

सुपर ब्लू मून तीन चंद्र घटनाओं का संगम है- फुल मून (पूर्णिमा / पूर्णचंद्र), सुपर मून और ब्लू मून।



ब्लू मून एक ही महीने के भीतर पड़ने वाली दूसरी पूर्णिमा को व्यक्त करता है। यह एक दुर्लभ घटना, क्योंकि पूर्णिमा आम तौर पर महीने में एक बार आती है।

30 अगस्त, 2023 की रात आकाश एक दुर्लभ घटना सुपर ब्लू मून से प्रकाशित हुआ। हालाँकि अपने नाम के बावजूद इस पूर्णिमा का चंद्रमा न तो नीले रंग का था और न ही आकार में बडा।

राष्ट्रीय वैमानिकी एवं अंतरिक्ष प्रशासन (NASA) के अनुसार, आखिरी सुपर ब्लू मून वर्ष २००९ में देखा गया था और अगली बार वर्ष २०३७ में दिखाई देगा।





जब एक मौसम में चार पूर्णिमा होती हैं, तो तीसरी पूर्णिमा को ब्लू मून कहा जाता है।

सुपर मून तब होता है, जब चंद्रमा अपनी पेरीजी (perigee / पृथ्वी निकटतम बिंदु) से गुजर रहा होता है या उसके करीब होता है और साथ में पूर्णिमा भी होती है।

पेरीजी पर फुल मून (सुपर मून) ऐपजी (apagee / पृथ्वी से दूरतम बिंदु) पर फुल मून से 14 प्रतिशत बड़ा और 30 प्रतिशत अधिक चमकदार होता हैं। ऐपजी पर फुल मून को माइक्रो मून भी कहा जाता है।





उपभू (Perigee) नामक यह संरेखण अपभू (Apogee) के विपरीत होता है जब चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर अपनी अंडाकार कक्षा में सबसे दूर होता है, जबकि सितिज के निकट यह अंतर सूक्ष्म होता है, एक ऑरिकल भ्रम (जिसे दृश्य भ्रम भी कहा जाता है) इसे बड़ा दिखा सकता है।

"सुपर मून" शब्द वर्ष १९७९ में ज्योतिषी रिचर्ड नोल द्वारा गड़ा गया था।





PERIGEE 363,300 km APOGEE

Earth-Moon distance not to scale

PERIGEE

Supermoon appears 14% BIGGER and 30% BRIGHTER than micromoon



APOGEE

Micromoon

सुपर 🌑 ब्लू मूरा

*As seen from Earth





वाइल्डलाइफ कंजर्वेशन सोसाइटी (WCS) - इंडिया की एक रिपोर्ट रेड सैंड बोआ के अवैध व्यापार पर प्रकाश डालती है।

रिपोर्ट में वर्ष 2016 और वर्ष 2021 के बीच रेड सैंड बोआ से जुड़ी ज़ब्ती की कुल 172 घटनाओं का दस्तावेज़ीकरण किया गया है, जिससे अवैध व्यापार की चिंताजनक सीमा का पता चलता है।





अवैध व्यापार १८ भारतीय राज्यों, १ केंद्रशासित प्रदेश और ८७ ज़िलों तक फैला है; महाराष्ट्र तथा यूपी में सबसे ज़्यादा घटनाएँ दर्ज की गईं।

यह भारत, पाकिस्तान और ईरान में पाया जाने वाला (स्थानिक) एक गैर विषैला और ओवोवाइविपरस (जिनमें आंतरिक निषेचन होता हैं) सांप है।

इसे "दो सिर वाला सांप भी कहा जाता है। इसकी गोल पूंछ के कारण पीछे का भाग भी सिर जैसा दिखाई देता है।





इसका उपयोग कुछ दवाइयां, सौंदर्य प्रसाधन और काले जादू में किया जाता है। अंतर्राष्ट्रीय बाजार में इनकी भारी मांग है।

इसका व्यापार करना और इसे अपने पास रखना 'वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, १९७२ के तहत अपराध है।

रेड सैंड बोआ विश्व के सैंड बोआ में सबसे बड़ा है। यह रात्रिचर होने के साथ अपना अधिकांश समय ज़मीन के नीचे बिताता है।

यह उत्तर-पूर्वी राज्यों और उत्तरी-बंगाल को छोड़कर पूरे भारत <u>में पाया जाता है</u> लेकिन भारत के द्वीपों पर नहीं पाया जाता है।







मेग्सेस पुरस्कार



हाल ही में 31 अगस्त,2023 को मनीला में रेमन मैग्सेसे की जयंती के अवसर पर एशिया के नोबेल पुरस्कार के रूप में वर्णित रेमन मैग्सेसे पुरस्कार,2023 की घोषणा की गई।

असम के रहने वाले ऑन्कोलॉजिस्ट रवि कन्नन २०२३ के रेमन मैग्सेसे पुरस्कार विजेताओं में से एक हैं।

वर्ष १९५७ में स्थापित रेमन मैग्सेसे पुरस्कार को एशिया का नोबेल पुरस्कार माना जाता है l

रेमन मैग्सेसे अवार्ड फाउंडेशन (RMAF) सामाजिक योगदान संबंधी गतिविधियों के लिए हर साल एशिया के व्यक्तियों या <u>संगठनों को</u> यह पुरस्कार प्रदान करता है।

इसका नाम फिलीपींस के तीसरे राष्ट्रपति (१९५३-५७) रेमन मैग्सेसे के नाम पर रखा गया है।







इसरो ने गगनयान मिशन' में इस्तेमाल होने वाले CE-20 क्रायोजेनिक इंजन का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है।

क्रायोजेनिक इंजन क्रायोजेनिक तापमान (-१५० से २७३ डिग्री सेल्सियस) पर ईंधन का उपयोग करते हैं। ये ठोस और तरल प्रणोदक इंजनों की तुलना में अधिक शक्तिशाली होते हैं।

यह तरल ऑक्सीजन और तरल हाइड्रोजन प्रणोदकों के संयोजन का उपयोग करके गैस-जनरेटर चक्र का उपयोग करने वाला पहला क्रायोजेनिक इंजन है।

> CE-20 क्रायोजेनिक इंजन



Ce20 क्रायोजेनिक इंजन, लॉन्च व्हीकल मार्क-३ (LVM3) के लिए इसरो द्वारा स्वदेशी रूप से विकसित इंजन हैं।

इसकी क्षमता २८ टन ईंधन की है। इसका उपयोग भू-तुल्यकालिक (Geosynchronous) उपग्रह प्रक्षेपण यान MK III (LVM3) के ऊपरी चरण के रूप में किया जाएगा।

> CE-20 क्रायोजेनिक इंजन



CE-20 इंजन के शामिल होने से अतिरिक्त प्रणोदक लोडिंग के साथ LVM3 की पेलोड क्षमता 450 किलोग्राम तक बढ़ जाएगी, क्योंकि यह इंजन अधिक थुस्ट उत्पन्न करने में सक्षम है, और अंतरिक्ष में बहुत अधिक पेलोड द्रव्यमान उठा सकता है।

Ce20 इंजन में प्रमुख संशोधनों में, 30-मुद्रित LOX (लिक्विड ऑक्सीजन) और LH2 (लिक्विड हाइड्रोजन) टर्बाइन एग्जॉस्ट केसिंग और थ्रस्ट कंट्रोल वाल्व (TCV) शामिल हैं।

CE-20 क्रायोजेनिक इंजन