

Så er der fed fed fuldmåne til alle, og Solen er langt ude

# GUIDE TIL STJERNEHIMLEN I JULI

(1.-15. juli)

I samarbejde med **Observatoriet i Brorfeldte**

**Tekst:** Michael Linden-Vørnle og Sarah Sohl Eriksen

**Redigeret af:** Lasse Foghsgaard

**Grafik:** POLITIKEN Infografik

Hvis du drømmer om at svømme med delfiner, så start med at fange den, der svømmer rundt mellem sommerhimlens stjerner

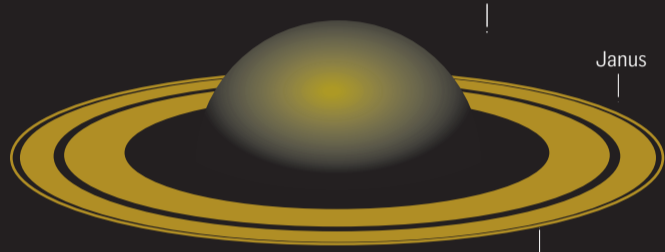


## 1. juli

### Ringe og måner

På denne dag i 2004 blev rumsonden Cassini bragt i kredsløb om ringplaneten Saturn. Cassini medbragte bl.a. en europæisk sonde ved navn Huygens, der i december samme år blev sendt af sted mod Saturns største måne, Titan. Cassini undersøgte Saturn, dens enorme ringsystem og mange måner helt frem til september 2017 og afslørede blandt andet, at den lille ismåne Enceladus har flydende vand under overfladen og dermed måske kan være hjemsted for liv.

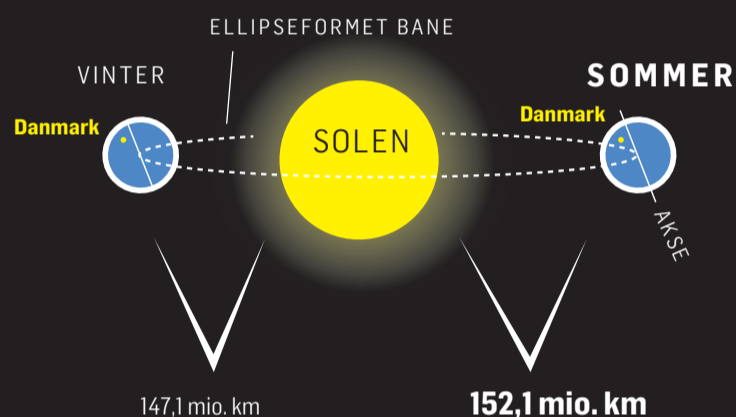
Saturn med 4 ud af over 90 måner



## 4. juli

### Solen er langt ude!

Jorden når i dag den største afstand til Solen i 2022: 152,1 mio. km. Det er ca. 5 millioner km mere end i starten af januar, hvor afstanden til vores nærmeste stjerne var mindst. Afstanden varierer, fordi Jordens bane ikke er helt cirkelrund, men aflang – nærmere bestemt ellipseformet. For os der bor på den nordlige halvkugle kan det virke pudsig, at afstanden til Solen er størst om sommeren. Det er imidlertid sådan, at årstiderne bestemmes af jordaksens hældning på 23,5 grader i forhold til Jordens bane om Solen.

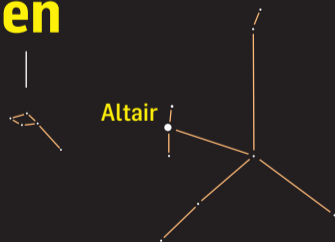


## 5. juli

### Fang himmeldelfinen!

Hvis du drømmer om at svømme med delfiner, så kan du starte med at fange en delfin, der svømmer rundt mellem sommerhimlens stjerner. Det er det lille stjernebillede Delfinen, der er tale om. Det indeholder kun fem stjerner, der ikke er særlig klare, men danner et meget karakteristisk mønster. Delfinen svømmer til venstre for Altair, der er den klareste stjerne i stjernebilledet Ørnen. Kig mod sydøst ved et-tiden, hvor himlen er mørkest. Brug eventuelt en håndkikkert, hvis du har en!

### Delfinen



## 13. juli

### Fed fuldmåne

Denne dag er det fuldmåne og samtidig er Månen tættest på Jorden. Det giver os "fed fuldmåne" også kaldet "supermåne" – et fænomen, der indtræffer ca. en gang om året. Månens afstand til Jorden er i gennemsnit 384.400 km, men varierer, fordi Månens bane om Jorden ikke er helt rund, men ellipseformet. Den 13. juli, når afstanden kl. 11.09 dansk tid er mindst, er der 357.263 km mellem Jordens og Månens centrum.

