

# The Crescent Sun!

26th December 2019

## Safe Viewing from anywhere in India!!

A partial solar eclipse results in the Sun being seen in the shape of a crescent. The Crescent Sun will be visible all over India. The totality - i.e., Sun in the shape of a "ring" will only be seen in a few regions in southern India.

## Whether during an eclipse or not, never look at the Sun with naked eyes.

There are three ways to safely observe the Sun, whether during an eclipse or otherwise:

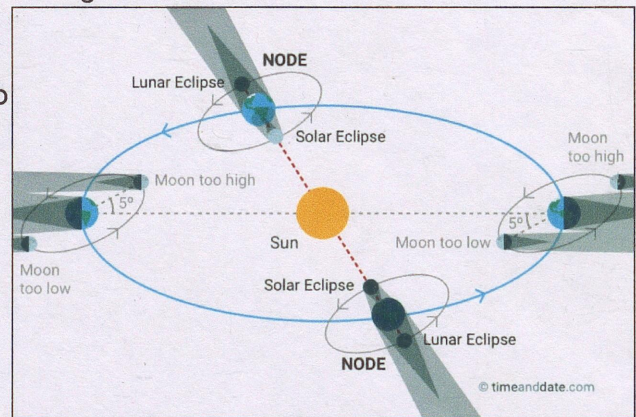
1. Using certified solar filter goggles
2. Watching the image of the Sun projected onto a screen via a "pin-hole" made in a cardboard
3. Watching the image of the Sun projected onto a screen using a mirror

Safe Viewing of the Sun Suraj Zameen Par YouTube Video  
<https://www.youtube.com/watch?v=-Xdy5TOi2E4>

Pin Hole Camera Suraj Zameen Par YouTube Video:  
<https://www.youtube.com/watch?v=H0yrthHRzsXc>

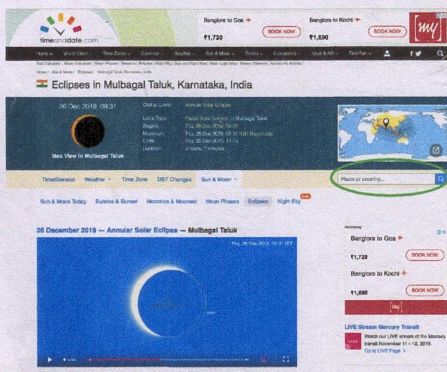
Magic Mirror Suraj Zameen Par YouTube Video:  
<https://www.youtube.com/watch?v=oLMyv0zZavA>

Ball projector to view the sun: Suraj Zameen Par YouTube Video:  
<https://www.youtube.com/watch?v=9FHT6R-Hm4Y>



## Pregnancy and Eclipses

English: <https://www.youtube.com/watch?v=ay171HEiMIQ&t=4s>. Kannada: <https://www.youtube.com/watch?v=lxG0LakixVo&t=17s>

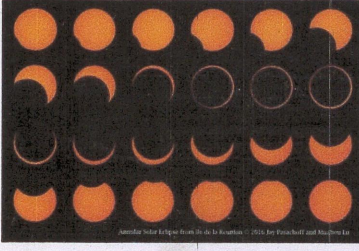


What time will the eclipse begin and end in my location?

In the website given below, enter the name of your town or village in the appropriate location box (shown on the left). You will obtain an animation of the progress of the eclipse in your location, as well as information on the timings and directions.

<https://www.timeanddate.com/eclipse/map/2019-december-26>





# ಖಂಡ ಸೂರ್ಯ!

## The Crescent Sun!

26 ಡಿಸೆಂಬರ್ 26th December 2019



ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ ಗ್ರಹಣದ ಸುರಕ್ಷಿತ ವೀಕ್ಷಣೆ!!

Safe Viewing from anywhere in India!!

ಪಾರ್ಶ್ವ ಸೂರ್ಯ ಗ್ರಹಣ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ ಖಂಡ ಸೂರ್ಯ ಕಾಣುವುದು. ದಶಂಬರ 26 ರಂದು ಇದು ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಆದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಂತ - ಅಂದರೆ ಕಂಕಣ ಸೂರ್ಯ ಗ್ರಹಣ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಾಣುವುದು. A partial solar eclipse results in the Sun being seen in the shape of a crescent. The Crescent Sun will be visible all over India. The totality - i.e., Sun in the shape of a "ring" will only be seen in a few regions in southern India.

ಗ್ರಹಣ ಇರಲಿ, ಇಲ್ಲದೆ ಇರಲಿ, ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಎಂದೂ ಬರಿಗಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೋಡಲೇಬಾರದು.

**Whether during an eclipse or not, never look at the Sun with naked eyes.**

ಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯವನ್ನಾಗಲೀ, ಖಂಡ ಸೂರ್ಯವನ್ನಾಗಲೀ ಕಂಕಣ ಸೂರ್ಯವನ್ನಾಗಲೀ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಮೂರು ವಿಧಾನಗಳಿವೆ:

1. ಸುರಕ್ಷಿತ ಅಧಿಕೃತ ಗಾಗಲ್ಸ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ, ಗಾಗಲ್ಸ್ ಮೂಲಕ ನೋಡುವುದು
2. ಸೂರ್ಯನ ಬಿಂಬವನ್ನು ರಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರುವ ರಂಧ್ರವೊಂದರ ಮೂಲಕ ಪರದೆಯೊಂದರ ಮೇಲೆ ಬೀರಿ ನೋಡುವುದು
3. ಕನ್ನಡಿಯ ಮೂಲಕ ಸೂರ್ಯನ ಬಿಂಬವನ್ನು ಪರದೆಯೊಂದರ ಮೇಲೆ ಬೀರಿ ಬಿಂಬವನ್ನು ನೋಡುವುದು.

ಕೆಳಕಂಡ ವಿಡಿಯೋಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ:

There are three ways to safely observe the Sun, whether during an eclipse or otherwise:

1. Using certified solar filter goggles
2. Watching the image of the Sun projected onto a screen via a "pin-hole" made in a cardboard
3. Watching the image of the Sun projected onto a screen using a mirror

ಸುರಕ್ಷಿತ ಸೂರ್ಯ ವೀಕ್ಷಣೆ: ಸೂರಜ್ ರುಮೀನ್ ಪ ಿ. ಯೂಟ್ಯೂಬ್ ವಿಡಿಯೋ

Safe Viewing of the Sun Suraj Zameen Par YouTube Video  
<https://www.youtube.com/watch?v=-Xdy5TOi2E4>

ಪಿನ್ ಹೋಲ್ ಕ್ಯಾಮೆರಾ: ಸೂರಜ್ ರುಮೀನ್ ಪ ಿ ಯೂಟ್ಯೂಬ್ ವಿಡಿಯೋ

Pin Hole Camera Suraj Zameen Par YouTube Video:  
<https://www.youtube.com/watch?v=H0ythHRZsXc>

ಮಾಯಾಕನ್ನಡಿ: ಸೂರಜ್ ರುಮೀನ್ ಪ ಿ. ಯೂಟ್ಯೂಬ್ ವಿಡಿಯೋ

Magic Mirror Suraj Zameen Par YouTube Video:  
<https://www.youtube.com/watch?v=oLMYv0zZavA>

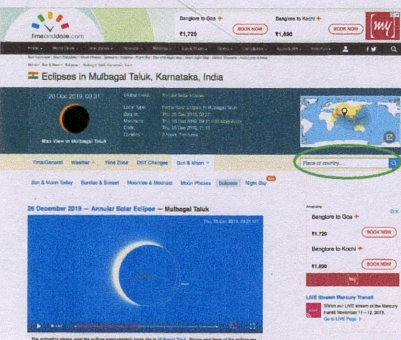
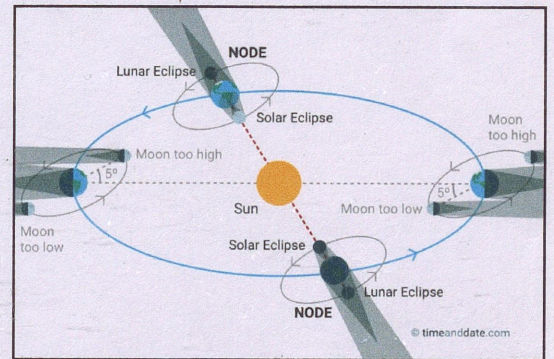
ಚೆಂಡು ಕನ್ನಡಿಗಳಿಂದ ಪ್ರಕ್ಷೇಪಕ ತಯಾರಿಕೆ

Ball projector to view the sun: Suraj Zameen Par YouTube Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=9FHT6R-Hm4Y>

ಗರ್ಭಿಣಿ ಸ್ತ್ರೀಯರ ವಿಷಯ. Pregnancy and Eclipses

<https://www.youtube.com/watch?v=lxG0LakixVo&t=17s>. English: <https://www.youtube.com/watch?v=ay171HEIMIQ&t=4s>



ನನ್ನ ಊರಿನಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಣದ ಆರಂಭ ಅಂತ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿ?

What time will the eclipse begin and end in my location?

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಪುಟದಲ್ಲಿ ತೋರುವ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಊರಿನ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಾಣಲಿರುವ ಗ್ರಹಣದ ಚಲನೆಯ ಅನಿಮೇಷನ್ ದೊರಕುವುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಆರಂಭ, ಅಂತ್ಯದ ಸಮಯಗಳು ಹಾಗೂ ದಿಕ್ಕು ಇತ್ಯಾದಿ ಮಾಹಿತಿಗಳು ದೊರಕುವವು.

In the website given below, enter the name of your town or village in the location box (shown on the left) to obtain an animation of the progress of the eclipse in your location, as well as information on the timings and directions.

<https://www.timeanddate.com/eclipse/map/2019-december-26>