



अंतरराष्ट्रीय क्षुद्रग्रह दविस

[स्रोत: टाइम्स ऑफ इंडिया](#)

[अंतरराष्ट्रीय क्षुद्रग्रह दविस \(International Asteroid Day\)](#) 30 जून को वर्ष 1908 में हुई तुंगुस्का घटना (Tunguska Event) की स्मृति में मनाया जाता है और इसका उद्देश्य क्षुद्रग्रहों के प्रभाव के खतरे के बारे में जागरूकता बढ़ाना है।

तुंगुस्का घटना क्या है?

- **परिचय:**
 - तुंगुस्का घटना साइबेरिया में एक क्षुद्रग्रह वसिफोट के कारण हुई थी, जिसके कारण 830 वर्ग मील क्षेत्र में 80 मिलियन वृक्ष नष्ट हो गए थे।
 - दूरस्थ स्थान होने के कारण वसिफोट में न्यूनतम जनहानि हुई लेकिन इसकी लहर सैकड़ों मील दूर तक महसूस की गई।
- **संयुक्त राष्ट्र मान्यता:**
 - ग्रहों की सुरक्षा में वैश्विक प्रयासों को बढ़ावा देने के लिये [संयुक्त राष्ट्र](#) द्वारा वर्ष 2016 में अंतरराष्ट्रीय क्षुद्रग्रह दविस घोषित किया गया था।
 - [राष्ट्रीय वैमानिकी एवं अंतरिक्ष प्रशासन \(National Aeronautics and Space Administration- NASA\)](#) ने कहा कि [नियर अर्थ ऑब्जेक्ट \(Near-Earth Objects- NEO\)](#) का पृथ्वी से टकराव एकमात्र प्राकृतिक आपदा है जिसे मानवीय तौर पर रोका जा सकता है।
- **नियर अर्थ ऑब्जेक्ट की नगिरानी से संबंधित पहल क्या हैं:**
 - [दोहरा क्षुद्रग्रह पुनरनिर्देशन परीक्षण \(DART\) मशिन](#)
 - [ESA का हेरा मशिन](#)
 - [नेतरा परियोजना और अंतरिक्ष मलबा](#)
- **एपोफिस मशिन:**
 - [भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन \(Indian Space Research Organisation - ISRO\)](#) ने क्षुद्रग्रह अपोफिस का अध्ययन करने के लिए अंतरराष्ट्रीय मशिन में भाग लेने में रुचि व्यक्त की।
 - [एपोफिस एक नकिट-पृथ्वी वस्तु \(NEO\)](#) है और ऐसा माना जाता है कि यह 2029 में पृथ्वी से टकरा सकता है, हालाँकि NASA ने हाल ही में ऐसी रिपोर्टों को खारज़ि कर दिया है।
 - यह 14 अप्रैल 2029 को पृथ्वी के नकिट से 38,012 किलोमीटर की दूरी से गुजरेगा
 - यह घटना पूरवी गोलार्ध में मौजूद पर्यवेक्षकों को बना करिंसी [दूरबीन या दूरदर्शी](#) के दिखाई देगी।
 - एपोफिस को पहली बार 2004 में खोजा गया था। इसका आकार 335 मीटर है।
 - यह 29.98 किलोमीटर प्रति सेकंड की गति से चलेगा।

नोट:

- इस ग्रह पर अतीत में हुए उन प्रभावों के साक्ष्य मौजूद हैं जिनके परिणाम भयावह रहे।
 - मेक्सिको में 65 मिलियन वर्ष पहले एक क्षुद्रग्रह के प्रभाव से निर्मित चकिसुलब क्रेटर, डायनासोर और पृथ्वी की 75% प्रजातियों के वलुपुत होने से जुड़ा हुआ है।
 - वर्ष 2013 में एरजिना में उल्का क्रेटर और रूस में चेल्याबस्कि घटना।

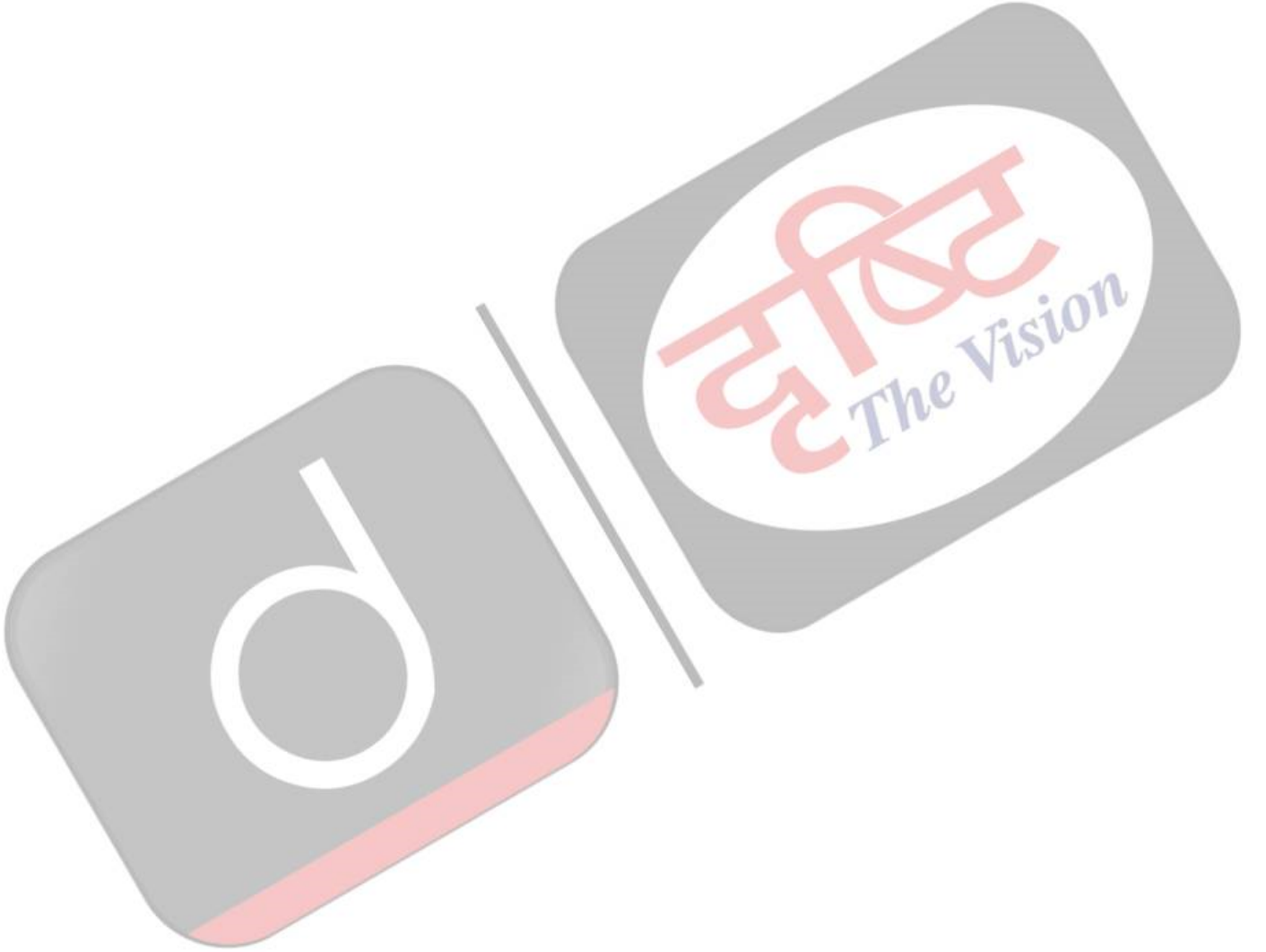
क्षुद्रग्रह क्या है?

- **परिचय:**
 - क्षुद्रग्रह, जिन्हें लघु ग्रह भी कहा जाता है, लगभग 4.6 अरब वर्ष पहले हमारे सौरमंडल के निर्माण के प्रारंभिक चरण के अवशेष हैं।

- वे मुख्यतः **अनयिमति आकार प्रदर्शति** करते हैं, हालाँकि कुछ लगभग **गोलाकार आकार** भी प्रदर्शति करते हैं।
- कई क्षुद्रग्रहों के साथ **छोटे चंद्रमा** भी होते हैं, कुछ के तो दो चंद्रमा भी होते हैं।
- इसके अतिरिक्त, **द्वि-क्षुद्रग्रहों में एक दूसरे की परिक्रमा करने वाले दो समान आकार** के चट्टानी पडि शामिल होते हैं तथा त्रि-क्षुद्रग्रह प्रणालियाँ भी होती हैं।

■ **क्षुद्रग्रहों का वर्गीकरण:**

- **मुख्य क्षुद्रग्रह पेटी:** अधिकांश क्षुद्रग्रह **मंगल और बृहस्पति** के बीच स्थिति **क्षुद्रग्रह** पेटी में पाए जाते हैं।
- **ट्रोजंस (Trojans):** ये क्षुद्रग्रह एक बड़े ग्रह के साथ कक्षा साझा करते हैं, लेकिन इसके साथ टकराते नहीं हैं क्योंकि वे कक्षा में लगभग दो विशेष स्थानों (**L4 और L5 लैग्रैन्जियन पॉइंट्स**) के आस-पास एकत्रित होते हैं, जहाँ सूर्य और ग्रह के गुरुत्वाकर्षण बल संतुलित होते हैं।
 - यह वनियास बड़े ग्रह के साथ टकराव को रोकता है।
- **नयिर अर्थ ऑब्जेक्ट:** इन ऑब्जेक्ट्स की कक्षाएँ पृथ्वी के करीब होती हैं। क्षुद्रग्रह जो वास्तव में पृथ्वी के कक्षीय पथ को पार करते हैं, उन्हें **'अर्थ-क्रॉसर्स' (Earth-crossers)** के रूप में जाना जाता है।



What is a....?

Comet

A comet is a mass of ice, rock, and dust, and often has a tail that is made up of dust and other materials.



Asteroid

An asteroid is made up of metallic or non-metallic rocks, and orbits the sun. They can range in size from a few centimeters wide to almost a thousand kilometers across!



Meteoroid

Meteoroids are usually fragments of asteroids or comets, often smaller than 1 meter wide, that fly through space.



Meteor

A meteor is a meteoroid that enters Earth's atmosphere. It burns up as it travels through the atmosphere, producing a streak of light behind it.



Meteorite

If a meteor doesn't completely burn up in the Earth's atmosphere, the fragment found on Earth is called a meteorite.



//

और पढ़ें: [एटा एकवारडि उलकावषट्](#)

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न. कषुदग्रहों तथा धूमकेतु के बीच क्या अंतर होता है? (2011)

- 1- कषुदग्रह लघु चट्टानी ग्रहिकाएँ (प्लेनेटॉयड) हैं, जबकि धूमकेतु हमिशीतति गैसों से नरिमति होते हैं जिन्हें चट्टानी और धातु पदार्थ आपस में बाँधे रखता है।
- 2- कषुदग्रह अधकिंशतः वृहस्पति और मंगल के परकिरमा-पथों के बीच पाए जाते हैं, जबकि धूमकेतु अधकिंशतः शुक्र और बुध के बीच पाए जाते हैं।
- 3- धूमकेतु गोचर दीप्तमिान पुच्छ दर्शाते हैं, जबकि कषुदग्रह यह नहीं दर्शाते।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/international-asteroid-day>

