



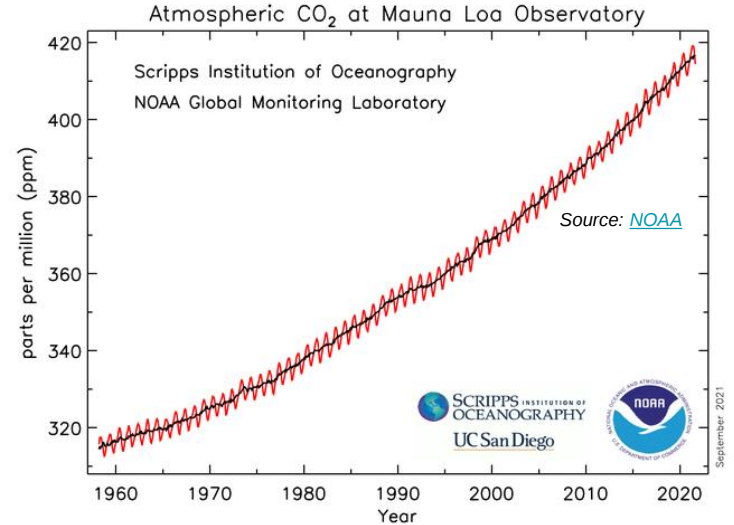
जलवायु परिवर्तन : मुख्य मुद्दे और घटनाक्रम

अवंतिका गोस्वामी
जलवायु परिवर्तन, सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरमेंट



आईपीसीसी की छठी आकलन रिपोर्ट (एआर6)

- कार्बन डाईऑक्साइड की मौजूदा सघनता (कंसंट्रेशन) 414 पार्ट्स पर मिलियन (पीपीएम) है, 'सुरक्षित' माना जाने वाला स्तर 350 पीपीएम था
- इसके लिए लगभग 100 प्रतिशत मनुष्यों द्वारा जलाया जाने वाला जीवाश्म ईंधन और वनों की कटाई जिम्मेदार है
- इसने धरती के तापमान को पूर्व औद्योगिक काल (1850) की तुलना में 1.09 डिग्री सेल्सियस गर्म कर दिया है। पिछला दशक 1,25,000 वर्षों में सबसे गर्म दशक था
- अगर वैश्विक उत्सर्जन में तत्काल और तेजी से कमी नहीं की गई तो आने वाले दशक और गर्म हो जाएंगे
- तापमान में 0.5 डिग्री की अतिरिक्त वृद्धि से अत्यधिक गर्मी, बारिश की चरम घटनाएं और सूखा बढ़ेगा



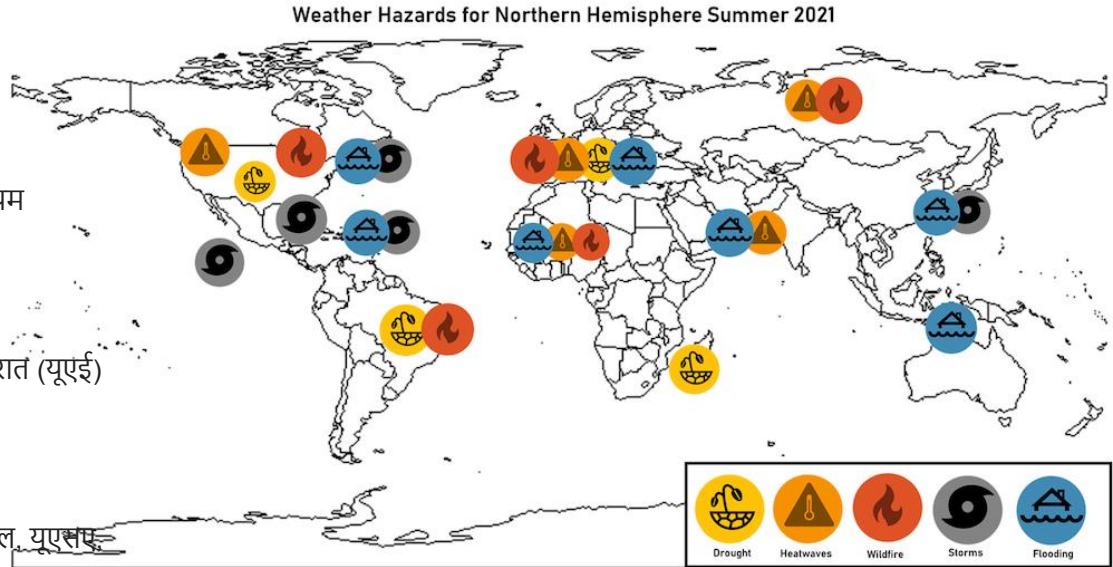
2021 में चरम मौसम की घटनाएं

- तूफान और चक्रवात
 - एल्जा तूफान, बारबाडोस
 - ऊष्णकटिबंधीय तूफान ग्रेस, हैती
 - हेनरी और इडा तूफान, यूएसए
 - इनला आंधी, चीन
 - बाढ़, नाइजीरिया
 - बाढ़ और भूस्खलन, भारत
 - बारिश और बाढ़, यूके, टर्की, जर्मनी, बेल्जियम

- लू (हीटवेव)
 - उत्तर पश्चिम प्रशांत, यूएसए और कनाडा
 - साइबेरिया
 - पाकिस्तान, उत्तर भारत, संयुक्त अरब अमीरात (यूएई)
 - उत्तरी अफ्रीका
 - यूके, स्पेन, इटली, ग्रीस

- वनों में आग
 - साइबेरिया, अलजीरिया, ग्रीस, टर्की, इजराइल, यूएसए, कनाडा

- सूखा
 - यूएसए, कनाडा
 - मेडागास्कर
 - ब्राजील



Source: [Carbon Brief](#)

भारत में मौसम की चरम घटनाएं

साल 2020 में कोविड-19 की पहली लहर आई। इसी के साथ इस साल दुनिया की 10 सबसे विनाशकारी आपदाओं में दो आपदाएं घटित हुईं। एक आपदा थी सुपर साइक्लोन अफन जिसने 14 बिलियन डॉलर की क्षति की और दूसरी आपदा थी चरम बारिश से आई बाढ़ जिसने 10 बिलियन डॉलर की आर्थिक क्षति की।

2021 में कोविड-19 की दूसरी लहर ने कहर बरपाया। अप्रैल से जून 2021 के बीच इस महामारी ने कुल कोविड मृत्यु में 56 प्रतिशत (2,35,986) लोगों की जान ली। इसी दौरान देश मौसम की कई चरम घटनाओं का भी गवाह बना। जैसे

- उत्तराखंड के पहाड़ों में बाढ़ और भूस्खलन
- तौक्ते चक्रवात
- अनियमित मॉनसून
- गर्मी की लू
- बिहार, हिमाचल प्रदेश, गोवा, गुजरात और महाराष्ट्र में चरम बारिश से आई बाढ़
- राजस्थान, उत्तर प्रदेश और असम में आकाशीय बिजली की घटनाएं
- मणिपुर, लद्दाख और गुजरात में कम बारिश

वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक 2021

Ranking 2019 (2018)	Country	CRI score	Fatalities	Fatalities per 100 000 inhabitants	Absolute losses (in million US\$ PPP)	Losses per unit GDP in %	Human Development Index 2020 Ranking ¹⁴
1 (54)	Mozambique	2.67	700	2.25	4 930.08	12.16	181
2 (132)	Zimbabwe	6.17	347	2.33	1 836.82	4.26	150
3 (135)	The Bahamas	6.50	56	14.70	4 758.21	31.59	58
4 (1)	Japan	14.50	290	0.23	28 899.79	0.53	19
5 (93)	Malawi	15.17	95	0.47	452.14	2.22	174
6 (24)	Islamic Republic of Afghanistan	16.00	191	0.51	548.73	0.67	169
7 (5)	India	16.67	2 267	0.17	68 812.35	0.72	131
8 (133)	South Sudan	17.33	185	1.38	85.86	0.74	185
9 (27)	Niger	18.17	117	0.50	219.58	0.74	189
10 (59)	Bolivia	19.67	33	0.29	798.91	0.76	107

PPP = Purchasing Power Parities. GDP = Gross Domestic Product.

1-12 नवंबर को यूके के ग्लासगो में हुआ कॉप-26

- ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन को कम करने के लिए अंतरराष्ट्रीय पेरिस संधि हुई जिसका उद्देश्य वैश्विक तापमान को पूर्व औद्योगिक काल की तुलना में 2 डिग्री से कम रखना है। संधि का महत्वाकांक्षी लक्ष्य 1.5 डिग्री सेल्सियस है।
- संधि में शामिल देशों ने स्वैच्छिक लक्ष्य निर्धारित किए हैं जिन्हें नेशनली डिटर्मिंड कंट्रीब्यूशंस (एनडीसी) कहा जाता है। इसमें वे बताते हैं कि उत्सर्जन को सीमित और कम कैसे करेंगे।
- जलवायु परिवर्तन से सामूहिक रूप से किस प्रकार रोका जाए, इस मुद्दे पर इन देशों ने ग्लासगो में मुलाकात की। लेकिन इसमें सहयोग के बजाय केवल मोलभाव ही हुआ।
- कॉप 26 एक महत्वपूर्ण मंच है जहां देशों खासकर अमीर देशों पर दबाव डाला जाता है कि वे उत्सर्जन में कमी लाने के लिए और कदम उठाएं।

काँप 26 के अहम बिंदु

न च अत्र ध्वनिः प्रणटुः वड् कः प्र
ड्डः प्र वः प्र

ॐ नमः

इङ्गाग्रच्छङ्गा द्धर् ॥ ४
लघुहृदं हृण्णव्रप्र

दहः इह क्रमप्रद्व

इन्द्राग्रं प्रवृद्धं इन्द्रं
श्रग्वरं

श्रीवद्रहचंद्रश्री
 श्री ज्ञानश्रीचण्ड
 मन्त्रघट्टहखण्ड

१ अङ्गुल इव अङ्गुलि
चर

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १ ॥
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ २ ॥

विकासशील देशों के लिए
महत्वपूर्ण

रघुनाथ हस्त्रक्षेत्र चक्रगव्या

- [illegible]