

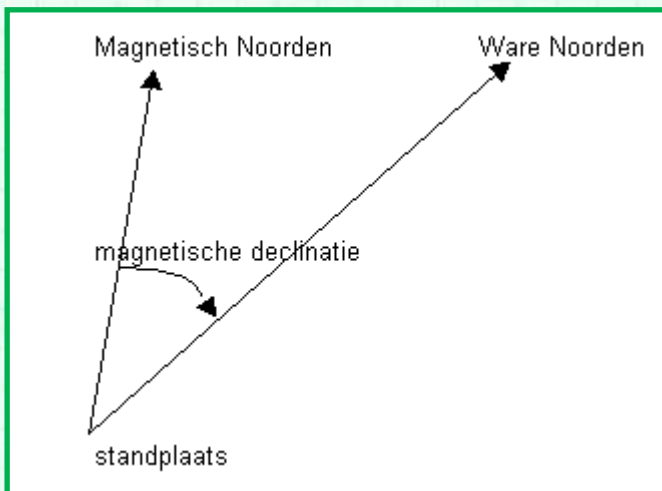
Magnetische declinatie



Waarom verandert die magnetische declinatie toch steeds?

De magnetische declinatie is de hoek tussen het ware en het magnetische noorden.

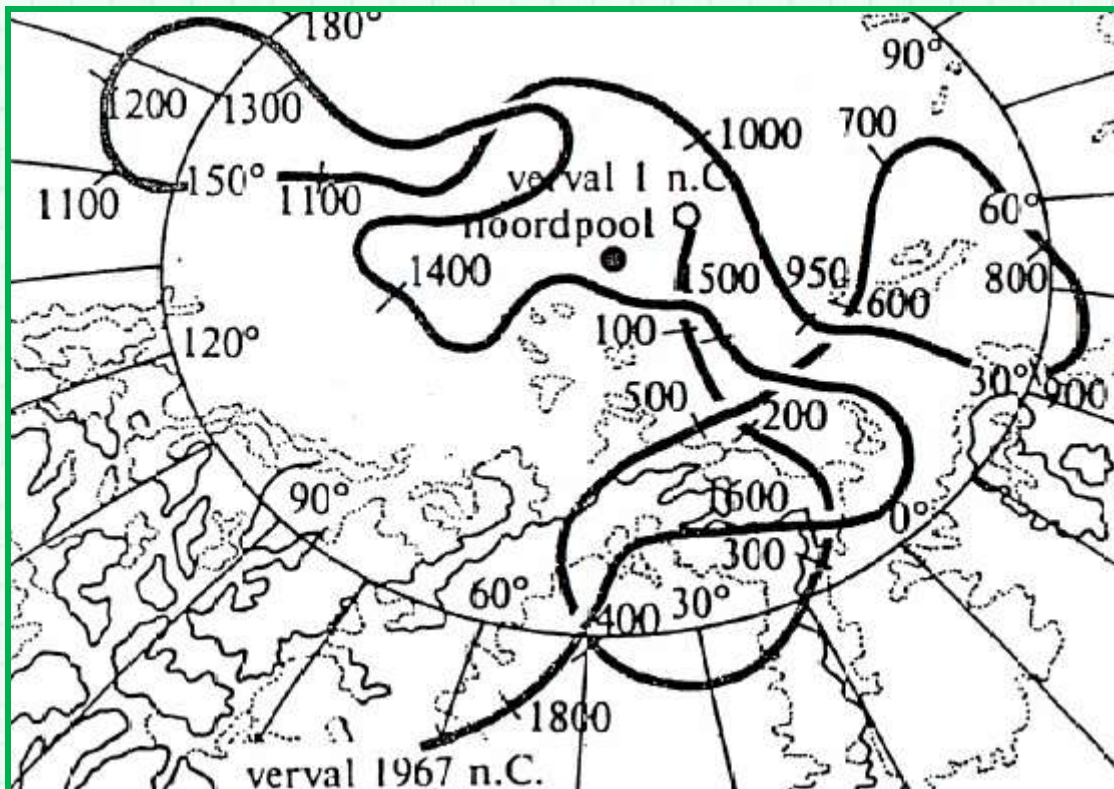
Het ware noorden is de juiste richting waarin we vanuit onze standplaats het punt zien waardoor de fictieve aardas draait. De magnetische noord richting wordt aangegeven door de noordpunt van de (magnetische) kompasnaald.



Het ware Noorden ligt vast, het magnetische Noorden niet.

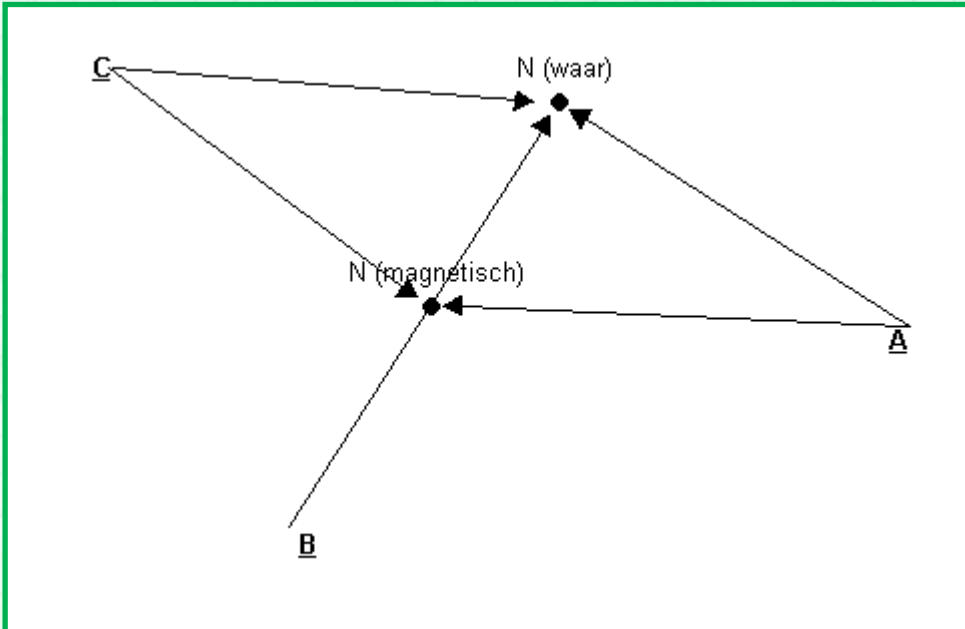
De magnetische Noordpool (één van de polen van de gigantische magneet die onze volledige planeet vormt) verschuift doordat de kern van de aarde niet statisch is. Gesmolten metalen stromen in turbulente patronen doorheen de kern, nu eens wat meer ijzer naar hier, dan weer naar daar brengend. Ook de veranderende massa van de ijskappen op Noord- en (vooral) Zuidpool heeft een invloed op de ligging van het magnetische Noorden.

Dit verschuivende aardmagnetisme veroorzaakt een doorlopende beweging van de magnetische Noordpool rondom de ware Noordpool:

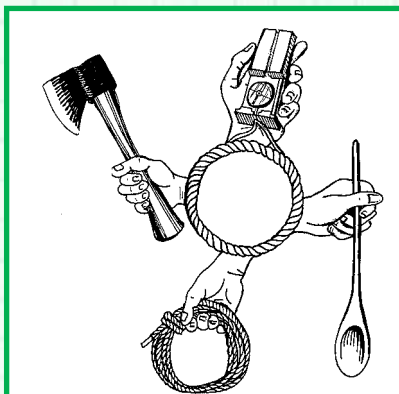


Dit is de reden waarom we op de stafkaart in de rechter bovenhoek lezen dat de magnetische declinatie voor een bepaalde datum een bepaalde waarde heeft, en ook dat deze waarde verandert met een bepaald aantal minuten per jaar. De verandering kan positief, Oostelijk of negatief, Westelijk zijn.

We lezen ook dat de magnetische declinatie opgegeven wordt voor het midden van het kaartblad, dit wijst erop dat voor eenzelfde tijdstip de magnetische declinatie van plaats tot plaats verschillend kan zijn. Het verschil tussen Poederlee en Herentals zal verwaarloosbaar zijn, zelfs het verschil tussen Knokke en Virton zal niet van belang zijn, maar als je op Jamboree zit in Chili of Thailand kun je toch voor een aardige verrassing komen te staan.



Op eenzelfde moment (datum en tijd) neem je vanuit standplaats "A" een magnetische declinatie van 31° West waar, terwijl de waarnemer op standplaats "B" absoluut geen magnetische declinatie en de waarnemer vanuit standplaats "C" een magnetische declinatie van 33° Oost ondergaat.



Bron: Over & Weer - Grondvesten

Schijver: Niek Hoste