

# Astronom ze SETI institutu říká, že NASA tají klíčové detaily o asteroidech ohrožujících Zemi

[badatel.net/astro-nom-ze-seti-institutu-hovori-ze-nasa-taji-klucove-detaily-o-asteroidoch-ohrozujucich-zem](https://badatel.net/astro-nom-ze-seti-institutu-hovori-ze-nasa-taji-klucove-detaily-o-asteroidoch-ohrozujucich-zem)

redakce

14. decembra 2024

(Zoey Sky, [Natural News](#) ) Dne 3. prosince 2024 pronikl malý asteroid s názvem COWECP5 do zemské atmosféry a explodoval v ohnivé kouli nad Sibírem.

Přestože událost vypadala dramatická, v konečném důsledku byla neškodná, protože asteroid měl průměr pouhých 70 centimetrů a rozpadl se v atmosféře dříve, než mohl způsobit nějaké škody.

Avšak pro lidi, kteří studují asteroidy, byla tato událost ráznou připomínkou nebezpečí číhajícího ve vesmíru. Co kdyby byl ten asteroid větší? Co kdyby to byl takzvaný „zabiják měst“?

Země je mnohem zranitelnější vůči nárazům asteroidů, než si většina lidí uvědomuje, a systémy na ochranu planety nejsou ani zdaleka dokonalé.

Americký Národní úřad pro letectví a vesmír (NASA) a Evropská vesmírná agentura (ESA) mají za úkol dohlížet na objekty v blízkosti Země (NEO), což je termín používaný pro asteroidy a komety, které se nebezpečně přiblíží k naší planetě.

Tyto agentury mají sofistikované teleskopy a pokročilé sledovací systémy, ale realita je taková, že nedokážou neustále monitorovat celou oblohu.



Sibiřský asteroid byl zpozorován pouze teleskopem financovaným NASA v Arizoně sedm hodin před dopadem na Zemi. I když to může znít jako hodně času, ve skutečnosti je to nebezpečně krátké okno pro podniknutí nějakých obranných opatření.

Pokud by byl asteroid větší, mohl způsobit značné škody na zemi. A pokud by to byl skutečný „zabiják města“, jako například 400 metrů široký asteroid, o kterém se astronomové obávali, že zasáhne Zemi na Vánoce v roce 2004, sedm hodin by nebylo dost času na evakuaci milionů lidí nebo na vymyšlení obranné strategie.

Faktem je, že prostě není dostatek profesionálních astronomů a dalekohledů, aby pokryly všechny možné oblasti na obloze. Většina vyspělých světových dalekohledů je soustředěna v několika regionech a ponechává obrovské „slepé zóny“, které nikdo nesleduje.

To znamená, že asteroidy přicházející z určitých směrů – například nad Japonskem nebo Afrikou – by mohly proklouznout přes trhliny detekčních systémů. Zatímco NASA a ESA dělají, co mohou, svádějí náročný boj proti obrovskému množství volně se potulujících vesmírných skal.

Každý den Zemi bombarduje odhadem 100 tun vesmírného materiálu, z něhož většina neškodně shoří v atmosféře. Ale čas od času se objeví něco mnohem většího a nebezpečnějšího.

Astronomové identifikovali 36 765 NEO objektů, včetně více než 11 000, které mají průměr více než 140 metrů a 868, které jsou větší než kilometr. Z těchto NEO objektů je 1 714 považováno za potenciálně nebezpečných, což znamená, že existuje jistá šance, že by se mohli srazit se Zemí.

I relativně malé asteroidy mohou způsobit katastrofální škody. Čeljabinský meteor, který v roce 2013 vybuchl nad Ruskem, měl průměr pouhých 18 metrů. Zranil však přes 1 600 lidí a poškodil více než 7 000 budov.

Větší asteroidy, jako například ten, který v roce 2004 těsně minul Zemi, by mohly zničit celá města nebo dokonce spustit globální katastrofy. Podle Dr. Francka Marchisa, dlouholetého astronoma z institutu SETI, asteroid větší než 120 metrů zasáhne Zemi přibližně jednou za 10 000 let.

*„To ukazuje, že pokud chceme, aby naše civilizace trvala dlouhou dobu, musíme se rozhlédnout kolem sebe a identifikovat tyto objekty.“*

## **Amatérští astronomové a planetární obrana**

---

Dr. Marchis vysvětlil, že řešení spočívá v náboru amatérských astronomů na pomoc při monitorování oblohy.

Profesionální teleskopy jsou sice výkonné, ale je jich málo. Na druhé straně, amatérští astronomové jsou všude – a se správnými nástroji mohou znamenat obrovský rozdíl.

V roce 2015 Dr. Marchis založil sdružení UNISTELLAR, síť občanských astronomů vybavených „inteligentními teleskopy“, které dokáží sledovat objekty ve vesmíru a sdílet svá pozorování s globální databází.

Když NASA a ESA zpozorují něco podezřelého, upozorní na to *Centrum pro malé planety*, které upozorní amatérské astronomy v síti UNISTELLAR.

Tito „občanští vědci“ pak použijí své teleskopy k upřesnění pozorování, čímž pomohou potvrdit trajektorii asteroidu a určit, zda pro naši planetu představuje hrozbu.



Uvedená spolupráce se ukázala jako klíčová v případě nedávného asteroidu nad východní Sibiří. Poté, co ho NASA zpozorovala, amatérští astronomové v Japonsku a Austrálii použili své teleskopy, aby přesně určili, kde a kdy zasáhne Zemi. Díky jejich úsilí bylo zjištěno, že asteroid shoří v atmosféře a nebylo třeba přijmout žádná další opatření.

Pokud by však byl asteroid větší, tito lidé by sehráli klíčovou roli při identifikaci nebezpečné zóny a následném koordinování evakuace.

Samozřejmě, vědět, kdy se blíží asteroid, je jen polovina úspěchu. Má-li lidstvo přežít v dlouhodobém horizontu, měl by existovat i způsob k zastavení těchto vesmírných skal dříve, než zasáhnou Zemi. Naštěstí, existuje důvod pro naději.

V roce 2022 mise NASA s názvem Double Asteroid Redirection Test – DART (Dvojitý test na odklonění asteroidu) úspěšně prokázala, že je možné odklonit asteroid pomocí kosmické lodi. Sonda DART narazila do vzdáleného asteroidu a mírně jej vychýlila z kurzu.

Zatímco úplné výsledky budou potvrzeny až v roce 2026, první údaje naznačují, že mise byla úspěšná. K odklonění asteroidu však Země musí být varována roky předem, ne hodiny. Proto je důležité rozšířit současné monitorovací úsilí a co nejdříve identifikovat potenciální hrozby.

Vyplněním „slepých zón“ malými, cenově dostupnými teleskopy mohou amatérští astronomové pomoci vytvořit globální síť schopnou neustále sledovat celou oblohu.

### **Vesmírné agentury potřebují pomoc od obyčejných lidí**

---

Pravdou je, že NASA a ESA to nedokážou sami. Potřebují pomoc od obyčejných lidí s vášní pro astronomii.

Ať už jste ostřílený pozorovatel hvězd nebo úplný začátečník, v planetární obraně je tu pro vás úkol. Jediné, co potřebujete, je teleskop (nebo dokonce jen dalekohled) a ochota dívat se na

hvězdy.

V době psaní tohoto článku astronomové, kteří se ujali ambiciózní a rozsáhlé mise mapování galaxií, aktivovali více než 10 000 amatérských vědců v 85 zemích, aby jim pomohli v pátrání.

V současnosti se také snaží výrazně zvětšit svou dobrovolnickou sílu pro tento jedinečný projekt, který by mohl poprvé odhalit povahu temné energie.

Výzkumný projekt známý jako Hobby-Eberly Telescope Dark Energy Experiment (HETDEX) byl založen na Texaské univerzitě v planetáriu Austin's McDonald Observatory. Zvou dobrovolníky, kteří se online zapojí do projektu s názvem Dark Energy Explorers (Objevitelé temné energie).

Pomocí svých chytrých telefonů nebo počítačů se dobrovolníci mohou blíže podívat na tajemství vesmíru a zároveň pomoci profesionálním astronomům najít vzdálené galaxie a dozvědět se více o tajemné síle známé jako temná energie, která způsobuje rychlé rozpínání vesmíru.

Od spuštění projektu Dark Energy Explorers v únoru 2021 více než 10 000 dobrovolníků identifikovalo odhadem 240 000 galaxií. To se rovná nejméně jedné desetině počtu galaxií, které vědci očekávají, že nakonec najdou při svém průzkumu části oblohy, která má velikost přibližně 2 000 Měsíců v úplňku.

## **Závěr**

---

Vesmír je obrovský a plný záhad, ale zároveň je plný nebezpečí. Chce-li lidstvo chránit planetu – a svou budoucnost – všichni musí spolupracovat.

Navštivte stránku [Space.news](https://www.space.com) , kde najdete podobné příběhy o vesmíru a vesmírném průzkumu.

Také si prohlédněte tento [klip](#) (v angličtině) a zjistěte, kdy vědci budou vědět, zda asteroidy zasáhnou Zemi v roce 2029:

Autor: Zoey Sky, Zdroj: [naturalnews.com](http://naturalnews.com) , Zpracoval: Badatel.net



## Související články

---

- [Záhadná vlna narušila zemskou magnetosféru a na hodiny vystavila planetu nebezpečnému záření](#)
- [NASA v podstatě přiznala, že na Měsíci nikdy nebyla a celé přistání zfalšovala](#)
- [Vědci z NASA: Jsme blízko k objevu života na Marsu, ale svět na to ještě „není připraven“](#)
- [10 znamení, která vám zašle vesmír, když se ocitnete na špatné cestě](#)