



भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
भारत मौसम विज्ञान विभाग



प्रेस विज्ञप्ति

तारीख: 12 फरवरी, 2026

जारी करने का समय: 1245 घंटे

विषय: दो वेस्टर्न डिस्टर्बेंस के असर से, 12 और 13 फरवरी और 16 और 17 फरवरी 2026 को वेस्टर्न हिमालयी इलाके में कहीं-कहीं बारिश/बर्फबारी होने की संभावना है।

पिछले 24 घंटों में हुई वास्तविक मौसम (आज 12 फरवरी, 2026 को सुबह 0830 बजे IST तक):

- ❖ हिमाचल प्रदेश और मेघालय में कुछ जगहों पर घना कोहरा (विज़िबिलिटी 50-199 m) रहेगा।
- ❖ रिपोर्ट की गई विज़िबिलिटी (मीटर में <200 m): मेघालय: बारापानी (50); हिमाचल प्रदेश: बिलासपुर (50), मंडी (100)

आज 0830 बजे IST तक पिछले 24 घंटों के दौरान तापमान की स्थिति:

- ❖ हिमाचल प्रदेश और उत्तराखण्ड में मिनिमम टेम्परेचर 0-7°C था; पंजाब, हरियाणा, चंडीगढ़, दिल्ली उत्तर प्रदेश, झारखण्ड, मेघालय, मणिपुर और मिजोरम में 7-12°C और सेंट्रल इंडिया, गुजरात, अंदरूनी महाराष्ट्र और पूर्वी भारत की कई जगहों पर 12-15°C और जम्मू-कश्मीर-लद्दाख-गिलगित-बाल्टिस्तान-मुजफ्फराबाद को छोड़कर तटीय महाराष्ट्र और साउथ पेनिनसुलर इंडिया में 15-24°C था, जहाँ यह 0°C से कम था।
- ❖ साउथ पेनिनसुलर इंडिया में कुछ जगहों पर मिनिमम टेम्परेचर नॉर्मल से कम (-1.6°C से -3.0°C) और वेस्टर्न हिमालयी रीजन, वेस्ट मध्य प्रदेश, राजस्थान, कॉकण से सटे मध्य महाराष्ट्र और गुजरात में कई जगहों पर नॉर्मल से ज्यादा (1.6°C से 3.1°C) और देश के बाकी हिस्सों में नॉर्मल के आस-पास था। □ भारत के मैदानी इलाकों में सबसे कम टेम्परेचर 6.9°C अमृतसर (पंजाब) में देखा गया।
- ❖ उत्तर-पश्चिम, मध्य, पूर्व और उत्तर-पूर्व भारत के कई हिस्सों, तटीय महाराष्ट्र, तटीय कर्नाटक में मैक्रिसमम टेम्परेचर नॉर्मल से 2-4°C ज्यादा था और देश के बाकी हिस्सों में लगभग नॉर्मल था।

मौसम प्रणालियां, पूर्वानुमान एवं चेतावनियां (संलग्नक I एवं II देखें):

- ❖ पूर्वी इक्वेटोरियल हिंद महासागर और उससे सटे दक्षिण-पूर्व बंगल की खाड़ी के ऊपर ऊपरी हवा का साइक्लोनिक सर्कुलेशन उसी क्षेत्र में बना रहा और आज, 12 फरवरी 2026 को 0830 बजे IST पर मिडिल ट्रोपोस्फेरिक लेवल तक फैल गया। इसके असर से, 15 फरवरी 2026 के आसपास उसी क्षेत्र में एक लो-प्रेशर एरिया बनने की संभावना है।
- ❖ सबट्रॉपिकल वेस्टर्न जेट स्ट्रीम, जिसमें समुद्र तल से 12.6 km ऊपर 130 नॉट्स की कोर हवाएं चल रही हैं, पूर्वोत्तर भारत में बनी हुई हैं।
- ❖ दो नए वेस्टर्न डिस्टर्बेंस के पश्चिमी हिमालयी क्षेत्र पर जल्दी-जल्दी असर डालने की संभावना है, एक 13 तारीख से और दूसरा 16 फरवरी 2026 से।
- ❖ एक ऊपरी हवा का साइक्लोनिक सर्कुलेशन निचले ट्रोपोस्फेरिक लेवल में दक्षिण तमिलनाडु के ऊपर बना हुआ है।

उपरोक्त प्रणालियों के प्रभाव से संभावित मौसम:

- ❖ 12, 13 और 16, 17 फरवरी को जम्मू-कश्मीर-लद्दाख-गिलगित-बाल्टिस्तान-मुजफ्फराबाद में कहीं-कहीं बारिश/बर्फबारी की संभावना है; 16-18 फरवरी को हिमाचल प्रदेश और उत्तराखण्ड में और 12, 14 और 15 फरवरी को अरुणाचल प्रदेश में।
- ❖ 17 फरवरी को पंजाब, हरियाणा, चंडीगढ़, पश्चिमी उत्तर प्रदेश और उत्तरी राजस्थान में गरज के साथ बारिश और बिजली गिरने की संभावना है।

न्यूनतम तापमान का पूर्वानुमान:

- ❖ अगले 3 दिनों तक नॉर्थवेस्ट, नॉर्थईस्ट इंडिया और मध्य प्रदेश में मिनिमम टेम्परेचर में कोई खास बदलाव होने की संभावना नहीं है और अगले 4 दिनों में इसमें धीरे-धीरे 2-3°C की बढ़ोतरी होगी।
- ❖ देश के बाकी हिस्सों में मिनिमम टेम्परेचर में कोई खास बदलाव होने की संभावना नहीं है।

अधिकतम तापमान का पूर्वानुमान:

- ❖ अगले 24 घंटों में कर्नाटक, केरल और माहे और कौंकण और गोवा में ज्यादा से ज्यादा तापमान में कोई खास बदलाव होने की संभावना नहीं है और अगले 3 दिनों में तापमान में धीरे-धीरे लगभग 2°C की बढ़ोतरी होगी और उसके बाद कोई खास बदलाव नहीं होगा।

घना कोहरा, शीत दिवस चेतावनियां:

- ❖ 13 फरवरी तक मेघालय में और 14 फरवरी तक हिमाचल प्रदेश में कुछ जगहों पर सुबह के समय घना कोहरा छाए रहने की संभावना है।

गर्म और उमस की चेतावनी:

- ❖ 12 और 13 फरवरी को तटीय कर्नाटक में और 14 और 15 फरवरी को कौंकण और गोवा में गर्म और उमस की स्थिति रहने की संभावना है।

मछुआरा चेतावनी:

मछुआरों को 12 फरवरी से 17 फरवरी, 2026 के दौरान इन इलाकों में न जाने की सलाह दी जाती है:

- ❖ बंगाल की खाड़ी: 12 और 13 फरवरी को पूर्वी इक्वेटोरियल हिंद महासागर से सटे दक्षिण-पूर्व बंगाल की खाड़ी के कुछ दक्षिणी हिस्सों में; 14 और 15 फरवरी को पूर्वी इक्वेटोरियल हिंद महासागर से सटे दक्षिण-पश्चिम बंगाल की खाड़ी के कुछ दक्षिणी हिस्सों में; 16 फरवरी को पूर्वी इक्वेटोरियल हिंद महासागर से सटे दक्षिण-पश्चिम और उससे सटे दक्षिण-पूर्व बंगाल की खाड़ी के कुछ हिस्सों में
- ❖ अरब सागर: कोई चेतावनी नहीं।

दिल्ली/एनसीआर में 12-15 फरवरी 2026 तक मौसम की स्थिति और पूर्वानुमान (अनुलग्नक III)

अधिक जानकारी के लिए, कृपया राष्ट्रीय मौसम बुलेटिन देखें:

https://mausam.imd.gov.in/responsive/all_india_forcast_bulletin.php

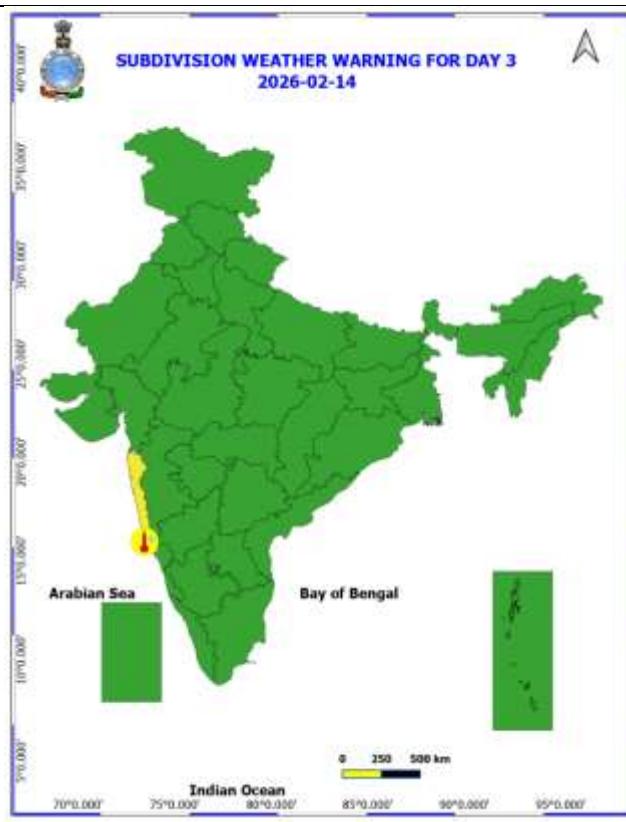
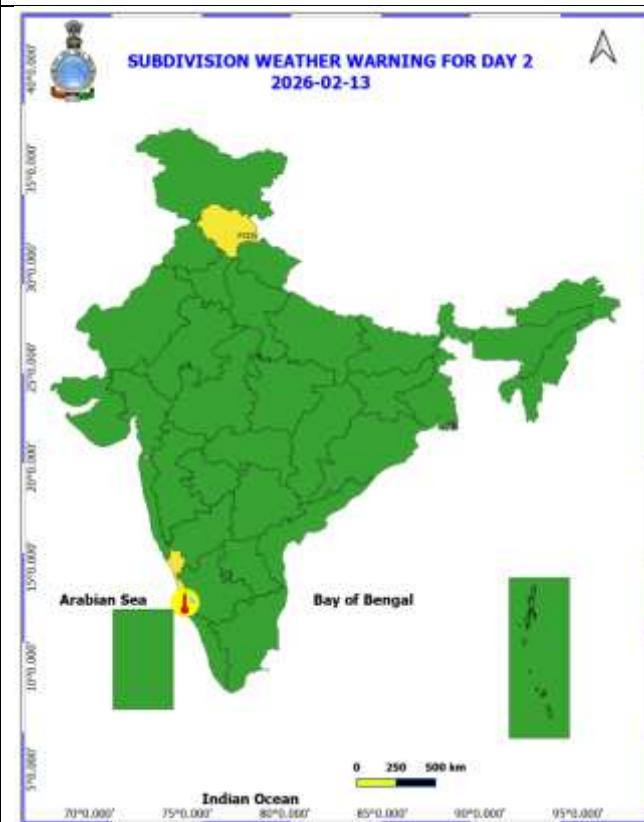
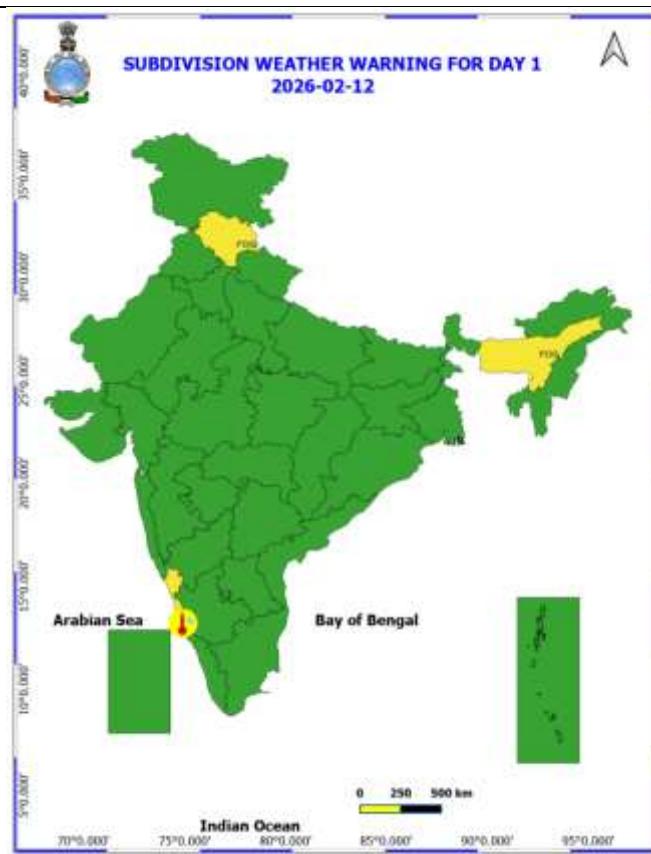
जिला-वार चेतावनियों के लिए: <https://mausam.imd.gov.in/responsive/districtWiseWarningGIS.php>

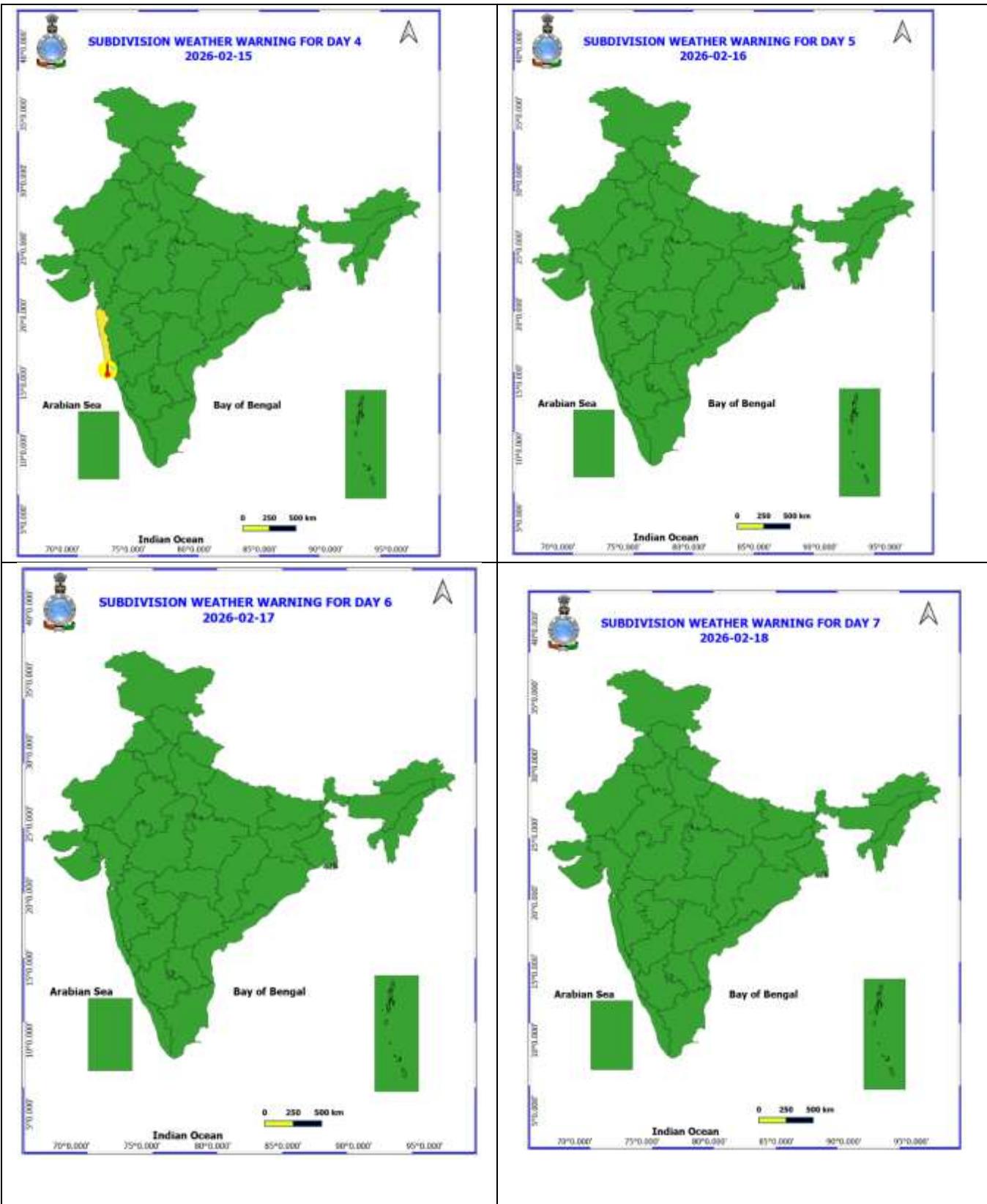
Table-1

7 Days Rainfall Forecast

S.No.	Subdivision	12- Feb	13- Feb	14- Feb	15- Feb	16- Feb	17- Feb	18- Feb
		Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7
1	ANDAMAN & NICOBAR ISLANDS	SCT	SCT	SCT	ISOL	ISOL	SCT	ISOL
2	ARUNACHAL PRADESH	ISOL	DRY	ISOL	ISOL	DRY	DRY	DRY
3	ASSAM & MEHGHALAYA	DRY						
4	NAGALAND, MANIPUR, MIZORAM AND TRIPURA	DRY						
5	SUB HIMALAYAN WEST BENGAL & SIKKIM	ISOL	ISOL	ISOL	ISOL	DRY	DRY	DRY
6	GANGETIC WEST BENGAL	DRY						
7	ODISHA	DRY						
8	JHARKHAND	DRY						
9	BIHAR	DRY						
10	EAST UTTAR PRADESH	DRY						
11	WEST UTTAR PRADESH	DRY	DRY	DRY	DRY	DRY	ISOL	ISOL
12	UTTARAKHAND	DRY	DRY	DRY	DRY	DRY	ISOL	ISOL
13	HARYANA, CHANDIGARH & DELHI	DRY	DRY	DRY	DRY	DRY	ISOL	DRY
14	PUNJAB	DRY	DRY	DRY	DRY	DRY	ISOL	DRY
15	HIMACHAL PRADESH	DRY	DRY	DRY	DRY	ISOL	ISOL	ISOL
16	JAMMU AND KASHMIR AND LADAKH	ISOL	ISOL	DRY	DRY	ISOL	ISOL	DRY
17	WEST RAJASTHAN	DRY	DRY	DRY	DRY	DRY	ISOL	DRY
18	EAST RAJASTHAN	DRY	DRY	DRY	DRY	DRY	ISOL	ISOL
19	WEST MADHYA PRADESH	DRY						
20	EAST MADHYA PRADESH	DRY						
21	GUJRAT REGION	DRY						
22	SAURASHTRA & KUTCH	DRY						
23	KONKAN & GOA	DRY						
24	MADHYA MAHARASHTRA	DRY						
25	MARATHWADA	DRY						
26	VIDARBHA	DRY						
27	CHHATTISGARH	DRY						
28	COASTAL ANDHRA PRADESH	DRY						
29	TELANGANA	DRY						
30	RAYALASEEMA	DRY						
31	TAMILNADU & PUDUCHERRY	ISOL	ISOL	ISOL	DRY	DRY	ISOL	ISOL
32	COSTAL KARNATAKA	DRY						
33	NORTH INTERIOR KARNATAKA	DRY						
34	SOUTH INTERIOR KARNATAKA	DRY						
35	KERALA AND MAHE	DRY						
36	LAKSHADWEEP	DRY						

- ऐसे-ऐसे लीड पीरियड बढ़ता है पूर्वानुमान सटीकता कम हो जाती है।





- नारंगी और लाल रंग की चेतावनियों के आधार पर कार्रवाई की जा सकती है।
- असुरक्षित क्षेत्रों में भारी वर्षा की चेतावनी के लिए शहरी और पहाड़ी क्षेत्रों में कार्रवाई शुरू की जा सकती है।
- जैसे-जैसे समय बढ़ता है, पूर्वानुमान की सटीकता कम होती जाती है।

अगले पाँच दिनों के लिए जिलेवार विस्तृत बहु-जोखिम मौसम चेतावनी यहाँ उपलब्ध है

<https://mausam.imd.gov.in/responsive/districtWiseWarningGIS.php>

12 से 15 फरवरी 2026 के दौरान दिल्ली/NCR में मौसम का अनुमान

पिछला मौसम:

दिल्ली में पिछले 24 घंटों में मिनिमम टेम्परेचर में 1 - 2°C तक और मैक्रिसमम टेम्परेचर में 1°C तक की गिरावट आई है। दिल्ली में मैक्रिसमम टेम्परेचर लगभग 25°C - 28°C और मिनिमम टेम्परेचर लगभग 11°C - 12°C रहा। मिनिमम टेम्परेचर कुछ जगहों पर नॉर्मल से ज्यादा (1.6°C से 3.0°C) और बाकी दिल्ली के हिस्सों में नॉर्मल (-1.5°C से 1.5°C) रहा। मैक्रिसमम टेम्परेचर ज्यादातर जगहों पर नॉर्मल से काफ़ी ज्यादा (3.1°C से 5.0°C) और बाकी दिल्ली के हिस्सों में नॉर्मल से ज्यादा (1.6°C से 3.0°C) रहा। पिछले 24 घंटों में आसमान ज्यादातर साफ़ रहा और हवा की स्पीड उत्तर-पश्चिम दिशा से 18 kmph तक पहुँच गई। आसमान ज्यादातर साफ़ रहा। आज दोपहर तक इस इलाके में दक्षिण-पश्चिम दिशा से 12 kmph तक की रफ्तार से हवा चलेगी।

मौसम का अनुमान:

12.02.2026: आसमान में हल्के बादल छाए रहेंगे। रात में धुंध रहेगी। ज्यादा से ज्यादा तापमान 25°C से 27°C के बीच रहने की संभावना है। दिल्ली में ज्यादा से ज्यादा तापमान सामान्य (1.6°C से 3.0°C) से ज्यादा रहेगा। दोपहर के समय ज्यादातर हवा उत्तर-पश्चिम दिशा से 20 kmph तक चलने की संभावना है। शाम और रात के समय हवा की रफ्तार कम होकर उत्तर-पश्चिम दिशा से 10 kmph से कम हो जाएगी।

13.02.2026: आसमान में हल्के बादल छाए रहेंगे। सुबह के समय धुंध रहेगी। दिल्ली में ज्यादा से ज्यादा और कम से कम तापमान क्रम से 26°C से 28 °C और 10°C से 12°C के बीच रहने की संभावना है। दिल्ली में कम से कम तापमान नॉर्मल के करीब रहेगा और ज्यादा से ज्यादा तापमान नॉर्मल से ज्यादा (1.6°C से 3.0°C) रहेगा। सुबह के समय हवा की रफ्तार पश्चिम दिशा से 10 kmph तक रहने की संभावना है। दोपहर में हवा की रफ्तार उत्तर-पश्चिम दिशा से बढ़कर 15 kmph तक हो जाएगी। शाम और रात में हवा की रफ्तार कम होकर उत्तर-पश्चिम दिशा से 10 kmph तक हो जाएगी।

14.02.2026: आसमान ज्यादातर साफ़ रहेगा। सुबह के समय धुंध रहेगी। दिल्ली में ज्यादा से ज्यादा और कम से कम तापमान क्रम से 27°C से 29°C और 11°C से 13°C के बीच रहने की संभावना है। दिल्ली में कम से कम तापमान नॉर्मल से ज्यादा (1.6°C से 3.0°C) और ज्यादा से ज्यादा तापमान नॉर्मल से काफ़ी ज्यादा (3.1°C से 5.0°C) रहेगा। सुबह के समय हवा की मुख्य रफ्तार पश्चिम दिशा से 10 kmph तक हो सकती है। दोपहर में हवा की रफ्तार उत्तर-पश्चिम दिशा से 20 kmph तक बढ़ जाएगी। शाम और रात में हवा की रफ्तार कम होकर उत्तर-पश्चिम दिशा से 10 kmph तक हो जाएगी।

15.02.2026: आसमान ज्यादातर साफ़ रहेगा। सुबह के समय धुंध रहेगी। दिल्ली में ज्यादा से ज्यादा और कम से कम तापमान क्रम से 27°C से 29 °C और 12°C से 14 °C के बीच रहने की संभावना है। दिल्ली में कम से कम तापमान सामान्य से ज्यादा (1.6°C से 3.0°C) और ज्यादा से ज्यादा तापमान सामान्य से काफ़ी ज्यादा (3.1°C से 5.0°C) रहेगा। सुबह के समय हवा की मुख्य रफ्तार पश्चिम दिशा से 10 kmph तक हो सकती है। दोपहर में हवा की रफ्तार उत्तर-पश्चिम दिशा से 15 kmph तक बढ़ जाएगी। शाम और रात में हवा की स्पीड धीरे-धीरे कम होकर उत्तर दिशा से 05 kmph तक हो जाएगी।

सुबह के समय घने/बहुत घने कोहरे के कारण प्रभाव पड़ने की आशंका है:

- ❖ 13 फरवरी तक मेघालय में और 14 फरवरी तक हिमाचल प्रदेश में कुछ जगहों पर सुबह के समय घना कोहरा छाए रहने की संभावना है।

परिवहन और विमानन:

- मौसम उप-विभाग के अंतर्गत आने वाले कुछ हवाई अड्डों, राजमार्गों और रेलवे मार्गों पर इसका प्रभाव पड़ सकता है।
- यातायात कठिन हो सकता है और यात्रा में अधिक समय लग सकता है।
- एहतियाती उपाय न अपनाने पर सड़क दुर्घटनाएं हो सकती हैं।

❖ बिजली क्षेत्र:

- बहुत घने कोहरे वाले मार्गों में बिजली लाइनों के ट्रिप होने की संभावना।

❖ मानव स्वास्थ्य:

- फेफड़ों से संबंधित स्वास्थ्य प्रभाव: घने कोहरे में कणिका तत्व और अन्य प्रदूषक होते हैं और इनके संपर्क में आने पर ये फेफड़ों में जमा हो जाते हैं, उन्हें अवरुद्ध कर देते हैं और उनकी कार्यात्मक क्षमता को कम कर देते हैं जिससे घरघराहट, खांसी और सांस लेने में तकलीफ बढ़ जाती है।
- अस्थमा, ब्रॉकाइटिस से पीड़ित लोगों पर प्रभाव: लंबे समय तक घने कोहरे के संपर्क में रहने से अस्थमा, ब्रॉकाइटिस और फेफड़ों से संबंधित अन्य स्वास्थ्य समस्याओं से पीड़ित लोगों को सांस लेने में समस्या हो सकती है।
- आँखों में जलन: घने कोहरे में विभिन्न प्रकार के प्रदूषण होते हैं और हवा में मौजूद ये प्रदूषक आँखों की झिल्लियों में जलन पैदा कर सकते हैं जिससे विभिन्न संक्रमण हो सकते हैं जिससे आँखों में लातिमा या सूजन आ सकती है।

सुझाई गई कार्रवाई:

❖ परिवहन और विमानन:

- वाहन चलाते समय या किसी भी परिवहन से यात्रा करते समय सावधान रहें।
- वाहन चलाते समय फॉग लाइट का प्रयोग करें।
- अपनी यात्रा के कार्यक्रम के लिए एयरलाइन, रेलवे और राज्य परिवहन से संपर्क में रहें।

❖ विद्युत क्षेत्र:

- रखरखाव टीम को तैयार रखना।
- मानव स्वास्थ्य: आपातकालीन स्थिति को छोड़कर बाहर जाने से बचना और चेहरा ढकना चाहिए।

किंवदंतियाँ और संक्षिप्त रूप:

□ भारी बारिश: 64.5-115.5mm; बहुत भारी बारिश: 115.6-204.4mm; अत्यधिक भारी बारिश: >204.4mm.

□ Obsy: वेधशाला; स्वचालित मौसम स्टेशन; ARG: स्वचालित वर्षा गेज; dist: ज़िला: NH: राष्ट्रीय राजमार्ग; KV: कृषि विज्ञान केंद्र; DVC: दामोदर घाटी निगम; PTO: अंशकालिक कार्यालय, Aero: हवाई अड्डा, IAF: भारतीय वायु सेना।

□ मौसम विज्ञान उप-मंडलों का क्षेत्रवार वर्गीकरण:

• उत्तर-पश्चिम भारत: पश्चिमी हिमालयी क्षेत्र (जम्मू-कश्मीर-लद्दाख-गिलगित-बालिस्तान-मुजफ्फराबाद, हिमाचल प्रदेश और उत्तराखण्ड); पंजाब, हरियाणा-चंडीगढ़-दिल्ली; पश्चिमी उत्तर प्रदेश, पूर्वी उत्तर प्रदेश, पश्चिमी राजस्थान और पूर्वी राजस्थान।

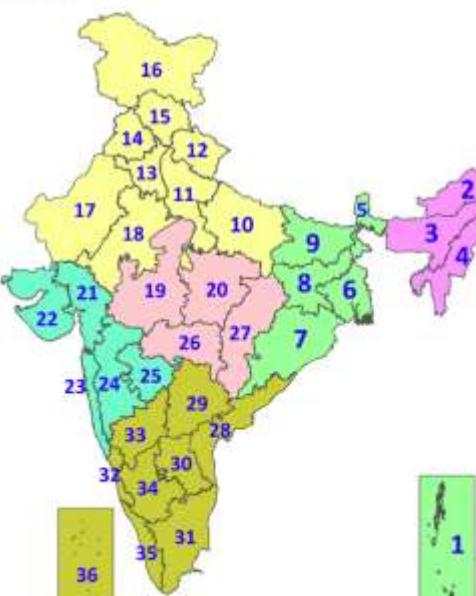
- मध्य भारत: पश्चिमी मध्य प्रदेश, पूर्वी मध्य प्रदेश, विदर्भ और छत्तीसगढ़।
- पूर्वी भारत: बिहार, झारखण्ड, उप-हिमालयी पश्चिम बंगाल और सिक्किम; गंगा पश्चिम बंगाल, ओडिशा और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह।
- पूर्वोत्तर भारत: अरुणाचल प्रदेश, असम और मेघालय और नागालैंड, मणिपुर, मिजोरम और त्रिपुरा।

- पश्चिमी भारत: गुजरात क्षेत्र, सौराष्ट्र और कच्छ, कोकण और गोवा, मध्य महाराष्ट्र और मराठवाड़ा।
- दक्षिण भारत: तटीय आंध्र प्रदेश और यनम, तेलंगाना, रायलसीमा, तटीय कर्नाटक, उत्तरी आंतरिक कर्नाटक, दक्षिणी आंतरिक कर्नाटक, केरल और माहे, तमिलनाडु, पुडुचेरी और कराईकल और लक्षद्वीप।



LEGENDS

1. अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह
2. अरुणाचल प्रदेश
3. असम और मेघालय
4. नागालैंड, मणिपुर, मिजोरम और त्रिपुरा
5. उप-हिमालयी पश्चिम बंगाल और सिक्किम
6. गंगीय पश्चिम बंगाल
7. ओडिशा
8. झारखण्ड
9. बिहार
10. पूर्वी उत्तर प्रदेश
11. पश्चिम उत्तर प्रदेश
12. उत्तराखण्ड
13. हरियाणा, चंडीगढ़ और दिल्ली
14. पंजाब
15. हिमाचल प्रदेश
16. जम्मू और कश्मीर और लद्दाख
17. पश्चिम राजस्थान
18. पूर्वी राजस्थान
19. पश्चिम मध्य प्रदेश
20. पूर्वी मध्य प्रदेश
21. गुजरात
22. सूराट्
23. कोकण और गोवा
24. मध्य महाराष्ट्र
25. मराठवाड़ा
26. विदर्भ
27. छत्तीसगढ़
28. तटीय आंध्र प्रदेश और यनम
29. तेलंगाना
30. रायलसीमा
31. तमिलनाडु, पुदुचेरी और कराईकल
32. तटीय कर्नाटक
33. आतंरिक उत्तरी कर्नाटक
34. आतंरिक दक्षिणी कर्नाटक
35. केरल और माहे
36. लक्षद्वीप



1. Andaman & Nicobar Islands
2. Arunachal Pradesh
3. Assam & Meghalaya
4. Nagaland, Manipur, Mizoram & Tripura
5. Sub-Himalayan West Bengal & Sikkim
6. Gangetic West Bengal
7. Odisha
8. Jharkhand
9. Bihar
10. East Uttar Pradesh
11. West Uttar Pradesh
12. Uttarakhand
13. Haryana, Chandigarh & Delhi
14. Punjab
15. Himachal Pradesh
16. Jammu & Kashmir and Ladakh
17. West Rajasthan
18. East Rajasthan
19. West Madhya Pradesh
20. East Madhya Pradesh
21. Gujarat
22. Saurashtra
23. Konkan & Goa
24. Madhya Maharashtra
25. Marathwada
26. Vidarbha
27. Chhattisgarh
28. Coastal Andhra Pradesh & Yanam
29. Telangana
30. Rayalseema
31. Tamilnadu, Puducherry & Karaikal
32. Coastal Karnataka
33. North Interior Karnataka
34. South Interior Karnataka
35. Kerala & Mahe
36. Lakshadweep

SPATIAL DISTRIBUTION (% of Stations reporting)

% Stations	Category	% Stations	Category
76-100	Widespread (WS/Most Places)		
51-75	Fairly Widespread (FWS/Many Places)		
26-50	Scattered (SCT/A Few Places)		
1-25	Isolated (ISOL)		



COLOUR CODED WARNING

No Warning (No Action)

Watch (Be Aware)

Alert (Be Prepared To Take Action)

Warning (Take Action)

Probabilistic Forecast

Terms	Probability of Occurrence (%)
Unlikely	< 25
Likely	25 - 50
Very Likely	50 - 75
Most Likely	> 75



DEFINITION/CRITERIA

Rain/ Snow *

Heavy: 64.5 to 115.5 mm/cm *
Very Heavy: 115.6 to 204.4 mm/cm *
Extremely Heavy: > 204.4 mm/cm *

Heat Wave

When maximum temperature of a station reaches $\geq 40^{\circ}\text{C}$ for plains and $\geq 30^{\circ}\text{C}$ for hilly regions

(a) Based on Departure from normal

Heat Wave: Maximum Temperature Departure from normal 4.5°C to 6.4°C .
Severe Heat Wave: Maximum Temperature Departure from normal $\geq 6.5^{\circ}\text{C}$

(b) Based on Actual maximum temperature

Heat Wave: When actual maximum temperature $\geq 45^{\circ}\text{C}$.
Severe Heat Wave: When actual maximum temperature $\geq 47^{\circ}\text{C}$

(c). Criteria for heat wave for coastal stations

When maximum temperature departure is $>4.5^{\circ}\text{C}$ from normal. Heat Wave may be described provided maximum temperature $\geq 37^{\circ}\text{C}$.

Warm Night

When maximum temperature remains 40°C

Warm Night: When minimum temperature departure 4.5°C to 6.4°C .

Severe Warm Night: When minimum temperature departure $>6.4^{\circ}\text{C}$.

Cold Wave

When minimum temperature of a station $\leq 10^{\circ}\text{C}$ for plains and $\leq 0^{\circ}\text{C}$ for hilly regions.

(a). Based on departure

Cold Wave: Minimum Temperature Departure from normal -4.5°C to -6.4°C .
Severe Cold Wave: Minimum Temperature Departure from normal $\leq -6.5^{\circ}\text{C}$

(b) Based on actual Minimum Temperature (for Plains only)

Cold Wave : When Minimum Temperature is $\leq 4.0^{\circ}\text{C}$

Severe Cold Wave: When Minimum Temperature is $\leq 2.0^{\circ}\text{C}$

(c) For Coastal Stations

When Minimum Temperature departure is $\leq -4.5^{\circ}\text{C}$ & actual Minimum Temperature is $\leq 15^{\circ}\text{C}$

Cold Day

When minimum temperature of a station $\leq 10^{\circ}\text{C}$ for plains and $\leq 0^{\circ}\text{C}$ for hilly regions

Based on departure

Cold Day: Maximum Temperature Departure from normal -4.5°C to -6.4°C .

Severe Cold Day: Maximum Temperature Departure from normal $\leq -6.5^{\circ}\text{C}$

Fog

Phenomenon of small droplets suspended in air and the horizontal visibility $< 1\text{ km}$

Moderate Fog: When the visibility between 500-200 metres

Dense Fog: when the visibility between 50-200 metres

Very Dense Fog: when the visibility < 50 metres

Thunderstorm

Sudden electrical discharges manifested by a flash of light (Lightning) and a sharp rumbling sound (thunder)

Dust/Sand Storm

An ensemble of particles of dust or sand energetically lifted to great heights by a strong and turbulent wind.

Frost

Ice deposits on ground

Air temperature $\leq 4^{\circ}\text{C}$ (over Plains)

Squall

A strong wind that rises suddenly, lasts for atleast 1 minute.

Moderate: Wind speed 52-61 kmph

Severe: Wind speed 62-87 kmph

Very Severe: Wind speed >87 kmph

Sea State

Effect of various waves in the sea over specific area

Rough to very rough: Wind speed 41-62 kmph (22-33 knots) & Wave height 2.5-6 metre

High to very high: Wind speed 63-117 kmph (34-63 knots) & Wave height 6-14 metre

Phenomenal: Wind speed >117 kmph (>63 knots) & Wave height >14 metre

Cyclone

Cyclonic Storm: Wind speed 62-87 kmph (34-47 knots)

Severe Cyclonic Storm: Wind speed 88-117 kmph (48-63 knots)

Very Severe Cyclonic Storm: Wind speed 118-165 kmph (64 - 89 knots)

Extremely Severe Cyclonic Storm: Wind speed 166-220 kmph (90 - 119 knots)

Super Cyclone Strom: Wind speed >220 kmph (>119 knots)