

En UFO-liknande molnhätta

Har du sett ett UFO flyga precis ovanför ett av sommarens alla åskmoln? Det kan finnas en förklaring. Kanske var det gröna utomjordingar som var på besök? Möjligen har du blivit tokig?

Den troligaste förklaringen är dock att du har sett ett pileusmoln, en ovanlig men mycket vacker molntyp som med sina jämna former liknar linsmolnen. Pileusmoln är en molnhätta som bildas över ett snabbt upptornande cumulusmoln (stackmoln) eller ett ännu inte fullt utvecklat cumulonimbusmoln (bymoln). Pileusmoln kan också bildas ovanför ett pyrocumulusmoln (askmoln) i samband med vulkanutbrott. När ett cumulusmoln expanderar uppåt trycks också överliggande luftlager uppåt. Luften avkyls när den pressas upp och om det ovanliggande luftlagret är tillräckligt fuktigt kommer luften bli mättad. Vattenångan börjar då kondenseras till vattendroppar och pileusmolnet träder fram. När pileusmolnen bildas mycket snabbt tenderar vattendropparna i molnet att få precis samma storlek, vilket ger goda förutsättningar för att molnet, om solbelyst, ska skimra i regnbågens alla färger. Om du ännu inte har sett något pileusmoln så gäller det att spana mot himlen under sommarens ostadiga väderdagar. Om du har tur kan du belönas med en vacker syn. Pileusmolnen är dock oftast kortlivade så det gäller att spana ofta!

EMELIE KARLSSON

