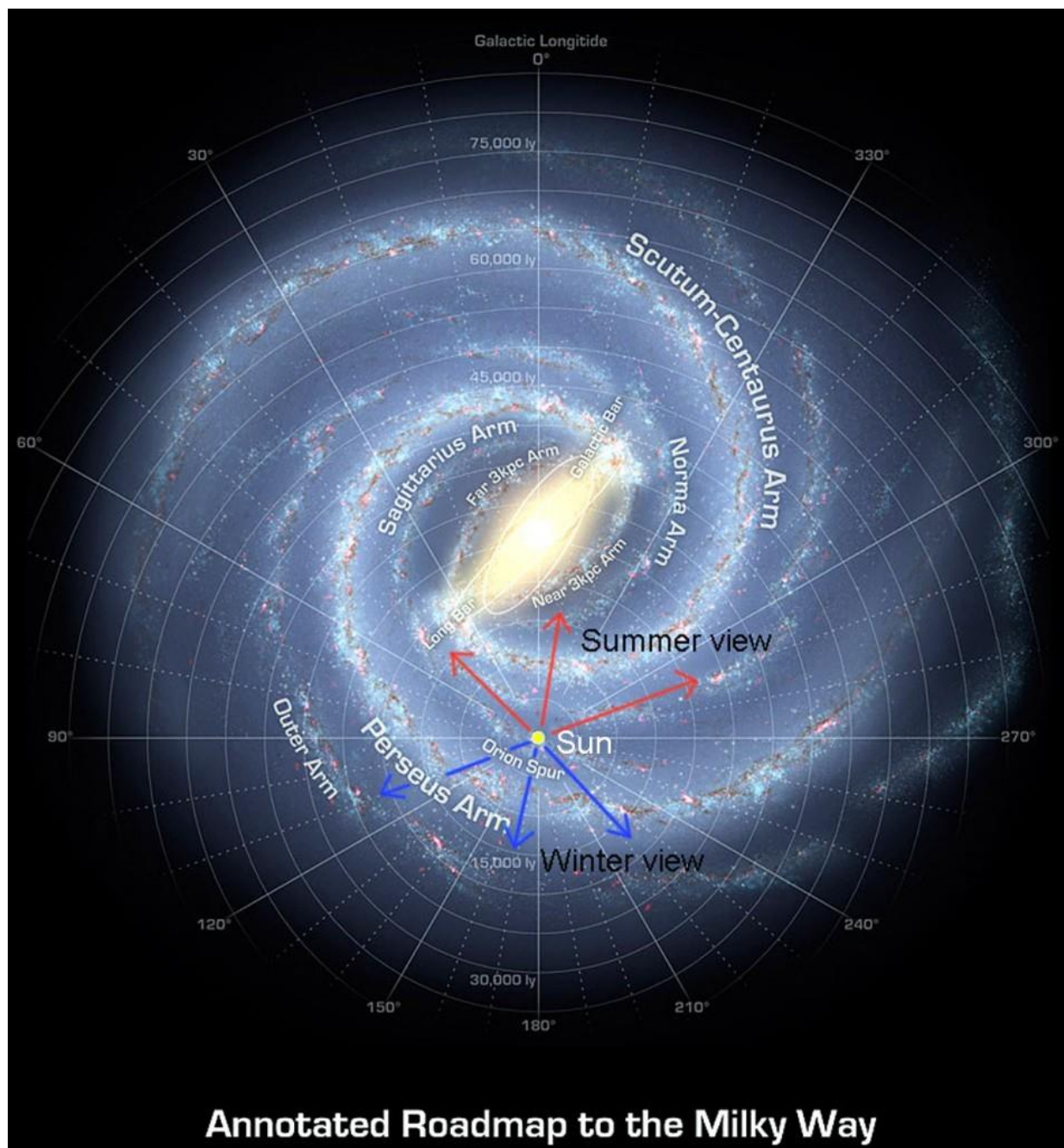


De sterrenhemel nader bekeken 4

Op zaterdag 26 oktober is het de 'Nacht van de nacht'. U bent van 19.30 – 21.00 uur van harte welkom bij de Weverslose Volmolen (Zandstraat 2 te Merselo) om samen met deskundigen de sterrenhemel te bewonderen. Vooraf aanmelden (info@loobeek-merselo.nl) is fijn voor de organisatie.

De kijkavond gaat alleen door bij een voldoende heldere hemel, waarbij de sterren goed te zien zijn. Denk ook aan warme kleding en evt. een zaklampje of eigen kijker. Kom bij voorkeur met de fiets. We zorgen voor koffie, thee en fris.

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



Ecliptica en de Dierenriem

De Aarde draait in een nagenoeg cirkelvormige baan om de zon en heeft daar een jaar voor nodig. Daarnaast draait de Aarde om zijn eigen as en wel een keer in 24 uur. Deze laatste draaiing veroorzaakt het "dag – nacht" ritme op de Aarde en zien we overdag de Zon in een baan aan de hemel van Oost naar West gaan. De ecliptica is de denkbeeldige snijlijn / snijcirkel van het baanvlak van de Aarde met de schijnbare hemelkoepel. Omdat de zon in dit baanvlak ligt, beweegt de zon zich op deze snijlijn, gezien vanuit de Aarde. En omdat alle planeten nagenoeg in hetzelfde vlak om de zon draaien als de Aarde, moeten we de planeten zoeken op deze ecliptica.

De ecliptica is meestal weergegeven op de sterrenkaarten. (in onze plaatjes met een streepjesbaan)

De sterrenbeelden die op de ecliptica liggen worden gedurende het jaar, doorlopen door de zon. Deze sterrenbeelden vormen samen de Dierenriem of Zodiac. (Vissen, Ram, Stier, Tweeling, Kreeft, Leeuw, Maagd, Weegschaal, Schorpioen, Boogschutter, Steenbok en Waterman) Jouw sterrenbeeld is gedefinieerd als het sterrenbeeld waarin de zon staat op je verjaardag. Dus jouw sterrenbeeld is op je verjaardag niet te zien 's nachts, immers de zon staat in dat sterrenbeeld. Je moet een half jaar wachten om je sterrenbeeld 's nachts aan de hemel te kunnen zien.

Daar wij op de noordelijke helft van de aardbol wonen, moeten we richting het zuiden kijken om de hemellichamen in de buurt van de ecliptica te zien. Dit geldt dus ook voor de planeten. De planeten die we nu met het blote oog kunnen zien zijn: Saturnus en Jupiter en Venus.

Venus, de tweede planeet, die dichterbij de Zon staat dan de Aarde, kunnen we rond deze tijd van het jaar kort na zonsopgang, laag in het zuidwesten, waarnemen. Het is een heldere verschijning.

Saturnus, de zesde planeet, bevindt zich in het sterrenbeeld Waterman, en kun je vinden onder Pegasus, halverwege de afstand Pegasus en de zuidelijke horizon. Saturnus behoort samen met o.a. Jupiter tot de reuzenplaneten en bestaat vnl. uit kosmisch gas. Kijk je met een kijker (een vogelkijker is ook prima) dan kun je de stofringen zien, die zich rond de planeet bevinden. Mogelijk dat je ook de twee nabij gelegen maantjes van Saturnus kunt zien.

Jupiter, de vijfde planeet, kunnen we zien in het sterrenbeeld Stier. Het is de grootste planeet van ons zonnestelsel. Net zoals bij Saturnus draaien er tientallen manen om de planeet. Met een kijker zijn de eerste maantjes samen met Jupiter te zien. Jupiter oogt als een heel heldere "volle" ster.