



## 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 खारिज कर दिया है।
    - यह 14 अप्रैल 2029 को पृथ्वी के नकिट से 38,012 किलोमीटर की दूरी से गुजरेगा
  - यह घटना पूरबी 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 विलुप्त होने से जुड़ा हुआ है।
  - वर्ष 2013 में एरजिना में उल्का क्रेटर और रूस में चेल्याबिस्क घटना।

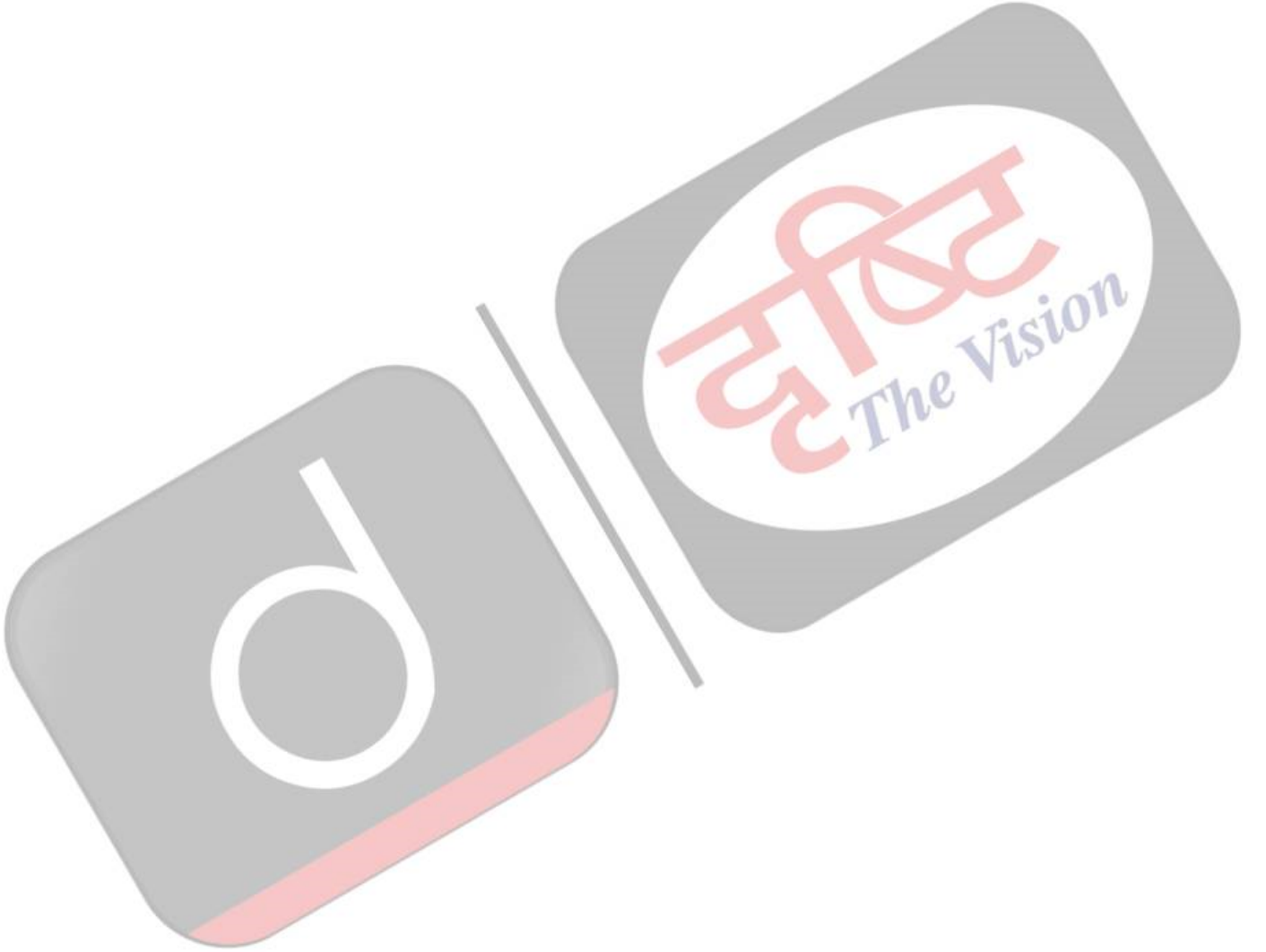
### क्षुद्रग्रह क्या है?

- **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>

