

Handleiding sterrenmeting

HOE FONKELEND IS UW STERRENHEMEL?

Nederland is een van de meest verlichte landen in de wereld. Daardoor kunnen we op veel plaatsen steeds minder sterren zien. Allerlei lichtbronnen, vooral in de buurt van steden, versluieren het zicht op de sterren. Met deze sterrenmeting kunt u de lokale hemelhelderheid bepalen. Thuis, maar ook op uw vakantieadres bijvoorbeeld. Als u daarna de gegevens invoert op een speciale website, dan geeft dat een beeld van heel Nederland (of Europa). De sterrenmeting is een initiatief van het Instituut voor Astronomie van de Universiteit van Wenen.

STAP 1: VOORBEREIDING

Neem deze handleiding, een zaklamp en eventueel een kompas mee naar buiten op een heldere avond. Kies een plek waar geen directe invloed is van verlichting. Laat uw ogen 15 minuten wennen aan het donker. Gebruik de zaklamp, een beetje afgeschermd of bedekt met een rood papiertje, om de handleiding te lezen

STAP 2: METING

De meting gaat uit van het sterrenbeeld Kleine Beer. Hoe meer sterren zichtbaar zijn, hoe helderder de hemel. De Kleine Beer is het heel jaar zichtbaar op het noordelijk halfrond en heeft de vorm van een steelpan. U vindt de Kleine Beer door te zoeken naar de Poolster. Dit is een vrij heldere ster die altijd in het noorden staat. Gebruik eventueel een kompas om het noorden te bepalen. De Poolster is de ster aan het puntje van de 'steel'. Of zoek de Poolster via de Grote Beer. Ook die heeft de vorm van een steelplan en is makkelijk op te zoeken. Zie de tekening.

Vergelijk nu het aantal sterren van de Kleine Beer met die van de 7 plaatjes: welke komt het meest overeen? Dat is het buitengedeelte van de meting.



STAP 3: GEGEVENS INVOEREN

Op de website www.nachtvandenacht.nl staat de link naar de Oostenrijkse website waar u de gegevens kunt invullen. (het internetadres is: www.sternhell.at/nederlands.php) Klik op: *Hoe kan u helpen* om verder te gaan. Eerst komt u op een pagina waar de meting nog uitgebreider beschreven staat. Klik dan op **waarnemingsformulier** om de gegevens in te vullen. Geef aan dat het om de Kleine Beer gaat. De coördinaten kunt u vinden door op 'waarnemingsplaats' te klikken en te zoeken via Google-maps.

Als uw gegevens zijn ingevoerd, komen ze (na een tijdje) op de overzichtskaart.

