

## रायपूर का माह जून का जलवायु लक्षण

इस माह में मानसून का आगमन रायपूर का मुख्य जलवायु लक्षण है, जिसके कारण दिन का तापमान तेजी से कम होते जाता है। सामान्यता: १० जून रायपूर में मानसून के आगमन की तिथी है। प्रथम सप्ताह के आस पास अधिकतम तापमान ४१.६ डिग्री सेल्सियस से भी कम दिखाई देता है। कुछ अवसरोपर बढा हुआ दिखाई देता है। माह का औसत न्यूनतम तापमान प्रथम सप्ताह में २७.० डिग्री सेल्सियस के बीच होता है जो माह के अंत तक २४.६ डिग्री सेल्सियस तक पहुँच जाता है। माह की औसत वर्षा १९६.४ मिमी है तथा दिनों की संख्या ९.५ है। मेघ गर्जन होने वाली दिनों की संख्या ७.६ है। गर्जन की कुछ घटनाएँ झंझा के साथ जुडी होती है।

यह माह में जलवायु का लक्षण मिला जुला होता है। माह के प्रथम १० - १२ दिनों भीषण गर्मी तदपश्चात मानसून के आगमन की वजह से राहत महसूस होती है कभी - कभी पहले या दूसरे सप्ताह के अंत में तेज गर्मी का अनुभव आने का संकेत देता है, जिसके पश्चात वातावरण में एकदम बदलाव आ जाता है। रायपूर में मानसून का आगमन बंगाल की खाडी में निर्मित निम्नदाब क्षेत्र या चक्रवात तुफानों के उत्तरपूर्व दिशाएँ में बढने के कारण भी होता है जो अस्थायी होता है भारत के दक्षिण प्रायदीप में मानसून की शुरुवात होती है। जैसे जैसे शुष्क हवा तथा आद्रता में बदलते हुए उपमहाद्वीप के अन्य भागों में फैल जाती है। और इस तरह मानसून की जोरदार वर्षा शुरु होती है।

उपलब्ध अभिलेख के आधार पर रायपूर का इस माह सबसे अधिकतम तापमान ४७.२ डिग्री सेल्सियस ११ जून १९३१, ०१ जून १९८८ तथा ८ जून १९९५ को, सबसे न्यूनतम तापमान २१ जून १८८४ को १६.१ डिग्री सेल्सियस रिकार्ड किया गया, सन २००७ में सर्वाधिक कुल मासिक वर्षा ६४९.३ मि.मी. और ३० जून २००६ को २४ घंटे में २९७.० मि.मी. का रिकार्ड अब भी बरकरार है।

इस माह में पिछले दस वर्ष में अभिलेखित मानसून का आगमन और उसकी दिनांक दी गई है। तथा माह में कुल वर्षा दर्शित की गई है।

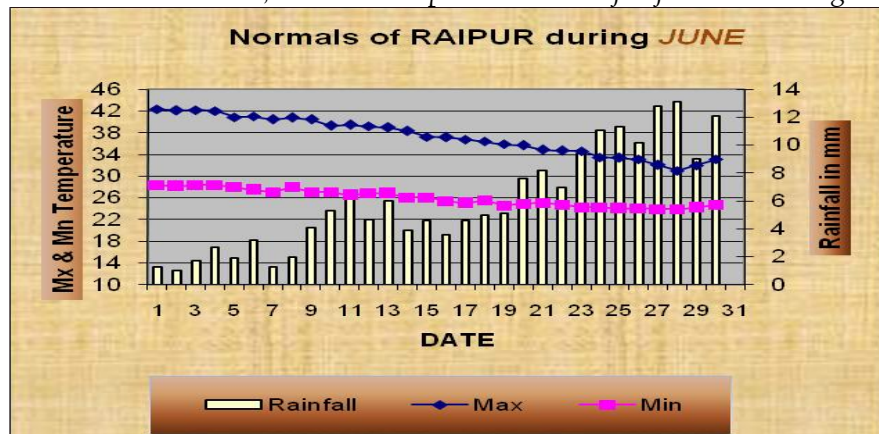
वर्ष	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
मानसून का आगमन, दिनांक	24	12	27	17	17	18	09 <sup>th</sup>	19 <sup>th</sup> June	14 <sup>th</sup> June	17 <sup>th</sup> Jun	21 <sup>st</sup> Jun
कुल वर्षा, मिमी	649.3	214.1	32.7	94.6	190.0	259.2	285.7	86.1	268.1	165.2	167.2

## CLIMATIC FEATURES OF RAIPUR DURING JUNE

### Daily Temperature

The chief climatic features of Raipur in June are the onset of the southwest monsoon which brings a rapid fall in day temperature. The normal date of onset of monsoon is 10<sup>th</sup> June but in the last decade it is observed that the date of onset of monsoon has been varying from 9<sup>th</sup> to 16<sup>th</sup> June. The mean maximum temperature during first week is 41.6°c which comes down to 33.5°c by the end of the month. There are occasions of hot spells with a rise in temperature at the end of the month. The mean minimum temperature during the first week is 27.0°c which comes down to 24.6°c by the end of the month.

The Normal Maximum, Minimum temperature & Rainfall for the month is given in the graph 1 below.



### Extreme temperature.

On the basis of the available in this month Raipur experiences the following extreme values :

1. The highest maximum temperature of 47.2°c on 8<sup>th</sup> June 1995, 01<sup>st</sup> June 1988 and 11<sup>th</sup> June 1931.
2. The lowest minimum temperature of 16.1°c on 21<sup>st</sup> June 1884.

### Rainfall

Monthly total highest rainfall of 649.3 mm in the year 2007. The heaviest rainfall in 24 hours was now is 297.0 mm on 30<sup>th</sup> June 2007 while previous highest was 207.0 mm on 21<sup>st</sup> June 1986.

The date of onset of monsoon over Raipur and the rainfall during the month in the last decade are given in the following table

YEAR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Onset date	24	12	27	17	17	18	09 <sup>th</sup>	19 <sup>th</sup> June	14 <sup>th</sup> June	17 <sup>th</sup> Jun	21 <sup>st</sup> Jun
R/F the month	649.3	214.1	32.7	94.6	190.0	259.2	285.7	86.1	268.1	165.2	167.2

### Weather Phenomenon

The average number of days with different weather phenomenon is given in the following table

Rainy Days	Drizzle/Rain (>0.3mm)	Hail	Thunder	Squall	Duststorm	Gale	Fog
9.5	13.6	0.0	7.6	0.5	0.0	---	0.0

**Chattisgarh: Raipur, Bilaspur, Pendra, Jagdalpur, Ambikapur, Durg**

Raipur	June		DNA- Data Not Available	
EXTREME WEATHER EVENTS IN THE MONTH OF JUNE				
Year	Temperature(oC)		Rainfall (mm)	
	Highest Maximum(Date)	Lowest Minimum(Date)	24 Hours Highest (Date)	Monthly Total(mm)
2017	43.8(6)	23.5(25)	97.4(25)	167.2
2016	44.1(4)	23.6(18)	31.9(14)	165.2
2015	44.9(1)	23.3(1)	111.6(22)	268.1
2014	45.9(9)	23.5(15)	32.6(15)	86.1
2013	42.2(1)	23(8)	77(22)	285.7
2012	46.9(2)	22.3(21)	125.6(21)	259.2
2011	43(2)	22.3(8)	63(8)	190.0
2010	45.4(02,03)	24(17)	19.9(17)	94.6
2009	44.5(10,11)	24.6(06,07)	6.6(7)	32.7
2008	43.1(3)	23.6(9)	37.8(29)	214.1
ALL TIME RECORD	47.2(11.06.1931 & 01.06.1988 & 08.06.1995)	16.1(21.06.1884)	297(30.06.2007)	649.3 (2007)

Bilaspur	June		DNA- Data Not Available	
EXTREME WEATHER EVENTS IN THE MONTH OF JUNE				
Year	Temperature(oC)		Rainfall (mm)	
	Highest Maximum(Date)	Lowest Minimum(Date)	24 Hours Highest (Date)	Monthly Total(mm)
2017	45.5(4)	23.9(20)	20.2(13)	84.8
2016	43.2(3)	25(28)	35.2(28)	96.8
2015	45.1(1)	23.1(14)	80.1(23)	270.3
2014	45.8(7)	21.7(21)	48.4(20)	160.8
2013	42.7(1)	23.8(16)	39(24)	174.4
2012	47.2(2)	22.5(19)	62(19)	168.5
2011	43(3)	23.4(8)	30.4(21)	100.3
2010	47(3)	21.6(22)	31(24)	73.6
2009	46.5(23)	23.4(7)	50.9(30)	64.4
2008	40.5(6)	23(22)	52.4(27)	255.9
ALL TIME RECORD	47.2(02.06.2012)	21.6(22.06.2010)	80.1(23.06.2015)	270.3 (2015)

Pendra		June		DNA- Data Not Available	
EXTREME WEATHER EVENTS IN THE MONTH OF JUNE					
Year	Temperature(oC)		Rainfall (mm)		
	Highest Maximum(Date)	Lowest Minimum(Date)	24 Hours Highest (Date)	Monthly Total(mm)	
2017	43.1(6)	21.8(22)	42.5(26)	247.3	
2016	40.3(11)	21.2(14)	49(28)	126.1	
2015	43.3(1)	19.7(29)	30.5(18)	128.9	
2014	44.1(9)	19.9(21)	48.1(21)	111.2	
2013	40.2(6)	19.7(9)	49.8(26)	297.4	
2012	44.6(2)	20.2(18)	11.4(21)	51.6	
2011	38.3(14)	19(14)	58.9(28)	220.1	
2010	43.3(3)	19.6(22)	49.2(22)	79.4	
2009	43.2(23)	22.5(3)	21.3(27)	50.9	
2008	39.8(1)	19.1(21)	91.8(29)	323.7	
ALL TIME RECORD	44.6(05.06.2003 & 02.06.2012)	16.7(13.06.1915)	242.1(25.06.1946)	540.6 (1994)	

Jagdalpur		June		DNA- Data Not Available	
EXTREME WEATHER EVENTS IN THE MONTH OF JUNE					
Year	Temperature(oC)		Rainfall (mm)		
	Highest Maximum(Date)	Lowest Minimum(Date)	24 Hours Highest (Date)	Monthly Total(mm)	
2017	38.3(2)	20.8(23)	50.8(8)	269.0	
2016	42.4(1)	20.6(24)	154.5(28)	438.2	
2015	38.3(1)	20.4(6)	150.6(21)	492.0	
2014	41.5(1)	20.2(27)	72.1(28)	164.9	
2013	36.8(4)	20.5(22)	142.9(13)	590.1	
2012	43.7(2)	20(29)	45.4(29)	147.6	
2011	36.4(7)	21(14)	26.7(14)	110.4	
2010	41.7(02,03)	21(26)	43.6(21)	235.7	
2009	40.3(10)	21(25)	25(25)	93.7	
2008	39.1(2)	21.4(14)	93.6(8)	287.6	
ALL TIME RECORD	45.5(05.06.2003)	14.5(10.06.1986)	259.7(17.06.1974)	590.1 (2013)	

Ambikapur		June		DNA- Data Not Available	
EXTREME WEATHER EVENTS IN THE MONTH OF JUNE					
Year	Temperature(oC)		Rainfall (mm)		
	Highest Maximum(Date)	Lowest Minimum(Date)	24 Hours Highest (Date)	Monthly Total(mm)	
2017	43.3(6)	22.2(30)	156(30)	213.7	
2016	41.2(11)	23.8(23)	7.2(23)	18.4	
2015	42.3(1)	19.8(29)	40.6(23)	114.4	
2014	43.8(12)	20.9(22)	28.4(29)	109.9	
2013	39.9(2)	22(28)	16.4(10)	91.0	
2012	44.7(2)	20.2(23)	99.5(23)	197.7	
2011	40.7(3)	21.4(21)	129(20)	315.9	
2010	44.1(3)	21.4(22)	74.9(27)	114.8	
2009	43.7(23)	21.6(28)	7.4(28)	24.6	
2008	40.3(1)	20.7(21)	61.2(24)	387.2	
ALL TIME RECORD	44.9(04.06.1995)	17.2(03.06.1980)	171(30.06.2005)	835.3 (1994)	

Durg		June		DNA- Data Not Available	
EXTREME WEATHER EVENTS IN THE MONTH OF JUNE					
Year	Temperature(oC)		Rainfall (mm)		
	Highest Maximum(Date)	Lowest Minimum(Date)	24 Hours Highest (Date)	Monthly Total(mm)	
2017	42.2(6)	22.4(26)	26.4(25)	103.0	
2016	44.6(4)	22.4(25)	36.8(29)	213.0	
2015	42.4(1)	22.6(1)	50.8(23)	182.4	
2014	45.4(9)	21.6(19)	69.2(19)	133.2	
2013	42.8(1)	22(8)	76.6(8)	281.0	
2012	46.2(2)	20.2(22)	81.6(21)	140.4	
2011	43.5(3)	20.5(8)	35.6(8)	202.8	
2010	44.3(01,02)	22.3(14)	85.8(16)	242.0	
2009	DNA(DNA)	DNA(DNA)	DNA(DNA)	DNA	
2008	DNA(DNA)	DNA(DNA)	DNA(DNA)	DNA	
ALL TIME RECORD	46.2(02.06.2012)	20(03.06.1988)	113(11.06.1970)	370.6 (1971)	