

In deze reeks zijn verschenen

*De archeoloog  
De astronaut  
De autocoureur  
De bakker  
De ballerina  
De boer  
De boswachter  
De bouwvakker  
De brandweerman  
De dierendokter  
De dokter  
De imker  
De juf  
De kaasmaker  
De kapper  
De kok  
De oogarts  
De piloot  
De politieman  
De postbode  
De tandarts  
De verpleegster  
De voetballer  
De vrachtwagenchauffeur  
De vuilnisman  
De wielrenner*

*Met dank aan Leen Decin, professor in de sterrenkunde,  
en Kitty Peeters, leerkracht*

Liesbet Slegers  
De sterrenkundige  
© 2021 Clavis Uitgeverij, Hasselt – Alkmaar – New York  
Trefw.: sterrenkundige, sterren en planeten, heelal  
NUR 225/273  
ISBN 978 90 448 4339 2  
D/2021/4124/220  
Alle rechten voorbehouden

[www.clavisbooks.com](http://www.clavisbooks.com)  
[www.liesbetslegers.be](http://www.liesbetslegers.be)

# De sterrenkundige

Liesbet Slegers



  
Clavis



*Wij, mensen,  
wonen op de planeet  
de aarde.*

's Avonds als het donker is en er weinig wolken zijn,  
verschijnen de maan en de sterren aan de hemel.

Wat prachtig om naar te kijken!

En wat zou daarboven nog allemaal zijn, dat we niet kunnen zien?

Wij wonen op de planeet de aarde.

De sterrenkundige (of de astronoom) bestudeert de sterrenhemel  
en weet veel over de aarde, de maan, over andere planeten en de zon.  
Maar er is nog zoveel meer om te ontdekken daarboven, in de ruimte.





De sterrenkundige werkt vaak 's nachts, want alleen dan kun je de sterren zien. 's Nachts is het kouder dan overdag. Daarom heeft ze warme kleren nodig. Soms reist ze voor de sterren zelfs naar een hooggebergte, waar het erg koud is, zeker in de nacht. Ze draagt dan vaak een warme muts, een dikke jas, handschoenen, een stevige broek en warme schoenen. Als ze binnen op haar computers werkt, draagt ze gewone kleren. Ze gaat ook weleens over de sterrenhemel vertellen aan groepen mensen die er meer over willen weten. Dan draagt ze soms chiquere kleren, zoals voor een feestje.

Overdag kun je vaak een **zonnebril** gebruiken tegen de felle zon in het hooggebergte.



Vanaf heel hoge bergtoppen kun je 's nachts nog veel meer sterren zien.



In de hoge bergen heeft de sterrenkundige soms een **zuurstofflesje** nodig.



*Een regenboog kunnen we zien met onze ogen. Daarin zie je verschillende kleuren: rood, oranje, geel, groen, blauw, indigo en violet.*



Licht, waaruit bestaat dat nu precies? Er lijken wel laagjes in te zitten: met een moeilijk woord heet dat de golflengtes van het licht. De golfjes kunnen groot of klein zijn. Dat geeft telkens een andere golflengte. Wij kunnen die niet allemaal zien met onze ogen, alleen het zichtbare licht. Denk maar aan de regenboog met al zijn kleurtjes. Een ander woord voor 'zichtbaar' licht is 'optisch' licht. Maar met de verschillende soorten telescopen kan de sterrenkundige wél alles van het licht van een ster opvangen en bestuderen.

