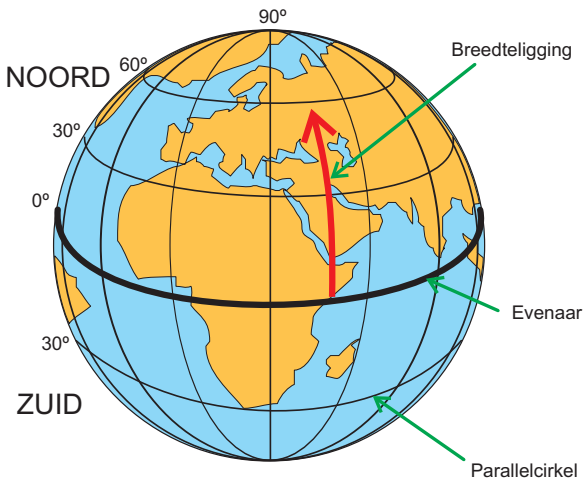


BREEDTELISSING



De ligging van een punt op de aardbol wordt aangegeven door twee coördinaten die de geografische lengte en breedte genoemd worden. Voor de breedteligging is de evenaar het nulpunt, en de parallelcirkels (de cirkels op de aardbol evenwijdig aan het vlak van de evenaar) zijn de breedtecirkels, cirkels met een constante breedteligging. Waarom plaatsbepaling zo belangrijk is maakt de foto hiernaast duidelijk : navigatie kan niet zonder plaatsbepaling.



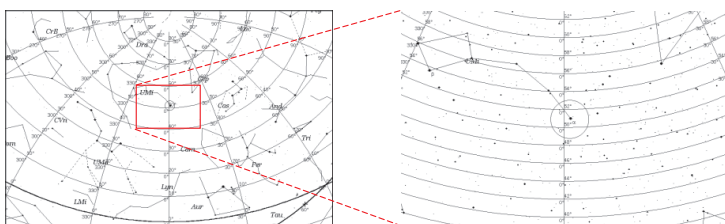
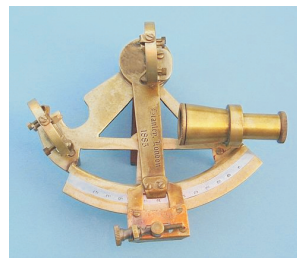
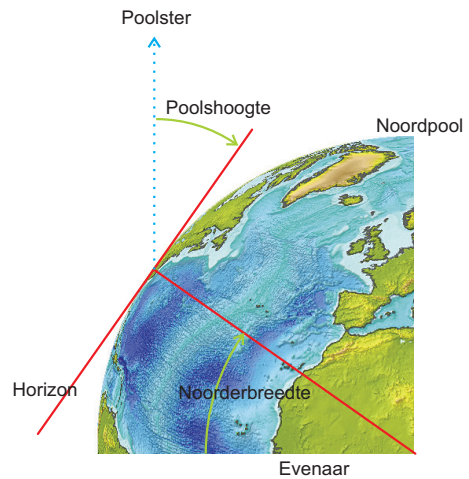
Bepaling van de breedteligging

De positie van de rotatie-as van de aarde verandert slechts zeer langzaam ten opzichte van de sterren, zo kunnen we de stand van de nachtelijke sterrenhemel gebruiken om de breedtecirkel waarop we ons bevinden te bepalen :

poolshoogte = noorderbreedte

Mits een kleine correctie kunnen we de stand van de Poolster hiervoor gebruiken. 90° is dan de noorderbreedte van de noordpool, en voor de evenaar is het 0° .

Met een moderne sextant kan de hoogte van de Poolster tot op 10 boogseconden nauwkeurig bepaald worden, wat overeenkomt met de positie van een schip tot op een paar honderd meter.



Twee kaartjes van de hemel boven Hove : de Poolster staat op $51^\circ 08'$ boven de horizon. Hove ligt dus op $51^\circ 08'$ noorderbreedte.

Breedteligging bepalen is dus heel eenvoudig.

