

## नागपुर का माह जुलाई का जलवायु लक्षण

सामान्यतः जुलाई माह के पहले ही नागपुर में दक्षिण-पश्चिम मानसून का आगमन हो जाता है। मॉनसून द्रोणिका, एक लम्बी कम दबाव वाला क्षेत्र, मानसून की अर्ध-स्थायी विशेषता में से एक है। दक्षिण की ओर प्रवास के परिणाम स्वरूप क्षेत्र में सक्रिय/ जोरदार मानसून होता है और इसके विपरीत, इस द्रोणिका के उत्तर की ओर प्रवास से क्षेत्र में मानसून की स्थिति में व्यवधान आ जाता है जिससे वर्षा के दौर में रुकावट आती है। मानसून में व्यवधान की वजह से तापमान बढ़ता है तथा वातावरण उमसभरा और असुविधाजनक हो जाता है। जुलाई माह के दौरान कभी-कभी भारी से अति भारी वर्षा मिलती है।

सतही हवाएं सामान्यतः पश्चिमी से आती है। जुलाई माह का औसत अधिकतम तापमान 31.9 डिग्री सेल्सियस रहता है तथा औसत न्यूनतम तापमान 24.4 डिग्री सेल्सियस तक पहुँच जाता है। इस माह में सबसे अधिकतम तथा न्यूनतम आद्रता 84% - 75% के बीच होता है। माह की औसत वर्षा 347.7 मि.मी. तथा वर्षा के दिनों की औसत संख्या 14.7 दिन है। गर्जन होने वाले दिनों की औसत संख्या 8.4 है, जो सामान्यतः अल्पकालीन झंझा से जुड़ी हुई होती है।

उपलब्ध अभिलेख के आधार पर नागपुर का इस माह

- सर्वाधिक कुल मासिक वर्षा 678.9 मि.मी. सन 1994 को दर्ज किया गया और
- 24 घंटे में सर्वाधिक वर्षा 304 मि.मी. 12 जुलाई 1994 को दर्ज किया गया।
- उच्चतम अधिकतम तापमान 40.6 डिग्री सेल्सियस 2/ 11 जुलाई 2014/ 1992 को दर्ज किया गया,
- निम्नतम न्यूनतम तापमान 19.4 डिग्री सेल्सियस 13 जुलाई 2014/ 1992 को दर्ज किया गया,

इस माह में पिछले दस वर्ष में अभिलेखित उच्चतम अधिकतम तापमान, निम्नतम न्यूनतम तापमान और उसकी दिनांक दी गई है।

वर्ष	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
24 घण्टे में उच्चतम वर्षा (मि.मि.)	33.5	60.9	135	282	108.4	100.8	100.3	88	164	164.0
दिनांक	25	3	18	7	26	15	9	8	27	21
मासिक कुल वर्षा (मि.मि.)	628.7	405.4	324.7	543.5	439.9	378.6	420.4	628.7	516.2	586.8
उच्चतम अधिकतम तापमान (डिग्री सें)	37.1	35.7	37	34.5	38.4	36.8	37.8	34.3	37	34.9
दिनांक	16	1	9	2	19	3	8	1	4	03
निम्नतम न्यूनतम तापमान (डिग्री सें)	22.3	22.3	22.1	22.1	20.1	22	22.5	22.3	22	23.6
दिनांक	29,31	13	12	5	2	24	23	19	9	04

## Climatic Features of Nagpur during JULY

July is the month when southwest monsoon has already set over Nagpur. Monsoon Trough, an elongated low-pressure area, is one of the semi-permanent features of monsoon. The southward migration of monsoon trough results in active/vigorous monsoon over the region and in contrast, the northward migration of this trough leads to break monsoon condition over the region leading to intermittent breaks in the rainfall spells. During intermittent break of monsoon weather becomes sultry humid and uneasy with rise in temperature. Simultaneously, during the active phase of the monsoon, the region usually receives Heavy to Extremely (or Very) Heavy rainfall.

The surface winds are generally **westerly**. The mean maximum temperature is **31.9°C** during the month. The mean minimum temperature is **24.4°C** with average highest and lowest relative humidity varying between **84%** to **75%** respectively. The average rainfall is **347.7 mm** and number of rainy days are **14.7**. The mean frequency of occurrence of thunderstorm are **8.4** days and some of the thunderstorms are accompanied by squall/ moderate to severe lightning.

On the basis of available records in this month, Nagpur experiences following values

- The highest monthly rainfall of 678.9 mm in the year 1994
- The heaviest fall in 24 hours is 304 mm on 12 July 1994
- The highest maximum temperature 40.6°C on 11 /2 July 1992 /2014,
- The lowest minimum temperature 19.4°C on 13 July 1942,

The highest maximum and lowest minimum temperatures in degree Celsius with dates during last decade are given in the following table;-

YEAR	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
24 Hours Highest Rainfall (mm)	33.5	60.9	135	282	108.4	100.8	100.3	88	164	164.0
Recorded Date	25	3	18	7	26	15	9	8	27	21
Monthly Total Rainfall (mm)	628.7	405.4	324.7	543.5	439.9	378.6	420.4	628.7	516.2	586.8
Highest Maximum Temp. (°C)	37.1	35.7	37	34.5	38.4	36.8	37.8	34.3	37	34.9
Recorded Date	16	1	9	2	19	3	8	1	4	03
Lowest Minimum Temp. (°C)	22.3	22.3	22.1	22.1	20.1	22	22.5	22.3	22	23.6
Recorded Date	29,31	13	12	5	2	24	23	19	9	04