

## नागपुर का माह अगस्त का जलवायु लक्षण

नागपुर का अगस्त महीने का जलवायु लक्षण लगभग जुलाई माह के समान ही होता है। 2 से 3 दिन लगातार भारी वर्षा भी होती है। इस प्रकार की परिस्थिति तब पैदा होती है, जब बंगाल की खाड़ी से अबदाब तट की ओर बढ़ता हुआ उड़ीसा को पार करते हुए मध्यभाग की ओर पश्चिम दिशा में बढ़ने लगता है। अगस्त माह जुलाई माह की अपेक्षा शीत तथा सामान्यतः आरामदायक प्रतीत होता है, किंतु मानसून की सक्रियता में व्यवधान के समय वातावरण कुछ गरम तथा उमसभरा होता है। इस माह में लंबी अवधि तक मानसून का खंडित होना भी दिखाई देता है, जो अधिकतर इस माह के दूसरे पखवाड़े में होता है।

इस माह की औसत वर्षा 277.2 मि.मी. है तथा वर्षा के दिनों की औसत संख्या 13.5 है। इस माह में सापेक्ष आर्द्रता 86% - 78% तक होती है। गर्जन के दिनों की औसत संख्या 5.5 है। इस माह का सामान्य औसत अधिकतम तापमान 30.8 डिग्री सेल्सियस है जो जुलाई माह के तुलना में कम होता है तथा औसत न्यूनतम तापमान 23.8 डिग्री सेल्सियस होता है। इस तरह दैनिक तापमान में अंतर बहुत कम होता है। सतही हवाएं सामान्यतः पश्चिमी से आती हैं।

उपलब्ध अभिलेख के आधार पर नागपुर का इस माह

- सर्वाधिक कुल मासिक वर्षा 595.1 मि.मी. सन 1925 को दर्ज किया गया और
- 24 घंटे में सर्वाधिक वर्षा 215.4 मि.मी. 04 अगस्त 1979 को दर्ज किया गया।
- उच्चतम अधिकतम तापमान 37.8 डिग्री सेल्सियस 25 अगस्त 1899 को दर्ज किया गया।
- निम्नतम न्यूनतम तापमान 18.3 डिग्री सेल्सियस 20 अगस्त 1939 को दर्ज किया गया।

इस माह में पिछले दस वर्ष में अभिलेखित उच्चतम अधिकतम तापमान, निम्नतम न्यूनतम तापमान, 24 घण्टे में उच्चतम वर्षा (मि.मि.), मासिक कुल वर्षा (मि.मि.) और उसकी दिनांक दी गई है।

| वर्ष                                | 2015 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023   | 2024  |
|-------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 24 घण्टे में उच्चतम वर्षा (मि.मि.)  | 89.4 | 41.3  | 141.9 | 80    | 93.6  | 117.1 | 53.2  | 108.7 | 38.7   | 57.9  |
| दिनांक                              | 14   | 3     | 19    | 21    | 9     | 3     | 19    | 8     | 18     | 31    |
| मासिक कुल वर्षा (मि.मि.)            | 389  | 119.4 | 355.4 | 182.2 | 289.6 | 443.7 | 191.3 | 389   | 160.9  | 213.2 |
| उच्चतम अधिकतम तापमान (डिग्री सें)   | 34   | 35.1  | 35    | 34.8  | 34    | 35.4  | 35    | 35    | 35     | 34.5  |
| दिनांक                              | 10   | 26,31 | 2     | 5     | 19    | 1,2   | 15    | 1     | 17, 30 | 31    |
| निम्नतम न्यूनतम तापमान (डिग्री सें) | 21   | 21.6  | 22.5  | 22.6  | 22.3  | 22    | 23    | 22.8  | 21.6   | 22.8  |
| दिनांक                              | 5    | 21    | 06,22 | 22    | 9     | 29    | 17    | 8     | 28     | 25    |

## Climatic Features of Nagpur during AUGUST

The climatic features of Nagpur during August are similar to that of July. Wet spells of moderate to heavy rain of 2-3 successive days are often observed during this month. Most of the wet spells are associated with the westward movement of monsoon depression from the Bay of Bengal, across the central parts of the country. This month has the highest frequency of very heavy rainfall i.e., 130 mm or more. During this month the break in monsoon (weak) is a very common feature, particularly in the second half of the month. This month being cooler than July is generally pleasant, but with the break in monsoon activity, the weather becomes somewhat warm, humid and uncomfortable.

The average rainfall of this month is 277.2 mm, and the average number of rainy days is 13.5 of which about 5.5 days are associated with thunderstorm. The relative humidity during the month remains around 86% to 78%. The mean maximum temperature of this month is 30.8° C which is relatively less than that of July. Mean minimum temperature is 23.8° C. The surface winds are generally westerly.

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

- The highest monthly rainfall of 595.1 mm in the year 1925
- The heaviest fall in 24 hours is 215.4 mm on 04 August 1979
- The highest maximum temperature 37.8°C on 25 August 1899,
- The lowest minimum temperature 18.3°C on 20 August 1939,

The highest maximum and lowest minimum temperatures in degree Celsius, 24 Hours Highest Rainfall (mm), Monthly Total Rainfall (mm) with dates during last decade are given in the following table:-

| YEAR                                  | 2015 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023   | 2024  |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| <b>24 Hours Highest Rainfall (mm)</b> | 89.4 | 41.3  | 141.9 | 80    | 93.6  | 117.1 | 53.2  | 108.7 | 38.7   | 57.9  |
| <b>Recorded Date</b>                  | 14   | 3     | 19    | 21    | 9     | 3     | 19    | 8     | 18     | 31    |
| <b>Monthly Total Rainfall (mm)</b>    | 389  | 119.4 | 355.4 | 182.2 | 289.6 | 443.7 | 191.3 | 389   | 160.9  | 213.2 |
| <b>Highest Maximum Temp. (°C)</b>     | 34   | 35.1  | 35    | 34.8  | 34    | 35.4  | 35    | 35    | 35     | 34.5  |
| <b>Recorded Date</b>                  | 10   | 26,31 | 2     | 5     | 19    | 1,2   | 15    | 1     | 17, 30 | 31    |
| <b>Lowest Minimum Temp. (°C)</b>      | 21   | 21.6  | 22.5  | 22.6  | 22.3  | 22    | 23    | 22.8  | 21.6   | 22.8  |
| <b>Recorded Date</b>                  | 5    | 21    | 06,22 | 22    | 9     | 29    | 17    | 8     | 28     | 25    |