

Om Globe at Night

Globe at Night er en international citizen science kampagne som ønsker at øge opmærksomheden omkring lysforurening, ved at få borgere til at måle nattehimmels lysintensitet og indrapportere deres observationer via computer eller smartphone.

Lysforurening truer ikke kun vores mulighed for at se stjernehimmel, det kan også påvirke vores energiforbrug, dyreliv og helbred. Borgere i mere end 180 lande har i løbet af de seneste 12 år indrapporteret mere end 180.000 målinger, hvilket gør projektet til den mest succesfulde oplysningskampagne omkring lysforurening til dato! Brug gerne det interaktive [kort](#) til at udforske de sidste 12 års data.

Globe at Nights hjemmeside er let at bruge selvom den er på engelsk og indeholder en masse baggrundsinformation. Databasen samarbejder også med en række andre databaser, og det er derfor muligt at undersøge hvordan lysforurening f.eks. påvirker de vaner flagermus har når de finder føde.

Seks fif til din stjernejagt

1. Vent til mindst en time efter solnedgang før du går udenfor. Månen skal ikke være stået op endnu, og du skal bruge 10 minutter på at lade dine øjne vænne sig til mørket, før du laver din første observation. (Link til solnedgangskalender: <http://www.sunrisesunset.com/Denmark/>).
2. Brug en nattehimmel app på din telefon for at finde stjernekonstellationen der hvor du observerer.
3. Gå til afrapporteringssiden på [Globe at Night](#) for at indtaste dine observationer. Sørg for at du er på "Nighttime version".
4. Bruger du en smartphone, inddaterer appen dato, tid og sted (længde- og breddegrad) automatisk. Hvis du indrapporterer via computer/tablet eller andet, skal du indtaste dette selv. Indtast den adresse der er tættest på dit observationssted sammen med by, region og land.
5. Vælg det stjernekort der kommer tættest på det du har observeret. Det vil sige at du skal finde den svageste stjerne du kan se på himlen og sammenligne med kortet.
6. Vælg graden af skyer på observationstidspunktet og tryk på knappen "SUBMIT DATA".

Globe at Night 2020 datoer og konstellationer

Nyt i 2020: Under mange af Globe at Night-kampagnerne i 2020 vil der være valgmuligheder i forhold til hvilken stjernekonstellation der er mest optimal at bruge. Dette afhænger af hvor i verden man befinder sig. Brug listen med tid og sted til at undersøge hvilken konstellation der er mest brugbar. Hvis

stjernekonstellationen er mere end halvvejs over horisonten kan den bruges i den pågældende kampagne. Hvis stjernekonstellationen ligger under horisonten i den pågældende måned, bør du vælge en anden konstellation.

Kan du finde stjernebilledet Perseus på vinterhimlen?

Man finder lettest stjernebilledet Perseus stigende i øst om vinteren.

Stjernekonstellationen kan lettest beskrives som et omvendt "Y" dannet af de mest lysende stjerner, hvor den mest lysende stjerne er midten og brystet af Perseus. Perseus' spredte ben peger mod syd og kroppen og hovedet er den lige linje der peger mod nord. Man finder lettest Perseus ved at kigge mod syd fra Cassiopeia eller lige til venstre for stjernetegnet Tyren.

Apps til smartphones

Der er hele to smartphone apps der fungerer godt sammen med Globe at Night-projektet. Den ene, [Loss of the Night app](#) er gratis og findes til både Android og iOS. Derudover kan Iphone-ejere med iOS 10 eller et nyere styresystem bruge appen [Dark Sky Meter](#), som koster under 15 kr. i App Store.

Hvad er Citizen science?

Citizen science kan beskrives som offentlig deltagelse i videnskabelig forskning. Betegnelsen dækker over forskning som helt eller delvist udføres af amatør-forskere, oftest i samarbejde med professionelle forskere, som arbejder videre med de data borgerne har indsamlet. Citizen Science er afhængig af befolkningens interesse for et givent emne og deres lyst til at arbejde med forskning.

Læs evt. mere her <https://www.sdu.dk/da/forskning/forskningsformidling/citizenscience> eller her https://en.wikipedia.org/wiki/Citizen_science