

Solformørkelse



• Al kopiering, analogt og digitalt, af dette materiale eller dele deraf er tilladt i henhold til undervisningsinstitutionens aftale med Copydan Tekst & Node. Kopiering, der går ud over begrænsningsreglerne i aftalen med Copydan Tekst & Node, kan alene finde sted efter forudgående aftale med licensgiver. Idekassen udvikler selv tekst og illustrationer til materialet samt fremstiller/køber billeder. © Idekassen ApS

Hvad er en solformørkelse?

Solformørkelse opstår, når en nymåne i sin bane rundt om Jorden befinder sig direkte mellem Jorden og Solen. Månen vil nu stå i vejen for lyset fra solen og kaste en skygge på jordens overflade. Månens skygge vil på Jorden opleves som en formørkelse af det normale dagslys og ca. vare 3-4 minutter

Der er typisk to delvise solformørkelser på et år, men der kan komme flere. Fem formørkelser er rekorden i 1935.

Den seneste delvise solformørkelse i Danmark var den 20. marts 2015 og den næste vil komme den 10. juni 2021. det bliver dog kun delvise formørkelser, da totale formørkelser sker meget sjældent samme sted.

Der kan gå op til 400 år mellem hver totale formørkelse. Men totale solformørkelser kan opleves andre steder på jorden med få år mellemrum. Sidste totale formørkelse i Europa var i 1999 og i Danmark i 1851. Der har været flere totale formørkelser andre steder på jorden i 2006 og 2008.

Næste totale solformørkelse, der kan ses fra Danmark er i år 2142 og igen i år 2426

Delvis eller total formørkelse

En solformørkelse kan opleves enten total eller delvis. Man vil opleve en solformørkelse som total, hvis man befinder sig i den mørkeste del af månens skygge. Afstanden mellem Månen og Jorden har også en betydning, da Månens bane omkring jorden er en elliptisk og der er stor forskel på afstanden lige fra 356.414 km til 406.680 km. Denne forskel i afstand har stor betydning for oplevelsen af en solformørkelse, så jo tættere på jorden, jo større formørkelse.

Hvis Månen er længere væk og ikke dækker hele solen, så kan formørkelsen opleves som en mørk sol, med en lysende rund ring omkring og kaldes ringformet formørkelse.

Advarsel

En solformørkelse er et imponerende syn, hvis man har de rigtige briller. Hvis man ikke har beskyttelsesbriller må man IKKE kigge op på solen. Man kan ødelægge sine øjne - måske endda helt miste synet.

Beskyttelse er let at lave af røgsværtet glas, eller mørk gennemsigtig emballage fra f.eks. pålægschokolade eller lignende.