



PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur
Contact Number: 9971932488

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>

2024_10_29 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED

- 1. India, Spain slam attacks on UN troops in Lebanon (GS Paper-II)**
- 2. FinMin flags softer urban demand, factory output, maintains growth figure (GS Paper-III: Economy)**
- 3. T.N. declares heatwaves a State-specific disaster (GS Paper-III: Disaster Management)**
- 4. Medicinal foods: a category that is missing from the regulator's plate (GS Paper-III)**
- 5. The under-representation of women in the judiciary (GS Paper-I: Society/GS Paper-II: Judiciary)**
- 6. Solar, a game changer in women's empowerment (GS Paper-II: Women)**
- 7. The burgeoning expenditure of elections (GS Paper-II: Elections)**
- 8. What challenges does India face in fertilizer imports? (GS Paper-III: External Sector)**
- 9. Understanding U.S.-Israel relations (GS Paper-II: West Asia)**

Website: patrioticias.in

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



India, Spain slam attacks on UN troops in Lebanon

Inviolability of UN premises, sanctity of their mandate must be respected, Modi and Spanish PM Pedro Sanchez say; they open C-295 aircraft manufacturing unit in Vadodara; PM exudes confidence that the C-295 will be exported worldwide in future; the two leaders reiterate their commitment to the establishment of a sovereign Palestine state

GS Paper II
Dinakar Peri
NEW DELHI

India and Spain on Monday condemned the attacks on the United Nations Interim Force in Lebanon (UNIFIL) and highlighted that the safety and security of peacekeepers are of "paramount importance and must be ensured by all." The two countries are major troop-contributing nations to the UNIFIL.

The inviolability of UN premises and the sanctity of their mandate must be respected, a joint statement issued after talks between Prime Minister Narendra Modi and his Spanish counterpart Pedro Sanchez said. The UNIFIL has come under a series of attacks since the Israeli offensive in Lebanon, and on several occasions, peacekeepers and positions were targeted by the Israel Defence Forces. India has 903 troops under the UNIFIL, while Spain has 676 soldiers as on October 20.

Earlier in the day, the two leaders inaugurated the final assembly line (FAL) for the C-295 transport aircraft in Vadodara, set up by Tata Advanced Systems Limited in collaboration with Airbus under a ₹21,935-crore contract signed in Spain in September 2021 for 56 aircraft. These are meant to replace the legacy Avro aircraft in service with the Indian Air Force (IAF). The FAL will manufacture 40 of the 56 aircraft, while 16 aircraft will come in fly-away condition.

India's exports
India's defence exports have increased 30 times over the past decade, with the country now exporting equipment to more than 100 countries, Mr. Modi said, speaking on the occasion. He expressed confidence that the C-295 transport aircraft manufactured at the Tata aircraft complex will be exported worldwide in future. The IAF has inducted



Aiming high: Prime Minister Narendra Modi with his Spanish counterpart Pedro Sanchez at the inauguration of a Tata aircraft complex in Vadodara on Monday. ANI

six aircraft in its II Squadron based in Vadodara. The first C-295 aircraft was delivered in September 2023 and the last of the 16 fly-away aircraft will be delivered by August 2025.

Of the 40 aircraft, the first C-295 will roll out of the Vadodara facility in September 2026 and the remaining 39 by August 2031.

The two leaders shared their firm commitment to

achieving peace and stability in West Asia, expressed their deep concern at the escalation of security situation in the region and called for restraint by all concerned, the joint statement said.

"The two leaders unequivocally condemned the terror attacks on Israel on October 7, 2023, and agreed that the large-scale loss of civilian lives and the humanitarian crisis in Ga-

za is unacceptable and must end as soon as possible. They called for the immediate release of all hostages, immediate ceasefire and safe, sustained entry of humanitarian aid into Gaza. They emphasized the urgent need to protect the lives of civilians and urged all parties to comply with international law," the statement said.

The two leaders also reiterated their commitment to the implementation of the two State solution, leading to the establishment of a sovereign, viable and independent state of Palestine.

Mr. Sanchez will attend the second meeting of the India-Spain CEOs forum as well as India-Spain business summit in Mumbai on Tuesday. He will give the keynote address at the 4th Spain-India Forum, co-organised by Spain-India Council Foundation and Observer Research Foundation.

ment to the implementation of the two State solution, leading to the establishment of a sovereign, viable and independent state of Palestine.

Mr. Sanchez will attend the second meeting of the India-Spain CEOs forum as well as India-Spain business summit in Mumbai on Tuesday. He will give the keynote address at the 4th Spain-India Forum, co-organised by Spain-India Council Foundation and Observer Research Foundation.

Pacts inked

Several agreements were signed between the two countries, including a memorandum of understanding on cooperation in the field of rail transport and the agreement of cooperation and mutual assistance in customs matters, setting up of fast track mechanism in the Department for Promotion of Industry and Internal Trade, India and in Directorate General of International Trade and Investment, Mi-

nistry of Economy, Trade and Business in Spain, for facilitating mutual investments in India and Spain, and creation of joint commission under the audiovisual co-production agreement.

Mr. Modi and Mr. Sanchez agreed to make 2026 as the Year of India and Spain in Culture, Tourism and Artificial Intelligence (AI). During the year, both sides will make the maximum effort to boost the cultural presence of the other in their museums, art, fairs, film, festivals, literature, meetings of architects and circles of debate and thought, the statement said, as also special attention will be paid to ways of increasing tourist flows, promote reciprocal investments.

The two leaders also reaffirmed their commitment to advancing the EU-India triple negotiations of the comprehensive Free Trade Agreement, Investment Protection Agreement and Geographical Indications Agreement.

India, Spain slam attacks on UN troops in Lebanon

भारत, स्पेन ने लेबनान में संयुक्त राष्ट्र सैनिकों पर हमले की निंदा की

Inviolability of UN premises, sanctity of their mandate must be respected, Modi and Spanish PM Pedro Sanchez say; they open C-295 aircraft manufacturing unit in Vadodara; PM exudes confidence that the C-295 will be exported worldwide in future; the two leaders reiterate their commitment to the establishment of a sovereign Palestine state

संयुक्त राष्ट्र परिसर की अखंडता और उसके अधिदेश की पवित्रता का सम्मान किया जाना चाहिए, मोदी और स्पेन के प्रधानमंत्री पेद्रो सांचेज ने कहा; उन्होंने वडोदरा में सी-295 विमान विनिर्माण इकाई खोली; प्रधानमंत्री ने विश्वास जताया कि भविष्य में सी-295 का निर्यात दुनिया भर में किया जाएगा; दोनों नेताओं ने संप्रभु फिलिस्तीन राज्य की स्थापना के प्रति अपनी प्रतिबद्धता दोहराई

India and Spain Condemn Attacks on UNIFIL भारत और स्पेन ने UNIFIL पर हमलों की निंदा की

Website: patrioticias.in

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





- India and Spain on **Monday** condemned the attacks on the **United Nations Interim Force in Lebanon (UNIFIL)** and emphasized that the **safety and security of peacekeepers** are of paramount importance and must be ensured by all. भारत और स्पेन ने सोमवार को लेबनान में संयुक्त राष्ट्र अंतरिम बल (UNIFIL) पर हमलों की निंदा की और यह भी ज़ोर दिया कि शांति सैनिकों की सुरक्षा अत्यंत महत्वपूर्ण है और इसे सभी द्वारा सुनिश्चित किया जाना चाहिए।
- The two countries are major troop-contributing nations to the UNIFIL. दोनों देश UNIFIL में प्रमुख सैन्य योगदानकर्ता हैं।
- The inviolability of **UN premises** and the sanctity of their **mandate** must be respected, a joint statement issued after talks between **Prime Minister Narendra Modi** and his Spanish counterpart **Pedro Sanchez** said. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और उनके स्पेनिश समकक्ष पेद्रो सांचेज़ के बीच बातचीत के बाद जारी एक संयुक्त बयान में कहा गया कि संयुक्त राष्ट्र परिसर की अखंडता और उनके मिशन की पवित्रता का सम्मान किया जाना चाहिए।
- The UNIFIL has come under a series of attacks since the **Israeli offensive in Lebanon**, and on several occasions, peacekeepers and positions were targeted by the **Israel Defence Forces**. लेबनान में इज़राइली हमले के बाद से UNIFIL पर कई बार हमले हुए हैं, और कई मौकों पर इज़राइल रक्षा बलों ने शांति सैनिकों और उनके स्थानों को निशाना बनाया है।
- **India** has **903 troops** under the UNIFIL, while **Spain** has **676 soldiers** as of **October 20**. भारत के पास UNIFIL में **903 सैनिक** हैं, जबकि स्पेन के पास **20 अक्टूबर तक 676 सैनिक** हैं।

C-295 Aircraft Assembly Line Inaugurated in Vadodara वडोदरा में C-295 विमान असेंबली लाइन का उद्घाटन

- Earlier in the day, the two leaders inaugurated the **final assembly line (FAL)** for the **C-295 transport aircraft** in **Vadodara**, set up by **Tata Advanced Systems Limited** in collaboration with **Airbus** under a **₹21,935-crore** contract signed in **September 2021** for **56 aircraft**. दिन में पहले, दोनों नेताओं ने वडोदरा में C-295 परिवहन विमान के लिए अंतिम असेंबली लाइन (FAL) का उद्घाटन किया, जिसे टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स लिमिटेड ने एयरबस के सहयोग से सितंबर 2021 में ₹21,935 करोड़ के अनुबंध के तहत 56 विमान के लिए स्थापित किया।
- These aircraft are meant to replace the legacy **Avro aircraft** in service with the **Indian Air Force (IAF)**. ये विमान भारतीय वायु सेना (IAF) में सेवा कर रहे पुराने एवरो विमान को बदलने के लिए हैं।
- The FAL will manufacture **40** of the **56 aircraft**, while **16 aircraft** will come in **fly-away** condition. FAL 56 विमानों में से 40 का निर्माण करेगी, जबकि 16 विमान फ्लाई-अवे स्थिति में आएंगे।

India's Defence Exports भारत का रक्षा निर्यात

- India's **defence exports** have increased **30 times** over the past decade, with the country now exporting equipment to more than **100 countries**, Mr. Modi said, speaking on the occasion. इस अवसर पर बोलते हुए, श्री मोदी ने कहा कि पिछले एक दशक में भारत का रक्षा निर्यात 30 गुना बढ़ गया है, और देश अब 100 से अधिक देशों को उपकरण निर्यात कर रहा है।





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur
Contact Number: 9971932488

- He expressed confidence that the **C-295 transport aircraft** manufactured at the **Tata aircraft complex** will be **exported worldwide** in the future. उन्होंने भरोसा व्यक्त किया कि टाटा विमान परिसर में निर्मित **C-295 परिवहन विमान** भविष्य में **दुनिया भर में निर्यात** किया जाएगा।
- The IAF has inducted **six aircraft** in its **11 Squadron** based in **Vadodara**. IAF ने अपने **वडोदरा** स्थित **11 स्क्वाड्रन** में **छह विमान** शामिल किए हैं।
- The first **C-295 aircraft** was delivered in **September 2023** and the last of the **16 fly-away aircraft** will be delivered by **August 2025**. पहला **C-295 विमान सितंबर 2023** में वितरित किया गया था और **16 फ्लाई-अवे विमान** में से अंतिम **अगस्त 2025** तक वितरित किया जाएगा।
- Of the **40 aircraft**, the first **C-295** will roll out of the **Vadodara facility** in **September 2026** and the remaining **39** by **August 2031**. **40 विमानों** में से पहला **C-295 सितंबर 2026** में **वडोदरा सुविधा** से बाहर निकलेगा और बाकी **39 विमान अगस्त 2031** तक पूरे हो जाएंगे।
- **India and Spain on West Asia Peace** भारत और स्पेन का पश्चिम एशिया शांति पर विचार
- The two leaders shared their firm commitment to achieving **peace and stability** in **West Asia**, expressed their **deep concern** at the **escalation of security situation** in the region and called for **restraint by all concerned**, the joint statement said. संयुक्त बयान में कहा गया कि दोनों नेताओं ने **पश्चिम एशिया में शांति और स्थिरता** हासिल करने की अपनी मजबूत प्रतिबद्धता साझा की, क्षेत्र में **सुरक्षा स्थिति में वृद्धि** पर गहरी चिंता व्यक्त की और सभी संबंधित पक्षों से **संयम** का आह्वान किया।
- **Condemnation of Terror Attacks and Humanitarian Crisis in Gaza**
गाजा में आतंकवादी हमलों और मानवीय संकट की निंदा
- "The two leaders unequivocally **condemned the terror attacks** on **Israel on October 7, 2023**, and agreed that the large-scale **loss of civilian lives** and the **humanitarian crisis in Gaza** is unacceptable and must end as soon as possible." दोनों नेताओं ने **7 अक्टूबर, 2023** को **इज़राइल पर आतंकवादी हमलों** की कड़ी निंदा की और सहमति व्यक्त की कि **नागरिक जीवन की व्यापक हानि** और **गाजा में मानवीय संकट** अस्वीकार्य है और इसे जल्द से जल्द समाप्त होना चाहिए।
- "They called for the immediate release of all hostages, immediate ceasefire and safe, sustained entry of humanitarian aid into Gaza." उन्होंने सभी बंधकों की तत्काल रिहाई, **तत्काल युद्धविराम** और गाजा में मानवीय सहायता की **सुरक्षित, सतत प्रवेश** की मांग की।
- "They emphasized the urgent need to protect the lives of civilians and urged all parties to comply with **international law**." उन्होंने **नागरिकों के जीवन की रक्षा** की तात्कालिक आवश्यकता पर जोर दिया और सभी पक्षों से **अंतरराष्ट्रीय कानून** का पालन करने का आग्रह किया।
- **Commitment to Two-State Solution**
दो-राष्ट्र समाधान के प्रति प्रतिबद्धता
- "The two leaders also reiterated their commitment to the **two-state solution**, leading to the establishment of a **sovereign, viable, and independent state of Palestine**." दोनों नेताओं ने **दो-राष्ट्र समाधान** के प्रति अपनी प्रतिबद्धता दोहराई, जो **एक संप्रभु, स्थायी और स्वतंत्र फिलिस्तीन राज्य** की स्थापना की ओर ले जाएगा।

Website: patrioticias.in

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





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur
Contact Number: 9971932488

- **Participation in India-Spain Business and CEO Forums**

भारत-स्पेन व्यापार और सीईओ मंच में भागीदारी

- "Mr. Sanchez will attend the **second meeting of the India-Spain CEOs forum** as well as **India-Spain business summit** in Mumbai on Tuesday." श्री सांचेज़ **भारत-स्पेन सीईओ मंच की दूसरी बैठक** और मंगलवार को मुंबई में **भारत-स्पेन व्यापार शिखर सम्मेलन** में भाग लेंगे।
- "He will give the keynote address at the **4th Spain-India Forum**, co-organised by **Spain-India Council Foundation** and **Observer Research Foundation**." वे **स्पेन-इंडिया काउंसिल फाउंडेशन** और **ऑब्ज़र्वर रिसर्च फाउंडेशन** द्वारा सह-आयोजित **चौथे स्पेन-भारत फोरम** में मुख्य भाषण देंगे।

Signed Agreements

हस्ताक्षरित समझौते

- "Several agreements were signed between the two countries, including a **memorandum of understanding on cooperation in rail transport** and the **agreement on customs cooperation and mutual assistance**." दोनों देशों के बीच कई समझौते हुए, जिनमें **रेल परिवहन में सहयोग पर समझौता** ज्ञापन और **सीमा शुल्क सहयोग और आपसी सहायता पर समझौता** शामिल हैं।
- "They also set up a **fast track mechanism** in India's **DPIIT** and Spain's **Directorate General of International Trade** for facilitating **mutual investments**." उन्होंने आपसी निवेश को सुगम बनाने के लिए भारत में **डीपीआईआईटी** और स्पेन में **अंतरराष्ट्रीय व्यापार महानिदेशालय** में **तेज-तरार प्रणाली** स्थापित की।
- "A joint commission was created under the **audiovisual co-production agreement**." **ऑडियोविजुअल सह-उत्पादन समझौते** के तहत एक संयुक्त आयोग का गठन किया गया।
- **Year of India-Spain in Culture, Tourism, and AI (2026)**
संस्कृति, पर्यटन और एआई में भारत-स्पेन का वर्ष (2026)
- "Mr. Modi and Mr. Sanchez agreed to make **2026 as the Year of India and Spain in Culture, Tourism, and Artificial Intelligence (AI)**." श्री मोदी और श्री सांचेज़ ने **2026 को संस्कृति, पर्यटन और कृत्रिम बुद्धिमत्ता में भारत-स्पेन का वर्ष** घोषित करने पर सहमति व्यक्त की।
- "During the year, both sides will work to boost **cultural exchanges** in museums, art fairs, film festivals, and literature." इस वर्ष, दोनों पक्ष **संग्रहालयों, कला मेलों, फिल्म महोत्सवों और साहित्य** में सांस्कृतिक आदान-प्रदान को बढ़ावा देने के लिए काम करेंगे।
- "Efforts will also be made to enhance **tourist flows and promote reciprocal investments**." पर्यटकों की संख्या में **वृद्धि और परस्पर निवेश को बढ़ावा देने** के प्रयास भी किए जाएंगे।

Commitment to Advancing EU-India Negotiations

ईयू-भारत वार्ता को आगे बढ़ाने के प्रति प्रतिबद्धता

- "The two leaders reaffirmed their commitment to advancing the **EU-India triple negotiations**: the **Comprehensive**

Website: patrioticias.in

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



Free Trade Agreement,



PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur
Contact Number: 9971932488

Investment Protection Agreement, and Geographical Indications Agreement." दोनों नेताओं ने व्यापक मुक्त व्यापार समझौता, निवेश संरक्षण समझौता और भौगोलिक संकेतक समझौता सहित ईयू-भारत तिहरी वार्ता को आगे बढ़ाने की प्रतिबद्धता दोहराई।

T.N. declares heatwaves a State-specific disaster

This will allow govt. to provide immediate relief to those affected by extreme temperatures in the State; the administration will utilise the State Disaster Response Fund to support these efforts

GS Paper III: Disaster Management

CHENNAI

In a significant move, the Tamil Nadu government has officially declared heatwaves a State-specific disaster and announced ex-gratia payments of ₹4 lakh for families of individuals who die of heat-related causes, including those involved in relief operations.

The declaration enables the government to provide immediate relief to those affected by extreme temperatures, particularly during the severe heat experienced in April and May 2024.

The government will



In April and May, the heat is most acute in urban areas like Chennai and Madurai owing to urban heat island effect. FILE PHOTO

use the State Disaster Response Fund (SDRF) to support these relief efforts.

The order issued by the State government said with many regions in Tamil Nadu recording temperatures exceeding 40°C, the im-

pact on public health had been considerable. Vulnerable populations, including the elderly, children, and individuals with pre-existing health conditions, have been particularly at risk. Additionally, as part

of relief measures, the State plans to provide medical care, including oral rehydration salts (ORS) and access to drinking water, at kiosks throughout affected areas.

In April and May, the heat was most acute in urban areas, such as Chennai, Madurai, and Thoothukudi, where the phenomenon of urban heat islands – caused by concrete and asphalt absorbing heat – aggravated the situation.

Places like Madurai, Tiruchi, Vellore, Namakkal, Dindigul, and Krishnagiri also have barren rocky hillocks, which absorb heat and radiate it even at night.

T.N. declares heatwaves a State-specific disaster तमिलनाडु ने हीटवेव को राज्य-विशिष्ट आपदा घोषित किया

The Tamil Nadu government has officially declared heatwaves a State-specific disaster and announced ex-gratia payments of ₹4 lakh for families of individuals who die of heat-related causes, including those involved in relief operations.

तमिलनाडु सरकार ने आधिकारिक रूप से हीटवेव को राज्य-विशिष्ट आपदा घोषित

Website: patrioticias.in

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





किया है और ₹4 लाख की अनुग्रह राशि की घोषणा की है, जो उन परिवारों को दी जाएगी जिनके सदस्य गर्मी से संबंधित कारणों से मारे जाते हैं, जिसमें राहत कार्यों में शामिल लोग भी शामिल हैं।

• The declaration enables the government to provide **immediate relief** to those affected by extreme temperatures, particularly during the severe heat experienced in **April and May 2024**.

यह घोषणा सरकार को अत्यधिक तापमान से प्रभावित लोगों को **तत्काल राहत** प्रदान करने की अनुमति देती है, विशेष रूप से **2024 के अप्रैल और मई** में अनुभव की गई तीव्र गर्मी के दौरान।

• The government will use the **State Disaster Response Fund (SDRF)** to support these relief efforts.

सरकार इन राहत प्रयासों के लिए **राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (SDRF)** का उपयोग करेगी।

• Many regions in Tamil Nadu recorded temperatures exceeding **40°C**, with considerable impacts on public health.

तमिलनाडु के कई क्षेत्रों में **40°C** से अधिक तापमान दर्ज किया गया, जिसका सार्वजनिक स्वास्थ्य पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा।

• Vulnerable populations, including the elderly, children, and individuals with preexisting health conditions, have been particularly at risk.

कमजोर आबादी, जिसमें बुजुर्ग, बच्चे और पूर्व-निर्धारित स्वास्थ्य स्थितियों वाले व्यक्ति शामिल हैं, विशेष रूप से जोखिम में हैं।

• As part of relief measures, the State plans to provide **medical care**, including **oral rehydration salts (ORS)** and access to drinking water, at kiosks throughout affected areas.

राहत उपायों के हिस्से के रूप में, राज्य **चिकित्सा देखभाल** प्रदान करने की योजना बना रहा है, जिसमें **ओरल रिहाइड्रेशन साल्ट (ORS)** और प्रभावित क्षेत्रों में पेयजल की पहुंच शामिल है।

• In April and May, the heat was most acute in urban areas, such as **Chennai, Madurai, and Thoothukudi**, where the phenomenon of urban heat islands—caused by concrete and asphalt absorbing heat—aggravated the situation.

अप्रैल और मई में, गर्मी शहरी क्षेत्रों जैसे **चेन्नई, मदुरै, और थूथुकुडी** में सबसे तीव्र थी, जहाँ शहरी गर्मी द्वीपों की घटना—जो कि कंक्रीट और डामर द्वारा गर्मी अवशोषित करने के कारण होती है—स्थिति को और बढ़ा देती है।

• Places like **Madurai, Tiruchi, Vellore, Namakkal, Dindigul, and Krishnagiri** also have barren rocky hillocks, which absorb heat and radiate it even at night.

मदुरै, तिरुचि, वेल्लोर, नमक्कल, दिंडिगुल, और कृष्णागिरि जैसे स्थानों पर भी बंजर चट्टानी पहाड़ियों हैं, जो गर्मी को अवशोषित करती हैं और इसे रात में भी विकीर्ण करती हैं।



New study by NIMHANS researchers sheds light on association between sleep apnea and stroke

GS Paper III: Basic Science

Afshan Yasmeen
BENGALURU

While it is known that sleep apnea, a disorder in which breathing stops briefly during sleep, is common in stroke patients, the question whether this disorder is a cause or consequence of stroke has not been established. A recent study by researchers at National Institute of Mental Health and Neurosciences (NIMHANS) has now found that a substantial part of severe sleep apnea improves in the course of time on its own, indicating that at least a part of the burden of this disorder is a consequence of stroke.

Funded by the Indian Council of Medical Research (ICMR), the study has been accepted for publication in *Annals of In-*



Sleep apnea is a disorder in which breathing stops briefly during sleep. GETTY IMAGES

dian Academy of Neurology (AIAN), the official journal of the Indian Academy of Neurology.

To evaluate the proportion, severity, type, and evolution of sleep-disordered breathing and arousals in ischemic stroke patients, a team of doctors from the Department of Neurology at NIMHANS, studied 105 stroke patients

aged above 50, using polysomnography (PSG) that studies brain waves together with sleep time breathing pattern. The study was done twice - initially within one month of stroke and a follow-up study three months after.

“Of the 105 patients studied, 88% had sleep apnea, while 38% had severe sleep apnea. In the follow-up study, 26% had sleep apnea, while 12% had severe sleep apnea. While waking up after sleep onset and brief arousals during sleep were high in the patients in the first examination, these abnormalities improved substantially in the follow-up study. This indicates that at least a part of the sleep apnea burden is a consequence of stroke,” said P.R. Srijithesh, Additional Professor of Neurology at NIM-

HANS, who is the lead author of the paper. “The study also found a novel laterality in sleep efficiency in patients with stroke-related damage in the right side of the brain,” he told *The Hindu* on Monday. October 29 is observed as World Stroke Day.

Snoring risk factor

Meanwhile, doctors have recognised snoring as a vital risk factor for stroke. While all those who snore loudly do not necessarily have sleep apnea, many with this disorder may not have snoring. While snoring and sleep apnea are closely related, it does not mean that a person who snores has sleep apnea, doctors said.

N.K. Venkataramana, founder-chairman and director-neurosciences at

Brains Super Speciality Hospital, said breathing pauses during sleep can lead to a drop in the oxygen concentration in the blood. “The number of such episodes at night can vary from person to person. This increases the risk of stroke, given the significant duration of hypoxia or decreased level of oxygen that can cause damage to the brain and increased risk of blood coagulation.”

Amit Kulkarni, lead-neurology and stroke at Sakra World Hospital, said apart from conventional stroke risk factors such as diabetes, hypertension, high cholesterol, smoking, excessive alcohol consumption, obesity, and heart rhythm problems, obstructive sleep apnea is a modifiable risk factor for stroke.

New study by NIMHANS researchers sheds light on association between sleep apnea and stroke

NIMHANS के शोधकर्ताओं द्वारा नई अध्ययन में नींद संबंधी एपनिया और स्ट्रोक के बीच संबंध पर प्रकाश डाला गया

• While it is known that **sleep apnea**, a disorder in which **breathing stops** briefly during sleep, is common in **stroke patients**, the question whether this disorder is a **cause** or **consequence** of stroke has not been established.

नींद संबंधी एपनिया, एक विकार जिसमें नींद के दौरान श्वास थोड़ी देर के लिए रुक जाती है, यह **स्ट्रोक** के रोगियों में सामान्य है, यह प्रश्न कि क्या यह विकार **कारण** या **परिणाम** है, स्थापित नहीं किया गया है।

• A recent study by researchers at **National Institute of Mental Health and Neurosciences (NIMHANS)** has now found that a substantial part of **severe sleep apnea** improves in the course of time on its own, indicating that at least a part of the burden of this disorder is a **consequence of stroke**.

नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेंटल हेल्थ एंड न्यूरोसाइंसेस (NIMHANS) के शोधकर्ताओं द्वारा हाल ही में किए गए अध्ययन में पाया गया है कि **गंभीर नींद संबंधी एपनिया** का एक महत्वपूर्ण भाग समय के साथ

Website: patrioticias.in

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





अपने आप में सुधार करता है, यह संकेत करता है कि इस विकार का कम से कम एक भाग स्ट्रोक का परिणाम है।

• Funded by the **Indian Council of Medical Research (ICMR)**, the study has been accepted for publication in **Annals of Indian Academy of Neurology (AIAN)**, the official journal of the **Indian Academy of Neurology**.

भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) द्वारा वित्तपोषित, इस अध्ययन को **इंडियन एकेडमी ऑफ न्यूरोलॉजी (AIAN)** के आधिकारिक जर्नल में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया है।

• To evaluate the proportion, severity, type, and evolution of **sleep-disordered breathing** and **arousals** in **ischemic stroke patients**, a team of doctors from the **Department of Neurology** at NIMHANS studied **105 stroke patients** aged above **50**, using **polysomnography (PSG)** that studies brain waves together with sleep time breathing pattern.

इस्केमिक स्ट्रोक के रोगियों में नींद संबंधी श्वसन और उत्तेजना के अनुपात, गंभीरता, प्रकार और विकास का आकलन करने के लिए, NIMHANS के **न्यूरोलॉजी विभाग** की एक टीम ने **50** वर्ष से अधिक आयु के **105 स्ट्रोक रोगियों** का अध्ययन किया, जिसमें **पोलिसोमनोग्राफी (PSG)** का उपयोग किया गया जो मस्तिष्क की लहरों के साथ नींद के समय की श्वसन पैटर्न का अध्ययन करता है।

• The study was done twice - initially within **one month** of stroke and a follow-up study **three months** after.

यह अध्ययन दो बार किया गया - पहले **स्ट्रोक के एक महीने** के भीतर और एक फॉलो-अप अध्ययन **तीन महीने** बाद।

• "Of the **105 patients studied**, **88%** had **sleep apnea**, while **38%** had **severe sleep apnea**. In the follow-up study, **26%** had **sleep apnea**, while **12%** had **severe sleep apnea**.

"**105 रोगियों** में से, **88%** में **नींद संबंधी एपनिया** था, जबकि **38%** में **गंभीर नींद संबंधी एपनिया** था। फॉलो-अप अध्ययन में, **26%** में **नींद संबंधी एपनिया** था, जबकि **12%** में **गंभीर नींद संबंधी एपनिया** था।

• While waking up after sleep onset and brief arousals during sleep were high in the patients in the first examination, these abnormalities improved substantially in the follow-up study.

जबकि पहली जांच में नींद शुरू होने के बाद जागने और नींद के दौरान संक्षिप्त उत्तेजनाएं रोगियों में उच्च थीं, ये असामान्यताएं फॉलो-अप अध्ययन में काफी हद तक सुधरीं।

• This indicates that at least a part of the **sleep apnea burden** is a consequence of stroke," said **P.R. Srijithesh, Additional Professor of Neurology** at NIMHANS, who is the lead author of the paper.

"यह संकेत करता है कि **नींद संबंधी एपनिया का बोझ** का कम से कम एक भाग **स्ट्रोक का परिणाम** है," **पी.आर. श्रीजितेश, न्यूरोलॉजी के अतिरिक्त प्रोफेसर** और पेपर के प्रमुख लेखक ने कहा।

• "The study also found a novel laterality in sleep efficiency in patients with stroke-related damage in the **right side of the brain**," he told The Hindu on **Monday, October 29**.

"अध्ययन ने यह भी पाया कि **मस्तिष्क के दाहिने**

हिस्से में स्ट्रोक से संबंधित





नुकसान वाले रोगियों में नींद की दक्षता में एक नया **पार्श्विकता** पाया गया," उन्होंने **सोमवार, 29 अक्टूबर** को द हिंदू से कहा।

• **October 29** is observed as **World Stroke Day**.

29 अक्टूबर को **विश्व स्ट्रोक दिवस** के रूप में मनाया जाता है।

• Meanwhile, doctors have recognized **snoring** as a vital risk factor for stroke.

इस बीच, डॉक्टरों ने **खरटों** को स्ट्रोक के लिए एक महत्वपूर्ण जोखिम कारक के रूप में पहचाना है।

• While all those who snore loudly do not necessarily have sleep apnea, many with this disorder may not have snoring.

हालाँकि जो लोग जोर से खरटि लेते हैं, उनमें से सभी के पास नींद संबंधी एपनिया नहीं होता है, लेकिन इस विकार वाले कई लोगों में खरटि नहीं हो सकते हैं।

• While snoring and sleep apnea are closely related, it does not mean that a person who snores has sleep apnea, doctors said.

डॉक्टरों ने कहा कि जबकि खरटि और नींद संबंधी एपनिया निकटता से संबंधित हैं, इसका यह मतलब नहीं है कि जो व्यक्ति खरटि लेता है, उसे नींद संबंधी एपनिया है।

• **N.K. Venkataramana**, founder-chairman and director-neurosciences at **Brains Super Speciality Hospital**, said breathing pauses during sleep can lead to a drop in the **oxygen concentration** in the blood.

एन.के. वेंकटरामण, **ब्रेन सुपर स्पेशलिटी अस्पताल** के संस्थापक-चेयरमैन और न्यूरोसाइंसेस के निदेशक ने कहा कि नींद के दौरान श्वास रुकने से रक्त में **ऑक्सीजन की सांद्रता** में गिरावट आ सकती है।

• "The number of such episodes at night can vary from person to person. This increases the risk of stroke, given the significant duration of hypoxia or decreased level of oxygen that can cause damage to the brain and increased risk of blood coagulation."

"रात में ऐसे एपिसोड की संख्या व्यक्ति से व्यक्ति में भिन्न हो सकती है। यह स्ट्रोक के जोखिम को बढ़ाता है, दीर्घकालिक हाइपोक्सिया या ऑक्सीजन के स्तर में कमी से जो मस्तिष्क को नुकसान पहुंचा सकता है और रक्त के थक्के बनने के जोखिम को बढ़ा सकता है।"

• **Amit Kulkarni**, lead neurology and stroke at **Sakra World Hospital**, said apart from conventional stroke risk factors such as diabetes, hypertension, high cholesterol, smoking, excessive alcohol consumption, obesity, and heart rhythm problems, **obstructive sleep apnea** is a modifiable risk factor for stroke.

अमित कुलकर्णी, **साकरा वर्ल्ड हॉस्पिटल** में न्यूरोलॉजी और स्ट्रोक के प्रमुख ने कहा कि पारंपरिक स्ट्रोक जोखिम कारकों जैसे **डायबिटीज, हाई ब्लड प्रेशर, उच्च कोलेस्ट्रॉल, धूम्रपान, अत्यधिक शराब का सेवन, मोटापा, और दिल की धड़कन की समस्याएं** के अलावा, **अवरोधक नींद संबंधी एपनिया** एक परिवर्तनीय जोखिम कारक है।



FinMin flags softer urban demand, factory output, maintains growth figure

GS Paper III: Economy

Vikas Dhoot
NEW DELHI

The Finance Ministry on Monday acknowledged emerging concerns of softening consumer sentiments and faltering demand, particularly in urban India, as well as a moderation in industrial momentum in recent months, even as it maintained that the economy will grow between 6.5% and 7% through 2024-25.

Contrary to rural demand that has perked up with a favourable monsoon, the Ministry's latest monthly economic review pointed to evidence of a slowdown in urban demand as reflected in the performance of various indicators during the first half of the financial year.

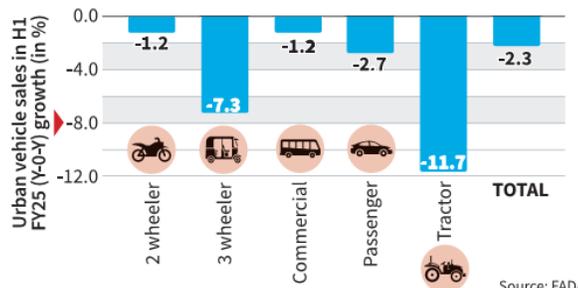
The Economic Affairs Department's publication cited the drop in volume growth in urban sales of fast-moving consumer goods, the 2.3% contraction in automobile sales in the first half of this year "mainly due to the lower sales in the second quarter [Q2]", and a decline in housing sales in Q2.

'Not promising'

These trends "may be largely explained by softening consumer sentiments, limited footfall due to above-normal rainfall, and seasonal periods during which people tend to refrain from new purchases", said the review, whose last iteration in September had first flagged concerns about 'incipient signs of strains in certain sectors'.

Hitting the brakes

Vehicle sales in urban areas contracted across categories in H1 2024-25, indicating a demand slowdown in India's cities that needs to be monitored, the September economic review noted



The Ministry is hopeful of rural demand picking up further but it did not appear as sanguine about overall consumption trends.

It stated that "underlying demand conditions bear watching". "Going forward, the ongoing festive season and improvement in consumer sentiments may boost urban consumer demand. However, early indications were not particularly promising," it added.

The review also noted that manufacturing grew just 1% in August and the momentum in the sector "seems to have softened in September from the very strong growth in the summer months", reasoning that lower international oil prices and increased oil imports may have influenced domestic refinery output, while steel output was likely affected by moderation in automobiles' growth.

The Ministry's comments about the pain points in the economy assume significance, coming

amid a tepid Q2 results season for corporate India and soon after the Reserve Bank of India (RBI) October bulletin referred to slackening momentum in indicators such as Goods and Services Tax (GST) collections, bank credit growth and merchandise export.

The FinMin's economic review, however, cited the latest RBI surveys on consumer confidence, to point to a "sequential improvement in consumers' optimism", and the manufacturing sector as an indicator of optimism among producers.

While India's economic performance has been "satisfactory" in the first half of this year, the Ministry said growth risks arise from escalating geopolitical conflicts.

"Their spillover effects on India could cause negative wealth effects, impacting household sentiments and altering spending intentions on durable goods," the review cautioned.



FinMin flags softer urban demand, factory output, maintains growth figure

वित्त मंत्रालय ने शहरी मांग और कारखाना उत्पादन में नरमी की आशंका जताई, वृद्धि के आंकड़े बरकरार रखे

Emerging Concerns on Consumer Sentiment and Demand उपभोक्ता भावना और मांग पर उभरती चिंताएँ

- The Finance Ministry on **Monday** acknowledged emerging concerns of softening consumer sentiments and faltering demand, particularly in **urban India**, even as it maintained that the economy will grow between **6.5% and 7%** through **2024-25**. वित्त मंत्रालय ने **सोमवार** को **शहरी भारत** में उपभोक्ता भावना के कमजोर होने और मांग में गिरावट को लेकर उभरती चिंताओं को स्वीकार किया, हालाँकि इसने कहा कि अर्थव्यवस्था **2024-25** तक **6.5% से 7%** के बीच बढ़ेगी।
- Contrary to **rural demand** that has perked up with a favorable **monsoon**, the Ministry's latest review pointed to a slowdown in **urban demand** during the first half of the financial year. **ग्रामीण मांग** के विपरीत, जो अनुकूल **मानसून** के साथ बढ़ी है, मंत्रालय की नवीनतम समीक्षा ने वित्तीय वर्ष की पहली छमाही में **शहरी मांग** में गिरावट की ओर इशारा किया।
- Drop in **urban sales** of fast-moving consumer goods, **2.3% contraction** in automobile sales in the first half of the year, mainly due to lower sales in the **second quarter [Q2]**, and a decline in **housing sales** were noted. तेजी से चलने वाले उपभोक्ता सामानों की **शहरी बिक्री** में गिरावट, साल की पहली छमाही में ऑटोमोबाइल बिक्री में **2.3% की कमी** (मुख्यतः दूसरी तिमाही में कम बिक्री के कारण), और **हाउसिंग बिक्री** में गिरावट दर्ज की गई।

Not Promising Urban Demand Trends शहरी मांग प्रवृत्तियाँ उत्साहजनक नहीं

- Trends "may be largely explained by softening consumer sentiments, limited footfall due to above-normal rainfall, and seasonal periods during which people refrain from new purchases." इन प्रवृत्तियों को मुख्यतः **उपभोक्ता भावना के कमजोर** होने, **सामान्य से अधिक वर्षा** के कारण सीमित फुटफॉल, और ऐसे मौसमी समय से समझाया जा सकता है जब लोग नई खरीद से बचते हैं।
- The Ministry is hopeful of **rural demand** picking up further but is less optimistic about overall **consumption trends**. मंत्रालय को उम्मीद है कि **ग्रामीण मांग** और बढ़ेगी, लेकिन **कुल खपत प्रवृत्तियों** को लेकर उतना आशावादी नहीं है।
- It stated, "ongoing festive season and improvement in consumer sentiments may boost **urban consumer demand**, but early indications are not promising." इसने कहा, "चल रहे **त्योहारी सीजन** और उपभोक्ता भावना में सुधार से **शहरी उपभोक्ता मांग** में बढ़ोतरी हो सकती है, लेकिन प्रारंभिक संकेत उत्साहजनक नहीं हैं।"





Industrial Momentum and Economic Outlook औद्योगिक गति और आर्थिक दृष्टिकोण

- Manufacturing grew **just 1% in August**, and sectoral momentum "seems to have softened in September" from strong growth in summer months, influenced by lower **international oil prices** and increased **oil imports** affecting refinery output. विनिर्माण में **अगस्त में सिर्फ 1%** की वृद्धि हुई और क्षेत्र की गति **सितंबर में कमजोर** प्रतीत होती है, ग्रीष्मकालीन महीनों में मजबूत वृद्धि से, जिसे कम **अंतरराष्ट्रीय तेल कीमतों** और बढ़े हुए **तेल आयात** ने प्रभावित किया, जिससे रिफाइनरी उत्पादन पर असर पड़ा।
- The Ministry's observations come amid a **tepid Q2 results season** for corporate India, and the **Reserve Bank of India (RBI)** had also noted slackening momentum in **GST collections, bank credit growth, and merchandise exports**. मंत्रालय की टिप्पणियाँ **कॉर्पोरेट इंडिया के ठंडे Q2 परिणाम सीजन** के बीच आई हैं, और **भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)** ने भी **जीएसटी संग्रह, बैंक क्रेडिट वृद्धि, और माल निर्यात** में गिरावट का उल्लेख किया था।
- The FinMin's review pointed to **RBI surveys** indicating "sequential improvement in consumers' optimism" and optimism among **manufacturing sector** producers. वित्त मंत्रालय की समीक्षा ने **आरबीआई सर्वेक्षणों** की ओर इशारा किया, जिसमें **उपभोक्ताओं की आशावादिता में क्रमिक सुधार** और **विनिर्माण क्षेत्र** के उत्पादकों में आशावाद दिखाया गया है।

Potential Growth Risks संभावित विकास जोखिम

- While **India's economic performance** has been "satisfactory" in the first half of the year, growth risks arise from **escalating geopolitical conflicts** which could negatively impact **household sentiments** and spending intentions on **durable goods**. हालाँकि साल की पहली छमाही में **भारत का आर्थिक प्रदर्शन** "संतोषजनक" रहा है, लेकिन विकास के जोखिम बढ़ते **भूराजनीतिक संघर्षों** से उत्पन्न हो सकते हैं, जो **घरेलू भावना** और **दृढ़ वस्तुओं** पर खर्च करने के इरादों को नकारात्मक रूप से प्रभावित कर सकते हैं।



T.N. declares heatwaves a State-specific disaster

This will allow govt. to provide immediate relief to those affected by extreme temperatures in the State; the administration will utilise the State Disaster Response Fund to support these efforts

GS Paper III: Disaster Management

CHENNAI

In a significant move, the Tamil Nadu government has officially declared heatwaves a State-specific disaster and announced ex-gratia payments of ₹4 lakh for families of individuals who die of heat-related causes, including those involved in relief operations.

The declaration enables the government to provide immediate relief to those affected by extreme temperatures, particularly during the severe heat experienced in April and May 2024.

The government will



In April and May, the heat is most acute in urban areas like Chennai and Madurai owing to urban heat island effect. FILE PHOTO

use the State Disaster Response Fund (SDRF) to support these relief efforts.

The order issued by the State government said with many regions in Tamil Nadu recording temperatures exceeding 40°C, the im-

pact on public health had been considerable. Vulnerable populations, including the elderly, children, and individuals with pre-existing health conditions, have been particularly at risk. Additionally, as part

of relief measures, the State plans to provide medical care, including oral rehydration salts (ORS) and access to drinking water, at kiosks throughout affected areas.

In April and May, the heat was most acute in urban areas, such as Chennai, Madurai, and Thoothukudi, where the phenomenon of urban heat islands – caused by concrete and asphalt absorbing heat – aggravated the situation.

Places like Madurai, Tiruchi, Vellore, Namakkal, Dindigul, and Krishnagiri also have barren rocky hillocks, which absorb heat and radiate it even at night.

T.N. declares heatwaves a State-specific disaster

तमिलनाडु ने हीटवेव को राज्य-विशिष्ट आपदा घोषित किया

This will allow govt. to provide immediate relief to those affected by extreme temperatures in the State; the administration will utilise the State Disaster Response Fund to support these efforts





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur
Contact Number: 9971932488

इससे सरकार को राज्य में अत्यधिक तापमान से प्रभावित लोगों को तत्काल राहत प्रदान करने में मदद मिलेगी; प्रशासन इन प्रयासों का समर्थन करने के लिए राज्य आपदा प्रतिक्रिया निधि का उपयोग करेगा

Tamil Nadu Declares Heatwaves as State-Specific Disaster तमिलनाडु ने गर्मी की लहरों को राज्य-विशिष्ट आपदा घोषित किया

- The Tamil Nadu government has officially declared **heatwaves** a **State-specific disaster**. तमिलनाडु सरकार ने गर्मी की लहरों को राज्य-विशिष्ट आपदा के रूप में आधिकारिक रूप से घोषित किया है।
- An **ex-gratia payment of ₹4 lakh** has been announced for families of individuals who die due to **heat-related causes**, including those involved in relief operations. **₹4 लाख की अनुग्रह राशि** की घोषणा उन परिवारों के लिए की गई है जिनके सदस्य गर्मी से संबंधित कारणों से मारे जाते हैं, जिसमें राहत कार्यों में लगे लोग भी शामिल हैं।
- This declaration enables the government to provide **immediate relief** to those affected by **extreme temperatures** during the severe **April-May 2024** heat. यह घोषणा सरकार को अत्यधिक तापमान से प्रभावित लोगों को तत्काल राहत प्रदान करने में सक्षम बनाती है, विशेष रूप से अप्रैल-मई 2024 में गंभीर गर्मी के दौरान।
- The relief efforts will be funded through the **State Disaster Response Fund (SDRF)**. राहत प्रयासों के लिए राज्य आपदा प्रतिक्रिया कोष (SDRF) का उपयोग किया जाएगा।
- An official order stated that many regions in Tamil Nadu have recorded **temperatures exceeding 40°C**, impacting public health significantly. एक आधिकारिक आदेश में कहा गया कि तमिलनाडु के कई क्षेत्रों में तापमान 40°C से अधिक दर्ज किया गया है, जिससे सार्वजनिक स्वास्थ्य पर भारी प्रभाव पड़ा है।
- **Vulnerable populations**, such as **elderly, children**, and individuals with **pre-existing health conditions**, are at a higher risk. कमजोर जनसंख्या, जैसे कि बुजुर्ग, बच्चे, और पहले से स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं वाले लोग उच्च जोखिम में हैं।
- As part of the relief measures, **medical care, oral rehydration salts (ORS)**, and **drinking water** kiosks will be provided in affected areas. राहत उपायों के तहत, प्रभावित क्षेत्रों में चिकित्सा देखभाल, ओआरएस (ओरल रीहाइड्रेशन सॉल्ट), और पेयजल की उपलब्धता सुनिश्चित की जाएगी।
- In **April and May**, the heat was most acute in **urban areas** like **Chennai, Madurai**, and **Thoothukudi** due to the **urban heat island effect** caused by concrete and asphalt absorbing heat. अप्रैल और मई में शहरी क्षेत्रों जैसे चेन्नई, मदुरै, और तूतीकोरिन में गर्मी अधिक थी, जिसका कारण शहरी गर्मी द्वीप प्रभाव था, जहाँ कंक्रीट और डामर गर्मी को अवशोषित करते हैं।
- Regions like **Madurai, Tiruchi, Vellore, Namakkal, Dindigul**, and **Krishnagiri** with **barren rocky hillocks** also experience high heat levels. मदुरै, तिरुची, वेल्लोर, नमक्कल, डिंडीगुल, और कृष्णागिरि जैसे क्षेत्रों में बंजर पथरीली पहाड़ियाँ होने के कारण भी अधिक गर्मी महसूस होती है।

Website: patrioticias.in

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





Dried ashwagandha roots. PIYUSH KOTHARI (CC BY-SA 4.0)



Citrus limon Osbeck, with a blossom visible. ELENA CHOCHKOVA (CC BY-SA 4.0)

Medicinal foods: a category that is missing from the regulator's plate

Researchers have explored turmeric's potential in laboratory tests and clinical trials, with many positive results. What may not be apparent to a layperson, however, is that the dose in which we consume turmeric as a spice is much lower than the dose in which it is used in therapeutic trials

GS Paper III

Megha
Bob Allkin
Varun Subramanya

Nature's bounty has provided humans with a wide diversity of plants that we consume daily as food. In some Indigenous knowledge systems, such as Ayurveda, the same plants are also recognised as medicines. Throughout the 21st century, researchers discovered novel compounds and drugs from plants used in traditional medicine; today, the world is mining the same plants and knowledge base for wider health benefits.

Sustainable, natural products are increasingly in demand as nutraceuticals: food ingredients with both nutritional and pharmaceutical benefits and which promote wellness. The authors of this article – from the University of Trans-Disciplinary Health Sciences and Technology (TDU), Bengaluru and the 'Plants for Health' team at the Royal Botanic Gardens in the U.K. – recently conducted a study funded by the British High Commission. We found that of the 7,564 medicinal species listed in 11 referenced sources, approximately a quarter (1,788) were documented as food as well as medicine.

Safety of foods as medicine

Although centuries of traditional use provide empirical support for the use of plants for medicinal purposes, many and their derivatives can be found in the market today in new combinations, recipes, and applications that are far removed from their prior classical use. For instance, several herbs are available in the form of pills today, but in antiquity, a physician may have recommended consuming them in the form of a decoction in warm water. While traditional use is generally safe as food, are these new avatars safe as medicines as well? How will plants be identified for potential nutraceutical benefits? And who will regulate the uses of a plant that is a food as well as a medicine?

Consider turmeric, the staple spice of the Indian pantry. There is a rich store of information from traditional sources as to its therapeutic value and culinary use, and a large volume of scientific studies of both the whole rhizome as well as of one of its better-known bioactives, curcumin. From cancer to inflammation, researchers have explored turmeric's potential in laboratory tests and clinical trials, with many positive results. What may not be apparent to a layperson, however, is that the dose in which we consume turmeric as a spice is much lower than the dose in which it is used in therapeutic trials. It is uncommon to find warnings attesting to the fact that high daily doses of turmeric can have toxic effects.

Of the 1,788 Indian food plants identified by this work as being used as both food and medicine, just over 5% (or 139 species) are documented in the 2017 Indian Food Composition Table (IFCT), the official reference for the nutrient value of commonly used food ingredients. The Ayurvedic pharmacopoeia cites herbal substances derived from 334 plants. The overlap of plant species between the IFCT and the Ayurvedic pharmacopoeia is more than 90%, underscoring why consumers believe ethnomedicines can be consumed as food.

Discord and conflict

An analysis of the contents of the 11 published references threw up two other problems with the listing of plants: (i) an extraordinary level of discordance and ambiguity in how scientific names are used to refer to plants, and (ii) the lack of information and conflicting evidence about the plant parts to be used. In total,



Women sifting through fresh turmeric at a market in Erode. GOVARTHAN N, THE HINDU

We found 21,033 different scientific plant names were cited in the 11 reviewed publications. But because of synonymy, these names refer to just 7,564 different plants – an issue that extends to the scientific literature as well. These scientific synonyms add to the complexity for regulators, for consumers when they are trying to find the relevant information; and for researchers when they are comparing their findings related to a plant across different scientific studies.

The scientific name of many life-forms is binomial: the name of the genus and the name of the species in that genus. For example, in *Homo sapiens*, 'Homo' is the genus and 'sapiens' is the species name. For plants, the binomial name also includes the name of the person who first published that Latin name. This name, however, is not fixed.

As researchers collect more DNA and chemical evidence, plant taxonomists are developing better insights into how plants are related to one another and making changes to the taxonomic hierarchy accordingly. In this way, researchers publish more than 10,000 changes to plant scientific names every year. Regulations of the way plants are named also control how their subspecies, varieties, and hybrids are specified in scientific terms.

Thus, what is a 'lemon' to a non-expert person would perhaps fully be described as *Citrus limon* (L.) Osbeck to the botanist. Unfortunately, this precision of labelling and the nuances are rarely captured in food composition tables. For example, the IFCT 2017 catalogues 'lemon' simply as *Citrus limon*, without indicating its hybrid origin or mentioning which variety of the listed species researchers studied. In fact, imprecise or ambiguous plant names were observed to the tune of 100% in IFCT 2017 and 80% in the Ayurvedic pharmacopoeia of India.

Need for standard names

This has serious implications for the regulatory process – not just for human health but also biodiversity conservation. Climate change will likely have an unequal impact on different plant varieties and their nutritional value and bioactivity.

To be able to consistently and reliably

Although centuries of traditional use provide empirical support for the use of plants as medicine, many and their derivatives can be found in the market today in new combinations, recipes, and applications that are far removed from their prior classical use

regulate plants and their derived products, therefore, we need appropriate use of scientific nomenclature. Since plants show little respect for national boundaries and many of the plants consumed in India may have first taken root in other countries, it is important for regulatory and legal purposes to acknowledge international efforts to standardise plant nomenclature.

Thanks to COVID-19, many would have heard about giloy or ashwagandha. These names refer to two plants widely used in Ayurveda. Fewer people, however, will be aware that it is the stem of *Tinospora cordifolia* (Willd.) Hook.f. & Thomson that is used in giloy, and the root of *Withania somnifera* (L.) Dunal that is used in ashwagandha – both for medicinal purposes.

In the case of giloy, medicinal uses of the leaves, fruits, and roots are also mentioned in Ayurveda and folk medicine. Such information regarding the relevant parts of each plant is rarely included in the labels of consumer goods, however. Where the scientific name is mentioned, it is often incomplete or misspelt.

Regulation by which regulator?

This is important from a nutritional perspective as well. The leaves of bhiringaraj (*Eclipta prostrata* (L.) L.) are celebrated in Ayurveda for their ability to promote good hair health and are marketed as such in several products. The same plant is also consumed as a green leafy vegetable in certain parts of India, and yet no nutrient information is found in the IFCT 2017.

Regulators are undoubtedly best placed to address questions regarding the toxicity of plant materials. But then by which regulator: those responsible for food or those with a responsibility for medicines? Further, do we need separate

regulations for plant-based medicinal foods?

This is an important question because in a majority of countries, food and medicine are regulated by separate government agencies, and they don't acknowledge that the same plant can have different uses. In six economies that we examined – Brazil, China, the European Union, India, the U.S., and the U.K. – it was observed that there was a distinct regulator for food and nutrition and another one for drug testing and licensing. There were some exceptions: for example, the Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency, the health regulator in the U.K., recognises "border products" that straddle the divide between food and medicines.

In India, however, food is regulated by the Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) and drug-licensing by the Central Drugs Standard Control Organisation (CDSCO).

Drug regulators, unsurprisingly, establish far higher requirements for evidence for efficacy and safety than do food regulators. There is no one simple approach to integrating evidence across domains, yet current attempts to share knowledge across regulators are currently also hampered by their use of inconsistent and/or imprecise plant names.

The health and wellness industry is set to grow in the coming years as richer economies age and people's incomes become more able to support investments in natural plant products, which are derived primarily from traditional knowledge. To benefit producers and consumers alike, the use of a standardised, globally accepted, and regularly updated plant nomenclature list is essential.

(Megha is an associate professor of Ayurveda biology and holistic nutrition and Varun Subramanya is a scientist of traditional knowledge, data science, and informatics – both at The University of Trans-Disciplinary Health Sciences and Technology, Bengaluru. megha@tdu.edu.in, varun@tdu.edu.in, Bob Allkin is programme manager in the Department of Digital Revolution at the Royal Botanic Gardens, Kew. ballkin@kew.org)

IAS



Medicinal foods: a category that is missing from the regulator's plate

औषधीय खाद्य पदार्थ: एक ऐसी श्रेणी जो नियामक की नज़र से गायब है

Researchers have explored turmeric's potential in laboratory tests and clinical trials, with many positive results. What may not be apparent to a layperson, however, is that the dose in which we consume turmeric as a spice is much lower than the dose in which it is used in therapeutic trials

शोधकर्ताओं ने प्रयोगशाला परीक्षणों और नैदानिक परीक्षणों में हल्दी की क्षमता का पता लगाया है, जिसके कई सकारात्मक परिणाम सामने आए हैं। हालाँकि, एक आम व्यक्ति को यह बात स्पष्ट नहीं हो सकती है कि हम मसाले के रूप में हल्दी का सेवन जिस मात्रा में करते हैं, वह चिकित्सीय परीक्षणों में इस्तेमाल की जाने वाली मात्रा से बहुत कम है।

Nature's bounty and the use of plants as food and medicine प्राकृतिक उपहार और भोजन तथा औषधि के रूप में पौधों का उपयोग

- Nature has provided humans with a diversity of plants that we consume daily as food. प्रकृति ने मनुष्यों को कई प्रकार के पौधे दिए हैं, जिन्हें हम दैनिक भोजन के रूप में उपभोग करते हैं।
- In some Indigenous knowledge systems, such as Ayurveda, the same plants are also recognised as medicines. कुछ पारंपरिक ज्ञान प्रणालियों, जैसे कि **आयुर्वेद**, में इन पौधों को औषधि के रूप में भी पहचाना गया है।
- Throughout the 21st century, researchers have discovered novel compounds and drugs from plants used in traditional medicine. **21वीं सदी** के दौरान, शोधकर्ताओं ने पारंपरिक चिकित्सा में प्रयुक्त पौधों से नए यौगिक और दवाइयाँ खोजी हैं।
- Today, the world is mining the same plants and knowledge base for wider health benefits. आज, दुनिया व्यापक स्वास्थ्य लाभों के लिए इन्हीं पौधों और ज्ञान को उपयोग में ला रही है।

Demand for sustainable, natural products सतत, प्राकृतिक उत्पादों की मांग

- Sustainable, natural products are increasingly in demand as nutraceuticals. सतत, प्राकृतिक उत्पादों की मांग में **न्यूट्रास्युटिकल्स** के रूप में वृद्धि हो रही है।





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- Nutraceuticals are food ingredients with both nutritional and pharmaceutical benefits which promote wellness.
न्यूट्रास्युटिकल्स ऐसे खाद्य तत्व हैं जिनमें पोषण और औषधीय दोनों लाभ होते हैं जो स्वास्थ्य को बढ़ावा देते हैं।

- The authors from the University of Trans-Disciplinary Health Sciences and Technology, Bengaluru, and the 'Plants for Health' team at the Royal Botanic Gardens, U.K., recently conducted a study funded by the British High Commission.
ट्रांस-डिसिप्लिनरी हेल्थ साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी विश्वविद्यालय, बेंगलुरु और रॉयल बोटैनिक गार्डन, यू.के. की 'प्लांट्स फॉर हेल्थ' टीम के लेखकों ने हाल ही में ब्रिटिश उच्चायोग द्वारा वित्तपोषित एक अध्ययन किया।
- They found that of the 7,564 medicinal species listed in 11 referenced sources, approximately a quarter (1,788) were documented as both food and medicine.
उन्होंने पाया कि 7,564 औषधीय प्रजातियों में से लगभग एक-चौथाई (1,788) को भोजन और औषधि दोनों के रूप में दर्ज किया गया है।

Safety of foods as medicine

भोजन के रूप में औषधियों की सुरक्षा

- Centuries of traditional use provide empirical support for the use of plants for medicinal purposes.
सदियों के पारंपरिक उपयोग से औषधीय उद्देश्यों के लिए पौधों के उपयोग का प्रायोगिक समर्थन मिलता है।
- However, many are available in the market today in new combinations, recipes, and applications that are far removed from their prior classical use.
हालांकि, आज कई पौधे नए संयोजनों, व्यंजनों और उपयोगों में बाज़ार में उपलब्ध हैं जो उनके पारंपरिक उपयोग से काफी अलग हैं।
- For example, several herbs are available in the form of pills today, but in antiquity, they might have been recommended as a decoction in warm water.
उदाहरण के लिए, आज कई जड़ी-बूटियाँ गोलियों के रूप में उपलब्ध हैं, जबकि प्राचीन काल में उन्हें गर्म पानी में काढ़ा बनाकर लेने की सलाह दी जाती थी।
- While traditional use is generally safe as food, are these new forms safe as medicines as well?
जहाँ पारंपरिक रूप में यह भोजन के रूप में सुरक्षित है, क्या यह नए रूप औषधियों के रूप में भी सुरक्षित हैं?

Identification and regulation of nutraceuticals

न्यूट्रास्युटिकल्स की पहचान और नियमन

- Consider turmeric, the staple spice of the Indian pantry.
हल्दी, भारतीय रसोई की प्रमुख मसाला है।

Website: patrioticias.in

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





- There is a rich store of information from traditional sources as to its therapeutic value and culinary use.

इसके **औषधीय गुणों** और **पाक उपयोग** के बारे में पारंपरिक स्रोतों में जानकारी का भंडार है।

- Many scientific studies have been conducted on both the whole rhizome and its bioactive compound, curcumin.

पूरे कंद और इसके जैव सक्रिय यौगिक, **कक्यूमिन** पर कई वैज्ञानिक अध्ययन किए गए हैं।

- High doses of turmeric can have toxic effects, although this may not be apparent to a layperson.

हल्दी की उच्च मात्रा में सेवन **विषाक्त** प्रभाव डाल सकता है, हालाँकि यह आम व्यक्ति के लिए स्पष्ट नहीं हो सकता।

Overlap of food and medicine plants in Indian documentation

भारतीय दस्तावेजों में भोजन और औषधीय पौधों का ओवरलैप

- Of the 1,788 Indian food plants identified in this study, just over 5% (139 species) are documented in the 2017 Indian Food Composition Table (IFCT).
इस अध्ययन में पहचाने गए **1,788 भारतीय खाद्य पौधों** में से **5% से अधिक (139 प्रजातियाँ)** 2017 **भारतीय खाद्य संरचना तालिका (IFCT)** में दर्ज हैं।
- The Ayurvedic pharmacopoeia cites herbal substances derived from 334 plants.
आयुर्वेदिक फार्माकोपिया में **334 पौधों** से प्राप्त हर्बल पदार्थों का उल्लेख है।
- The overlap of plant species between IFCT and the Ayurvedic pharmacopoeia is over 90%, underscoring the belief that ethnomedicines can be consumed as food.
IFCT और **आयुर्वेदिक फार्माकोपिया** के बीच पौधों की प्रजातियों का **90% से अधिक ओवरलैप** है, जिससे यह विश्वास पुष्ट होता है कि **एथनोमेडिसिन** को भोजन के रूप में सेवन किया जा सकता है।

Discord and Conflict विवाद और संघर्ष

- An analysis of the contents of the **11 published references** revealed two problems with plant listings: (i) a high level of **discordance and ambiguity** in how **scientific names** are used, and (ii) lack of information and conflicting evidence on the **plant parts** to be used.
11 प्रकाशित संदर्भों की सामग्री के विश्लेषण में पौधों की सूची में दो समस्याएँ सामने आईं: (i) वैज्ञानिक नामों के उपयोग में अत्यधिक **असहमति और अस्पष्टता**, और (ii) **पौधों के भागों** के बारे में जानकारी और विरोधाभासी साक्ष्य की कमी।
- A total of **21,033 different scientific plant names** were cited in the **11 reviewed publications**, but due to synonymy, these refer to just **7,564 different plants**. **11 समीक्षित प्रकाशनों** में कुल **21,033 विभिन्न वैज्ञानिक पौधों के नाम** उद्धृत किए गए, लेकिन समानार्थकता के कारण ये केवल **7,564 विभिन्न पौधों** का उल्लेख करते हैं।
- This synonymy issue complicates things for **regulators, consumers, and researchers** when comparing studies on plants. यह समानार्थकता की समस्या **विनियमकों, उपभोक्ताओं, और शोधकर्ताओं** के लिए पौधों पर अध्ययन की तुलना करते समय कठिनाइयाँ पैदा करती है।





- The **scientific name** of many organisms is binomial, including the **genus** and **species**. For example, in *Homo sapiens*, '**Homo**' is the genus and '**sapiens**' is the species name. कई जीवों का वैज्ञानिक नाम द्विनामीय होता है, जिसमें वंश और प्रजाति शामिल होती है। उदाहरण के लिए, *होमो सेपियंस* में '**होमो**' वंश है और '**सेपियंस**' प्रजाति का नाम है।
- For plants, the binomial name includes the name of the **person** who first published that **Latin name**. However, this name isn't fixed. पौधों के लिए, द्विनामीय नाम में उस व्यक्ति का नाम शामिल होता है जिसने सबसे पहले उस **लैटिन नाम** को प्रकाशित किया। हालांकि, यह नाम स्थिर नहीं होता।
- With more **DNA and chemical evidence**, plant taxonomists are developing better insights into plant relationships and updating the **taxonomic hierarchy**. अधिक डीएनए और रासायनिक प्रमाण के साथ, पौधा वर्गीकरण विशेषज्ञ पौधों के संबंधों में बेहतर अंतर्दृष्टि विकसित कर रहे हैं और वर्गीकरण पदानुक्रम को अद्यतन कर रहे हैं।
- Over **10,000 changes** are published annually in **plant scientific names**, which also includes regulations on subspecies, varieties, and hybrids. हर साल **10,000 से अधिक बदलाव पौधों के वैज्ञानिक नामों** में प्रकाशित होते हैं, जिसमें उपप्रजातियों, किस्मों और संकरों के लिए भी नियम शामिल होते हैं।
- For example, what is a '**lemon**' to a non-expert might be fully described as *Citrus limon* (L.) Osbeck to a **botanist**. उदाहरण के लिए, एक गैर-विशेषज्ञ के लिए जो '**नींबू**' है, उसे एक वनस्पतिशास्त्री पूरी तरह *सिट्रस लिमोन (एल.) ओस्बेक* के रूप में वर्णित कर सकता है।
- **IFCT 2017** catalogs 'lemon' simply as *Citrus limon* without detailing its **hybrid origin** or variety. **आईएफसीटी 2017** 'नींबू' को केवल *सिट्रस लिमोन* के रूप में सूचीबद्ध करता है, इसके संकर मूल या किस्म का विवरण दिए बिना।
- Imprecise plant names were observed at **100%** in **IFCT 2017** and **80%** in the **Ayurvedic Pharmacopoeia of India**. अस्पष्ट पौधों के नाम **आईएफसीटी 2017** में **100%** और **भारतीय आयुर्वेदिक फार्माकोपिया** में **80%** पर देखे गए।

Need for Standard Names

मानक नामों की आवश्यकता

- The regulatory process faces serious implications due to the inconsistent naming of plants, which affects **human health** and **biodiversity conservation**. नियमकीय प्रक्रिया पर पौधों के असंगत नामकरण का गंभीर प्रभाव पड़ता है, जो **मानव स्वास्थ्य** और **जैव विविधता संरक्षण** को प्रभावित करता है।
- **Climate change** may unequally impact various plant varieties, affecting their **nutritional value** and **bioactivity**. **जलवायु परिवर्तन** विभिन्न पौधों की प्रजातियों को असमान रूप से प्रभावित कर सकता है, जो उनकी **पोषण गुणवत्ता** और **जैव सक्रियता** को प्रभावित करेगा।
- Standard scientific nomenclature is needed for consistently and reliably regulating plants and their derived products. पौधों और उनके उत्पादों को लगातार और विश्वसनीय तरीके से नियंत्रित करने के लिए मानक वैज्ञानिक नामकरण की आवश्यकता है।





- Plants cross **national boundaries**, and many plants consumed in **India** may have originated in other countries, highlighting the need for **internationally standardized plant names** for regulatory purposes.
पौधे **राष्ट्रीय सीमाओं** को पार करते हैं, और **भारत** में उपभोग किए जाने वाले कई पौधे अन्य देशों में उत्पन्न हो सकते हैं, जो नियामकीय उद्देश्यों के लिए **अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मानकीकृत नामों** की आवश्यकता को दर्शाते हैं।
- Due to **COVID-19**, plants like **giloy** and **ashwagandha** became well-known, yet few are aware of their scientific names: the stem of **Tinospora cordifolia** is used for giloy, and the root of **Withania somnifera** is used for ashwagandha.
कोविड-19 के कारण **गिलोय** और **अश्वगंधा** जैसे पौधे प्रसिद्ध हुए, लेकिन इनके वैज्ञानिक नामों को कम लोग जानते हैं: **Tinospora cordifolia** का तना गिलोय के लिए और **Withania somnifera** की जड़ अश्वगंधा के लिए उपयोग की जाती है।
- In **giloy's** case, **leaves, fruits, and roots** are also mentioned in **Ayurveda** and **folk medicine** for medicinal uses, but such specifics are rarely on consumer product labels.
गिलोय के मामले में, आयुर्वेद और लोक चिकित्सा में इसके **पत्ते, फल, और जड़** का भी औषधीय उपयोग बताया गया है, परंतु उपभोक्ता उत्पाद लेबल पर ऐसी जानकारी विरले ही होती है।
- Even when scientific names are present, they are often **incomplete** or **misspelled** on labels.
यहां तक कि जब वैज्ञानिक नाम उपलब्ध होते हैं, तो वे लेबल पर अक्सर **अपूर्ण** या **गलत** होते हैं।

Regulation by which regulator? **किस नियामक द्वारा नियमन?**

- This is important from a **nutritional perspective** as well.
यह **पोषण दृष्टिकोण** से भी महत्वपूर्ण है।
- The leaves of **bhringaraj (Eclipta prostrata (L.) L)** are celebrated in Ayurveda for their ability to promote good hair health and are marketed as such in several products.
भृंगराज (Eclipta prostrata (L.) L) के पत्तों को आयुर्वेद में अच्छे बाल स्वास्थ्य को बढ़ावा देने की क्षमता के लिए सराहा गया है और इसे कई उत्पादों में इस रूप में बेचा जाता है।
- The same plant is also consumed as a **green leafy vegetable** in certain parts of India, and yet no nutrient information is found in the **IFCT 2017**.
भारत के कुछ हिस्सों में इसी पौधे का उपयोग **हरी पत्तेदार सब्जी** के रूप में भी होता है, फिर भी **IFCT 2017** में इसका पोषण संबंधी कोई जानकारी नहीं है।
- Regulators are undoubtedly best placed to address questions regarding the **toxicity of plant materials**.
निस्संदेह, **पौधों के सामग्री की विषाक्तता** से संबंधित प्रश्नों को संबोधित करने के लिए नियामक सबसे उपयुक्त होते हैं।
- But then by which regulator: those responsible for **food** or those with a responsibility for **medicines**?
लेकिन फिर किस नियामक द्वारा: **खाद्य पदार्थों** के लिए जिम्मेदार या **दवाओं** के लिए जिम्मेदार?





- Further, do we need separate **regulations for plant-based medicinal foods**? इसके अलावा, क्या हमें **पौधों पर आधारित औषधीय खाद्य पदार्थों** के लिए अलग नियमों की आवश्यकता है?
- This is an important question because in a majority of countries, **food and medicine** are regulated by separate **government agencies**, and they don't acknowledge that the same plant can have different uses.
यह एक महत्वपूर्ण प्रश्न है क्योंकि अधिकांश देशों में **खाद्य पदार्थों और दवाओं** को अलग-अलग **सरकारी एजेंसियों** द्वारा विनियमित किया जाता है, और वे यह नहीं मानते कि एक ही पौधे का विभिन्न उपयोग हो सकता है।
- In six economies that we examined — **Brazil, China, the European Union, India, the U.S., and the U.K.** — it was observed that there was a distinct regulator for **food and nutrition** and another one for **drug testing and licensing**.
हमने जिन छह अर्थव्यवस्थाओं का अध्ययन किया — **ब्राज़ील, चीन, यूरोपीय संघ, भारत, अमेरिका, और ब्रिटेन** — उनमें पाया गया कि **खाद्य और पोषण** के लिए एक विशिष्ट नियामक था और **दवा परीक्षण और लाइसेंसिंग** के लिए एक अन्य नियामक।
- There were some exceptions: for example, the **Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency** in the **U.K.** recognises "**border products**" that straddle the divide between food and medicines.
कुछ अपवाद भी थे: जैसे **ब्रिटेन** में **दवाओं और स्वास्थ्य उत्पाद नियामक एजेंसी** "सीमांत उत्पादों" को मान्यता देती है जो खाद्य और दवाओं के बीच विभाजन को पार करते हैं।
- In **India**, however, **food** is regulated by the **Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI)** and drug-licensing by the **Central Drugs Standard Control Organisation (CDSCO)**.
हालांकि, **भारत** में **खाद्य पदार्थों** को **भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI)** द्वारा और दवा लाइसेंसिंग को **केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (CDSCO)** द्वारा विनियमित किया जाता है।
- **Drug regulators**, unsurprisingly, establish far higher requirements for **evidence for efficacy and safety** than do food regulators.
अचरज नहीं कि **औषधि नियामक, प्रभावकारिता और सुरक्षा के साक्ष्य** के लिए खाद्य नियामकों की तुलना में कहीं अधिक उच्च आवश्यकताओं को स्थापित करते हैं।
- There is no one simple approach to integrating **evidence across domains**, yet current attempts to share knowledge across regulators are currently also hampered by their use of inconsistent and/or **imprecise plant names**.
अलग-अलग क्षेत्रों में **साक्ष्यों को एकीकृत** करने का कोई सरल तरीका नहीं है, फिर भी नियामकों के बीच ज्ञान साझा करने के वर्तमान प्रयास, उनके असंगत और/या **अस्पष्ट पौधे नामों** के उपयोग के कारण बाधित होते हैं।
- The **health and wellness industry** is set to grow in the coming years as **richer economies age** and people's incomes become more able to support **investments in natural plant products**, which are derived primarily from traditional knowledge.
स्वास्थ्य और कल्याण उद्योग आने वाले वर्षों में बढ़ने के लिए तैयार है क्योंकि **धनी अर्थव्यवस्थाओं में वृद्धावस्था** बढ़ रही है और लोगों की आय **प्राकृतिक पौधों के उत्पादों में निवेश** का समर्थन करने में सक्षम हो रही है, जो मुख्य रूप से पारंपरिक ज्ञान से प्राप्त होते हैं।





- To benefit producers and consumers alike, the use of a **standardised, globally accepted, and regularly updated plant nomenclature list** is essential.
उत्पादकों और उपभोक्ताओं दोनों को लाभ पहुंचाने के लिए, एक मानकीकृत, वैश्विक रूप से स्वीकृत, और नियमित रूप से अपडेट की जाने वाली पौधों की नामकरण सूची का उपयोग आवश्यक है।

The under-representation of women in the judiciary

GS Paper I: Society

GS Paper II: Judiciary

The absence of women in the judicial system, which is glaring and widely discussed, almost always revolves around entry-level measures that are aimed at ensuring that more women enter the profession as lawyers/ judges. While such entry-level measures are necessary, it is crucial to recognise that this is insufficient to ensure the continued support and encouragement and retention of women in the judiciary.

The Supreme Court of India's "State of the Judiciary" report (2023) showed 36.3% of women in the district judiciary, which is heartening. In 14 States, more than 50% of candidates successfully recruited into the civil judge (junior) division were women. However, at the higher levels, the representation of women in the judiciary falls short. As of January 2024, only 13.4% of judges in the High Court and 9.3% judges in the Supreme Court are women. Further, the representation of women is uneven across High Courts, with States which include Bihar, Chhattisgarh, Jharkhand, Manipur, Meghalaya, Odisha, Tripura and Uttarakhand having either no women judges or just one woman judge.

The situation in the Bar is also bleak. Data published by the Department of Legal Affairs in 2022 show that approximately 15.31% of all enrolled advocates are women. Although comprehensive data in this regard has not been made public by all State Bar Councils, women are drastically under-represented as senior advocates, advocates-on-record, and Bar Council representatives. This results in a funnel effect, creating a smaller pool of candidates who may be able to establish themselves in the system and be considered for elevation.

Policy gaps

The under-representation of women in the judiciary is part of a vicious cycle. Women are excluded while even those women who have been included are unable to rise to positions of power to address these concerns. Access for women in the judiciary, therefore, is hindered at two levels: entry and retention.

While several States have taken commendable steps in ensuring that women enter the lower levels of the judiciary, direct recruitment continues to be a challenge for female aspirants. The Judicial Service Rules of many States stipulate that advocates must have a minimum period of 'continuous' practice for elevation to the Bench. For women advocates who are required to juggle family responsibilities in the absence of maternity benefits and minimum stipends, meeting this threshold is difficult.

However, even when women have managed to enter the system, continued career growth



Privamvadh Shivaji

a Research Fellow with the Justice, Access and Lowering Delays in India (JALDI) Initiative at Vidhi, working towards a user-centric, accessible, and efficient Indian judiciary



Prathiksha Ullal

a Research Fellow at Vidhi, where she works on issues concerning urban governance, education, and the environment

There is a need for women-centric perspectives which would pave the way for greater participation of women in the judiciary

becomes difficult in the face of a discouraging and unsupportive environment which fails to take into account their specific needs. There is a continuously diminishing pool of women judges eligible for elevation to the High Court, and eventually the Supreme Court. This reverse funnel effect is caused by transfer policies which are often harsh and demanding, leaving little room for negotiation or sensitivity towards women's continued responsibilities as primary caretakers in the household.

Every day interactions within courts also cause difficulties for women lawyers, judges and staff working in the judiciary, due to the absence of basic infrastructural requirements. A survey in 2019, by the Vidhi Centre for Legal Policy highlighted that nearly 100 district courts have no dedicated washrooms for women. Multiple courts, including prominent High Courts, lack adequate washrooms even for women judges, let alone for female staff, lawyers, or litigants. There are only limited sanitary facilities and hygienic waste disposal systems. The burden of familial responsibilities continues to be the social reality of women in India. With women expected to be primary caretakers, courts must provide family-friendly amenities including feeding rooms and crèches. However, although some courts have taken steps in this regard, the limited availability of resources results in restrictions which render them ineffective. For example, the Delhi High Court's crèche only caters to children younger than six years.

Need for course correction

It is quite intuitive from the issues above that the twin threshold of entry and retention of women in judiciary as equal stakeholders to access is important, but the solutions have been instituted in silos. The main consequence is that the problem persists as there are fewer women represented in the higher echelons of the judiciary, and far fewer amenities that enable their access to court complexes for their continued retention in the justice delivery system.

This is a classic problem of the ever-widening public-private divide espoused by Carole Pateman in her theory wherein she points out that as women increasingly entered the public sphere traditionally occupied by men, there was a lag in the laws as well. She further elaborates that this public-private divide is the main reason why the public sphere does not cater to the specific needs of women upon their transition from the private sphere to the public. This theory can be extended to the design and regulation of the public sphere as well, which is usually not a conducive environment for women to thrive and feel safe.

Similarly, it is important to acknowledge that as more women enter courts which have been male-dominant institutions for a long time now, it is all the more necessary to employ a female gaze to implement inclusive policies to enable their entry and retention. Simply put, the female gaze in implementation means the employment of a feminist lens to recognise the differential needs of women and course-correct to diminish the unintended impacts of neutral-yet indirectly discriminatory policies and infrastructural mandates. The employment of a female gaze breaks the male standard view employed by an all-male administrative committee of judges or all-male Bar Councils, particularly in cases where there is no women representation. This helps further in an inclusive visualisation of how 'public spaces' – in this case, courts and their access – are constructed, aiding in the construction of a lens through which gendered impact of policies and mandates can be filtered to enable the entry and retention of women in courts.

Prioritising women's needs

Greater participation of women in the judiciary must be driven by women-centric perspectives, which identify specific issues hindering future career growth and progress.

Former judge, Justice Hima Kohli, one of the few women judges in the Supreme Court recently noted the unconscious gender bias in courts which results in women judges being sidelined in administrative duties. This is highlighted by the fact that according to information published on High Court websites, none of the High Court Building Committees aside from Delhi, Allahabad and Himachal Pradesh currently has even a single woman judge as a member. Infrastructure needs for women are often de-prioritised as a result, with ad hoc decisions such as the construction of a single toilet block or a temporary waste disposal bin being insufficient to address women's needs.

Similarly, in the absence of adequate representation in High Court Registries and judicial academies, women's perspectives and experiences for policy-making, addressing bias through gender-sensitisation training are not fully taken into account.

A female-centric gaze would recognise and prioritise the needs of women and allow for greater support within the judiciary. Taking the lived experiences and realities of women into account would ensure that women's needs are no longer invisibilised during policy-making. Infrastructural amenities, gender-sensitive recruitment and transfer policies, and adequate training and support are crucial to ensure that the judiciary lives up to its promise of empowering women.

The under-representation of women in the judiciary

न्यायपालिका में महिलाओं का कम प्रतिनिधित्व

The Absence of Women in the Judicial System

न्यायपालिका में महिलाओं की अनुपस्थिति

Website: patrioticias.in

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





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- The absence of women in the judicial system, which is glaring and widely discussed, almost always revolves around entry-level measures aimed at ensuring that more women enter the profession as lawyers/judges.
न्यायपालिका में महिलाओं की अनुपस्थिति, जो स्पष्ट और व्यापक रूप से चर्चा का विषय है, अक्सर प्रारंभिक स्तर के उपायों के आसपास घूमती है जो अधिक महिलाओं को वकील/न्यायाधीश के रूप में पेशे में प्रवेश सुनिश्चित करने का प्रयास करती है।
- While such entry-level measures are necessary, it is crucial to recognize that this is insufficient to ensure the continued support and encouragement and retention of women in the judiciary.
हालांकि इस तरह के प्रारंभिक स्तर के उपाय आवश्यक हैं, यह मानना महत्वपूर्ण है कि न्यायपालिका में महिलाओं का निरंतर समर्थन, प्रोत्साहन और बनाए रखना सुनिश्चित करने के लिए यह अपर्याप्त है।

State of the Judiciary Report (2023) न्यायपालिका की स्थिति रिपोर्ट (2023)

- The Supreme Court of India's "State of the Judiciary" report (2023) showed **36.3%** of women in the district judiciary, which is heartening.
भारत के सुप्रीम कोर्ट की "न्यायपालिका की स्थिति" रिपोर्ट (2023) में जिला न्यायपालिका में 36.3% महिलाओं का प्रतिनिधित्व दर्शाया गया है, जो उत्साहजनक है।
- In **14 States**, more than **50%** of candidates successfully recruited into the *civil judge (junior) division* were women.
14 राज्यों में, सिविल जज (जूनियर) वर्ग में सफलतापूर्वक भर्ती किए गए **50% से अधिक** उम्मीदवार महिलाएँ थीं।
- However, at higher levels, the representation of women in the judiciary falls short.
हालांकि, उच्च स्तरों पर न्यायपालिका में महिलाओं का प्रतिनिधित्व कम है।
- As of **January 2024**, only **13.4%** of judges in the High Court and **9.3%** in the Supreme Court are women.
जनवरी 2024 तक, उच्च न्यायालय में केवल 13.4% और सुप्रीम कोर्ट में 9.3% महिलाएँ जज हैं।
- States including **Bihar, Chhattisgarh, Jharkhand, Manipur, Meghalaya, Odisha, Tripura, and Uttarakhand** have either no women judges or just one.
बिहार, छत्तीसगढ़, झारखंड, मणिपुर, मेघालय, ओडिशा, त्रिपुरा, और उत्तराखंड जैसे राज्यों में या तो कोई महिला जज नहीं है या केवल एक महिला जज है।

Women in the Bar बार में महिलाएँ

- The situation in the Bar is also bleak. Data published by the Department of Legal Affairs in **2022** show that approximately **15.31%** of all enrolled advocates are women.
बार में भी स्थिति निराशाजनक है। कानूनी मामलों के विभाग द्वारा **2022** में प्रकाशित डेटा से पता चलता है कि सभी पंजीकृत वकीलों में लगभग **15.31%** महिलाएँ हैं।
- Women are drastically under-represented as *senior advocates, advocates-on-record, and Bar Council representatives*.
सीनियर एडवोकेट,

Website: patrioticias.in

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





एडवोकेट-ऑन-रिकॉर्ड, और बार काउंसिल प्रतिनिधियोंके रूप में महिलाएँ बहुत कम प्रतिनिधित्व करती हैं।

Policy Gaps नीति अंतराल

- The under-representation of women in the judiciary is part of a vicious cycle. न्यायपालिका में महिलाओं का कम प्रतिनिधित्व एक दुष्चक्र का हिस्सा है।
- Women are excluded while those included cannot rise to power positions to address these concerns. महिलाओं को बाहर रखा जाता है जबकि जो शामिल हैं, वे इन चिंताओं को संबोधित करने के लिए शक्ति के पदों तक नहीं पहुँच पाती हैं।
- Access for women in the judiciary is hindered at two levels: **entry** and **retention**. न्यायपालिका में महिलाओं की पहुंच दो स्तरों पर बाधित होती है: *प्रवेश और बने रहना*।

Recruitment Challenges भर्ती चुनौतियाँ

- Many States have taken commendable steps for women's entry into the lower judiciary, yet direct recruitment remains a challenge. कई राज्यों ने निचले न्यायपालिका में महिलाओं के प्रवेश के लिए सराहनीय कदम उठाए हैं, फिर भी प्रत्यक्ष भर्ती एक चुनौती बनी हुई है।
- *Judicial Service Rules* in many States require advocates to have a minimum period of '**continuous**' practice for Bench elevation. कई राज्यों में *न्यायिक सेवा नियम* वकीलों से *बेंच पर पदोन्नति* के लिए '**निरंतर**' अभ्यास की न्यूनतम अवधि की मांग करते हैं।

Work Environment कार्य वातावरण

- **Continued career growth becomes difficult in an unsupportive environment that fails to take into account women's specific needs.** अवसरहीन वातावरण में महिलाओं की विशेष आवश्यकताओं को नज़रअंदाज़ करने से उनका करियर विकास मुश्किल हो जाता है।
- **A reverse funnel effect diminishes the pool of women judges eligible for elevation to the High Court and eventually the Supreme Court.** *रिवर्स फ़नल प्रभाव* उच्च न्यायालय और अंततः सुप्रीम कोर्ट में पदोन्नति के लिए पात्र महिलाओं के जजों का पूल कम करता है।

Basic Infrastructure Needs मूलभूत बुनियादी ढांचे की आवश्यकताएँ

Website: patrioticias.in

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





- **Nearly 100 district courts lack dedicated washrooms for women**, as per a **2019** survey by the *Vidhi Centre for Legal Policy*.

विधि सेंटर फॉर लीगल पॉलिसी के **2019** के सर्वेक्षण के अनुसार, लगभग **100** जिला अदालतों में महिलाओं के लिए *समर्पित शौचालय* नहीं हैं।

- **Many prominent High Courts lack adequate washrooms for women judges, staff, lawyers, or litigants.**

कई प्रमुख *उच्च न्यायालयों* में महिला जजों, स्टाफ, वकीलों, या वादकारियों के लिए उचित शौचालय सुविधाओं की कमी है।

Family-Friendly Amenities

परिवार-मित्र सुविधाएँ

- **Courts must provide family-friendly amenities, including *feeding rooms and crèches*.**

अदालतों को *फीडिंग रूम और क्रेच* जैसी परिवार-मित्र सुविधाएँ प्रदान करनी चाहिए।

- **For instance, *Delhi High Court's crèche only caters to children younger than six years.***

उदाहरण के लिए, *दिल्ली उच्च न्यायालय* का क्रेच केवल छह वर्ष से छोटे बच्चों के लिए है।

Need for Course Correction

सुधार की आवश्यकता

- It is **quite intuitive** from the issues above that the **twin threshold of entry and retention of women in judiciary as equal stakeholders to access** is important, but the **solutions** have been **instituted in silos**.

उपरोक्त मुद्दों से यह काफी स्पष्ट है कि *न्यायपालिका में महिलाओं* के प्रवेश और *बने रहने की दोहरी आवश्यकता* महत्वपूर्ण है, लेकिन *समाधान* अलग-अलग किए गए हैं।

- The main consequence is that the **problem persists** as there are **fewer women represented** in the **higher echelons of the judiciary** and **far fewer amenities** that **enable their access to court complexes** for their continued **retention in the justice delivery system**.

मुख्य परिणाम यह है कि *समस्या बनी हुई* है क्योंकि *न्यायपालिका के उच्च पदों पर कम महिलाएँ* प्रतिनिधित्व करती हैं और *अदालत परिसरों तक उनकी पहुँच और बने रहने के लिए सुविधाएँ* भी बहुत कम हैं।

- This is a **classic problem** of the **ever-widening public-private divide** espoused by **Carole Pateman** in her **theory**, wherein she points out that as **women increasingly entered the public sphere** traditionally occupied by **men**, there was a **lag in the laws as well**.

यह *जन-सामान्य विभाजन* की एक *पारंपरिक समस्या* है जिसे *कैरोले पैटमैन* ने अपनी *सिद्धांत* में प्रस्तुत किया, जहाँ वह बताती हैं कि जैसे-जैसे *महिलाएँ सार्वजनिक क्षेत्र* में प्रवेश करती हैं, वहाँ *कानूनों में देरी* भी हुई।





• She further elaborates that this **public-private divide** is the **main reason** why the **public sphere** does not cater to the **specific needs of women** upon their **transition from the private sphere** to the **public**.

वह आगे बताती हैं कि यह **जन-सामान्य विभाजन** मुख्य कारण है कि **सार्वजनिक क्षेत्र** महिलाओं की **विशिष्ट जरूरतों** का ध्यान नहीं रखता।

- This **theory can be extended** to the **design and regulation of the public sphere** as well, which is usually not a **conducive environment for women** to **thrive and feel safe**. इस सिद्धांत को **सार्वजनिक क्षेत्र** के **डिजाइन और विनियमन** तक **विस्तारित** किया जा सकता है, जो आमतौर पर **महिलाओं के लिए सुरक्षित** नहीं होता।

Prioritising Women's Needs

महिलाओं की जरूरतों को प्राथमिकता देना

- **Greater participation of women in the judiciary** must be driven by **women-centric perspectives**, which **identify specific issues** hindering **future career growth and progress**.
न्यायपालिका में महिलाओं की अधिक भागीदारी महिलाओं के प्रेरित दृष्टिकोण द्वारा निर्देशित होनी चाहिए, जो आने वाले करियर विकास और प्रगति में बाधा डालने वाले मुद्दों की पहचान करती है।
- Former judge, **Justice Hima Kohli**, one of the **few women judges in the Supreme Court**, recently noted the **unconscious gender bias in courts** which results in **women judges being sidelined in administrative duties**.
पूर्व न्यायाधीश, न्यायमूर्ति हिमा कोहली, जो सुप्रीम कोर्ट में कुछ महिला न्यायाधीशों में से एक हैं, ने हाल ही में अदालतों में अवचेतन लिंग भेदभाव को नोट किया जिससे महिला न्यायाधीश प्रशासनिक कार्यों में अलग हो जाती हैं।
- This is **highlighted by** the fact that according to **information published on High Court websites**, none of the **High Court Building Committees** aside from **Delhi, Allahabad and Himachal Pradesh** currently has even a **single woman judge as a member**.
यह इस तथ्य से प्रकाशित होता है कि दिल्ली, इलाहाबाद और हिमाचल प्रदेश को छोड़कर कोई भी हाई कोर्ट भवन समिति में कोई महिला न्यायाधीश सदस्य नहीं है।
- **Infrastructure needs** for **women** are often **de-prioritised**, with **ad hoc decisions** such as the **construction of a single toilet block** or a **temporary waste disposal bin** being **insufficient** to **address women's needs**.
महिलाओं के लिए बुनियादी ढांचे की जरूरतें अक्सर अवरोही होती हैं, जैसे एकल शौचालय ब्लॉक का निर्माण या अस्थायी कचरा निपटान बिन।
- Similarly, in the **absence of adequate representation in High Court Registries and judicial academies**, **women's perspectives** and **experiences for policy-making** and **gender-sensitisation training** are not **fully taken into account**.
इसी प्रकार, हाई कोर्ट रजिस्ट्रियों और न्यायिक अकादमियों में प्रभावी प्रतिनिधित्व की अनुपस्थिति में, महिलाओं के दृष्टिकोण और अनुभव को ध्यान में नहीं रखा जाता है।





Solar, a game changer in women's empowerment

GS Paper II: Women

Until Charles Fritts installed the first rooftop photovoltaic solar array using 1%-efficient selenium cells on a roof in New York City in 1884, the sun was a humble driving force behind photosynthesis, evaporation, and countless natural processes. Today, apart from being the major factor in the climate patterns that sustains life on earth, it is also a transformative, democratising force in electricity generation. Distinct from traditional sources such as coal, oil, gas, nuclear, and hydropower, which require extensive infrastructure and intermediary transmission lines, solar energy can now be harnessed directly at its point of use – in homes. It is now a home product.

The impact of decentralisation

Decentralisation of power generation has significant implications for both environmental sustainability and societal structures. The ability to generate energy close to where it is consumed unlocks a cascade of benefits beyond mere convenience. Socially, economically, and developmentally, solar places power – literally and figuratively – into the hands of individuals and communities, breaking down barriers that have long excluded them from the energy economy. This shift empowers people, particularly women, making them direct participants in the economy and catalysts for change.

Women often bear the brunt of poor energy access, impacting their health, safety, and economic potential. Solar addresses this. In Gujarat's Little Rann of Kutch, women salt farmers have transitioned from expensive diesel to solar pumps, boosting their income by 94% and reducing CO₂ emissions by up to 1,15,000 metric tons annually. Initiatives such as the Barefoot College (India), the Grameen Shakti (Bangladesh), and Solar Sister (Africa) empower women to become solar engineers, benefiting millions and improving community health and safety. For example, We Care Solar's suitcases reduced perinatal deaths by 72% in Uganda's health centres.

Solar, especially through localised solutions, is advancing women's financial inclusion and enabling income generation directed towards



Nikhil Kumar

a climate communications professional



Karan Mangotra

leads partnership at International Solar Alliance

For solar energy to truly empower communities, policy must be equitable, positioning women not just as beneficiaries but also as change agents

education, health care, and other essential activities. By integrating women across the value chain – from end-users to entrepreneurs – solar is driving societal progress and elevating the status of women. In fact, solar employs more women than any other energy sector. In 2022, the solar photovoltaic industry alone provided jobs to around 4.9 million people, with women accounting for 40% of the workforce. With India's ambitious renewable targets, the sector is expected to create three million new jobs by 2030, offering significant opportunities for women if the current trends hold. No other energy project comes close to this potential.

Clean and scalable but there are challenges

Solar also uplifts marginalised communities. Unlike coal, which has impoverished resource-rich regions, solar offers a sustainable path forward. India's coal mining districts exemplify the 'resource curse', where local communities suffer from poor health, education, and living conditions, with over 50% in poverty.

Distributed solar systems link energy production with community well-being, driving climate resilience. Off-grid projects provide clean energy to areas without traditional electricity, supporting economic development in rural regions. Rooftop installations and mini-grids offer scalable, eco-friendly solutions, creating local jobs without the environmental impact of large-scale projects.

Effective community engagement is crucial for the success of these projects. For instance, in India, formalised community institutions such as self-help groups, farmer-producer organisations, and panchayati raj institutions are integral to village infrastructure planning. Where formal structures are absent, rural energy committees can oversee mini-grid operations, encompassing everything from planning and installation to tariff determination and maintenance, which ensure that energy access is thorough and benefits the entire community.

As solar technology progresses, three challenges persist: geographical imbalance, with most investments concentrated in developed nations leaving developing countries, particularly Africa, lagging; sectoral imbalance is evident as

large-scale solar farms receive the majority of funding while smaller, crucial applications such as solar pumps and cold storages are overlooked; manufacturing concentration in just two countries disrupts supply chains and inflates prices, a problem set to intensify with rising global demand. The challenge at the home level will be to ensure easy availability and affordability of solar. This will require robust government and market support.

The second is to focus on the life cycle of solar technologies, with an emphasis on recycling and circularity to manage waste. Establishing clear guidelines for processing solar photovoltaic materials is vital, ensuring that they contribute to sustainability rather than exacerbate waste issues. A robust framework should mandate producer responsibility and involve government and end-of-life management collaboration, fostering efficient recycling and encouraging recyclability. Additionally, exploring mobile recycling plants and implementing stringent waste management processes are crucial for enhancing the environmental and economic health of the solar sector.

Policies and gender

A just energy transition is more than a shift from fossil fuels to renewables. It is about ensuring that all communities, especially those historically sidelined, benefit from the change. For solar energy to truly empower communities, it must be inclusive and equitable, positioning women not just as beneficiaries but also as pivotal change agents. This necessitates a re-evaluation of energy policies through a gender lens.

Current national-level electricity access policies often lack this perspective, limiting their effectiveness in combating inequality. It is crucial for electrification initiatives to integrate with sectors such as agriculture, forestry, and rural development to form a holistic approach to energy access. This integration helps to dismantle the systemic barriers that disproportionately affect women, fostering a more inclusive energy economy. With this, we can ensure that solar supports environmental sustainability, drives socio-economic development, and becomes a true catalyst for a liveable planet.

Solar, a game changer in women's empowerment सौर ऊर्जा, महिला सशक्तिकरण में एक बड़ा परिवर्तन

- Until **Charles Fritts installed the first rooftop photovoltaic solar array using 1%-efficient selenium cells on a roof in New York City in 1884**, the sun was a humble driving force behind photosynthesis, evaporation, and countless natural processes. **चार्ल्स फ्रिट्स ने पहली बार 1884 में न्यूयॉर्क सिटी में 1%-सक्षम सेलेनियम कोशिकाओं का उपयोग करके एक छत पर सौर ऊर्जा प्रणाली स्थापित की**, तब तक सूर्य प्रकाश-संश्लेषण, वाष्पीकरण और कई प्राकृतिक प्रक्रियाओं के लिए एक साधारण शक्ति स्रोत था।
- Today, apart from being the major factor in the climate patterns that sustain life on Earth, it is also a **transformative, democratising force in**

Website: patrioticias.in

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





electricity generation.

आज, पृथ्वी पर जीवन को बनाए रखने वाले जलवायु पैटर्न में मुख्य कारक होने के अलावा, यह विद्युत उत्पादन में एक परिवर्तनकारी, लोकतांत्रिक शक्ति भी है।

- **Distinct from traditional sources** such as coal, oil, gas, nuclear, and hydropower, which require extensive infrastructure and intermediary transmission lines, solar energy can now be harnessed directly at its point of use — in homes.
कोयला, तेल, गैस, परमाणु और जलविद्युत जैसे पारंपरिक स्रोतों से अलग, जो व्यापक बुनियादी ढांचे और मध्यवर्ती ट्रांसमिशन लाइनों की मांग करते हैं, सौर ऊर्जा अब सीधे उपयोग के बिंदु पर - घरों में सीधे उपयोग की जा सकती है।
- **It is now a home product.**
यह अब एक घरेलू उत्पाद बन गया है।

The impact of decentralisation विकेंद्रीकरण का प्रभाव

- **Decentralisation of power generation has significant implications for both environmental sustainability and societal structures.**
ऊर्जा उत्पादन का विकेंद्रीकरण पर्यावरणीय स्थिरता और सामाजिक संरचनाओं पर महत्वपूर्ण प्रभाव डालता है।
- **The ability to generate energy close to where it is consumed unlocks a cascade of benefits** beyond mere convenience.
ऊर्जा का उत्पादन वहीं पास में करने की क्षमता, जहां इसका उपभोग होता है, केवल सुविधा से आगे कई लाभों का मार्ग प्रशस्त करती है।
- **Socially, economically, and developmentally, solar places power — literally and figuratively — into the hands of individuals and communities,** breaking down barriers that have long excluded them from the energy economy.
सामाजिक, आर्थिक और विकासात्मक रूप से, सौर ऊर्जा लोगों और समुदायों के हाथों में शक्ति रखती है, जो उन्हें लंबे समय से ऊर्जा अर्थव्यवस्था से बाहर रखने वाली बाधाओं को तोड़ देती है।
- **This shift empowers people, particularly women,** making them direct participants in the economy and catalysts for change.
यह बदलाव लोगों को, विशेषकर महिलाओं को सशक्त बनाता है, जिससे वे अर्थव्यवस्था में सीधे भागीदार बनती हैं और परिवर्तन के उत्प्रेरक के रूप में कार्य करती हैं।
- **Women often bear the brunt of poor energy access,** impacting their health, safety, and economic potential.
महिलाएं अक्सर ऊर्जा की खराब पहुंच का खामियाजा भुगतती हैं, जो उनके स्वास्थ्य, सुरक्षा और आर्थिक क्षमता को प्रभावित करता है।
- In **Gujarat's Little Rann of Kutch,** women salt farmers have transitioned from expensive diesel to solar pumps, boosting their income by 94% and reducing CO₂ emissions by up to 1,15,000 metric tons annually.
गुजरात के लिटिल रण ऑफ कच्छ में, महिला नमक किसान महंगे डीजल से सौर पंपों की ओर मुड़ी हैं, जिससे उनकी आय में 94% की वृद्धि हुई है और CO₂ उत्सर्जन में प्रति वर्ष 1,15,000 मीट्रिक टन तक की कमी आई है।





- Initiatives such as **Barefoot College (India), Grameen Shakti (Bangladesh), and Solar Sister (Africa)** empower women to become **solar engineers**, benefiting millions and improving community health and safety.
बेरफुट कॉलेज (भारत), ग्रामीण शक्ति (बांग्लादेश) और सोलर सिस्टर (अफ्रीका) जैसी पहलें महिलाओं को **सौर इंजीनियर** बनने का अधिकार देती हैं, जिससे लाखों लोगों को लाभ मिलता है और सामुदायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा में सुधार होता है।
- For example, **We Care Solar's suitcases** reduced perinatal deaths by **72%** in **Uganda's health centres**.
उदाहरण के लिए, **वी केयर सोलर के सूटकेस** ने **युगांडा के स्वास्थ्य केंद्रों में 72% प्रसवकालीन मौतों** को कम किया है।
- **Solar, especially through localised solutions**, is advancing **women's financial inclusion** and enabling income generation directed towards **education, health care, and other essential activities**.
स्थानीय समाधानों के माध्यम से विशेष रूप से सौर ऊर्जा, महिलाओं की वित्तीय समावेशन को बढ़ा रही है और शिक्षा, स्वास्थ्य देखभाल और अन्य आवश्यक गतिविधियों की ओर आय सृजन को सक्षम बना रही है।
- **By integrating women across the value chain — from end-users to entrepreneurs — solar is driving societal progress and elevating the status of women**.
मूल्य श्रृंखला में महिलाओं को अंतिम उपयोगकर्ताओं से लेकर उद्यमियों तक शामिल करके, सौर ऊर्जा सामाजिक प्रगति को प्रेरित कर रही है और महिलाओं की स्थिति को बढ़ा रही है।
- **In fact, solar employs more women than any other energy sector**.
वास्तव में, **सौर ऊर्जा किसी भी अन्य ऊर्जा क्षेत्र की तुलना में अधिक महिलाओं को रोजगार देती है।**
- In **2022**, the solar photovoltaic industry alone provided jobs to around **4.9 million people**, with **women accounting for 40% of the workforce**.
2022 में, सौर फोटोवोल्टाइक उद्योग ने अकेले **लगभग 4.9 मिलियन लोगों को रोजगार प्रदान किया**, जिसमें **महिलाओं का योगदान 40%** था।
- With **India's ambitious renewable targets**, the sector is expected to create **three million new jobs by 2030**, offering significant opportunities for women if the current trends hold.
भारत के महत्वाकांक्षी नवीकरणीय लक्ष्यों के साथ, इस क्षेत्र में **2030 तक तीन मिलियन नए रोजगार** उत्पन्न होने की उम्मीद है, जो महिलाओं के लिए महत्वपूर्ण अवसर प्रदान करता है यदि वर्तमान रुझान जारी रहते हैं।
- **No other energy project comes close to this potential**.
कोई अन्य ऊर्जा परियोजना इस क्षमता के करीब नहीं आती।

Clean and scalable but there are challenges **स्वच्छ और स्केलेबल लेकिन कुछ चुनौतियाँ हैं**

- Solar also uplifts marginalised communities.
सोलर हाशिये पर रह रहे समुदायों को भी **सशक्त** बनाता है।





• Unlike coal, which has impoverished resource-rich regions, solar offers a sustainable path forward.

कोयला, जो संसाधन-समृद्ध क्षेत्रों को **गरीबी** की ओर ले गया, सोलर एक **सतत मार्ग** प्रदान करता है।

- India's coal mining districts exemplify the '**resource curse**', where local communities suffer from **poor health, education, and living conditions**, with over **50% in poverty**. भारत के कोयला खनन क्षेत्र 'संसाधन अभिशाप' का उदाहरण हैं, जहाँ स्थानीय समुदायों को **50% से अधिक गरीबी** में स्वास्थ्य, शिक्षा, और जीवन की खराब स्थितियों का सामना करना पड़ता है।
- Distributed solar systems link energy production with community well-being, driving **climate resilience**. वितरित सोलर सिस्टम ऊर्जा उत्पादन को सामुदायिक **कल्याण** और **जलवायु लचीलापन** के साथ जोड़ते हैं।
- **Off-grid projects provide clean energy to areas without traditional electricity**, supporting **economic development** in rural regions. ऑफ-ग्रिड प्रोजेक्ट पारंपरिक बिजली से वंचित क्षेत्रों में **स्वच्छ ऊर्जा** प्रदान करते हैं और ग्रामीण क्षेत्रों में **आर्थिक विकास** को समर्थन देते हैं।
- **Rooftop installations and mini-grids offer scalable, eco-friendly solutions**, creating local jobs without the environmental impact of large-scale projects. रूफटॉप इंस्टॉलेशन और मिनी-ग्रिड **स्केलेबल** और **पर्यावरण अनुकूल समाधान** प्रदान करते हैं, जिससे बिना बड़े पैमाने की परियोजनाओं के पर्यावरणीय प्रभाव के **स्थानीय रोजगार** सृजित होते हैं।

Effective community engagement is crucial for the success of these projects **इन परियोजनाओं की सफलता के लिए प्रभावी सामुदायिक भागीदारी आवश्यक है**

- For instance, in India, formalised community institutions such as self-help groups, farmer-producer organisations, and **panchayati raj institutions** are integral to village infrastructure planning. उदाहरण के लिए, भारत में **स्वयं सहायता समूह, किसान-उत्पादक संगठन, और पंचायती राज संस्थान** गाँव की बुनियादी ढांचे की योजना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- Where formal structures are absent, **rural energy committees** can oversee mini-grid operations, encompassing everything from planning and installation to tariff determination and maintenance, which ensure that energy access is thorough and benefits the entire community. जहाँ औपचारिक संरचनाएं अनुपस्थित हैं, वहाँ **ग्रामीण ऊर्जा समितियां** मिनी-ग्रिड संचालन की निगरानी कर सकती हैं, योजना से लेकर स्थापना, शुल्क निर्धारण और रखरखाव तक शामिल हैं, जो ऊर्जा की पहुंच सुनिश्चित करती हैं और पूरे समुदाय को लाभ पहुँचाती हैं।

Challenges in Solar Technology Development **सोलर तकनीकी विकास में चुनौतियाँ**

- Three challenges persist: geographical imbalance, with most investments concentrated in **developed nations** leaving **developing countries** (particularly Africa) lagging.





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur
Contact Number: 9971932488

तीन प्रमुख चुनौतियाँ बनी हुई हैं: **भौगोलिक असंतुलन**, जहाँ अधिकांश निवेश **विकसित देशों** में केंद्रित है जबकि **विकासशील देश** (विशेष रूप से अफ्रीका) पीछे छूट रहे हैं।

- Sectoral imbalance is evident as large-scale solar farms receive the majority of funding while smaller, crucial applications such as **solar pumps** and **cold storages** are overlooked.
क्षेत्रीय असंतुलन स्पष्ट है क्योंकि बड़े सोलर फार्मों को अधिकांश वित्तीय समर्थन मिलता है, जबकि **सोलर पंप** और **ठंडे भंडारण** जैसी छोटी लेकिन महत्वपूर्ण आवश्यकताएँ नजरअंदाज की जाती हैं।
- Manufacturing concentration in just two countries disrupts supply chains and inflates prices, which will intensify with rising global demand.
केवल दो देशों में **उत्पादन का केंद्रीकरण** आपूर्ति श्रृंखला को बाधित करता है और कीमतों को बढ़ाता है, जो **वैश्विक मांग** बढ़ने के साथ और गंभीर हो जाएगा।
- Ensuring easy availability and affordability of solar technology will require robust **government and market support**.
सोलर तकनीक की **सुलभता** और **सुलभता** सुनिश्चित करने के लिए **सरकारी और बाजार समर्थन** की आवश्यकता होगी।

Sustainability and Recycling in Solar Technologies **सोलर तकनीकों में स्थिरता और पुनर्चक्रण**

- **A focus on the life cycle of solar technologies with an emphasis on recycling and circularity is needed to manage waste effectively.**
सोलर तकनीकों के जीवन चक्र पर ध्यान केंद्रित करना और **पुनर्चक्रण** तथा **वृत्ताकारता** पर जोर देना जरूरी है ताकि कचरे का कुशलता से प्रबंधन किया जा सके।
- Establishing clear guidelines for processing solar photovoltaic materials is vital, ensuring that they contribute to **sustainability** rather than exacerbate waste issues.
सोलर फोटोवोल्टाइक सामग्री के प्रसंस्करण के लिए स्पष्ट दिशा-निर्देश स्थापित करना आवश्यक है ताकि यह **स्थिरता** में योगदान दे और कचरे की समस्या को न बढ़ाए।
- A robust framework should mandate producer responsibility and involve **government and end-of-life management collaboration**, fostering efficient recycling and encouraging recyclability.
एक सशक्त ढाँचा **निर्माता की जिम्मेदारी** और **सरकार तथा जीवन-के-अंत प्रबंधन** के सहयोग को अनिवार्य करे, जिससे पुनर्चक्रण को प्रोत्साहन मिले।

Policies and Gender **नीतियाँ और लैंगिकता**

- A just energy transition is more than a shift from fossil fuels to renewables; it ensures that all communities, especially **historically sidelined** ones, benefit from the change.
एक **न्यायपूर्ण ऊर्जा संक्रमण** केवल जीवाश्म ईंधन से नवीकरणीय ऊर्जा की ओर बढ़ना नहीं है, बल्कि यह सुनिश्चित करना है कि सभी समुदाय, विशेष रूप से **ऐतिहासिक रूप से उपेक्षित**, इस परिवर्तन से लाभान्वित हों।

Website: patrioticias.in

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





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- For solar energy to truly empower communities, it must be **inclusive and equitable**, positioning women as pivotal change agents, not just beneficiaries. सोलर ऊर्जा के द्वारा समुदायों को वास्तव में **सशक्त** बनाने के लिए इसे **समावेशी और समानता** आधारित होना चाहिए, जिसमें महिलाएँ सिर्फ लाभार्थी नहीं, बल्कि **प्रमुख बदलाव एजेंट** हों।
- Current national-level electricity access policies often lack a gender perspective, limiting their effectiveness in combating inequality. राष्ट्रीय स्तर की वर्तमान विद्युत पहुँच नीतियों में अक्सर **लैंगिक दृष्टिकोण** की कमी होती है, जिससे इनकी असमानता से लड़ने की क्षमता सीमित हो जाती है।
- It is crucial for electrification initiatives to integrate with sectors such as **agriculture, forestry, and rural development** to form a holistic approach to energy access. **कृषि, वानिकी, और ग्रामीण विकास** जैसे क्षेत्रों के साथ विद्युत पहल को जोड़ना ऊर्जा पहुँच के लिए एक समग्र दृष्टिकोण बनाना आवश्यक है।
- This integration helps to dismantle systemic barriers that disproportionately affect women, fostering a more inclusive energy economy. यह **एकीकरण** उन **प्रणालीगत बाधाओं** को दूर करने में मदद करता है जो **महिलाओं** पर अधिक प्रभाव डालती हैं, जिससे एक अधिक समावेशी ऊर्जा अर्थव्यवस्था का निर्माण होता है।
- This approach will ensure that solar supports **environmental sustainability, drives socio-economic development**, and becomes a true catalyst for a **liveable planet**. इस दृष्टिकोण से यह सुनिश्चित होगा कि सोलर **पर्यावरणीय स्थिरता, सामाजिक-आर्थिक विकास** को बढ़ावा देगा और एक **जीवंत ग्रह** के लिए एक सच्चा उत्प्रेरक बनेगा।

Website: patrioticias.in

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



The burgeoning expenditure of elections

What is the difference between the election expenditure limits for candidates and political parties in India? How does the U.S. handle election financing, and what role do Super PACs play? Why is curbing the illegal distribution of cash to voters crucial?

GS Paper II: Elections

EXPLAINER

Rangarajan R.

The story so far:

The total expenditure for U.S. presidential and Congressional elections in November 2024 is estimated at around U.S. \$16 billion (equivalent to ₹1,36,000 crores). According to the Centre for Media Studies (CMS), the total expenditure by various political parties for the general election to Lok Sabha this year was around ₹1,00,000 crores.

What are the limits in India?

The election expenditure limit for candidates is ₹95 lakh per Lok Sabha constituency in larger States and ₹75 lakh in smaller States. With respect to Legislative Assemblies, they are ₹40 lakh and ₹28 lakh for larger and smaller States respectively. These limits are set, from time to time, by the Election Commission (EC). There are no limits on the expenditure of political parties during elections.

What are international standards?

In the U.S., the financing for elections happens primarily by contributions from individuals, corporations, and political action committees (PAC). While there are limits on individual and PAC contributions to candidates, various judgments of the U.S. Supreme Court have resulted in the creation of Super PACs on which there are no limits for spending. Out of the estimated expenditure in the November 2024 election cycle, around \$5.5 billion is estimated to be spent on the presidential election. The balance is around \$10.5 billion on elections to the House of Representatives and Senate of the U.S.



Behind the curtains: In India, candidates from all major parties breach the election expenditure limits by a wide margin. FILE PHOTO

Congress. This humungous raise is due to large donations by organisational donors and Super PACs.

In the U.K., a political party is allowed to spend £54,010 for each constituency they contest. This translates to a limit of £35 million for parties contesting all constituencies. There are also limits placed on candidates' spending during the campaign period. It translates, per constituency, to an average of £46-49,000 during the long campaign period (beginning five months before the full term of the House of Commons ends) and £17-20,000 during the short campaign period after elections are announced.

What are the challenges?

Elections across the world democracies have become very expensive. Such increased expenditure that is met primarily through large donations creates an unholly nexus between the elected representatives and donors who seek favours. This acts as an entry barrier into electoral politics for many well-meaning citizens.

In India, candidates from all major political parties breach the election expenditure limits by a wide margin. Further, there are no limits on political party spending during elections. The official expenditures declared by the BJP and Congress for the 2019 election were ₹1,264 crores and ₹820 crores, respectively. However, according to a report by the CMS, ₹50,000 crore was spent by various parties during the 2019 election.

The report suggests that 35% of this money was spent on campaigns and publicity, while 25% was illegally distributed among voters. The CMS has estimated that spending during the 2024 election by various political parties was close to ₹1,00,000 crores. Such inflated election expenditure fuels corruption, resulting in a vicious cycle.

What can be possible reforms?

The Indrajit Gupta Committee (1998) and the Law Commission report (1999) have advocated for State funding of elections. This would mean the government

partially bears the election expenditures of candidates nominated by recognised political parties. However, the feasibility and mechanism for implementing this measure are doubtful in the present context.

Simultaneous elections are touted as a panacea for addressing the issue of rising election expenditures. There are challenges on account of principles of federalism and constitutional amendments to this idea that need to be debated. It must also be noted that this mechanism may rein in campaign and publicity expenditure to some extent. However, without curbing the illegal distribution of cash to voters, any form of simultaneous election will not have a significant impact on election expenditure.

In this regard, certain practical steps to create a level playing field regarding election expenditure can be implemented if there is political will. These are based on the EC's 2016 report on 'Proposed Electoral Reforms'. Firstly, the law must be amended to explicitly provide that 'financial assistance' by a political party to its candidate should also be within the candidate's prescribed election expenditure limits. Secondly, there should be a ceiling on political party expenditures. This may be kept at not more than the expenditure ceiling limit provided for a candidate multiplied by the number of candidates of the party contesting the election. Finally, additional judges may be appointed in High Courts for the speedy disposal of election-related cases, which would act as a deterrent against violating these norms. These reforms would require bipartisan political support and need to be expeditiously implemented.

Rangarajan R. is a former IAS officer and author of 'Polity Simplified'. Views expressed are personal.

THE GIST

▼ In India, candidates from major political parties frequently exceed the election expenditure limits set by the Election Commission. These limits are meant to regulate spending and prevent undue influence, but they are often disregarded.

▼ In the U.S., spending is largely driven by Super PACs with no spending limits. The U.K. has strict caps on both party and candidate expenditures.

▼ Rising election costs in India, as well as globally, create significant challenges. In India, inflated election expenditures foster a deep-rooted nexus between politicians and donors, creating entry barriers for genuine candidates without deep financial backing.

The burgeoning expenditure of elections

चुनावों का बढ़ता खर्च

What is the difference between the election expenditure limits for candidates and political parties in India? How does the U.S. handle election financing, and what role do Super PACs play? Why is curbing the illegal distribution of cash to voters crucial?

भारत में उम्मीदवारों और राजनीतिक दलों के लिए चुनाव खर्च की सीमा में क्या अंतर है? अमेरिका चुनाव वित्तपोषण को कैसे संभालता है, और सुपर पीएसी क्या

Website: patrioticias.in

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





भूमिका निभाते हैं? मतदाताओं को नकदी के अवैध वितरण पर रोक लगाना क्यों महत्वपूर्ण है?

- **The total expenditure for U.S. presidential and Congressional elections in November 2024 is estimated at around U.S. \$16 billion (equivalent to ₹1,36,000 crores).** अमेरिका में राष्ट्रपति और कांग्रेस के चुनावों के लिए नवंबर 2024 में कुल खर्च लगभग \$16 बिलियन (₹1,36,000 करोड़ के बराबर) अनुमानित है।
- According to the Centre for Media Studies (CMS), the **total expenditure by various political parties for the general election to Lok Sabha this year was around ₹1,00,000 crores.** मीडिया स्टडीज सेंटर (CMS) के अनुसार, इस वर्ष लोकसभा के आम चुनाव के लिए विभिन्न राजनीतिक दलों द्वारा कुल खर्च लगभग ₹1,00,000 करोड़ था।

What are the limits in India? भारत में सीमाएं क्या हैं?

- The election expenditure limit for candidates is **₹95 lakh per Lok Sabha constituency in larger States and ₹75 lakh in smaller States.** बड़े राज्यों में उम्मीदवारों के लिए चुनाव खर्च सीमा प्रति लोकसभा क्षेत्र ₹95 लाख और छोटे राज्यों में ₹75 लाख है।
- With respect to Legislative Assemblies, they are **₹40 lakh and ₹28 lakh for larger and smaller States respectively.** विधानसभाओं के संदर्भ में, यह बड़े राज्यों के लिए ₹40 लाख और छोटे राज्यों के लिए ₹28 लाख है।
- **These limits are set, from time to time, by the Election Commission (EC).** ये सीमाएं समय-समय पर चुनाव आयोग (EC) द्वारा निर्धारित की जाती हैं।
- **There are no limits on the expenditure of political parties during elections.** चुनावों के दौरान राजनीतिक दलों के खर्च पर कोई सीमा नहीं है।

What are international standards? अंतरराष्ट्रीय मानक क्या हैं?

- In the U.S., the financing for elections happens primarily by contributions from individuals, corporations, and **political action committees (PAC).** अमेरिका में चुनाव के लिए वित्त पोषण मुख्य रूप से व्यक्तियों, कंपनियों और राजनीतिक कार्रवाई समितियों (PAC) के योगदान से होता है।
- While there are limits on individual and PAC contributions to candidates, various judgments of the U.S. Supreme Court have resulted in the creation of Super PACs on which there are no limits for spending. जबकि उम्मीदवारों को व्यक्तिगत और PAC के योगदान पर सीमाएँ हैं, अमेरिका सुप्रीम कोर्ट के विभिन्न फैसलों ने सुपर PAC के निर्माण का परिणाम दिया है, जिन पर खर्च की कोई सीमा नहीं है।
- Out of the estimated expenditure in the November 2024 election cycle, around **\$5.5 billion is estimated to be spent on the presidential election.** नवंबर 2024 के चुनाव चक्र में अनुमानित खर्च में से लगभग \$5.5 बिलियन राष्ट्रपति चुनाव पर खर्च होने का अनुमान है।





- The balance is around \$10.5 billion on elections to the **House of Representatives and Senate of the U.S. Congress**. शेष लगभग \$10.5 बिलियन अमेरिका कांग्रेस के प्रतिनिधि सभा और सीनेट के चुनावों पर है।
- This humungous raise is due to large donations by organisational donors and Super PACs. इस विशाल वृद्धि का कारण संगठनात्मक दाताओं और सुपर PAC द्वारा दिए गए बड़े दान हैं।
- **In the U.K., a political party is allowed to spend £54,010 for each constituency they contest.** ब्रिटेन में, किसी राजनीतिक दल को प्रत्येक निर्वाचन क्षेत्र के लिए £54,010 खर्च करने की अनुमति है जिसमें वे चुनाव लड़ते हैं।
- This translates to a limit of £35 million for parties contesting all constituencies. यह सभी निर्वाचन क्षेत्रों में चुनाव लड़ने वाले दलों के लिए £35 मिलियन की सीमा में तब्दील होता है।
- There are also limits placed on candidates' spending during the campaign period. अभियान अवधि के दौरान उम्मीदवारों के खर्च पर भी सीमाएं हैं।
- It translates, per constituency, to an average of £46-49,000 during the long campaign period (beginning five months before the full term of the House of Commons ends) and £17-20,000 during the short campaign period after elections are announced. यह प्रति निर्वाचन क्षेत्र में लंबी अभियान अवधि के दौरान £46-49,000 और चुनाव की घोषणा के बाद छोटी अभियान अवधि के दौरान £17-20,000 औसतन होता है।

What are the challenges? चुनौतियाँ क्या हैं?

- Elections across the world democracies have become very expensive. विश्व की लोकतांत्रिक व्यवस्थाओं में चुनाव बहुत महंगे हो गए हैं।
- Such increased expenditure that is met primarily through large donations creates an unholy nexus between the elected representatives and donors who seek favors. इस बढ़ते खर्च, जो मुख्य रूप से बड़े दान से मिलता है, निर्वाचित प्रतिनिधियों और पक्ष चाहने वाले दाताओं के बीच एक अनुचित संबंध बनाता है।
- This acts as an entry barrier into electoral politics for many well-meaning citizens. यह कई अच्छे उद्देश्य वाले नागरिकों के लिए चुनावी राजनीति में एक बाधा के रूप में कार्य करता है।
- In India, candidates from all major political parties breach the election expenditure limits by a wide margin. भारत में, सभी प्रमुख राजनीतिक दलों के उम्मीदवार चुनाव खर्च सीमा को बड़े पैमाने पर उल्लंघित करते हैं।
- Further, there are no limits on political party spending during elections. इसके अलावा, चुनावों के दौरान राजनीतिक दलों के खर्च पर कोई सीमा नहीं है।
- The **official expenditures declared by the BJP and Congress for the 2019 election were ₹1,264 crores and ₹820 crores**, respectively. 2019 के चुनाव के लिए भाजपा और कांग्रेस द्वारा घोषित आधिकारिक खर्च क्रमशः ₹1,264 करोड़ और ₹820 करोड़ थे।
- However, according to a report by the CMS, **₹50,000 crore was spent by various parties during the 2019 election**. हालांकि, CMS की रिपोर्ट के अनुसार, 2019 के चुनाव के दौरान विभिन्न दलों द्वारा ₹50,000 करोड़ खर्च किए गए थे।





- The report suggests that **35% of this money was spent on campaigns and publicity, while 25% was illegally distributed among voters.** रिपोर्ट का सुझाव है कि इस राशि का 35% प्रचार अभियानों और प्रचार में खर्च किया गया, जबकि 25% अवैध रूप से मतदाताओं में बांटा गया।
- The CMS has estimated that **spending during the 2024 election by various political parties was close to ₹1,00,000 crores.** CMS ने अनुमान लगाया है कि विभिन्न राजनीतिक दलों द्वारा 2024 के चुनाव के दौरान खर्च करीब ₹1,00,000 करोड़ था।
- Such inflated election expenditure fuels corruption, resulting in a vicious cycle. ऐसे बढ़े हुए चुनावी खर्च से भ्रष्टाचार को बढ़ावा मिलता है, जो एक दुष्चक्र उत्पन्न करता है।

Possible Reforms **संभावित सुधार**

- The **Indrajit Gupta Committee (1998) and the Law Commission report (1999)** have advocated for **State funding of elections.** This would mean the government partially bears the election expenditures of candidates nominated by recognised political parties. इंद्रजीत गुप्ता समिति (1998) और विधि आयोग की रिपोर्ट (1999) ने चुनावों के लिए राज्य वित्तपोषण की सिफारिश की है। इसका मतलब होगा कि सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त राजनीतिक दलों द्वारा नामांकित उम्मीदवारों के चुनाव खर्च का कुछ हिस्सा वहन करना।
- However, the feasibility and mechanism for implementing this measure are doubtful in the present context.
हालांकि, वर्तमान संदर्भ में इस उपाय को लागू करने की व्यवहार्यता और तंत्र संदिग्ध है।
- Simultaneous elections are touted as a panacea for addressing the issue of rising election expenditures.
समानांतर चुनावों को बढ़ते चुनाव खर्च के मुद्दे को हल करने के लिए रामबाण माना जा रहा है।
- There are challenges on account of principles of federalism and constitutional amendments to this idea that need to be debated.
इस विचार पर संघवाद के सिद्धांतों और संवैधानिक संशोधनों के संदर्भ में कई चुनौतियाँ हैं, जिन पर बहस की आवश्यकता है।
- It must also be noted that this mechanism may rein in campaign and publicity expenditure to some extent.
यह भी ध्यान देना चाहिए कि यह तंत्र प्रचार और प्रचार खर्च को कुछ हद तक नियंत्रित कर सकता है।
- However, without curbing the illegal distribution of cash to voters, any form of simultaneous election will not have a significant impact on election expenditure.
हालांकि, मतदाताओं को अवैध नकदी वितरण पर अंकुश लगाए बिना, किसी भी प्रकार के समानांतर चुनाव का चुनावी खर्च पर महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ेगा।

Practical Steps **व्यावहारिक कदम**





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- The law must be amended to explicitly provide that 'financial assistance' by a political party to its candidate should also be within the candidate's prescribed election expenditure limits.

कानून में संशोधन कर यह स्पष्ट रूप से प्रावधान होना चाहिए कि एक राजनीतिक दल द्वारा अपने उम्मीदवार को दी गई 'वित्तीय सहायता' भी उम्मीदवार के निर्धारित चुनाव खर्च सीमा के भीतर होनी चाहिए।

- There should be a ceiling on political party expenditures. This may be kept at not more than the expenditure ceiling limit provided for a candidate multiplied by the number of candidates of the party contesting the election.
राजनीतिक दलों के खर्चों पर एक सीमा होनी चाहिए। इसे एक उम्मीदवार के लिए निर्धारित व्यय सीमा से अधिक नहीं रखा जाना चाहिए, जो उस दल के चुनाव लड़ने वाले उम्मीदवारों की संख्या से गुणा की जाती है।
- Finally, **additional judges may be appointed in High Courts for the speedy disposal of election-related cases**, which would act as a deterrent against violating these norms.
अंत में, उच्च न्यायालयों में अतिरिक्त न्यायाधीशों की नियुक्ति की जा सकती है ताकि चुनाव से संबंधित मामलों का त्वरित निपटारा किया जा सके, जो इन मानदंडों के उल्लंघन के खिलाफ एक निवारक के रूप में कार्य करेगा।
- These reforms would require bipartisan political support and need to be expeditiously implemented.
इन सुधारों के लिए द्विदलीय राजनीतिक समर्थन की आवश्यकता होगी और इन्हें शीघ्रता से लागू किया जाना चाहिए।

Website: patrioticias.in

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





What challenges does India face in fertilizer imports?

What impact has the conflict in Ukraine had on the global fertilizer market and its effects on India?

GS Paper III: External Sector

A. M. Jigeesha

The story so far:

With the crisis continuing in Ukraine and Gaza, experts and policymakers are concerned about further increases in the prices of the components used for making petroleum-based chemical fertilizers. Recently, Senior Economist of the Food and Agriculture Organization Nicholas Sitko told *The Hindu* that India has to increase its own fertilizer production capacity. The Agriculture Minister of the country's largest foodgrains producing Uttar Pradesh recently complained that the State has the stock of fertilizers for only 10 more days. The sowing of winter rabi crops has started in almost all the wheat-growing States and fertilizers such as Diammonium phosphate (DAP) and NPK (Nitrogen, Phosphorus, and Potassium) are essential for its growth.

What is the current import fertilizer import scenario?

Though the latest data on import is yet to be made available by the Ministry, the Standing Committee of Parliament on Chemicals and Fertilizers, in August 2023,

tabled a report on 'Planning for Fertilizers Production and Import Policy on Fertilizers Including GST and Import Duty Thereon' in both the Houses. It expressed concern that the "production capacity of fertilizers does not commensurate with its demand/requirement and, therefore, the gap between demand and supply is met through imports." According to the report, about 20% of the domestic requirement of urea, 50-60% of the domestic requirement of DAP, and 100% of the domestic requirement of Muriate of Potassium (MOP, or Potash) is met through imports.

How has India's fertilizer production changed?

In 2021-22, India's yearly consumption of all major chemical fertilizers was approximately 579.67 lakh metric tonnes (LMT), comprising 341.73 LMT of urea, 92.64 LMT of DAP, 23.93 LMT of MOP, and 121.37 LMT of NPK. In 2020-21, the total consumption of fertilizers was about 629.83 LMT. The country produced 435.95 LMT of chemical fertilizers in 2021-22, resulting in a shortfall of 143.72 LMT relative to demand. While MOP is not produced here, in 2021-22, India produced 250.72 LMT of urea, 42.22 LMT

of DAP, 89.67 LMT of NPK, and 53.34 LMT of Single Super Phosphate (SSP). Total production in 2014-15 was 385.39 LMT, indicating an increase of only about 50 LMT over seven years.

In the case of Urea, the most consumed fertilizer, in 2019-20, the production was 244.58 LMT and the use was 336.96 LMT. In 2020-21, the country produced 246.05 LMT of urea and consumed 350.51 LMT. In 2021-22, the figure was 250.72 LMT and 341.72 LMT, respectively.

The Centre allocated ₹ 1.79 lakh crore as fertilizer subsidy under the Budget estimates for 2023-24. Out of this, for indigenous P&K Fertilizers, the subsidy amount was ₹25,500 crore and ₹18,500 crore for imported P&K Fertilizers. For indigenous Urea, the subsidy was ₹1,04,063.20 crore while the subsidy for imported urea was ₹ 31,000 crore.

What is the situation in Ukraine and Gaza?

Dr. Sitko said that he does not see any stability in fertilizer markets now due to the situations in Ukraine and Gaza. He is primarily bothered about the impact of the crisis on the oil prices, which will spill over to the by-products such as fertilizers. According to an answer provided in Lok

Sabha, in 2018-19, 2019-20, and 2020-21, India's fertilizer imports were mostly from countries such as China, Russia, Saudi Arabia, UAE, Oman, Iran and Egypt. The worsening situation in West Asia and the ongoing conflict in Russia and Ukraine could impact imports from these regions.

What can India do?

Experts like Dr. Sitko have been asking India to enhance its fertilizer production capacity and to shift its farming systems to reduce dependence on imported fertilizers while making better use of the existing fertilizers. Suggestions such as using nano urea, shifting to natural farming, and enhancing the capacity of fertilizer factories have also been made to the government.

The Standing Committee of Parliament also pointed out the need for policy initiatives aimed at creating an environment that would facilitate investments in the public, co-operatives, and private sectors engaged in the manufacturing and marketing of fertilizers.

Commenting on the new investment policy, implemented in 2012, to streamline fertilizer production, the committee said it is satisfying to note that six new Urea plants have since been set up each having an annual production capacity of 12.7 LMT thereby adding Urea production capacity of 76.2 LMT per annum. "Now, 36 Urea manufacturing units are functioning, out of which, four new Urea Units viz Ramgundam, Gorakhpur, Sindri Unit of Fertilizers Corporation of India Limited and Barauni unit of Hindustan Fertiliser Corporation Limited, have been revived by setting up of new gas-based Greenfield units," the panel had noted.

THE GIST

The conflict in Ukraine has led to rising prices of raw materials used in fertilizer production, affecting global fertilizer costs and subsequently increasing prices in India.

The instability in fertilizer markets is likely to impact agricultural production in India, posing risks to food security and increasing dependence on government subsidies.

What challenges does India face in fertilizer imports? (GS Paper III: Manufacturing)

उर्वरक आयात में भारत को किन चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है? (GS Paper III: विनिर्माण)

What impact has the conflict in Ukraine had on the global fertilizer market and its effects on India?

यूक्रेन में संघर्ष का वैश्विक उर्वरक बाजार पर क्या प्रभाव पड़ा है तथा इसका भारत पर क्या प्रभाव पड़ा है?

- Experts and policymakers are concerned about further increases in the prices of the components used for making **petroleum-based chemical fertilizers**. विशेषज्ञ और नीति निर्माता **पेट्रोलियम-आधारित रासायनिक उर्वरकों** के निर्माण में उपयोग किए जाने वाले घटकों की कीमतों में और वृद्धि को लेकर चिंतित हैं।





- Recently, *Senior Economist* of the **Food and Agriculture Organization Nicholas Sitko** told *The Hindu* that *India* has to increase its own fertilizer production capacity. हाल ही में, खाद्य और कृषि संगठन के वरिष्ठ अर्थशास्त्री निकोलस सितको ने द हिंदू को बताया कि भारत को अपनी उर्वरक उत्पादन क्षमता बढ़ानी होगी।
- The *Agriculture Minister* of the **country's largest foodgrains producing state Uttar Pradesh** recently complained that the **State has the stock of fertilizers for only 10 more days**. देश के सबसे बड़े अनाज उत्पादक राज्य उत्तर प्रदेश के कृषि मंत्री ने हाल ही में शिकायत की कि राज्य में उर्वरकों का स्टॉक केवल 10 दिनों के लिए ही है।
- The sowing of *winter rabi crops* has started in almost all the *wheat-growing states*, and fertilizers such as **Diammonium phosphate (DAP) and NPK [Nitrogen, Phosphorus, and Potassium]** are essential for its growth. लगभग सभी गेहूं उगाने वाले राज्यों में रबी फसलों की बुवाई शुरू हो गई है, और डायमोनियम फॉस्फेट (DAP) और NPK [नाइट्रोजन, फॉस्फोरस, और पोटेशियम] जैसे उर्वरक इसके विकास के लिए आवश्यक हैं।

What is the current import fertilizer import scenario? **वर्तमान उर्वरक आयात परिदृश्य क्या है?**

- Though the latest data on import is yet to be made available by the Ministry, the *Standing Committee of Parliament on Chemicals and Fertilizers*, in *August 2023*, tabled a report on '*Planning for Fertilizers Production and Import Policy on Fertilizers Including GST and Import Duty Thereon*' in both the Houses. हालांकि मंत्रालय द्वारा आयात पर नवीनतम डेटा अभी उपलब्ध नहीं कराया गया है, अगस्त 2023 में रसायन और उर्वरक पर संसदीय स्थायी समिति ने 'उर्वरकों के उत्पादन और आयात नीति की योजना, जिसमें जीएसटी और उस पर आयात शुल्क शामिल है' पर एक रिपोर्ट दोनों सदनों में प्रस्तुत की थी।
- The report expressed concern that the "production capacity of fertilizers does not commensurate with its demand/requirement and, therefore, the gap between demand and supply is met through imports." रिपोर्ट में यह चिंता व्यक्त की गई कि "उर्वरकों की उत्पादन क्षमता उसकी मांग/आवश्यकता के अनुरूप नहीं है, और इसलिए मांग और आपूर्ति के बीच का अंतर आयात के माध्यम से पूरा किया जाता है।"
- According to the report, about **20% of the domestic requirement of urea, 50-60% of the domestic requirement of DAP, and 100% of the domestic requirement of Muriate of Potassium (MOP, or Potash) is met through imports**. रिपोर्ट के अनुसार, घरेलू यूरिया की मांग का लगभग 20%, DAP की घरेलू मांग का 50-60%, और पोटैश (MOP) की घरेलू मांग का 100% आयात के माध्यम से पूरा किया जाता है।

How has India's fertilizer production changed? **भारत के उर्वरक उत्पादन में क्या परिवर्तन हुआ है?**

- In *2021-22*, *India's yearly consumption* of all major chemical fertilizers was approximately **579.67 lakh metric tonnes (LMT)**, comprising *341.73 LMT of urea, 92.64 LMT of DAP, 23.93 LMT of MOP, and 121.37 LMT of NPK*.





2021-22 में, भारत की वार्षिक खपत सभी प्रमुख रासायनिक उर्वरकों की लगभग 579.67 लाख मीट्रिक टन (LMT) थी, जिसमें 341.73 LMT यूरिया, 92.64 LMT DAP, 23.93 LMT MOP, और 121.37 LMT NPK शामिल हैं।

- In 2020-21, the total consumption of fertilizers was about 629.83 LMT. The **country produced 435.95 LMT of chemical fertilizers in 2021-22, resulting in a shortfall of 143.72 LMT relative to demand.**
2020-21 में उर्वरकों की कुल खपत लगभग 629.83 LMT थी। 2021-22 में देश ने 435.95 LMT रासायनिक उर्वरकों का उत्पादन किया, जिससे मांग की तुलना में 143.72 LMT की कमी हुई।
- While MOP is not produced here, in 2021-22, India produced 250.72 LMT of urea, 42.22 LMT of DAP, 89.67 LMT of NPK, and 53.34 LMT of **Single Super Phosphate (SSP)**. हालांकि यहाँ MOP का उत्पादन नहीं होता है, 2021-22 में भारत ने 250.72 LMT यूरिया, 42.22 LMT DAP, 89.67 LMT NPK, और 53.34 LMT सिंगल सुपर फॉस्फेट (SSP) का उत्पादन किया।
- Total production in 2014-15 was 385.39 LMT, indicating an increase of only about 50 LMT over seven years.
2014-15 में कुल उत्पादन 385.39 LMT था, जो सात वर्षों में केवल 50 LMT की वृद्धि को दर्शाता है।
- In the case of **Urea, the most consumed fertilizer, in 2019-20, the production was 244.58 LMT and the use was 336.96 LMT.**
यूरिया, सबसे अधिक खपत वाला उर्वरक है, जिसमें 2019-20 में उत्पादन 244.58 LMT और खपत 336.96 LMT थी।
- In 2020-21, the country produced 246.05 LMT of urea and consumed 350.51 LMT. In 2021-22, the figure was 250.72 LMT and 341.72 LMT, respectively.
2020-21 में, देश ने 246.05 LMT यूरिया का उत्पादन किया और 350.51 LMT की खपत की। 2021-22 में यह आंकड़ा क्रमशः 250.72 LMT और 341.72 LMT था।
- **The Centre allocated ₹1.79 lakh crore as fertilizer subsidy under the Budget estimates for 2023-24.**
केंद्र ने 2023-24 के बजट अनुमानों के तहत उर्वरक सब्सिडी के रूप में ₹1.79 लाख करोड़ का आवंटन किया।
Out of this, for indigenous P&K Fertilizers, the subsidy amount was ₹25,500 crore, and ₹18,500 crore for imported P&K Fertilizers.
इसमें से स्वदेशी P&K उर्वरकों के लिए सब्सिडी राशि ₹25,500 करोड़ थी और आयातित P&K उर्वरकों के लिए ₹18,500 करोड़ थी।
- For indigenous Urea, the **subsidy was ₹1,04,063.20 crore**, while the **subsidy for imported urea was ₹31,000 crore.**
स्वदेशी यूरिया के लिए सब्सिडी ₹1,04,063.20 करोड़ थी, जबकि आयातित यूरिया के लिए सब्सिडी ₹31,000 करोड़ थी।

He situation in Ukraine and Gaza यूक्रेन और गाज़ा में स्थिति

- Dr. Sitko said that he does not see any **stability in fertilizer markets** now due to the situations in *Ukraine and Gaza*. He is primarily concerned about the impact of the crisis on *oil prices*, which will spill over to the **by-products such as**





fertilizers. Dr. Sitko ने कहा कि यूक्रेन और गाज़ा की स्थिति के कारण अब फर्टिलाइज़र मार्केट में स्थिरता नहीं दिख रही है। उन्हें विशेष रूप से तेल की कीमतों पर संकट के प्रभाव की चिंता है, जो उत्पादों जैसे फर्टिलाइज़र पर भी प्रभाव डालेगा।

- According to an answer provided in *Lok Sabha*, in 2018-19, 2019-20, and 2020-21, India's **fertilizer imports** were mostly from countries such as **China, Russia, Saudi Arabia, UAE, Oman, Iran, and Egypt**. The worsening situation in *West Asia* and the ongoing conflict in **Russia and Ukraine** could impact imports from these regions. लोकसभामें दिए गए उत्तर के अनुसार, 2018-19, 2019-20 और 2020-21 में भारत के फर्टिलाइज़र आयात मुख्य रूप से चीन, रूस, सऊदी अरब, यूएई, ओमान, ईरान और मिस्र से होते थे। पश्चिम एशियामें बिगड़ती स्थिति और रूस और यूक्रेनमें चल रहे संघर्ष का इन क्षेत्रों से आयात पर असर पड़ सकता है।

What can India do? भारत क्या कर सकता है?

- Experts like Dr. Sitko have been asking India to enhance its **fertilizer production capacity** and to shift its *farming systems* to reduce dependence on *imported fertilizers* while making better use of the existing fertilizers. Dr. Sitko जैसे विशेषज्ञ भारत से फर्टिलाइज़र उत्पादन क्षमता बढ़ाने और कृषि प्रणालीमें बदलाव की सलाह दे रहे हैं ताकि आयातित फर्टिलाइज़र पर निर्भरता कम हो सके और मौजूदा फर्टिलाइज़र का बेहतर उपयोग किया जा सके।
- Suggestions such as using *nano urea*, shifting to *natural farming*, and enhancing the capacity of *fertilizer factories* have also been made to the government. सरकार को नैनो यूरिया का उपयोग, प्राकृतिक खेती की ओर बढ़ने और फर्टिलाइज़र फैक्ट्रियों की क्षमता बढ़ाने जैसी सलाह भी दी गई है।
- The *Standing Committee of Parliament* also pointed out the need for *policy initiatives* aimed at creating an environment that would facilitate investments in the *public, co-operatives, and private sectors* engaged in the *manufacturing and marketing of fertilizers*. संसद की स्थायी समिति ने नीतिगत पहल की आवश्यकता पर भी जोर दिया, जो सार्वजनिक, सहकारी और निजी क्षेत्रमें निवेश को बढ़ावा देने वाला वातावरण बनाएगा, जो फर्टिलाइज़र के निर्माण और विपणनमें लगे हैं।
- Commenting on the **new investment policy implemented in 2012** to streamline *fertilizer production*, the committee said it is satisfying to note that six new *Urea plants* have since been set up each having an annual production capacity of *12.7 LMT* thereby adding *Urea production capacity of 76.2 LMT* per annum. 2012 में लागू की गई नई निवेश नीति पर टिप्पणी करते हुए, समिति ने कहा कि यह जानकर संतोष है कि तब से छह नई यूरिया संयंत्र स्थापित की गई हैं, जिनकी वार्षिक उत्पादन क्षमता 12.7 LMT है, इस प्रकार 76.2 LMT प्रति वर्ष यूरिया उत्पादन क्षमता में वृद्धि हुई है।
- "Now, **36 Urea manufacturing units** are functioning, out of which, four new *Urea Units* viz *Ramgundam, Gorakhpur, Sindri Unit of Fertilizers Corporation of India Limited, and Barauni unit of Hindustan Fertiliser Corporation Limited*, have been **revived by setting up of new gas-based Greenfield units**," the panel had noted. "अब 36 यूरिया निर्माण इकाइयाँ काम कर रही हैं, जिनमें से चार नई यूरिया इकाइयाँ जैसे रामगुंडम, गोरखपुर, फर्टिलाइज़र





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

काँपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड की सिंदरी इकाई, और हिंदुस्तान फर्टिलाइज़र काँपोरेशन लिमिटेड की बरौनी इकाई को ग्रीनफील्ड गैस आधारित इकाइयों के रूप में पुनर्जीवित किया गया है," पैनल ने कहा।

Understanding U.S.-Israel relations

What event brought about a paradigm shift in the way Washington looked at the Jewish state? What is the basis of the 'special relationship' between the two countries? What is the significance of the pro-Israel lobby in U.S. electoral politics?

[GS Paper II: West Asia](#)

Stanly Johny

The story so far:

Within days of the October 7, 2023 attack by Hamas inside Israel, killing at least 1,200 people, U.S. President Joe Biden travelled to Israel to declare solidarity with the Jewish state. Mr. Biden described Hamas as "unadulterated evil" and stated that America "stands with Israel". Since the October 7 attack, Israel has been bombing Gaza relentlessly and is carrying out a ground invasion. It has killed at least 42,000 Palestinians, wounded almost 100,000 and displaced almost the entire population of Gaza's 2.3 million. There is a case against Israel at the International Court of Justice over alleged genocide. On October 1, Israel launched a ground invasion of Lebanon and has been carrying out devastating air strikes in Lebanon in the name of targeting Hezbollah, in which thousands were killed. Israel also bombed Iran's embassy in Damascus on April 1, triggering a wave of attacks and counterattacks between the countries. Throughout this crisis, the Biden administration stood solidly behind Israel. According to one recent study by Brown University, the U.S. spent \$17.9 billion on military assistance to Israel since October 7. Biden officials have called for a ceasefire in Gaza and a diplomatic solution to the crisis in Lebanon. But at the same time, Washington continued to provide military and political support for Israel. This is not surprising given the history of the U.S.-Israel relations. Barring minor personality clashes between leaders, the U.S. has always stood behind Israel, irrespective of the latter's actions, at least since 1967.

What are the origins of U.S.-Israel ties?

The U.S. had supported the idea of a Jewish homeland even before the state of Israel was declared within historical Palestine in 1948. On March 3, 1919, two years after the Balfour Declaration, in which the British government declared its support for the creation of a "Jewish homeland in Palestine", President Woodrow Wilson said, "The allied nations with the fullest concurrence of our government and people are agreed that in Palestine shall be laid the foundations of a Jewish Commonwealth." In 1922 and 1944, the U.S. Congress passed resolutions endorsing the Balfour Declaration. The U.S. was the first country that recognised Israel in 1948. The recognition came in 11 minutes after the proclamation. "I had faith in Israel before it was established, I have faith in it now," President Harry Truman said on May 26, 1952.

Though the U.S. offered the state of Israel support right from the latter's birth, the initial two decades of their relationship had not been very smooth. The Eisenhower administration was unhappy when Israel, along with France and Britain, launched the Suez war. Washington threatened to cut aid to Israel if it did not withdraw from the territories it had captured. The Soviet Union also threatened to fire missiles unless Israel withdrew, and finally, Israel had to pull back from the areas it seized. Similarly, in the 1960s, the Kennedy administration had voiced concerns about Israel's secret nuclear programme.

However, the 1967 war, in which Israel defeated Jordan, Syria and Egypt, all in six days, and captured swathes of territories, brought in a paradigm shift in the way Washington looked at the Jewish state. The U.S. at that time was bogged down in



Burning rage: Iranians burn U.S. and Israeli flags during an anti-Israel gathering in Tehran. REUTERS

Vietnam. Israel defeated the Arab countries without any major help from the U.S., and the war was wrapped up quickly. Also, two of the Arab countries Israel defeated – Egypt and Syria – were Soviet allies. From then on, the U.S. started seeing Israel as a stable ally that can check the expansion of Soviet influence in West Asia.

What is the current status of the U.S.-Israel ties?

Today, Israel is an exceptional ally of Washington. The U.S. offers practically unconditional financial, military and political support for Israel, which has been occupying Palestinian territories since 1967. Israel is an undeclared nuclear power but has never faced any global scrutiny or pushback, thanks to the protection offered by the U.S. Israel is also the largest recipient of America's aid – it has received \$158 billion in aid from the U.S. since the end of the Second World War. Currently, Israel gets \$3.8 billion in military aid every year from the U.S., which accounts for about 16% of Israel's total military budget.

The U.S. is also Israel's largest trading partner, with annual two-way trade hovering around \$50 billion. Both Israel and the U.S. also have a deep defence partnership, which involves joint research and development and weapons production. For example, the Iron Dome, Israel's famed missile defence shield, uses parts built in the U.S. and the system is financed in part by the U.S. With U.S. help, Israel has built a highly advanced defence manufacturing base, which has made the country the world's 10th largest military exporter. Since 1972, the U.S. has used its veto power over 50 times to strike down resolutions critical of Israel in the UN Security Council.

From the 1973 Yom Kippur war onwards, the U.S. has also offered solid military support to Israel in its conflicts.

In 1973, after Israel was taken back by the surprise attack by Egypt and Syria, U.S. supplies proved vital for Israel to push back the enemy troops from the occupied Golan Heights and Sinai Peninsula. In 1982, the U.S. sent Multinational Forces to Lebanon after Israel's invasion of the country. After the first intifada, the U.S. supported the Oslo process and the two-state solution, but without compromising its relationship with Israel. Now, the running theme in Washington is that it supports "Israel's right to defend". The previous U.S. administration, of Donald Trump, recognised Jerusalem as Israel's capital and moved America's embassy to the disputed city. The Trump administration also recognised Israel's annexation of Golan Heights, a Syrian territory it captured in 1967 and held under its occupation ever since.

Were there ever tensions between Israel and the U.S.?

While there were personality clashes between American Presidents and Israeli Prime Ministers, such clashes never led to a breakdown in what President John F. Kennedy called "the special relationship". In the 1970s, President Jimmy Carter heaped pressure on Israel to make peace with Egypt and give concessions to the Palestinians. Israel would finally agree to sign the Framework for Peace Agreement as part of the Camp David Accords, which would set the stage for the Oslo process. During the second intifada, President George W. Bush pressed Israel to show restraint in the occupied West Bank, and in return Prime Minister Ariel Sharon accused him of appeasing the Arabs. Israel "will not be Czechoslovakia", Sharon said, indirectly drawing parallels between British Prime Minister Neville Chamberlain's surrender before Hitler in the 1938 Munich agreement and Mr. Bush. Sharon later apologised for the

comparison. In 2002, Mr. Bush asked Israel to pull back from the West Bank and end a military operation "without delay", but the Israelis never obliged. Sharon had Bush "wrapped around his little finger", Brent Scowcroft, the former national security adviser, said in October 2004.

President Barack Obama and Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu had also clashed over the Iran nuclear deal. Mr. Netanyahu had visited the Republican-controlled U.S. Congress and attacked Mr. Obama over his Iran policy. But the same Mr. Obama vetoed all resolutions at the UN Security Council critical of Israel except one during his eight-year term. Mr. Obama, during his last months in office, also cleared a \$38 billion aid package for Israel. The Biden administration had earlier criticised the Netanyahu government's plan to overhaul the country's judiciary. But after the October 7 attack by Hamas, the U.S. has thrown its full weight behind the Netanyahu government's war on Gaza.

Why does the U.S. always back Israel?

One explanation is that Israel's strategic value in a volatile yet critical region makes it appealing for Washington. During the Cold War, the U.S. saw Israel as a powerful bulwark against possible Soviet expansion in the Arab world. After the Cold War, when the U.S. started becoming more and more involved in West Asia, it continued to see Israel as a force of stability, along with Saudi Arabia and Egypt. Strategic value explains a close partnership or alliance, like America's relationships with Japan, South Korea or Germany. A host of other factors, including America's public opinion, electoral politics and the powerful Israel lobby in the U.S., play a role in shaping the country's Israel policy.

Historically, Israel has enjoyed near unanimous support in the U.S. Congress, and a vast majority of Americans have favourable views about Israel.

American Jews and evangelical Christians are two powerful, politically active groups in the U.S. They are important constituencies for both parties and they are both pro-Israel. Then there's a powerful Israel lobby in the U.S., which according to John Mearsheimer and Stephen Walt, heavily influences U.S. policy towards Israel. The lobby helps amplify pro-Israel voices, backs pro-Israel politicians and works toward playing down or neutralising voices critical of Israel, they argue in their 2006 essay "The Israel lobby", in *London Review of Books*.

The American Israel Public Affairs Committee (AIPAC), a powerful pro-Israel lobbying group, hosts top leaders from both countries, including Presidents, Senators and Prime Ministers, for its annual gatherings. Pro-Israel groups also support both parties in the U.S. financially. For example, during the 2020 campaign, pro-Israel groups contributed over \$30 billion (63% of which went to the Democrats and the rest Republicans), according to *OpenSecrets.org*. Besides, there are strong ties between the military industrial complexes of both countries. Therefore, all these factors together – Israel's strategic value, America's domestic politics, the presence of the pro-Israel lobby and military-industrial interplay, make sure that there's an institutional consensus in the U.S. about its relationship with Israel, irrespective of which party or President is in power in Washington D.C.

(The article appeared in *The Hindu* on November 1, 2023)

Website: patrioticias.in

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





Understanding U.S.-Israel relations (GS Paper II: International Relation)

अमेरिका-इज़राइल संबंधों को समझना (GS Paper II: अंतर्राष्ट्रीय संबंध)

What event brought about a paradigm shift in the way Washington looked at the Jewish state? What is the basis of the 'the special relationship' between the two countries? What is the significance of the pro-Israel lobby in U.S. electoral politics?

किस घटना ने यहूदी राज्य के प्रति वाशिंगटन के दृष्टिकोण में एक आदर्श बदलाव लाया? दोनों देशों के बीच 'विशेष संबंध' का आधार क्या है? अमेरिकी चुनावी राजनीति में इजरायल समर्थक लॉबी का क्या महत्व है?

Within Days of the October 7, 2023 Attack by Hamas in Israel 7 अक्टूबर 2023 को हमास का हमला इसराइल में होने के कुछ दिनों बाद

- Within days of the **October 7, 2023 attack** by **Hamas** inside **Israel**, at least **1,200 people** were killed. **7 अक्टूबर 2023 के हमले** के कुछ दिनों के भीतर **हमास** ने **इसराइल** के अंदर कम से कम **1,200 लोगों** की हत्या कर दी।
- U.S. President **Joe Biden** traveled to **Israel** to declare **solidarity** with the **Jewish state**. अमेरिकी राष्ट्रपति **जो बाइडेन** ने **इसराइल** की यात्रा की और **यहूदी राज्य** के साथ **एकजुटता** की घोषणा की।
- Mr. Biden described **Hamas** as "**unadulterated evil**" and stated that **America "stands with Israel."** जो बाइडेन ने **हमास** को "**बिना मिलावट की बुराई**" कहा और **अमेरिका** ने **इसराइल** के साथ खड़े रहने की बात कही।
- Since the **October 7 attack**, Israel has been **bombing Gaza** relentlessly and is carrying out a **ground invasion**. **7 अक्टूबर के हमले** के बाद से **इसराइल** **गाज़ा** पर लगातार **बमबारी** कर रहा है और **स्थलीय आक्रमण** कर रहा है।
- At least **42,000 Palestinians** were killed, almost **100,000 wounded**, and nearly the entire **population of Gaza's 2.3 million** was displaced. कम से कम **42,000 फिलिस्तीनी** मारे गए, लगभग **100,000 घायल** हुए, और **गाज़ा की 2.3 मिलियन की आबादी** का लगभग संपूर्ण **विस्थापन** हुआ।

Case Against Israel at the International Court of Justice इजराइल के खिलाफ अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में मामला





- There is a **case against Israel** at the **International Court of Justice** over alleged **genocide**. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में संहार के आरोप पर इजराइल के खिलाफ मामला दर्ज है।
- On **October 1**, Israel launched a **ground invasion of Lebanon** and has been carrying out **air strikes** in Lebanon targeting **Hezbollah**. 1 अक्टूबर को, इसराइल ने लेबनान पर स्थलीय आक्रमण शुरू किया और लेबनान में हिज़बुल्लाह को निशाना बनाते हुए हवाई हमले किए हैं।

U.S. Support for Israel During Crisis संकट के दौरान इसराइल के लिए अमेरिकी समर्थन

- The **Biden administration** stood firmly behind **Israel** throughout the crisis. पूरे संकट के दौरान बाइडेन प्रशासन ने इजराइल का दृढ़ समर्थन किया।
- According to a study by **Brown University**, the **U.S.** spent **\$17.9 billion** on **military assistance to Israel** since **October 7**. ब्राउन विश्वविद्यालय के अध्ययन के अनुसार, 7 अक्टूबर से अमेरिका ने इजराइल को सैन्य सहायता के लिए \$17.9 बिलियन खर्च किए।
- **Biden officials** have called for a **ceasefire in Gaza** and a **diplomatic solution to the crisis in Lebanon**. बाइडेन अधिकारियों ने गाज़ा में युद्धविराम और लेबनान संकट के लिए कूटनीतिक समाधान का आह्वान किया है।

Origins of U.S.-Israel Ties अमेरिका-इजराइल संबंधों की उत्पत्ति

- The **U.S.** supported the idea of a **Jewish homeland** even before **Israel** was declared within **historical Palestine** in **1948**. अमेरिका ने 1948 में ऐतिहासिक फिलिस्तीन में इजराइल की घोषणा से पहले ही एक यहूदी मातृभूमि के विचार का समर्थन किया था।
- On **March 3, 1919**, **President Woodrow Wilson** supported the **creation of a Jewish Commonwealth in Palestine**. 3 मार्च 1919 को राष्ट्रपति वुडरो विल्सन ने फिलिस्तीन में यहूदी राष्ट्रमंडल की स्थापना का समर्थन किया।

U.S. Recognition of Israel अमेरिका द्वारा इजराइल की मान्यता

- The **U.S.** was the **first country** to recognize **Israel** in **1948**, only **11 minutes after its proclamation**. अमेरिका 1948 में इजराइल को मान्यता देने वाला पहला देश था, और इसकी घोषणा के सिर्फ 11 मिनट बाद ही यह मान्यता दी गई।
- **President Harry Truman** stated, "I had faith in **Israel** before it was established, I have faith in it now." राष्ट्रपति हैरी ट्रूमैन ने कहा, "मुझे इजराइल पर इसकी स्थापना से पहले ही भरोसा था और अब भी है।"



Shift in U.S.-Israel Relations Post-1967 War 1967 युद्ध के बाद अमेरिका-इजराइल संबंधों में बदलाव

- The **1967 war** in which **Israel** defeated **Jordan, Syria, and Egypt** and captured significant territories marked a **paradigm shift** in U.S.-Israel relations. 1967 के युद्ध में इजराइल ने जॉर्डन, सीरिया और मिस्र को हराकर महत्वपूर्ण क्षेत्रों पर कब्जा किया, जो अमेरिका-इजराइल संबंधों में एक मौलिक बदलाव का प्रतीक बना।





- The **U.S.** saw **Israel** as a **stable ally** against **Soviet influence in West Asia**.
अमेरिका ने इजराइल को पश्चिम एशिया में सोवियत प्रभाव के खिलाफ एक स्थिर सहयोगी के रूप में देखा।

Current status of the U.S.-Israel ties **वर्तमान में अमेरिका-इजराइल संबंधों की स्थिति**

- Today, Israel is an **exceptional ally** of Washington.
आज, इजराइल वाशिंगटन का एक उत्कृष्ट सहयोगी है।
- The U.S. offers practically **unconditional financial, military, and political support** for Israel, which has been occupying **Palestinian territories since 1967**.
अमेरिका इजराइल को लगभग बिना शर्त वित्तीय, सैन्य, और राजनीतिक समर्थन प्रदान करता है, जो 1967 से फिलिस्तीनी क्षेत्रों पर कब्जा किए हुए है।
- **Israel is an undeclared nuclear power** but has never faced global scrutiny or pushback, thanks to **U.S. protection**.
इजराइल एक घोषित परमाणु शक्ति नहीं है लेकिन इसे अमेरिकी सुरक्षा के कारण कभी भी वैश्विक आलोचना का सामना नहीं करना पड़ा।
- **Israel is the largest recipient of America's aid**, having received **\$158 billion** from the U.S. since **World War II**.
इजराइल अमेरिका की सहायता का सबसे बड़ा प्राप्तकर्ता है, इसे द्वितीय विश्व युद्ध के बाद से **\$158 अरब** प्राप्त हुए हैं।
- Currently, Israel receives **\$3.8 billion** in military aid annually from the U.S., **16%** of Israel's total military budget.
वर्तमान में, इजराइल को अमेरिका से प्रति वर्ष **\$3.8 अरब** सैन्य सहायता मिलती है, जो उसके **कुल सैन्य बजट का 16%** है।
- The U.S. is **Israel's largest trading partner**, with **two-way trade** around **\$50 billion** annually.
अमेरिका इजराइल का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार है, जिसका द्विपक्षीय व्यापार प्रति वर्ष लगभग **\$50 अरब** है।
- Both countries have a **deep defense partnership**, involving **joint research** and **weapons production**.
दोनों देशों के बीच गहरी रक्षा साझेदारी है, जिसमें संयुक्त अनुसंधान और हथियार निर्माण शामिल हैं।
- The **Iron Dome missile defense shield uses U.S.-built parts** and is **partially financed** by the U.S.
आयरन डोम मिसाइल रक्षा कवच में अमेरिका-निर्मित भागों का उपयोग होता है और यह आंशिक रूप से अमेरिका द्वारा वित्तपोषित है।
- With U.S. help, Israel has built a **highly advanced defense manufacturing base** and is now the **world's 10th largest military exporter**.
अमेरिका की मदद से, इजराइल ने एक उन्नत रक्षा निर्माण आधार बनाया है और अब यह **विश्व का 10वां** सबसे बड़ा सैन्य निर्यातक है।





- Since **1972**, the U.S. has used its **veto power** over **50 times** to block **UN resolutions critical of Israel**.
1972 से, अमेरिका ने **50 से अधिक बार** अपनी वीटो शक्ति का उपयोग कर **इजराइल की आलोचना** वाले प्रस्तावों को रोक दिया है।
- From the **1973 Yom Kippur war** onward, the U.S. has offered **solid military support** to Israel.
1973 योम किप्पुर युद्ध से, अमेरिका ने इजराइल को **मजबूत सैन्य समर्थन** प्रदान किया है।
- In **1973, U.S. supplies** were critical for Israel to reclaim **Golan Heights and Sinai Peninsula** from surprise attacks by **Egypt and Syria**.
1973 में, **अमेरिकी आपूर्ति** इजराइल के लिए **गोलान हाइट्स** और **सिनाई प्रायद्वीप** को **मिस्र और सीरिया** के हमले से वापस पाने में महत्वपूर्ण साबित हुई।
- In **1982**, the U.S. sent **Multinational Forces** to **Lebanon** after Israel's invasion.
1982 में, अमेरिका ने इजराइल के आक्रमण के बाद **लेबनान** में **बहुराष्ट्रीय बल** भेजे।
- The U.S. supported the **Oslo process** and the **two-state solution**, while maintaining close ties with Israel.
अमेरिका ने **ओस्लो प्रक्रिया** और **दो-राज्य समाधान** का समर्थन किया, जबकि इजराइल के साथ घनिष्ठ संबंध बनाए रखे।
- The **Trump administration** recognized **Jerusalem as Israel's capital** and moved the **U.S. embassy** to the disputed city.
ट्रम्प प्रशासन ने **यरुशलम** को **इजराइल की राजधानी** के रूप में मान्यता दी और **अमेरिकी दूतावास** को विवादित शहर में स्थानांतरित कर दिया।
- Trump also acknowledged Israel's **annexation of the Golan Heights**, captured from **Syria in 1967**.
ट्रम्प ने **गोलान हाइट्स** पर **इजराइल के कब्जे** को भी मान्यता दी, जिसे **1967 में सीरिया से कब्जा** किया गया था।

Were there ever tensions between Israel and the U.S.?

क्या कभी इजराइल और अमेरिका के बीच तनाव हुआ था?

- Though **personality clashes** occurred, **U.S.-Israel ties** always remained strong, termed a **"special relationship"** by **President John F. Kennedy**.
हालांकि **व्यक्तिगत टकराव** हुए, लेकिन **अमेरिका-इजराइल संबंध** हमेशा मजबूत रहे, जिसे **राष्ट्रपति जॉन एफ. केनेडी** ने **"विशेष संबंध"** कहा।
- In the **1970s**, President **Jimmy Carter** pressured Israel for peace with **Egypt** and **Palestinians**.
1970 के दशक में राष्ट्रपति **जिमी कार्टर** ने इजराइल पर **मिस्र** और **फिलिस्तीनियों** के साथ शांति के लिए दबाव डाला।
- President **George W. Bush** urged **restraint in the West Bank** during the **second intifada**, but **Prime Minister Ariel Sharon** accused him of **appeasing Arabs**.
राष्ट्रपति **जॉर्ज डब्ल्यू. बुश** ने दूसरे इंटिफादा के दौरान **वेस्ट बैंक** में संयम का आग्रह किया, लेकिन





प्रधानमंत्री एरियल शेरॉन ने उन पर अरबों को संतुष्ट करने का आरोप लगाया।

- Sharon compared **Bush's approach** to **Chamberlain's 1938 Munich Agreement** but later apologized.
शेरॉन ने बुश की नीति की तुलना 1938 के म्यूनिख समझौते से की, लेकिन बाद में माफ़ी मांगी।
- **Obama and Netanyahu** clashed over the **Iran nuclear deal**, but **Obama** supported Israel in the **UN**, vetoing all but one resolution against Israel.
ओबामा और नेतन्याहू का **ईरान परमाणु समझौते** पर मतभेद था, लेकिन **ओबामा** ने **संयुक्त राष्ट्र** में इजराइल का समर्थन किया और केवल एक प्रस्ताव को छोड़कर सभी के खिलाफ वीटो किया।
- The **Biden administration** initially criticized Netanyahu's **judicial overhaul** plans but has fully supported Israel since the **October 7 Hamas attack**.
बिडेन प्रशासन ने शुरू में नेतन्याहू की **न्यायिक सुधार** योजनाओं की आलोचना की लेकिन **7 अक्टूबर** के **हमास हमले** के बाद पूरी तरह से इजराइल का समर्थन किया।

Why does the U.S. always back Israel?

अमेरिका हमेशा इजराइल का समर्थन क्यों करता है?

- Israel's **strategic value** in a **volatile** yet **critical region** makes it appealing for Washington. इजराइल का **सामरिक महत्व** एक **अस्थिर** लेकिन **महत्वपूर्ण क्षेत्र** में इसे वाशिंगटन के लिए आकर्षक बनाता है।
- During the **Cold War**, the U.S. saw Israel as a powerful **bulwark** against possible **Soviet expansion** in the Arab world. **शीत युद्ध** के दौरान, अमेरिका ने इजराइल को अरब दुनिया में संभावित **सोवियत विस्तार** के खिलाफ एक शक्तिशाली **बुलवाक** के रूप में देखा।
- After the **Cold War**, when the U.S. started becoming more involved in **West Asia**, it continued to see Israel as a force of **stability**, along with **Saudi Arabia** and **Egypt**. **शीत युद्ध** के बाद, जब अमेरिका **पश्चिम एशिया** में अधिक शामिल होने लगा, तो उसने इजराइल को **सऊदी अरब** और **मिस्र** के साथ **स्थिरता** की एक ताकत के रूप में देखा।
- Strategic value explains a close **partnership** or **alliance**, like America's relationships with **Japan**, **South Korea**, or **Germany**. सामरिक महत्व एक करीबी **भागीदारी** या **गठबंधन** को स्पष्ट करता है, जैसे अमेरिका के संबंध **जापान**, **दक्षिण कोरिया**, या **जर्मनी** के साथ हैं।
- A host of other factors, including America's **public opinion**, **electoral politics**, and the powerful **Israel lobby** in the U.S., play a role in shaping the country's Israel policy. अन्य कई कारक, जिनमें अमेरिका की **जनता की राय**, **चुनाव राजनीति**, और अमेरिका में शक्तिशाली **इजराइल लॉबी** शामिल हैं, देश की इजराइल नीति को आकार देने में भूमिका निभाते हैं।
- Historically, Israel has enjoyed **near unanimous support** in the U.S. **Congress**, and a vast majority of Americans have **favourable views** about Israel. ऐतिहासिक रूप से, इजराइल ने अमेरिका के **संसद** में **लगभग सर्वसम्मत समर्थन** का आनंद लिया है, और अमेरिकी जनता का एक बड़ा हिस्सा इजराइल के प्रति **अनुकूल दृष्टिकोण** रखता है।
- **American Jews** and **evangelical Christians** are two powerful, politically active groups in the U.S. They are important constituencies for both parties and they are both pro-Israel.
अमेरिकी यहूदी और **इवेंजेलिकल ईसाई** अमेरिका में दो शक्तिशाली,





राजनीतिक रूप से सक्रिय समूह हैं। ये दोनों पार्टियों के लिए महत्वपूर्ण निर्वाचन क्षेत्र हैं और दोनों इज़राइल के पक्षधर हैं।

- Then there's a powerful **Israel lobby** in the U.S., which according to **John Mearsheimer** and **Stephen Walt**, heavily influences U.S. policy towards Israel. फिर अमेरिका में एक शक्तिशाली **इज़राइल लॉबी** है, जो **जॉन मीर्सहाइमर** और **स्टेफन वॉल्ट** के अनुसार, इज़राइल के प्रति अमेरिका की नीति को भारी प्रभावित करती है।
- The **lobby helps amplify pro-Israel voices**, backs pro-Israel politicians, and works toward playing down or neutralizing voices critical of Israel, they argue in their 2006 essay "**The Israel Lobby**," in **London Review of Books**. यह लॉबी इज़राइल के पक्षधर आवाज़ों को बढ़ाने में मदद करती है, इज़राइल के पक्षधर राजनेताओं का समर्थन करती है, और इज़राइल की आलोचना करने वाली आवाज़ों को कम करने या निष्क्रिय करने की दिशा में काम करती है, जैसा कि उन्होंने 2006 के लेख "**इज़राइल लॉबी**" में **लंदन रिव्यू ऑफ़ बुक्स** में तर्क किया।
- The **American Israel Public Affairs Committee (AIPAC)**, a powerful pro-Israel lobbying group, hosts top leaders from both countries for its annual gatherings. **अमेरिकी इज़राइल सार्वजनिक मामलों की समिति (AIPAC)**, एक शक्तिशाली इज़राइल समर्थक लॉबी समूह, अपनी वार्षिक सभा के लिए दोनों देशों के शीर्ष नेताओं की मेज़बानी करती है।
- Pro-Israel groups also support both parties in the U.S. **financially**. इज़राइल समर्थक समूह भी अमेरिका में दोनों पार्टियों का **वित्तीय** समर्थन करते हैं।
- For example, during the **2020 campaign**, pro-Israel groups contributed over **\$30 billion** (63% of which went to the Democrats and the rest Republicans), according to **OpenSecrets.org**. उदाहरण के लिए, **2020 के चुनाव** के दौरान, इज़राइल समर्थक समूहों ने **\$30 अरब** से अधिक का योगदान दिया (जिसमें से 63% डेमोक्रेट्स और बाकी रिपब्लिकन को गया), जैसा कि **OpenSecrets.org** के अनुसार।
- Besides, there are strong ties between the **military industrial complexes** of both countries. इसके अलावा, दोनों देशों के **सैन्य औद्योगिक परिसरों** के बीच मजबूत संबंध हैं।
- Therefore, all these factors together — Israel's strategic value, America's domestic politics, the presence of the pro-Israel lobby, and military-industrial interplay — make sure that there's an institutional consensus in the U.S. about its relationship with Israel, irrespective of which party or President is in power in Washington D.C. इसलिए, ये सभी कारक — इज़राइल का सामरिक महत्व, अमेरिका की घरेलू राजनीति, इज़राइल लॉबी की उपस्थिति, और सैन्य-औद्योगिक पारस्परिक संबंध — सुनिश्चित करते हैं कि अमेरिका में इज़राइल के साथ संबंध के बारे में एक **संस्थागत सहमति** है, चाहे वाशिंगटन डी.सी. में कौन सी पार्टी या राष्ट्रपति सत्ता में हो।

International Court of Justice (ICJ)

Basic Information: The **International Court of Justice (ICJ)**, established in **1945**, is the principal judicial organ of the **United Nations (UN)**. It is located in **The Hague, Netherlands**. The court's primary function





is to settle legal disputes submitted by states and provide advisory opinions on legal questions referred to it by authorized UN organs and specialized agencies.

महत्वपूर्ण जानकारी: अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ), जिसकी स्थापना 1945 में हुई, यह संयुक्त राष्ट्र (UN) का मुख्य न्यायिक निकाय है। यह हेग, नीदरलैंड्स में स्थित है। अदालत का मुख्य कार्य उन कानूनी विवादों को निपटना है जो राज्यों द्वारा प्रस्तुत किए जाते हैं और उन कानूनी सवालों पर सलाहकार राय प्रदान करना है जो इसे अधिकृत UN अंगों और विशेष एजेंसियों द्वारा संदर्भित किए जाते हैं।

Important Concepts:

1. **Composition:** The ICJ comprises **15 judges** elected for a term of **nine years** by the **UN General Assembly** and the **Security Council**. Judges must be from different countries, ensuring representation from the world's major legal systems.

महत्वपूर्ण अवधारणाएँ:

1. **संरचना:** ICJ में **15 न्यायाधीश** होते हैं जिन्हें **UN महासभा** और **सुरक्षा परिषद** द्वारा **नौ साल** के कार्यकाल के लिए चुना जाता है। न्यायाधीशों का विभिन्न देशों से होना आवश्यक है, ताकि विश्व के प्रमुख कानूनी प्रणालियों का प्रतिनिधित्व सुनिश्चित हो सके।
2. **Jurisdiction:** The ICJ can adjudicate disputes related to treaties, international law, and state responsibility. However, its jurisdiction is based on the consent of the states involved, which can agree to submit disputes to the Court.
अधिकार क्षेत्र: ICJ उन विवादों का निपटारा कर सकता है जो संधियों, अंतरराष्ट्रीय कानून, और राज्य जिम्मेदारी से संबंधित हैं। हालांकि, इसका अधिकार क्षेत्र शामिल राज्यों की सहमति पर निर्भर करता है, जो विवादों को अदालत में प्रस्तुत करने पर सहमत हो सकते हैं।
3. **Advisory Opinions:** The court provides advisory opinions on legal questions, which are non-binding but influential. These opinions help clarify international law.
सलाहकार राय: अदालत कानूनी सवालों पर सलाहकार राय प्रदान करती है, जो बाध्यकारी नहीं होती हैं लेकिन प्रभावशाली होती हैं। ये राय अंतरराष्ट्रीय कानून को स्पष्ट करने में मदद करती हैं।

Historical Background:

- The ICJ was created by the **United Nations Charter** and is a continuation of the **Permanent Court of International Justice (PCIJ)**, which operated from **1922 to 1946**.
- The first case brought before the ICJ was the **Corfu Channel Case** in **1947**, where the court ruled in favor of the United Kingdom against Albania.

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि:





- ICJ की स्थापना **संयुक्त राष्ट्र चार्टर** द्वारा की गई थी और यह **स्थायी अंतरराष्ट्रीय न्यायालय (PCIJ)** का निरंतरता है, जिसने **1922 से 1946** तक कार्य किया।
- ICJ के समक्ष लाया गया पहला मामला **कोरफू चैनल मामला** था **1947** में, जहां अदालत ने अल्बानिया के खिलाफ यूनाइटेड किंगडम के पक्ष में फैसला सुनाया।

Recent Updates:

- In **2023**, the ICJ ruled on several important cases, including disputes related to the application of the **Convention on the Rights of the Child** and issues concerning the **territorial integrity** of nations.
- The court continues to address contemporary issues like climate change and human rights violations, reflecting the evolving nature of international law.

हाल के अपडेट:

- **2023** में, ICJ ने कई महत्वपूर्ण मामलों पर निर्णय दिया, जिसमें **बाल अधिकारों पर कन्वेंशन** के अनुप्रयोग से संबंधित विवाद और देशों की **क्षेत्रीय अखंडता** से संबंधित मुद्दे शामिल थे।
- अदालत जलवायु परिवर्तन और मानवाधिकारों के उल्लंघनों जैसे समकालीन मुद्दों को संबोधित करना जारी रखती है, जो अंतरराष्ट्रीय कानून के विकासशील स्वभाव को दर्शाता है।

Data and Facts:

- **Establishment Date:** April 20, 1946
- **Location:** The Hague, Netherlands
- **Number of Judges:** 15
- **Official Languages:** English and French
- **Jurisdiction:** Advisory and contentious jurisdiction over states.

तथ्य और आंकड़े:

- **स्थापना तिथि:** 20 अप्रैल, 1946
- **स्थान:** हेग, नीदरलैंड्स
- **न्यायाधीशों की संख्या:** 15
- **आधिकारिक भाषाएँ:** अंग्रेजी और फ्रेंच





- **अधिकार क्षेत्र:** राज्यों के प्रति सलाहकार और विवादास्पद अधिकार क्षेत्र।

The Six-Day War **छह दिवसीय युद्ध**

- The **Six-Day War**, also known as the **June War** or the **Third Arab–Israeli War**, took place from **June 5 to June 10, 1967**.
- It involved Israel fighting against a coalition of **Arab states**, primarily **Egypt, Syria, and Jordan**.
- Hostilities broke out amid longstanding tensions following the **1949 Armistice Agreements**.

छह दिवसीय युद्ध, जिसे **जून युद्ध** या **तीसरा अरब-इजरायल युद्ध** भी कहा जाता है, **5 जून से 10 जून, 1967** के बीच हुआ। इसमें **इजरायल** और एक **अरब राज्यों के गठबंधन** के बीच संघर्ष हुआ, जिनमें मुख्य रूप से **मिस्र, सीरिया, और जॉर्डन** शामिल थे। संघर्ष की शुरुआत **1949 के युद्धविराम समझौतों** के बाद के लंबे समय से चल रहे तनाव के बीच हुई।

Suez Crisis and the Straits of Tiran **सुएज़ संकट और तिरान जलडमरूमध्य**

- In **1956**, tensions escalated in the **Suez Crisis** when **Egypt** blocked the **Straits of Tiran**, a critical maritime route for **Israeli shipping**.
- This led to **Israel's invasion** of Egypt, resulting in the re-opening of the **Straits of Tiran** and the deployment of a **UN Emergency Force (UNEF)** along the **Egypt-Israel border**.

1956 में, **सुएज़ संकट** के दौरान तनाव तब बढ़ गया जब **मिस्र** ने **तिरान जलडमरूमध्य** को अवरुद्ध कर दिया, जो **इजरायल के जहाजों** के लिए एक महत्वपूर्ण मार्ग था। इसके परिणामस्वरूप **इजरायल** ने **मिस्र पर हमला** किया, जिससे **तिरान जलडमरूमध्य** फिर से खुल गया और **संयुक्त राष्ट्र आपातकालीन बल (UNEF)** को **मिस्र-इजरायल सीमा** पर तैनात किया गया।

Build-up to War and Nasser's Actions **युद्ध की तैयारी और नासिर के कदम**

- In **May 1967**, **Egyptian President Gamal Abdel Nasser** announced the **closure of the Straits of Tiran to Israeli vessels** and mobilized Egyptian troops along the **Israeli border**, also ordering UNEF to withdraw. Israel viewed this as a **casus belli**.

मई 1967 में, **मिस्र के राष्ट्रपति गमाल अब्देल नासिर** ने **तिरान जलडमरूमध्य** को **इजरायली जहाजों** के लिए बंद करने और **इजरायल की सीमा** पर **मिस्र की सेना तैनात करने की घोषणा** की और साथ ही **UNEF** को वापस बुलाने का आदेश दिया। **इजरायल** ने इसे एक **युद्ध का कारण (casus belli)** माना।





Israeli Preemptive Strikes इजरायल के पूर्वव्यापी हमले

- On **June 5, 1967**, **Israel** launched preemptive **airstrikes** on **Egyptian airfields**, destroying most of **Egypt's air assets** and gaining **air superiority**.
- Israel then launched a **ground offensive** into **Sinai Peninsula** and the **Gaza Strip**.

5 जून, 1967 को, **इजरायल** ने **मिस्र के हवाई ठिकानों** पर पूर्वव्यापी **हवाई हमले** किए, जिससे **मिस्र की वायु सेना** का अधिकांश हिस्सा नष्ट हो गया और **इजरायल को वायु में बढ़त** मिल गई। इसके बाद **इजरायल ने सिनाई प्रायद्वीप और गाजा पट्टी पर जमीनी आक्रमण** शुरू किया।

Ceasefire and Territorial Gains युद्धविराम और क्षेत्रीय लाभ

- By **June 11, 1967**, **Israel** had signed ceasefires with **Egypt, Jordan, and Syria**.
- By then, Israel had occupied the **Sinai Peninsula, West Bank, and the Golan Heights**, fundamentally altering the region's political landscape.

11 जून, 1967 तक, **इजरायल** ने **मिस्र, जॉर्डन, और सीरिया** के साथ युद्धविराम पर हस्ताक्षर किए। तब तक **इजरायल ने सिनाई प्रायद्वीप, पश्चिमी तट, और गोलन हाइट्स** पर कब्जा कर लिया था, जिसने क्षेत्र के राजनीतिक परिदृश्य को मौलिक रूप से बदल दिया।

Casualties and Displacement हताहत और विस्थापन

- The war caused over **15,000 Arab fatalities** and fewer than **1,000 Israeli** deaths.
- Approximately **280,000 to 325,000 Palestinians** and **100,000 Syrians** were displaced from the **West Bank and Golan Heights**, respectively.

युद्ध के परिणामस्वरूप **15,000 से अधिक अरब नागरिकों** की मृत्यु हुई और **1,000 से कम इजरायली** मारे गए। लगभग **280,000 से 325,000 फिलिस्तीनी** और **100,000 सीरियाई** लोग क्रमशः **पश्चिमी तट और गोलन हाइट्स** से विस्थापित हुए।

UN Resolution 242 संयुक्त राष्ट्र प्रस्ताव 242

- In **November 1967**, the **UN Security Council** passed **Resolution 242**, calling for **Israeli withdrawal from occupied territories** and establishing peace in the region.
- However, the resolution's implementation remains contested.

नवंबर 1967 में, **संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद** ने **प्रस्ताव 242** पारित किया, जिसमें **इजरायल से कब्जे वाले क्षेत्रों से हटने** और क्षेत्र में शांति स्थापित करने का आह्वान किया गया। लेकिन इस प्रस्ताव का कार्यान्वयन अब भी विवादास्पद है।





Ongoing Conflict and Diplomacy

चल रहे संघर्ष और कूटनीति

- The Six-Day War influenced the **Yom Kippur War of 1973** and diplomatic efforts like the **Camp David Accords** (1978) and **Oslo Accords** (1993), shaping future Israeli-Arab relations.

छह दिवसीय युद्ध ने **1973 के योम किप्पुर युद्ध** और **कैंप डेविड समझौते** (1978) और **ओस्लो समझौते** (1993) जैसे कूटनीतिक प्रयासों को प्रभावित किया, जिसने भविष्य के इजरायल-अरब संबंधों को आकार दिया।

1. Yom Kippur War of 1973

1973 का योम किप्पुर युद्ध

- The **Yom Kippur War** took place from **October 6 to October 25, 1973**.
- Initiated by **Egypt and Syria** to reclaim territories lost to Israel in the **Six-Day War (1967)**.
- The war began on **Yom Kippur**, an important Jewish holiday.
- Heavy fighting occurred in the **Sinai Peninsula** and the **Golan Heights**.
- **The United States and the Soviet Union** supported the respective sides.
- The conflict ended with a **UN-brokered ceasefire**.
- **योम किप्पुर युद्ध 6 अक्टूबर से 25 अक्टूबर, 1973 के बीच लड़ा गया।**
- इसे मिस्र और सीरिया द्वारा 1967 के छह दिवसीय युद्ध में खोए गए क्षेत्रों को वापस पाने के लिए शुरू किया गया।
- युद्ध **योम किप्पुर** (महत्वपूर्ण यहूदी पर्व) पर शुरू हुआ।
- मुख्य संघर्ष **सिनाई प्रायद्वीप** और **गोलन हाइट्स** में हुआ।
- **संयुक्त राज्य अमेरिका और सोवियत संघ** ने अपने-अपने पक्षों का समर्थन किया।
- अंत में यह युद्ध **संयुक्त राष्ट्र के समझौते** से समाप्त हुआ।

2. Camp David Accords (1978)

कैंप डेविड समझौते (1978)

- The **Camp David Accords** were signed in **September 1978** under **US President Jimmy Carter's** mediation.
- First peace treaty between **Egypt and Israel**; Egypt formally recognized Israel.
- Israel agreed to withdraw from the **Sinai Peninsula**.



- Egyptian President **Anwar Sadat** and Israeli Prime Minister **Menachem Begin** signed the accords.
- **Nobel Peace Prize** awarded to Sadat and Begin in **1978**.
- **कैप डेविड समझौते** सितंबर **1978** में **अमेरिकी राष्ट्रपति जिमी कार्टर** की मध्यस्थता में किए गए।
- यह **मिस्र** और **इजरायल** के बीच पहला शांति समझौता था; मिस्र ने इजरायल को मान्यता दी।
- इजरायल ने **सिनाई प्रायद्वीप** से पीछे हटने पर सहमति दी।
- मिस्र के राष्ट्रपति **अनवर सादात** और इजरायली प्रधानमंत्री **मेनाचेम बेगिन** ने समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- **नोबेल शांति पुरस्कार** 1978 में सादात और बेगिन को दिया गया।

3. Oslo Accords (1993) ओस्लो समझौते (1993)

- The **Oslo Accords** were signed in **1993** between **Israel** and the **Palestine Liberation Organization (PLO)**.
- Brokered by **Norway**, it marked the first direct agreement between Israel and the PLO.
- Established a framework for **peace** and **Palestinian self-governance** in parts of the **West Bank** and **Gaza Strip**.
- Led to the creation of the **Palestinian Authority (PA)** with limited governing powers.
- Israeli Prime Minister **Yitzhak Rabin** and PLO leader **Yasser Arafat** signed the accords.
- Witnessed by **US President Bill Clinton**, the accords faced several challenges over time.
- **ओस्लो समझौते 1993** में **इजरायल** और **फिलिस्तीन मुक्ति संगठन (PLO)** के बीच संपन्न हुए।
- इसे **नॉर्वे** द्वारा मध्यस्थता में किया गया और यह इजरायल और PLO के बीच पहला प्रत्यक्ष समझौता था।
- इसने **पश्चिमी तट** और **गाजा पट्टी** में फिलिस्तीनी आत्म-प्रशासन का ढांचा स्थापित किया।
- इस समझौते से **फिलिस्तीनी प्राधिकरण (PA)** का गठन हुआ, जिसके पास सीमित प्रशासनिक अधिकार थे।
- इजरायली प्रधानमंत्री **यिज़्हाक राबिन** और PLO नेता **यासिर अराफात** ने समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- इसे **अमेरिकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन** ने देखा और समझौते को कई चुनौतियों का सामना करना पड़ा।

Intifada इंतिफादा

- **Definition:** The term **Intifada** (Arabic: "uprising" or "shaking off") refers to the **Palestinian uprisings** against **Israeli occupation** in the **West Bank** and **Gaza Strip**. It signifies movements aimed at gaining **political and territorial autonomy** for Palestinians.





परिभाषा: इतिफादा (अरबी: "विद्रोह" या "झटकना") शब्द का प्रयोग **पश्चिमी तट** और **गाजा पट्टी** में **इजरायली कब्जे** के खिलाफ **फिलिस्तीनी विद्रोह** के लिए किया जाता है। इसका उद्देश्य **फिलिस्तीनियों के राजनीतिक और क्षेत्रीय स्वायत्तता** को पाना है।

● **First Intifada (1987-1993):**

- Began in **December 1987** after an incident involving an Israeli military vehicle that killed four Palestinians in **Gaza**.
- Characterized by **protests, civil disobedience, and boycotts** by Palestinians against Israeli policies.
- Resulted in the **Oslo Accords (1993)**, which established a framework for peace and led to the creation of the **Palestinian Authority**.

● **पहला इतिफादा (1987-1993):**

- **दिसंबर 1987** में **गाजा** में एक इजरायली सैन्य वाहन द्वारा चार फिलिस्तीनियों की मौत के बाद शुरू हुआ।
- इसे **प्रदर्शन, सविनय अवज्ञा, और बहिष्कार** द्वारा दर्शाया गया, जो इजरायली नीतियों के खिलाफ था।
- इसके परिणामस्वरूप **ओस्लो समझौते (1993)** हुए, जिसने शांति की दिशा में एक ढांचा स्थापित किया और **फिलिस्तीनी प्राधिकरण** का गठन हुआ।

● **Second Intifada (2000-2005):**

- Triggered by **Israeli politician Ariel Sharon's visit** to the **Temple Mount/AI-Aqsa Mosque** compound in **September 2000**.
- Marked by heightened violence on both sides, including **suicide bombings, Israeli military incursions**, and significant casualties among civilians.
- Ended with a **ceasefire agreement** in 2005, leading to a shift in Palestinian leadership dynamics and a further divided approach toward Israel.

● **दूसरा इतिफादा (2000-2005):**

- **सितंबर 2000** में **इजरायली राजनेता एरियल शेरोन** द्वारा **टेम्पल माउंट/अल-अक्सा मस्जिद** परिसर की यात्रा से शुरू हुआ।
- यह **आत्मघाती बम हमले, इजरायली सैन्य घुसपैठ**, और नागरिकों में महत्वपूर्ण हताहतों के रूप में बढ़ती हिंसा के कारण जाना गया।
- **2005 में संघर्षविराम समझौते** के साथ समाप्त हुआ, जिससे फिलिस्तीनी नेतृत्व में बदलाव और इजरायल के प्रति एक और विभाजित दृष्टिकोण विकसित हुआ।

