

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
भारत मौसम विज्ञान विभाग

प्रेस विज्ञप्ति

दिनांक: 08 नवंबर, 2022

(17 कार्तिक, 1944 शक युग)

जारी करने का समय: 1600 बजे IST

विषय: पूर्ण चंद्र ग्रहण

8 नवम्बर, 2022 (17 कार्तिक, शक संवत् 1944) को पूर्ण चंद्र ग्रहण घटित होगा। चंद्रोदय के समय ग्रहण भारत के सभी स्थानों से दिखाई देगा। हालांकि ग्रहण की आंशिक एवं पूर्णावस्था का आरम्भ भारत के किसी भी स्थान से दिखाई नहीं देगा क्योंकि यह घटना भारत में चंद्रोदय के पहले ही प्रारम्भ हो चुकी होगी। ग्रहण की पूर्णावस्था एवं आंशिक अवस्था दोनों ही का अंत देश के पूर्वी हिस्सों से दिखाई देगा। देश के बाकी हिस्सों से आंशिक अवस्था का केवल अंत ही दिखाई देगा।

ग्रहण दक्षिण अमरीका, उत्तर अमरीका, ऑस्ट्रेलिया, एशिया, उत्तर अटलांटिक महासागर तथा प्रशांत महासागर के क्षेत्रों में दिखाई देगा।

ग्रहण भा.मा.स. अनुसार घं. 14.39 मि. पर प्रारम्भ होगा जिसकी पूर्णावस्था भा.मा.स. अनुसार घं. 15.46 मि. पर प्रारम्भ होगी। ग्रहण की पूर्णावस्था का अंत भा.मा.स. अनुसार घं. 17.12 मि. पर होगा तथा आंशिक अवस्था का अंत भा.मा.स. अनुसार घं. 18.19 मि. पर होगा।

देश के पूर्वी भाग में स्थित शहरों यथा कोलकाता एवं गुवाहाटी में चंद्रोदय के समय ग्रहण की पूर्णावस्था चल रही होगी। कोलकाता में चंद्रोदय के समय से लेकर पूर्णावस्था के अंत तक की अवधि 20 मिनट की होगी तथा चंद्रोदय के समय से लेकर ग्रहण की आंशिक अवस्था के अंत तक की अवधि 1 घंटा 27 मिनट की होगी। गुवाहाटी में चंद्रोदय के समय से लेकर पूर्णावस्था के अंत तक की अवधि 38 मिनट की होगी जबकि वहाँ चंद्रोदय के समय से लेकर ग्रहण की आंशिक अवस्था के अंत तक की अवधि 1 घंटा 45 मिनट की होगी।

अन्य शहरों यथा दिल्ली, मुम्बई, चेन्नै एवं बंगलुरु में पूर्णावस्था के अंत के उपरांत चंद्रोदय होगा एवं उस समय आंशिक ग्रहण चल रहा होगा तथा उपर्युक्त शहरों में चंद्रोदय के समय से लेकर ग्रहण की आंशिक अवस्था के अंत तक की अवधि क्रमशः 50 मिनट, 18 मिनट, 40 मिनट एवं 29 मिनट तक की होगी।

भारत में दृश्य अगला चंद्र ग्रहण 28 अक्टूबर 2023 को घटित होगा जो कि आंशिक चंद्र ग्रहण होगा ।

भारत में दृश्य पिछला चंद्र ग्रहण 19 नवम्बर 2021 को घटित हुआ था जो कि आंशिक चंद्र ग्रहण था ।

चंद्र ग्रहण पूर्णिमा को घटित होता है जब पृथ्वी सूर्य एवं चंद्रमा के बीच आ जाती है तथा ये तीनों एक सीधी रेखा में अवस्थित हो जाते हैं । पूर्ण चंद्र ग्रहण तब घटित होता है जब चंद्रमा पूर्णतया पृथ्वी की प्रच्छाया से आवृत हो जाता है तथा आंशिक चंद्र ग्रहण तब घटित होता है जब चंद्रमा का एक हिस्सा ही पृथ्वी की प्रच्छाया से ढक पाता है ।

भारत के कुछ स्थानों की ग्रहण संबंधी स्थानीय परिस्थितियों की एक सारणी सुलभ संदर्भ के लिए पृथकतः संलग्न की जा रही है ।

TOTAL ECLIPSE OF THE MOON, 8 NOVEMBER, 2022

PHASES OF ECLIPSE VISIBLE FROM CERTAIN PLACES OF INDIA

Places	Moonrise Time (IST)	Umbral phase begins at 14h 39m (IST)	Totality begins at 15 h 46m (IST)	Totality Ends at 17h 12m (IST)	Umbral phase Ends at 18 h 19m (IST)	Duration of eclipse (from Moonrise time upto the end of umbral phase)
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Agartala	16 38	Beginning of partial phase is not visible as the phenomenon will be in progress before moonrise of any place in India	Beginning of totality phase is not visible as the phenomenon will be in progress before moonrise of any place in India	Visible	Visible	1 41
Ahmadabad	17 56			*	Visible	0 23
Aijawl	16 32			Visible	Visible	1 47
Ajmer	17 43			*	Visible	0 36
Allahabad	17 15			*	Visible	1 04
Amritsar	17 33			*	Visible	0 46
Bangalore	17 50			*	Visible	0 29
Bhagalpur	16 54			Visible	Visible	1 25
Bhopal	17 36			*	Visible	0 43
Bhubaneswar	17 06			Visible	Visible	1 13
Cannanore	18 01			*	Visible	0 18
Chandigarh	17 23			*	Visible	0 56
Chennai	17 39			*	Visible	0 40
Cochin	17 59			*	Visible	0 20
Cooch Behar	16 42			Visible	Visible	1 37
Cuttack	17 05			Visible	Visible	1 14
Darjeeling	16 46			Visible	Visible	1 33
Dehradun	17 22			*	Visible	0 57
Delhi	17 29			*	Visible	0 50
Dibrugarh	16 17			Visible	Visible	2 02
Dwarka	18 12			*	Visible	0 07
Gandhinagar	17 55			*	Visible	0 24
Gangtok	16 44			Visible	Visible	1 35
Guwahati	16 34			Visible	Visible	1 45
Gaya	17 03			Visible	Visible	1 16
Haridwar	17 21			*	Visible	0 58
Hazaribagh	17 02			Visible	Visible	1 17
Hubli	17 55			*	Visible	0 24
Hyderabad	17 40			*	Visible	0 39
Imphal	16 26			Visible	Visible	1 53
Itanagar	16 24			Visible	Visible	1 55
Jaipur	17 37			*	Visible	0 42
Jalandhar	17 28	*	Visible	0 51		
Jammu	17 31	*	Visible	0 48		
Kanyakumari	17 57	*	Visible	0 22		
Kavalur	17 42	*	Visible	0 37		
Kavaratti	18 11	*	Visible	0 08		
Kohima	16 24	Visible	Visible	1 55		
Kolhapur	17 59	*	Visible	0 20		
Kolkata	16 52	Visible	Visible	1 27		
Koraput	17 21	*	Visible	0 58		
Kozikode	17 59	*	Visible	0 20		

* Indicates Moon rises after the corresponding phenomenon (i.e. corresponding phenomenon is not visible)

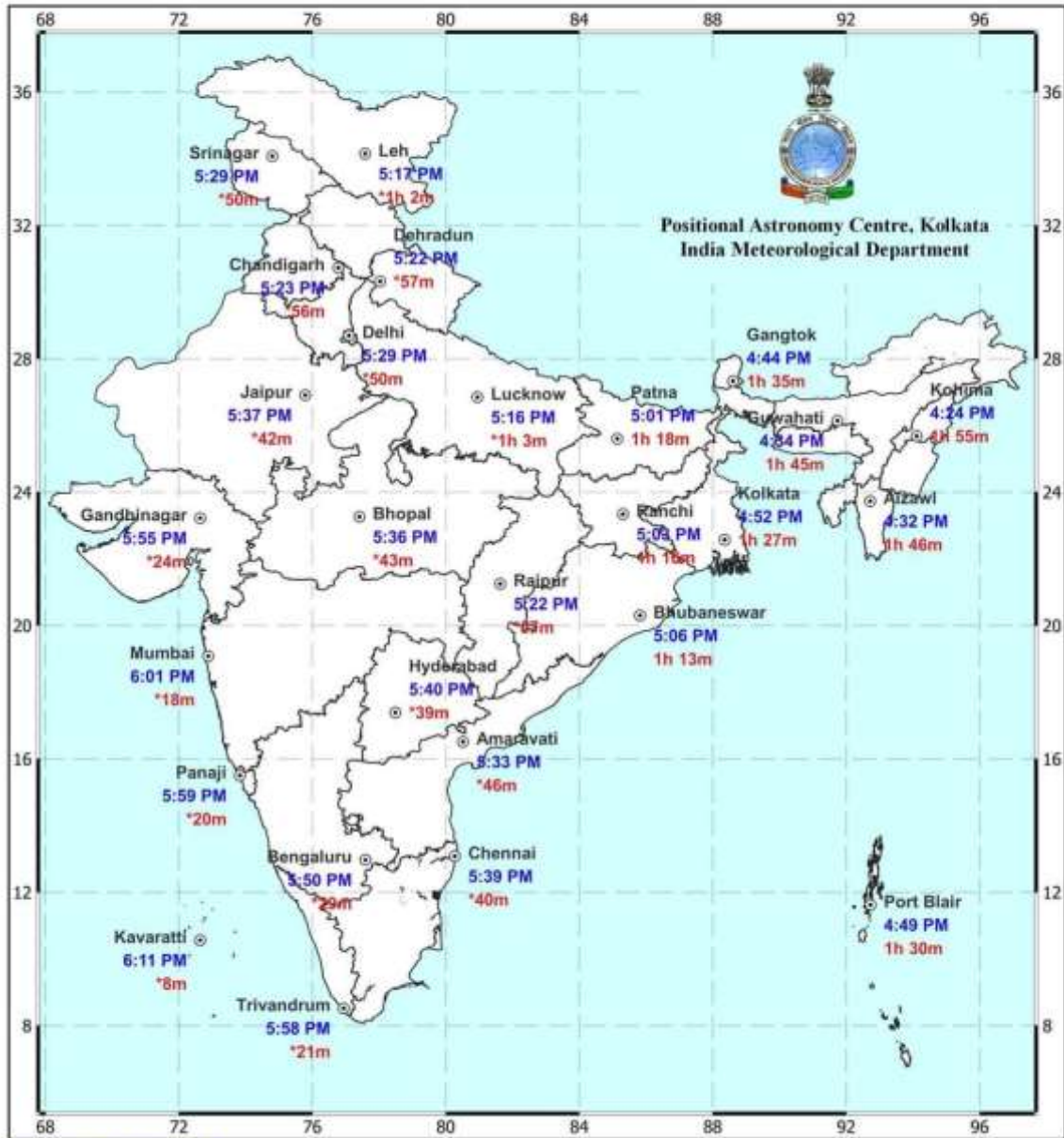
PHASES OF ECLIPSE VISIBLE FROM CERTAIN PLACES OF INDIA

Places	Moonrise Time (IST)	Umbral phase begins at 14h 39m (IST)	Totality begins at 15 h 46m (IST)	Totality Ends at 17h 12m (IST)	Umbral phase Ends at 18 h 19m (IST)	Duration of eclipse (from Moonrise time upto the end of umbral phase)
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Lucknow	17 16	Beginning of partial phase is not visible as the phenomenon will be in progress before moonrise of any place in India	Beginning of totality phase is not visible as the phenomenon will be in progress before moonrise of any place in India	*	Visible	1 03
Madurai	17 52			0 27		
Mangalore	18 01			0 18		
Midnapore	16 57			Visible	Visible	1 22
Mount Abu	17 53			*	Visible	0 26
Mumbai	18 01			*	Visible	0 18
Murshidabad	16 49			Visible	Visible	1 30
Muzaffarpur	16 59			Visible	Visible	1 20
Mysore	17 54			*	Visible	0 25
Nagpur	17 32			*	Visible	0 47
Nalgonda	17 37			*	Visible	0 42
Nasik	17 56			*	Visible	0 23
Nellore	17 38			*	Visible	0 41
Nowgong	17 25			*	Visible	0 54
Panaji	17 59			*	Visible	0 20
Patna	17 01			Visible	Visible	1 18
Pondicherry	17 42			*	Visible	0 37
Pune	17 58			*	Visible	0 21
Port Blair	16 49			Visible	Visible	1 30
Puri	17 07			Visible	Visible	1 12
Raipur	17 22			*	Visible	0 57
Rajamundry	17 25			*	Visible	0 54
Rajkot	18 05			*	Visible	0 14
Ranchi	17 03			Visible	Visible	1 16
Sambalpur	17 12			*	Visible	1 07
Shillong	16 33			Visible	Visible	1 46
Shimla	17 24			*	Visible	0 55
Sibsagar	16 20			Visible	Visible	1 59
Silchar	16 31			Visible	Visible	1 48
Siliguri	16 46			Visible	Visible	1 33
Silvassa	17 58			*	Visible	0 21
Srinagar	17 29			*	Visible	0 50
Sringeri	17 57			*	Visible	0 22
Tamelong	16 25			Visible	Visible	1 54
Thanjavur	17 46	*	Visible	0 33		
Thiruvananthapuram	17 58	*	Visible	0 21		
Trichur	17 57	*	Visible	0 22		
Udaipur	17 49	*	Visible	0 30		
Ujjain	17 43	*	Visible	0 36		
Vadodara	17 54	*	Visible	0 25		
Varanasi	17 10	Visible	Visible	1 09		
Vijayawada	17 33	*	Visible	0 46		

* Indicates Moon rises after the corresponding phenomenon (i.e. corresponding phenomenon is not visible)

Beginning & Duration of the Total Lunar Eclips

08 November 2022, 17 Kartika 1944 Saka Era, Tuesday



Moonrise Time in Blue Colour

Duration of the eclipse in Red Colour

The timings are expressed in IST

* Indicates totality will not be visible. # The eclipse begins before Moonrise.

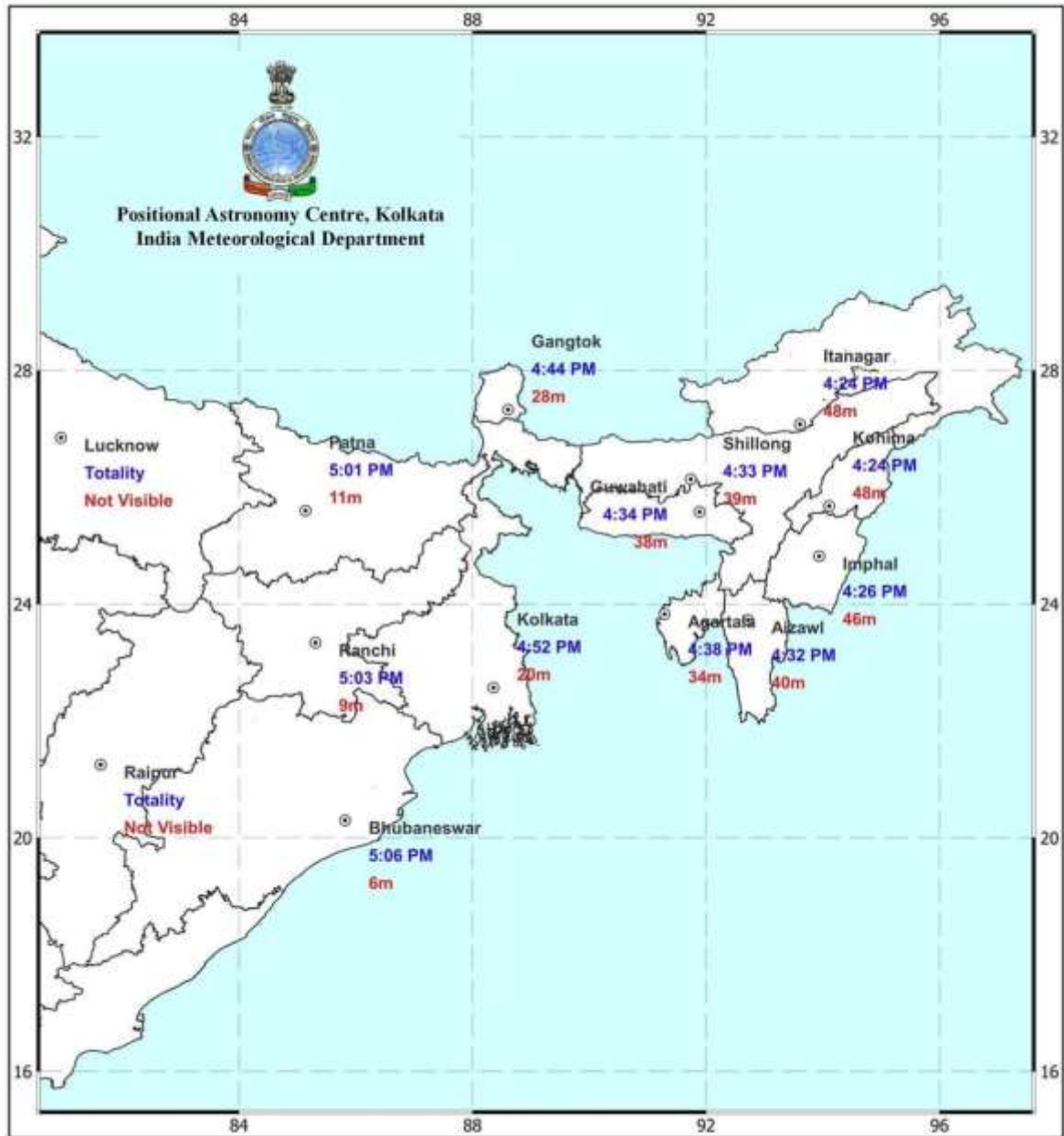
Visibility & Duration of Totality of the Total Lunar Eclips

08 November 2022, 17 Kartika 1944 Saka Era, Tuesday



The timings are expressed in IST

Visibility & Duration of Totality of the Total Lunar Eclips 08 November 2022, 17 Kartika 1944 Saka Era, Tuesday



Moonrise Time in Blue Colour
 Duration of the totality of the eclipse in Red Colour
 # The eclipse begins before Moonrise.

The timings are expressed in IST