

वैश्विक जलवायु स्थिति, 2023: WMO

प्रलिस के लयः

वैश्विक जलवायु स्थिति, 2023: WMO, [वशिव मौसम वजिज्ञान संगठन](#), [गरीनहाउस गैस](#), अटलांटिक मेरडियनल ओवरटर्नगि सर्कुलेशन

मेन्स के लयः

वैश्विक जलवायु स्थिति, 2023: WMO, पर्यावरण प्रदूषण और क्षरण

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

चर्चा में क्यों?

हाल ही में [वशिव मौसम वजिज्ञान संगठन \(WMO\)](#) ने [2023](#) रिपोर्ट जारी की है जिसमें वर्ष 2023 में वशिव भर में महासागरीय ऊष्मा अपने रिकॉर्ड स्तर पर रही।

- इसके अतरिकित, **मौसमी एवं जलवायवीय खतरों** के कारण वर्ष 2023 में [खाद्य सुरक्षा](#), [जनसंख्या वसिथापन](#) और [कमज़ोर आबादी](#) पर इसके प्रभाव को लेकर चर्चाएँ भी बढ़ गई हैं।

रिपोर्ट के प्रमुख बडि क्या हैं?

- महासागरीय ऊष्मा का रिकॉर्ड स्तर:**
 - वर्ष 2023 में वशिव भर में महासागरीय ऊष्मा अपने रिकॉर्ड स्तर पर रही, जो अब तक दर्ज की गई महासागरीय ऊष्मा का उच्चतम स्तर है।
 - महासागरीय ऊष्मा में इस वृद्धिमें [गरीनहाउस गैस \(GHG\)](#) उत्सर्जन और [भूमि उपयोग में परिवर्तन](#) जैसे मानवजनति जलवायु कारकों की प्रमुख भूमिका रही।
- उत्तरी अटलांटिक में वसिधाभासी ताप और शीतलन पैटर्न:**
 - हालाँकि वशिव के अधिकांश महासागरों पर वार्मिंग में वृद्धि के प्रभाव देखे जा सकते हैं, कति अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र, जैसे [कठिपधरुवीय उत्तरी अटलांटिक महासागर](#) में शीतलन का अनुभव कर रहे हैं।
 - यह शीतलन महासागरीय धाराओं की प्रणाली अटलांटिक मेरडियनल ओवरटर्नगि सर्कुलेशन की मंदी से जुड़ा है।
 - AMOC समुद्री धाराओं की एक प्रणाली है जो [अटलांटिक महासागर के भीतर पानी का संचार करती है](#), जिससे गर्म पानी उत्तर और [ठंडा पानी दक्षिण](#) में आता है।
 - जबकि वशिव के अधिकांश महासागर तापमान में वृद्धि का अनुभव कर रहे हैं, अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र, जैसे [कठिपधरुवीय उत्तरी अटलांटिक महासागर](#), शीतलन का अनुभव कर रहे हैं।

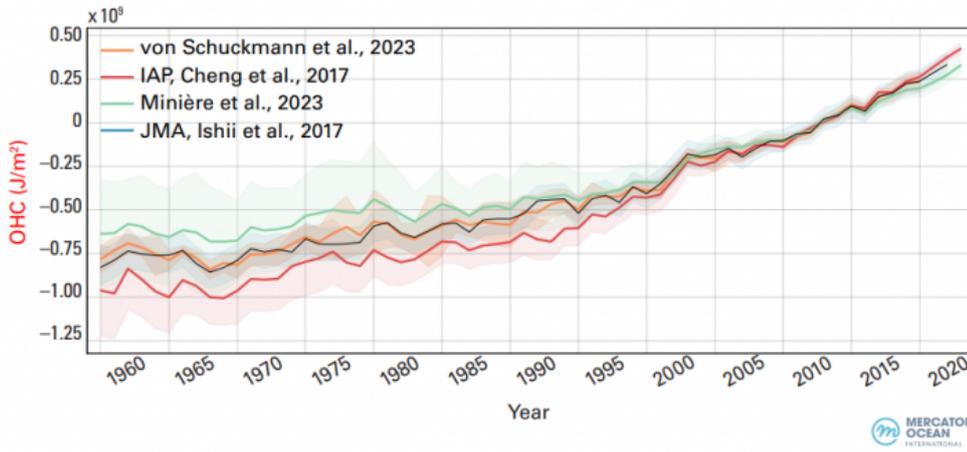


Figure 4. Global ocean heat content (OHC) anomalies relative to the 2005–2021 average for the 0–2000 m depth layer 1960–2023. Ensemble mean time series and ensemble standard deviation (2-standard deviations, shaded) updated from von Schuckmann et al. (2023) (orange). Updated from Cheng et al. (2017) (red). From Minière et al. 2023 (blue). Updated from Ishii et al. 2017 (green).
Source: Mercator Ocean international.

//

■ वैश्व के समुद्र का औसत सतह तापमान:

- वैश्विक औसत **समुद्र-सतह तापमान** 2023 में रिकॉर्ड ऊँचाई पर था, कई महीनों में पछिले रिकॉर्ड महत्वपूर्ण अंतर से टूट गए।
- **पूरबी उत्तरी अटलांटिक, मैक्सिको की खाड़ी, कैरेबियन, उत्तरी प्रशांत और दक्षिणी महासागर** के बड़े क्षेत्रों सहित विभिन्न क्षेत्रों में असाधारण गर्मी देखी गई।

■ समुद्री हीटवेव और महासागरीय अम्लीकरण:

- वैश्विक महासागर में वर्ष 2016 में 23% के पछिले रिकॉर्ड से कहीं अधिक 32% की औसत दैनिक **समुद्री हीटवेव** कवरेज का अनुभव हुआ।
- वर्ष 2023 के अंत में, **20° दक्षिण और 20° उत्तर के बीच अधिकांश** वैश्विक महासागर नवंबर की शुरुआत से हीटवेव की स्थिति में था।
 - वर्ष 2023 के अंत में उत्तरी अटलांटिक में गंभीर और अत्यधिक समुद्री गर्मी की एक वसितृत शृंखला देखी गई, जिसमें तापमान औसत से 3 डिग्री सेल्सियस अधिक था।
- इन ताप तरंगों का समुद्री पारस्थितिक तंत्र और प्रवाल भित्तियों पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है। इसके अतिरिक्त, महासागरों द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड के अवशोषण के कारण **महासागरीय अम्लीकरण** में वृद्धि हुई है।

■ वैश्विक माध्य सतह के निकट तापमान:

- वर्ष 2023 में वैश्विक औसत सतह के निकट तापमान 1.45 ± 0.12 डिग्री सेल्सियस **पूर्व-औद्योगिक 1850-1900 औसत से अधिक था**, जिससे यह रिकॉर्ड पर **सबसे गर्म वर्ष** बन गया।
- वैश्विक तापमान में दीर्घकालिक वृद्धि वायुमंडल में **ग्रीनहाउस गैसों** की उच्च मात्रा से जुड़ी हुई है। **जून से दिसंबर तक हर महीना रिकॉर्ड गर्मी** वाला रहा।

■ ग्लेशियल रटिरीट एवं अंटार्कटिक सागर बर्फ हानि में तीव्रता:

- पश्चिमी उत्तरी अमेरिका और यूरोप दोनों में अत्यधिक बर्फ के पिघलने के कारण दुनिया भर के ग्लेशियरों ने रिकॉर्ड पर बर्फ की सबसे बड़ी कर्षता का अनुभव किया।
- अंटार्कटिक समुद्री बर्फ का वसितार उपग्रह युग के लिये एक पूर्ण रिकॉर्ड नचिले स्तर पर पहुँच गया और आर्कटिक समुद्री बर्फ का वसितार सामान्य से काफी नीचे रहा।

■ चरम मौसमीय की घटनाओं की आवृत्ति और तीव्रता में वृद्धि:

- लू, बाढ़, सूखा, जंगल की आग और उष्णकटिबंधीय चक्रवात जैसी चरम मौसमीय घटनाओं का सभी बसे हुए महाद्वीपों पर बड़ा सामाजिक-आर्थिक प्रभाव पड़ा।
 - **भूमध्यसागरीय चक्रवात डैनियल** से अत्यधिक वर्षा से जुड़ी बाढ़ ने सितंबर 2023 में **ग्रीस, बुल्गारिया, तुर्किये और लीबिया** को प्रभावित किया तथा विशेष रूप से लीबिया में भारी जानमाल की हानि हुई।
 - **फरवरी और मार्च 2023 में उष्णकटिबंधीय चक्रवात फ्रेडी** दुनिया के सबसे लंबे समय तक रहने वाले उष्णकटिबंधीय चक्रवातों में से एक था, जिसका मेडागास्कर, मोजाम्बिक तथा मलावी पर बड़ा प्रभाव पड़ा।
 - वर्ष 2023 में उष्णकटिबंधीय **चक्रवात मोचा**, बंगाल की खाड़ी में अब तक देखे गए सबसे तीव्र चक्रवातों में से एक था और इससे श्रीलंका से मर्यामार तक तथा भारत एवं बांग्लादेश के माध्यम से उप-क्षेत्र में 1.7 मिलियन वसिस्थापन हुआ व गंभीर खाद्य असुरक्षा बढ़ गई।

■ नवीकरणीय ऊर्जा वृद्धि:

- वर्ष 2023 में नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन में वृद्धि हुई, नवीकरणीय क्षमता में पछिले वर्ष की तुलना में लगभग 50% की वृद्धि हुई।
- उत्पादन में हुई इस वृद्धि से जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को कम करने के लिये डीकार्बोनाइजेशन लक्ष्यों को प्राप्त करने और स्वच्छ ऊर्जा स्रोतों के उपयोग की संभावना है।

■ जलवायु वित्तपोषण चुनौतियाँ:

- वर्ष 2021/2022 में वैश्विक **जलवायु-संबंधी वित्त प्रवाह** लगभग 1.3 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर रहा जो **वर्ष 2019/2020 के स्तर** की तुलना में लगभग दोगुना है। कति रिकॉर्ड किया गया जलवायु वित्तपोषण प्रवाह **वैश्व के सकल घरेलू उत्पाद का मात्र 1%** है।

- जलवायु वित्तपोषण के संबंध में एक बड़ा अंतराल है। ग्लोबल वार्मिंग को 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित करने के लक्ष्य प्राप्तिके लिये वार्षिक जलवायु वित्त नविश में छह गुना वृद्धि करने की आवश्यकता है जिससे वर्ष 2030 तक कुल राशी लगभग 9 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर और वर्ष 2050 तक 10 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर हो जाएगी।
- वर्तमान परदृश्य अनुकूलन वित्त अपर्याप्त बना हुआ है। यद्यपि वर्ष 2021-22 में अनुकूलन वित्त 63 बिलियन अमेरिकी डॉलर के साथ अब तक का सर्वाधिक वित्त रहा कति वैश्विक अनुकूलन वित्तपोषण अंतराल बढ़ रहा है जोविकासशील देशों में वर्ष 2030 तक प्रति वर्ष आवश्यक अनुमानति 212 बिलियन अमेरिकी डॉलर से काफी कम है।

मौसम और जलवायु संबंधी खतरों के सामाजिक-आर्थिक प्रभाव क्या रहे?

■ खाद्य असुरक्षा:

- बाढ़, सूखा और तूफान जैसी खराब मौसम की घटनाओं के कारण फसल तथा पशुधन उत्पादन प्रभावति हुआ जिससे विश्व स्तर पर खाद्य असुरक्षा बढ़ गई।
- वर्ष 2023 में तीव्र खाद्य असुरक्षा, कोवडि-19 महामारी से पहले प्रभावति 149 मिलियन लोगों से दोगुनी से भी अधिक बढ़कर वर्ष 2023 में 333 मिलियन हो गई।
- कोवडि-19 महामारी से पहले, 149 मिलियन लोग अत्यधिक खाद्य असुरक्षा से प्रभावति थे जो कि वर्ष 2023 में दोगुना से भी अधिक बढ़कर 333 मिलियन हो गई।
 - आधुनिक मानव इतिहास में यह संकट सबसे गंभीर है जो खाद्य उपलब्धता और पहुँच पर जलवायु संबंधी घटनाओं के व्यापक प्रभाव को दर्शाता है।

■ जनसंख्या वसिथापन:

- सीरिया, लेबनान, जॉर्डन, इराक, मिस्र, सोमालिया और पाकिस्तान जैसे क्षेत्रों में वसिथापन हुआ जहाँ समुदाय पहले से ही संघर्ष अथवा पूरव की जलवायु-संबंधी घटनाओं के कारण असुरक्षित थे।
- ये वसिथापन मौजूदा संसाधनों पर दबाव डालते हैं और सामाजिक तनाव को बढ़ाते हैं जिससे प्रभावति क्षेत्रों में अस्थिरता की स्थिति उत्पन्न होती है।
 - अस्थायी आश्रयों में रहने वाली वसिथापित आबादी विशेष रूप से बीमारी के प्रकोप के प्रति सुभेद्य होती है जो पहले से ही जलवायु-संबंधी आपदाओं के प्रभावों से ग्रसति स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों पर और दबाव डाल सकती है।

■ आर्थिक हानि:

- इन क्षति में बुनियादी ढाँचे, कृषि उत्पादकता और आजीविका संबंधी क्षति शामिल है।
- बाढ़ और तूफान के कारण कृषि क्षेत्रों का वनिश, साथ ही आपूर्ति शृंखलाओं में व्यवधान, आर्थिक सुधार में बाधा डालता है और प्रभावति क्षेत्रों में गरीबी को बढ़ाता है।

■ असमानता:

- जलवायु संबंधी नुकसान और तनावों के कारण प्रवासन एवं वसिथापन लोगों की आजीविका को प्रभावति करते हैं जो वभिन्नसतत विकास लक्ष्यों को प्रभावति करते हैं।
 - इनमें गरीबी (SDG1) और भूख (SDG2), उनके जीवन तथा कल्याण के लिये सीधा खतरा (SDG 3), बढ़ती असमानता की खाई (SDG10), गुणवत्तापूर्ण शिक्षा तक सीमति पहुँच (SDG 4), पानी एवं स्वच्छता (SDG6) साथ ही स्वच्छ ऊर्जा (SDG7)।
 - पहले से मौजूद लैंगिक और सामाजिक-आर्थिक असमानताओं का मतलब है कमिहिलाएँ तथा लडकियाँ सबसे बुरी तरह प्रभावति हैं, जो SDG5 को प्रभावति कर रही है।

■ वैश्विक आर्थिक प्रभाव:

- जलवायु-संबंधी आपदाओं का सामाजिक-आर्थिक प्रभाव अलग-अलग देशों और क्षेत्रों से परे जाकर वैश्विक आर्थिक स्थिरता को प्रभावति करता है।
- खाद्य पदार्थों की बढ़ती कीमतें, आपूर्ति शृंखलाओं में व्यवधान और मानवीय सहायता व्यय में वृद्धिसे संसाधनों पर दबाव पड़ता है एवं वैश्विक स्तर पर आर्थिक अनश्चितता में योगदान होता है।

वश्व मौसम वजिज्ञान संगठन (WMO) क्या है?

- वश्व मौसम वजिज्ञान संगठन (World Meteorological Organization- WMO) 192 सदस्य राष्ट्रों और क्षेत्रों की सदस्यता वाला एक अंतर-सरकारी संगठन है।
 - भारत WMO का सदस्य है।
- इसकी उत्पत्ति अंतरराष्ट्रीय मौसम वजिज्ञान संगठन (IMO) से हुई, जिसकी स्थापना वर्ष 1873 में वयिना अंतरराष्ट्रीय मौसम वजिज्ञान कॉन्ग्रेस के बाद की गई थी।
- 23 मार्च 1950 को WMO कन्वेंशन के अनुसमर्थन द्वारा स्थापति, WMO मौसम वजिज्ञान (मौसम और जलवायु), परिचालन जल वजिज्ञान और संबंधित भू-भौतिकी वजिज्ञान के लिये संयुक्त राष्ट्र की विशेष एजेंसी बन गई।
- WMO का मुख्यालय जनिवा, स्विट्ज़रलैंड में है।

??????????:

Q. "मोमेंटम फॉर चेंज : क्लाइमेट न्यूट्रल नाउ" यह पहल किसके द्वारा प्रवर्तित की गई है? (2018)

- (a) जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल
- (b) UNEP सचिवालय
- (c) UNFCCC सचिवालय
- (d) विश्व मौसम विज्ञान संगठन

उत्तर: (c)

??????????:

Q. 'जलवायु परिवर्तन' एक वैश्विक समस्या है। भारत जलवायु परिवर्तन से किस प्रकार प्रभावित होगा? जलवायु परिवर्तन के द्वारा भारत के हिमालयी और समुद्रतटीय राज्य किस प्रकार प्रभावित होंगे? (2017)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/state-of-the-global-climate-2023-wmo>

