

ΑΙΤΝΑ

Αμπατζή Γλυκερία ΑΕΜ:4231

Βελίκου Κονδυλία ΑΕΜ:4113

Κωνσταντινίδου Μαρία ΑΕΜ:4162

ΙΣΤΟΡΙΑ

- Η ονομασία *Αίτνα* μπορεί να προέρχεται από την ελληνική λέξη *αίθω*, που σημαίνει «καίγομαι», ή τη φοινικική λέξη «*attano*»
- Η δεύτερη ονομασία της είναι *Μοντζιμπέλο*
- *Την αποκαλούσαν «Στύλο του ουρανού» και «Καρφί της γης»*
- *Θεωρούσαν ότι εκεί είχαν ταφεί οι γίγαντες Εγκέλαδος και Τυφώνας και ο Ήφαιστος σφυροκοπούσε τους κεραυνούς του Δία*

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Mt.
Etna



- Ηφαίστειο της Σικελίας στα βορειανατολικά του νησιού, βορειότερα από την πόλη Κατάνη



ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Ροές λάβας κατά το παρελθόν

17 Ιουλίου-9 Αυγούστου 2001

1901-2000

1801-1900

1670-1800

1669

1614-1624

1381

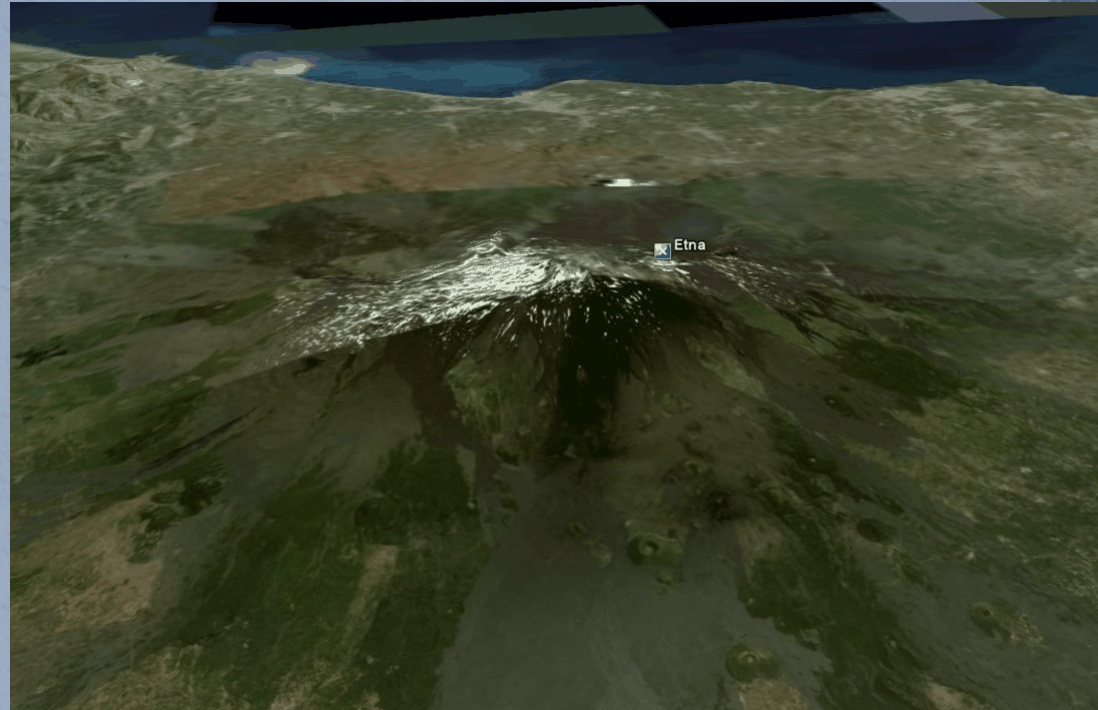
Περιοχή συσσωρεύσεως



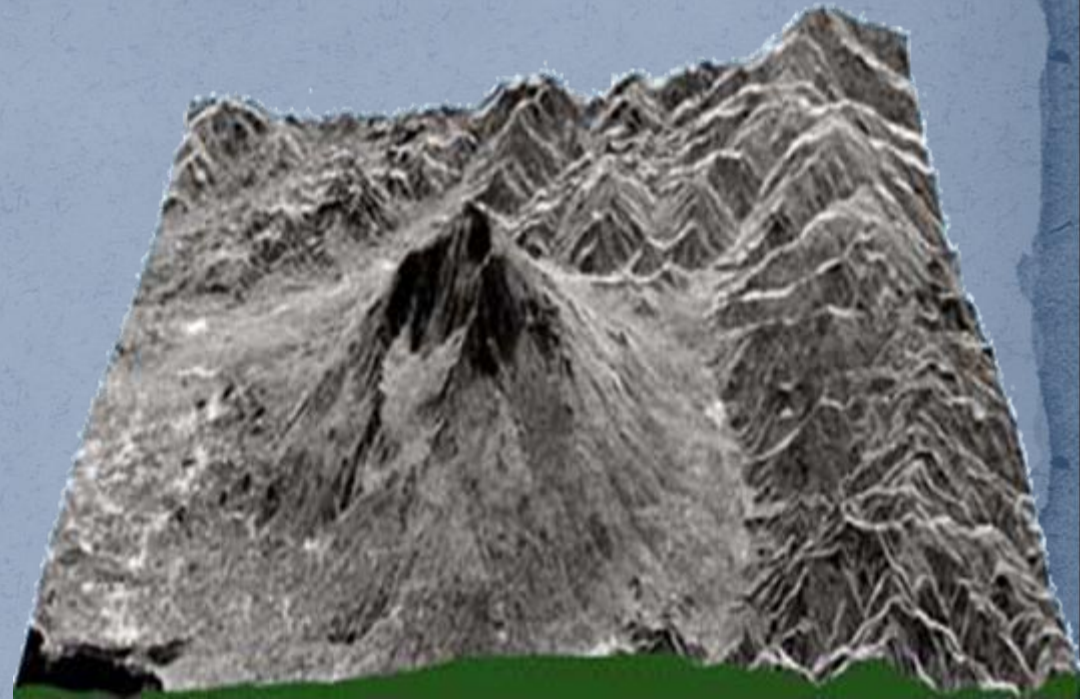
Η κλίμακα ποικίλλει σε αυτή την προοπτική.
Η απόσταση Κατάνια-Ραντάτσο είναι 40 χλμ.

ΕΙΚΟΝΑ: BORIS BEHNCKE ΚΑΙ GIORGIO DE GUIDI, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΙΑ, ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
NATIONAL GEOGRAPHIC MAPS

- Η Αίτνα είναι το πιο υψηλό ενεργό ηφαίστειο της Ευρώπης, με υψόμετρο 3.315 μέτρα



- Έχει 4 κρατήρες κορυφής μαζί με 2 πλευρικούς καθώς και 6 νέους στην νότια πλευρά
- Είναι στρωματοηφαίστειο αλλά έχει και κώνους σκωριών



Στρωματοηφαίστειο

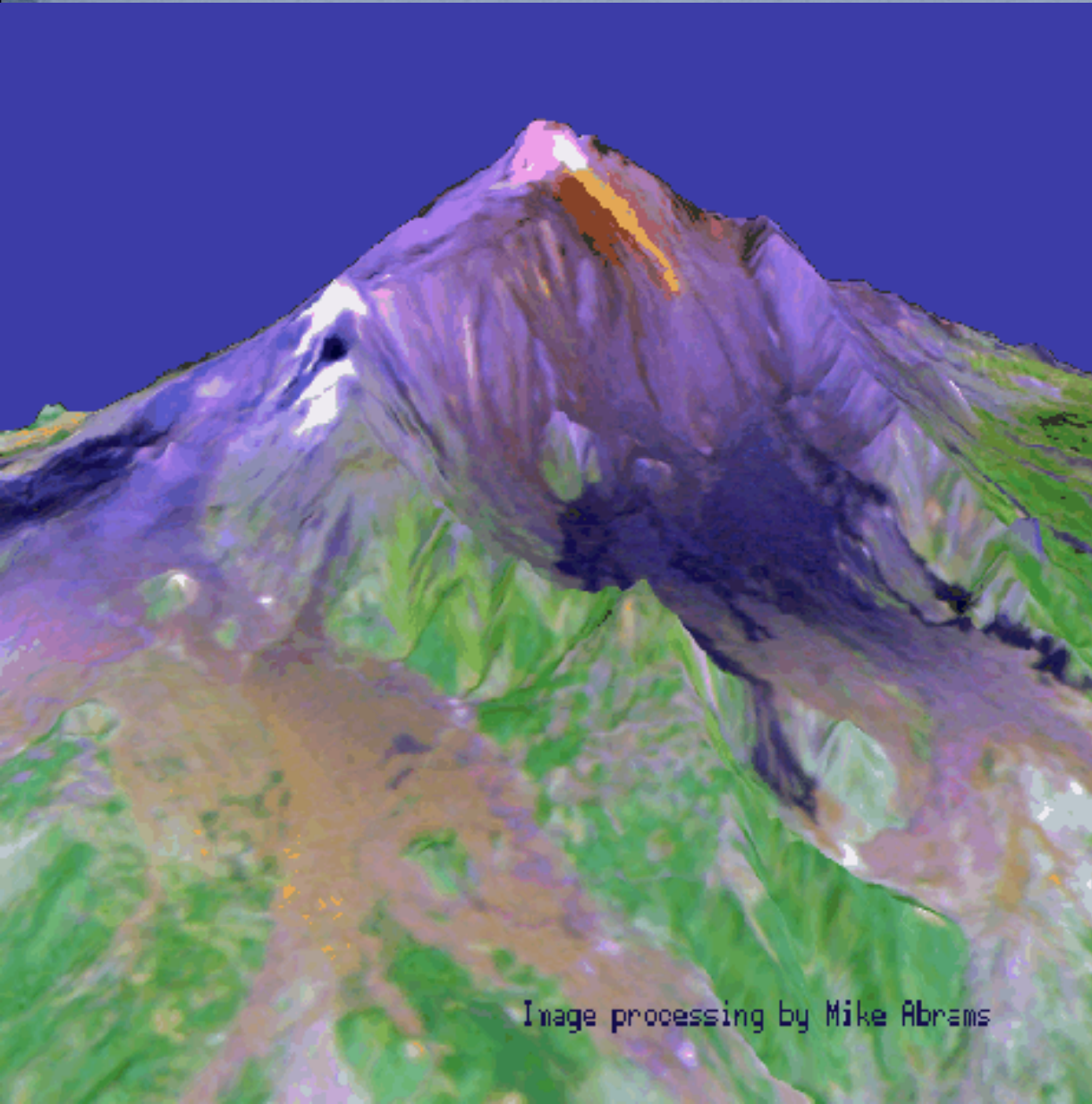


Image processing by Mike Abrams

Κώνοι σκωριών



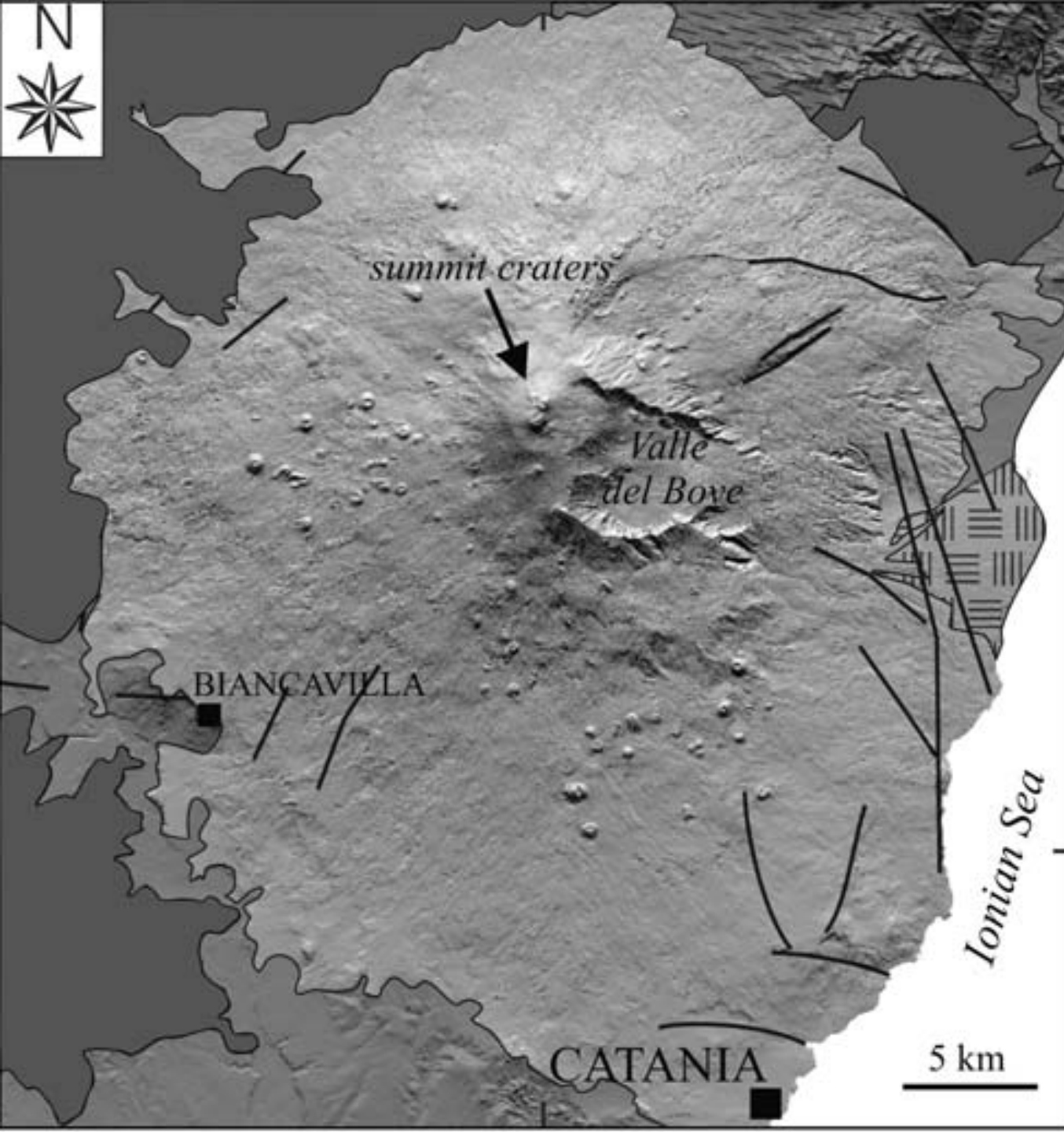
ΓΕΩΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Αναπτύχθηκε με τη βοήθεια κανονικών ρηγμάτων, τα οποία την ανύψωσαν και επεκτάθηκε κατά τη διάρκεια της εξέλιξης της Ιόνιας υποβύθισης
- Βρίσκεται σε μια περιοχή σύγκλισης της Αφρικανικής και Ευρασιατικής πλάκας όπου προκαλούνται αξιοσημείωτες ανυψώσεις



- Έχουν δημιουργηθεί πολλοί ηφαιστειακοί κρατήρες. Πάνω από το υψόμετρο των 2900 m βρίσκεται ο κύριος κρατήρας

- Στις πλαγιές του υπάρχουν πάνω από 900 ρωγμές από όπου σε περιόδους έντονης δραστηριότητας ξεχύνονται οι μεγαλύτερες ποσότητες λάβας



- Στη νότια πλευρά βρίσκονται τα περισσότερα ρήγματα με διεύθυνση ΒΔ - ΝΑ

ΜΑΓΜΑ

- Βασαλτικής σύστασης μάγμα και ειδικότερα τραχειβασαλτικές λάβες με φαινοκρυστάλλους κλινοπυρόξενων
- Η σύσταση των κλινοπυρόξενων είναι SiO_2 , Al_2O_3 , TiO_2 , FeO , MgO , CaO , MnO , Na_2O



ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ & ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

- Βασαλτική τέφρα. Η τέφρα συσσωρεύεται γύρω από τον ηφαιστειακό πόρο ως υλικό πτώσης και έτσι σχηματίζεται το ηφαιστειακό οικοδόμημα
- Θραύσματα συγκολλημένης λάβας

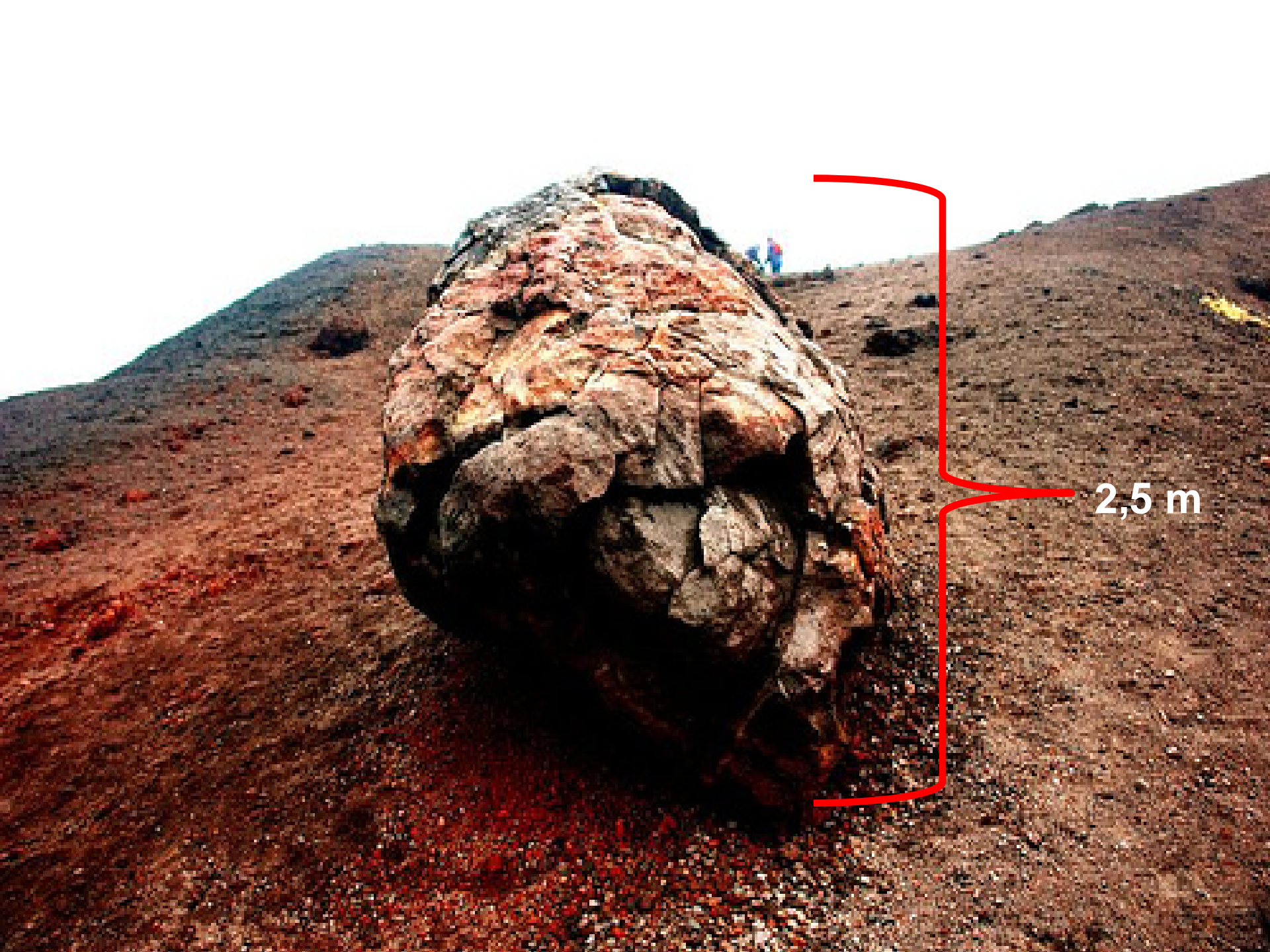


- Pillow lavas

- Υαλοκλαστίτες

- Βολίδες και λιθάρια.
Εμφανίζουν συνήθως
σκωριώδη υφή λόγω
των άφθονων
φουσαλίδων





2,5 m

- Ατμίδες θείου



- Τύμβοι λάβας

- Στοές λάβας



- Χορνίτο: μικροί κώνοι λάβας, χωρίς πόρο τροφοδοσίας, που σχηματίζονται στην επιφάνεια βασαλτικής λάβας

ΤΥΠΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

- Τύπου Στρόμπολι



- Υποπλινιακή

- Τύπου Χαβάης
(πίδακες λάβας)



- Σχισμογενής

ΙΣΤΟΡΙΚΕΣ ΕΚΦΡΗΣΕΙΣ

- 1669: η πιο καταστροφική



- 1971-1993 : συνολικά 13 εκρήξεις



- 2001-2002 : 1 έκρηξη



- 2002-2003: 1 έκρηξη, η πιο εκρηκτική γιατί το μάγμα αναμείχθηκε με υπόγειο νερό



- 7/9/04-3/5/05: 1 έκρηξη





- 14/7/06-24/7/06: 1 έκρηξη

- Τελευταία έκρηξη στις 10/5/08



ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ

- Εξακολουθεί να είναι ένα ενεργό ηφαίστειο όπου σχεδόν κάθε χρόνο δίνει εκρήξεις και θέτει σε κίνδυνο τις γύρω περιοχές



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ

