



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



PATRIOTIC IAS

DAILY CURRENT AFFAIRS

THE HINDU NEWSPAPER

07 MARCH 2026

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

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

GS Paper 1: Society

TOPICS COVERED

07 March 2026

07Mar

Rights, justice, action for India's women farmers

भारत की महिला किसानों के लिए अधिकार, न्याय और कार्रवाई

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



The second part of a selection of articles on the Editorial and Opinion pages, curated for International Women's Day on March 8

Rights, justice, action for India's women farmers

GS I: Society **JOB**

In March 8, 2026, women and girls around the world will demand equal rights, and equal justice to enforce, exercise, and enjoy them, to mark International Women's Day. The theme aligns closely with 2026 also being observed as the International Year of the Woman Farmer.

Legal reforms, including equal inheritance rights for daughters, have not translated into matching gains on the ground. In most rural households, land and property remain registered in men's names. Social norms, patrilineal inheritance practices, limited legal awareness and administrative hurdles keep women's names off land records. The woman who manages daily farm operations and negotiates with input dealers and labourers often does so without the legal standing that a land title would confer.

Without titles or formal recognition as farmers, women face systemic barriers to accessing institutional credit, crop insurance, irrigation schemes, agricultural extension services, climate-resilient technologies and many flagship programmes that hinge on documentation. When eligibility is linked to assets they do not own, exclusion is built into the design.

Given that women's access to and control over cultivable land remains abysmally low due to a combination of social, legal and cultural factors, their labour and contributions remain invisible and undervalued. This disparity between the substantial contributions by women to agri-food systems and their lack of formal recognition as "farmers" underscores a structural disconnect at the core of their systemic exclusion.

Feminisation of agriculture without security
As migration by men accelerates, agriculture is increasingly being "feminised": women take on greater responsibility for cultivation, risk management and household food provisioning. While, in theory, the expanded role of women in agriculture could improve women's nutritional outcomes, in practice, heavy agricultural workloads, poor access to drudgery-reduction technologies, and the absence of a supportive care ecosystem place immense pressure on them to balance both productive and reproductive responsibilities.

Studies show that resource-poor women who experience huge work burdens, especially during peak agricultural seasons, experience severe health issues and micronutrient deficiency. India still carries an unacceptably high burden of malnutrition among women and girls. Persistently high anaemia rates among women of reproductive age, combined with widespread micronutrient deficiencies, amount to a silent emergency.

These nutritional deficits in women have intergenerational consequences. Maternal undernutrition and anaemia contribute to low birth weight, stunting and impaired development



Dr. Soumya Swaminathan

is Chairman of the M.S. Swaminathan Research Foundation (MSSRF)



Elisabeth Faure

is Representative and Country Director of the World Food Programme in India

in children. Diets in many rural households remain cereal-heavy and low in pulses, fruits, vegetables and animal-source foods. The paradox is stark: women who help feed the nation are unable to secure a diverse, nutritious diet for themselves and their children.

Over the last decade, India has put in place an ambitious right-to-food framework, anchored in the National Food Security Act. The law guarantees subsidised cereals, supplementary nutrition for pregnant and lactating women and young children, and maternity entitlements. Several States have added local foods, millets and fortified staples to their diets. Yet, improvements in women's nutrition have been uneven, and anaemia trends are deeply worrying.

Entitlements halt at the threshold

Progress toward bridging the gap between law and lived reality requires gender-transformative approaches. The status of women in agri-food systems depends on addressing systemic inequalities.

Secure land rights, access to inputs, labour-saving technologies, credit, resources, extension services and decision-making empower women to influence agricultural practices, enhance diets and food security, and strengthen their agency. Improving women's agricultural entitlements promotes equity, health, and nutrition.

Prof. M.S. Swaminathan emphasised women's control over conservation, cultivation, consumption, and commercialisation in agri-food chains.

However, programme designs often remain piecemeal: food transfers through Public Distribution Systems are cereal-centric, with uneven integration of pulses, millets, and nutrient-dense foods. Frontline workers, overburdened, impact programme quality and community literacy. Digitalisation offers benefits but can exclude those with poor connectivity, documentation or digital skills. The result is a limited right to food. Many women, especially women farmers, cannot fully claim, control, or benefit from them.

From the vantage points of the M.S. Swaminathan Research Foundation (MSSRF) and the World Food Programme (WFP) in India, four priorities merit urgent attention if the 2026 theme is to have substantive content.

First, the visibility of women farmers in law, data, and policy. This can be achieved only if granular, gender-disaggregated data are collected and made available. All agricultural policies and schemes must draw on the definition of a farmer set out in the National Policy for Farmers, which delinks a farmer's identity from land ownership and emphasises the activities they perform. This acknowledges the contributions of women landowners, landless cultivators, tenants,

agricultural labourers, sharecroppers, tribal and forest gatherers, and those involved in related agricultural work. Second, women's rights to land and to productive resources such as water and credit must be strengthened. This requires accelerating the implementation of equal inheritance provisions, promoting joint spousal titles, providing incentives to register land and housing in women's names, ensuring gender-sensitive revenue registration processes, and strengthening their role in the management of common lands and water resources. Embedding land and asset questions within women's collectives – can enhance collective bargaining power.

Keeping nutritional objectives in focus

Third, it is essential to ensure that food systems and safety nets are closely aligned with nutritional objectives. Public procurement policies and agricultural support measures should promote the cultivation of nutri-cereals, pulses, fruits, and vegetables by small-scale and women farmers, and effectively distribute these products through public distribution channels, Anganwadis, and school meal programmes.

Community-driven approaches such as kitchen gardens, women's seed banks, and localised food planning, can significantly enhance women's roles in transforming dietary patterns and production practices.

Fourth, women farmers must have access to technologies and extension services to strengthen their agency and decision-making. Labour-saving tools

ease drudgery, reduce time poverty, and protect women's health. Equitable access to extension services ensures that women receive timely information, training and market insights tailored to their needs. When equipped with knowledge and appropriate technologies, women can make informed choices about crop selection, sustainable farming practices, and resource management, enhancing productivity, resilience, and household nutrition outcomes.

The MSSRF's experience shows that when women gain knowledge, rights and institutional backing, they become the drivers of climate-resilient, biodiversity-rich and nutrition-sensitive agriculture. The WFP's work in India and globally demonstrates that placing women at the centre of food security and social protection programmes improves outcomes not only for them but also for entire communities.

On this International Women's Day, the call for "Rights. Justice. Action. For All women and girls" should go beyond mere symbolism. Recognising women as farmers, ensuring their rights to land and productive resources, and allowing them to claim their right to food and nutrition are crucial steps toward creating a more equitable, resilient, and nourished India.



As farming in India feminises, empowering women farmers can drive climate-resilient, biodiversity-rich and nutrition-sensitive agriculture

07Mar. Rights, justice, action for India's women farmers भारत की महिला किसानों के लिए अधिकार, न्याय और कार्रवाई

Women Farmers, Rights and Nutrition Challenges महिला किसान, अधिकार और पोषण से जुड़ी चुनौतियाँ

- On **March 8, 2026**, women and girls around the world will demand **equal rights**, and **equal justice** to enforce, exercise, and enjoy them, to mark **International Women's Day**.
8 मार्च 2026 को दुनिया भर की महिलाएँ और लड़कियाँ **समान अधिकार** और उन्हें लागू करने, प्रयोग करने तथा उनका आनंद लेने के लिए **समान न्याय** की मांग करेंगी, ताकि **अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस** मनाया जा सके।
- The **theme** aligns closely with **2026** also being observed as the **International Year of the Woman Farmer**.
इसका **थीम** इस तथ्य से भी जुड़ा है कि **2026** को **अंतरराष्ट्रीय महिला किसान वर्ष** के रूप में भी मनाया जा रहा है।



- **Legal reforms**, including **equal inheritance rights for daughters**, have not translated into matching gains on the ground.
कानूनी सुधार, जिनमें बेटियों के लिए समान उत्तराधिकार अधिकार शामिल हैं, ज़मीनी स्तर पर समान लाभ में परिवर्तित नहीं हो पाए हैं।
- In most **rural households**, **land and property** remain registered in **men's names**.
अधिकांश ग्रामीण परिवारों में भूमि और संपत्ति अभी भी पुरुषों के नाम पर ही दर्ज रहती है।
- **Social norms**, **patrilineal inheritance practices**, **limited legal awareness** and **administrative hurdles** keep **women's names** off **land records**.
सामाजिक मान्यताएँ, पितृसत्तात्मक उत्तराधिकार प्रथाएँ, सीमित कानूनी जागरूकता और प्रशासनिक बाधाएँ भूमि रिकॉर्ड में महिलाओं के नाम दर्ज होने से रोकती हैं।
- The **woman** who manages **daily farm operations** and negotiates with **input dealers** and **labourers** often does so without the **legal standing** that a **land title** would confer.
जो महिला दैनिक कृषि कार्यों का प्रबंधन करती है और इनपुट डीलरों तथा मजदूरों से बातचीत करती है, वह अक्सर भूमि स्वामित्व से मिलने वाली कानूनी मान्यता के बिना ही यह सब करती है।
- Without **titles** or formal recognition as **farmers**, **women** face **systemic barriers** to accessing **institutional credit**, **crop insurance**, **irrigation schemes**, **agricultural extension services**, **climate-resilient technologies** and many **flagship programmes** that hinge on **documentation**.
भूमि स्वामित्व या किसान के रूप में औपचारिक मान्यता के बिना महिलाएँ संस्थागत ऋण, फसल बीमा, सिंचाई योजनाएँ, कृषि विस्तार सेवाएँ, जलवायु-अनुकूल तकनीक और कई प्रमुख सरकारी योजनाओं तक पहुँच में संरचनात्मक बाधाओं का सामना करती हैं, क्योंकि ये दस्तावेज़ों पर निर्भर करती हैं।
- When **eligibility** is linked to **assets they do not own**, **exclusion** is built into the **design**.
जब पात्रता ऐसे संपत्तियों से जुड़ी होती है जिनकी मालिक महिलाएँ नहीं होतीं, तो बहिष्करण स्वयं प्रणाली की संरचना में शामिल हो जाता है।
- Given that **women's access** to and **control over cultivable land** remains **abysmally low** due to a combination of **social, legal and cultural factors**, their **labour and contributions** remain **invisible and undervalued**.
चूँकि महिलाओं की पहुँच और खेती योग्य भूमि पर नियंत्रण सामाजिक, कानूनी और सांस्कृतिक कारणों के कारण अत्यंत कम है, इसलिए उनका श्रम और योगदान अक्सर अदृश्य और कम आंका हुआ रह जाता है।
- This disparity between the **substantial contributions by women to agri-food systems** and their lack of formal recognition as **"farmers"** underscores a **structural disconnect** at the core of their **systemic exclusion**.
कृषि-खाद्य प्रणाली में महिलाओं के बड़े योगदान और उन्हें "किसान" के रूप में औपचारिक मान्यता न मिलने के बीच का यह अंतर उनके प्रणालीगत बहिष्कार के मूल में मौजूद संरचनात्मक असंगति को दर्शाता है।

Feminisation of agriculture without security सुरक्षा के बिना कृषि का स्त्रीकरण

- As **migration by men accelerates**, **agriculture** is increasingly being **"feminised"**: **women** take on greater responsibility for **cultivation**, **risk management** and **household food provisioning**.
जैसे-जैसे पुरुषों का प्रवासन तेज़ होता है, कृषि का "स्त्रीकरण" बढ़ता जा रहा है: महिलाएँ खेती, जोखिम प्रबंधन और परिवार के भोजन की व्यवस्था की अधिक जिम्मेदारी उठाने लगी हैं।
- While, in theory, the expanded role of **women in agriculture** could improve **women's nutritional outcomes**, in practice, **heavy agricultural workloads**, poor access to **drudgery-reduction technologies**, and the absence of a **supportive care ecosystem** place immense pressure on them to balance both **productive and reproductive responsibilities**.
सैद्धांतिक रूप से कृषि में महिलाओं की बढ़ती भूमिका उनके पोषण परिणामों को बेहतर कर सकती है, लेकिन व्यवहार में भारी कृषि कार्यभार, परिश्रम कम करने वाली तकनीकों की कमी और सहायक देखभाल प्रणाली की अनुपस्थिति उन्हें उत्पादक और प्रजनन संबंधी जिम्मेदारियों के बीच संतुलन बनाने के लिए भारी दबाव में डाल देती है।
- Studies show that **resource-poor women** who experience **huge work burdens**, especially during **peak agricultural seasons**, experience severe **health issues** and **micronutrient deficiency**.



अध्ययन बताते हैं कि संसाधन-गरीब महिलाएँ, जो विशेष रूप से कृषि के व्यस्त मौसमों में अत्यधिक कार्यभार का सामना करती हैं, उन्हें गंभीर स्वास्थ्य समस्याएँ और सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी का सामना करना पड़ता है।

- **India** still carries an **unacceptably high burden of malnutrition among women and girls.** भारत में अभी भी महिलाओं और लड़कियों के बीच कुपोषण का अत्यधिक बोझ बना हुआ है।
- Persistently high **anaemia rates among women of reproductive age**, combined with widespread **micronutrient deficiencies**, amount to a **silent emergency.** प्रजनन आयु की महिलाओं में लगातार उच्च एनीमिया दर और व्यापक सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी मिलकर एक मूक आपातस्थिति का रूप ले चुकी हैं।
- These **nutritional deficits in women** have **intergenerational consequences.** महिलाओं में मौजूद ये पोषण संबंधी कमी पीढ़ीगत प्रभाव डालती हैं।
- **Maternal undernutrition and anaemia** contribute to **low birth weight, stunting and impaired development in children.** मातृ कुपोषण और एनीमिया कम जन्म वजन, बौनापन (स्टंटिंग) और बच्चों के कमजोर विकास में योगदान देते हैं।
- Diets in many **rural households** remain **cereal-heavy** and low in **pulses, fruits, vegetables and animal-source foods.** कई ग्रामीण परिवारों में आहार अभी भी अनाज-प्रधान है और दालों, फलों, सब्जियों तथा पशु-आधारित खाद्य पदार्थों की मात्रा कम रहती है।
- The **paradox** is stark: **women** who help **feed the nation** are unable to secure a **diverse, nutritious diet** for themselves and their **children.** यह विरोधाभास स्पष्ट है: जो महिलाएँ देश को भोजन उपलब्ध कराने में मदद करती हैं, वे स्वयं और अपने बच्चों के लिए विविध और पौष्टिक आहार सुनिश्चित नहीं कर पाती हैं।
- Over the last **decade**, **India** has put in place an ambitious **right-to-food framework**, anchored in the **National Food Security Act.** पिछले दशक में भारत ने राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (NFSA) पर आधारित एक महत्वाकांक्षी खाद्य अधिकार ढाँचा स्थापित किया है।
- The law guarantees **subsidised cereals, supplementary nutrition for pregnant and lactating women and young children, and maternity entitlements.** यह कानून सब्सिडी वाले अनाज, गर्भवती और स्तनपान कराने वाली महिलाओं तथा छोटे बच्चों के लिए पूरक पोषण, और मातृत्व लाभ की गारंटी देता है।
- Several **States** have added **local foods, millets and fortified staples** to their diets. कई राज्यों ने अपने आहार में स्थानीय खाद्य पदार्थ, मिलेट्स (मोटे अनाज) और फोर्टिफाइड खाद्य पदार्थ शामिल किए हैं।
- Yet, improvements in **women's nutrition** have been **uneven**, and **anaemia trends** are deeply worrying. फिर भी महिलाओं के पोषण में सुधार असमान रहा है और एनीमिया के रुझान अत्यंत चिंताजनक हैं।

Entitlements halt at the threshold

अधिकारों की सीमा पर रुकावट

- Progress toward bridging the gap between **law** and **lived reality** requires **gender-transformative approaches.** कानून और वास्तविक जीवन के बीच की दूरी को पाटने के लिए लैंगिक परिवर्तनकारी दृष्टिकोण की आवश्यकता है।
- The **status of women in agri-food systems** depends on addressing **systemic inequalities.** कृषि-खाद्य प्रणालियों में महिलाओं की स्थिति संरचनात्मक असमानताओं को दूर करने पर निर्भर करती है।
- Secure **land rights**, access to **inputs, labour-saving technologies, credit, resources, extension services** and **decision-making** empower **women** to influence **agricultural practices**, enhance **diets and food security**, and strengthen their **agency.** सुरक्षित भूमि अधिकार, इनपुट, श्रम-बचत तकनीक, ऋण, संसाधन, कृषि विस्तार सेवाएँ और निर्णय लेने की शक्ति महिलाओं को कृषि पद्धतियों को प्रभावित करने, आहार और खाद्य सुरक्षा को बेहतर बनाने और उनकी सशक्त भूमिका को मजबूत करने में सक्षम बनाते हैं।
- Improving **women's agricultural entitlements** promotes **equity, health, and nutrition.** महिलाओं के कृषि संबंधी अधिकारों में सुधार समानता, स्वास्थ्य और पोषण को बढ़ावा देता है।



- **Prof. M.S. Swaminathan** emphasised **women's control** over **conservation, cultivation, consumption, and commercialisation** in **agri-food chains**.
प्रो. एम.एस. स्वामीनाथन ने कृषि-खाद्य श्रृंखला में संरक्षण, खेती, उपभोग और व्यावसायीकरण पर महिलाओं के नियंत्रण पर बल दिया।
- However, **programme designs** often remain **piecemeal**: food transfers through **Public Distribution Systems (PDS)** are **cereal-centric**, with uneven integration of **pulses, millets, and nutrient-dense foods**.
हालाँकि कार्यक्रमों की संरचना अक्सर खंडित रहती है: सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) के माध्यम से खाद्य वितरण अनाज-केंद्रित होता है, जिसमें दाल, मिलेट्स और पोषक तत्वों से भरपूर खाद्य पदार्थों का असमान समावेशन होता है।
- **Frontline workers**, overburdened, impact **programme quality** and **community literacy**.
अत्यधिक कार्यभार से दबे फ्रंटलाइन कार्यकर्ता कार्यक्रम की गुणवत्ता और सामुदायिक जागरूकता को प्रभावित करते हैं।
- **Digitalisation** offers benefits but can exclude those with **poor connectivity, documentation or digital skills**.
डिजिटलीकरण लाभ प्रदान करता है, लेकिन कम कनेक्टिविटी, दस्तावेजों की कमी या डिजिटल कौशल की कमी वाले लोगों को बाहर कर सकता है।
- The result is a **limited right to food**.
परिणामस्वरूप खाद्य अधिकार सीमित रह जाता है।
- Many **women**, especially **women farmers**, cannot fully **claim, control, or benefit** from them.
कई महिलाएँ, विशेषकर महिला किसान, इन अधिकारों का पूरी तरह दावा, नियंत्रण या लाभ नहीं उठा पाती हैं।
- From the vantage points of the **M.S. Swaminathan Research Foundation (MSSRF)** and the **World Food Programme (WFP)** in India, **four priorities** merit urgent attention if the **2026 theme** is to have substantive content.
भारत में एम.एस. स्वामीनाथन रिसर्च फाउंडेशन (MSSRF) और वर्ल्ड फूड प्रोग्राम (WFP) के दृष्टिकोण से यदि 2026 के थीम को सार्थक बनाना है तो चार प्राथमिकताओं पर तुरंत ध्यान देने की आवश्यकता है।
- First, the **visibility of women farmers in law, data, and policy**.
पहला, कानून, डेटा और नीति में महिला किसानों की दृश्यता सुनिश्चित करना।
- This can be achieved only if **granular, gender-disaggregated data** are collected and made available.
यह तभी संभव है जब सूक्ष्म और लैंगिक रूप से विभाजित डेटा एकत्र किए जाएँ और उपलब्ध कराए जाएँ।
- All **agricultural policies and schemes** must draw on the **definition of a farmer** set out in the **National Policy for Farmers**, which **delinks a farmer's identity from land ownership** and emphasises the **activities they perform**.
सभी कृषि नीतियाँ और योजनाएँ राष्ट्रीय किसान नीति में दी गई किसान की परिभाषा पर आधारित होनी चाहिए, जो किसान की पहचान को भूमि स्वामित्व से अलग करती है और उनके द्वारा किए गए कार्य पर बल देती है।
- This acknowledges the contributions of **women landowners, landless cultivators, tenants, agricultural labourers, sharecroppers, tribal and forest gatherers**, and those involved in **related agricultural work**.
यह महिला भूमिधारकों, भूमिहीन कृषकों, किरायेदारों, कृषि मजदूरों, बटाईदारों, जनजातीय और वन संग्रहकर्ताओं तथा अन्य कृषि कार्यों में लगे लोगों के योगदान को स्वीकार करता है।
- Second, **women's rights to land** and to **productive resources** such as **water and credit** must be strengthened.
दूसरा, भूमि तथा जल और ऋण जैसे उत्पादक संसाधनों पर महिलाओं के अधिकार को मजबूत किया जाना चाहिए।
- This requires accelerating the implementation of **equal inheritance provisions**, promoting **joint spousal titles**, providing **incentives** to register **land and housing in women's names**, ensuring **gender-sensitive revenue registration processes**, and strengthening their role in the **management of common lands and water resources**.
इसके लिए समान उत्तराधिकार प्रावधानों के कार्यान्वयन को तेज करना, संयुक्त पति-पत्नी स्वामित्व, महिलाओं के नाम पर भूमि और आवास पंजीकरण के प्रोत्साहन, लैंगिक-संवेदनशील राजस्व पंजीकरण प्रक्रिया और सामुदायिक भूमि तथा जल संसाधनों के प्रबंधन में उनकी भूमिका को मजबूत करना आवश्यक है।



- Embedding **land and asset questions** within **women's collectives** can enhance **collective bargaining power**.
महिला समूहों के भीतर भूमि और संपत्ति के मुद्दों को शामिल करने से उनकी सामूहिक सौदेबाजी शक्ति बढ़ सकती है।

Keeping nutritional objectives in focus पोषण संबंधी उद्देश्यों पर ध्यान केंद्रित रखना

- Third, it is essential to ensure that **food systems** and **safety nets** are closely aligned with **nutritional objectives**.
तीसरा, यह सुनिश्चित करना आवश्यक है कि **खाद्य प्रणालियाँ** और **सामाजिक सुरक्षा तंत्र** **पोषण संबंधी उद्देश्यों** के साथ घनिष्ठ रूप से जुड़े हों।
- **Public procurement policies** and **agricultural support measures** should promote the cultivation of **nutri-cereals, pulses, fruits, and vegetables** by **small-scale and women farmers**, and effectively distribute these products through **public distribution channels, Anganwadis, and school meal programmes**.
सार्वजनिक खरीद नीतियाँ और कृषि समर्थन उपाय लघु किसानों और महिला किसानों द्वारा पोषक-अनाज, दालें, फल और सब्जियाँ उगाने को बढ़ावा दें और इन उत्पादों को सार्वजनिक वितरण प्रणाली, आंगनवाड़ी तथा स्कूल भोजन कार्यक्रमों के माध्यम से प्रभावी रूप से वितरित करें।
- **Community-driven approaches** such as **kitchen gardens, women's seed banks, and localised food planning**, can significantly enhance **women's roles** in transforming **dietary patterns and production practices**.
समुदाय-आधारित पहलें जैसे किचन गार्डन, महिला बीज बैंक और स्थानीय खाद्य योजना, आहार पैटर्न और उत्पादन पद्धतियों में परिवर्तन लाने में महिलाओं की भूमिका को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ा सकती हैं।
- Fourth, **women farmers** must have access to **technologies** and **extension services** to strengthen their **agency and decision-making**.
चौथा, महिला किसानों को तकनीक और कृषि विस्तार सेवाओं तक पहुँच मिलनी चाहिए ताकि उनकी सशक्त भूमिका और निर्णय लेने की क्षमता मजबूत हो सके।
- **Labour-saving tools** ease **drudgery**, reduce **time poverty**, and protect **women's health**.
श्रम-बचत उपकरण कठिन परिश्रम को कम करते हैं, समय की कमी को घटाते हैं और महिलाओं के स्वास्थ्य की रक्षा करते हैं।
- Equitable access to **extension services** ensures that **women** receive **timely information, training and market insights** tailored to their needs.
कृषि विस्तार सेवाओं तक समान पहुँच यह सुनिश्चित करती है कि महिलाओं को उनकी आवश्यकताओं के अनुसार समय पर जानकारी, प्रशिक्षण और बाजार संबंधी जानकारी मिले।
- When equipped with **knowledge** and appropriate **technologies, women** can make **informed choices** about **crop selection, sustainable farming practices, and resource management**, enhancing **productivity, resilience, and household nutrition outcomes**.
जब ज्ञान और उपयुक्त तकनीक उपलब्ध होती हैं, तो महिलाएँ फसल चयन, सतत कृषि पद्धतियाँ और संसाधन प्रबंधन के बारे में सचेत निर्णय ले सकती हैं, जिससे उत्पादकता, लचीलापन और परिवार के पोषण परिणाम बेहतर होते हैं।
- The **MSSRF's experience** shows that when **women** gain **knowledge, rights and institutional backing**, they become the drivers of **climate-resilient, biodiversity-rich and nutrition-sensitive agriculture**.
MSSRF के अनुभव से पता चलता है कि जब महिलाओं को ज्ञान, अधिकार और संस्थागत समर्थन मिलता है, तो वे जलवायु-लचीली, जैव विविधता से समृद्ध और पोषण-संवेदनशील कृषि की प्रमुख चालक बन जाती हैं।
- The **WFP's work** in **India** and globally demonstrates that placing **women at the centre of food security and social protection programmes** improves outcomes not only for them but also for **entire communities**.
भारत और विश्व स्तर पर WFP के कार्य यह दिखाते हैं कि खाद्य सुरक्षा और सामाजिक संरक्षण कार्यक्रमों के केंद्र में महिलाओं को रखने से न केवल उनके लिए बल्कि पूरे समुदाय के लिए बेहतर परिणाम प्राप्त होते हैं।
- On this **International Women's Day**, the call for **"Rights. Justice. Action. For All women and girls"** should go beyond mere **symbolism**.



इस अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस पर “Rights. Justice. Action. For All women and girls” का आह्वान केवल प्रतीकात्मकता तक सीमित नहीं रहना चाहिए।

- Recognising **women as farmers**, ensuring their **rights to land and productive resources**, and allowing them to claim their **right to food and nutrition** are crucial steps toward creating a more **equitable, resilient, and nourished India**.

महिलाओं को किसान के रूप में मान्यता देना, उन्हें भूमि और उत्पादक संसाधनों पर अधिकार सुनिश्चित करना और उन्हें खाद्य और पोषण के अधिकार का दावा करने की अनुमति देना एक अधिक समान, लचीले और पोषित भारत के निर्माण की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है।

GS Paper II: Polity,

TOPICS COVERED

07 March 2026

07Mar How a tale of two Parivars has unfolded in Bihar
बिहार में दो परिवारों की कहानी कैसे सामने आई

07Mar. How a tale of two Parivars has unfolded in Bihar बिहार में दो परिवारों की कहानी कैसे सामने आई

- It is curtains down for the political career of **Nitish Kumar**, who was baptised into politics through the **Jayaprakash Narayan (JP) movement** in the 1970s in Bihar — a movement that was itself a fusion of two families of politics, the **Sangh Parivar** and the **Janata Parivar**.
बिहार में 1970 के दशक में **जयप्रकाश नारायण (JP आंदोलन)** के माध्यम से राजनीति में प्रवेश करने वाले **नीतीश कुमार** के राजनीतिक करियर का अंत हो गया है — यह आंदोलन स्वयं दो राजनीतिक परिवारों, **संगh परिवार** और **जनता परिवार**, का एक संगम था।
- The JP movement marked the consolidation of **Other Backward Classes (OBC) politics** in the State, against the **Congress dominance** that entrenched upper-caste social hegemony.
JP आंदोलन ने राज्य में **अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC) राजनीति** को मजबूत किया, उस **कांग्रेस प्रभुत्व** के खिलाफ जिसने उच्च जाति की सामाजिक प्रभुत्वता को स्थापित किया।
- OBC politics in Bihar has gone through numerous churns over the last century.
बिहार में OBC राजनीति ने पिछले सदी में कई उतार-चढ़ाव देखे हैं।
- Three communities — the **Yadavs, Kurmi, and Koeri** — helmed the challenge to upper-caste hegemony in the State.
तीन समुदाय — **यादव, कुर्मी, और कोरी** — ने राज्य में उच्च जाति की प्रभुत्वता को चुनौती दी।
- Mr. Kumar is a **Kurmi**.
श्री कुमार एक **कुर्मी** हैं।
- After playing second fiddle to **Lalu Prasad Yadav** within the **Janata Parivar** for many years, Mr. Kumar broke away to found the **Samata Party** in 1994, which later transitioned into the **Janata Dal (United) or JD(U)**.
कई वर्षों तक **जनता परिवार** में **लालू प्रसाद यादव** के अधीन रहने के बाद, श्री कुमार ने 1994 में **समता पार्टी** की स्थापना की, जो बाद में **जनता दल (यूनाइटेड) या JD(U)** में परिवर्तित हो गई।
- After being in the saddle for 20 years as **Chief Minister**, he is now set to enter the **Rajya Sabha**.
20 साल तक **मुख्यमंत्री** के रूप में काबिज रहने के बाद, वह अब **राज्यसभा** में जाने वाले हैं।
- His exit from the central stage marks the conclusion of a social and political process shaped through the interaction between the **Sangh Parivar** and the **Janata Parivar** over the last half-century.
केंद्रीय मंच से उनके प्रस्थान ने एक सामाजिक और राजनीतिक प्रक्रिया का समापन किया, जो पिछले आधी सदी में **संगh परिवार** और **जनता परिवार** के बीच बातचीत के माध्यम से आकार लिया गया।



- With this, the extinction of the **Janata Parivar** appears closer; it is a triumph of the **Sangh Parivar**.
इसके साथ, **जनता परिवार** के विलुप्त होने की संभावना बढ़ गई है; यह **संगh परिवार** की जीत है।

Ideological split वैचारिक विभाजन

- Politics in the **Hindi heartland** has often been framed as **Mandal versus Kamandal** — **OBC assertion and autonomy** opposed to the **Hindutva's** push for unity and order among all Hindu castes.
हिंदी पट्टी की राजनीति को अक्सर **मंडल बनाम कमंडल** के रूप में प्रस्तुत किया गया है — **OBC का आत्म-सम्मान और स्वतंत्रता** बनाम सभी हिंदू जातियों में **हिंदुत्व की एकता और व्यवस्था** की पहल।
- That has not been an entirely linear or binary antagonism.
यह पूरी तरह से रैखिक या द्विआधारी विरोध नहीं रहा है।
- Mr. Kumar's own version of **Mandal politics** has been in alliance with **Kamandal** for most of his career.
श्री कुमार का अपना **मंडल राजनीति** का संस्करण अपने अधिकांश करियर में **कमंडल** के साथ गठबंधन में रहा है।
- Under **Narendra Modi**, the **Bharatiya Janata Party (BJP)** absorbed that dynamic of rivalry, contestation and accommodation among **castes** and converted it into an **intra-Parivar affair** — the **Sangh Parivar's own affair**, rather than inter-party rivalries and alliances.
नरेंद्र मोदी के तहत, **भारतीय जनता पार्टी (BJP)** ने **जातियों** के बीच प्रतिद्वंद्विता, विवाद और समायोजन की उस गतिशीलता को आत्मसात किया और इसे एक **अंतःपरिवार मामला** में बदल दिया — यह **संगh परिवार का अपना मामला** था, न कि पार्टी के बीच प्रतिद्वंद्विता और गठबंधन।
- Caste assertions and rivalries have not ceased; they now play out within the **Parivar**.
जाति के दावे और प्रतिद्वंद्विता समाप्त नहीं हुए हैं; अब ये **परिवार** के भीतर खेलते हैं।
- The recent controversy around the **UGC guidelines** is a case in point.
हाल ही में **UGC दिशा-निर्देशों** के आसपास विवाद इसका उदाहरण है।
- The **Janata Parivar**, that sprawling ecosystem of **caste groups** organised as competing and collaborating parties, is being retired.
जनता परिवार, जो **जाति समूहों** का विस्तृत पारिस्थितिकी तंत्र है, जो प्रतिस्पर्धी और सहयोगी पार्टियों के रूप में संगठित हैं, अब सेवानिवृत्त किया जा रहा है।
- The **Koeri redoubt** in Bihar — **Upendra Kushwaha's Rashtriya Lok Morcha** — is also under pressure to dissolve itself into the **BJP**.
बिहार में **कोरी गढ़** — **उपेन्द्र कुशवाहा का राष्ट्रीय लोक मोर्चा** — भी **BJP** में विलय करने के लिए दबाव में है।
- The **JP movement** and the **Janata experiment** had aggregated all aggrieved social groups against the upper-caste, **Dalit** and **Muslim coalition** that sustained the **Congress**.
JP आंदोलन और **जनता प्रयोग** ने सभी पीड़ित सामाजिक समूहों को एकत्र किया, जो उच्च जाति, **दलित** और **मुस्लिम गठबंधन** के खिलाफ थे, जिसने **कांग्रेस** को बनाए रखा।
- The **Ram Janmabhoomi movement** advanced **Hindu consolidation**, and the **Bhagalpur riots of 1989** — which killed nearly 1,000 people, overwhelmingly **Muslim** — deepened communal polarisation in the State.
राम जन्मभूमि आंदोलन ने **हिंदू एकता** को बढ़ावा दिया, और **1989 के भागलपुर दंगे** — जिसमें लगभग 1,000 लोग मारे गए, ज्यादातर **मुस्लिम** — ने राज्य में सांप्रदायिक धुवीकरण को गहरा किया।
- Yet it was **Lalu Prasad** who outmanoeuvred the **Sangh Parivar** by stitching together the **Hindu subalterns with Muslims** into an unbeatable social base for the **Rashtriya Janata Dal (RJD)**.
फिर भी, यह **लालू प्रसाद** थे जिन्होंने **संगh परिवार** को मात दी, **हिंदू निम्न जातियों और मुसलमानों** को जोड़कर **राष्ट्रीय जनता दल (RJD)** के लिए अजेय सामाजिक आधार बनाया।
- The demolition of the **Babri Masjid** completed the decimation of the **Congress**, pushing its **upper-caste supporters** towards the **BJP**, and **Muslims** and **Dalits** towards the **RJD**.
बाबरी मस्जिद के विध्वंस ने **कांग्रेस** के पतन को पूरा किया, इसके **उच्च जाति समर्थकों** को **BJP** की ओर और **मुसलमानों और दलितों** को **RJD** की ओर धकेल दिया।



Surging Sangh Parivar उभरता संगh परिवार

- The **Mandal-Kamandal dynamic** has played out through multiple cycles of fragmentation and consolidation of social groups and parties, with the **Sangh Parivar** emerging more powerful at each stage.
मंडल-कमंडल गतिशीलता ने सामाजिक समूहों और पार्टियों के विखंडन और एकीकरण के कई चक्रों के माध्यम से खेला, जिसमें प्रत्येक चरण में **संगh परिवार** अधिक शक्तिशाली बना।
- Lalu Yadav's OBC base** unravelled, leaving him with only **Yadavs** and **Muslims** by 2005, even as Mr. Kumar raided his camps for **non-Yadav OBCs** and **Dalits**.
लालू यादव का **OBC आधार** 2005 तक ढह गया, उन्हें केवल **यादवों** और **मुसलमानों** के साथ छोड़ दिया, जबकि श्री कुमार ने उनके शिविरों से **गैर-यादव OBCs** और **दलितों** को भंग किया।
- In 2005, the **RJD** was definitively toppled, and Mr. Kumar came to helm the **BJP-JDU ruling coalition** as **Chief Minister**.
2005 में, **RJD** को निर्णायक रूप से गिरा दिया गया, और श्री कुमार **मुख्यमंत्री** के रूप में **BJP-JDU सत्तारूढ़ गठबंधन** की अध्यक्षता करने लगे।
- Mr. Kumar initially resisted the emergence of **Narendra Modi** as the national leader of the **BJP**, but soon yielded before the surging ally.
श्री कुमार ने शुरू में **BJP** के राष्ट्रीय नेता के रूप में **नरेंद्र मोदी** के उदय का विरोध किया, लेकिन जल्द ही उभरते सहयोगी के सामने झुक गए।
- Mr. Modi entered Bihar in 2014 as an **OBC leader**, occupying the very ground the **Janata Parivar** had claimed as its own, leaving no doubt that its ally would eventually be cannibalised.
श्री मोदी 2014 में **OBC नेता** के रूप में बिहार में आए, वह जमीन अपने कब्जे में ली जो **जनता परिवार** ने अपने लिए दावा की थी, जिससे कोई संदेह नहीं रह गया कि इसका सहयोगी अंततः खा लिया जाएगा।
- That process is now complete — or at least the **BJP** believes so.
यह प्रक्रिया अब पूरी हो गई है — या कम से कम **BJP** ऐसा मानती है।
- A leader from the **OBC community** will, in all likelihood, be the next **Chief Minister**.
संभावना है कि अगले **मुख्यमंत्री OBC समुदाय** के नेता होंगे।
- An **upper-caste BJP leader** said, only half in jest, that **BJP stood for 'Backward Janata Party.'**
एक **उच्च जाति BJP नेता** ने, मजाक में केवल आधा कहकर, कहा कि **BJP का मतलब 'बैकवर्ड जनता पार्टी' है।**
- Upper-caste supporters of the **BJP** have limited options, and the party is willing to bend to the strength of numbers that **OBCs** possess.
BJP के उच्च जाति समर्थकों के पास सीमित विकल्प हैं, और पार्टी **OBCs** की संख्या की ताकत के अनुसार झुकने को तैयार है।
- Caste dynamics are now being managed as **family disputes** within the **Hindutva universe**.
जाति की गतिशीलता अब **हिंदुत्व ब्रह्मांड** के भीतर **पारिवारिक विवादों** के रूप में प्रबंधित की जा रही है।
- It is no longer **social justice versus Hindutva**, no longer **Mandal against Kamandal**.
अब यह **सामाजिक न्याय बनाम हिंदुत्व** नहीं है, न ही **मंडल बनाम कमंडल**।
- It is **social justice within Hindutva** — **Mandal absorbed into the Kamandal**.
यह अब **हिंदुत्व के भीतर सामाजिक न्याय** है — **मंडल को कमंडल में समाहित किया गया।**

GS Paper III: S&T,

TOPICS COVERED

07 March 2026

07Mar

'Scientists, diplomats must discuss evolution of quantum computing'
'वैज्ञानिकों और राजनयिकों को क्वांटम कंप्यूटिंग के विकास पर चर्चा करनी चाहिए'



‘Scientists, diplomats must discuss evolution of quantum computing’

GS II: S&T

NEW DELHI

Quantum computing is in a nascent stage of development and therefore this is a time that experts in the field and scientists should be engaging with diplomats to be able to form governance frameworks, partnerships, coalitions, international collaboration, and be “concretely ready” when the technology matures, Marilyne Andersen, Director General, Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA), said in an interview.

Quantum computing refers to computers that use an entirely different non-binary architecture from conventional computers and thus can exponentially accelerate calculation but at the same time threaten cybersecurity measures, that are premised on binary ones and zeros ar-

chitecture. Ms. Andersen, who was a participant at the ongoing Raisina Dialogue here, met India’s Principal Scientific Adviser (PSA), Ajay Sood, on Friday along with members of the PSA office and around 60 representatives from science, government, diplomacy, business and civil society to “anticipate and govern emerging scientific and technological breakthroughs,” according to a press statement from the Swiss Embassy.

“As technology matures and disruption occurs, a governance gap becomes visible... this conventional reactive cycle served us adequately in eras when the pace of change was measured in decades. However, it is no longer adequate... The governance choices we make in the next decade will determine the effectiveness with which technologies such as



Marilyne Andersen

quantum computing, artificial general intelligence will serve humanity,” Mr. Sood said in a statement.

Deeper insight

Ms. Andersen, who was formerly a Professor at the Massachusetts Institute of Technology, Boston and the Swiss Federal Technology Institute of Lausanne (EPFL), said scientists weren’t always able to forecast the course of technology as they, like other humans, thought “linearly rather than

exponentially”.

However because scientific funding cycles usually worked in five- or 10-year cycles, they did have a deeper insight into the stage of development of certain fields. Around 2021, the scientific community was largely confident of the emergence of something like GPT3 – the Generative Pre-Trained Transformer-3 (by OpenAI with its 175 billion-parameters).

“What they didn’t anticipate was that someone would put it out in the open – the ‘chat’ aspect of it. Many didn’t want to do that because they knew that once it is out in the general population it is a whole new game. So while scientists can’t precisely forecast, being experts and participants at conferences at the cutting edge of their science, they have a special voice,” she explained.

07Mar. ‘Scientists, diplomats must discuss evolution of quantum computing’ ‘वैज्ञानिकों और राजनयिकों को क्वांटम कंप्यूटिंग के विकास पर चर्चा करनी चाहिए’

- Quantum computing is in a nascent stage of development and therefore this is a time that experts in the field and scientists should be engaging with diplomats to be able to form governance frameworks, partnerships, coalitions, international collaboration, and be “concretely ready” when the technology matures, Marilyne Andersen, Director General, Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA), said in an interview.
क्वांटम कंप्यूटिंग विकास के प्रारंभिक चरण में है और इसलिए यह वह समय है जब क्षेत्र के विशेषज्ञ और वैज्ञानिक राजनयिकों के साथ संवाद कर शासन ढांचे, साझेदारियों, गठबंधन, अंतरराष्ट्रीय सहयोग बनाने के लिए और जब यह तकनीक परिपक्व हो जाए तो “सटीक रूप से तैयार” होने के लिए जुटने चाहिए, जिनेवा साइंस एंड डिप्लोमेसी एंटीसिपेटर (GESDA) की निदेशक जनरल, मैरिलिन एंडरसन ने एक साक्षात्कार में कहा।
- Quantum computing refers to computers that use an entirely different non-binary architecture from conventional computers and thus can exponentially accelerate calculation but at the same time threaten cybersecurity measures that are premised on binary ones and zeros architecture.
क्वांटम कंप्यूटिंग उन कंप्यूटरों को संदर्भित करती है जो पारंपरिक कंप्यूटरों से पूरी तरह भिन्न गैर-बाइनरी संरचना का उपयोग करते हैं और इस प्रकार गणना को गुणात्मक रूप से तेज कर सकते हैं, लेकिन साथ ही बाइनरी शून्य और एक संरचना पर आधारित साइबर सुरक्षा उपायों को खतरे में डाल सकते हैं।



- Ms. Andersen, who was a participant at the ongoing Raisina Dialogue here, met India's Principal Scientific Adviser (PSA), Ajay Sood, on Friday along with members of the PSA office and around 60 representatives from science, government, diplomacy, business and civil society to "anticipate and govern emerging scientific and technological breakthroughs," according to a press statement from the Swiss Embassy.
श्रीमती एंडरसन, जो यहां चल रहे राइसीना डायलॉग में प्रतिभागी थीं, ने शुक्रवार को भारत के प्रमुख वैज्ञानिक सलाहकार (PSA) अजय सूद से मुलाकात की, PSA कार्यालय के सदस्यों और विज्ञान, सरकार, कूटनीति, व्यवसाय और नागरिक समाज के लगभग 60 प्रतिनिधियों के साथ, ताकि "उभरते वैज्ञानिक और तकनीकी उपलब्धियों की भविष्यवाणी और शासन किया जा सके," यह जानकारी स्विस् दूतावास के प्रेस बयान में दी गई।
- "As technology matures and disruption occurs, a governance gap becomes visible... this conventional reactive cycle served us adequately in eras when the pace of change was measured in decades. However, it is no longer adequate... The governance choices we make in the next decade will determine the effectiveness with which technologies such as quantum computing, artificial general intelligence will serve humanity," Mr. Sood said in a statement.
"जैसे-जैसे तकनीक परिपक्व होती है और व्यवधान आता है, शासन का अंतर दिखाई देता है... यह पारंपरिक प्रतिक्रियाशील चक्र उन युगों में पर्याप्त था जब परिवर्तन की गति दशकों में मापी जाती थी। हालांकि, अब यह पर्याप्त नहीं है... अगले दशक में हम जो शासन विकल्प चुनेंगे, वे यह निर्धारित करेंगे कि क्वांटम कंप्यूटिंग, आर्टिफिशियल जनरल इंटेलिजेंस जैसी तकनीकें मानवता की कितनी सेवा करेंगी," श्री सूद ने एक बयान में कहा।

Deeper insight गहन दृष्टिकोण

- Ms. Andersen, who was formerly a Professor at the Massachusetts Institute of Technology, Boston and the Swiss Federal Technology Institute of Lausanne (EPFL), said scientists weren't always able to forecast the course of technology as they, like other humans, thought "linearly rather than exponentially".
श्रीमती एंडरसन, जो पहले बोस्टन के मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी और लॉज़ान के स्विस् फेडरल टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट (EPFL) में प्रोफेसर थीं, ने कहा कि वैज्ञानिक हमेशा तकनीक के मार्ग की भविष्यवाणी नहीं कर सकते क्योंकि वे, अन्य मनुष्यों की तरह, "रेखीय रूप से सोचते हैं न कि गुणात्मक रूप से।"
- However, because scientific funding cycles usually worked in five- or 10-year cycles, they did have a deeper insight into the stage of development of certain fields.
हालांकि, क्योंकि वैज्ञानिक निधि चक्र आमतौर पर पांच या दस साल के चक्र में काम करते हैं, उनके पास कुछ क्षेत्रों के विकास के चरण की गहरी समझ होती है।
- Around 2021, the scientific community was largely confident of the emergence of something like GPT-3 — the Generative Pre-Trained Transformer-3 (by OpenAI with its 175 billion-parameters).
लगभग 2021 के आसपास, वैज्ञानिक समुदाय को GPT-3 जैसी किसी चीज़ के उदय पर काफी विश्वास था — Generative Pre-Trained Transformer-3 (OpenAI द्वारा इसके 175 अरब पैरामीटर्स के साथ)।
- "What they didn't anticipate was that someone would put it out in the open — the 'chat' aspect of it. Many didn't want to do that because they knew that once it is out in the general population it is a whole new game. So while scientists can't precisely forecast, being experts and participants at conferences at the cutting edge of their science, they have a special voice," she explained.
"जो उन्होंने अपेक्षित नहीं किया वह यह था कि कोई इसे सार्वजनिक कर देगा — इसका 'चैट' पहलू। कई लोग ऐसा नहीं करना चाहते थे क्योंकि उन्हें पता था कि एक बार यह आम जनता में आने पर यह पूरी तरह नया खेल है। इसलिए जबकि वैज्ञानिक सटीक भविष्यवाणी नहीं कर सकते, अपनी विज्ञान की अग्रिम सीमाओं पर सम्मेलनों में विशेषज्ञ और प्रतिभागी होने के नाते, उनका एक विशेष स्वर होता है," उन्होंने समझाया।

GS Paper III:

TOPICS COVERED

07 March 2026

07Mar

204 of 238 Indian cities did not meet air quality standards: CREA
238 भारतीय शहरों में से 204 ने वायु गुणवत्ता मानकों को पूरा नहीं किया: CREA



204 of 238 Indian cities did not meet air quality standards: CREA

GS III: Environment

The Hindu Bureau
NEW DELHI

During the last winter, 204 out of 238 Indian cities recorded average PM2.5 (a chief pollutant) levels above the Indian standard of 40 g/m³, as per the Central Pollution Control Board (CPCB) data analysed by the Centre for Research on Energy and Clean Air (CREA).

Ghaziabad was the most polluted city, recording an average PM2.5 concentration of 172 g/m³, followed by Noida (166 g/m³), and Delhi (163 g/m³), as per CREA, a Finland-based independent research group.

As per the analysis, Greater Noida was the fourth most polluted, followed by Bahadurgarh,

Dharuhera, Gurugram, Bhiwadi, Charkhi Dadri, and Baghpat. Uttar Pradesh and Haryana accounted for four cities each in the top ten most polluted cities, along with Delhi and one city from Rajasthan.

PM2.5 (particulate matter 2.5) are fine inhalable particles that can get into the lungs and bloodstream and lead to various respiratory and other diseases.

The analysis was based on Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations (CAAQMS) data from the CPCB between October 1, 2025 and February 28, 2026.

Also, none of the cities analysed met the World Health Organization's (WHO) PM2.5 standard of 5 g/m³, as per the analysis.

“Among India's megacities, Delhi (163 g/m³), Kolkata (78 g/m³), Mumbai (48 g/m³), and Chennai (44 g/m³) recorded winter 2025-26 average PM2.5 concentrations above the national standard. Bengaluru recorded an average PM2.5 concentration of 39 g/m³, slightly below the NAAQS limit,” CREA said in a statement.

Cleanest city

Chamarajanagar in Karnataka was the cleanest city in India during the last winter, with an average PM2.5 concentration of 19 g/m³. The ten cleanest cities included eight cities from Karnataka and one each from Madhya Pradesh and Meghalaya, as per the analysis.

07Mar. 204 of 238 Indian cities did not meet air quality standards: CREA 238 भारतीय शहरों में से 204 ने वायु गुणवत्ता मानकों को पूरा नहीं किया: CREA

- During the last winter, 204 out of 238 Indian cities recorded average **PM2.5** (a chief pollutant) levels above the Indian standard of 40 µg/m³, as per the **Central Pollution Control Board (CPCB)** data analysed by the **Centre for Research on Energy and Clean Air (CREA)**.
पिछली सर्दियों में, 238 भारतीय शहरों में से 204 ने औसत **PM2.5** (एक प्रमुख प्रदूषक) स्तर दर्ज किए जो भारतीय मानक 40 µg/m³ से ऊपर थे, यह डेटा **केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB)** का था, जिसे **सेंटर फॉर रिसर्च ऑन एनर्जी एंड क्लीन एयर (CREA)** ने विश्लेषित किया।
- **Ghaziabad** was the most polluted city, recording an average **PM2.5** concentration of 172 µg/m³, followed by **Noida (166 µg/m³)**, and **Delhi (163 µg/m³)**, as per **CREA**, a Finland-based independent research group.
गाज़ियाबाद सबसे प्रदूषित शहर था, जिसमें औसत **PM2.5** सांद्रता 172 µg/m³ दर्ज की गई, इसके बाद **नोएडा (166 µg/m³)** और **दिल्ली (163 µg/m³)** थे, **CREA**, जो एक फ़िनलैंड स्थित स्वतंत्र अनुसंधान समूह है, के अनुसार।
- As per the analysis, **Greater Noida** was the fourth most polluted, followed by **Bahadurgarh, Dharuhera, Gurugram, Bhiwadi, Charkhi Dadri, and Baghpat**.
विश्लेषण के अनुसार, **ग्रेटर नोएडा** चौथा सबसे प्रदूषित था, इसके बाद **बहादुरगढ़, धरुहेड़ा, गुड़गांव, भिवाड़ी, चारखी दादरी, और बागपत** थे।
- **Uttar Pradesh** and **Haryana** accounted for four cities each in the top ten most polluted cities, along with **Delhi** and one city from **Rajasthan**.
शीर्ष दस सबसे प्रदूषित शहरों में **उत्तर प्रदेश** और **हरियाणा** के चार-चार शहर शामिल थे, साथ ही **दिल्ली** और **राजस्थान** का एक शहर।



- **PM2.5** (particulate matter 2.5) are fine inhalable particles that can get into the **lungs** and **bloodstream** and lead to various **respiratory** and other **diseases**.
PM2.5 (पार्टिकुलेट मैटर 2.5) सूक्ष्म श्वसन योग्य कण हैं जो **फेफड़ों** और **रक्त प्रवाह** में जा सकते हैं और विभिन्न **श्वसन** और अन्य **बीमारियों** का कारण बन सकते हैं।
- The analysis was based on **Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations (CAAQMS)** data from the **CPCB** between October 1, 2025 and February 28, 2026.
विश्लेषण **CPCB** के **कंटीन्यूअस एंबिएंट एयर क्वालिटी मॉनिटरिंग स्टेशन (CAAQMS)** डेटा पर आधारित था, जो 1 अक्टूबर, 2025 से 28 फरवरी, 2026 के बीच का था।
- Also, none of the cities analysed met the **World Health Organization's (WHO) PM2.5** standard of $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, as per the analysis.
इसके अलावा, विश्लेषण के अनुसार, विश्लेषित किए गए किसी भी शहर ने **विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)** के **PM2.5** मानक $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ को पूरा नहीं किया।
- "Among India's **megacities**, **Delhi** ($163 \mu\text{g}/\text{m}^3$), **Kolkata** ($78 \mu\text{g}/\text{m}^3$), **Mumbai** ($48 \mu\text{g}/\text{m}^3$), and **Chennai** ($44 \mu\text{g}/\text{m}^3$) recorded winter 2025-26 average **PM2.5** concentrations above the national standard.
"भारत के **मेगासिटी** में, **दिल्ली** ($163 \mu\text{g}/\text{m}^3$), **कोलकाता** ($78 \mu\text{g}/\text{m}^3$), **मुंबई** ($48 \mu\text{g}/\text{m}^3$), और **चेन्नई** ($44 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ने सर्दियों 2025-26 में औसत **PM2.5** सांद्रता राष्ट्रीय मानक से ऊपर दर्ज की।
- **Bengaluru** recorded an average **PM2.5** concentration of $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$, slightly below the **NAAQS limit**," CREA said in a statement.
बेंगलुरु ने औसत **PM2.5** सांद्रता $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ दर्ज की, जो **NAAQS सीमा** से थोड़ी कम है," CREA ने एक बयान में कहा।

Cleanest city सबसे स्वच्छ शहर

- **Chamarajanagar** in **Karnataka** was the cleanest city in India during the last winter, with an average **PM2.5** concentration of $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
पिछली सर्दियों में **कर्नाटक** का **चमाराजनगर** भारत का सबसे स्वच्छ शहर था, जिसमें औसत **PM2.5** सांद्रता $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ थी।
- The ten cleanest cities included eight cities from **Karnataka** and one each from **Madhya Pradesh** and **Meghalaya**, as per the analysis.
विश्लेषण के अनुसार, दस सबसे स्वच्छ शहरों में से आठ शहर **कर्नाटक** के थे और एक-एक शहर **मध्य प्रदेश** और **मेघालय** से शामिल था।