

Foto vanuit
uit ISS door
ESA-astronaut
Tim Peake
Credits:
ESA/NASA

Vlaanderen 's nachts

Foto van Vlaanderen genomen vanuit het Internationaal Ruimte Station (ISS)

Op de foto zijn de snelwegen nog verlicht. Deze worden ondertussen gedoofd.



*Volkssterrenwacht
Armand Pien*

Gefotografeerd vanuit het ISS, met focus op Antwerpen. Detailgraad vanop +300km is enorm.

Globe At Night

Wereldwijd project

Citizen science/burgerwetenschap Iedereen wetenschapper!
(denk aan CurieuzeNeuzen of GalaxyZoo)

Burgers verzamelen data
data bruikbaar voor onderzoek en beleid

Data verzamelen over langere tijd: trends, evoluties voor lichthinder
Data vergelijken met andere info: impact op leefmilieu, dieren, ...



GLOBE AT NIGHT

www.globeatnight.org

www.armandpien.be/saving-private-orion

www.lichthinder.be



VVS

Globe At Night

Elke maand een telmoment

Seizoen sterrenbeelden (noord en zuid)

Data belangrijk voor tijdsreeksen en onderzoek

Ook heel belangrijk voor bewustmaking bij het brede publiek
Iedere waarnemer staat even stil bij lichthinder en de sterrenhemel



www.globeatnight.org

www.armandpien.be/saving-private-orion

www.lichthinder.be





De avondlijke hemel in Oostduinkerke, met sportveldverlichting en zonder
foto's Geert Vandenbulcke

Globe At Night

Wat bekijken we? Orion

Waarom? De hemelhelderheid, hoeveel sterren kunnen we zien
Hoe meer sterren, hoe minder lichthinder

Minder/geen sterren? Te veel storend licht (of wolken 😊)

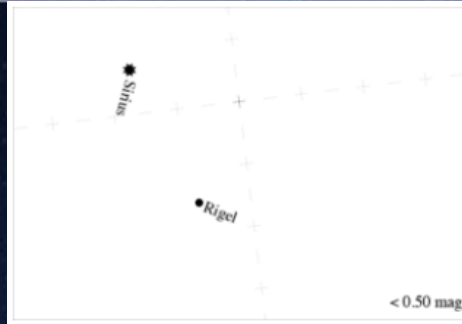


www.globeatnight.org

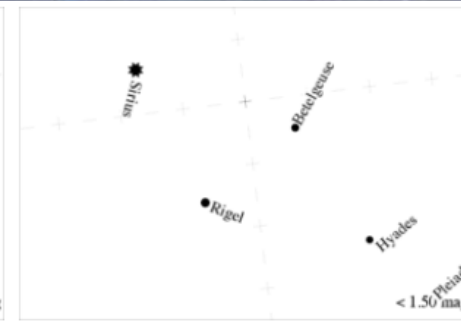
www.armandpien.be/saving-private-orion

www.lichthinder.be

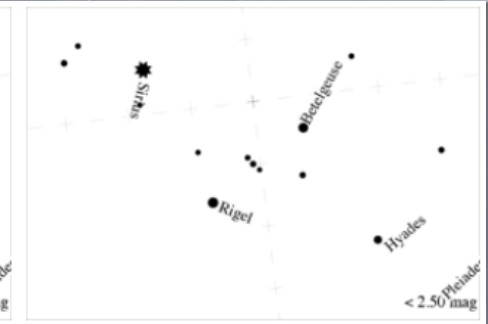




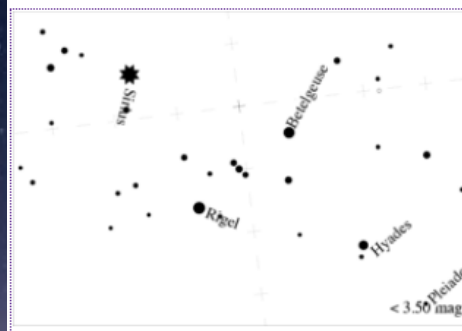
Magnitude 0/Cloudy Sky



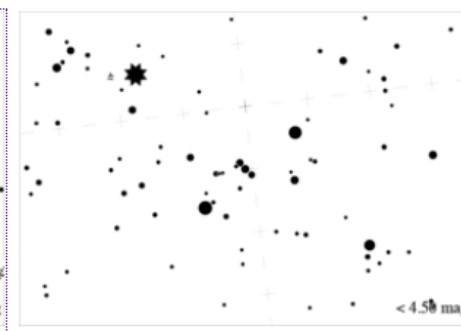
Magnitude 1 Chart



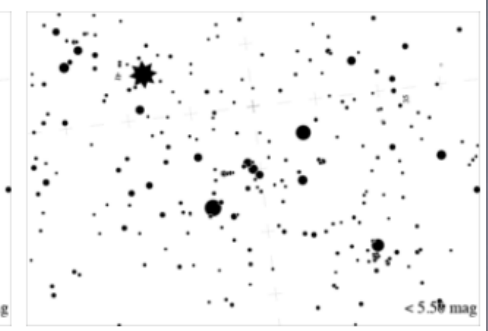
Magnitude 2 Chart



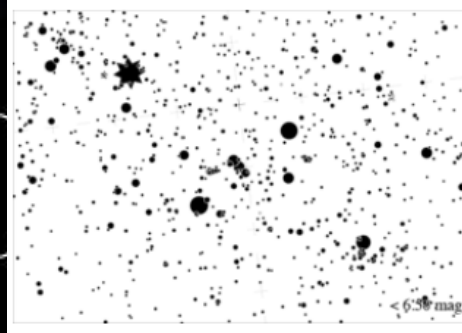
Magnitude 3 Chart



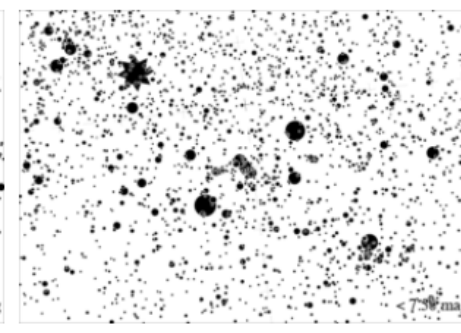
Magnitude 4 Chart



Magnitude 5 Chart



Magnitude 6 Chart



Magnitude 7 Chart



www.globeatnight.org
www.armandpien.be/saving-private-orion
www.lichthinder.be



De dubbelcluster in Perseus in Spanje en in Vlaanderen
Foto's Dominique Dierick



Fregenal (Spain), 5 minutes exposure 106mm telescope @ f/3.6



Lochristi (Belgium), 16 minutes 180mm telescope @ f2.8

Globe At Night

Veel waarnemingen in 2021

→ draagvlak om lichthinder op de kaart te zetten en beleid te voeren

Betere wetgeving voor verlichting

Meer impact op projecten (leefmilieu)

Betere leefomgeving

Meer sterren!

Veel waarnemingen in 2021, 2022, 2023, 2024, ...

→ evoluties merkbaar: waar wordt het beter, waar gaat het achteruit
beleid bijsturen, acties ondernemen, ...

www.globeatnight.org

www.armandpien.be/saving-private-orion

www.lichthinder.be

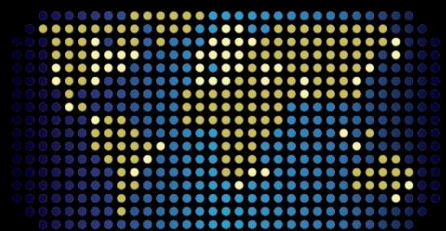


Globe At Night

Hoe deelnemen?

alle info op:

www.armandpien.be/saving-private-orion



GLOBE AT NIGHT

www.globeatnight.org

www.lichthinder.be

JOIN THE
DARK
SIDE



VVS