



# GLOBE AT NIGHT

## Aktivitetsguide: Introduktion

[www.globeatnight.org](http://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 (Gemini) på natthimlen kan folk i hela världen lära sig hur belysningen i våra samhällen och omgivning 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 (Gemini) på natthimlen kan folk i hela världen lära sig hur belysningen i våra samhällen och omgivning 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
- Någoting att skriva på
- Någoting 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/2020/>). I Sverige, använd latitudkartorna för 60°.

### Fem enkla steg för stjärnjakten:

([www.globeatnight.org/5-steps.php](http://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/](http://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](http://www.globeatnight.org/finding))
- 3) Jämför natthimlen som du ser den med magnitudkartorna** (sid. 2-3 eller [www.globeatnight.org/magcharts](http://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/](http://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](http://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](http://www.globeatnight.org/maps.php)



# GLOBE AT NIGHT

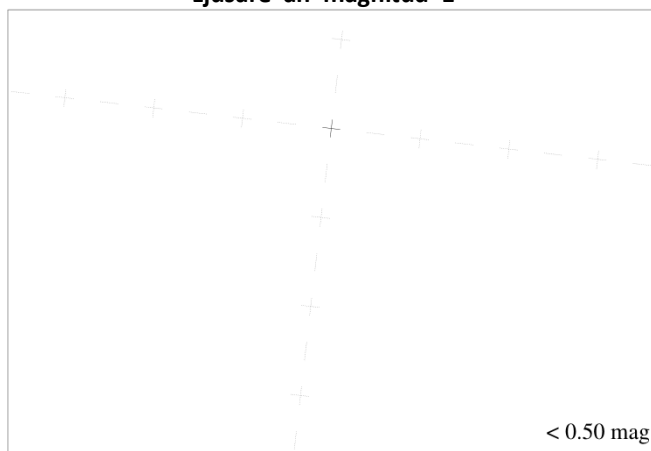
## Globe at Night Aktivitetsguide: Magnitudkartor

[www.globeatnight.org](http://www.globeatnight.org)

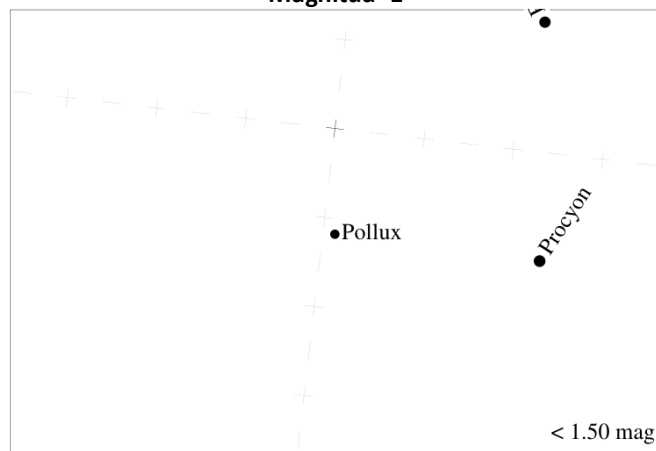
Du deltar i en världsomspännande kampanj för att observera och rapportera de svagaste synliga stjärnorna, som ett mått på ljusföroreningarna på orten. Genom att hitta och observera stjärnbilden (Gemini) på natthimlen kan folk i hela världen lära sig hur belysningen i våra samhällen och omgivningar bidrar 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](http://www.globeatnight.org/finding) för information om hur du hittar stjärnbilden från din breddgrad.

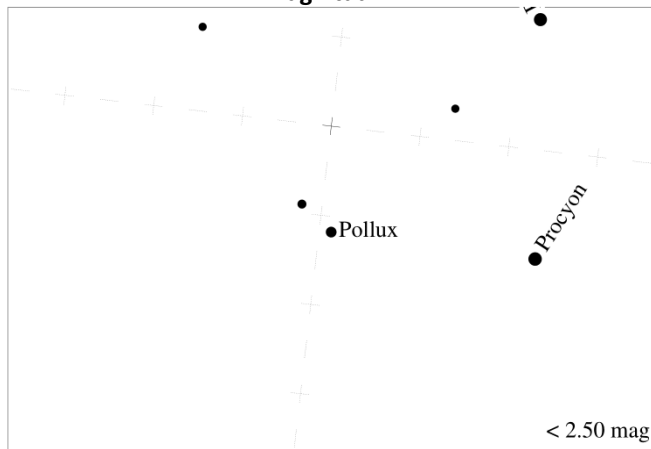
Ljusare än magnitud 1



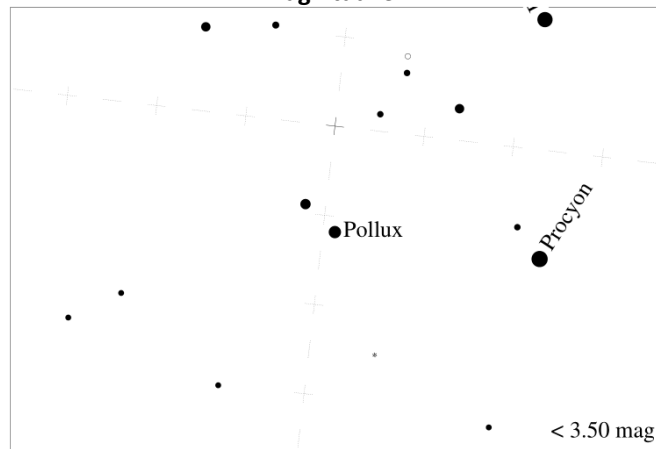
Magnitud 1



Magnitud 2



Magnitud 3





# GLOBE AT NIGHT

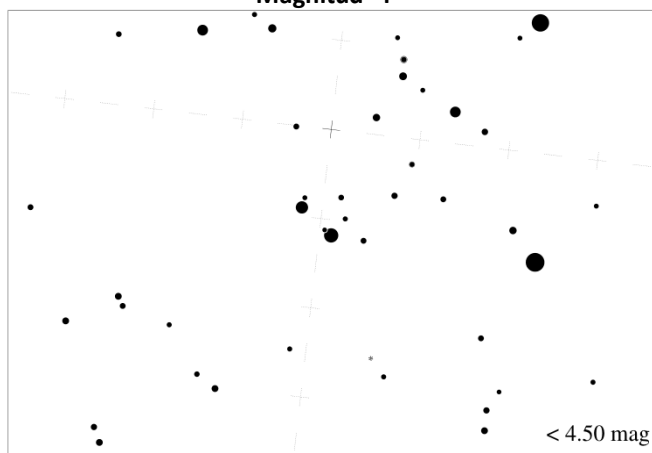
## Aktivitetsguide: Magnitudkartor

[www.globeatnight.org](http://www.globeatnight.org)

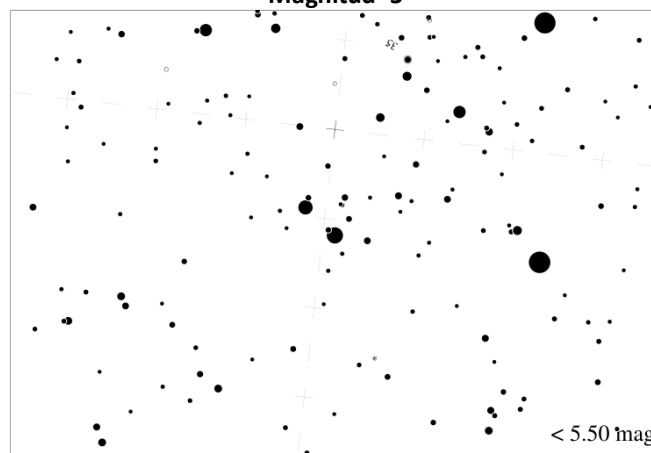
Du deltar i en världsomspännande kampanj för att observera och rapportera de svagaste synliga stjärnorna, som ett mått på ljusföroreningarna på orten. Genom att hitta och observera stjärnbilden (Gemini) på natthimlen kan folk i hela världen lära sig hur belysningen i våra samhällen och omgivningar bidrar 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](http://www.globeatnight.org/finding) för information om hur du hittar stjärnbilden från din breddgrad.

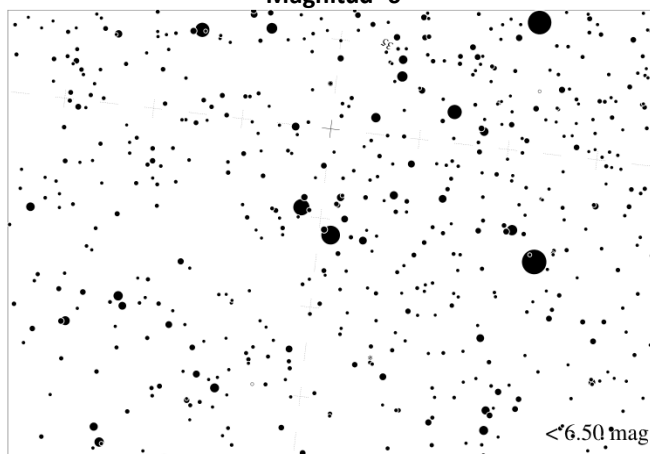
Magnitud 4



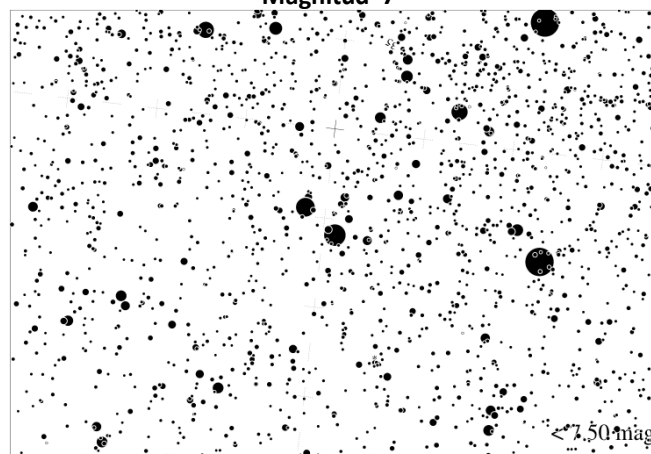
Magnitud 5



Magnitud 6



Magnitud 7





# GLOBE AT NIGHT

## Aktivitetsguide: Observationsrapport

[www.globeatnight.org](http://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 (Gemini) 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): \_\_\_\_\_ °

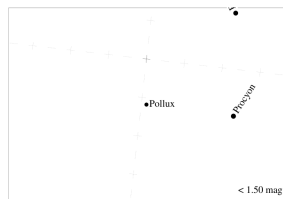
\* Longitud (i grader/minuter/sekunder \_\_\_\_\_ ° \_\_\_\_\_ ' \_\_\_\_\_ " (östlig / västlig) ringa in (i Sverige: östlig) eller grader med decimaler): \_\_\_\_\_ °

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

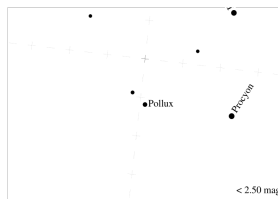
### \* Matcha din natthimmel med någon av våra magnitudkartor:



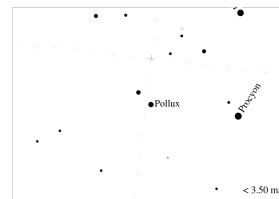
○ Inga stjärnor syns



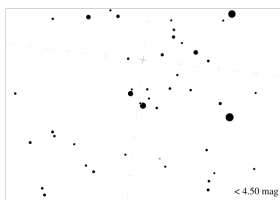
○ Magnitud 1



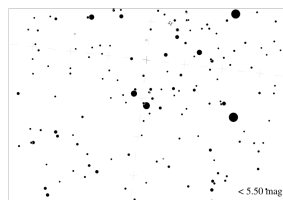
○ Magnitud 2



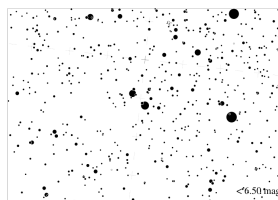
○ Magnitud 3



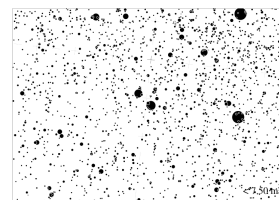
○ Magnitud 4



○ 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)



# GLOBE AT NIGHT

Rapportera online på [www.globeatnight.org/se/webapp/](http://www.globeatnight.org/se/webapp/)