



सीपीआरच्या कोविड रुग्ण कक्षात बसविण्याकरिता विवेकानंद महाविद्यालयाच्या १९९२ च्या बँचच्या विद्यार्थ्यकडून ॲक्चागार्ड मशीन भेट देण्यात आली.

## ‘विवेकानंद १९९२’ बँचकडून<sup>१</sup> ‘सीपीआर’ला ८ ॲक्चागार्ड भेट

लोकमत न्यूज नेटवर्क

**कोल्हापूर :** छत्रपती प्रमिलाराजे रुग्णालयातील कोविड रुग्णांना शुद्ध पाणी मिळावे. याकरिता विवेकानंद महाविद्यालयाच्या १९९२ च्या बँचच्या विद्यार्थ्यांनी आठ ॲक्चागार्ड (वॉटर प्युरिफिकेशन) मशीन भेट दिल्या. यांतील एक मशीन शासकीय वैद्यकीय महाविद्यालयाच्या प्रभारित अधिष्ठाता डॉ. आरती घोरपडे यांच्याकडे अखिल भारतीय फुटबॉल महासंघाच्या महिला सदस्या मधुरिमाराजे यांच्या उपस्थितीत शनिवारी सुपुर्द केली.

विवेकानंद महाविद्यालयाच्या १९९२ बँचच्या विद्यार्थ्यांनी कोविड रुग्णांकरिता शुद्ध पाण्याची सोय

व्हावी, या रुग्णांना कोविड कक्षात पाण्याच्या बॉटल देण्याएवजी मशीन देणे सुलभ होईल. या विचाराने बँचमधील सर्वांनी एकत्रित येत ॲक्चागार्डची आठ मशीन भेट देण्याचा निर्णय घेतला. त्यानुसार सात मशीन्स यापूर्वीच रुग्णालय प्रशासनाकडे दिली; तर उर्वरित एक मशीन शनिवारी अधिष्ठाता डॉ. घोरपडे यांच्याकडे सुपूर्द केले. यावेळी या बँचमधील हर्षल नष्ट, डॉ. सचिन जाधव, रेशमा सुवर्णा, घाटगे उद्योग समूहाचे तेज घाटगे, निपुण गांधी, अमित गांधी, समीर चौगुले, मंगेश पाटील, डॉ. जय मिराशी, डॉ. अमित बुरंडे, प्रांजली फडणीस, अमर गरगटे, आरती मेनन, आदी उपस्थित होत्या.

■ रविवार, ७ जून २०२०

## छायाकल्प चंद्रग्रहण खगोलप्रेमीसाठी पर्वणीच

सोशल मीडियावरही चंद्रग्रहणाची धूम : तीन तासांहून अधिक काळ होते ग्रहण

### प्रतिनिधी

कोल्हापूर

वर्षातील दुसरे छायाकल्प चंद्रग्रहणाचा अवकाशातील खेळ पाहण्यासाठी शुक्रवारी सव्या अकरा ते पहाटे दोन वाजेपर्यंत खगोल प्रेमीनी दुर्बिनी रोखल्या होत्या. अधूनमधून येणारे ढग या वातावरणात छायाकल्प चंद्रग्रहण शुक्रवारी कोल्हापूरकरांनी अनुभवले.

छायाकल्प चंद्रग्रहणाला शुक्रवारी रात्री ११ वाजून १५ मिनिटांनी सुरवात झाली. यानंतर ते सहा जूनच्या पहाटे २ वाजून ३४ मिनिटांनी हे ग्रहण संपले. या ग्रहणाचा कालावधी ३



तास १५ मिनिटे आणि ४७ सेकंद इतका होता. या छायाकल्प ग्रहणाचा मध्य रात्री १२ वाजून ५४ मिनिटांनी होता आणि चंद्राचा ५७ टक्के भाग पृथ्वीच्या उपायेतून छायाकल्प गेल्याने तो तांबूस रंगाचा दिसत होता. पहाटे

२ वाजून ३४ मिनिटांनी ग्रहण संपले. खगोलप्रेमीसह सर्वसामान्य नागरिकांनी आपआपल्या घराच्या छतावरून चंद्रग्रहण पाहण्याचा आनंद घेतला. यंदाच्या वर्षात पुढील महिन्यात ५ जुलै रोजी चंद्रग्रहण दिसणार आहे पण हे ग्रहण सकाळी असल्याने याचा लाभ घेता येणार नाही.

या छायाकल्प ग्रहणामध्ये पृथ्वी सूर्य आणि चंद्राच्यामध्ये येते. तेव्हा पृथ्वी ही चंद्रावरती पडणारी सूर्यकिरणे अडवते. यावेळी चंद्रावर पृथ्वीची सावली पडते. याला चंद्रग्रहण असे म्हणतात. हे ग्रहण छायाकल्प प्रकारचे असल्याने चंद्र पृथ्वीच्या बाह्य सावलीतून गेला.

छायाकल्प चंद्रग्रहणात चंद्र हा पृथ्वीच्या उपायेतून जातो वर्षातील दोन चंद्रग्रहण छायाकल्प प्रकारातील होते. चंद्र पृथ्वीच्या उपायेतून जात असल्यामुळे चंद्रग्रहण सुरु झाल्याचे सर्वसामान्यांना समजणे समजत नाही. ग्रहण सुरु होण्यापुर्वीची आणि ग्रहण लागल्यानंतरच्या चंद्राच्या प्रकाशाच्या तिक्रतेवरून ग्रहण ओळखता येते. अशा प्रकारच्या ग्रहणामध्ये चंद्राच्या प्रकाशाची तेजस्विता ५० टक्केपेक्षा कमी असते. खग्रास आणि खंडग्रास चंद्रग्रहणामध्ये चंद्र पृथ्वीच्या मुख्य छायेतून जात असल्यामुळे तो गडद तांबूस रंगाचा दिसते.

डॉ. राजीव ठटकर  
(शिवाजी विद्यापीठाच्या अवकाश संशोधनकेंद्राचे समन्वयक )

### पुढील वर्षी ग्रहण पहायला मिळणार

शुक्रवारी भारतात चंद्रग्रहण झाले. आता २१ जूनला सूर्यग्रहण, ५ जुलैला चंद्रग्रहण, ३० नोव्हेंबर व १४ डिसेंबरमध्ये ग्रहणे होणार आहेत पण यातील काही ग्रहणे भारतात दिसणार नाहीत. यामुळे पुढच्या वर्षी जूनमध्येच भारतात ग्रहण दिसेल.

डॉ. मिलीद कारंजकर (पदार्थविज्ञान व खगोलशास्त्र विभागप्रमुख, विवेकानंद कॉलेज)