

Er en asteroide på vej?

NASAs 'Planetary Defense Coordination Office' budget tilføres pludselig til \$ 150 millioner – 18. oktober 2018 kl. 6:38,

Af Tyler Durden via Zerohedge, oversat af P. A. Andersen, juli 2019.

Det fremprovokerede ikke mange nationale overskrifter, men det foreslåede budget for NASAs "Planetary Defense Coordination Office" er lige steget med 90 millioner dollars.



På et tidspunkt, hvor vores nationale budget allerede er strakt til det maksimale, ser det mærkelig ud at bruge så mange penge.

Som du vil se nedenfor, er "Planetary Defense Coordination Office" kun to år gammel, og det har ansvaret for at spore trusler fra nærjordobjekter som asteroider.

Det er overflødigt at sige, at hvis en kæmpe asteroide pludselig rammer vores planet, ville det være den største katastrofe i moderne tid, og for de af os, der overlever, vil det være radikalt anderledes fra da af.

Så truslen er reel, men i de seneste år har NASA forsikret offentligheden om, at der ikke er nogen overhængende trusler.

Har det pludselig ændret sig?

Trump administrationen har foreslået at **øge budgettet for NASAs planetariske forsvarskoordineringskontor med tre gange** - fra omkring \$ 60 millioner til \$ 150 millioner - i anledning af voksende bekymringer for, at menneskeheden er fuldstændig uforberedt for det usandsynlige, men stadig utænkelige: **at en asteroide af calamitøse proportioner vil ramme jorden.**

Det Hvide Hus har også for nylig udstedt en ny "**National Near Earth**"-beredskabsstrategi og handlingsplan, der har til formål at stimulere en række agenturer, der kunne bidrage til, med potentielle metoder at forebygge en katastrofe.

For det første, hvorfor bruge 90 millioner dollars, som vi ikke har, hvis der ikke er noget at bekymre sig om?

For det andet, hvorfor udstede en helt ny plan, der er "beregnet til at aktivere en række agenturer, der kunne bidrage til, med potentielle metoder at forebygge en katastrofe", hvis der ikke er nogen katastrofe, der truer i overskuelig fremtid?

Noget lugter ikke rigtigt i denne sag.

Ifølge NASA er der mere end **25.000** asteroider, der lurder derude, som er 140 meter eller større i diameter.

Og generelt er **der ca. en million nærjordsobjekter, som kan udgøre en potentiel trussel.**

Så det er helt sikkert fornuftigt at være forberedt på en sådan katastrofe, og NASA har etableret det "**planetariske forsvarskoordineringskontor**" tilbage i begyndelsen af 2016 ...

Hvis og når den interplanetære asteroide apokalypse kommer, planlægger NASA at være forberedt.

I en lille bemærkning i denne uge meddelte rumbureauet, at det havde oprettet et direktorat for "**detektion og sporing af nær jordobjekter**".

Det nye planetariske forsvarskoordineringskontor, som på trods af dets science fiction-klingende navn, er en del af en meget reel indsats for at afværge den potentielt dødelige trussel fra asteroider, der kan ramme planeten, er ansvarlig for at overvåge "*alle NASA-finansierede projekter, og til at finde og karakteriser asteroider og kometer, der passerer nær jordens kredsløb omkring solen.*"

På det tidspunkt blev det rapporteret, at en af de primære opgaver i dette nye agentur var at finde en måde at "**omdirigere**" potentielt farlige asteroider...

Kontoret udvikler også langsigtede planetariske forsvarsmål. De omfatter "**asteroidomdirigeringskoncepter**", der kunne skubbe et truende objekt ud af kurs og væk fra Jorden - et program, der også er af interesse for "**Den Europæiske Rumorganisation**".

NASA er også klar til det værste tilfælde.

Er en asteroide på vej?

"Selv om intervention ikke er mulig, ville NASA give eksperter input til FEMA om impact timing, placering og effekter, for at informere nødhjælpsoperationer. Til gengæld ville FEMA håndtere forberedelserne og reaktionsplanlægningen relateret til konsekvenserne af atmosfærisk indgang eller indflydelse på amerikanske samfund," bemærkede rumbureauet.

I dag er "planatariske forsvarskoordinerings-kontor" ledet af tidligere luftvåbenofficer Lindley Johnson. Hvad han for nylig fortalte **Politico** om, hvad et stort asteroidenedslag ville betyde for vores nation, var helt chillende ...

Da vi studerede problemet nærmere, så vi på virkningerne af et objekt på 100 plus meter. Hvis det skulle ramme et hovedstadsområde, ville det være en katastrofe på en skala, der er mere end noget, vi har forsøgt at håndtere i vores historie. Så tærsklen, som vi ønskede at spore, blev faktisk sænket til 140 meter i størrelse baseret på en undersøgelse, som NASA sponsorerede.

Det ville være en eksistentiel trussel mod det nationale velfærd. Virkningerne af det ville have en betydelig indvirkning på vores samfund og nationen som helhed.

Men endnu en gang, hvorfor alt det nerve, hvis NASA er så sikker på, at der ikke er store trusler i horisonten?

Eller kan det være muligt, at de ikke har fortalt hele sandheden til os?

I en tidligere artikel diskuterede jeg det faktum, at chefen for Ruslands rumbureau, Anatoly Perminov, offentligt har udtalt, at en 885 fods bred asteroide kendt som **Apophis** "sikkert vil kolliderer med jorden i 2030'erne".

(Ny artikel desangående af 24. aug. 2019: https://sacredgeometryinternational.com/god-chaos-asteroid-will-get-closer-orbiting-satellites-2029-researchers-warn-impact-devastating-life/?mc_cid=ef45da849e&mc_eid=40d494b22e.)

2030'erne kan virke som den fjerne fremtid lige nu, men for mig ser det ud til, at det var i går, at kalenderen rullede fra 1999 til år 2000.

Og selvfølgelig er der mange trusler, som de store rumbureauer ikke engang kender til på nuværende tidspunkt. For eksempel er den enorme meteor, der for nylig eksploderede over en amerikansk militærbase i Grønland, en fuldstændig overraskelse for myndighederne.

Sandheden er, at næste gang vi bliver ramt, vil der sandsynligvis være ringe eller ingen

advarsel, og hvis asteroiden er stor nok, kan millioner af mennesker dø.

Ifølge en meget foruroligende undersøgelse, der blev udført ved **University of California i Santa Cruz** fortæller, at hvis en meget stor asteroide ramte Atlanterhavet, kunne vi potentielt se en tsunamibølge så høj som 130 meter rulle ind på USA's østkyst ...

Hvis et asteroide går ned i jorden, vil den sandsynligvis ramme et sted i oceanerne, der dækker 70 procent af planetens overflade. Enorme tsunamibølger, der spredes ud fra slagstedet som krusninger fra en sten kastet i en dam, ville udslette tungt befolkede kystområder. En computersimulering af en asteroidegenereret tsunami, der er udviklet af forskere ved University of California, Santa Cruz, viser bølger så høje som 400 fod, der fejer langs Atlanterhavskysten i USA.

Vi taler om en katastrofe, der vil udslette Miami, Charleston, Washington DC, Baltimore, Philadelphia, Boston og New York, sammen med utallige andre byer på en enkelt dag.

I dag lever 39 procent af alle amerikanere i et amt, der grænser direkte til en strandlinje, og derfor er vi ekstremt sårbare.

Og forskere forsikrer os om, at det kun er et spørgsmål om tid, før vi ser mere gigantiske tsunamier som den, der ødelagde Japan i 2011. Selvom ingen asteroide rammer os i den nærmeste fremtid, bliver jordens skorpe mere og mere ustabil, og dette er især sandt langs "The Ring of Fire".

En del af jobbet for den føderale regering er at beskytte os, og derfor skal NASA bifaldes for at være villig til at være forberedt.

Men er de helt sandfærdige over for os, og hvis ikke, hvad er det de ikke fortæller os?

Se her Center for Near Earth Object Studies daglige rapport over rapporterede fireballs: <https://cneos.jpl.nasa.gov/fireballs/>

NASA-asteroide FARE: En 2.700 MEGATON-asteroide rammer måske Jorden i oktober 2019

Af SEBASTIAN KETTLEY -PUBLICERET:

08:16, man, 15. juli 2019,

OPDATERET: 09:34, man, 15. juli 2019

Er en asteroide på vej?

Den imponerende asteroide, kaldet Asteroid FT3, kommer tættest forbi vores planet den 3. oktober 2019.

NASA forventer, at forbiflyvningen markerer den første af **165 tilfælde mellem 2019 og 2116**.

Risikoen for, at disse asteroideforbiflyvninger ender i en katastrofe er lav, men hvis asteroiden drejer væk fra banen og direkte ind på Jorden, kunne resultaterne være kataklysmiske. Asteroid FT3 er et uhyrligt stenet objekt, der måler en **estimeret 1.140 fod (340 m) i diameter**.

Hvis asteroiden nogensinde skulle ramme Jorden, ville klippen, på det tidspunktet for, hvor den rammer atmosfæren, smække ind i planeten med 20,37 km pr. sekund eller mere end 45.500 km / h.

NASA estimerer yderligere, at asteroiden vejer utrolige 55.000.000.000 kg. Stødkraften vil sandsynligvis være lig med 2.700 megaton TNT eller 2.700.000.000 ton TNT.

Til sammenligning faldt atombomben på Japans Hiroshima i 1945, mod slutningen af 2. verdenskrig, i intervallet 13 kiloton til 18 kiloton - 13.000 til 18.000 ton TNT.

Første dato, hvor dette kan ske, falder den 3. oktober i år.

Derefter estimerer NASA en lille chance for, at asteroiden rammer os den **2. oktober 2024** og derefter den **3. oktober 2025**.

Asteroid FT3 er en såkaldt **Apollo-asteroide**, hvilket betyder at det følger en bane svarende til asteroide 1862 Apollo.

Banen betyder også, at den cirkler om Solen inden for rammerne af Asteroidebæltet mellem Mars og Jupiter.

NASA opdagede først klippen den 20. marts 2007 og har siden bekræftet FT3's bane baseret på i alt 14 observationer.

Det amerikanske rumfartsbureau sagde: *"I det usandsynlige tilfælde, hvor en bestemt potentiel påvirkningsbegivenhed vedvarer, indtil bane er relativt godt begrænset, vil påvirkningssandsynligheden og den tilknyttede risiko have en tendens til at stige, når observationer tilføjes.*

Dette er ikke for paradoksalt: Hvis en asteroide virkelig kommer meget tæt på Jorden, kan en kollision ikke udelukkes tidligt.

Sandsynligheden for påvirkning vil have tendens til at vokse, når bane forbedres og alternative og sikrere bane elimineres.

Til sidst vil sandsynligheden for påvirkning falde - som regel ret brat - til nul, eller hvis asteroiden virkelig befinder sig i en kollisionsbane, vil den fortsætte med at vokse, indtil den når 100 procent."

Så hvad er oddsene for, at denne asteroide rammer Jorden i oktober?

Heldigvis er risikoen utroligt lav, men det kan ikke udelukkes.

Der er en lille chance - cirka en ud af 11.000.000 - at Asteroid FT3 vil styrte ned på os i de næste tre måneder.



Tryk på billedet for at se videoen.

Bør vi være bekymrede for et asteroidenedslag?

Ifølge Det Europæiske Rumorganisation (ESA) er påvirkninger fra store asteroider utroligt sjældne, og det er de små til mellemstore klipper, der er den reelle fare.

De fleste af disse stenede genstande går i opløsning i atmosfæren, før de når jorden, men resulterende eksplosion kan stadig være farlig.

Da en rumsten eksploderede på himlen over Ruslands Chelyabinsk Oblast i 2013, sårede den resulterende eksplosion mere end 1.500 mennesker med skår af knust vinduesglas.

ESA sagde: "At bo tæt på en aktiv stjerne i et solsystem, der er fyldt med gamle og hurtigt bevægelige rumsten, som på en planet, der i stigende grad bliver omgivet af kasserede satellitter og deres affald, kommer med en overflod af muligheder for, at noget går galt."

Oddsene for påvirkning betyder en 0,0000092% chance for katastrofe eller en 99,9999908% chance for at asteroiden vil gå forbi Jorden.

Er en asteroide på vej?

Hvad er en asteroide? Hvad er en komet?

Stenagtige asteroider og iskolde kometer er resterne af det tidlige solsystem fra omkring 4,6 milliarder år siden.

Den største forskel mellem de to er deres unikke kompositioner.

Asteroider består primært af stenet materiale og forskellige metaller.

Kometer er på den anden side iskolde klipper, der afkaster eller fordamper deres iskolde lag, når de flyver rundt om solsystemet.

Ifølge NASA betyder kompositionerne både kometer og asteroider effektivt "et kig på en fossil fortegnelse over planetarisk udvikling".

NASA sagde: "Deres relativt uberørte tilstand gør kometerne, asteroiderne og nogle meteoroider vidunderlige fortællere af historien om, hvordan forholdene var i det tidlige solsystem.

De kan afsløre hemmeligheder om vores oprindelse og forklare processerne og begivenhederne, der førte til vores verdens fødsel.

De kan muligvis give spor om, hvor vandet og råmaterialerne, der gjorde livet muligt på Jorden, kom fra."

NASA estimerer, at der i øjeblikket er **796.279 kendte asteroider** og **3.583 kendte kometer**.

Den største kendte asteroide er 4 Vesta - en gigantisk klippekrop i hovedastroidebæltet.

Den eneste større genstand i bæltet er dværgplaneten Ceres.

Oversat af Palle A. Andersen, 2. sept. 2019

Tilføjet den 6. August 2020:

I **Scientific America** skriver **Avi Loeb**, tidligere formand for astronomiafdelingen ved Harvard University, grundlægger af Harvards Black Hole Initiative og direktør for Institute for Theory and Computation ved Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics:

"Inde i Mælkevejen kan kortvarige begivenheder tæt på Jorden føre til katastrofe. En supernova-

eksplosion kunne for eksempel forårsage en masseudryddelse i en hidtil uset skala.

Hvis en meteor, der ligner den, der ramte de befolkede regioner nær Chelyabinsk i 2013 eller Tunguska i 1908, ramte New York City, kan det forårsage et langt større dødstal og økonomisk skade end COVID-19. Eller overvej virkningen af en klat varm gas fra solen, en såkaldt udstødning af koronal masse af den type, der gik glip af Jorden i 2012. En sådan begivenhed kunne lukke kommunikationssystemer, deaktivere satellitter og beskadige elnettet.

I alt kan astronomiske alarmer om sådanne himmeltrusler være afgørende for at sikre vores arts overlevelse.

Af største relevans for vores langsigtede overlevelse er, at identificere store objekter på en kollisionskurs med Jorden, svarende til Chicxulub-asteroiden, der dræbte dinosaurierne for 66 millioner år siden.

I 2005 vedtog kongressen et lovforslag, der krævede, at NASA skulle finde og spore mindst 90 procent af alle objekter i nærheden af Jorden, der er større end 140 meter (nok til at forårsage regional ødelæggelse) inden 2020. Kun en tredjedel af disse objekter er identificeret på himlen, indtil nu (midt 2020).

*I en nylig artikel med min bachelorstuderende **Amir Siraj** forklarede vi nogle foruroligende egenskaber ved Chicxulub-asteroiden som et tidevandsopdeling af en komet i lang tid, der gik tæt på solen.*

Hvis fremtidige himmelundersøgelser advarer os om et andet fragment, hvis tilsyneladende størrelse vokser hurtigt mod himlen, ville vi hellere have en beredskabsplan til at aflede dens bane - eller ellers straks kalde vores ejendomsmægler."

Tilføjet den 9. sept. 2019:

YOUTUBE: [Randall Carlson on impactors, the sun, the galaxy, and earth catastrophe cycle.](#)

YOUTUBE: [Is an Ice Age Coming? | Space Time | PBS Digital Studios](#)

Tilføjet den 11. sept. 2019:

YOUTUBE: [Randall Carlson presents: Meteor Showers and Halloween / Festivals of the Dead](#)