

ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΝΟΒΑΡΥΡΤΑ – ΑΛΑΣΚΑ, Η.Π.Α. ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ

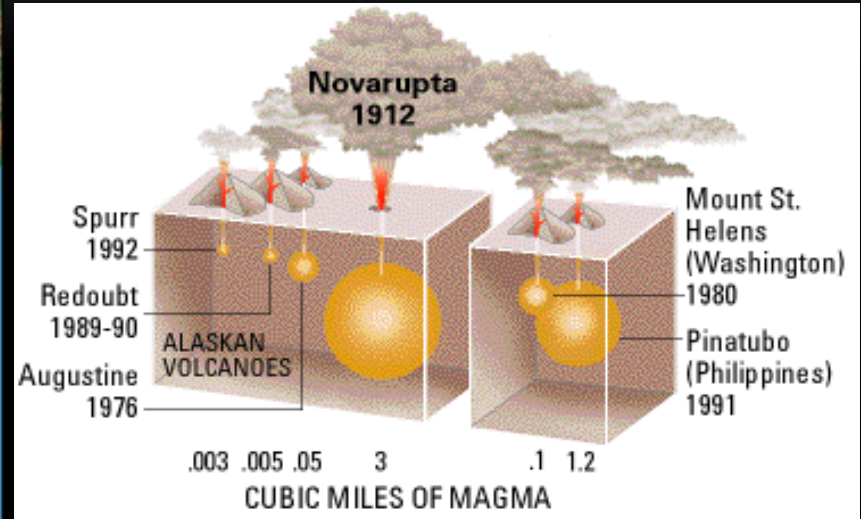


ΝΟΒΑΡΥΡΤΑ - ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ

Νοβαρυρτα, που σημαίνει «νέα έκρηξη», είναι ένα στρωματοηφαίστειο που βρίσκεται στην χερσόνησο της Αλάσκα στο εθνικό πάρκο του Κατμαϊ, περίπου 470km νοτιοδυτικά του Anchorage. Δημιουργήθηκε το 1912 κατά τη μεγαλύτερη ηφαιστειακή έκρηξη του 20ου αιώνα, το Νοβαρυρτα απελευθέρωσε 30 φορές τον όγκο του μάγματος που απελευθέρωσε το ηφαίστειο της Αγίας Ελένης το 1980.

Φημολογείται πως η έκρηξη ακούστηκε μέχρι την πρωτεύουσα (1100km ανατολικά) μία ώρα μετά.

NOVARUPTA



NOVARUPTA



ΝΟΒΑΡΥΡΤΑ ΚΑΙ ΚΑΤΜΑΙ

Ήταν τόσο ισχυρή η έκρηξη ώστε "δανείστηκε" το μάγμα ενός άλλου στρωματοηφαιστείου, το Όρος Κατμαί, 12km ανατολικά, προκαλώντας την κατάρρευση της κορυφής του Κατμαί και να διαμορφώσει μια καλδέρα βάθους 800m. Το Νοβαγυρτα απέβαλε επίσης 17 κυβικά χιλιόμετρα μάγματος και τέφρας στον αέρα, που έπεσε για να καλύψει μια έκταση 9.000 τετραγωνικών χιλιομέτρων με 30cm κατά μέσο όρο.





MT. KATMAI

- <http://www.youtube.com/watch?v=BAwZ8X3BOI1&feature=related>

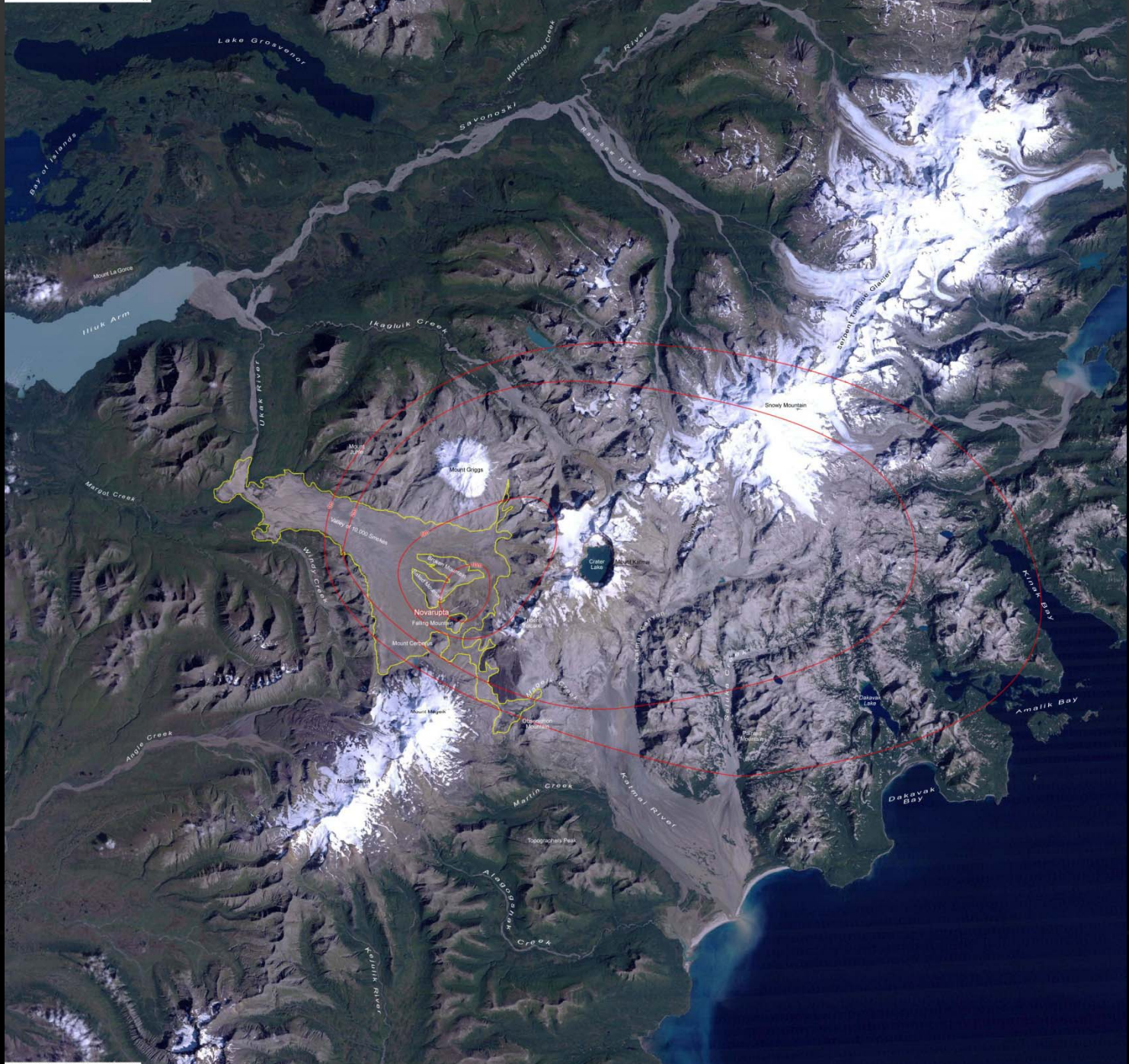
ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕ ΤΕΦΡΑ



ΕΚΡΗΞΗ ΤΟΥ 1912

Απώλειες ανθρωπίνων ζωών: 0

Αυτό οφείλεται στο ότι η περιοχή είναι πολύ απομακρυσμένη και το 1912 ήταν σχεδόν άγνωστη.



VALLEY OF THE THOUSAND SMOKES

Πυροκλαστικές ροές από την έκρηξη διαμόρφωσαν αυτό που ονομάστηκε κοιλάδα των Δέκα χιλιάδων καπνών από τον βοτανολόγο Robert F. Griggs, ο οποίος διερεύνησε τον απόηχο του ηφαιστείου για λογαριασμό του National Geographic το 1916.

Η έκρηξη που δημιούργησε αυτήν την κοιλάδα είναι μία από τις λίγες στην ιστορία που έχουν παράγει δομικούς τόφους (welded tuff). Παράγωντας πολλαπλές φουμαρόλες που παρέμειναν για 15χρόνια.

<http://www.youtube.com/watch?v=N5Y5xuf01s0>

VALLEY OF THE THOUSAND SMOKES

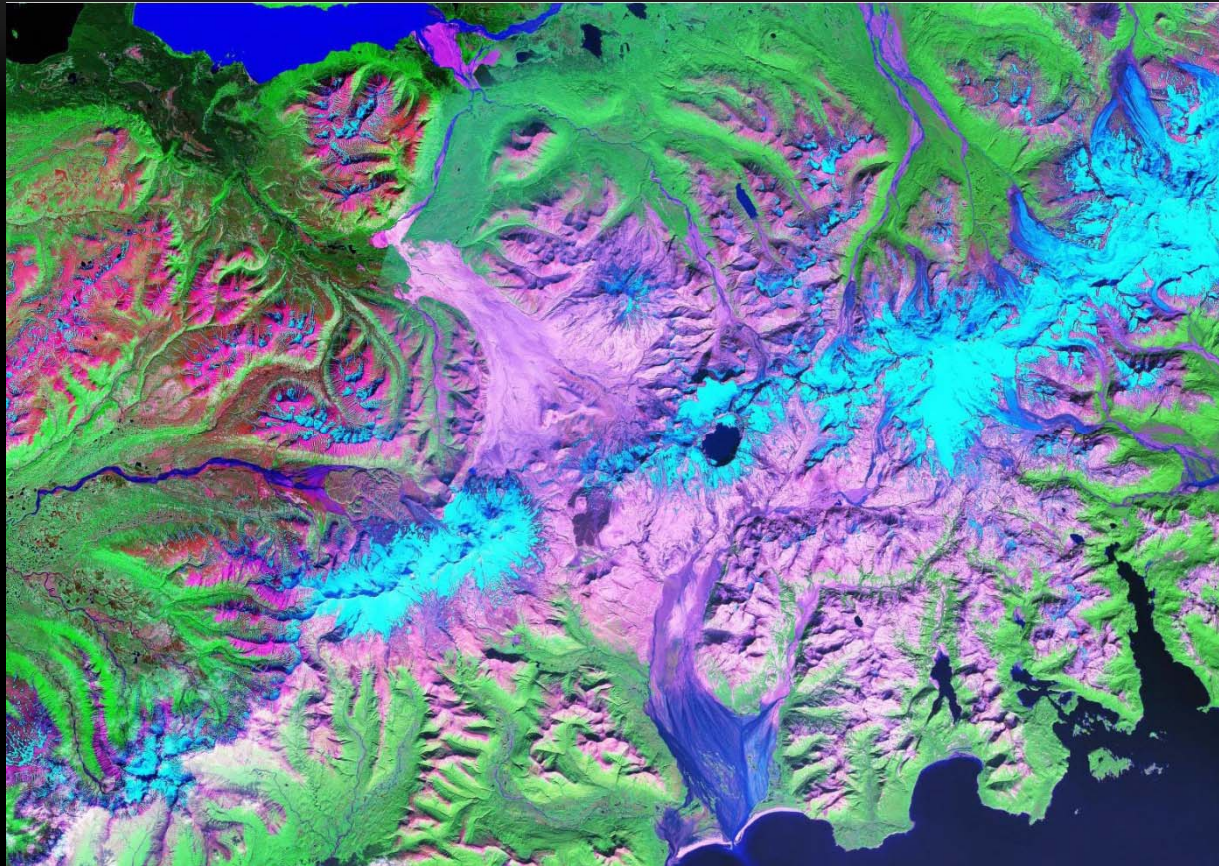




VALLEY OF THE THOUSAND SMOKES



VALLEY OF TEN THOUSAND SMOKES



VALLEY OF THE THOUSAND SMOKES



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ

