

# Video #689

Resources by Dhruv Rathee

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
1	<p>कु ल मिलाकर ये आग तक्ररीबन 40,000 एकड़ में फै ल गई। Los Angeles county officials ने बताया कि अभी तक कम से कम 16 लोगों की मृत्यु हो चुकी है। 12,000 से ज्यादा structures जल गए। लोगों के घर राख हो गए। एक लाख अस्सी हजार लोग displace हो गए। डेढ़-दो लाख लोगों को evacuation notice दिए जा चुके हैं।</p>	<p>NBC News Januar 18, 2025</p>	<p><a href="https://www.nbcnews.com/news/us-news/live-blog/california-wildfires-live-updates-rcna187298">https://www.nbcnews.com/news/us-news/live-blog/california-wildfires-live-updates-rcna187298</a></p>
2	<p>07 जनवरी की सुबह को Palisades नाम के इलाके में आग लगी। उसी रात Eaton और Hurst में आग लगी। 09 जनवरी को Kenneth आग की लपटों से घिर गया। इनके अलावा कु छ दूसरे इलाके Lidia fire, Archer Fire, Woodley fire और Sunset fire में झुलस गए।</p>	<p>NBC News January 18, 2025</p>	<p><a href="https://www.nbcnews.com/news/us-news/live-blog/california-wildfires-live-updates-rcna187298">https://www.nbcnews.com/news/us-news/live-blog/california-wildfires-live-updates-rcna187298</a></p>
3	<p>रविवार दोपहर तक Lidia fire को पूरी तरह रोका जा चुका था। Kenneth fire को 90%, Hurst fire को 76%. लेकिन Second largest Eaton fire को केवल 15% और सबसे बड़ी Palisades fire को मात्र 11% कंट्रोल किया जा सका था।</p>	<p>The Indian Express January 12, 2025</p>	<p><a href="https://indianexpress.com/article/explained/explained-climate/santa-ana-winds-climate-change-wildfires-southern-california-9767514/">https://indianexpress.com/article/explained/explained-climate/santa-ana-winds-climate-change-wildfires-southern-california-9767514/</a></p>

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
4	Rocky mountains और Sierra Nevada के बीच जो area है, उसे कहते हैं Great Basin. वहाँ high pressure build हो जाता है जबकि California के coast पर low pressure होता है।	The Indian Express January 12, 2025	<a href="https://indianexpress.com/article/explained/explained-climate/santa-ana-winds-climate-change-wildfires-southern-california-9767514/">https://indianexpress.com/article/explained/explained-climate/santa-ana-winds-climate-change-wildfires-southern-california-9767514/</a>
5	एक climate scientist हैं Peter Kalmus. वे NASA की jet propulsion laboratory में काम करते हैं। पहले वे Los Angeles के Altadena इलाके में रहते थे, लेकिन 2022 में ही उन्होंने इस जगह को छोड़ दिया। क्योंकि उन्हें उसी समय एहसास हो गया था कि यहाँ रहना अब सही नहीं है।	The New York Times January 10, 2025	<a href="https://www.nytimes.com/2025/01/10/opinion/lafires-los-angeles-wildfires.html">https://www.nytimes.com/2025/01/10/opinion/lafires-los-angeles-wildfires.html</a>
6	पिछले साल जनवरी का यह news article देखिए। धरती पर रिकॉर्ड किया गया अब तक का सबसे गर्म साल - 2023. युरोपियन यूनियन की कॉपरनिकस क्लाइमेट चेंज सर्वि स ने कहा कि साल 1850 से अब तक देखें, तो 2023 में global temperatures सबसे ज्यादा थे।	NBC News January 09, 2024	<a href="https://www.nbcnews.com/science/science-news/earth-just-hottest-year-ever-recorded-far-rcna133018">https://www.nbcnews.com/science/science-news/earth-just-hottest-year-ever-recorded-far-rcna133018</a>
7	लेकिन climate scientists के लिए यह कोई बहुत हैरत वाली बात नहीं थी। वे पहले से ही यह predict कर चुके थे, कि जो इससे पहले रिकॉर्ड-holder साल था 2016, उसके रिकॉर्ड 2023 में टूट सकते हैं।	NBC News January 09, 2024	<a href="https://www.nbcnews.com/science/science-news/earth-just-hottest-year-ever-recorded-far-rcna133018">https://www.nbcnews.com/science/science-news/earth-just-hottest-year-ever-recorded-far-rcna133018</a>

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
8	<p>उस समय पर United Nations का annual climate summit हुआ - COP28, जहाँ एक बड़ी बात थी कि fossil fuels को phase out किया जाए। India की 12 साल की climate activist लिसिप्रिया कं गुजम इस event में स्टेज पर चढ़ गई थी; यह चिल्लाते हुए कि fossil fuels को बंद करो।</p>	<p>CNBC (YouTube) December 12, 2023</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/shorts/YscyKgDNXq0">https://www.youtube.com/shorts/YscyKgDNXq0</a></p>
9	<p>लेकिन नवंबर 2024 में जब COP29 समिट हुआ, तो पता चला कि जो वादा था fossil fuels से transition करने का, फिलहाल तो वह जुमला साबित हुआ है। data ने दिखाया कि coal, oil और gas के emissions 2024 में कम होने के बजाए 0.8% बढ़ने की तरफ थे।</p>	<p>The Guardian November 13, 2024</p>	<p><a href="https://www.theguardian.com/environment/2024/nov/13/no-sign-of-promised-fossil-fuel-transition-as-emissions-hit-new-high">https://www.theguardian.com/environment/2024/nov/13/no-sign-of-promised-fossil-fuel-transition-as-emissions-hit-new-high</a></p>
10	<p>इसका परिणाम? तीन दिन पहले का यह news article देखिए। 2024 ने 2023 का रिकॉर्ड तोड़ दिया, और अब 2024 अब तक का रिकॉर्ड किया गया सबसे गरम साल बन गया है।</p>	<p>NBC News January 09, 2024</p>	<p><a href="https://www.nbcnews.com/science/science-news/earth-just-hottest-year-ever-recorded-far-rca133018">https://www.nbcnews.com/science/science-news/earth-just-hottest-year-ever-recorded-far-rca133018</a></p>
11	<p>अभी तीन दिन पहले Copernicus Climate Change Service ने अपनी प्रैस रिलीज़ में कहा कि पिछले साल यह threshold पार हो गई। pre-industrial levels के मुकाबले temperature 1.5 डिग्री सेल्सियस ज्यादा हो गया।</p>	<p>Copernicus January 10, 2025</p>	<p><a href="https://climate.copernicus.eu/copernicus-2024-first-year-exceed-15degc-above-pre-industrial-level">https://climate.copernicus.eu/copernicus-2024-first-year-exceed-15degc-above-pre-industrial-level</a></p>

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
12	<p>2024 में California में भी October का महीना 2nd hottest ever रहा, जबकि जून और जुलाई hottest ever., यानी इतनी गर्म जून और जुलाई कभी नहीं रही California में जितनी 2024 में। Southern California के बड़े हिस्से में जुलाई के बाद कोई बारिश ही नहीं हुई।</p>	<p>The Indian Express January 14, 2025</p>	<p><a href="https://indianexpress.com/article/explained/explained-sci-tech/isro-docking-satellites-attempt-9774607/">https://indianexpress.com/article/explained/explained-sci-tech/isro-docking-satellites-attempt-9774607/</a></p>
13	<p>यहाँ हमें एक बात समझने की जरूरत है, कि wildfires naturally भी occur करती हैं। In fact, कुछ ऐसे ecosystems हैं, जो plants और animals हैं, जो evolve ही इस तरह से हुए हैं कि वे ecological balance के लिए periodic fires पर depend करते हैं।</p>	<p>National Geographic</p>	<p><a href="https://education.nationalgeographic.org/resource/ecological-benefits-fire/">https://education.nationalgeographic.org/resource/ecological-benefits-fire/</a></p>
14	<p>जैसे कि conifer trees पर एक thick bark होती है। Prairie grass अपना ज्यादातर biomass underground store करती हैं। कुछ plants तो ऐसे हैं, जो heat पर dependent हैं ताकि उनके seeds मिट्टी के अंदर germinate कर सकें , या उनके buds fruit बन सकें ।</p>	<p>Nature 2010</p>	<p><a href="https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/the-ecology-of-fire-13259892/">https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/the-ecology-of-fire-13259892/</a></p>

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
15	कभी-कभी लगने वाली ये आग dead organic material को clear out कर सकती हैं। जब dead या decaying plants ज़मीन पर build up होने लगे, तो soil के अंदर जो organism हैं, वे nutrients को access नहीं कर पाते।	National Geographic	<a href="https://education.nationalgeographic.org/resource/ecological-benefits-fire/">https://education.nationalgeographic.org/resource/ecological-benefits-fire/</a>
16	आग के trigger होने के पीछे natural causes भी हो सकते हैं और man-made भी। अगर natural causes की बात करें, तो lightning सबसे common cause है। सूखी हुई vegetation पर बिजली गिरी और आग लग गई। Artificial ignition के कई कारण हो सकते हैं	USA Today August 18, 2023	<a href="https://www.usatoday.com/story/news/weather/2023/08/18/how-do-wildfires-start/70592011007/17">https://www.usatoday.com/story/news/weather/2023/08/18/how-do-wildfires-start/70592011007/17</a>
17	देश में लगने वाली wildfires में से 85% किसी human trigger की वजह से होती हैं। कैलिफ़ोर्निया या स्टेट के साल 2022 के एक ऑडिट में कहा गया कि electrical grids में बहुत improvements की जरूरत है ताकि wildfires का risk कम हो।	Hindustan Times January 09, 2025	<a href="https://www.hindustantimes.com/world-news/los-angeles-wildfire-why-are-there-massive-wildfires-in-california-and-whats-the-solution-101736402557247.html">https://www.hindustantimes.com/world-news/los-angeles-wildfire-why-are-there-massive-wildfires-in-california-and-whats-the-solution-101736402557247.html</a>
18	2021 में PNAS journal में एक study publish हुई, कि वे दिन जब आग लगने की संभावना ज्यादा होती है, कैलिफ़ोर्निया या में ऐसे fire weather days की संख्या 66% से 90% तक बढ़ चुकी है पिछले कुछ decades में।	The Indian Express January 12, 2025	<a href="https://indianexpress.com/article/explained/explained-climate/santa-ana-winds-climate-change-wildfires-southern-california-9767514/">https://indianexpress.com/article/explained/explained-climate/santa-ana-winds-climate-change-wildfires-southern-california-9767514/</a>

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
19	ऐसी extreme wildfire जो 10 हजार एकड़ से ज़्यादा में फैल जाँएँ कैलिफ़ोर्निया में उनकी frequency 25% बढ़ चुकी है pre-industrial times के मुक़ाबले।	The Indian Express January 12, 2025	<a href="https://indianexpress.com/article/explained/explained-climate/santa-ana-winds-climate-change-wildfires-southern-california-9767514/">https://indianexpress.com/article/explained/explained-climate/santa-ana-winds-climate-change-wildfires-southern-california-9767514/</a>
20	August Complex Fire. 87 दिनों तक Fire fighters इसे कंट्रोल करने की कोशिश करते रहे थे। यह आग 10 लाख एकड़ से ज़्यादा जगह में फैल गई थी। इसे सबसे बड़ी wildfire माना जाता है।	CBS News January 13, 2025	<a href="https://www.cbsnews.com/news/los-angeles-worst-california-wildfires/">https://www.cbsnews.com/news/los-angeles-worst-california-wildfires/</a>
21	85 लोगों की मृत्यु हुई थी। 18,804 बिल्डिंग्स झुलस गई थीं। यह आग एक faulty power line की वजह से शुरू हुई थी।	Desert Sun January 10, 2025	<a href="https://www.desertsun.com/story/news/nation/california/2025/01/10/what-were-the-biggest-most-destructive-fires-in-california-history/77583484007/">https://www.desertsun.com/story/news/nation/california/2025/01/10/what-were-the-biggest-most-destructive-fires-in-california-history/77583484007/</a>
22	आज तक की सबसे ज़्यादा फैलने वाली 5 largest wildfire कौनसी हैं, और सबसे ज़्यादा इमारतों को झुलसा देने वाली 5 most destructive wildfire कौनसी हैं, तो इन 10 में से 8 wildfire 2017 से 2024 की हैं।	Desert Sun January 10, 2025	<a href="https://www.desertsun.com/story/news/nation/california/2025/01/10/what-were-the-biggest-most-destructive-fires-in-california-history/77583484007/">https://www.desertsun.com/story/news/nation/california/2025/01/10/what-were-the-biggest-most-destructive-fires-in-california-history/77583484007/</a>
23	- वे 2008 से Los Angeles के एक गाँव Altadena में रह रहे थे। वे बताते हैं कि उस समय पर यह जगह स्वर्ग जैसी थी।	The New York Times January 10, 2025	<a href="https://www.nytimes.com/2025/01/10/opinion/la-fires-los-angeles-wildfires.html">https://www.nytimes.com/2025/01/10/opinion/la-fires-los-angeles-wildfires.html</a>

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
24	<p>पिछले साल climate investigator Rebecca John ने कुछ पुराने documents खोजकर बाहर निकाले। ये documents Caltech archives में थे, US National Archives में थे, University of California में, और 1950s के Los Angeles के newspapers में।</p>	<p>The Guardian January 30, 2024</p>	<p><a href="https://www.theguardian.com/us-news/2024/jan/30/fossil-fuel-industry-air-pollution-fund-research-caltech-climate-change-denial">https:// www.theguardian.com/ us-news/2024/jan/30/ fossil-fuel-industry-air- pollution-fund-research- caltech-climate-change- denial</a></p>
25	<p>1959 का एक memo दिखाता है कि अमेरिका की एक leading oil and gas lobbying body 'American Petroleum Institute' और Western oil and gas association भी उसी समय से Air Pollution Foundation की funding कर रही थी।</p>	<p>The Guardian January 30, 2024</p>	<p><a href="https://www.theguardian.com/us-news/2024/jan/30/fossil-fuel-industry-air-pollution-fund-research-caltech-climate-change-denial">https:// www.theguardian.com/ us-news/2024/jan/30/ fossil-fuel-industry-air- pollution-fund-research- caltech-climate-change- denial</a></p>
26	<p>ऐसा कोई evidence नहीं है कि Charles Keeling ने पैसे के लालच में आकर अपनी रिसर्च को distort किया हो। लेकिन इस बात का evidence जरूर है कि industry ने इस climate science को कई decades तक publicly deny किया।</p>	<p>The Guardian January 30, 2024</p>	<p><a href="https://www.theguardian.com/us-news/2024/jan/30/fossil-fuel-industry-air-pollution-fund-research-caltech-climate-change-denial">https:// www.theguardian.com/ us-news/2024/jan/30/ fossil-fuel-industry-air- pollution-fund-research- caltech-climate-change- denial</a></p>

Sr. No	Statement	Source	Link to Source
27	2016 में भी एक investigation से पता चला था कि Exxon Mobil और दूसरी कंपनियों ने 1963 में ही electric cars और low emissions vehicle की technology को patent करवा लिया था।	The Guardian May 20, 2016	<a href="https://www.theguardian.com/business/2016/may/20/oil-company-records-exxon-co2-emission-reduction-patents">https:// www.theguardian.com/ business/2016/may/20/ oil-company-records- exxon-co2-emission- reduction-patents</a>
28	2021 में Committee on oversight and accountability की एक historic hearing हुई, जहाँ fossil fuel executives ने admit किया कि climate crisis एक urgent threat है, लेकिन उन्होंने जो कई decades तक disinformation फैलाई, उसकी जिम्मेवारी लेने से मना कर दिया।	Committee on Oversight and Accountability October 28, 2021q	<a href="https://oversightdemocrats.house.gov/news/press-releases/at-historic-hearing-fossil-fuel-executives-admit-climate-crisis-is-an-urgent">https:// oversightdemocrats.ho use.gov/news/press- releases/at-historic- hearing-fossil-fuel- executives-admit- climate-crisis-is-an- urgent</a>
29	oil और gas industry ने 70 साल तक public को mislead किया और सरकारी regulators को भी। उनके product के climate risks के बारे में disinformation फैलाई। इन कंपनियों को legally liable hold किया जाना चाहिए।	The Guardian January 30, 2024	<a href="https://www.theguardian.com/us-news/2024/jan/30/fossil-fuel-industry-air-pollution-fund-research-caltech-climate-change-denial">https:// www.theguardian.com/ us-news/2024/jan/30/ fossil-fuel-industry-air- pollution-fund-research- caltech-climate-change- denial</a>
30	Peter Kalmus अपने The Guardian के आर्टिकल में कहते हैं कि अगर हमें climate crisis से बचना है, तो हमें billionaire class से बचना होगा।	The Guardian January 10, 2025	<a href="https://www.theguardian.com/commentisfree/2025/jan/10/climate-crisis-billionaire-class">https:// www.theguardian.com/ commentisfree/2025/ jan/10/climate-crisis- billionaire-class</a>



Sr. No	Statement	Source	Link to Source
31	<p>Democracy Now चैनल से बात करते हुए उन्होंने कहा कि कब हम लोग इन बेवकूफाना युद्ध को बंद करेंगे, और इस emergency से deal करेंगे कि हमारे planet कम habitable होता जा रहा है।</p>	<p>Democracy Now January 10, 2025</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=mMYvuY_MLMQ">https:// www.youtube.com/ watch? v=mMYvuY_MLMQ</a></p>
32	<p>वे सुझाव देते हैं कि हमें civil disobedience का रास्ता अपनाना होगा; पहले बिबिलनेयर लोगों के social license पर चोट करनी होगी। उनके हाथों से पावर छीननी होगी। तभी हम climate crisis, healthcare crisis जैसी problems का समाधान कर पाएँगे;</p>	<p>The Guardian January 10, 2025</p>	<p><a href="https://www.theguardian.com/commentisfree/2025/jan/10/climate-crisis-billionaire-class">https:// www.theguardian.com/ commentisfree/2025/ jan/10/climate-crisis- billionaire-class</a></p>