

Τσουνάμι

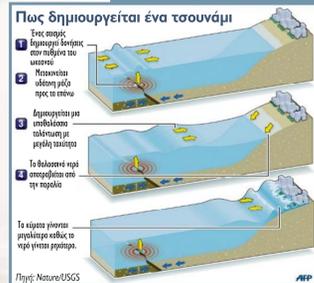
"津波"

Τι είναι ένα τσουνάμι;

Το τσουνάμι είναι μια σειρά από θαλάσσια κύματα με μεγάλο μήκος κύματος (συνήθως εκατοντάδες χιλιόμετρα) που προκαλούνται από σημαντική μετατόπιση υδάτινων μαζών σε ωκεανούς, θάλασσες, ακόμη και λίμνες. Οι κύριοι λόγοι για τις μετατοπίσεις είναι οι σεισμοί, αλλά μπορεί να δημιουργηθούν και από ηφαιστειακές εκρήξεις, κατολισθήσεις κοντά στην ακτή ή κάτω από την επιφάνεια του νερού, ή ακόμη και από πτώση μετεωρίτη. Η λέξη προέρχεται από τα Γαπωνέζικα και σημαίνει "κύμα λιμανιού". Όταν το κύμα φτάνει στην ακτή μπορεί να προκαλέσει πολλές ζημιές, τραυματισμούς και ανθρώπινες απώλειες.

Ένα τσουνάμι προκαλεί καταστροφή λόγω της δύναμης πρόσκρουσης, που εξαρτάται περισσότερο από το μήκος και την ταχύτητα των κυμάτων παρά από το ύψος τους. Παράλληλα όμως, τα αποσυρόμενα νερά μπορούν να προκαλέσουν ακόμη μεγαλύτερες ζημιές, αφού παρασύρουν τα πάντα στο πέρασμά τους. Ένα τσουνάμι μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα μεταξύ 50 και 800 χμ/ώρα.

Τσουνάμι που δημιουργείται από σεισμό



Η διάδοση σε λεπτά του τσουνάμι που δημιουργήθηκε από τη Μινωική έκρηξη της Σαντορίνης



Πρόσφατα μεγάλα τσουνάμι

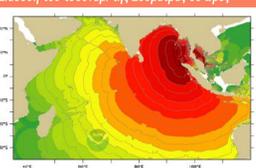
Ένα από τα πιο καταστροφικά τσουνάμι ήταν αυτό που δημιουργήθηκε εξαιτίας του υποθαλάσσιου σεισμού μεγέθους 9 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ και έπληξε τις ακτές του Νατορί (νησί Honshu, Ιαπωνία) στις 11 Μαρτίου 2011. Τα κύματα έφτασαν σε ύψος τα 7 μέτρα σε ανοικτή ακτή, κατεγράφησαν περισσότερα από 11.000 θύματα και 16.000 άνθρωποι ακόμη αγνοούνται.

Το πιο καταστροφικό τσουνάμι που έχει καταγραφεί ποτέ παγκοσμίως είναι αυτό που έπληξε τη Σουμάτρα και οφείλεται στο σεισμό 9,2 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ στις 26 Δεκεμβρίου 2001, προκαλώντας περισσότερους από 227.000 θανάτους.



Πίνακας του W. Molino με θέμα το μεγάλο σεισμό και το τσουνάμι του Τόκιο το 1923

Διάδοση του τσουνάμι της Σουμάτρας σε ώρες



Το τσουνάμι της Ιαπωνίας το Μάρτιο του 2011

9 Ιουλίου 1956: Ο καλύτερα καταγεγραμμένος και πιο πρόσφατος σεισμός που προκάλεσε τσουνάμι στο Αιγαίο Πέλαγος είναι αυτός που συνέβη κοντά στις νοτιοδυτικές ακτές της Αμοργού, αφαιρώντας τη ζωή από 53 ανθρώπους, τραυματίζοντας 100 και καταστρέφοντας εκατοντάδες σπίτια. Τα κύματα ήταν ιδιαίτερα μεγάλα στη νότια ακτή της Αμοργού και στη βόρεια ακτή της Αστυπάλαιας.



Το τσουνάμι της Αμοργού

1 Νοεμβρίου 1755: Τα δύο τρίτα της Λισαβόνας καταστράφηκαν από πυρκαγιές, όταν επλήγει από σεισμό που εκδηλώθηκε στον ανατολικό Ατλαντικό ωκεανό. Οι κάτοικοι που έψαχναν για καταφύγιο από τις φλόγες στις ακτές του Τάγου ποταμού αιφνιδιάστηκαν από τα τεράστια κύματα που προκλήθηκαν από το σεισμό. Περίπου 60.000 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους από το σεισμό και το τσουνάμι.



Το τσουνάμι της Λισαβόνας, 1755

365 μΧ: Ο σεισμός μεγέθους 8,3 βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ προκάλεσε μεγάλες καταστροφές στην Κρήτη και σε ολόκληρη την ανατολική Μεσόγειο. Το τσουνάμι που ακολούθησε κατέστρεψε ολοσχερώς παραθαλάσσιες περιοχές μέχρι τη Μέση Ανατολή, την Αίγυπτο και την ανατολική Σικελία. Τα αρχεία δείχνουν πως στην Αλεξάνδρεια 50.000 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους.

Τα τσουνάμι της Μεσογείου

Τσουνάμι μπορεί να προκληθούν στη Μεσόγειο εξαιτίας υποθαλάσσιων σεισμών που οφείλονται στη σύγκλιση των λιθοσφαιρικών πλακών και εκρήξεων ηφαιστειών. Κατά μέσο όρο, ένα καταστροφικό τσουνάμι συμβαίνει στη Μεσόγειο κάθε αιώνα. Η Ελλάδα και η νότια Ιταλία είναι οι περιοχές που πλήττονται περισσότερο.



Ιστορικά συμβάντα στη Μεσόγειο

● Σοβαρές καταστροφές ● Μετρίου μεγέθους ○ Ελαφρές καταστροφές

Οι κωκίδες δείχνουν τα επίκεντρα σεισμών που έχουν προκαλέσει τσουνάμι



Η γεωλογική έρευνα και το ιστορικό αρχείο έχουν καταγράψει πολλά σημαντικά τσουνάμι που κόστισαν τη ζωή πολλών χιλιάδων ανθρώπων ανά τους αιώνες.

30 Δεκεμβρίου 2002. Το τσουνάμι του Στρόμπολι - Αιόλια νησιά (Σικελία): Κατά τη διάρκεια μιας έντονα εκρηκτικής φάσης του Στρόμπολι, στη βόρεια Σικελία, συνέβη μια μεγάλη κατολισθήση στη ξηρά αλλά και υποθαλάσσια στη βορειοδυτική πλευρά του ηφαιστείου. Η αποκόλληση περίπου 20 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων υλικού γέννησε ένα τσουνάμι που μέσα σε λίγα λεπτά έφτασε το ύψος των 11 μέτρων.

28 Δεκεμβρίου 1908. Τσουνάμι λόγω του σεισμού της Μεσίνας (Σικελία, νότια Ιταλία):

Ο σεισμός της Μεσίνας συνέβη στις 28 Δεκεμβρίου 1908 και είναι ένας από τους ισχυρότερους σεισμούς που έχουν συμβεί στην Ιταλία, προκαλώντας συνολικά 60.000 θανάτους. Ένα μεγάλο τσουνάμι γεννήθηκε στα στενά της Μεσίνας, που οδήγησε σε σοβαρές καταστροφές και σε περίπου χίλιους θανάτους. Διακυμάνσεις στο επίπεδο της θάλασσας διήρκεσαν για πολλές ώρες. Το μέγιστο ύψος των κυμάτων έφτασε τα 11-13 μέτρα. Το τσουνάμι επηρέασε ολόκληρη την ανατολική ακτή της Σικελίας και επίσης τη Μάλτα, όπου έφτασαν κύματα με ύψος ενός μέτρου.



Καταστροφές από το σεισμό της Μεσίνας, 1908

