

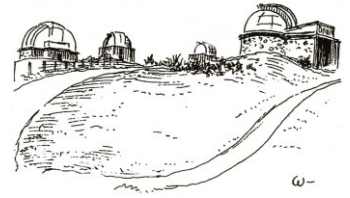
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



10. årgang nr. 7

Nattehimlen i juli 2021



Mælkevejen på den nordlige sommerhimmel

Alle de klare planeter dukker op i denne måned. Mars er så svag, som den kan blive. Den røde planet dukker op sammen med Venus og Månen på aftenhimlen. Jupiter og Saturn står op efter midnat i sydøst, de bliver langsomt mere lysstærke og tager til i tilsyneladende størrelse på vej til opposition i næste måned. De er begge spektakulære i et teleskop lige nu. Og lille Merkur står tydeligt frem i det østlige morgentusmørke, før Solen står op. Mens det drejer sig meget om planeter i denne måned, skal vi ikke glemme Mælkevejen, der dukker op, når den østsydøstlige himmel bliver mørkere. Ret teleskopet mod denne fascinerende flod af stjerner for at få et glimt af de mange stjernehober, tåger og stjernehobe i vores del af galaksen.

Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

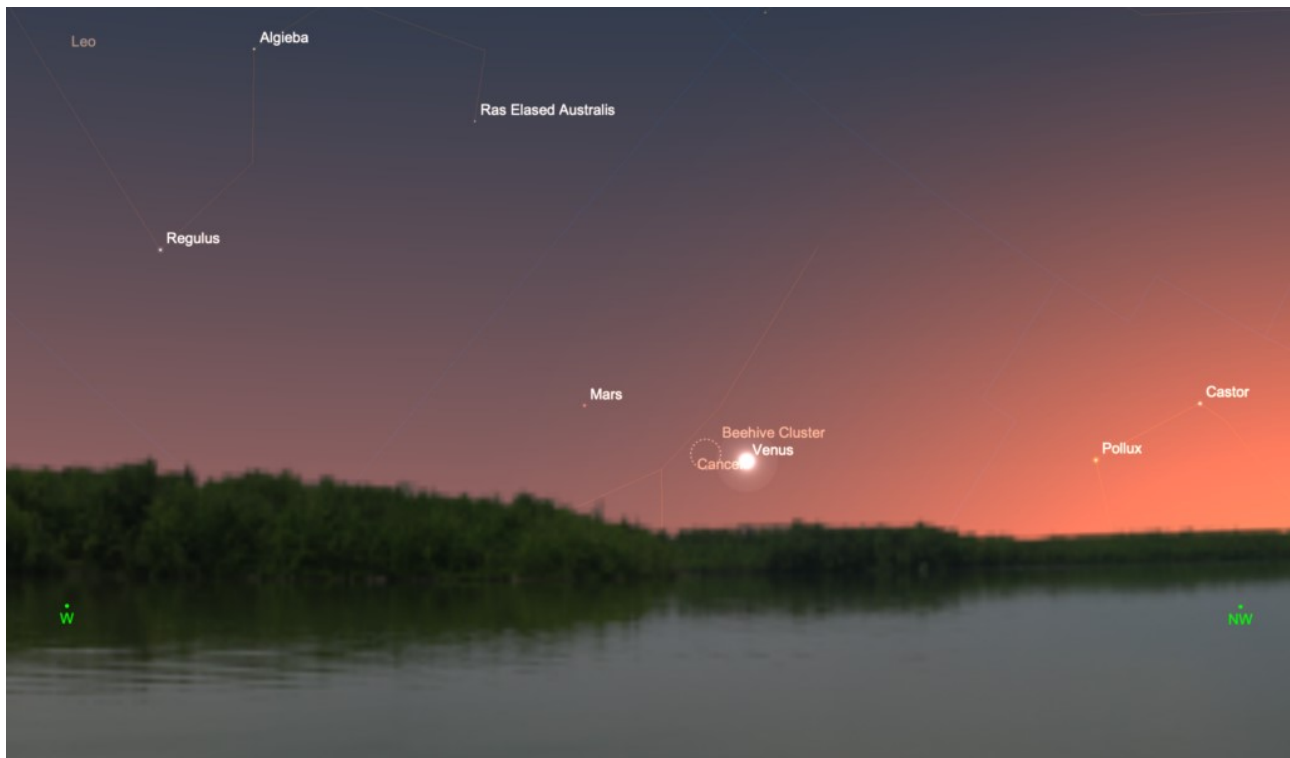
web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



10. årgang nr. 7

1. juli 2021. Månen i sidste kvarter 21:11 UT



Venus tæt på Bikuben, stjernehopet (M44), med Mars nær ve på den nordnordvestlige himmel efter solnedgang den 1. juli 2021.

2. juli. Når tusmørket er på vej, så prøv at rette blikket lavt mod den nordvestlige horisont for at få øje på Venus tæt på stjernehopet Bikuben (M44) i stjernebilledet Krebsen. Venus er lysstærk nok til at få øje på uden optik, men en håndkikkert hjælper til at få et glimt af stjernehopet. Mens Venus er et godt stykke fra Solen, står den lavt over horisonten for observatører på den nordlige halvkugle. Observatører syd for ækvator har lettere ved at spotte Jordens "onde tvilling", en planet der ligner vores egen med hensyn til masse og størrelse, men er fuldstændig forskellig, når det drejer sig om atmosfære og betingelser på overfladen. Smuk på afstand, men ikke noget feriemål.

Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



10. årgang nr. 7

4. juli. Merkur når sin største vestlige elongation 22° fra Solen. Den lille hurtigløber forbliver på morgenhimlen i det meste af måneden. Den når sin største lysstyrke -1.0 den 18. juli.

5. juli. Jorden når aphelion, det fjerneste punkt i sin bane fra Solen. De to legemer er $152.100.527$ km fra hinanden, omtrent 3.4% længere fra hinanden end ved perihelion tidligt i januar.

6. juli. Stjernebilledet Tyren har bevæget sig over på den anden side af himlen. Den står nu op i øst på den tidlige morgenhimmel. Den aftagende Måne står op i Tyren mellem Plejaderne og Hyaderne, to stjernehobe.



Merkur nær stjernen zeta Tauri med et spinkelt månesejl tæt på før solopgang den 8. juli 2021. Den cyanfarvede cirkel viser et 2 graders synsfelt.

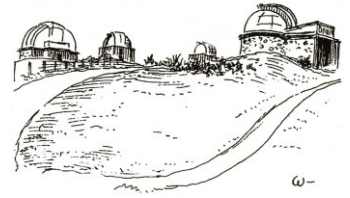
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

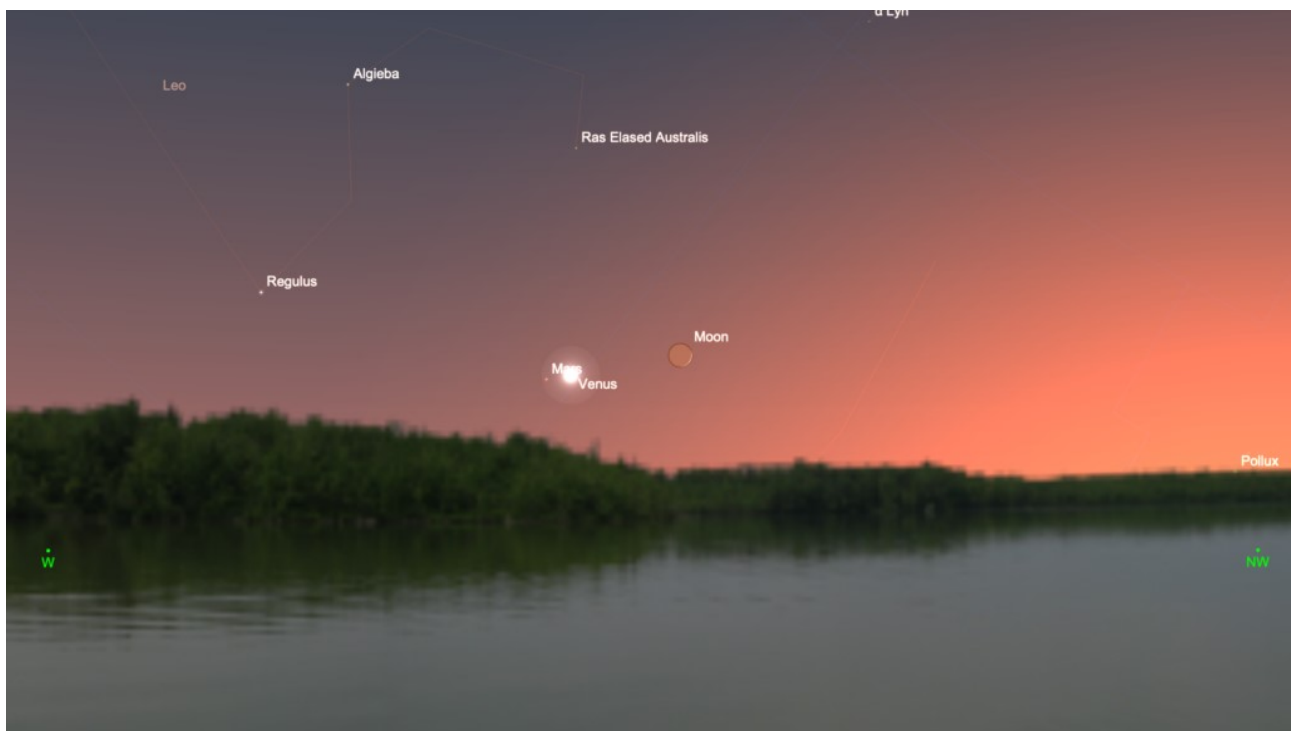
www.brorfelde.eu



10. årgang nr. 7

8. juli. Find en spinkel Måne i Tyren omkring 4° nord for Merkur på den østlige tidlige morgenhimmel i tussmørket. Planeten står også inden for 0.5° fra stjernen zeta Tauri af 3. størrelsesklasse. Merkur når sin største højde over den østlige horisont den 9.-10. juli.

10. juli. Nymåne 01:17 UT



Venus, Mars og måneseglet på den nordvestlige himmel efter solnedgang den 11. juli 2021.

11.-12. juli. Venus og Mars står mindre end en grad fra hinanden lavt på den vestlige horisont efter solnedgang. Med størrelsesklasse -3.9 er Venus langt den mest lysstærke af de to. Den 11. juli står et spinkelt månesegl omkring 5° nord for parret. Den følgende aften bevæger Månen sig omkring 8° øst for de to planeter tæt på stjernen Regulus af 1. størrelsesklasse. En håndkikkert kan hjælpe til et bedre syn på en himmel, der langsomt bliver mørkere. Mars fortsætter med at synke mod horisonten på sin vej mod konjunktion i oktober. Den giver kun beskedne detaljer i et teleskop lige nu.

Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenkernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu

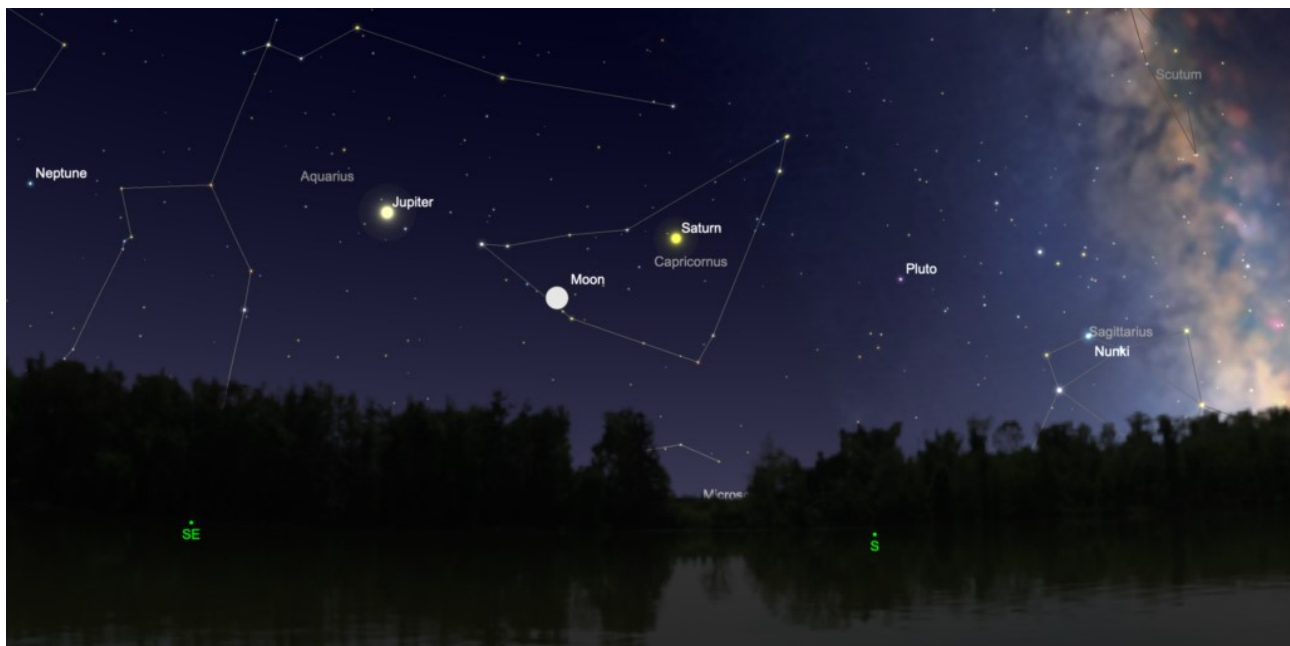


10. årgang nr. 7

17. juli. Månen i første kvarter 10:11 UT

21. juli. Ret blikket mod vestnordvest efter solnedgang for at se den klare Venus blot en grad fra stjernen Regulus.

24. juli. Fuldmåne 02:37 UT



Jupiter og Saturn med Månen imellem efter midnat i de tidlige timer af 25. juli 2021.

25. juli. Hvad er de klare stjerner nær Månen? "Stjernerne" er planeterne Jupiter og Saturn. Det er en glimrende tid at observere hver planet i et teleskop, mens de langsomt tager til i størrelse og klarhed på deres vej til opposition i næste måned. Jupiter står op omkring kl. 22 ved juli måneds udgang, mens Saturn står op omkring 45 minutter før. Jupiter spænder over 48" og lyser med en størrelsesklasse på -2.8, Saturn spænder over omkring 19" (uden ringe) og lyser med størrelsesklasse +0.2 på sin vej til opposition 2. august.

27.-30. juli. Delta Akvariderne, meteorsværm, har maksimum. Den årlige begivenhed favoriserer observatører på den sydlige halvkugle og sydlige

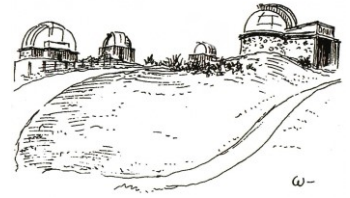
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

www.brorfelde.eu



10. årgang nr. 7

breddegrader på den nordlige halvkugle, selv om alle observatører kan se nogen af disse langsomtbevægende meteoror. Delta Akvariderne ser ud til at udgå fra et punkt nær stjernen Skat (delta Aquari) i stjernebilledet Vandmanden. Sværmen har maksimum 27.-30. juli, men ulig de fleste meteorsværme mangler Delta Akvariderne et markant maksimum, så meteoror er synlige fra midten af juli indtil tidligt i august. Der kan forekomme 15-20 meteoror i timen på en mørk himmel.

31. juli. Månen i sidste kvarter 13:16 UT

Brian Ventrudo 1. juli 2021

oversat og bearbejdet af

Tom Rosenquist Jensen 1. juli 2021