

10-i-topp 2020

1. Den stora konjunktionen Jupiter och Saturnus 21 december

På kvällen den 21 december ligger bara 0,1 grader från varandra. Observeras lågt i sydväst mot en ljus himmel. Nästa gång det inträffar är år 2040!

2. Mars höstens planet

Mars har en så kallad apparition med drygt två års mellanrum när den är som närmast jorden. I år är det dags. I höst kommer den att vara dominerande på natthimlen, lika ljus som Jupiter. Den är ovanligt stor och står också ganska högt på himlen så att den blir lätt att observera med teleskop.

3. Venus och Plejaderna 3 april

Venus passerar förbi ett antal objekt 2020. På kvällen omkring den 3 april passerar den förbi i utkanten av den berömda stjärnhopen Plejaderna. Lätt att observera men kikare är bra.

4. Merkurius och Venus

De inre planeterna Merkurius och Venus kan ses på kvällar eller morgnar vid flera tillfällen under året. Den lättaste tillfället att se dem tillsammans är vid skymningen i början på februari. Ännu ett möte vid skymningen sker i slutet på maj. Den 21 och 22 maj är Merkurius och Venus som allra närmast varandra, bara ca 1 grad. Venus är då en mycket stor skära. I november syns de tillsammans igen, fast då på morgonen.

5. Jupiter och Saturnus i opposition i juli

Jätteplaneterna Jupiter och Saturnus är från jorden sett mycket nära varandra hela 2020. De syns tillsammans i söder mitt i natten hela sommaren, fastän ganska lågt över horisonten. Men de är ändå sevärda.

6. Venus bakom månen 19 juni

När Venus passerar mellan oss och solen händer det ibland att den kan "komma i vägen" för månen. Det händer i år, närmare bestämt den 19 juni på dagen kl 10.06-11.12. Det kan ses med teleskop men observera att man måste vara noga med att inte få in solen av misstag. Det kan permanent skada synen.

7. Venus vårens planet

Venus är den dominerande planeten 2020, synlig praktiskt taget hela året, under våren på kvällen och under hösten på morgonen. Däremellan, mitt i sommaren passerar den närmast jorden. Det gör Venus då är en mycket stor skära, lätt synlig i kikare.

8. Venus ersätter Regulus 3 oktober

Venus kommer högt på himlen höst och vår så att det hinner bli mörkt nog för att se den tillsammans med stjärnor också. Venus kommer som nämnts nära Plejaderna i vår. På hösten, den 3 oktober kommer den nära stjärnan Regulus i Lejonet. Om man känner igen stjärnbilden så kan man säga Regulus ersatts av Venus för en natt.

9. Kometen C/2017 T2 (PanSTARRS)

En komet blir någorlunda ljus 2020, dvs som vi känner till nu i varje fall. Det är C/2017 T2, som är synlig de närmaste månaderna och fram till i vår. Det är mest ett teleskopobjekt tyvärr. Magnituden ca 8. Det fina med den är att den ligger mycket bra till för observationer, under en lång tid upp mot zenit.

10. Perseiderna och Geminiderna

Två tillförlitliga meteorsvärmar är dessa två. Perseiderna ses 12-13 augusti varje år, i år tillsammans med en tilltagande månskära som är på uppgång i öster. Geminiderna är den andra svärmen vid Luciatid. I år är den trevligt nog helt månfri.

Några bonushändelser:

11. Venus möter Neptunus 27 januari

Den ljusaste planeten Venus passerar förbi den ljussvagaste, dvs Neptunus på kvällen den 27 januari. Inget spektakulärt möte men det är ändå tacksamt. Venus är just då den närmaste planeten och Neptunus den mest avlägsna, ca 30 gånger längre bort. De verkliga storleksförhållandena är i själva verket de omvända. Teleskop är nödvändigt.

12. Stjärnan epsilon Tauri ockulteras av månen 29 mars

Månen passerar eller ockulterar då och då stjärnor. Det bästa tillfället 2020 är den 29 mars då månen ockulterar en epsilon i Hyaderna i stjärnbilden Oxen. Stjärnan försvinner bakom månen 21.23-22.24.

13. Månen, Venus och Bikupan 14 september

Månen är nära planeten Venus vid ett flertal tillfällen. Ett speciellt tillfälle är på natten till den 14 september. Då är månen och Venus nära stjärnhopen M44, eller Bikupan i Kräftan.