

ब्लू मून

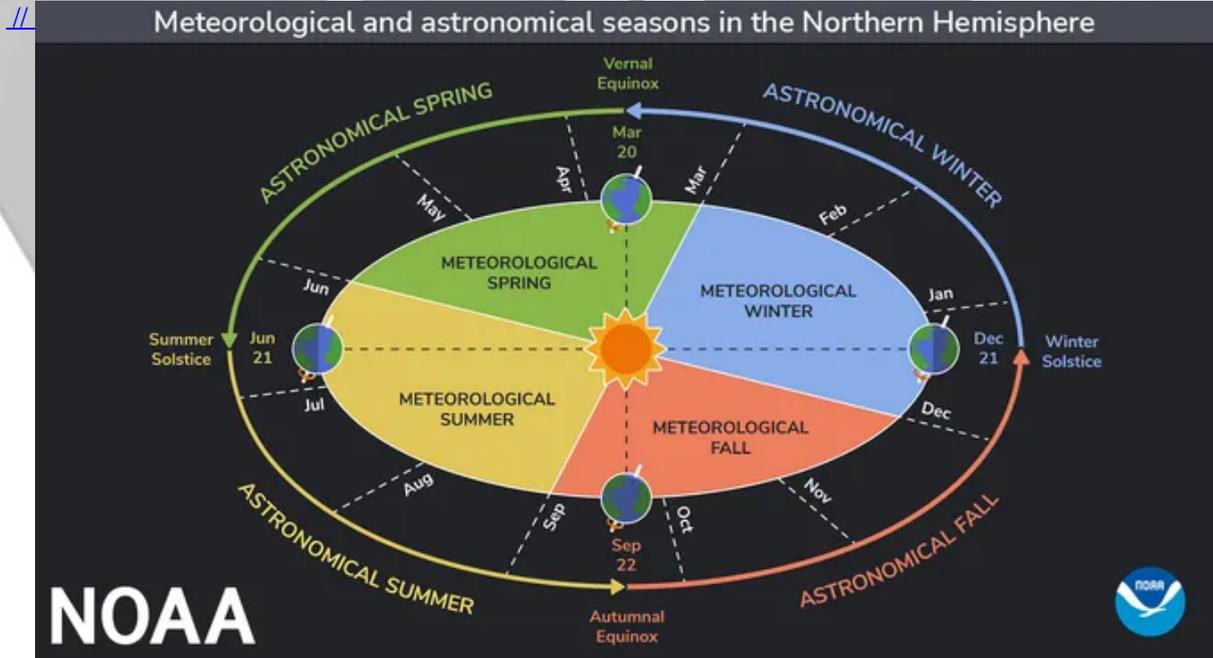
स्रोत: द हट्टि

चर्चा में क्यों?

हाल ही में अगस्त 2024 में घटी 'ब्लू मून' की घटना ने इसकी रचना, महत्त्व और इससे जुड़ी विविध व्याख्याओं के बारे में चर्चा को बढ़ावा दिया है।

ब्लू मून क्या है?

- **परिचय:** ब्लू मून एक महीने में होने वाली दूसरी पूर्णमाि है।
 - अगला ब्लू मून 31 मई 2026 को होगा।
- **प्रकार:** ब्लू मून के 2 प्रकार हैं, जिनमें से किसी में भी चंद्रमा का रंग शामिल नहीं है।
 - **सीज़नल ब्लू मून:** सीज़नल (मौसमी) ब्लू मून तब होता है, जब एक ही खगोलीय मौसम (वसंत, ग्रीष्म, शरद/हेमंत अथवा शीत ऋतु) में सामान्यतः 3 के बजाय 4 पूर्णमािँ होती हैं। इस क्रम में तीसरी पूर्णमाि को 'ब्लू मून' कहा जाता है।
 - आम तौर पर प्रत्येक खगोलीय मौसम लगभग 3 महीने तक चलता है, जिसमें 3 पूर्णमािँ होती हैं। हालाँकि चंद्र चक्र की अवधि (लगभग 29.5 दिन) के कारण कभी-कभी एक मौसम में 4 पूर्णमािँ भी हो सकती हैं।
 - जब ऐसा होता है, तो इन चार पूर्णमािँ में से तीसरी पूर्णमाि को 'सीज़नल ब्लू मून' कहा जाता है।
 - **मासिक ब्लू मून:** यह एक महीने में दूसरी पूर्णमाि होती है।
 - एक ही महीने में दो पूर्णमाि होना असामान्य है, चूँकि आम तौर पर महीने में एक बार होती है, इसलिए दूसरी पूर्णमाि को 'ब्लू मून' कहा जाता है।
 - 31 मई 2026 को आने वाला ब्लू मून, मासिक ब्लू मून होगा।



- **रचना:**
 - चंद्रमा 29.5 दिनों में एक चंद्र चक्र पूरा करता है, जिसके परिणामस्वरूप 354 दिनों में 12 चंद्र चक्र होते हैं।

- परणामस्वरुप लगभग प्रत्येक 2.5 से 3 वर्ष में एक कैलेंडर वर्ष में 13वीं पूर्णमाि होती है, जिसे बलू मून के रूप में जाना जाता है, परंपरागत मानक नामकरण का पालन नहीं करती है।
- फरवरी में कभी भी बलू मून नहीं हो सकता क्योंकि सामान्य वर्ष में फरवरी में केवल 28 दिन और लीप वर्ष में 29 दिन होते हैं।

वायुमंडलीय परस्थितियों के कारण चंद्रमा का वास्तव में नीला दिखने के उदाहरण

- **इंडोनेशिया में माउंट टैम्बोरा का उद्गार (वर्ष 1815):** फिलीपींस में मेयॉन **ज्वालामुखी** वसिफोट के बाद माउंट टैम्बोरा का वसिफोट आज तक का सबसे वधिवंसक ज्वालामुखी उद्गार था।
 - इसके साथ-साथ अन्य जलवायु कारकों के कारण वर्ष 1816 में वैश्विक तापमान में 0.4-0.7 डिग्री सेल्सियस की महत्त्वपूर्ण गिरावट आई, जिसे 'ग्रीष्महीन वर्ष (Year Without Summer)' के रूप में जाना जाता है।
 - इस दौरान वायुमंडल में ज्वालामुखीय राख और कणों के कारण चंद्रमा नीला दिखाई दिया।
- **इंडोनेशियाई ज्वालामुखी कराकाटोआ का वसिफोट (वर्ष 1883):** इससे निकलने वाली राख 80 किलोमीटर की ऊँचाई तक पहुँच गई थी। लगभग एक माइक्रोन आकार के सूक्ष्म राख कणों के कारण चंद्रमा आकर्षक नीले-हरे रंग में दिखाई दिया था।
- वर्ष 1983 में मैक्सिको में अल चचिनो ज्वालामुखी उद्गार, वर्ष 1980 में **माउंट सेंट हेलेन्स** और वर्ष 1991 में माउंट पनातुबो के उद्गार भी बलू मून की घटना से जुड़े हैं।



UPSC सविलि सेवा परीक्षा वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

??????????:

प्रश्न. हाल ही में वैज्ञानिकों ने पृथ्वी से अरबों प्रकाश वर्ष दूर वशालकाय 'ब्लैक होलों' के वलिय का प्रेक्षण कया। इस प्रेक्षण का क्या महत्त्व है? (2019)

- (a) 'हगिस बोसॉन कणों' का अभिज्ञान हुआ ।
(b) 'गुरुत्वीय तरंगों' का अभिज्ञान हुआ ।
(c) 'वॉर्महोल' से होते हुए से अंतरा-मंडाकनीय अंतरिक्ष यात्रा की संभावना की पुष्टि की हुई ।
(d) इसने वैज्ञानिकों को 'वलिक्षणता (सगिलैरिटी)' को समझना सुकर बनाया ।

उत्तर: (b)

PDF Referenece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/blue-moon-1>

