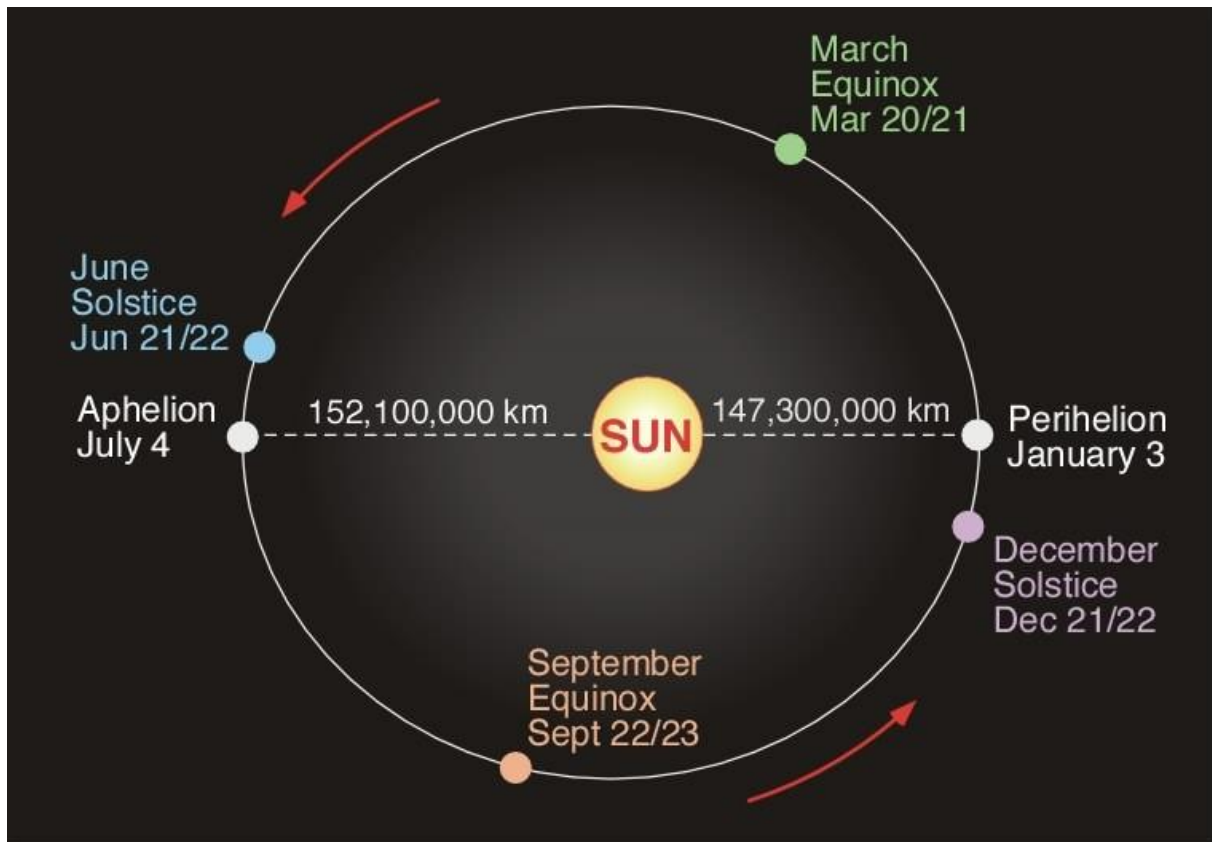


## Ons Zonnestelsel, het stukje Kosmos waarin leven.



December 20/22-- Maart 20/21 -- Juni 21/22 -- September 22/23.

De Aarde draait onder een hoek  $23,5^\circ$  in een elliptische baan rond de Zon.

(Dit is de reden dat wij op Aarde seizoenen kennen)

### `` Hymnen aan de Zon ``

O levende Zon, die stralend aan de einder staat, die vóór al het andere al bestond.

Als jij in het Oosten opstaat, baadt het hele land in schoonheid.

Groot ben je, mooi, wanneer je hoog boven de Aarde schittert.

De wereld koestert zich in de scheppende kracht van jouw gloed.

Zolang jouw stralen neerdalen op de akkers, zal alles voor jou leven en groeien.

Jij hebt seizoenen geschapen, op dat al jouw scheppingen kunnen leven.

Farao Akhnatons, (de dienaar van de Zonneschijf).

De afstand tussen de Zon en de Aarde exact vastgesteld, dat een 8.20 sec, (enkele afstand).

Het radar signaal reist met de lichtsnelheid ca: 300.000 km/sec.

Cirkelvormige beweging ontstaat op de Aarde een naar buiten gerichte kracht.

De zwaartekracht van de Zon weerhoudt de Aarde ervan de ruimte in te schieten.

Deze twee krachten houden elkaar dus in evenwicht.

Het traject dat de Aarde jaarlijks rondom de Zon aflegt is, ca: 30 km/sec. (108.000 km/ uur).



Doorsnede Aarde.	12800 kilometer.
Doorsnede Zon.	1 miljoen kilometer.
Afstand Aarde-Zon.	150 miljoen kilometer. (Astronomische eenheid).
Lichtjaar.	9,5 biljoen kilometer.
Doorsnede melkwegstelsel.	100.000 lichtjaar.
Afstand tot Andromeda nevel.	2 miljoen lichtjaar.
Doorsnede waarneembaar heelal.	16 miljard lichtjaar.
Leeftijd Aarde.	5 miljard jaar.
Omloopstijd Zon in Melkweg.	250 miljoen jaar.
Levensduur sterren.	10--100 miljard jaar.
Stelsels in het waarneembaar heelal.	3 aantal miljard.