

20 Φεβρουαρίου 2019

Ο μαγνητικός βόρειος πόλος συνεχίζει να κινείται προς τη Σιβηρία

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)





Ο μαγνητικός βόρειος πόλος της Γης κινείται προς την κατεύθυνση της Σιβηρίας με επιταχυνόμενο ρυθμό. Οι επιστήμονες δεν είναι σίγουροι για τον ακριβή λόγο πίσω από αυτό το φαινόμενο, αλλά προχωρούν στο πρωτοφανές βήμα της ενημέρωσης του Παγκόσμιου Μαγνητικού Μοντέλου εκτός προγράμματος.

Το Παγκόσμιο Μαγνητικό Μοντέλο εκδίδεται από την Εθνική Διοίκηση Ωκεανών και Ατμόσφαιρας Ωκεανική και Ατμοσφαιρική Διοίκηση των Ηνωμένων Πολιτειών (NOAA) για να βοηθήσει την υποθαλάσσια και εναέρια πλοήγηση, μεταξύ άλλων χρήσεων. Σύμφωνα με τη NOAA, οι εταιρείες smartphone χρησιμοποιούν επίσης το μοντέλο για την παροχή εφαρμογών πυξίδας, χαρτών και υπηρεσιών GPS. Συνήθως ενημερώνεται κάθε πέντε χρόνια, με την τελευταία ενημέρωση να λαμβάνει χώρα το 2015. Η επόμενη ενημέρωση ήταν προγραμματισμένη μετά το τέλος του τρέχοντος έτους.

Η ασφαλής πλοήγηση των αεροσκαφών πάνω από τον Βόρειο Πόλο μπορεί να αποδειχθεί ιδιαίτερα δύσκολη ακόμη και με μικρές μετατοπίσεις στο μαγνητικό πεδίο, και οι πολικές διαδρομές αναμένεται να πολλαπλασιαστούν τα επόμενα χρόνια από την Ευρώπη, τη βόρεια Αμερική, και την Ασία.

Ο μαγνητικός βόρειος πόλος απομακρύνεται από την καναδική Αρκτική και

μετακινείται προς τη Σιβηρία με αυξανόμενο ρυθμό, περίπου 54,7 χιλιόμετρα το χρόνο. Ενδεικτικά, το 2000 ο ρυθμός ήταν 14,5 χιλιόμετρα το χρόνο.

Ο λόγος για την αλλαγή πιθανότατα έχει να κάνει με μεταβολές στον υγρό εξωτερικό πυρήνα της Γης, όπου η κίνηση ορισμένων μετάλλων, όπως ο σίδηρος και το νικέλιο, δημιουργεί ένα ηλεκτρικό πεδίο.

«Οι αλλαγές είναι παρόμοιες με τις καιρικές συνθήκες», δήλωσε στο πρακτορείο AP ο γεωφυσικός του Πανεπιστημίου του Μέριλαντ, Ντάνιελ Λάθροπ. «Μπορούμε να το ονομάσουμε και ως μαγνητικό καιρό» πρόσθεσε.

Η τελευταία ενημέρωση μπορεί να αναγκάσει ορισμένα αεροδρόμια να μετονομάσουν τους αεροδιαδρόμους τους, δεδομένου ότι οι ονομασίες των διαδρόμων γίνονται με βάση το μαγνητικό βορρά. Αυτό μπορεί να είναι δαπανηρό, δεδομένου ότι απαιτεί αλλαγές στους διαδρόμους, ενημέρωση πινακίδων και αλλαγή χαρτών αεροπλοΐας.

Τελικά, οι μαγνητικοί πόλοι αναμένεται να αντιστραφούν, όπως έχει ξανασυμβεί στο παρελθόν του πλανήτη. Αυτό αναμένεται να συμβεί μετά από μία πολυετή περίοδο, έως και 1.000 χρόνων, κατά την οποία το μαγνητικό πεδίο της Γης θα σημειώσει σημαντική εξασθένηση. Η αντιστροφή των πόλων θεωρητικά θα διαταράξει την ικανότητα ορισμένων πουλιών και άλλων ζώων που χρησιμοποιούν το μαγνητικό πεδίο για τον προσανατολισμό τους.

Πηγή: naftemporiki.gr