

# NASA overasket

---

Oversat af Palle A. Andersen fra artiklen:

[https://www.buzzfeednews.com/article/danvergano/nasa-emails-asteroid-2019-ok?mc\\_cid=e226322177&mc\\_eid=40d494b22e](https://www.buzzfeednews.com/article/danvergano/nasa-emails-asteroid-2019-ok?mc_cid=e226322177&mc_eid=40d494b22e)



**En "lusket" asteroide, som lige præcis gik forbi jorden denne sommer. Interne e-mails viser, hvordan NASA-videnskabsmænd totalt overså det.**

"Den sneg sig ind på os," skrev en NASA-ekspert i en intern e-mail to dage efter, at asteroiden, på størrelse med en fodboldbane, lige præcis missede planeten.

**I slutningen af juli 2019** farede en rekordstor asteroide kun 40.400 miles forbi Jorden, den største rumsten, der har været så tæt på, i et århundrede. Men måske mere alarmerende end selve forbiflyvningen er, hvor meget denne overraskelse fangede NASA, ifølge Internal Agency dokumenter, fra BuzzFeed News.

Bortset fra de 24 timer før en relativt tætte miss af Jorden, afslører hændelsen huller i NASAs overvågningsnetværk for at observere indkomne rumobjekter.

Asteroiden i **fodboldbanestørrelse**, der kaldes "OK OK", henleder også opmærksomheden på årtier med kongressens vigt til at løse problemet, siger eksperter.

"Fordi der kan være mediedækning i morgen, advarer jeg dig om, at omkring 30 minutter vil en 57-130 meter stor asteroide passere Jorden med kun 0,19 måneforhold (~ 48.000 miles)," skrev Lindley Johnson, NASAs planetariske forsvarschef, i en 24. juli e-mail-alarm sendt til andre eksperter i rumfartsbureauer. "OK blev opdaget for ca. 24 timer siden."

Ved at flyve med næsten 55.000 miles i timen kom asteroiden med kun en lille advarsel og blev først opdaget den dag af et lille observatorium i Brasilien. Forbiflyvningen kom fem gange tættere på Jorden end afstanden til månen - en tæt barbering efter astronomiske standarder.

"Hvis 2019 OK var kommet ind og forstyrret i Jordens atmosfære over land, kunne eksplosionsbølgen have skabt lokal ødelæggelse over et område omkring 50 miles", ifølge en nyhedsmeddelelse, som agenturet udsendte uger efter forbiflyvningen.

**En sådan påvirkning er anslået til at ske cirka en gang hvert 3.000 år.**

# NASA overasket

---

"Denne genstand gled gennem en hel række af vores fangstnet," skrev Paul Chodas fra NASAs Jet Propulsion Laboratory i en e-mail til sine kolleger to dage efter forbiflyvningen den 25. juli og beskrev, hvad han kaldte den "luske" rumsten. "Jeg spekulerer på, hvor mange gange denne situation er sket uden, at asteroiden overhovedet blev opdaget."

E-mails blev modtaget som svar på en anmodning om frihedsinformation og giver en detaljeret forklaring, bag kulisserne, da NASA-embedsmænd arbejdede på at finde ud af, hvorfor asteroiden ikke blev opdaget, før den næsten susede forbi Jorden. Andre e-mails viser forskere fra interne agenturer, der er frustrerede over et medierespons, der kaldte begivenheden for en "**bymorder**", der "bare gik glip af jorden."

"Denne sneg sig ind på os, og det er en interessant historie om begrænsningerne i vores nuværende undersøgelsesnetværk," skrev Johnson i en e-mail den 26. juli.

Et "nearmiss" af en indkommende asteroide peger på en langvarig kamp mellem NASA og Kongressen for at opbygge en pålidelig måde at se på "potentielt farlige" asteroider. Lovmagerne beordrede rumfartsagenturet til at opdage 90% af farlige asteroider i en lov fra 2005, men de har ikke finansieret teleskoper og rumfartøjer, der er store nok til at udføre jobbet, konkluderede US National Academies of Sciences i en rapport fra juni.

"Det er ikke overraskende, at et objekt som dette ville overraske os," fortalte planetarologen MIT Richard Binzel til BuzzFeed News. "Vores nuværende asteroide søgefunktioner lever ikke op til det niveau, de skal være på."

De NASA-understøttede ATLAS-teleskoper fik øje på asteroiden den 21. juli, få dage inden dens tætte forbiflyvning, men det blev derefter skjult af skyer til at blive identificeret som en **Near Earth Asteroid** (NEA) af rumfartsagenturet. De NASA-finansierede Pan-STARRS-teleskoper på Hawaii så asteroiden endnu tidligere, den 28. juni og den 7. juli, men den var da for svag og for langt væk til at udløse en alarm.

I et interview med **BuzzFeed News** sagde Chodas, at "OK OK" aldrig udgør en trussel om at påvirke Jorden.

"De automatiserede systemer, der beregner bane og chancen for påvirkning af jorden, fungerede som designet," sagde han.

"Problemet med OK i 2019 var ikke med [NASA] eller [Minor Planet Center]," men undersøgelsesernes algoritmer til identificering af farlige rumsten..

Stadig bemærkede Chodas, at den sene opdagelse var "**en overraskelse for planetarisk forsvarssamfund**", og at begivenheden berettiger yderligere undersøgelse.

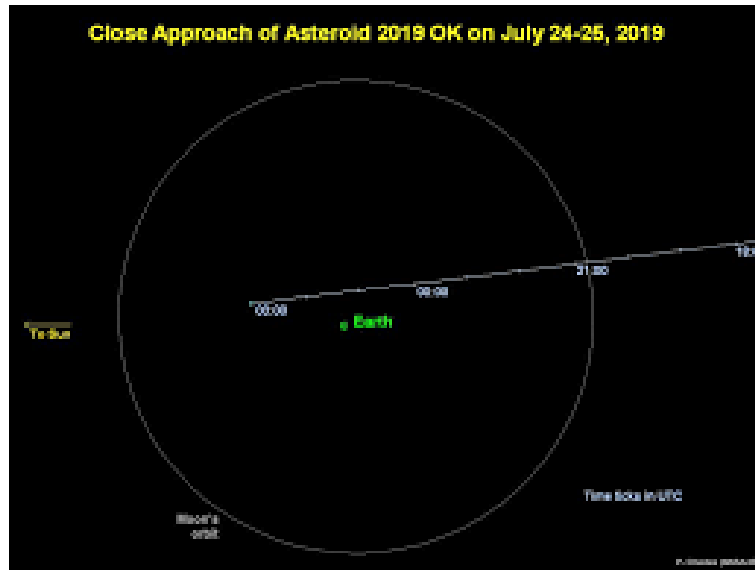
Den 25. juli blev NASA-embedsmænd bedt om at grave dybere efter svar, efter at der dukkede en uro af alarmerende nyhedsberetninger op, der karakteriserede asteroiden som en "bymorder", der "bare gik glip af jorden." Morderklassificeringen fik NASA-embedsmænd til at spore nyheden tilbage til **Sydney Morning Herald**, ifølge e-mails.

**Herald-rapporten** "citerer to australske astronomer - kender nogen dem? I så fald kan det være nyttigt at bede dem om at tænke, før de taler "om ting som "atomekspllosioner", siger en e-mail den 27. juli sendt til Chodas og Johnson, den planetariske forsvarschef (afsenderens navn blev redigeret). "Jeg ved ikke, om Sydney-reporteren nåede til dem, eller om de nåede ud til ham.

Alt det andet - inklusive WaPo - er simpelthen gentagelser.

Denne historie siger også til mig, at vi er nødt til at fortsætte vores gode arbejde med beroligende asteroide retorik - bydrabere, nuker osv. Jeg vil også række ud. "

# NASA overasket



"Det, der gør dette specielt er, at australierne stort set ikke gør noget for at støtte **Planetary Defense**," sagde han.

Mere end halvdelen af de e-mails, der blev overført til BuzzFeed News, indeholder andre detaljerede klager fra NASA-embedsmænd over nyhedsdækning af "**næsten miss**", med særlig hån, der er rettet mod **Epoch Times, The Washington Post** og **The Hill** over deres "dovne journalistik." E-mails indeholder to hårdt kritiske breve til Post og Hill om deres dækning og vigtigheden af at nå direkte til NASA-eksperter for nøjagtige oplysninger i stedet for at interviewe en "tilfældig astronom eller, værre, **Voldemort**."

"En asteroide kan ikke være en 'bymorder', når den flyver forbi Jorden i en afstand på 70.000 km, og hvis og når en asteroidepåvirkning kan forekomme, ville den ikke frigive nogen nuklear stråling.

(- ikke underligt, at du gik ballistisk, da du så dette ...), "siger e-mail den 27. juli fra den navngivne NASA-embedsmand.

Andre e-mails antyder, at nogle inden for rumfartsagenturet så forbiflyvningen som et klart bevis på behovet for bedre opdagelsesmetoder.

En e-mail sendt til Lindley og Kelly Fast, programleder for objektobservation i nærheden af jorden i NASAs kontor for kontinentalt forsvarskoordination, sagde "en spektakulær vigtig lektion her" er, at ATLAS-teleskopet og PAN-STARRS-observatoriet "har brug for at opdage langsomme objekter. "

"Raison d'etre for ATLAS opdager forestående objekter," siger e-mailen, hvis afsender NASA redigeres, før den blev sendt til BuzzFeed News. "Det ser ud til, at nogle objekter er for langsomme til, at de let kan findes.

Binzel og andre eksterne eksperter antyder, at den virkelige lektion i 2019 OK er, at kongressen skal finansiere en dedikeret overvågningssatellit, der nu venter 40 millioner dollars til at gå videre med dens design, udstyret med et infrarødt teleskop til at opdage indgående asteroider uden at vende vejr. måne, eller kigger gennem den skjule atmosfære som teleskoper på jorden.

**"Det er temmelig foruroligende for mig, at dette objekt var uopdageligt langsomt i næsten 2 uger!"**

# NASA overasket

---

"Infrarød overvågning fra rummet lyder godt for mig for at holde vores verden i sikkerhed - eller i det mindste for at undgå at bekymre mig legitimt, når dræber-asteroider nærmer sig med så kort varsel, at der ikke er noget, vi kan gøre," fortalte Williams College-astronom Jay Pasachoff til BuzzFeed News. Ideelt vil det være, tilføjede han, at et sådant rumfartøj ville opdage farlige asteroider årtier før ankomsten, så de kunne blive afbøjet.

**House Science Committee**, der hørte om asteroiden fra nyhedsrapporter, er stadig ved at udvikle loven, der kunne give NASA tilladelse til at bygge en satellit, der opdager en asteroide, fortæller en majoritetsmedarbejder, der kun ville diskutere spørgsmålet på baggrund, BuzzFeed News.

"Hvad lovforslaget vil omfatte om NEO'ernes emne, skal stadig afgøres," sagde medarbejderen og bemærkede, at udvalget har taget en række skridt siden 1990, herunder udarbejdelse af politik, "som førte til NASA's undersøgelser for at afsløre, spore, katalogisere og karakterisere NEO'er og den potentielle trussel, de udgør, samt muligheder for at beskytte Jorden mod farlige NEO'er. "

Sidste år afslørede Det Hvide Hus kontor for videnskab og teknologi, en NEO-handlingsplan, et sæt retningslinjer, som føderale regeringsorganer skal følge for at konfrontere truslen fra objekter i nærheden af Jorden i de næste 10 år. Men rapporten forklarer ikke, hvordan agenturerne med succes kan udføre sin mission, og rapporten opfordrer heller ikke Kongressen til at øremærke yderligere midler til at støtte indsatsen.

En nylig afstemning foretaget af **Associated Press** og **NORC Center for Public Affairs Research** viser, at objekter i nærheden af Jorden har fanget offentlighedens opmærksomhed, der er langt mere interesseret i at se NASA fokusere på potentielle påvirkninger end at sende astronauter til månen eller Mars.

På trods af NASA-embedsmænds forsøg på at berolige offentligheden og overvinde mediernes frygt for en asteroide, var e-mails ifølge e-mailsene begejstrede, da de opdagede, hvor betydningsfuld 2019 OK var.

"BTW, alt sammen for sammenhæng, ser det ud til, at OKO i 2019 er den største asteroide, der passerede tæt på Jorden i dette århundrede!" Lindley, NASA's planetariske forsvarschef, skrev i en 28. juli-e-mail til Chodas, Fast, og andre NASA-embedsmænd under emnelinjen "Ulykkelig med Washington Post-historien."

"Intet som dette store forventes at passere så tæt på jorden igen indtil Apothis i 2029," sagde han.

---

På original-artiklens hjemmeside er der adgang til de originale e-mail, nævnt i denne artikel. [https://www.buzzfeednews.com/article/danvergano/nasa-emails-asteroid-2019-ok?mc\\_cid=e226322177&mc\\_eid=40d494b22e](https://www.buzzfeednews.com/article/danvergano/nasa-emails-asteroid-2019-ok?mc_cid=e226322177&mc_eid=40d494b22e)