

Wits University

Oversat fra Sacred Geometry International, Okt. 2019.

Original-artiklen findes her: https://sacredgeometryinternational.com/new-research-supports-hypothesis-asteroid-contributed-mass-extinction/?mc_cid=2baaed5aeb&mc_eid=40d494b22e

Et team af videnskabsfolk fra Sydafrika har opdaget beviser, der delvist understøtter en hypotese om, at Jorden blev ramt af en meteorit eller asteroide for 12 800 år siden, hvilket førte til globale konsekvenser, herunder klimaforandringer, og bidrog til udryddelse af mange arter af store dyr på det tidspunkt af en episode kaldet **Yngre Dryas**.

Holdet ledet af professor Francis Thackeray fra Evolutionary Studies Institute ved University of the Witwatersrand i Johannesburg, Sydafrika, opdagede bevis for en bemærkelsesværdig "**platin spike**" på et sted kaldet **Wonderkrater i Limpopo-provinsen, nord for Pretoria i Sydafrika**. I samarbejde med forsker Philip Pieterse fra University of Johannesburg og professor Louis Scott fra University of the Free State opdagede Thackeray dette bevis fra en kerne, der blev boret i en tørveaflejring, især i en prøve **omkring 12 800 år** gammel. Denne undersøgelse blev offentliggjort i Palaeontologia Africana.

Med hensyn til, at meteoritter er rige på platin, sagde Thackeray "Vores fund understøtter i det mindste delvist den meget kontroversielle yngre Dryas-påvirkningshypotese (YDIH). Vi er nødt til alvorligt at udforske synspunktet om, at en asteroidepåvirkning et eller andet sted på jorden kan have forårsaget klimaændringer på global skala og bidraget til en vis grad til udryddelsen af store dyr i slutningen af Pleistocen efter den sidste istid. "

Mange pattedyr uddød i Nordamerika, Sydamerika og Europa på tidspunktet for de yngre dryas. I Sydafrika blev nogle få ekstraordinære store dyrearter udryddet, ikke nødvendigvis for nøjagtigt for 12 800 år siden, men tæt på denne periode. Disse megafauna inkluderer en gigantisk afrikansk bøffel, en stor zebra og en meget stor gnu.

Menneskebestanden kan også have været indirekte påvirket på det pågældende tidspunkt. I Nordamerika er der en dramatisk afslutning af stenværktøjsteknologien hos Clovis-mennesker. Bemærkelsesværdigt har arkæologer i Sydafrika opdaget en næsten samtidig afslutning af Robberg sten artefaktindustrien forbundet med mennesker i nogle dele af landet, herunder området omkring Boomplaas nær Cango Caves i den sydlige Kapp, tæt på byen Oudshoorn.

"Uden at nødvendigvis argumentere for en enkelt årsagsfaktor på global skala, antyder vi med forsigtighed muligheden for, at disse teknologiske ændringer i Nordamerika og på det afrikanske subkontinent på omtrent samme tid måske har været indirekte forbundet med en asteroidepåvirkning med større globale konsekvenser, "siger Thackeray. "Vi kan ikke være sikre, men en kosmisk påvirkning kunne have påvirket mennesker som følge af lokale miljøændringer og tilgængeligheden af madressourcer, der er forbundet med pludselige klimaændringer."

Hos Wonderkrater har holdet bevis fra pollen for at vise, at der for omkring 12 800 år siden var en midlertidig afkøling, der er forbundet med "Yngre Dryas" -faldet i temperatur, der er godt dokumenteret på den nordlige halvkugle, og nu også i Sydafrika. Ifølge nogle forskere kunne denne afkøling i udbredte områder i det

mindste potentielt have været forbundet med den globale spredning af platinrig atmosfærisk støv.

Et stort krater med en diameter på 31 kilometer er blevet opdaget i det nordlige Grønland under Hiawatha-gletsjeren. "Der er nogle beviser, der støtter synspunktet om, at det muligvis kunne have været det sted, hvor en stor meteorit ramte planeten for 12 800 år siden," siger Thackeray. "Hvis dette virkelig var tilfældet, må der have været globale konsekvenser."

Thackerays team mener, at deres opdagelse af en platin-spike for omkring 12 800 år siden ved Wonderkrater kun er en del af den styrkende opfattelse af, at en asteroide eller en kometær påvirkning kunne have fundet sted på det tidspunkt.

Dette er det første bevis i Afrika for en platinpike, der gik forud for **klimaændringer**. Yngre Dryas-pigge i platin er også fundet i Grønland, Eurasia, Nordamerika, Mexico og for nylig også på Pilauco i Chile. Wonderkrater er det 30. sted i verden for sådan bevis.

"Vores bevis er helt i overensstemmelse med den yngre Dryas-påvirkningshypotese" siger Thackeray.

Opdagelsen i Sydafrika forventes at blive integreret med dem, der er foretaget i andre dele af verden, idet den anerkender, at kilden til platin ved Wonderkrater hypotetisk kunne være kosmisk støv, der var spredt i atmosfæren efter en meteoritpåvirkning i Grønland.

Sandsynligheden for, at en stor asteroide rammer Jorden i fremtiden, kan synes at være lav, men der er tusinder af store klipper, der primært er fordelt mellem Jupiter og Mars. En især, klassificeret som Apophis 99942, omtales som en "**potentielt farlig asteroide.**" Den er 340 meter bred og vil komme usædvanligt tæt på Jorden om 10 år.

"Det nærmeste møde finder sted nøjagtigt **fredag den 13. april 2029,**" siger Thackeray. "Sandsynligheden for, at Apophis 99942-asteroiden rammer os da, er kun én ud af 100 000, men sandsynligheden for en påvirkning kan være endnu større på et tidspunkt i fremtiden, da den kommer tæt på Jorden hvert 10. år."