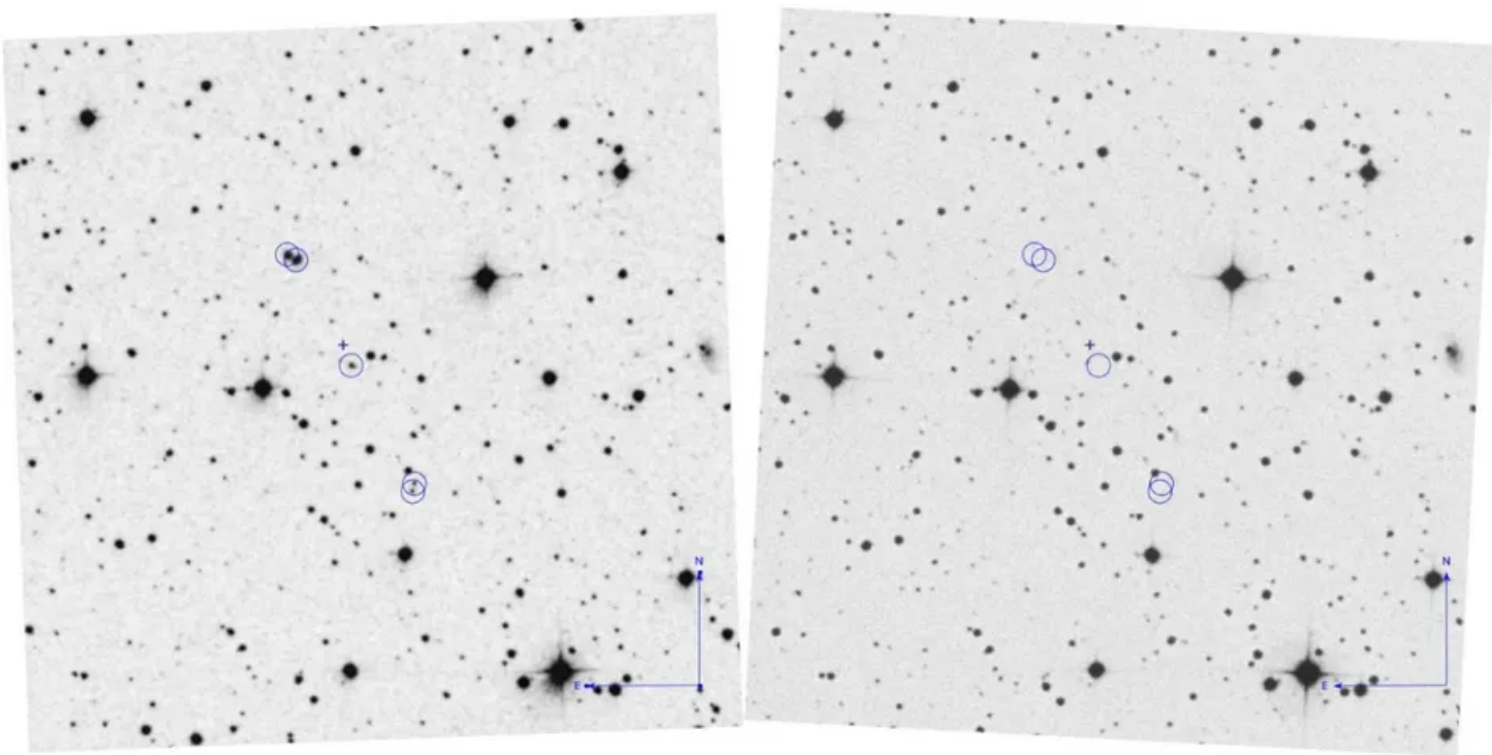


Fant mystiske mønstre – skyldes de atombomber og UFO-er?

Forskere har funnet en sammenheng mellom uforklarlige, kortvarige lysglimt i astronomiske observasjoner fra 1950-årene og atombombesprengninger og observasjoner av UFO-er fra samme periode.



Lytt til artikkelen – 10m



Det venstre bildet er fra 1952, mens det høyre viser det samme området en gang på 1980-tallet. De blå sirklene viser hvor det var et lyssignal i 1952 som ikke fantes senere. Skyldes det en tilfeldighet eller en fotografisk feil? Eller kan det være et kunstig objekt med kantete flater som bare var på himmelen i 1952? Og hvor kom det i så fall fra? Bildene er negativer, noe som gjør forskjellene tydeligere. Illustrasjon: B. Villarroel, Publ. Astr. Soc. Pac..

 Gi bort artikkelen

 2 Kommentarer

Jens Ramskov, Ing.dk
22. nov. 2025 - 16:33

Skjuler astronomiske observasjoner fra 1950-årene opptak av UFO-er?

Det mener astronomen Beatriz Villarroel ved Nordisk institutt for teoretisk fysikk (Nordita) og Stockholms universitet er en reell og sannsynlig mulighet.

Sammenligner man fotografiske opptak av nattehimmelen fra begynnelsen av 1950-årene med senere opptak fra 1980-årene, finner man noen få overraskende, markante og signifikante forskjeller.

ARTIKKELEN FORTSETTER ETTER ANNONSEN

Tekjobb

- Stillingsmarkedet for ingeniører og teknologer



Multiconsult Norge AS

Seniorrådgivere

Det finnes nemlig lyssignaler enkelte steder på de gamle opptakene som ikke finnes på tilsvarende senere opptak. Det kan ikke skyldes lysrefleksjoner fra satellitter, for dette er fra tiden før Sputnik og dens etterfølgere ble skutt opp. Så hva er det?

I to nye vitenskapelige artikler, publisert i henholdsvis **Scientific Reports** (et tidsskrift i Nature-gruppen) og **Publications of the Astronomical Society of the Pacific**, har Beatriz Villarroel sammen med forskerkolleger fra flere land analysert disse forskjellene. De kommer nå med et overraskende forslag.

Villarroel og kollegene hennes konkluderer med at disse fenomenene kan ha en sammenheng med atombombesprengninger og rapporter om uidentifiserte anomale fenomener (UAP på engelsk).

UAP dekker i stor grad det vi tidligere kalte uidentifiserte flygende objekter (UFO). Vi holder oss her til den nyere og mer nøytrale betegnelsen UAP, slik forskerne også gjør i de nye artiklene.

Det er viktig å understreke at de vitenskapelige artiklene har vært gjennom fagfelleevaluering (peer review) og dermed har fått en form for godkjenning.

En fagfelleevaluering er ingen garanti for at forskerne som har lest gjennom artiklene og anbefalt dem for publisering, nødvendigvis støtter alle konklusjonene. Men det er en garanti for at det dreier seg om et seriøst gjennomført forskningsprosjekt.

Det er utvilsomt at det finnes uvanlige ting i de gamle fotografiske opptakene, men det er grunn til å beholde en naturlig skepsis til altfor vidtrekkende konklusjoner når vi ser nærmere på analysene og resultatene som Villarroel og kollegene hennes har lagt fram.

Signaler som kommer og går

Villarroel har siden slutten av 2017 ledet et prosjekt kalt Vasco, en forkortelse for Vanishing and Appearing Sources during a Century of Observations.

ARTIKKELEN FORTSETTER ETTER ANNONSEN

ANNONSØRINNHold



Enova har nye støtteordninger på plass. Hva betyr det for deg som driver med energieffektivisering?

Prosjektet har som mål å lete etter uvanlige lyssignaler på himmelen som kan forsvinne og dukke opp igjen.

Det kan for eksempel dreie seg om stjerner i Melkeveien som plutselig forsvinner.

Det høres kanskje usannsynlig ut, men den britisk-amerikanske fysikeren Freeman Dyson foreslo for mange år siden at en superintelligent sivilisasjon i prinsippet kunne

høste all energi fra en stjerne ved å bygge en enorm konstruksjon rundt den – en såkalt **Dyson-sfære**. Det ville få stjernen til å forsvinne for omverdenen den dagen konstruksjonen var fullført.

Dette kunne være en måte å identifisere avanserte sivilisasjoner andre steder i Melkeveien på.

Det finnes også naturlige forklaringer på at stjerner kan forsvinne. Svært tunge stjerner, som normalt ender sine liv i en lyssterk supernovaeksplosjon, kan i stedet kollapse direkte til et svart hull uten å sende ut lys. Da kan stjernen forsvinne fra himmelen fra den ene dagen til den andre uten optisk signal.

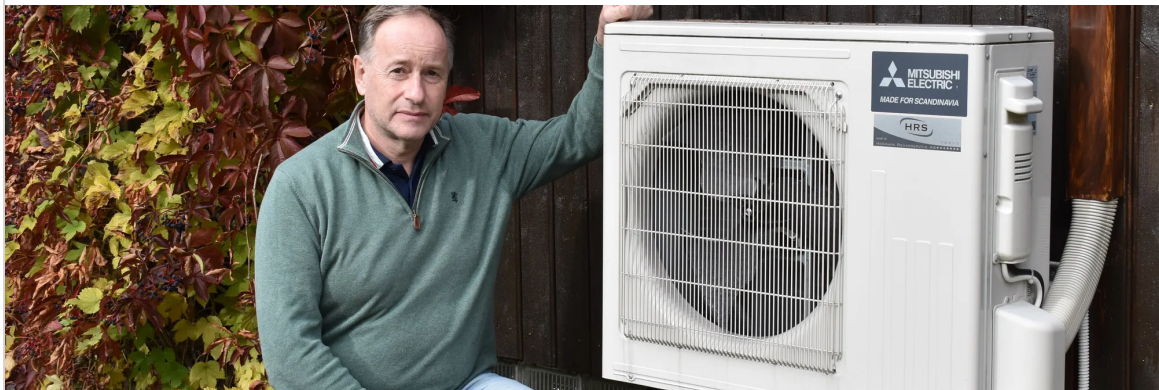
Slike hendelser ville være svært interessante å identifisere.

Utgangspunktet for Vasco-prosjektet er rundt 2000 fotografiske opptak av himmelen gjort i perioden 1949–1957 ved det amerikanske Palomar-observatoriet, kjent som **Palomar Observatory Sky Survey** eller bare POSS I.

ARTIKKELEN FORTSETTER ETTER ANNONSEN

ANNONSE

NITO



Slik senker du strømregningen, med eller uten Norgespris

Disse opptakene ble gjort før oppskytningen av Sputnik i 1958 og er dermed ikke forstyrret av lysglimt fra menneskeskapte objekter.

POSS I består av to sett fotografiske plater som er følsomme for ulike bølgelengder. Eksponeringstidene var henholdsvis 40 og 20 minutter, slik at man har observasjoner av samme område av himmelen med omtrent én times mellomrom.

De samme observasjonene ble gjentatt på 1980- og 1990-tallet, noe som resulterte i et nytt datasett kalt **POSS II**. De gamle dataene kan også sammenlignes med nyere

satellittobservasjoner, som fra Gaia.

Ved å sammenligne de to settene med POSS I-plater med hverandre og med nyere observasjoner, kan man undersøke om det finnes lyskilder i de gamle observasjonene som ikke finnes i de nyere.

Analysen av dette materialet er komplisert. Det kan være naturlige forklaringer på at det finnes lysflekker på noen av de gamle opptakene som ikke finnes på de senere – for eksempel fotografiske defekter.

På denne måten har man **ikke funnet** verken en «mislykket supernova» eller en Dyson-sfære. Slike hendelser er uansett svært sjeldne.

Spor i opptakene

Det finnes likevel lyssignaler i det ene settet POSS I-opptak som ikke finnes i det andre, og lyssignaler i observasjoner fra 1950-årene som ikke finnes i POSS II fra 1980- og 1990-årene.

ARTIKKELEN FORTSETTER ETTER ANNONSEN

Tekjobb

- Stillingsmarkedet for ingeniører og teknologer



Miljødirektoratet

Rådgiver / seniorrådgiver innen transport
og klima

De viser seg som kortvarige lysglimt – såkalte transienter – med varighet kortere enn eksponeringstiden, i de gamle observasjonene av Melkeveien.

I artikkelen i Scientific Reports, der Stephen Bruehl fra Vanderbilt University er førsteforfatter og Beatriz Villarroel medforfatter, analyseres mer enn 106.000 transienter.

Det viser seg at det er 68 prosent mer sannsynlig at disse opptrer dagen etter en atombombesprengning i atmosfæren enn på andre dager – det var minst 124 slike sprengninger i perioden.

Undersøkelsen viser også at antallet transienter er høyere på dager med rapporter om UAP-er. Det er også en korrelasjon mellom atombombesprengninger og antallet UAP-rapporter i perioden fra dagen før til dagen etter sprengningen.

Så langt viser analysen en korrelasjon. Men finnes det også en årsakssammenheng mellom transienter, prøvesprengninger og UAP-er?

Bruehl og Villarroel avviser flere enkle forklaringer, som at det kan være refleksjoner fra materiale som stammer direkte fra sprengningene. Det kan heller ikke skyldes observasjonsbias – ingen var på dette tidspunktet klar over transientene.

De peker i stedet på to hypoteser, den ene mer spekulativ enn den andre.

Den første er at prøvesprengningene kan ha utløst atmosfæriske fenomener som kan oppfattes som UAP-er. Det stemmer imidlertid dårlig med at flest observasjoner skjer dagen etter sprengningen.

ARTIKKELEN FORTSETTER ETTER ANNONSEN



Miljødirektoratet

Rådgiver / seniorrådgiver innen transport og klima

Den andre hypotesen er at atombombesprengninger rett og slett tiltrekker seg nysgjerrige UAP-er.

Bruehl og Villarroel konkluderer med at transientene støtter eksistensen av UAP-er og deres mulige forbindelse til testing av atomvåpen.

Alt er imidlertid så spekulativt at forfatterne til slutt må nøye seg med å konkludere: «Den endelige betydningen av de sammenhengene som rapporteres i dette arbeidet, for å forbedre forståelsen av transienter og UAP-er, er fortsatt uklar.»

I en pressemelding fra Stockholms universitet uttrykker Stephen Bruehl det slik: «Hva disse sammenhengene kan representere, er et svært fascinerende spørsmål som krever videre undersøkelser.»

Hva skjedde 27. juli 1952?

Den andre og mer omfattende artikkelen i Publications of the Astronomical Society of the Pacific har Beatriz Villarroel som førsteforfatter, sammen med Stephen Bruehl og 13 andre forskere fra flere land.

Den ser spesielt på sammenhengen mellom transienter i POSS I-data og mulige utenomjordiske objekter i bane rundt jorden.

Forskerne bemerker blant annet at av de mer enn 106.000 transientene er det et tydelig underskudd i jordens skygge (en tredel færre). Det indikerer at en tredel av fenomenene skyldes refleksjoner av sollys fra reflekterende objekter i høy bane.

ARTIKKELEN FORTSETTER ETTER ANNONSEN

Tekjobb

- Stillingsmarkedet for ingeniører og teknologer



H. Henriksen AS
Ingeniører

Forskerne leter etter flere lysglimt i samme opptak som, i tillegg til å være punktformede, også er forbundet med hverandre innenfor et smalt bånd. De er altså ikke tilfeldig fordelt.

Refleksjoner fra runde objekter eller støvkorn ville ikke etterlate slike spor, men heller en sammenhengende stripe i løpet av eksponeringstiden på 50 minutter.

Glimtene er vanskelige å forklare med naturlige fenomener (selv om det ikke kan utelukkes helt). Det er mer sannsynlig at de stammer fra kunstig produserte objekter med flate kanter, konkluderer forskerne.

I artikkelen beskriver forskergruppen fem av de mest bemerkelsesverdige transientene i detalj.

En av dem er knyttet til en av de mest kjente UAP-rapportene, som fant sted 27. juli 1952, kjent som **Washington Flap**, der det ble rapportert både visuelle og radarobservasjoner.

Forskerne understreker at den endelige forklaringen på transientene er usikker.

De legger likevel til at alt tyder på at fenomenene er reelle, og at de representerer en ny klasse av astronomiske fenomener som ennå ikke er forstått.

Skepsis og motstand

Det er ingen tvil om at Villarroel, blant annet gjennom Vasco-prosjektet, tar UFO-er eller UAP-er mer seriøst enn mange av sine kolleger.

ARTIKKELEN FORTSETTER ETTER ANNONSEN

Tekjobb

- Stillingsmarkedet for ingeniører og teknologer



Space Norway AS

Sales Director Government

Generelt gjelder at ekstraordinære påstander krever ekstraordinære bevis. På den bakgrunn kan man ikke si at vi nå vet med sikkerhet at det fantes UAP-er i bane rundt jorden på 1950-tallet.

Indikasjonen på at transienter kan være forbundet med UAP-er møtes da heller ikke uventet med skepsis, selv om mange anerkjenner at det er snakk om en redelig vitenskapelig undersøkelse.

Noen går imidlertid lenger enn skepsis – de avviser det helt.

Selv om vitenskapelige artikler publiseres i tidsskrifter etter fagfellevurdering, er det også vanlig innen fysikk og astronomi å gjøre dem fritt tilgjengelige på preprint-serveren arXiv.

I et innlegg på X har Villarroel selv skrevet at de to fagfellevurderte artiklene ble avvist av arXiv, blant annet med begrunnelsen at de ikke var av interesse for

Med tanke på de mange spekulative artiklene som finnes på arXiv om ulike vitenskapelige temaer, kan det virke oppsiktsvekkende.

Hun skriver at dette viser at det fortsatt finnes en sterk stigmatisering av UFO-er.

Artikkelen ble først publisert på Ingeniøren for deres abonnenter. Den er tilgjengelig for TUs abonnenter gjennom vår samarbeidsavtale.

Nr. 3	Ort Jarjordaln														Fylke F16									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
i																								
i'																								
i-i'																								
j	44	H	B	45	10	e-e	1.1	44	11	49	40	40	1/4	k-e	20	57	52	53						
	2.7	156	85	4	12.5	a	0	26	160	26	12.3	12.0	16.3		10.4	16.4	16.3							
k	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
l	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35							
a																								
b-a																								
c																								
d																								
d-c																								
b'																								
e																								
f																								
	36	37	38	39	40	41	42	43																
a																								
b-a																								
c																								
d																								

Podkast

Gjenoppdager hundre år gamle observasjoner om klima

UNIVERSET

 Gi bort artikkelen

Kommentarer:

Du kan kommentere under fullt navn eller med kallenavn. Bruk BankID for automatisk oppretting av brukerkonto.

Skriv din kommentar...

0/1500

Legg til referanse

Kommenter

**Ein Sogning** - *Kallenavn* - 22 timer siden

Det er på overtid nødvendig å ta UAP seriøst. At uttrykket UFO er blitt stigmatisert er kun fordi det forbindes med «grønne menn» fra Mars. Det er selvfølgelig tulle, men dog, der er vi. Hva som er årsaken til at dette temaet ikke er tatt opp av for eksempel TU og andre større medier i landet, er enten en gåte, eller de er som mange andre medier livredde for å bli kalt useriøse. De som fortsatt tror at det er gørra tomt uti det stor «intet» kommer jaggu til å få seg en overraskelse. Æ ser at d ... **(les mer)**

Svar

Reagere

**Viggo Stenbekk** - i går

Hun burde fått midler til å studere fotografiske plater fra observatorier andre steder i verden. Hun uttaler selv at det ville vært en ønskesituasjon.

Svar

Reagere

Les hvordan Ifrågasätt håndterer informasjon om **personopplysninger** og **cookies**.

IFRÅGASÄTT

Tekjobb

Se flere jobber

Hvordan er det for en nyutdannet å starte i en stor teknologibedrift?

Les mer

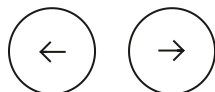


Director, B&I
vay

Sales Director Government

Rådgiver / seniorrådgiver
innen transport og klima

Seniorrådgivere



En tjeneste fra TŪ Media

Les flere artikler

Holte går til Digdir

Digi.no



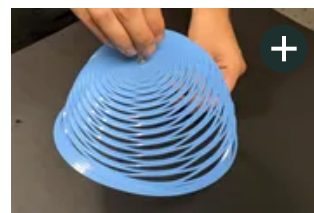
Fly kolliderte med ukjent objekt – nå er det trolig funnet



Japansk papirklipp ga forskerne en overraskelse



Ny type fallskjerm er inspirert av japansk papirklipp



🗨 Kommentar

Hva har regjeringen imot småkraft?





[Tips oss](#)

Ansvarlig redaktør

Kristina Fritsvold Nilsen

Nyhetsredaktør

Tor M. Nondal

[RSS-feed forside](#)

[Facebook](#)

[Linkedin](#)

[Bsky](#)

[Annonser](#)

[Nyhetsbrev](#)

[Samtykkeinnstillinger](#)

[Vilkår og bruksbetingelser](#)

[KI-retningslinjer](#)

All journalistikk er basert på Vær varsom-plakaten og Redaktørplakaten

[Abonnement](#)

[Kontakt](#)