

Kan jij veel sterren zien? Met deze tel-test kan je zien hoe goed de hemel is in jouw buurt.

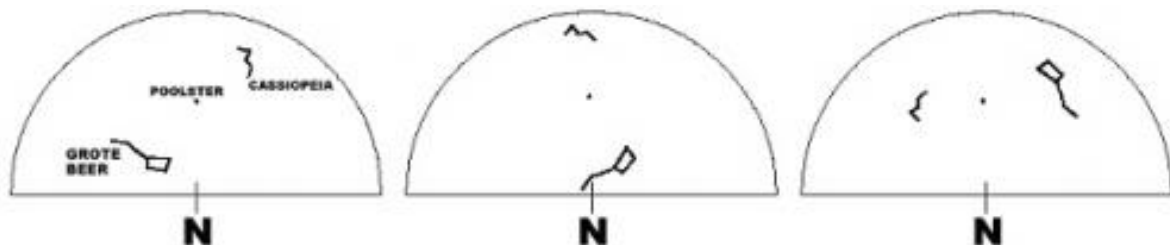
## Cassiopeia test

### LICHTVERVUILINGSTEST

Met behulp van het sterrenbeeld Cassiopeia kunnen we eenvoudig de helderheid en bijgevolg de lichtvervuiling van de sterrenhemel testen.

#### Eerst Cassiopeia vinden ...

Cassiopeia is een sterrenbeeld met 5 heldere sterren in de vorm van de letter "W". Het bevindt zich steeds tussen de noordelijke horizon en het punt recht boven u. Cassiopeia is gemakkelijk terug te vinden met de draaibare sterrenkaart van VVS of met de onderstaande overzichtskaartjes:



Kijk in noordelijke richting, één uur na zonsondergang (dan is het al voldoende donker om sterren te kunnen zien). Cassiopeia staat altijd tegenover de Grote Beer, met de Poolster middenin. Let op: de Poolster is geen heldere ster!

Weetje: de sterrenbeelden draaien langzaam rond de Poolster in tegenwijzerzin!

#### Testvoorwaarden:

- De test wordt uitgevoerd met het blote oog, eventueel met de gewone bril voor ver zicht.
- Enkel uitvoeren tijdens een maanloze nacht en met een wolkenvrij Cassiopeia-gebied.
- Zorg er voor dat geen kunstlicht (straat- of tuinverlichting, ramen, ...) het oog rechtstreeks kan bereiken. Ga in de tuin staan achter het huis, achter een afsluiting of een eindje in het open veld.
- Gebruik een zaklamp met rode filter om de kaart te bekijken
- Geef je ogen minstens vijftien minuten de tijd om aan te passen aan de duisternis.
- Cassiopeia moet zich minstens 30 graden boven de horizon bevinden

#### Werkwijze:

1. Situeer de "W" van Cassiopeia en hou de kaartjes in dezelfde positie als het sterrenbeeld.
2. Overloop aan de hand van het bovenste sterrenkaartje alle controle-sterren in de aangegeven volgorde. Probeer zo ver mogelijk te geraken. Bij de zwakste waarneembare sterren kunt u best een beetje boven de ster kijken. Zo gebruikt u een meer lichtgevoelig deel van het oog.
3. Lees daarna op het onderste sterrenkaartje de waarde af van de zwakst waarneembare ster en vergelijk met de waardeschaal.

Waarde zwakste ster	Kwaliteit sterrenhemel	Percentage Zichtbare objecten
---------------------	------------------------	-------------------------------

Waarde zwakste ster	Kwaliteit sterrenhemel	Percentage Zichtbare objecten
0 - 300	Zeer slecht, zeer zware lichtvervuiling	0 - 6
300 - 450	Slecht, ernstige lichtvervuiling	6 - 22
450 - 560	Redelijk, matige lichtvervuiling	22 - 64
560 - 600	Goed, zwakke tot zeer zwakke lichtvervuiling	64 - 95
+ 600	Perfekte sterrenhemel	100

