



GLOBE AT NIGHT

Aktivitetsguide: Introduktion

www.globeatnight.org

2019 Kampanjdatum som använder Orion: 29 december - 7 januari, 27 januari - 5 februari och 26 februari - 7 mars (för breddgrader vid eller under 40 °).

Du deltar i en världsomspännande kampanj för att observera och rapportera de svagaste synliga stjärnorna, som ett mått på ljusföroreningarna på orten. Genom att hitta och observera stjärnbilden (orion) på natthimlen kan folk i hela världen lära sig hur belysningen i våra samhällen och omgivningar bidrar till ljusföroreningar. Era bidrag till online-databasen hjälper till att dokumentera den synliga natthimlens över hela världen.

Detta behöver du:

- Globe at Night Aktivitetspaket
- Någonting att skriva på
- Någonting att skriva med
- Röd lampa som inte stör mörkerseendet
- Om du har: smart telefon eller surfplatta, GPS-enhet, eller en karta för att fastställa latitud och longitud

Tänk på säkerheten först!

- Bedöm om barnen/ungdomarna behöver vuxet sällskap i mörkret på den valda platsen.
- **Vi rekommenderar att du genomför denna aktivitet tillsammans med barnen.** Det blir också roligare för alla.
- Se till att alla som deltar är ordentligt klädda för rådande väder och utomhusvistelse i mörker (t.ex. ljusa kläder, reflexband och/eller reflekterande klädsel).
- Välj observationsplats, så att den inte ligger nära en trafikerad väg, en avsats man kan ramla ner ifrån eller annan fara.

Fler observationer:

Du kan rapportera mer än en observation om du flyttar dig (minst 1 km) till en annan plats. Detta kan göras samma kväll eller någon annan kväll under kampanjtiden. Glöm inte att ta reda på koordinaterna för den nya platsen.

Kartorna i detta dokument har framställts av Jan Hollan, CzechGlobe

(<http://amper.ped.muni.cz/jenik/astro/maps/GaNight/2019/>).

I Sverige, använd latitudkartorna för 60°.

Fem enkla steg för stjärnjakten:

(www.globeatnight.org/5-steps.php)

- 1) Hitta din latitud och longitud** på något av följande sätt:
 - a. Använd det interaktiva verktyget i vår web-applikation på www.globeatnight.org/se/webapp/. Med en smart telefon eller surfplatta bestäms positionen automatiskt när du rapporterar. Om du i stället rapporterar in senare från en dator matar du in adressen eller orten och letar reda på platsen på kartan. Latitud och longitud kommer att visas på skärmen.
 - b. Mät din position med en GPS-enhet. Rapportera alla decimaler som enheten visar.
 - c. Använd en topografisk karta över området.
- 2) Hitta aktuell stjärnbild på himlen – gå ut ungefär två timmar efter solnedgången**, ungefär klockan 17-19 lokal tid. I mars blir det inte mörkt förrän efter 20:00. När det väl är mörkt, gör din observation om inte månen lyser.
 - a. Leta reda på den mörkaste platsen genom att flytta dig så att du ser så många stjärnor som möjligt i riktning mot den aktuella stjärnbilden.
 - b. Vänta ungefär 10 minuter för att vänja dina ögon vid mörkret. Detta kallas "mörkeradaptation".
 - c. Hitta den aktuella stjärnbilden på himlen. Som hjälp kan du använda den sökkarta (peka på Sverige eller välj 60°N) som finns på (www.globeatnight.org/finding)
- 3) Jämför natthimlen som du ser den med magnitudkartorna** (sid. 2-3 eller www.globeatnight.org/magcharts).
 - a. Välj den karta som stämmer bäst överens med vad du ser.
 - b. Uppskatta molnigheten (se sid. 4).
 - c. Fyll i observationsblanketten (sid 4).
- 4) Rapportera din observation online** (om du inte redan har gjort det från en smart mobilenhet) på: www.globeatnight.org/se/webapp/.
 - a. Du kan rapportera online upp till två veckor efter att månadens kampanjdatum är över.
 - b. Kampanjperioden varje månad är tio dagar lång. För att delta i fler kampanjer, se www.globeatnight.org.
 - c. Observera gärna från en annan plats nästa gång!
- 5) Jämför dina observationer** med tusentals andra runt hela världen på: www.globeatnight.org/maps.php



GLOBE AT NIGHT

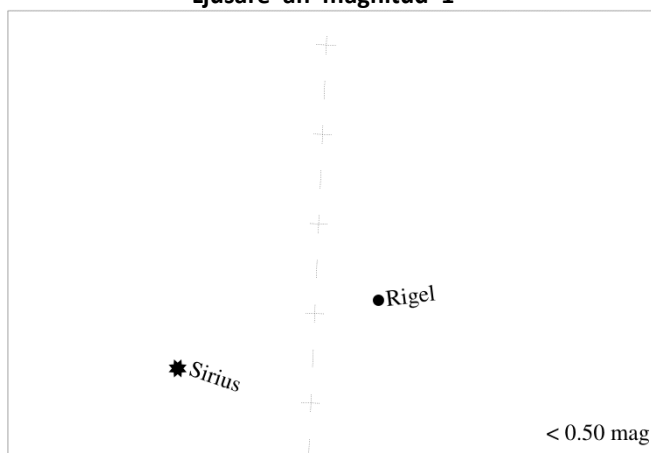
Globe at Night Aktivitetsguide: Magnitudkartor

www.globeatnight.org

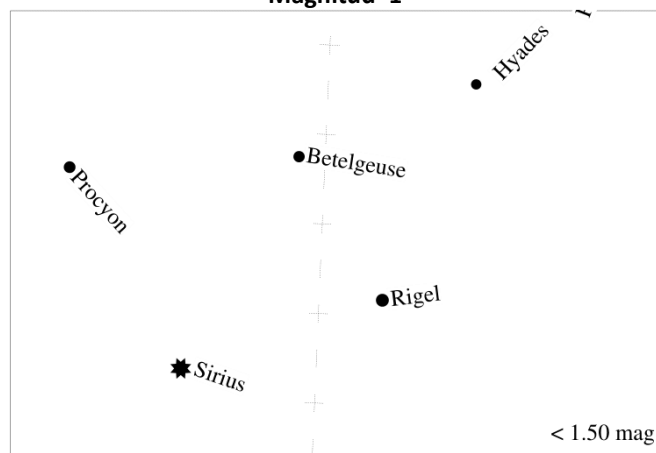
2019 Kampanjdatum som använder Orion: 29 december - 7 januari, 27 januari - 5 februari och 26 februari - 7 mars (för breddgrader vid eller under 40 °).

Innan du går ut för att observera, besök gärna www.globeatnight.org/finding för information om hur du hittar stjärnbilden från din breddgrad.

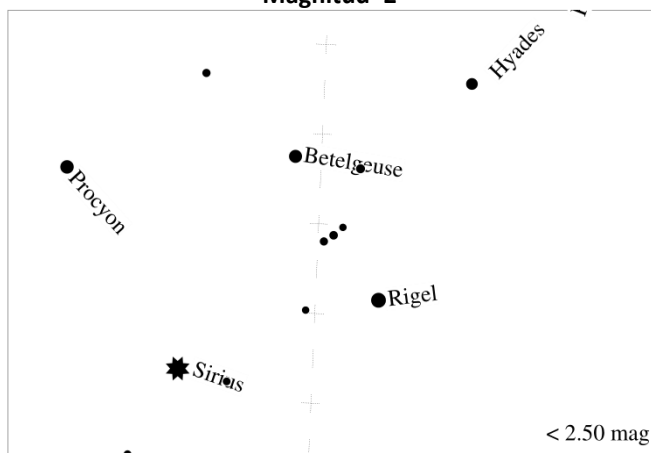
Ljusare än magnitud 1



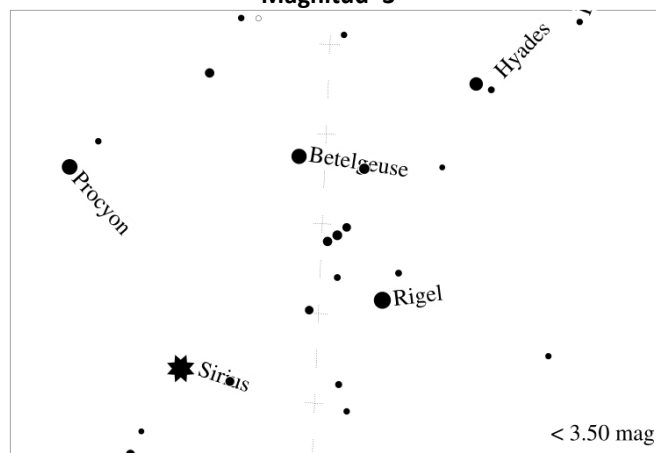
Magnitud 1



Magnitud 2



Magnitud 3





GLOBE AT NIGHT

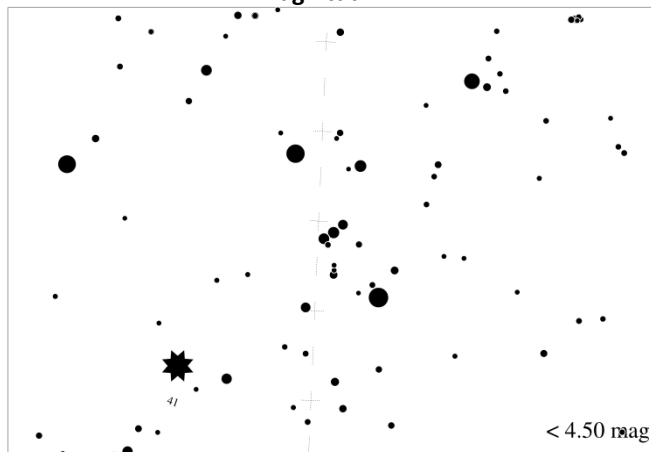
Aktivitetsguide: Magnitudkartor

www.globeatnight.org

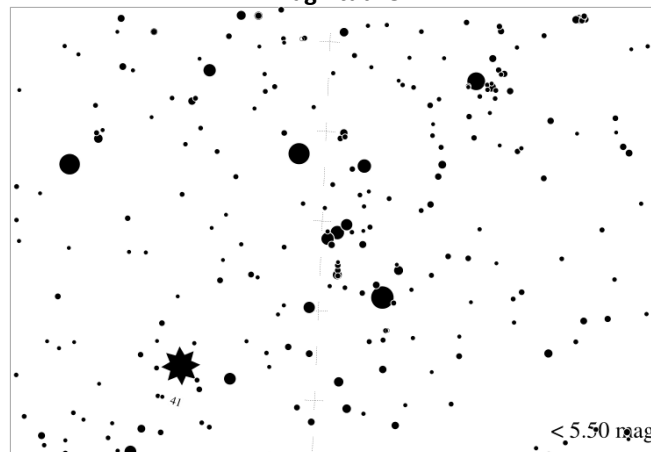
2019 Kampanjdatum som använder Orion: 29 december - 7 januari, 27 januari - 5 februari och 26 februari - 7 mars (för breddgrader vid eller under 40 °).

Innan du går ut för att observera, besök gärna www.globeatnight.org/finding för information om hur du hittar stjärnbilden från din breddgrad.

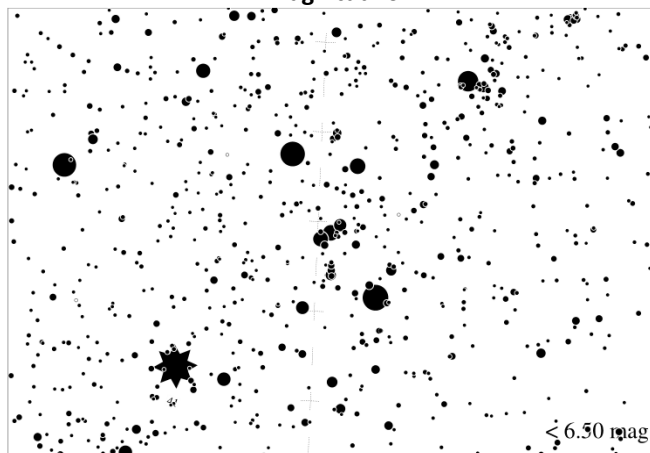
Magnitud 4



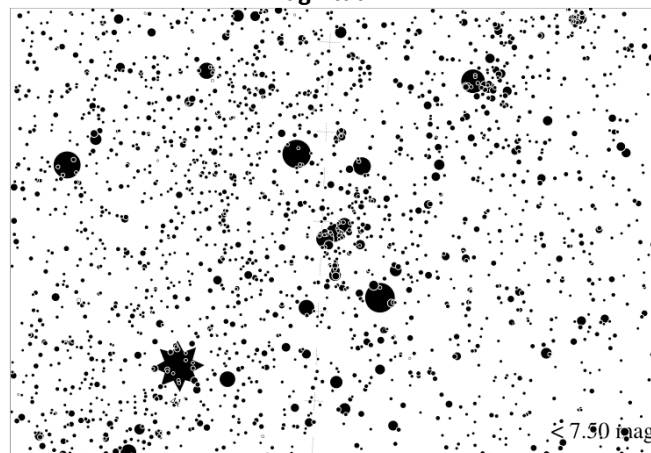
Magnitud 5



Magnitud 6



Magnitud 7





GLOBE AT NIGHT

Aktivitetsguide: Observationsrapport

www.globeatnight.org

2019 Kampanjdatum som använder Orion: 29 december - 7 januari, 27 januari - 5 februari och 26 februari - 7 mars (för breddgrader vid eller under 40 °).

Endast fält märkta med * är obligatoriska.

*Månad: _____ *Dag: _____ *År: _____

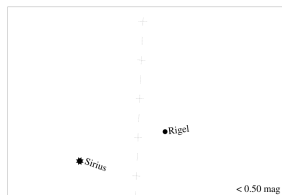
*Observationstid ____:____ lokal tid (HH:MM) *Land: _____

* Latitud (i grader/minuter/sekunder _____ ° ____ ' ____ " (nordlig / sydlig) ringa in (i Sverige: nordlig) eller grader med decimaler): _____ °

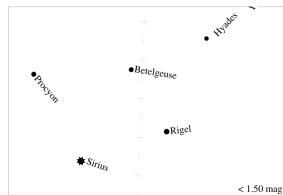
* Longitud (i grader/minuter/sekunder _____ ° ____ ' ____ " (östlig / västlig) ringa in (i Sverige: östlig) eller grader med decimaler): _____ °

Kommentarer om platsen: (t.ex. det finns en gatlykta 75 m bort men den är skymd.)

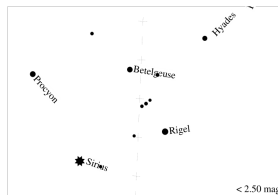
* Matcha din natthimmel med någon av våra magnitudkartor:



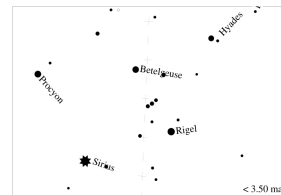
OInga stjärnor syns



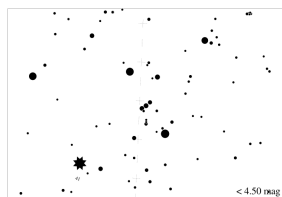
OMagnitud 1



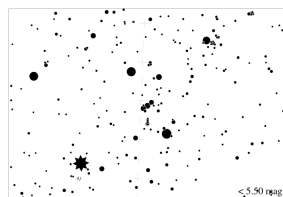
OMagnitud 2



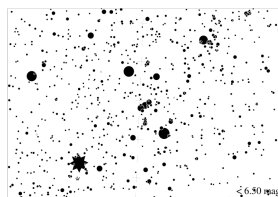
OMagnitud 3



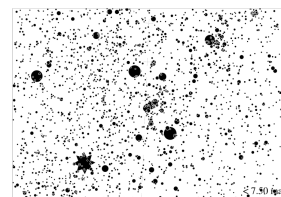
OMagnitud 4



OMagnitud 5



OMagnitud 6



OMagnitud 7

Avläsning från Unihedron Sky Quality Meter (om tillämpligt): _____

Serienummer från Unihedron Sky Quality Meter (om tillämpligt): _____

* Uppskatta hur stor del av himlen som täcks av moln:

Klart Moln täcker ¼ av himlen Moln täcker halva himlen Moln täcker mer än halva himlen

Kommentarer till molnigheten: (t.ex. lite disigt i norr)

Rapportera online på www.globeatnight.org/se/webapp/