

Υπάρχουν κρατήρες στη Γη;

Κρατήρας πρόσκρουσης είναι ένα κυκλικό βύθισμα στην επιφάνεια ενός πλανήτη, δορυφόρου ή άλλου στερεού σώματος στο Ηλιακό Σύστημα ή αλλού, το οποίο δημιουργήθηκε από την πρόσκρουση ενός μικρότερου σώματος με μεγάλη ταχύτητα.

Στην επιφάνεια της Γης έχουν αναγνωριστεί περίπου 190 κρατήρες πρόσκρουσης. Η διάμετρός τους ξεκινά από μερικές δεκάδες μέτρα μέχρι και παραπάνω από 300 χιλιόμετρα και η ηλικία τους έως πάνω από δύο δις χρόνια πριν, αν και οι περισσότεροι έχουν ηλικία κάτω από 500 εκατομμύρια χρόνια, καθώς οι γεωλογικές μεταβολές καταστρέφουν τους κρατήρες που δημιουργούνται. Βρίσκονται στο εσωτερικό των ηπείρων ενώ λίγοι υποθαλάσσιοι κρατήρες έχουν ανακαλυφθεί. Οι κρατήρες στη Γη διακρίνονται από απλούς μικρούς σε σχήμα μπολ μέχρι σύνθετους μεγάλους και με πολλαπλούς δακτυλίους.

Ο κρατήρας του Βρέντεφορντ είναι ο μεγαλύτερος επιβεβαιωμένος κρατήρας στην επιφάνεια της Γης. Βρίσκεται στη Νότια Αφρική και πήρε το όνομά του από την πόλη Βρέντεφορντ, που είναι χτισμένη μέσα του και κοντά στο κέντρο του κρατήρα. Υπολογίζεται ότι είχε διάμετρο μεγαλύτερη των 10 χμ., ενώ το αρχικό μέγεθος της πρόσκρουσης πιστεύεται ότι είχε διάμετρο 250 χμ.

Ο μετεωρίτης Σιχοτέ-Αλίν είναι ένας σιδηρομετεωρίτης που έπεσε το 1947 στην ανατολική Σιβηρία. Περίπου 70 τόνοι θραυσμάτων από τον αρχικό μετεωρίτη υπολογίστηκε ότι έφθασαν συνολικά στην επιφάνεια της Γης. Ποτέ πριν στην καταγεγραμμένη Ιστορία δεν είχε παρατηρηθεί η πτώση ενός μετεωρίτη αυτού του μεγέθους.

Άλλος ένας κρατήρας ηλικίας 50.000 ετών που βρίσκεται στην Αριζόνα των ΗΠΑ, είναι ο κρατήρας Μπάρικερ.

Ευτυχώς υπάρχει ο πλανήτης Δίας που λειτουργεί ως προστάτης μας. Αυτό συμβαίνει επειδή ασκεί μεγαλύτερη δύναμη βαρύτητας από τη Γη στους αστεροειδείς που πέφτουν, και έτσι δεν κινδυνεύουμε να καταστραφούμε.

Χρήστος Αβράμης