

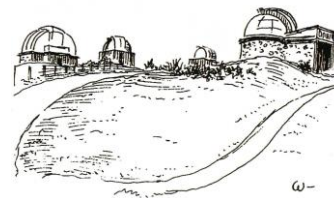
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenkernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



9. årgang nr. 6

Nattehimlen juni 2020



Mælkevejen i retning mod Skytten og Skorpionen

Juni indleder en serie af gode måneder til at se stjerner i 2020. I løbet af juni og ind i juli tiltager planeterne Jupiter, Saturn og Mars i størrelse og klarhed og afslører mange fascinerende detaljer i et lille teleskop. Venus og Merkur dukker også op med Venus, der bevæger sig fra aftenhimlen til morgenhimlen. Og naturligvis vender den bedste del af Mælkevejen tilbage med sin rige samling af hundreder af stjernehober, stjernedannende regioner, mørke tåger og stjerneskyer.

3. juni. Venus når nedre konjunktions med Solen og passerer kun 15' nord om Solskiven, og misser akkurat en passage. De sidste passager fandt sted i 2004 og 2012, og det næste par indtræffer 10. december 2117 og 8. december 2125. Fra denne dag forlader Venus aftenhimlen og dukker klar og smuk op som 'morgenstjerne' de næste par måneder.

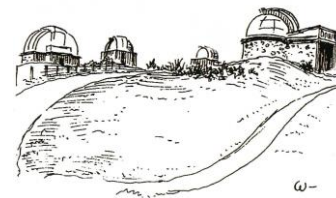
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenkeres Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



9. årgang nr. 6

4. juni. Merkur når sin største østlige elongation omkring 24° fra Solen på aftenhimlen. Observatører på den nordlige halvkugle ser planeten lige over den nordvestlige horisont efter solnedgang, under stjernerne Castor og Pollux i Tvillingerne. Det er nødvendigt med en håndkikkert skønt en relativ tydelig størrelsesklasse på +0.6, da planeten er sløret af den lange tusmørketid i det sene forår. Observatører på den sydlige halvkugle kan se planeten 4 fingerbredder over horisonten efter solnedgang mellem den klare stjerne Betelgeuse i Orion og Castor og Pollux.



Planeten Merkur lavt over den vestlige horisont efter solnedgang den 4. juni 2020 set fra de midterste breddegrader på den sydlige halvkugle.

4. juni. Se en næsten fuld måne omkring 7° nord for den klare stjerne Antares i stjernebilledet Skorpionen.

5. juni. Fuldmåne 19:12 UT

6. juni. Mars når kvadratur på en tilsyneladende position 90° vest for Solen. Planeten har bevæget sig østpå fra Jupiter og Saturn i de seneste uger, men den kommer hurtigt nærmere og tiltager i klarhed fra størrelsesklasse 0.0 til -0.5, som juni skrider frem. Dens skive spænder over $11''$ ved månedens udgang, stor nok til at afsløre detaljer med stor forstørrelse på en rolig himmel. Planeten står op i sydøst lige før kl. 2 om morgenen lokal ved månedens begyndelse til omkring 12:30, efterhånden som juni nærmer sig sin

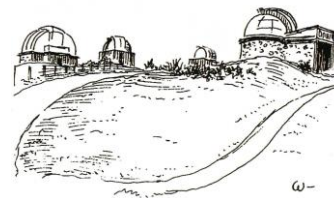
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenkernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



9. årgang nr. 6

afslutning. Den befinder sig i stjernebilledet Vandmanden det meste af måneden og går ind i Fiskene den 24. juni.

7. – 9. juni. Den aftagende Måne slutter sig til Jupiter og Saturn øst for asterismen i 'tepoten' i Skytten. Jupiter befinder sig i den østlige ende af stjernebilledet, mens Saturn findes lige over grænsen til Stenbukken. De to store planeter er blot 5 grader fra hinanden nu, med den stærkere lysende Jupiter vest for Saturn. Begge planeter kan ses i et teleskop de næste måneder. Jupiter lyser ved størrelsesklasse -2.6 og spænder over 47", mens Saturn lyser ved størrelsesklasse +0.3 og spænder over 40" (inkluderet ringene). Den sydlige placering på ekliptika favoriserer observatører på den sydlige halvkugle, men observatører mod nord kan stadig se detaljer på nætter med god seeing.



Den aftagende Måne, Jupiter og Saturn den 8. juni 2020.

12. juni. Neptun er den vanskeligste planet at finde, men af og til hjælper et mere klart objekt til at guide vej til at se den fjerne isgigant af 8. størrelsesklasse. Om morgenen den 12. juni kan du finde Neptun 1.7° syd for den betydeligt mere lysstærke Mars. Parret befinder sig nær den aftagende Måne på den sydøstlige himmel før daggyr i stjernebilledet Vandmanden. Med størrelsesklasse -0.2 er Mars uhyre mere lysstærk end Neptun. De to planeter passer fint i et stort synsfelt på de fleste små teleskoper, og en anelse større forstørrelse afslører Neptuns lille skive på 2.4" samt den blege blå farve. Begge

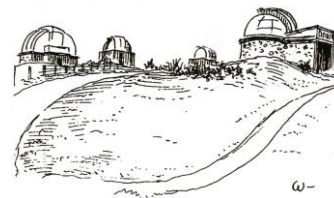
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenkernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



9. årgang nr. 6

planeter er på vej mod opposition senere på året, Neptun den 11. september og Mars den 13. oktober.

13. juni. Månen i sidste kvarter 06:24 UT

13. juni. Månen i sidste kvarter kommer nær den lysende planet Mars på den sydøstlige himmel et par timer før solopgang.

19. juni. Venus er dukket op på morgenhimlen og i dag kommer den tæt på det smalle månesegl på den nordøstlige himmel i det tidlige dagry. Venus befinder sig på den uoplyste side af Månen. Parret vil stå lavt, så et klart udsyn til den nordøstlige horisont er nødvendig for at se dem træde ud af dæmringen. En håndkikkert vil også hjælpe. Når du har fundet dem så kig op omkring 10 grader for at skimte Plejaderne.



Venus og en aftagende Måne på den østlige himmel før solopgang den 19. juni 2020.

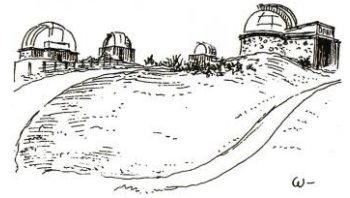
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenkernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



9. årgang nr. 6

20. juni. Sommersolhverv indtræffer 21:44 UT. Det markerer begyndelsen på sommeren på den nordlige halvkugle og begyndelsen på vinteren på den sydlige. Det er den længste dag på den nordlige halvkugle og den korteste på den sydlige. Ved sommersolhverv ser Solen ud til at 'stå stille' på sit nordligste punkt på himlen, før den bevæger sig sydpå igen. På denne dag kommer Solen til at stå i zenit på breddegrad $23^{\circ} 26' 12''$ N.

21. juni. Nymåne 06:41 UT. En ringformet solformørkelse er synlig fra det centrale Afrika og det sydlige Asien. Ved denne begivenhed er Månen lige lidt for langt væk til helt at dække Solens skive, og det efterlader en lysende ring ved Solens kant.



En ringformet formørkelse i 2012 set fra New Mexico. Krediteret: Kevin Baird/Wikipedia Commons.

28. juni. Månen i første kvarter 08:16 UT

Brian Ventrudo 01.06.2020
Oversat og bearbejdet af
Tom Rosenquist Jensen 02.06.2020