

Ηφαιστειακές εκρήξεις στην Ελλάδα και οι επιπτώσεις τους

Οι σεισμοί και τα ηφαιστεια είναι δύο γεωλογικά φαινόμενα που έχουν κοινά αίτια δημιουργίας. Συνυπάρχουν στις περιοχές τις οποίες ονομάζουμε τεκτονικά ενεργές ζώνες και οι οποίες είναι κατά κανόνα τα όρια των λιθοσφαιρικών πλακών. Εμφανίζονται δηλαδή εκεί όπου οι λιθοσφαιρικές πλάκες είτε πλησιάζουν-συγκλίνουν μεταξύ τους (και επομένως συγκρούονται) είτε αποκλίνουν-απομακρύνονται η μία από την άλλη. Τα περισσότερα ηφαιστεια είναι συγκεντρωμένα στην περιοχή της Νότιας Ευρώπης και στην Ισλανδία. Σε αυτές τις περιοχές η ιδιαίτερη γεωλογική σχέση υπάρχει η σύγκλιση των λιθοσφαιρικών πλακών μεταξύ Αφρικανικής και Ευρασιατικής που δημιούργησε την Αλπική πτύχωση της περιοχής. Στην περιοχή της Ισλανδίας υπάρχει η απόκλιση των λιθοσφαιρικών πλακών Ευρασιατικής και Βόρειας Αμερικής που δημιούργησε την Μεσοωκεάνια ράχη.

Η Ελλάδα έχει έντονη σεισμική και ηφαιστειακή δράση γιατί είναι πάνω στο όριο σύγκλισης των λιθοσφαιρικών πλακών της Αφρικανικής και Ευρασιατικής. Το ηφαιστειακό τόξο δημιουργήθηκε με κύρια ηφαιστεια Αίγινας, Μεθάνων, Μήλου, Θήρας, Νισύρου, Κω κ.ά. Τα μεγαλύτερα ηφαιστεια στην περιοχή της Μεσογείου είναι η Σαντορίνη, η Αίτνα, ο Βεζούβιος και Στρόμπολι .

Τα ενεργά ηφαιστεια στην Ελλάδα :

- Σαντορίνη
- Μήλος
- Νίσυρος
- Βόρεια Εύβοια: Πολλά και μικρά ηφαιστεια (Μαλιακός κόλπος, Παγασητικός, Κολπίσκος Αγίου Γεωργίου, Όριο, Μετόχι, Λυχάδα, Οξύλιθος και αλλού).
- Σκύρος
- Λήμνος
- Μέθανα
- Θήβα
- Έβρος
- Έδεσσα

Επιπτώσεις των ηφαιστειών :

Οι ηφαιστειακές εκρήξεις αποτελούν συχνά προβλήματα και μπορεί να έχουν τρομερές επιπτώσεις τόσο σε ανθρωπινές ζωές και στην οικονομία όσο και στο περιβάλλον.

- Θάνατοι
- τραυματισμοί
- ψυχολογικά προβλήματα

•οικονομικά προβλήματα

Πολλές φορές τα ηφαίστεια αποτελούν ισχυρή πηγή πλούτου για τους ντόπιους κατοίκους των τόπων όπου βρίσκονται: Οι γεωργικές καλλιέργειες (η γη γύρω από τα ηφαίστεια είναι ιδιαίτερα εύφορη) και η εξόρυξη ηφαιστειογενών ορυκτών και μεταλλευμάτων είναι οι κύριες οικονομικές δραστηριότητες που αναπτύσσονται γύρω από την ηφαιστειακή δραστηριότητα. Σε άλλες περιπτώσεις τα ηφαίστεια είναι δυνατή πηγή τουρισμού όπως για παράδειγμα το ηφαίστειο της Σαντορίνης το οποίο δέχεται χιλιάδες τουρίστες κάθε χρόνο.

Τα γνωστότερα ηφαιστειακά φαινόμενα που πρέπει να ξέρουμε πριν από μια έκρηξη: Είναι οι λασποροές, οι κατολισθήσεις, οι σεισμοί, η ηφαιστειακή στάχτη, η όξινη βροχή και το τσουνάμι .

Αν υπάρχει κοντά σας ένα ηφαίστειο ποια προετοιμασία πρέπει να κάνετε επί χάρτου:Εάν κατοικείτε σε περιοχή κοντά σε ηφαίστειο καταστρώστε οικογενειακό σχέδιο εκκένωσης και επιλέξτε κατάλληλη οδό διαφυγής. Στην περίπτωση που τα μέλη της οικογένειας βρίσκονται μακριά μεταξύ τους (οι γονείς στους χώρους εργασίας και τα παιδιά στο σχολείο) καταστρώστε σχέδιο συνάντησης σε ασφαλή χώρο μακριά από τον τόπο της καταστροφής.

Αν βρεθείτε σε κλειστό χώρο κατά την διάρκεια της έκρηξης: Κλείστε όλες τις πόρτες και τα παράθυρα. Μεταφέρετε όλα τα κατοικίδια ζώα σε στεγασμένο χώρο. Μεταφέρετε όλα τα μηχανήματα σε στεγασμένο χώρο.

Αν βρεθείτε σε ανοιχτό χώρο κατά την διάρκεια της έκρηξης: Αποφύγετε την κίνηση κατά τη διεύθυνση του ανέμου Προσπαθήστε να καλυφθείτε σε στεγασμένο χώρο. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, καλύψτε το κεφάλι σας για να προστατευθείτε από πιθανά στερεοποιημένα ηφαιστειακά υλικά. Κινηθείτε σε περιοχές με σχετικά υψηλό υψόμετρο για να προστατευθείτε από τις ροές λάβας και από πιθανές λασποροές. Φορέστε μακριά ρούχα, προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας και μάσκα μιας χρήσεως για να προστατευθείτε από την ηφαιστειακή στάχτη. Μην ανάβετε τη μηχανή του αυτοκινήτου σας.

Ενέργειες που πρέπει να κάνετε μετά την έκρηξη: Παραμείνετε σε στεγασμένο χώρο, ιδιαίτερα αν υπάρχει χρόνιο αναπνευστικό πρόβλημα. Συνεχίστε να φοράτε προστατευτικά γυαλιά ασφαλείας καθώς και μάσκα μιας χρήσης. Συνεχίστε να φοράτε μακριά ρούχα. Καθαρίστε τις στέγες των σπιτιών από την ηφαιστειακή στάχτη, η οποία μπορεί να γίνει πολύ βαριά και να προκαλέσει καταπτώσεις. Αποφύγετε την οδήγηση κατά τη διάρκεια της πτώσης της ηφαιστειακής στάχτης.



Ειρήνη Τσάταρου , Λαρίσα Κίκους , Σοφία Εργά , Σταυρούλα Δούκη , Καλλιόπη Μαύρου

