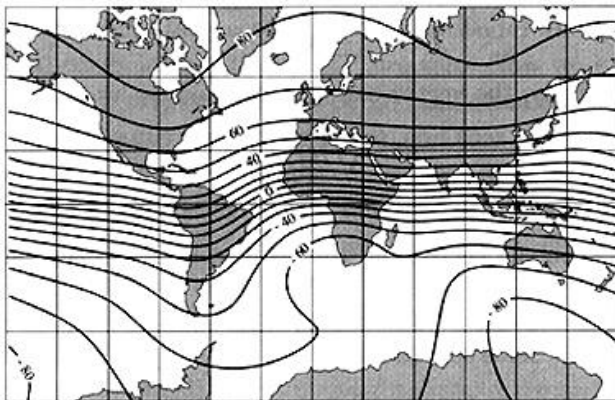
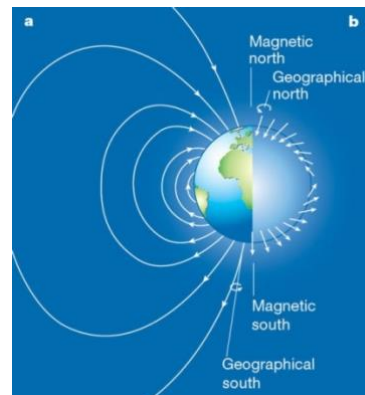


Saviez-vous que vous avez besoin d'une boussole différente si vous vous rendez en Australie, en Nouvelle-Zélande ou en Amérique du Sud pour faire de la course d'orientation? Vous-êtes-vous déjà demandé pourquoi? Lire la suite!

Lorsque nous pratiquons la course d'orientation, nous utilisons des cartes qui sont réglées sur le nord magnétique, plutôt que sur le nord géographique. Cela signifie que nous n'avons pas à nous préoccuper de la déclinaison magnétique, c'est-à-dire de la distance qui sépare le pôle Nord magnétique du pôle Nord géographique. D'un bout à l'autre du pays et du monde, le tracé de la carte est ajusté par le cartographe pour tenir compte de la déclinaison magnétique locale. Ainsi, en tant qu'orienteurs, nous oublions rapidement la déclinaison et poursuivons notre chemin, en nous préoccupant plutôt des choix d'itinéraires, de la localisation et du maintien du contact avec la carte.

Mais il existe une autre caractéristique du champ magnétique autour de la Terre, appelée inclinaison magnétique. Les lignes du champ magnétique ne sont pas parallèles à la surface de la Terre. En fait, si nous regardons le diagramme, nous voyons que près du pôle nord magnétique pointe directement vers l'intérieur de la Terre et qu'au pôle sud magnétique, le champ magnétique pointe directement vers l'extérieur de la Terre. L'aiguille d'une boussole s'aligne sur les lignes du champ magnétique. Cela signifie que, dans l'extrême nord et l'extrême sud, l'aiguille d'une boussole doit pointer directement dans le sol (au nord) ou directement dans le ciel (au sud). À l'équateur magnétique, le champ magnétique est parallèle à la surface de la Terre et l'aiguille de la boussole est bien équilibrée. Mais lorsqu'on se déplace au nord ou au sud de l'équateur magnétique, l'aiguille de la boussole penche vers le sol ou vers le ciel, l'angle d'inclinaison dépendant de la latitude. L'aiguille de la boussole, qu'elle soit au nord ou au sud, touche alors la base du boîtier de la boussole si l'inclinaison magnétique est suffisante. Cela rend la lecture de la boussole imprécise et n'est pas bon pour la course d'orientation !



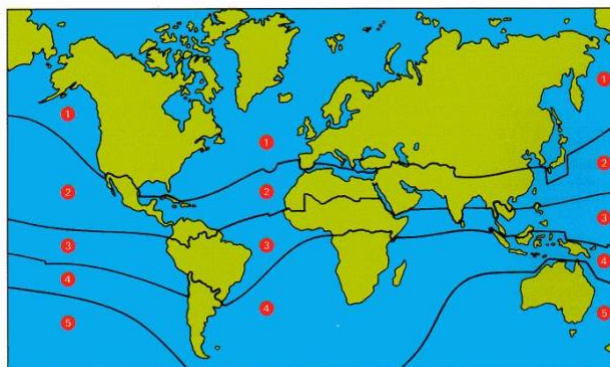
C'est pourquoi les fabricants de boussoles équilibrent les aiguilles des boussoles dans leur boîtier pour tenir compte de l'inclinaison magnétique « locale ». Il existe une carte qui montre l'inclinaison magnétique dans le monde entier. Une autre carte utilise ces « courbes de niveau » ou lignes isoclines pour diviser le monde en cinq sections, de sorte qu'avec cinq boussoles différentes, nous avons une bonne couverture de l'ensemble des terres émergées du monde.

Les 5 zones sont les suivantes: Zone 1, nord magnétique; Zone 2, équateur magnétique nord; Zone 3, équateur magnétique; Zone 4, équateur magnétique sud; et Zone 5, sud magnétique. Les boussoles sont construites avec une balance pour

l'une des 5 zones, bien que certains fabricants les combinent en 3 zones, et il existe maintenant des boussoles globales qui prétendent fonctionner dans toutes les zones... mais c'est pour un autre article, et de toute façon, nous ne connaissons pas de boussole à pouce globale.

En Amérique du Nord et en Europe, nous utilisons des compas de Zone 1. Mais en Australie et en Nouvelle-Zélande, nous devons utiliser un compas de Zone 5, et au Brésil, où s'est déroulé le World Masters Championships en 2014, nous devons utiliser un compas de Zone 3.

Si vous prévoyez une course d'orientation, consultez la carte, contactez-nous et nous essaierons de vous aider à acquérir la bonne boussole!



Références:

Diagramme du haut: http://www.nature.com/nature/journal/v421/n6918/fig_tab/421027a_F1.html

Diagramme du milieu: http://www.fas.org/irp/imint/docs/rst/Intro/Part2_1a.html

Diagramme du bas: <http://www.mapworld.co.nz/global.html>