

Ηφάιστειο Eyjafjallajökull



Το Eyjafjallajökull βρίσκεται στη νότια Ισλανδία και είναι μέρος της εμφάνισης της μεσωκεάνιας ράχης του Ατλαντικού Ωκεανού. Ο παγετώνας που καλύπτει το ηφαίστειο εκτείνεται στα 100sq.km και τρέφει και τους γύρω μικρότερους παγετώνες. Το βουνό έχει τρία υψηλότερα σημεία, απ'τα οποία η κορυφή είναι στα 1.651m. Η νότια πλευρά του βουνού ήταν κάποτε η ακτογραμμή η οποία με την πάροδο χιλιάδων ετών μεταφέρθηκε περίπου 5km νοτιότερα δημιουργώντας και εντυπωσιακούς καταράκτες.



Coordinates
63°38'N 19°36'W

Η Ισλανδία είναι ένα νέο νησί με έντονη γεωλογική δραστηριότητα. Βρίσκεται πάνω σε ένα hotspot και διασχίζεται από τη μεσωκεάνια ράχη του Ατλαντικού. Στο νησί έχουν δημιουργηθεί πολλά ηφαίστεια διαφορετικής μορφής με αποτέλεσμα να παρατηρείται έκρηξη ανά 5 χρόνια, κατά μέσο όρο. Επίσης, υπάρχουν θερμοπίδακες (geysers) συμπεριλαμβανομένου και του Geysir, απ'το οποίο πήραν και την ονομασία τους τα geysers. Στην Ισλανδία υπάρχει εκτεταμένη εφαρμογή εκμετάλλευσης της γεωθερμίας του νησιού καθώς και των ποταμών για παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος. Το ίδιο το νησί αποτελείται κυρίως από βασάλτικές και πυριτικές λάβες. Υπάρχουν όμως και πολλά διαφορετικά είδη ηφαιστειών με αποτέλεσμα να παρατηρούνται και άλλα πετρώματα, όπως οι ρυόλιθοι και οι ανδεσίτες.



Το Eyjafjallajökull είναι ένα στρωματοηφαίστειο (stratovolcano) το οποίο υψώνεται στα 1.651m. Ο κρατήρας του είναι 3-4 μέτρα σε διάμετρο και ανοίγεται προς τον βορρά. Το ηφαίστειο τρέφεται από έναν μαγματικό θάλαμο σε συνδυασμό με τις επεκτατικές κινήσεις της μεσωκεάνιας ράχης. Το κοντινότερο ενεργό ηφαίστειο είναι η Katla, το οποίο επίσης ανήκει στο ηφαιστειακό τόξο που διασχίζει την Ισλανδία και πιστεύεται πως είναι συνδυασμένο γεωλογικά με το Eyjafjallajökull, καθώς οι εκρήξεις αυτού ακολουθούνται από εκρήξεις της Katla. Τα πετρώματα που κυριαρχούν είναι ο βασάλτης και ο ανδεσίτης.

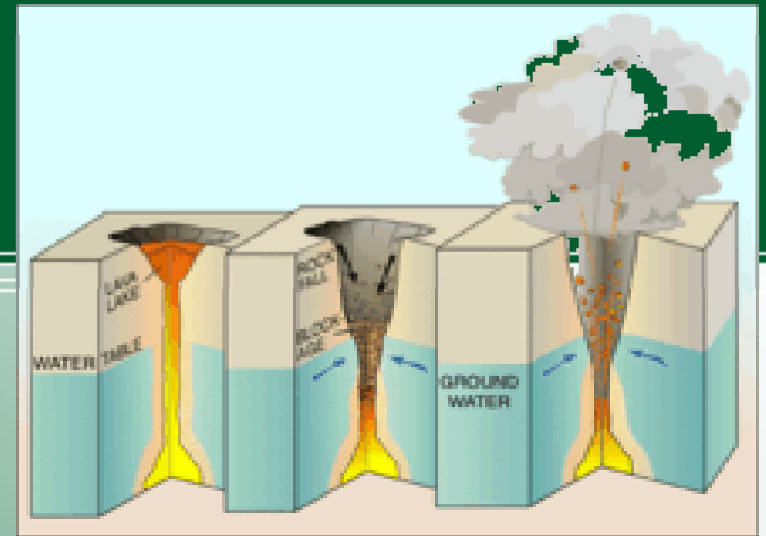


Οι περισσότερες εκρήξεις του Eyjafjallajökull είναι πλινιακές, αν και έχουν παρατηρηθεί και αγωγοί λάβας στις πλαγιές του βουνού.

Γνωστές εκρήξεις είναι αυτή του 920, του 1612, ύστερα το 1821 ως 1823 που δημιούργησε και μια μεγάλη πλημμύρα πάνω στον παγετώνα, σαν λίμνη, και τέλος τις γνωστές εκρήξεις το 2010, στις 20 Μαρτίου και μετά τον Απρίλιο και τον Μάιο. Η έκρηξη στις 14 Απριλίου ήταν καταστροφική, 20 περίπου φορές πιο έντονη απ' τις άλλες με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί σύγχυση στα αεροπορικά δρομολόγια, χιλιάδες πτήσεις ακυρώθηκαν.



Τον Δεκέμβριο του 2009 είχαν παρατηρηθεί χιλιάδες μικροί σεισμοί με όχι μεγαλύτερο μέγεθος απο 3 ρίχτερ 7-10 χιλιόμετρα κάτω απ'το ηφαίστειο. Τον Φεβρουάριο του 2010 παρατηρήθηκε ασυνήθιστη σεισμική δραστηριότητα όσον αφορά την επέκταση του φλοιού με αποτέλεσμα να δωθούν στους γεωφυσικούς στοιχεία για κινήσεις μάγματος μέσα στον μαγματικό θάλαμο. Η πίεση προκάλεσαι αποκόληση μεγάλου μέρους φλοιού και από τις 3-5 Μαρτίου παρατηρήθηκαν ακόμη 3.000 περίπου μικροσεισμοί. Αυτές οι δραστηριότητες είχαν ως αποτέλεσμα τις εκρήξεις του ηφαιστείου το 2010.



<http://www.telegraph.co.uk/news/worldnews/europe/ic>

<http://el.tixik.com/m/?id=2368225#sw=64.0625906368>





Key: ■ All flights canceled ■ Some flights operating ■ Open; only flights to or from affected areas canceled

