



GLOBE AT NIGHT

Aktivitetsguide: Introduktion

www.globeatnight.org

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 (Bootes) 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.

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 (Bootes) 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/2022/>). 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/findina)

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

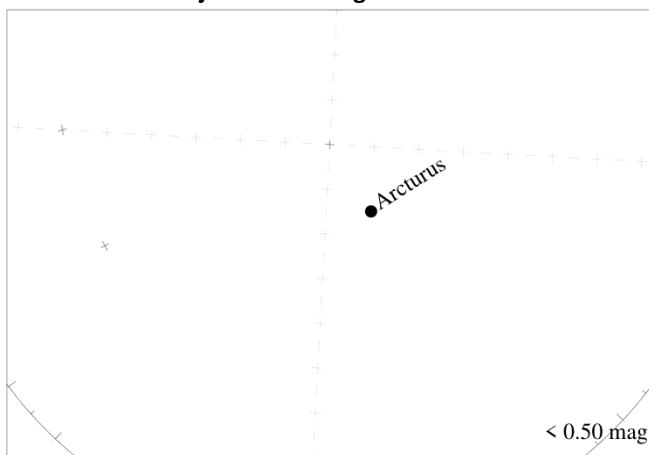
Globe at Night Aktivitetsguide: Magnitudkartor

www.globeatnight.org

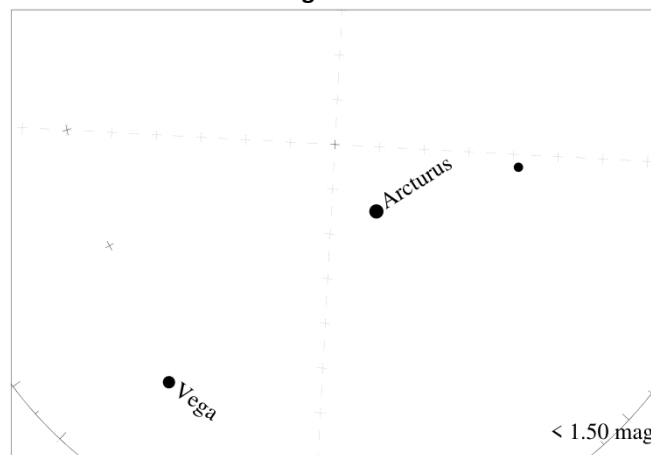
Du deltar i en världsomspännande kampanj för att observera och rapportera de svagaste synliga stjärnorna, som ett mått på ljusföroreningarna på orten. Genom att hitta och observera stjärnbilden (Bootes) på natthimlen kan folk i hela världen lära sig hur belysningen i våra samhällen och omgivningar bidrar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

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

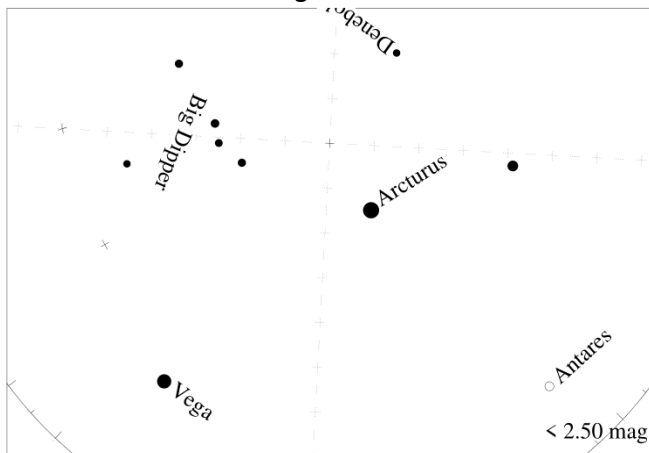
Ljusare än magnitud 1



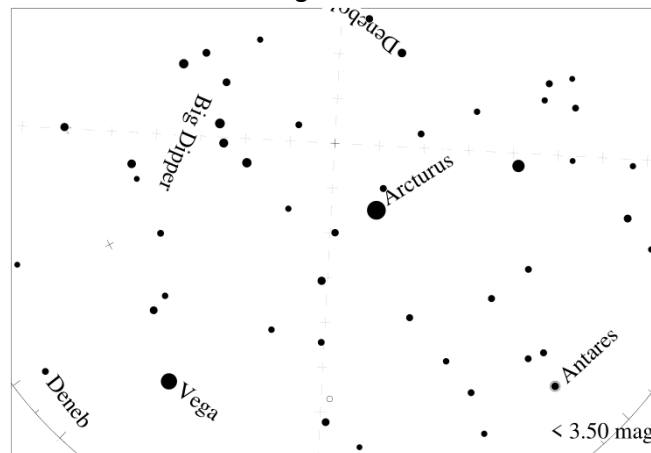
Magnitud 1



Magnitud 2



Magnitud 3





GLOBE AT NIGHT

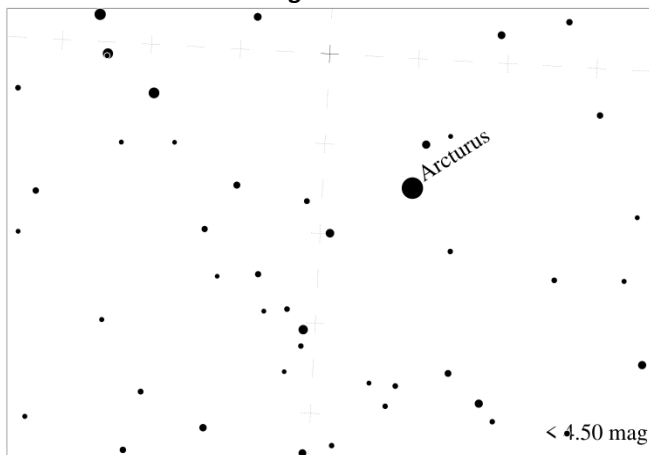
Globe at Night Aktivitetsguide: Magnitudkartor

www.globeatnight.org

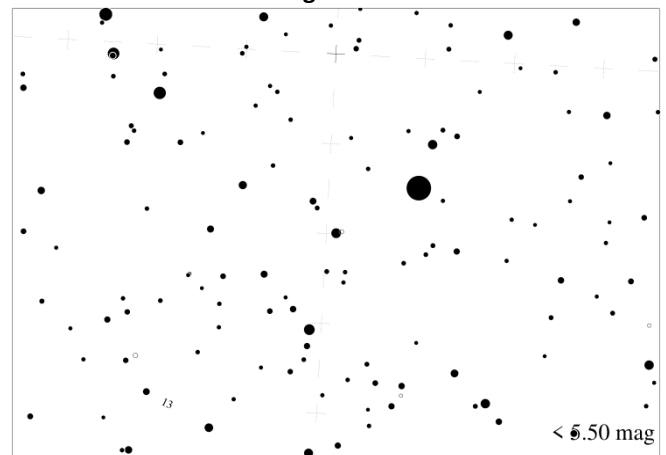
Du deltar i en världsomspännande kampanj för att observera och rapportera de svagaste synliga stjärnorna, som ett mått på ljusföroreningarna på orten. Genom att hitta och observera stjärnbilden (Bootes) på natthimlen kan folk i hela världen lära sig hur belysningen i våra samhällen och omgivningar bidrar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

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

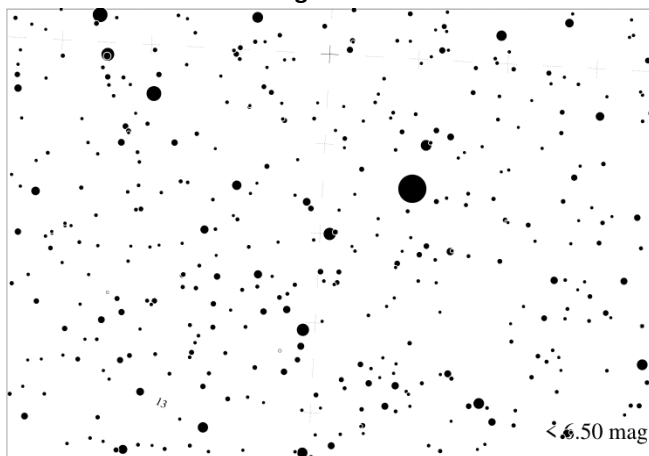
Magnitud 4



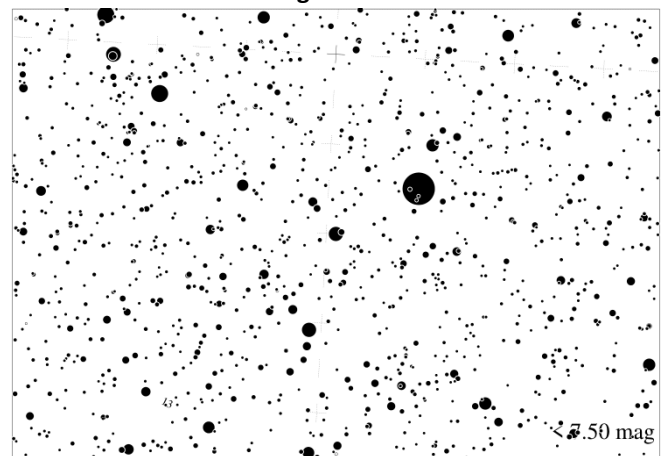
Magnitud 5



Magnitud 6



Magnitud 7





GLOBE AT NIGHT

Globe at Night Aktivitetsguide: Observationsrapport

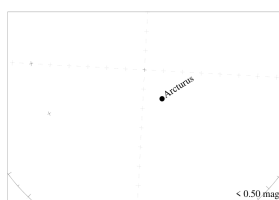
www.globeatnight.org

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 (Bootes) 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.

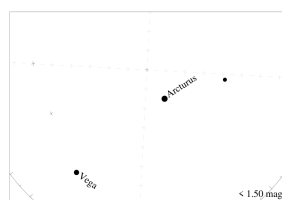
Endast fält märkta med * är obligatoriska.

*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 skynd.)

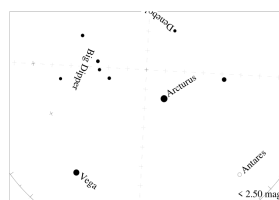
* Matcha din natthimmel med någon av våra magnitudkartor:



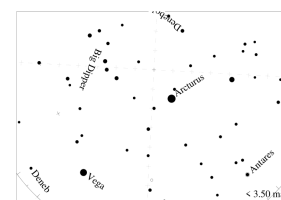
Inga stjärnor syns



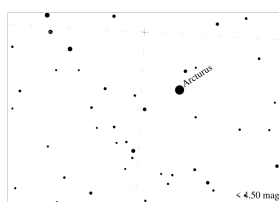
Magnitud 1



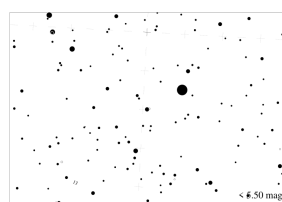
Magnitud 2



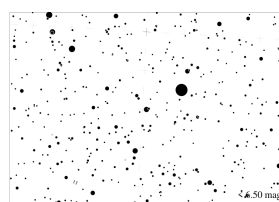
Magnitud 3



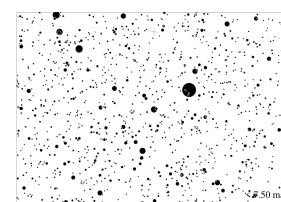
Magnitud 4



Magnitud 5



Magnitud 6



Magnitud 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/