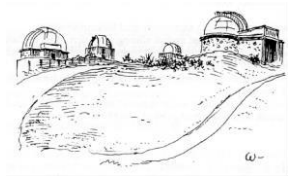


Nattehimlen juli 2018



Mars fanget af Damian Peach juni 2018.

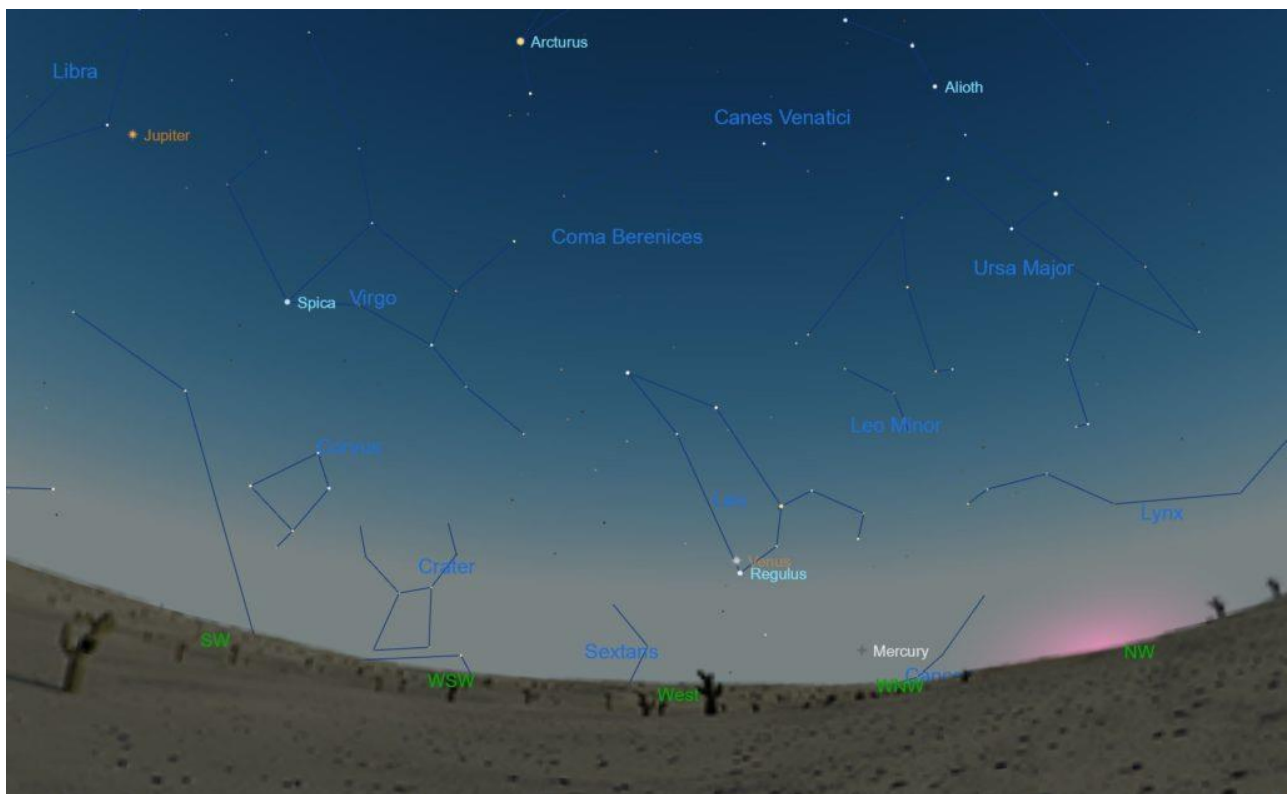
Endnu en måned til at betragte planeterne Merkur, Venus, Mars, Jupiter og Mars med det blotte øje. Og mens Jupiter og Saturn forbliver store, lyse og smukke i et teleskop, er det Mars der står for hovedbegivenheden i denne måned, idet den er nærmest Jorden i de sidste 15 år. Planeten vil være et flot syn uden optik, mens den vandrer stor og klar på den sydøstlige himmel en time eller to efter solnedgang. Når atmosfæren er rolig, vil observatører med et teleskop se en hel del detaljer på overfladen herunder den sydlige polarkalot, rødorange sletter og mørkere områder med klippe og kratere. Planeten vil



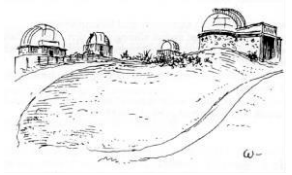
forblive godt placeret for observationer i hele juli måned og et godt stykke ind i august og september. Der er også en fin måneformørkelse i juli for observatører i Europa, Afrika, Australien og New Zealand.

1. juli 2018. Mars og den aftagende Måne står blot 6° fra hinanden det meste af natten. Mars vil hurtigt blive lysere og vokse i tilsyneladende størrelse i denne måned på vej mod opposition 27. juli.

4. juli. Merkur står mindre end en grad fra stjernehopen Bikuben (M44) på den vestlige himmel efter solnedgang. Brug en håndkikkert for at se de to objekter. Merkur vil fortsætte med en komme lidt højere over horisonten hver dag indtil 12. juli og vil forblive synlig indtil den 17. eller 18. juli.



Venus og Merkur på den vestlige himmel omkring 45 minutter efter solnedgang 10. juli 2018.



6. juli. Jorden når aphelium, dens fjerneste punkt fra Solen i det årlige kredsløb. Denne dag er vi 152,095,566 km fra vores moderstjerne.

6. juli. Månen i sidste kvarter 07:51 UT.

9. juli. Se mod vest efter solnedgang for at betragte klare Venus blot 1° fra stjernen Regulus af 1. størrelsesklasse. Venus optræder med en skive i fase denne måned, mens den hver nat går ned på den vestlige horisont. Planeten lyser med en størrelsesklasse på -4.2, klarere end noget andet objekt på himlen, når vi ser bort fra Sol og Måne.

10. juli. Jeg ved, det er svært at tro på, men vinterhimmels stjerner begynder at dukke op på den østlige himmel før solopgang. Denne dag står en tynd Måne nær stjernerne i stjernehopet Hyaderne, og den klare stjerne Aldebaran viser sig lige over den østlige horisont. En håndkikkert vil give dig et flot syn.

10.-11. juli. Jupiter stopper sin retrograde bevægelse denne dag og begynder at bevæge sig østpå på baggrunden af stjerner. Planeten er et par måneder forbi opposition, men den er stadig et fantastisk syn på aftenhimlen.

12. juli. Merkur når sin største østlige elongation, dens længste vinkelafstand til Solen. Planeten vil nu begynde at bevæge sig hurtigt hver dag tilbage mod den vestlige horisont. Den vil dukke op morgenhimlen senere i august.

13. juli. Nymåne 02:48 UT

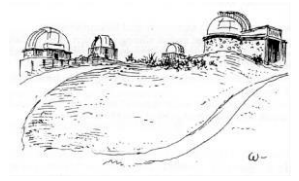
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenernes Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

web@brorfelde.eu

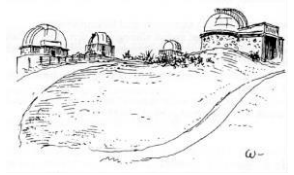
www.brorfelde.eu



7. årgang nr. 7



Mælkevejen i juli set fra det nordlige Virginia. Credit: Brian Ventrudo.



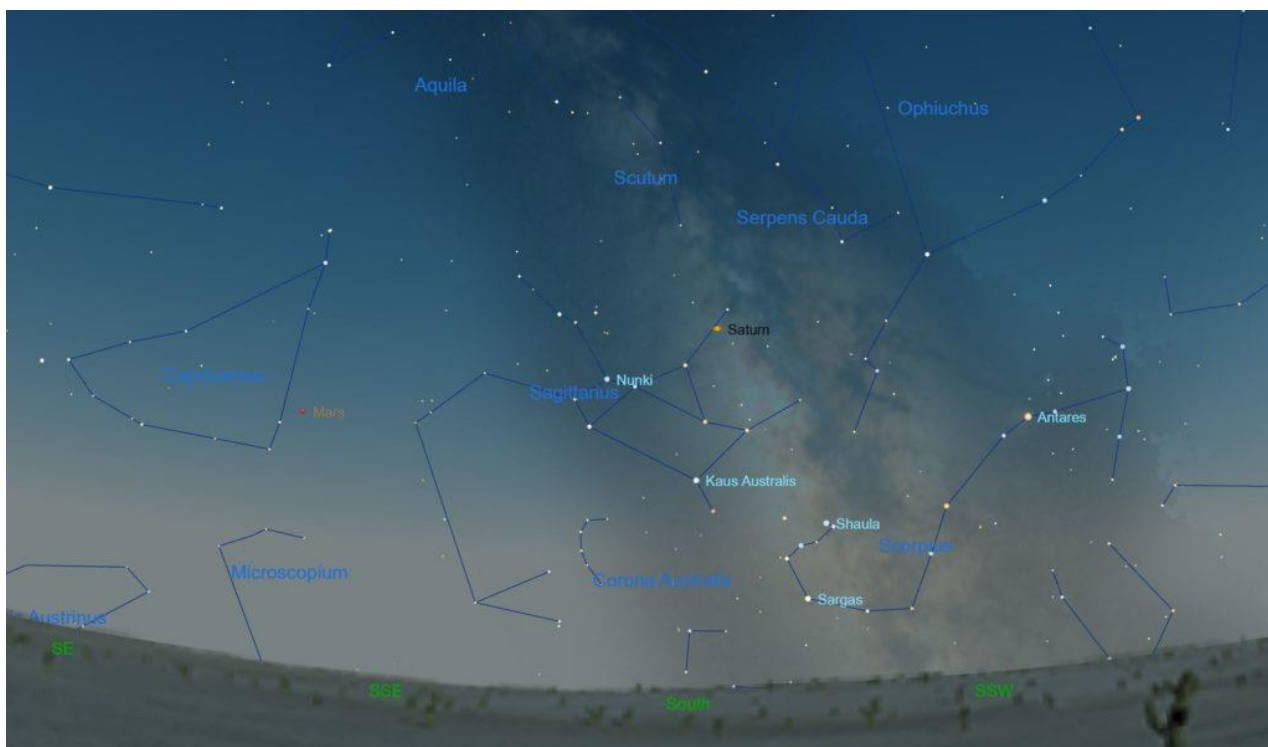
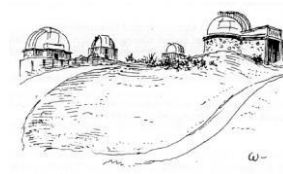
13. juli. En partiel solformørkelse er synlig over Antarktis og i det allersydligste Australien.

15. juli. Endnu et skønt syn: Betragt Venus og den tiltagende Måne, og stjernen Regulus på den vestlige himmel efter solnedgang. Alle befinder sig indenfor 5° fra hinanden.

19. juli. Månen i første kvarter 19:52 UT.

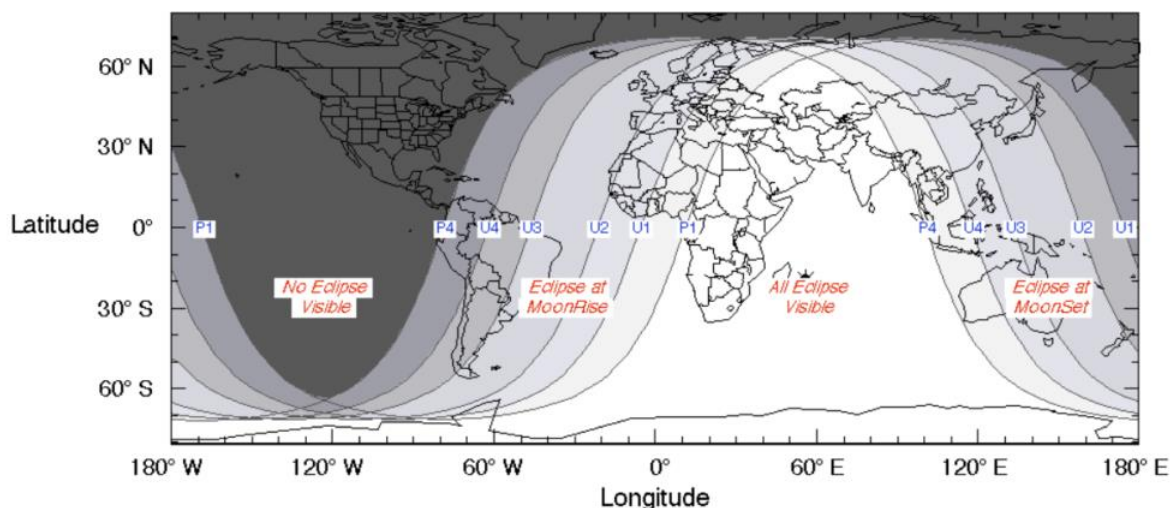
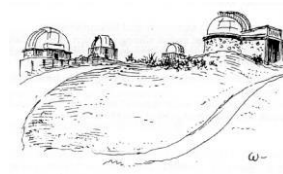
20. juli. Månen danner en trekant med den strålende Jupiter og stjernen Alpha Librae af 2. størrelsesklasse (også kaldet Zubenelgenubi).

24. juli. Månen vandrer langs ekliptika og møder planeten Saturn i stjernebilledet Skytten. Saturn nåede opposition sidst i juni måned og fortsætter med at vise sig fra sin bedste side i år. Planeten befinder sig over "Tepotten" i Skytten på den sydøstlige himmel efter solnedgang og forbliver synlig hele natten.



Planeterne Mars og Saturn på den sydlige himmel sent i juli 2018.

27. juli. Mars når opposition. Den står op i øst når Solen går ned i vest. En Mars opposition finder kun sted for hver to år og to måneder, dens fremtoning er den bedste siden 2003. Mars er nærmest Jorden 30. – 31. juli. Du kan ikke undgå at finde den. Find stjernebilledet Stenbukken i sydøst ved siden af Skytten efter solnedgang. Du vil se en flammende klar planet, der skinner med en rolig okkerfarvet glød. Hvis du har et teleskop, så find tid til at observer Mars. Du vil få det bedste syn, når planeten er højest over horisonten et par timer efter midnat i denne måned. Den står op lidt tidligere op for hver nat. Mars vil ikke komme nærmere igen før 2050.



Måneformørkelsen 27. – 28. juli 2018.

27. juli. Fuldmåne 20:20 UT.

27.-28. juli. Observatører i Europa, Afrika, Asien og Australien vil have fornøjelsen af en total måneformørkelse. I Europa vil den partielle fase af formørkelsen ske, mens Månen står op om natten den 27. juli. I Australien går Månen ned om morgenen den 28. juli, mens formørkelsen er i gang. Det vil blive en lang formørkelse med en totalitet på 1 time og 43 minutter. Mars, som når opposition denne dag skinner med en størrelsesklasse på -2.8. Den befinder sig blot 5-6° fra Månen under formørkelsen.

Brian Ventrudo 2. juli 2018

oversat og bearbejdet af

Tom Rosenquist Jensen

2. juli 2018