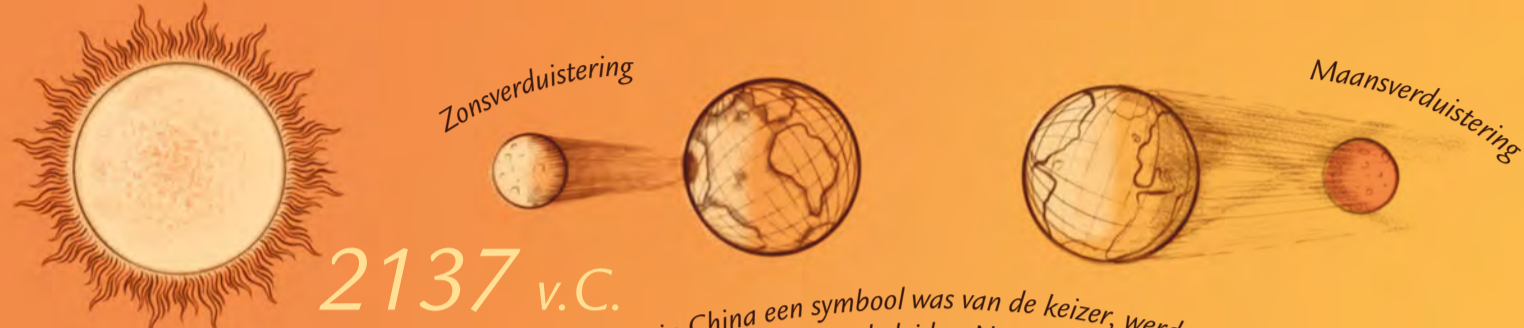


Zonsverduistering of zoneclips

Bij een zonsverduistering passeert de maan tussen de zon en de aarde. Het zonlicht wordt geblokkeerd en we zien de maan als een zwarte cirkel. Rond die zwarte cirkel zien we de gassen die de zon omringen (de corona), als een ring van vuur. De aarde en de maan blijven in beweging en na een paar minuten zien we het zonlicht weer verschijnen. Een totale zonsverduistering is er als de zon helemaal bedekt is, anders spreekt men van een gedeeltelijke zonsverduistering. Alleen in het kleine gebied dat door het midden van de maan-schaduw wordt bedekt, kun je een totale zonsverduistering zien. Net buiten dit gebied zie je een gedeeltelijke zonsverduistering. In de oudheid zorgden zonsverduisteringen voor heel wat angst en verwondering.



2137 v.C.

Omdat de zon in China een symbool was van de keizer, werd een verduistering gezien als een waarschuwing voor de leider. Na een zonsverduistering at de keizer vegetarische maaltijden en voerde hij rituelen uit om de zon te redden.

Op een kleitablet staat voor het eerst een zonsverduistering beschreven, de Ugarit-verduistering. Mesopotamische geleerden in Ugarit, een havenstad in Noord-Syrië, vertelden dat de zon 'te schande werd gemaakt'.

1374 v.C.



Ondanks dit bijgeloof konden Chinese wetenschappers al vroeg verduisteringen voorspellen. Er werd naar verwezen in het 'Boek der Documenten' of 'Shangshu', een confucianistische klassieker die geschreven werd in de 5de eeuw v.C.

585 v.C.

Thales van Milete voorspelde een zonsverduistering die plaatsvond tijdens een veldslag tussen de Meden en de Lydiërs. Beide partijen legden hun wapens neer en sloten vrede als gevolg van de eclips.



Versillende eclipsen werden opgeschreven tijdens de Byzantijnse geschiedenis. Een kroniekschrijver zag en beschreef als eerste de corona rondom de zon tijdens een volledige zonsverduistering.

968



1919

Tijdens de zonsverduistering in 1919 waren wetenschappers in staat om de buiging van het licht rond de zon te meten. De bevindingen bevestigden de algemene relativiteitstheorie van Einstein.



In 1973 volgde een voorloper van het supersonische vliegtuig de Concorde een zonsverduistering met een snelheid van 2100 km/u. Door extra ramen in het dak konden wetenschappers het fenomeen 74 minuten lang bewonderen.

1973



Rechtstreeks naar de zon kijken is gevaarlijk! Je kunt je ogen beschadigen en er zelfs blind van worden. In de zon kijken tijdens een eclips is nog gevaarlijker. De pupillen van onze ogen staan door het duister wijder open en zo komt er nog meer gevaarlijke straling op het netvlies terecht. Gelukkig zijn er speciaal ontworpen eclipsbrilletjes op de markt waarmee je veilig naar een zonsverduistering kunt kijken.

Toen koning Hendrik I van Engeland in 1133 stierf, viel dat samen met een totale zonsverduistering. Men schreef dat 'de afschuwelijke duisternis de herten van de mensen in beroering bracht'. Na zijn dood brak een strijd om de troon los en verviel het koninkrijk in chaos.

1133



1831

In de VS leidde Nat Turner (1800 - 1831) een vierdaagse slavenopstand in 1831. Turner zag de eclips als de hand van een zwarte man die zich uitstrekte over de zon en een teken om in opstand te komen.

