

**"Education for Knowledge, Science and Culture"  
-Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe**

**Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's  
Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous)  
Department of Physics**

# **Sun Eclipse**

**(26<sup>th</sup> December 2019)**

**Venue**

**Vivekanand College,  
Kolhapur  
(Autonomous)**

## Table of Information

<b>Sr. No.</b>	<b>Content</b>	<b>Numbers</b>
<b>01</b>	Total Participants	27
<b>02</b>	Female Participants	12
<b>03</b>	Male Participants	15

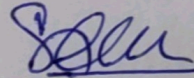
"Education for Knowledge, Science and Culture"  
-Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe  
Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur.

## Import Notice

Date: 23-12-2019

All the students of M.Sc.II and B.Sc.III Physics are hereby informed that, a Sky observation on Sun eclipse will be held on 26 December 2019, 7.00 AM at Vivekanand College, Kolhapur . Attendance is mandatory.



Dr. M. M. Karanjkar

Head of Department  
**Head of the**  
**Department of Physics**  
**Vivekanand College, Kolhapur**  
Vivekanand College, Kolhapur

"Education for Knowledge, Science and Culture"  
-Shikshanmaharshi Dr. Bapuji Salunkhe  
Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's  
**Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur.**  
Department of Physics

Date: 26/12/2019

## **Programme Schedule Inauguration Function**

❖ Welcome & Introduction : **Mr. A. V. Shinde**

Assistant Professor,  
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur

❖ Speech : **1) Dr. M. M. Karanjkar**

Head of the physics  
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur

**2) Dr. G. J. Navathe**

Assistant Professor,  
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur

❖ Chair Person : **Prof. S. Y. Hongekar**

Principal,  
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur

❖ Vote of Thanks : **Mr. T. U. Urunkar**

Assistant Professor,  
Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur

**Venue:  
Vivekanand College,  
Kolhapur**

# Attendance

26 Dec 2019

Date: / /  
Page No.:

1)	Pradav Sankar Chosalkar	B.Sc III	<del>Pradav</del>
2)	Sourabh Kiran Jashi	B.Sc III	Jashi
3)	Ashutosh M. Patil	M.Sc. II	Patil
4)	Mahesh B. Peshmukh	M.Sc. II	<del>Mahesh</del>
5)	Shivprasad K. Jadhav	M.Sc. II	Jadhav
6)	Sujit D. Katale	B.Sc III	Sujit
7)	Prasad Vilas Kamble	B.Sc III	<del>Prasad</del>
8)	Neel. Vipul Pateli	B.Com I	Pateli
9)	Purthwiny Pravin Palav	B.Com I	Purthwiny
10)	Atharva Mahesh Otari	B.Com I	Otari
11)	Shravan Sunil Nille	---	Nille
12)	Siddharth Sardar Patil	---	Patil
13)	Amrut Chandrakant Shirke	---	Shirke
14)	Tejas Ranjeet Karidkar	---	Karidkar
15)	Patil Gushar Arvind 8232	B.Sc	Patil
16)	Bote Sushant Suresh	M.Sc. II	Bote
17)	Patil Swati Dinkar	M.Sc. II	Patil
18)	Kadam Ketaki Vasant Rao	M.Sc. II	Kadam
19)	Mandarkar Ruchita Rajendra	M.Sc. II	Mandarkar
20)	Kamble Susmita Chandar	M.Sc. II	Kamble
21)	Talekar Anisha Babasa	11 <sup>th</sup> com MA	Anisha
22)	Naik Shradddhevi Ulhas	11 <sup>th</sup> com MA	Shradddhevi
23)	Chavan Geeta Ganpat	11 <sup>th</sup> com MA	Geeta
24)	Rathod Sunita Ramash	11 <sup>th</sup> com MA	Rathod
25)	Priyanka S. Kanade	B.Sc. II	Kanade
26)	Suman M. Gogavi	B.A. 2	Suman
27)	Aashalesha S. Nangasulkar	B.A. 2	Aashalesha
28)	Shivani P. Patil	M.Sc. I	Shivani
29)	Yogita Zinange	B.Sc III	Yogita
30)	Jadhav Mahesh	BBA - I <sup>st</sup>	Jadhav
31)	Desai Pratik	BBA - II <sup>nd</sup>	Desai

# कोल्हापूरकरांनी अनुभवले खंडग्रास सूर्यग्रहण!



कोल्हापूर : अत्याधुनिक टेलिस्कोपाच्या सहाय्याने खंडग्रास सूर्यग्रहण पाहताना खगोलप्रेमी.

खंडग्रास सूर्यग्रहणाची दृश्ये सोशल मीडियावर व्हायरल

प्रतिनिधी

कोल्हापूर

कोल्हापूरमध्ये खंडग्रास पदतीच्या सूर्यग्रहणाचा १० वाजून ३ मिनिटांनी सुरुवात झाली. ११ वाजून ३९ मिनिटांनी सूर्यग्रहणाचे दर्शन झाले. सूर्यग्रहण सुरुवात झग बाजूला झाल्याने जिल्ह्यातील खगोलप्रेमींना खंडग्रास सूर्यग्रहण पाहण्याची पर्वणीच मिळाली. दुपारी १ वाजून ३८ मिनिटांनी खंडग्रास सूर्यग्रहण सुरुते. ग्रहणाचा कालावधी ३ तास २५ मिनिटे व ३१ सेकंद इतका होता. टेलिस्कोपच्या सहाय्याने खंडग्रास सूर्यग्रहण पाहण्याचा उत्साह खगोलप्रेमींच्या चेहऱ्यावर ओसंडून वाहत होता.

संपूर्ण महाराष्ट्रात खंडग्रास सूर्यग्रहण

तर देहरादूनमध्ये कंकनाकृती सूर्यग्रहणाचे दर्शन झाले. गतवर्षी केरळमधील पायणूर शहरात कंकनाकृती सूर्यग्रहण दिसले होते. आता २०३४ म्हणजेच तब्बल १४ वर्षांनी कंकनाकृती सूर्यग्रहण दिसणार आहे. शिवाजी विद्यापीठाने पन्हाळा येथील अवकाश संशोधन केंद्रामध्ये खंडग्रास सूर्यग्रहण पाहण्याची व्यवस्था केली होती. शहरात विवेकानंद कॉलेज, खगोलप्रेमी बसत गुंडाळे यांच्यासह शहरातील अनेक कुटुंबियांनी आपआपल्या घराच्या छतावरून खंडग्रास सूर्यग्रहण पाहिले. खगोलप्रेमींनी खंडग्रास सूर्यग्रहणाची विविध दृश्ये कॅमेराबद्ध करून सोशल मिडीयावर शेअर केली आहेत. ग्रहण सुरुल्यानंतर आंधोळीसाठी गर्दी होऊ नये म्हणून पंचगंगा नदीवर अग्निशमन दलाचे जवान व पोलीस

पृथ्वील तीनही ग्रहण  
भारतात दिसणार नाहीत

विवेकानंद महाविद्यालयात अत्याधुनिक दुर्बिनीच्या माध्यमातून खंडग्रास सूर्यग्रहण पाहण्याची व्यवस्था केली होती. यासाठी संस्थेचे कार्यध्यक्ष प्राचार्य अभयकुमार साळुंवे, सचिव प्राचार्य शुभांगी गावडे यांचे मार्गदर्शन लाभले. या वर्षातील ५ जुलै रोजी सकाळी छयाकल्प चंद्रग्रहण तर ३० नोव्हेंबर रोजी दुपारी चंद्रग्रहण आणि १४ डिसेंबर रोजी रात्री सूर्यग्रहण आहे. त्यामुळे भारतात यापुढील तीनही ग्रहण दिसणार नाहीत.

डॉ. मिलिंद कारजकर (विवेकानंद कॉलेज)

बंदोबस्त होता.

इन्व्हेने दिलेल्या इंडियन नेव्हिगेशन सॅटेलाईट सिस्टिम (आयआरएनएसएस/ नाविक) या उपकरणाच्या सहाय्याने सूर्यग्रहण काळात आवकाशात होणाऱ्या बदलांचा अभ्यास करणार असल्याचे शिवाजी विद्यपीठ, अवकाश संशोधन केंद्राचे समन्वयक डॉ. राजीव ऋटकर यांनी सांगितले.

**News in Dainik Pudhari (27<sup>th</sup> Dec 2019):** Head of the Physics Department Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur Dr. M.M. Karanjkar Observing Sun Eclipse with the help of Telescope.

# Report on Sun Eclipse

Date: 27/12/2019

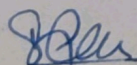
## Objective :

- 1) To study the reason behind Sun eclipse
- 2) To know the phenomenon of eclipse

A Lunar eclipse held on 26<sup>th</sup> December, 2019 during 7.30 am to 11.30 am. All team gathered at Vivekanand College, Kolhapur (Autonomous) on the same day at 7.00 am. Initially, a staff member Mr. A. V. Shinde introduced the concept of sun eclipse. After this, Dr. M. M. Karanjkar, Head of the Department, Dr. G. J. Navathe shows the different positions of sun during the eclipse through the telescope as well as optical filter. The maximum portion of sun i.e. 85-90 % covered at 9.21 am to 9.30 am. The sun eclipse ends on 10.59 am. All the observations were made with help of telescope and filter. Due to cloudy nature, sometimes, we were not able to observe the sun eclipse properly. The chairperson speech was given by Prin. Prof. S. Y. Hongekar. The programme ended with the vote of thanks given by Miss. T. U. Urunkar, staff member.

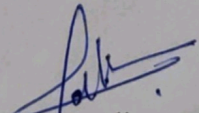
## Outcome :

1. Understand the concept of sun, sun eclipse, altitude, and azimuth.
2. Handling of telescope and use of optical filters and there properties.



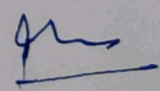
Head

Dr. M. M. Karanjkar  
**Head of the  
Department of Physics  
Vivekanand College, Kolhapur**



IQAC Coordinator  
Dr. Kailas Patil

**Coordinator - IQAC  
Vivekanand College,  
Kolhapur**



Principal

Dr. S. Y. Hongekar  
**PRINCIPAL  
Vivekanand College  
Kolhapur**