

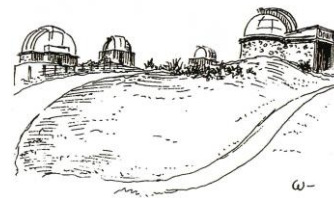
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



9. årgang nr. 12

Nattehimlen december 2020



Geminiderne – stjerneskydssværme i december (krediteret: Asim Patel)

Året 2020 har ikke været en total katastrofe, men tæt på. Himlen har som altid tilbudt et åndehul. Om ikke andet er amatørastronomi blevet populært igen for første gang i lang tid. Den sidste måned i år 2020 tilbyder næsten perfekte forhold til at iagttage stjerneskydssværmen Geminiderne, mens fire klare planeter er lette at få øje på morgen og aften. En total solformørkelse finder sted i Sydamerika den 14. december (sendes live på internettet). Og Jupiter og Saturn har en bemærkelsesværdig tæt konjunktion før jul, deres tætteste møde i næsten fire hundrede år.

3. december 2020. Kig mod øst lige efter mørkets frembrud for at se den vigende Måne, der står op fire grader fra stjernen Pollux i stjernebilledet Tvillingerne. Nærvæd over Pollux finder du den blålige stjerne Castor. Castor er nærmest Capella.

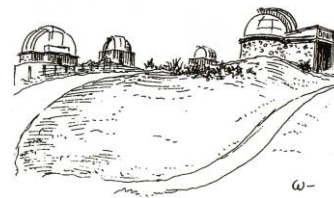
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



9. årgang nr. 12

8. december. Månen i sidste kvarter 00:37 UT.



En smal Måne og planeten Venus før solopgang 12. december 2020.

12. december. Den svindende Måne, kun 6% belyst, står op tillige med Venus på den sydøstlige himmel før daggry. Parret befinder sig lige under stjernerne Zubeneschamali og Zubenelgenubi af 3. størrelsesklasse i stjernebilledet Vægten. En håndkikkert er en hjælp til at se Månen og Venus på morgenhimlen, der begynder at lysne.

13. december. Stjerneskedssværmen Geminiderne har maksimum i de sene timer af 13. december og ind i tidlig morgen den 14. Sværmen falder sammen med nymånen i år og gør det ideelt til at se selv de svageste stjernesked. En af de mest pålidelige meteororsværme i løbet af året, Geminiderne kan dukke op overalt på himlen og spores tilbage til et punkt i stjernebilledet Tvillingerne nær stjernen Castor. Nogle få stjernesked træder ind i atmosfæren i en snæver vinkel og brænder langsomt på vej over himlen efter mørkets frembrud. Sværmen har tilbøjelighed til at have maksimum efter midnat, når adskillige

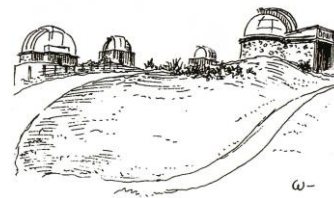
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenkernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu

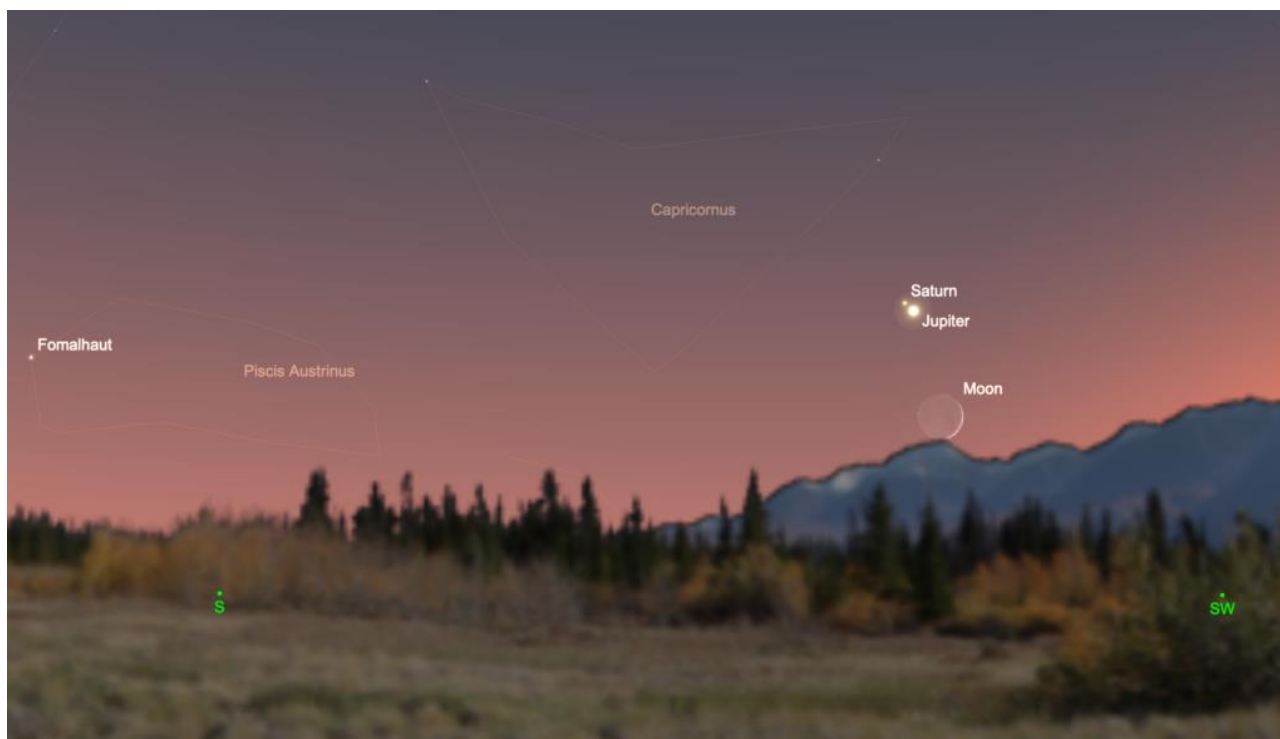


9. årgang nr. 12

duzin stjernesnud pr. time lyser op hen over himlen. Geminiderne indtræffer denne dag hvert år, når Jorden passerer gennem en strøm af rester fra asteroiden 3200 Phaeton, en Apollo asteroide opdaget i 1983.

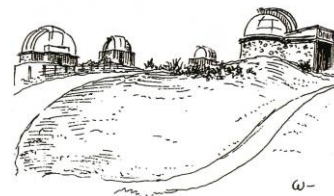
14. december. Nymåne 16:17 UT.

14. december. En total solformørkelse finder sted i et smalt bånd tværs over Chile og Argentina, det er den anden på to år. Denne finder sted over det sydlige Chile og Patagonien i Argentina. Flere detaljer via [dette link](#). Det meste af Sydamerika kan også se en partiel solformørkelse. Ikke mange rejser i år, så hvis du ønsker at se formørkelsen live, har Exploratorium i San Francisco en liveudsendelse på dette link: <https://www.exploratorium.edu/eclipse>



Den tiltagende Måne under Jupiter og Saturn efter solnedgang den 16. december 2020. De to planeter fortsætter med at bevæge sig nærmere til hinanden indtil den 21. december, hvor de befinder sig mindre end 0.1 grad fra hinanden, deres tætteste møde siden 1623!

16. december. Find en meget ny tiltagende Måne få grader under det tætte par af Jupiter og Saturn på den sydvestlige himmel efter solnedgang.



21. december. December solhverv indtræffer 10:02 UT, når vinteren begynder nord for ækvator og sommeren begynder på den sydlige halvkugle.

21. december. Månen i første kvarter 23:41 UT.

21. december. Jupiter og Saturn har en spektakulær konjunktion, når de passerer hinanden indenfor en tiendedel grad. Det markerer den første konjunktion af de to planeter siden år 2000 og den tætteste siden 1623 (nitten år og fire dage før Isaac Newtons fødselsdag).

Længe efter deres juli opposition er Jupiter og Saturn stadig klare (ved størrelsesklasse på henholdsvis -2.0 og +0.6), klare nok til at se med det blotte øje eller i håndkikkert, efterhånden som mørket falder på. Det er også umagen værd at fange parret enten visuelt eller fotografisk i et teleskop. Men du skal finde en god plads for at overvære begivenheden: når de er nærmest er de to planeter blot 30 grader øst for Solen og mindre end 10 grader over horisonten på den sydvestlige horisont ved tusmørke. Jupiter og Saturn befinder sig indenfor en grad fra hinanden fra 12. til den 29. december, hvilket giver dig rig lejlighed til at blive vidne til dette sjældne planetmøde på den nordlige vinter- og den sydlige sommerhimmel.

23. december. Den tiltagende Måne befinder sig tre fingersbredder fra Mars på aftenhimlen. Planeten er omkring 14" tværs over, lige over halvdelen af den størrelse ved oktober oppositionen. Den lyser stadig mere klart end de fleste stjerner gennem denne måned i stjernebilledet Fiskene.

26. december. Månen står omkring halvvejs mellem Plejaderne og Hyaderne i stjernebilledet Tyren.

30. december. Fuldmåne 03:28 UT.