

Video #771

Resources by Dhruv Rathee

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
1	साल 1877, British India की Madras Presidency में लाखों लोग भूख से मर रहे हैं। हर सड़क पर, हर गांव में लाशें बिछी हुई हैं। इस एक अकाल में लगभग 1.22 करोड़ से 2.93 करोड़ लोगों की जान गई।	Journal of Climate American Meteorological Society	https://journals.ametsoc.org/view/journals/clim/31/23/jcli-d-18-0159.1.xml
2	एक अकाल ने India को लगभग खोखला कर दिया। लेकिन ऐसा सिर्फ India में ही नहीं हुआ था। ठीक उसी समय China में भी एक भयानक अकाल पड़ा था, जिसमें लगभग 2 से 3 करोड़ लोगों की मौत हुई। Brazil में भी अकाल से लगभग 20 लाख लोग मरे। Egypt, Morocco, Ethiopia, Southern Africa में भी अकाल था। पूरी दुनिया में एक साथ, तीन अलग-अलग continents पर, लाखों लोग भूख से तड़प-तड़प कर मर रहे थे।	Journal of Climate American Meteorological Society	https://journals.ametsoc.org/view/journals/clim/31/23/jcli-d-18-0159.1.xml
3	ये एक natural phenomenon था जो हजारों kilometers दूर, Peru के coast पर, समुद्र के एक छोटे से हिस्से में शुरू हुआ था। इसे 17वीं सदी में Peruvian fishermen ने प्यार से नाम दिया था "El Niño", यानी एक छोटा सा बच्चा। लेकिन यही करोड़ों लोगों की मौत का जिम्मेदार था।	BBC 9th April 2026	https://www.bbc.com/news/articles/cj97npgk92po
4	अगर आसान शब्दों में कहा जाए तो Pacific Ocean का eastern और central हिस्सा, जहां आमतौर पर ठंडा पानी होना चाहिए, वहां अचानक पानी unusually गरम हो जाता है।	U.S. Geological Survey (USGS)	https://www.usgs.gov/faqs/what-el-nino-and-what-are-its-effects

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
5	सोचो Trillions of litres पानी एकसाथ गर्म हो जाए, इतनी heat release करे कि पूरे planet के wind, और rain patterns shift हो जाएं।	National Geographic	https://www.nationalgeographic.com/environment/article/super-el-nino-extreme-weather-climate
6	India के लिए ये बहुत बुरी खबर होती है, क्योंकि El Niño का उसके लिए मतलब है- कमजोर monsoon और ज्यादा heatwaves.	The Indian Express 14th March 2026	https://indianexpress.com/article/india/el-nino-likely-to-emerge-post-july-say-international-weather-models-10580858/
7	Niño में से, हर 10 में से 6 El Nino में India में कम बारिश हुई है।	The Hindu 31st January 2026	https://www.thehindu.com/sci-tech/energy-and-environment/el-nino-on-the-horizon-during-monsoon-months/article70574911.ece/amp/
8	US की National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) ने अप्रैल 2026 में अपनी latest advisory जारी की। ये Advisory कहती है कि 61% chance है कि इस साल July तक El Niño develop हो जाएगा, और 2026 के अंत तक जारी रहेगा।	National Weather Center 9th April 2026	https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc.shtml
9	क्योंकि अगर July के बाद El Niño develop होता है, तो वो India के southwest monsoon के peak से coincide करेगा।	Indian Express 14th March 2026	https://indianexpress.com/article/india/el-nino-likely-to-emerge-post-july-say-international-weather-models-10580858/

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
10	लेकिन इस El Niño की intensity कितनी होगी। NOAA कहता है कि chance है कि ये एक बहुत strong El Niño होगा, जिसमें Pacific Ocean का temperature 2 degree तक बढ़ सकता है- यानी एक Super El Niño.	National Weather Center 9th April 2026	https:// www.cpc.ncep.noaa.g ov/products/ analysis_monitoring/ enso_advisory/ ensodisc.shtml
11	उस साल Marathwada में 40% कम बारिश हुई। पूरे India में 14% कम। Record-breaking heatwaves आईं। Marathwada में सूखा पड़ा।	Science Direct March 2023	https:// www.sciencedirect.co m/science/article/pii/ S2212094722001256
12	लेकिन इस साल का El Niño इससे भी strong हो सकता है। ये 140 साल में सबसे strong El Niño हो सकता है।	Washington Post 6th April 2026	https:// www.washingtonpost. com/weather/ 2026/04/06/super-el- nino-chances- increasing-risks/
13	अब 2026 में जो El Niño आएगा, उसका India पर क्या असर होगा? इसके 4 layers हैं। पहला layer: Monsoon. India Meteorological Department (IMD) ने पहली बार 2015 के बाद below-normal monsoon predict किया है। 2026 का southwest monsoon long-period average का सिर्फ 92% रहने का अनुमान है, यानी officially "below normal". Northeast India, Northwest India और south peninsula के कुछ हिस्सों को छोड़कर, बाकी पूरे देश में बारिश की कमी रहेगी।	The Week 15th April 2026	https:// www.theweek.in/ news/india/ 2026/04/15/2026- southwest-monsoon- warning.html
14	अब बात यहां serious हो जाती है क्योंकि India की लगभग 51% agriculture पूरी तरह monsoon पर dependent हैं।	Department of Agriculture and Farmers Welfare	https:// agriwelfare.gov.in/en/ RainfedDiv

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
15	Forecast कहता है east, central और northwest India और southeast peninsula में इस साल normal से ज्यादा heatwave days होंगे।	The Hindu 31st January 2026	https://www.thehindu.com/news/national/east-central-and-northwest-india-to-witness-more-heatwave-days-than-usual-imd/article70807172.ece/amp/
16	April में ही temperature Delhi में 40° पार कर चुका है	DD News 20th April 2026	https://ddnews.gov.in/en/delhi-ncr-temp-crosses-40-yellow-alert-issued-for-heatwave-air-quality-worsens/
17	Maharashtra में 45°.	Mint 21st April 2026	https://www.livemint.com/news/india/imd-weather-forecast-delhi-haryana-brace-for-heatwave-rain-thunderstorms-in-multiple-states-11776762772613.html
18	Scientists predict कर रहे हैं कि 2026, 2024 के heat record को भी beat करेगा	Business Today 15th April 2026	https://www.businesstoday.in/india/story/heatwave-to-sweep-across-india-in-48-hours-2026-summer-set-to-beat-the-heat-record-of-2024-525792-2026-04-15

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
19	2024 खुद 1901 के बाद से India का सबसे गर्म साल था।	Down to Earth 16th January 2025	https:// www.downtoearth.org .in/climate-change/ finally-india-also- confirms-2024-as-its- hottest-year-ever- recorded
20	Below-normal rain का मतलब है कम food production	Reuters 16th April 2026	https:// www.reuters.com/ business/ environment/how-el- nino-driven-weaker- monsoon-rains-could- impact- india-2026-04-16/
21	History कहती है कि एक average El Niño year में global non-fuel prices 5% तक बढ़ जाती हैं।	European Central Bank	https:// www.ecb.europa.eu/ press/economic- bulletin/focus/2023/ html/ ecb.ebbox202306_01 ~36e78cc75e.en.html
22	Iran में war का Pressure है और खराब monsoon इसे और बिगाड़ सकता है।	Reuters 16th April 2026	https:// www.reuters.com/ business/ environment/how-el- nino-driven-weaker- monsoon-rains-could- impact- india-2026-04-16/
23	37 शहरों में temperature 45 degree के पार गया।	Down to Earth 13th September 2024	https:// www.downtoearth.org .in/climate-change/ seeing-red-india-had- over-700-heat-deaths- in-2024-much-higher- than-official-toll-claim- scientists

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
24	Churu, Rajasthan में 50.5 degree, Ganganagar	Business Standard 29th May 2024	https://www.business-standard.com/pti-stories/national/rajasthan-reeling-from-intense-heat-wave-temperature-crosses-50-degrees-c-in-churu-124052802051_1.html
25	Delhi-NCR में 49.1 degree तक temperature पहुँच गया।	Business Standard 29th May 2024	https://www.business-standard.com/india-news/record-52-9-deg-c-in-delhi-s-mungeshpur-was-error-in-sensor-imd-124052901823_1.html
26	2024 में India ने सभी weather stations को मिलाकर 536 heatwave days record किए	Down to Earth 26th July 2024	https://www.downtoearth.org.in/natural-disasters/centre-has-no-plans-to-include-heatwave-as-notified-disaster
27	अकेले मई 2024 में heatwave days 125% बढ़ गए।	The Wire 3rd June 2024	https://m.thewire.in/article/environment/cec-polls-shouldnt-have-been-held-in-such-heat
28	सबसे खतरनाक होता है रात को body का cool नहीं होना, इसकी वजह से वो recover नहीं कर पाती और heat stroke का risk multiply हो जाता है।	Down to Earth 18th January 2025	https://www.downtoearth.org.in/climate-change/urban-heat-islands-are-causing-indian-cities-to-boil-and-the-poor-are-paying-the-price

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
29	2024 में Delhi का daytime temperature सिर्फ 1.8 degree बढ़ा, लेकिन रात का temperature 4.4 degree बढ़ा। Delhi में May-June 2024 में 24 रातें ऐसी थीं जब temperature 30 degree से ऊपर रहा, जो कि 2001-2010 के average का double था। Rajasthan के Alwar में 18 June 2024 की रात को 37 degree temperature था, 55 साल में सबसे ज्यादा।	Down to Earth 13th September 2024	https://www.downtoearth.org.in/climate-change/seeing-red-india-had-over-700-heat-deaths-in-2024-much-higher-than-official-toll-claim-scientists
30	शहरों में forests और open spaces की जगह concrete होती है, तो दिन भर heat absorb करती है। और रात को, धीरे-धीरे, पूरी heat वापस छोड़ती है।	Mongabay 13th April 2022	https://india.mongabay.com/2022/04/explainer-what-are-urban-heat-islands/
31	लोगों के घर का AC जो उनको ठंडा कर रहा है, उसका exhaust heat आसपास के माहौल को गर्म कर रहा है। और इसे भुगत वो लोग रहे हैं, जो AC Afford नहीं कर सकते।	Down to Earth 18th June 2025	https://www.downtoearth.org.in/climate-change/urban-heat-islands-are-causing-indian-cities-to-boil-and-the-poor-are-paying-the-price
32	India में 38 करोड़ workers heat-exposed sectors में काम करते हैं।	The Leaflet 9th September 2025	https://theleaflet.in/environment/what-will-it-take-for-india-to-finally-innovate-a-legal-regime-for-its-heat-stressed-outdoor-workers
33	Delhi के 396 workers पर हुई एक study के हिसाब से सिर्फ 1 degree temperature rise पर इनकी earnings 14% गिरती हैं। और Heatwave के दिनों में तो ये 40% तक गिर जाती है। लेकिन दवा, पानी, बर्फ का खर्च 14.4% और बढ़ जाता है।	Mongabay 3rd January 2025	https://india.mongabay.com/2025/01/when-heat-rises-incomes-fall-for-the-informal-workforce/

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
34	Heatwave की वजह से National level पर 2024 में India ने 247 अरब labour hours और लगभग 194 अरब dollars खो दिए।	Down to Earth 18th February 2026	https:// www.downtoearth.org .in/climate-change/ sweat-for-survival- how-long-can-indias- informal-labour-bear- the-heat
35	2024 के लोकसभा elections में अकेले Uttar Pradesh में 33 polling officers heat stroke से मर गए। सरकारी duty करते हुए।	Down to Earth 13th September 2024	https:// www.downtoearth.org .in/climate-change/ seeing-red-india-had- over-700-heat-deaths- in-2024-much-higher- than-official-toll-claim- scientists
36	3 अलग-अलग government agencies, NCRB, NDMA, और IMD, ने 2000 से 2020 तक बिल्कुल अलग-अलग numbers दिए। NCRB ने कहा heatwaves से 20,615 deaths हुईं, NDMA ने कहा 17,767, और IMD ने कहा 10,545 deaths हुईं। इसका कारण है Death certificates पर doctors मौत का कारण लिखते हैं: cardiac arrest, organ failure, dehydration. लेकिन Heat को trigger के रूप में कभी acknowledge नहीं करते	Down to Earth 10th April 2025	https:// www.downtoearth.org .in/climate-change/ lost-in-the-heat-the- critical-miscalculation- in-indias-heatwave- mortality-data
37	तो फिर ये actual number क्या है? एक detailed analysis ने estimate किया India में हर साल गर्मियों में लगभग 1.5 lakh लोग heatwave से मरते हैं। और दुनियाभर में heatwave से मरने वाला हर 5 में से एक व्यक्ति Indian होता है।	Down to Earth 10th April 2025	https:// www.downtoearth.org .in/climate-change/ lost-in-the-heat-the- critical-miscalculation- in-indias-heatwave- mortality-data

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
38	उसमें Cold wave है। लेकिन Heatwave नहीं है।	Down to Earth 16th July 2024	https:// www.downtoearth.org .in/natural-disasters/ centre-has-no-plans- to-include-heatwave- as-notified-disaster
39	क्योंकि अगर heatwave को notified disaster बनाया जाए, तो National Disaster Response Fund से हर confirmed heat death पर सरकार को 4 lakh रुपये compensation देना पड़ेगा। तो सरकार को better option लगता है कि deaths को count ही न करे।	Down to Earth 13th April 2026	https:// www.downtoearth.org .in/climate-change/ the-indo-gangetic- plains-heat-crisis-is-a- governance-failure- not-just-a-climate-one
40	इसीलिए 25 July 2024 को Modi सरकार ने संसद में साफ़ कह दिया कि उसका heatwave को notified disaster में include करने का कोई plan नहीं है।	Down to Earth 26th July 2024	https:// www.downtoearth.org .in/natural-disasters/ centre-has-no-plans- to-include-heatwave- as-notified-disaster
41	182 studies के एक meta-analysis में पता चला कि शहरों में पेड़ pedestrian-level temperature को 12 degrees Celsius तक कम कर सकते हैं।	Communications Earth and Environment	https:// www.nature.com/ articles/ s43247-024-01908-4
42	India में इसका उल्टा हो रहा है। अकेले 2024 में 18,200 hectares primary forest काट दिए गए।	Deccan Herald 21st May 2025	https:// www.deccanherald.co m/india/india- lost-18200-ha-of- primary-forest- in-2024-global-forest- watch-3551042
43	2001 से 2024 के बीच India ने 23 लाख hectares tree cover खो दिया, यानी हर 14 में से 1 पेड़ काट दिया गया।	Global Forest Watch	https:// www.globalforestwatch. org/dashboards/ country/IND/? category=forest- change&showMap=true

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
44	Hyderabad में Congress की सरकार ने Kancha Gachibowli forest के 100 acres रातों-रात साफ़ कर दिए।	SCC Times 17th April 2025	https://www.sconline.com/blog/post/2025/04/17/judicial-activism-and-environmental-protection-supreme-courts-suo-motu-action-against-deforestation-in-hyderabad/
45	Mumbai में Aarey forest	Business Standard 7th October 2019	https://www.business-standard.com/article/current-affairs/after-chopping-2-141-trees-in-aarey-metro-says-will-abide-by-sc-order-119100700986_1.html
46	शहर के lungs, को metro के लिए काट दिया।	Live Law 4th September 2019	https://www.livelaw.in/news-updates/resolution-to-remove-2646-trees-aarey-147763
47	Delhi में DDA ने Supreme Court के 1996 के order को नज़रंदाज़ करते हुए Ridge Forest काट दिया।	Bar and Bench 28th May 2025	https://www.barandbench.com/news/supreme-court-verdict-delhi-lg-dda-tree-cuttingfiasco
48	Maharashtra के Gadchiroli में mining plant के लिए 1.23 लाख पेड़ काटे जाएंगे	The Indian Express 23rd May 2025	https://indianexpress.com/article/india/forest-clearance-nod-for-iron-ore-plant-in-maoist-hit-gadchiroli-10022967/

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
49	2015 से 2019 के बीच हर 1 square kilometre नए पेड़ों पर 18 square kilometres पुराने पेड़ काट दिए गए।	Indian Institute of Technology Bombay	https://www.iitb.ac.in/research-highlight/accounting-fragmented-forests-crucial-effective-afforestation-planning