

Stippenkaart maken met Map-It.

H. Levering

Het USGS Woodshole Science Centre stelt gratis het programma Map-It beschikbaar om stippenkaartjes te maken. Dit is te vinden op de internetsite <http://woodshole.er.usgs.gov/mapit>.

Voer daar de volgende gegevens in:

1. Geografische coördinaten per regel eerst de breedtegraad en dan de lengtegraad. Als het zuiderbreedte of westerlengte is komt er een minteken voor. Het formaat van de coördinaten wijkt af van zoals deze in de terugmeldingen staan. De volgende omzettingen moeten worden gedaan:
 - Op de terugmeldingen staan minuten terwijl de site decimalen verwacht. Om dit om te zetten deel je het aantal minuten door 60 en vermenigvuldigt met 100: 6.30 wordt 6.50.
 - Op Nederlandse terugmeldingen staan vaak Amersfoort coördinaten. Deze moeten eerst omgezet worden. De formule hiervoor is te vinden op de VT site.

Als het om veel coördinaten gaat kan het invoerveld het best met kopiëren / plakken worden gevuld. Zelf heb ik een spreadsheet waarin de terugmeldingscoördinaten automatisch omgezet worden in een kolom Map-It coördinaten. Je kopieert dan in één keer de kolom Map-It coördinaten in het invoerveld. Op aanvraag via een email naar hlevering@casema.nl kan ik dit mailen.

2. Specificeren kaartgrootte
Standaard staat de optie "add 10% to map extent" aangevinkt. Map-It maakt de kaart dan 10% groter zodat de buitenste stippen niet op de rand komen.
Het is echter ook mogelijk om zelf de kaartgrootte te bepalen. Je kiest dan voor de optie "exact map extent". Geef als extra "stippen" de coördinaten van de linker onderhoek en de rechter bovenhoek mee van de gewenste uitsnede. Er komen wel halve stipjes in de

hoeken te staan die je desgewenst later weg moet halen via bijvoorbeeld "Paint".

3. Verbindingslijnen tussen stippen

Voor stippenkaart de optie "dots" kiezen, staat al aangevinkt.

4. Topografie

Standaard wordt het land op de kaartjes geel en de zee blauw, de stippen zijn rood. Eventueel kan gekozen worden om via kleuren hoogteverschillen op te nemen. Ik vind de kaartjes dan minder duidelijk.

5. Tekst bij stippen

Het is mogelijk om bij een stip tekst te tonen, anders dit vak leeg maken. Specificeer de coördinaten zoals bij 1 en daarachter lettergrootte (fontsize), hoek (angle), lettertype (font type), plaats (justify) en tekst. Standaard staan deze op fontsize=14, hoek=0, fonttype=3 en justify=3. Ik gebruik dit zelf niet en weet alleen dat justify 1, 2 en 3 respectievelijk rechts, boven en links van de stip is.

6. Landgrenzen tonen

Standaard worden landgrenzen getoond, dit kan uitgeschakeld worden.

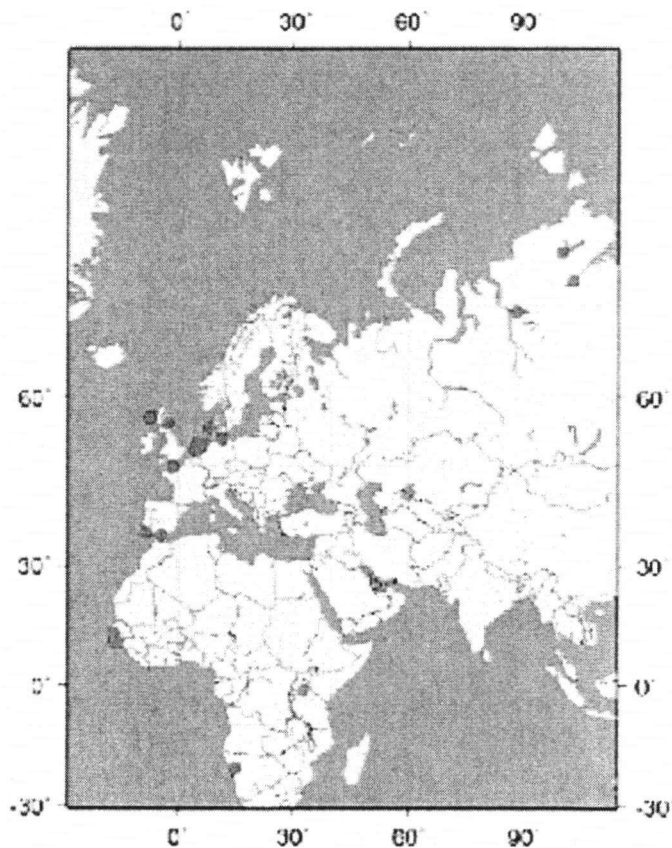
7. Rivieren tonen

Standaard worden rivieren getoond, dit kan uitgeschakeld worden.

8. Druk tenslotte op de knop "Make the map!".

Het programma is erg eenvoudig in gebruik en kan de hele aardbol aan. Nadeel is dat de minuten in decimalen moeten worden omgezet. Verder is het niet geschikt als men verschillen in stipgrootte of -vorm wil aanbrengen. Tenslotte is het vrij gekunsteld om zelf de kaartgrootte (uitsnede) te bepalen.

H. Levering
VRS Castricum



Voorbeeld van een kaart gemaakt met Map-It