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

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

#### Suns Halo Phenomena

(2<sup>nd</sup> May 2019)

Venue:

Vivekanand College, Kolhapur

#### **Table of Information**

Sr. No.	Content	Numbers
01	Total Participants	20
02	Female Participants	10
03	Male Participants	10

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

Shri Swami Vivekanand Shikshan Sanstha's

Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur.

#### **Import Notice**

Date: - 02-05-2019

All the students of M.Sc.I and B.Sc.III Physics are hereby informed that, a Sky observation on **Sun's Halo Phenomena** will be held on 2 May 2019, 2.00 PM at **Vivekanand College, Kolhapur**. Attendance is mandatory.

Dr. M. M. Karanjkar

Head of Department
Department of Physics
Vivekanand College, Kolhapur
Department of Physics
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: 02/05/2019

Day: Thursday

#### Programme Schedule Inauguration Function

\* Welcome &Introduction : Mr. I. M. Mulla

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

3) Prof. C. J. Kamble

Associate Professor, Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur

Chair Person

Prof. S. V. Malgaonkar

Associate Professor, Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur

\* Vote of Thanks

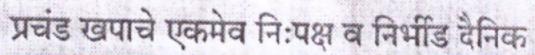
Mr. A. V. Shinde

Assistant Professor, Vivekanand College (Autonomous), Kolhapur

\* Venue

Vivekanand College, Kolhapur

Date: 2 5/2019 MISCHE/BSUIT Name sign 1) Kumbhaé Shoaddha Sanjay Stembhol. 2) Kadaro Pelyanka Jitendea dano Jadhar dhanshei chandeakant. Dadhar Patil Shivani Prakash 4> Satil. Patil Priyanka Gundoji Posti 6] Patil shital Vilas 7) Patil Snehal Sanjay Asatil 8] Jadhar Pooja Gadanand 9 Jadhar Aarti Kumar Alelho. 10] Digraje Ankita Ravindra 11] Borndgaz XishWambaz Bubhash C 12) Kesarkar. Vinaylek, BaburAo 13) Stetar Shubham Bhacuscheb 14) Ankita Amae Nalavade Inkita 19) Swaranjali Sanjay Shinde 16) Amruta Bhujgonda Patil 17) Swazupa Babuzao Ohavale Showale 18) Asif. Piouz. Desai Desoi. 19) Stenju Varghese Kanjiramparambil Lenju 20) Jonathan Sanjay Paul





## www.pudhari.com

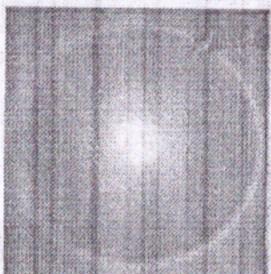
शुक्रवार। ३ मे २०१९। वर्ष ८१।

### सूर्याभोवतीच्या तेजोवलयाचे दर्शन

कोल्हापूर : प्रतिनिधी

इंद्रधनुष्याप्रमाणे सूर्याभोवती रंगीबेरंगी दिसणाऱ्या पूर्णाकृती तेजोवलयाचे दर्शन कोल्हापूरकरांना बुधवारी घडले. भरउन्हात दुपारी बाराच्या सुमारास सूर्याभोवती तयार झालेले गोलाकार रिगण लक्षवेधी

सूर्यापोवती निर्माण होणाऱ्या रिंगणास इंग्रजीमध्ये 'हेलो' असे म्हणतात. हेलो म्हणजे इंद्रधनुष्याचे प्रभा मंडल. आकाशात सुमारे २० हजार फूट उंचीबर 'सीरस' नावाचे छग तयार होतात. या ढगांमध्ये लाखोंच्या किरणे परावर्तित होतात. त्यामुळे संख्येने लहान-लहान बर्फाचे क्रिस्टल असतात. या क्रिस्टलमधून सूर्याची किरणे गेल्यानंतर त्यामधील काही त्या गोलाची त्रिज्या २२ डिग्री एवडी



काल्हापूरः सृथाभाषती तथार झालेले इंद्रधनुष्याप्रसाणे तेजोवलयः

(काया : पप्पू असार)

आपणास हेली पाहाबयास मिळतो.

सूर्याभोवती जो गोल तयार होतो

असते. म्हणून यास २२ डिग्री हेलो असेही म्हणतात.

सूर्याभोवती निर्माण होणाऱ्या रिंगणाच्या आतील बाजूला लाल रंग आणि बाहेरच्या बाजूला निळा रंग दिसतो. लाल आणि निळा हे रंग डोळ्यांना जास्त संवेदनशील आहेत. स्याबरोबरच चंद्राभोवतीदेखील अशाप्रकारचे रिंगण तयार होते. ही खगोलशास्त्रीय घटना आहे. मात्र, सूर्वं व चंद्राभोवती तयार होणारे संगण-बाईट काळ येणार अशी केवळ अंधन्नद्धा आहे, अशी माहिती महाविद्यालयाच्या विवेकानंद पदार्थ विज्ञान व खगोलशास्त्राचे विभागप्रमुख डॉ. मिलिंद कारंजकर यांनी दिली.

स्काक कोल्हापूर कोल्हापूर, शुक्रवार, इस २०१९ f Sakalilews Excesskalupdate Chwwwesakal.com Call Center: 9225800800

#### HODAY

#### सूर्याभोवती पडले खळे

कोल्हापूर, ता. २ : सूर्याभोवती गोलाकार कडे बुधवारी येथे पहायला मिळाले. तज्ज्ञांच्या मते हा ऑप्टिकल प्रिक्षमचा प्रकार होता. मात्र, सोशल मीडियावर याबद्दल तकंवितकांना उधाण आले होते. अशा पद्धतीचे कडे क्वचितच पहायला मिळत असल्याने याबाबत सर्वांनाच उत्सुकता होती.

खगोलशास्त्र अध्यासक हाँ, प्रा. मिलिंद मनोहर कारंजकर म्हणाले, सूर्याभोवतालचे खळे किंवा रिगण हा प्रिझममधून किरणे गेल्यानंतर असे सप्तरंग दिसतात तसा हा प्रकार आहे. सूर्यां पोवतीच्या खळ्यास इंग्रजीमध्ये हेलो म्हणतात. हेलो यास्य मराठीमध्ये इंद्रधनुष्याचे प्रभामंडळ असेही म्हटले जाते. वादळ आल्यानंतर आकाशामध्ये जवळपास २० हजार फुटावर सिरस नावाचे छग तथार होतात. या खगामध्ये लाखोंच्या संख्येने लहान लहान बफाबे क्रिस्टल्स असतात. या क्रिस्टलमधून सूर्याची किरणे गेल्यानंतर त्या किरणांचे रिपलेक्शन, रिफ्रॅक्शन किंवा स्पिल्टिंग

खुधवारी दुपारी सूर्याभोवती असे कडे पहायला पिळाले.

होते. सातूनच सूर्याच्या भोवती रिंगण किंवा खळे पाहायला मिळते. यामध्ये वफांचे तुकडे हे प्रिश्नमप्रमाणे काम करतात. पाण्याच्या रिफर्रावेट्व्ह इंडेक्समधून १.३३ मध्ये गेल्यानंतर या किरणांचे बांक्रकरण होते. यातून हे खळे दिसते, या गोलाधी जिल्या २२ और डिग्री इतकी असते, यामध्ये या गोलाच्या आतील बाजूस लालरंग विसतो. बाहेरच्या बाजूस निला रंग दिसतो. हे खळे फक्त सूर्या धोवतीच दिसते असे नाही तर चंद्राभोवतीही हे खळे दिसते,

# शुक्रवार, दि. ३ में २०१९

कोल्हापूरकराना घडले दशन : खगोलशास्त्रीय घटनेच बुधवारा दिवसभर अप्रूप

लोकमत न्यूज नेटवर्क

आकाशामध्ये साधारण २० हजार महाविद्यालयातील पदार्थावज्ञान व होतात, या दगामध्य लाखांच्या सख्यत कारंजकर यांनी सांगितले दिसणे कमी झाले, विवेकानंद फुटांबर 'सीरस' नावाचे दग तथार खगोलसास्त्र विभागप्रमुख मिलिद तो सप्ट दिसत होता. त्यानंतर त्याचे वाजल्यापासून सूर्याभोवतीचा हेलो मीडियात या रिंगणाचीच चर्चा होती. मिळाला. दिवसभर शहरात व सोराल दस् लाग्ला. दुपारी सच्चा एकपर्यंत सकाळा प्राहेअकरा 31

जिसे रांडो डे' (सूच सावली दिवस) आहे. त्यादिवसी दुपारी १२ बाजून २९ मिनिटॉपासून ५२ सेकंदापर्यंत सावली नाडीसी होणार पेता येणार आहे. कोल्हापुरात पुन्हा दि. ६ ऑगस्ट रोजी शून्य सावली आहे. सोनवारनेतर विविध दिवसी कोल्हापुरात सोमवारी (दि. ६) प्रा. काटाकर वांनी दिली. महाराष्ट्रामध्ये निरनिराक्या दिवस होणार असल्याची माहिती िक्नण रूच सावलाचा अनुभव

गेल्यानंतर रिफ्लेक्शन लाइट होते. त्यामुळे (पान २ वर) फिक्शन अथवा त्यांचे स्पिल्टंग आफ असतात. त्यामधून सूर्यांची किरणे लहान जहान बकांचे स्करीक

कोल्हापुरात बुधवारी सूर्यामोवती इंद्रधनुष्याच्या प्रभा मंडलाचे रिगण (हेलो)

झालेल्या खगोलशास्त्रीय घटनेचे दर्शन घडले.

'ड़िरो रॉडो डे' सोमवारी

दुपारी (दि. १) कोल्हापूरकरांना

खगालशस्त्रीय

अनुभव खुषवारी

(हेलो)

पहिच्याचा

と配品

इंद्रयनुष्पाच्या प्रभा मंडलाचे रिगण

र्भाक्षाक

स्याभोवतो

## इंद्रधनुष्या'चे रिगण

राहिली. संवेदनशील असतात. वालरंग, तर बाडेरील बाजूब निका रंग दिसतो. कारण, हे दोन्हों रंग डोळ्याला अधिक जाते. कारण, मुयोभोवती जो गोल तयार होतो. त्या गोलाची त्रिज्या ही २२ अंश डिग्री इतको अनेकांनी आपल्या स्मार्टफोनवर छायाचित्रे टिपली, दिशिडेओ केले. दिवसभर सीशल मिडियावर ही छायाचित्रे, दिशिडिओ फिरत यगोलशास्त्रीय असते. त्यातील गोलाच्या आतील बाजूस ( पान १ वरुन) सूर्याभोवती 'हेलो' दिसतो. त्याला २२ अंश डिग्री हेलो असे म्हटले सतात. दरम्यान, या घटनेची कोल्हापूरमध्ये

#### Report on Sun's Halo Ring

Date: 4-5-2019

#### Objective:

- 1) To know the phenomenon of Sun's Halo Ring
- 2) To study the reason behind Sun's Halo Ring

A Sun's Halo Ring phenomenon was held on 2nd May, 2019 during 2.00 pm to 4.00 pm. All team gathered at Vivekanand College, Kolhapur on the same day at 01.00 pm. Initially, a staff member Mr. I. M. Mulla introduced the concept of Sun's Halo Ring. After this, Dr. M. M. Karanjkar, Head of the Department, Dr. G. J. Navathe and Prof. C. J. Kamble shows the Sun's Halo Ring to all gathered students. A 22° halo is an optical phenomenon that belongs to the family of ice crystal halos, in the form of a ring with a radius of approximately 22° around the Sun. All the observations were made without help of telescope. The chairperson speech was given by Prof. S. V. Malgaonkar. The programme ended with the vote of thanks given by Mr. A. V. Shinde, staff member.

#### Outcome:

Understand the concept of Sun's Halo ring and reason behind its creation.

Head

Dr. M. M. Karanjkar

Head of the
Department of Physics
Vivekanand College, Kolhapur

IQAC Coordinator

Dr. Kailas Patil

Coordinator - IQAC Vivekanand College, Kelhapur Principal

Dr. S. Y. Hongekar

PRINCIPAL

Vivekanand College

Kolhapur