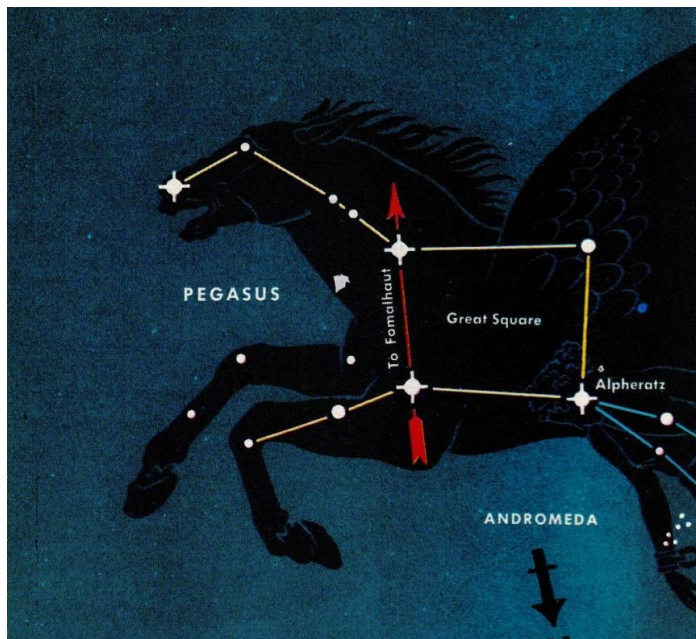


Sterrenhemel nader bekeken bij de Weverslose Volmolen – 26 oktober 2024 19.30 – 21.00 uur

Op zaterdag 26 oktober is het de 'Nacht van de nacht'. U bent van 19.30 – 21.00 uur van harte welkom in de Weverslose Volmolen (Zandstraat 2 te Merselo) om samen met deskundigen de sterrenhemel te bewonderen.

We geven u graag alvast wat informatie over de draaiing van de sterrenhemel, afstanden van de sterren, sterren en sterrenbeelden.



Mogelijk dat je al eens gekeken hebt naar de sterrenhemel. Je zult gemerkt hebben dat de sterrenhemel in beweging is. Alle sterren komen, zoals de Zon, op in het Oosten en gaan onder in het Westen.

Deze beweging komt doordat de Aarde draait om zijn as en wel een keer rond in 24 uur.

De sterren die niet ondergaan of opkomen (zoals o.a de Grote Beer en Cassiopei) draaien rond, met als middelpunt de Poolster. Dit komt doordat de draai-as van de Aarde precies in de richting van de Poolster staat. Daardoor lijkt de Poolster stil te staan en alle andere sterren draaien er om heen van Oost naar West.

Dit betekent dat de Poolster vanuit onze positie 52 graden boven de noordelijke horizon staat. (90 graden is een rechte hoek)

Woon je op 40 graden noorderbreedte in noord Spanje bijvoorbeeld, dan staat de Poolster 40 graden boven de noordelijke horizon.

De sterrenbeelden (Grote Beer, Voerman, Orion, Andromeda, etc.) zijn door de vroegere Arabische mensen bedacht en via de Grieken en Romeinen, tot ons gekomen. De namen van sterrenbeelden (patroon van sterren) die we kunnen zien aan het noordelijk halfrond zijn uiteindelijk allen afkomstig uit de Griekse mythologie en worden officieel in het Latijns weergegeven. De namen van de afzonderlijke sterren kunnen Arabisch of Latijns zijn.

Bijvoorbeeld: het sterrenbeeld Voerman (Auriga in het Latijns), een vijfhoek, bevat de heldere ster Capella (Latijns) en de naar het oosten gelegen buurster heeft de Arabische naam Menkalinan (schouder van de menner)

De afstand tussen de Aarde en de sterren kun je vanwege de enorme afstanden niet constateren.

Voor de kijker staan ze als het ware aan een enorme hemelkoepel. In werkelijkheid staan ze op afstanden van biljoenen kilometers. (biljoen is miljoen maal miljoen, dus een 1 met 12 nullen!!)

Als maat gebruikt men niet de kilometer maar het LICHTJAAR, een afstand van ca.9,5 biljoen kilometer. De dichtstbijzijnde ster staat op ca. 4,3 lichtjaar afstand. (De afstand lichtjaar is de afstand die het licht in een jaar aflegt).

