



Stjärnhimlens Tio-i-topp 2007

10. Stjärnorna faller

Meteoriskuren Perseiderna kan observeras utan störande månsken vid maximum natten 12–13 augusti. Samma gäller i stort sett för Geminiderna med maximum kvällen 14 december. Det finns vaga uppgifter på internet om att "Aurigiderna" ska bjuda på meteorstorm den 1 september (dagtid svensk tid).

9. Ockultationer I: Regulus

Månen ockulterar Regulus flera gånger under året. I Norrköping kan vi tyvärr bara se början på en (30 mars kl 05.12) och två under dagtid (23 maj kl 17.00–18.07 och 17 juni kl 9.59–10.18).

8. Venus + Saturnus + Regulus

Både Venus och Saturnus svärmar kring Lejonets huvudstjärna: Venus passerar $2,3^\circ$ respektive $6,3^\circ$ därom 16 juli och 3 augusti men då står solen för nära. 30 augusti (morgon) står Saturnus $0,9^\circ$ N om Regulus – ungefär samtidigt med att Saturnus blir synlig efter solkonjunktionen. 9 oktober (morgon) far Venus förbi Regulus för tredje gången – nu $2,8^\circ$ S.

7. Venus och Saturnus i trippel

Planeterna Venus och Saturnus står i år med en trippelkonjunktion, varav vi kan se två: 2 juli (afton) passerar Venus $0,8^\circ$ S om Saturnus och 15 oktober (morgon) $2,9^\circ$ S därom. 9 augusti är Venus $8,5^\circ$ S om Saturnus, men då är båda planeterna för nära solen för att kunna observeras.

6. Ockultationer II: Plejaderna

Månen fortsätter att ockultera stjärnhopen Plejaderna under 2007 och vi kan se fyra tillfällen: under och efter skymningen 27 januari (månen 70% belyst), omkring midnatt 23–24 februari (månen 45% belyst), under gryningen 7 augusti (månen 37% belyst), sen natt 28 oktober – samtidigt som sommartiden slutar (månen 95% belyst) och omkring midnatt 21–22 december (månen 93% belyst).

BONUS:

Ännu en ljus stjärnhop ockulteras av månen: 29 november mellan kl 02 och 04 passerar en 75%-måne över de norra delarna av Praesepe i Kräftan.

5. Två sköna vyer

Kvällen 18 juni: Venus står knappt 9° från Saturnus. Månskärnan är däremellan.

Morgonen 7 oktober:

Venus står drygt 6° från Saturnus. Däremellan strax ovanför finns månskärnan och mindre än en grad från denna är Regulus (skymd på bilden då månskivan visas förstora).



4. Kometerna kommer

Årets Komet har kanske redan varit här: den ljusa McNaught syntes i början av januari direkt före soluppgång och efter solnedgång. Fler kometer är dock på gång: Encke (max magnitud +4) syns tidigt på kvällen i Väduren under första hälften av april. Machholz (magnitud +6) visar sig på morgonen i Pegasuskvadraten under andra hälften av april. Tuttle (magnitud +5) rör sig i Andromeda och Fiskarna vid jul och nyår.

3. Total månförmörkelse

Månen färgas vackert röd omkring midnatt 3–4 mars, när den glider in i jordskuggan. Förmörkelsen pågår mellan kl 22.30 och 2.12. Totaliteten varar från kl 23.44 till 0.58 med maximum 0.21.

2. Äntligen Venus, äntligen Mars

Den briljant lysande Venus visar upp sig ordentligt i år: först som aftonstjärna till månadsskiftet juni/juli och sedan morgonstjärna från slutet av augusti.

Den röda planeten Mars står i opposition på självaste julafton (närmast Jorden 19 december) och når en diameter på 16 bågsekunder och en magnitud på $-1,6$. Som kronan på verket ockulterar fullmånen Mars samma dag kl 4.25–5.08!

1. Ockultationer III: Venus/Saturnus

Månen ockulterar ringplanet Saturnus två gånger: 2 mars kl 3.15–4.02 och 22 maj kl 21.08–22.15 (medan solen går ned). Månen ockulterar också Venus i dagsljus 18 juni kl 16.17–18.33.