

Astronomi - Utan teleskop?



Tisdag 6:e oktober 2020 befann Mars närmare Jorden än den gjort på 15 år.

Mars kan under vintern 2020-2021 ses mellan öster och syd direkt efter mörkrets inbrott. Samtidigt kan vi under slutet av 2020 se Saturnus och Jupiter nära horisonten i söder.

På morgonen, precis innan Solen bleker himlen kan Venus synas i Sydost. Samtidigt kan du ännu se Mars väster. Jupiter och Saturnus har hunnit försvinna bakom horisonten vid det laget, men av det som skrevs tidigare vet du åt vilket håll de kunde synas.



Under natten mot Lördag, 4:e oktober syntes Månen och Mars intill varandra på himlen. Då var det också väldigt nära fullmåne.

Var, i sin omlopps bana kring Jorden finns Månen när det är fullmåne?

Ibland glömmar vi bort att Månen ligger i bana kring Jorden men att planeterna går, precis som Jorden, i omlopps bana kring Solen. Det förklarar varför Månen inte två kvällar i rad, på samma tid, ses på samma ställe på himlen.

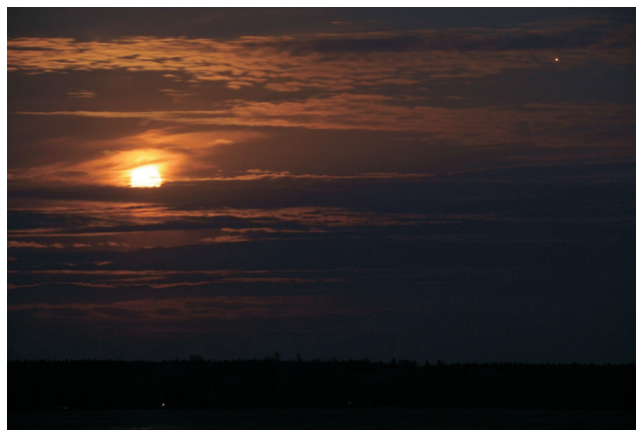
Just nu, när så många planeter kan ses med blotta ögat är det en bra tid att känna på hur de första astronomerna jobbade. Ännu in på 1600-talet arbetade de flesta med att göra noggranna iakttagelser - utan teleskop. Det viktiga var att göra ett noggrant arbete. Planeterna kallades förr "vandrande stjärnor" eftersom de flyttade på sig i förhållande till de andra stjärnorna och stjärnbilderna.



Alexander II spanar på Saturnus och Jupiter i juli 2020



Fredag kväll 3.10.2020 syntes vår yttre grannplanet Mars till vänster om Månen och kvällen efter syntes Mars till höger om Månen.



Klarar du av att placera Venus, Mars, Jupiter och Saturnus så som de befinner sig i sina omloppsbanor just nu i början av oktober 2020?

Markera Solen med ett "S" mitt på ett papper. Rita in sex cirklar kring Solen. De får representera planeternas omloppsbanor. Har du glömt i vilken ordning planeterna finns kan du vända dig till någon pålitlig källa.

Märk ut Jorden på den tredje omloppsbanan från Solen. Den punkten kan du välja fritt. Hur planeterna Venus, Mars, Jupiter och Saturnus då ska placeras in kan du lista ut med hjälp av bilderna och texten på detta arbetsblad.

Lycka till!