



Ο Βάτραχος όταν η Γη αναταράζεται..

Επιστήμονες έχουν ήδη παρατηρήσει ότι οι βάτραχοι έχουν εξαφανιστεί από την περιοχή ακόμα και κατά την περίοδο του ζευγαρώματος, αρκετές ημέρες πριν από έναν δυνατό σεισμό. Το εύρημα αυτό ανοίγει νέες ευκαιρίες, για να προβλέψουμε τους σεισμούς νωρίτερα και να σώσουμε ζωές.

Υπάρχουν πλέον προσιτά συστήματα προειδοποίησης, που οι άνθρωποι, τουλάχιστον λίγα δευτερόλεπτα ή λεπτά νωρίτερα μπορούν να προειδοποιηθούν για την έλευση ενός σεισμού.

Οι σεισμοί είναι απρόβλεπτοι σήμερα. Οι κάτοικοι της Γης συνήθως παραδίδονται αβοήθητοι. Αυτό μπορεί να σημαίνει ζωή ή θάνατο σε λίγα υπερκρήσιμα δευτερόλεπτα.

Μέχρι στιγμής, η δυνατότητα να δοθούν προειδοποιήσεις σεισμών σε δευτερόλεπτα, το πολύ μέσα σε λίγα λεπτά υπάρχει και είναι πραγματοποιημένη και εγκατεστημένη. Ένα μικρό κουτί γερμανικής εταιρείας έχει κάνει από δεκαετίας τώρα το πρώτο βήμα. Είναι προσιτή για τα άτομα. Προηγουμένως, τέτοιες συσκευές ήταν πολύ ακριβές και ήταν μόνο σε κεντρικά σημεία, όπως αυτά που χρησιμοποιούνται στους σταθμούς φυσικού αερίου ή με τρένα υψηλής ταχύτητας για να σταματήσει σε αυτή την περίπτωση και άλλες μεγάλες υποδομές.

Η συσκευή ανταποκρίνεται στον λεγόμενο πρώτο κύμα P, αυτό λειτουργεί πριν από το σεισμό, να το πω έτσι και δεν έχει καμία καταστρεπτική δύναμη. Χρησιμοποιείται για αυτό η ευαισθησία των αισθητήρων, που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί σε αερόσακους των αυτοκινήτων.

Δυστυχώς, αυτό το πρώτο κύμα –διαμήκης P είναι ακόμη, από πλευράς χρόνου, παρά την περίπου διπλάσια ταχύτητα του, πολύ κοντά στο σεισμό που επέρχεται με το δεύτερο εγκάρσιο κύμα S και είναι καταστροφικό. Αλλά ίσως στο μέλλον να μάθουμε την επιστήμη της βατράχων, επειδή φαίνεται να αντιλαμβάνεται πότε ένας σεισμός έρχεται. Ακόμα και οι βάτραχοι φαίνεται να γνωρίζουν πολύ νωρίτερα ή έχουν καλύτερη αίσθηση όταν ένας σεισμός θα συμβεί. Βιολόγος διαπίστωσε ότι στους βατράχους, ακόμα και κατά τη διάρκεια της περιόδου ζευγαρώματος εξαφανίζονται ανεξήγητα. Και όχι μόνο οι βάτραχοι, αλλά και τα φίδια και οι μέλισσες είναι μέχρι μία εβδομάδα πριν τους σεισμούς.

Οι επιστήμονες διαπίστωσαν ότι ο βάτραχος είναι πολύ ευαίσθητος στις μεταβολές της τιμής pH στο νερό. Η οποία μεταβολή με τη σειρά θα μπορούσε να είναι ο βράχος που απελευθερώνει, κάτω από την τεράστια πίεση πριν από ένα σεισμό ιόντα στο νερό, τα οποία επηρεάζουν την τιμή του pH. Τώρα είναι στο χέρι των επιστημόνων που παίρνουν στο μέλλον, μια αίσθηση των ζώων και της τεχνολογίας κάτω από μία «ίδια» γήινη στέγη.

Πόνημα σε συνεργασία

email to: dimitris@peppasltd.gr

