

De komeet van Kirch

Afbeelding van een komeet gesignaleerd boven Beverwijk in 1680. Met onderschrift: "Op den 22 December 1680 zijnde drie dagen voor Kersdag des avonds ten half vijf uur heeft hem alhier in de Beverwijk vertoont een afgrijselijke sterre met den staart naar de Figuur hierboven afgebeeld die geseet werd 60 graden groot te sijn vertoonde sich in 't Zuidwesten tusschen Velsen en Wijk op See pas boven den horisond en ging onder in het westen".



De grote komeet van 1680-1681 ook wel de komeet van Kirch genoemd wordt in astronomische tabellen aangeduid met: C/1680 V1. De naderende komeet werd door Gottfried Kirch op 14-11-1680 ontdekt met behulp van een telescoop toen de komeet nog niet met het blote oog zichtbaar was. Het is de eerste komeet die met behulp van een telescoop ontdekt is. Bij nadering van de zon ontwikkelde deze komeet zich als een spectaculair verschijnsel aan de hemel met een enorme staart. Hij was zo helder dat hij ook overdag zichtbaar was. Het is een zgn. periodieke komeet, die een zeer uitgerekte ellipsvormige baan om de zon beschrijft in naar schatting 9400 jaar en dus in het jaar 11080 terug bij de zon is te verwachten. In 1680 kwam de komeet op 0,00622 AE van de zon (1 AE is de afstand zon-aarde = 150.000.000 km). Dit is op astronomische schaal zeer dicht bij de zon. Isaac Newton gebruikte de geobserveerde baanelementen van deze komeet om de juistheid van zijn zwaartekrachtwetten te testen. Er zijn meerdere afbeeldingen van deze komeet bekend.

31341 Qm, plank 4