

ILLUSTRETT

STORT TILLEGG
*Historiens største
vendepunkter*

VITENSKAP

**Astronomer
studerer ufoer
i Hessdalen**

4 av 5 dyr er snyltere:

**JORDEN TILHØRER
PARASITTENE**

**Dykkere finner
Faraos forsvunne
tempelby**

Ny visjon for togtrafikken:

**METRO
gjennom
EUROPA**



Forskere drar til dal i Norge for å se på ufoer:

Uforklarlige lys på himmelen

Hessdalen blir opplyst av lysende mønstre som danser over himmelen. Tidligere førte all snakk om ufoer til at forskerne holdt seg unna. Men nå er de enige om at lysene kommer fra vitenskapelig dokumenterte uidentifiserte flygende objekter.

Hessdalen, noen kilometer nord for Røros i Sør-Trøndelag, har i de siste 15–20 årene vært hjemmsøkt av ufoer – uidentifiserte flygende objekter. Det er ikke flygende tallerkener og grønne marsmenn, men lysfenomener som beveger seg over himmelen til stor forundring for lokalfolk i dalen.

Da de første rapportene om fenomenet i Hessdalen kom i norske medier i 1985, ble de ikke tatt alvorlig.

I takt med at ufoentusiaster og amatørforskere oppsøkte dalen for å studere fenomenet, økte antallet observasjoner, bilder og videoopptak. Likevel var det vanskelig få etablerte forskere til å undersøke noe som mer lød som fiksjon enn vitenskap, eller bare til å uttale seg om eksistensen av ufoer – trolig var forskerne tilbakeholdne for ikke å tape troverdighet.

I dag er det imidlertid ikke så lett å avvise eksistensen av

lysfenomenene i Hessdalen, og forskerne er ikke lenger tilbakeholdne med å interessere seg for saken. Nå prøver de i stedet å finne en forklaring på hva det er for noen lysende objekter som viser seg.

Blant forskerne som nylig har besøkt Hessdalen, er en professor i astrofysikk, dr. Massimo Teodoran, som til daglig arbeider ved en astronomisk målestasjon i Bologna, Italia. I fjor sommer var han den første til å måle hastigheten på de lysende objektene. Målingene viste at de lysende figurene kan bevege seg med hastigheter på opptil rundt 100 000 km i sekundet, noe som tilsvarer en tredel av lyshastigheten.

24 timers overvåkning

Sivilingeniør Erling Strand, som er forsker og underviser ved Høgskolen i Østfold, opplevde selv det mystiske fenomenet da han i 1986 var på ferie med familien i Hess-

Fenomenet er bare i Hessdalen

Den avsides dalen er eneste sted i verden der de flygende lysene viser seg.



dalen. En kveld så han en lyskule på 20 meter i diameter. Kulen beveget seg lydløst bortover himmelen, mens den skiftet farge underveis.

Erling Strand ville oppklare mysteriet, og på egen hånd stiftet han Prosjekt Hessdalen.

For to år siden etablerte han en observasjonsstasjon på stedet med støtte fra norske og utenlandske institusjoner.

I dag overvåker stasjonen i Hessdalen i alle døgnets 24 timer, og det er bevegelige videokameraer, datamaskiner,

radar og en rekke andre måleinstrumenter som registrerer alt som beveger seg over himmelen i dalen.

Hver gang det forekommer noe i bevegelse på himmelen, blir det fotografert, tatt opp på video og hastighetsmålt. Alle opplysningene blir sendt direkte videre på Internett, der de er fritt tilgjengelige. Alle observasjonene blir nøye analysert, men til nå er forskerne ikke kommet nærmere noen forklaring.

Usikker plasmateori

Hessdalfenomenet er spesielt vanskelig å forklare fordi det til tross for flere tusen observasjoner ikke kan gis en entydig beskrivelse av fenomenet. De flygende lysende objektene kan variere i både form og størrelse. Noen har form som lyskuler på 30 meter i diameter, andre er trekantede og bare et par meter brede. Andre igjen er over 100 meter lange, formet som sigarer, mørke og med lysende kanter, som skifter farge. I noen tilfeller er det observert mer enn ett objekt om gangen.

De eneste fellestrekkene ved alle observasjonene er at objektene bare viser seg i området rundt Hessdalen, at de lyser med varierende styrke, og at alle beveger seg fullstendig lydløst.

Forskere fra målestasjonen i Bologna heller til en teori om at lysene må være fritt-svevende plasma. En slags fjerde tilstandsform som kommer i tillegg til fast stoff, væske og gass, som består av varme skyer av ionisert gass med negativt ladede elektroner og positivt ladede ioner.

Professor i fysikk, Reidar Svein Sigmond ved universitetet i Trondheim er uenig i plasmateorien, men har ingen bedre forklaring. For å danne plasma må det nemlig være høye temperaturer til stede,

og så langt man vet må det et kraftig magnetfelt til for å holde plasmaet samlet.

Professoren tviler også fordi det er mulig å registrere de flygende objektene med radar. Det burde ikke kunne la seg gjøre, for man mener at plasma ikke reflekterer elektromagnetiske radiobølger.

En annen forsker ved samme universitet, professor i optikk Ole Johan Løkkberg, har en teori om at lysene over Hessdalen skyldes spesielle geografiske og geologiske omstendigheter i dalen. Det kan forklare hvorfor fenomenet bare er registrert i Hessdalen. Han kan imidlertid ikke si hva som er så spesielt ved stedet.

Besøk fra rommet

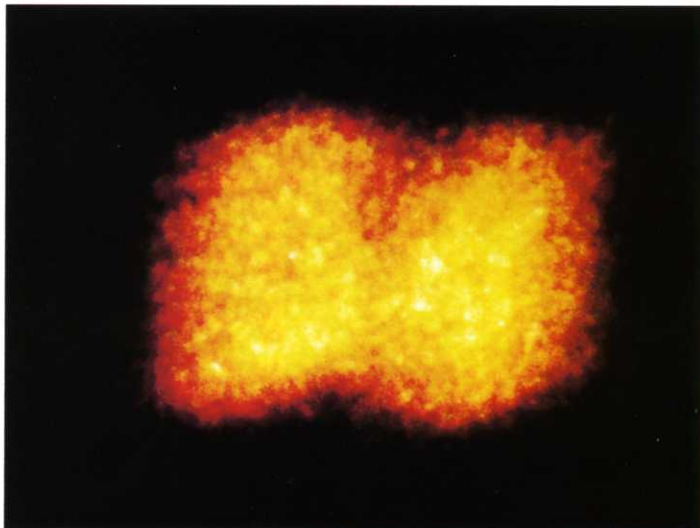
Det er flere teorier om hva de lysende objektene er. Men ikke alle er like sannsynlige.

De første årene var det en vanlig teori at det var en form for kulelyn som skapte lysene i Hessdalen. Men det har vist seg at observasjonene i Hessdalen ikke har noe til felles med andre kulelyn som er blitt observert.

Den siste teorien er at lysfenomenene er et resultat av fritt-svevende energi fra rommet, som på en eller annen måte lar seg oppleve på vår jordklode. Eksistensen av fri energi i rommet er bare bevist i teoretisk astronomi som en del av forklaringen på forskjellige astronomiske fenomener. Men det er ingen forklaring på hvorfor energien utløses akkurat over Hessdalen.

Naturligvis er det også teorier om at objektene i Hessdalen er hemmelige militære fly eller romskip på besøk fra det ytre rommet.

Forskerne vil ikke utelukke teorier på forhånd. Men etter flere års forskning er det likevel fortsatt usikkert hva som kan være årsaken til lysfenomenene i Hessdalen. □



Noen av de største lysende objektene er over 100 meter lange, og de raskeste beveger seg over himmelen med en tredel av lysets hastighet.