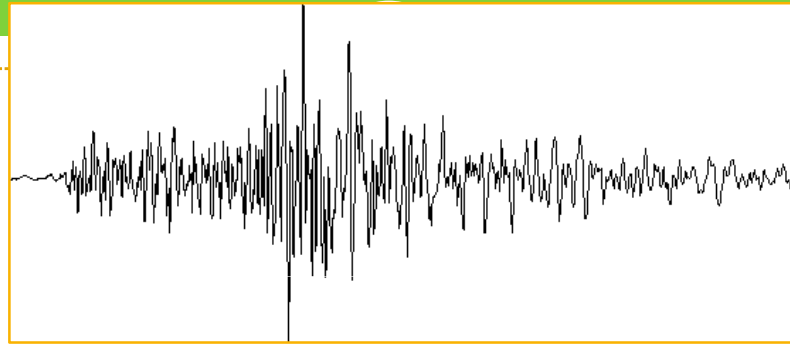


# Σεισμός

## Ένα Φυσικό Φαινόμενο



[www.oasp.gr](http://www.oasp.gr)

Διεύθυνση Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας

Τμήμα Εκπαίδευσης – Ενημέρωσης

Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

# Σεισμός - Μύθοι



Ιαπωνία

Ιαπωνία

Ο άνθρωπος προσπαθούσε πάντοτε να ερμηνεύσει τη γένεση των σεισμών σύμφωνα με τις παραστάσεις ή τις παραδόσεις του.



**Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας**

# Είδη σεισμών

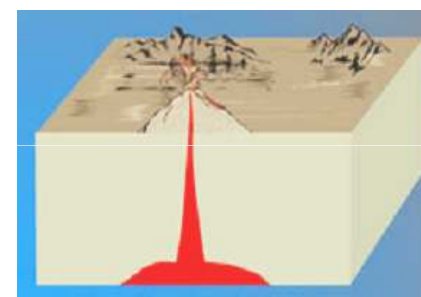
## ➤ Τεκτονικοί

Είναι το 90% των επιφανειακών και το σύνολο των πλουτώνιων σεισμών



## ➤ Ηφαιστειογενείς

Είναι το 7% των επιφανειακών σεισμών

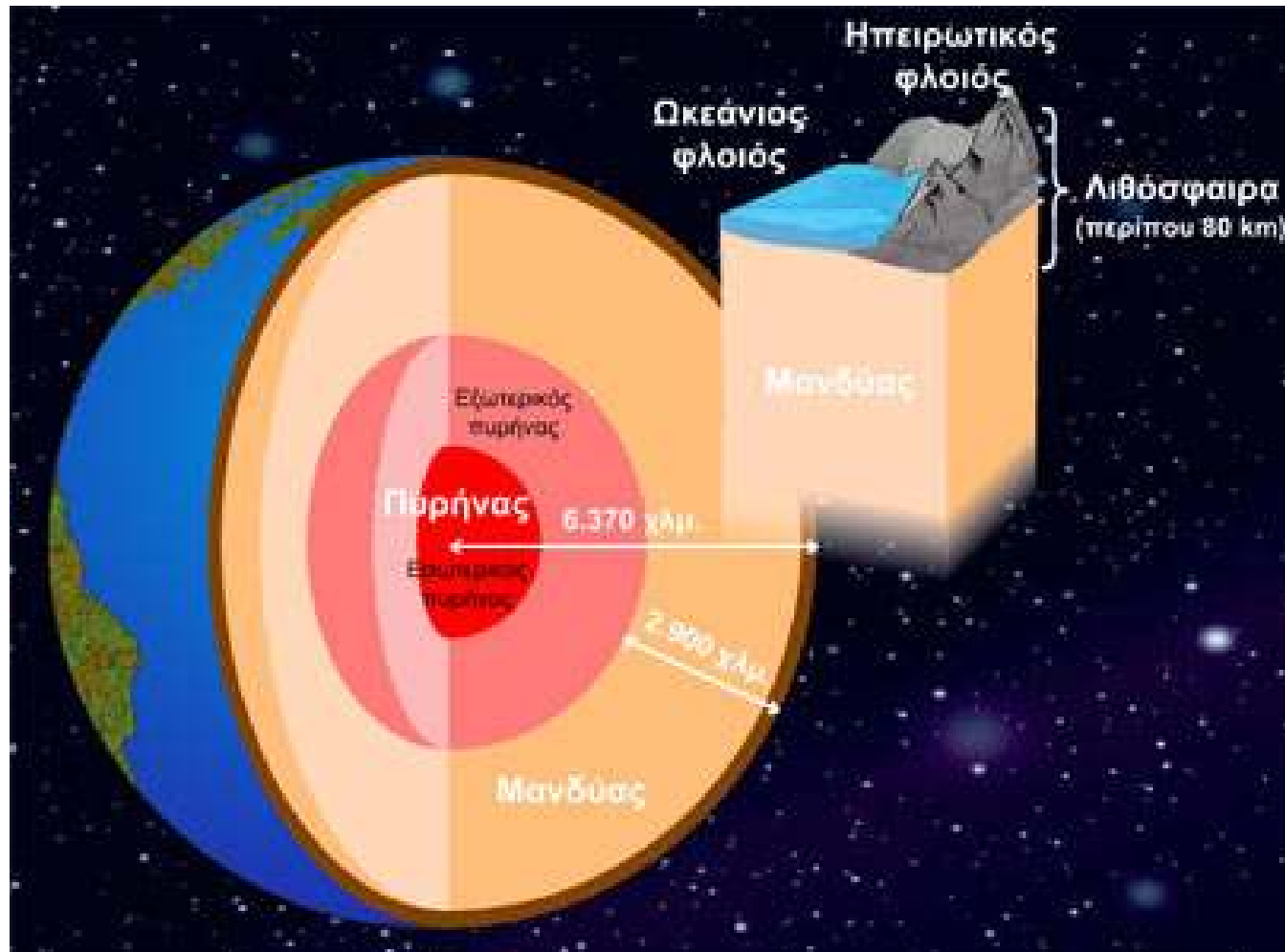


## ➤ Εγκατακρημνισιγενείς

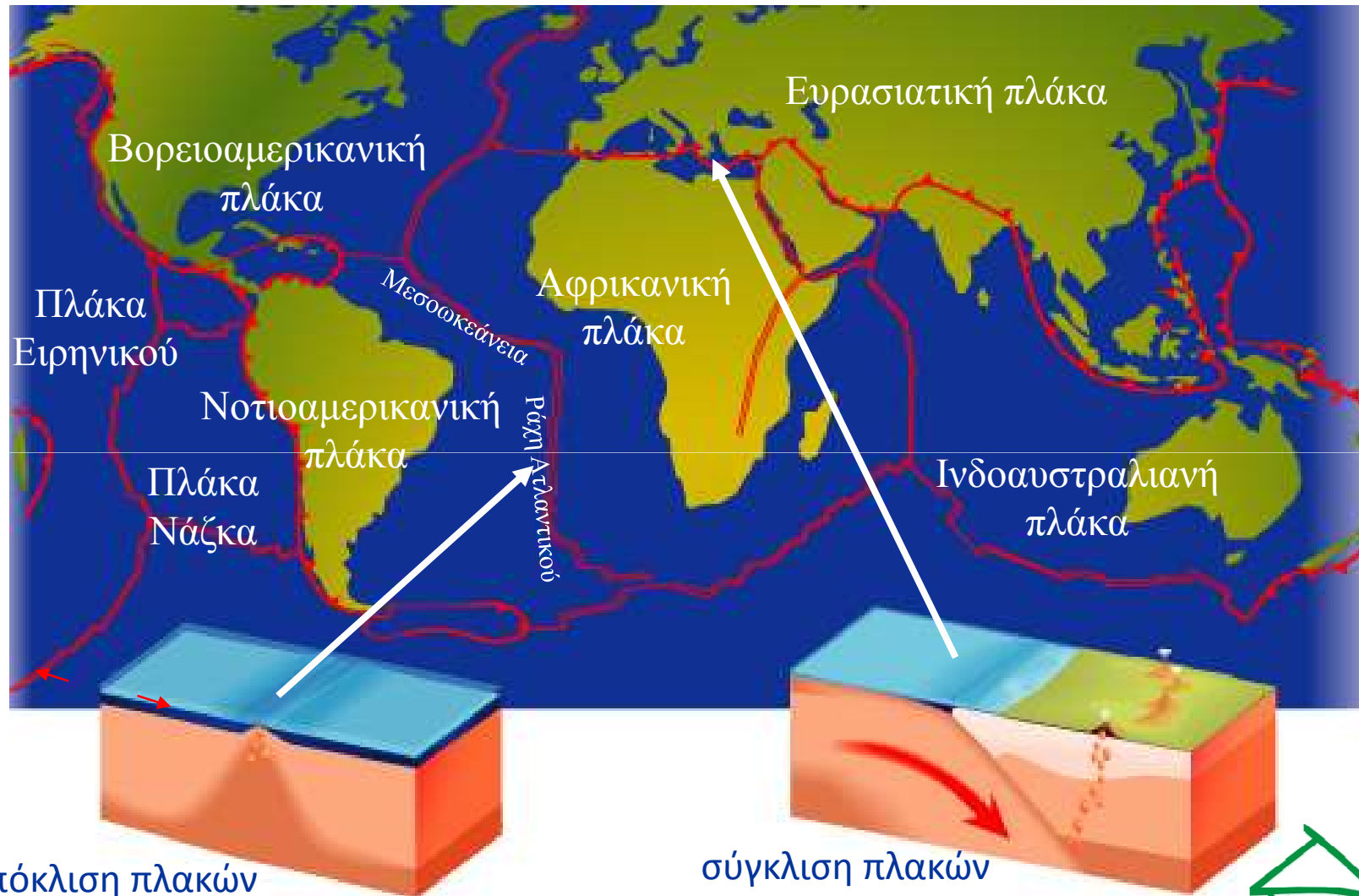
Είναι το 3% των επιφανειακών σεισμών



# Η Δομή της Γης



# Θεωρία Λιθοσφαιρικών Πλακών

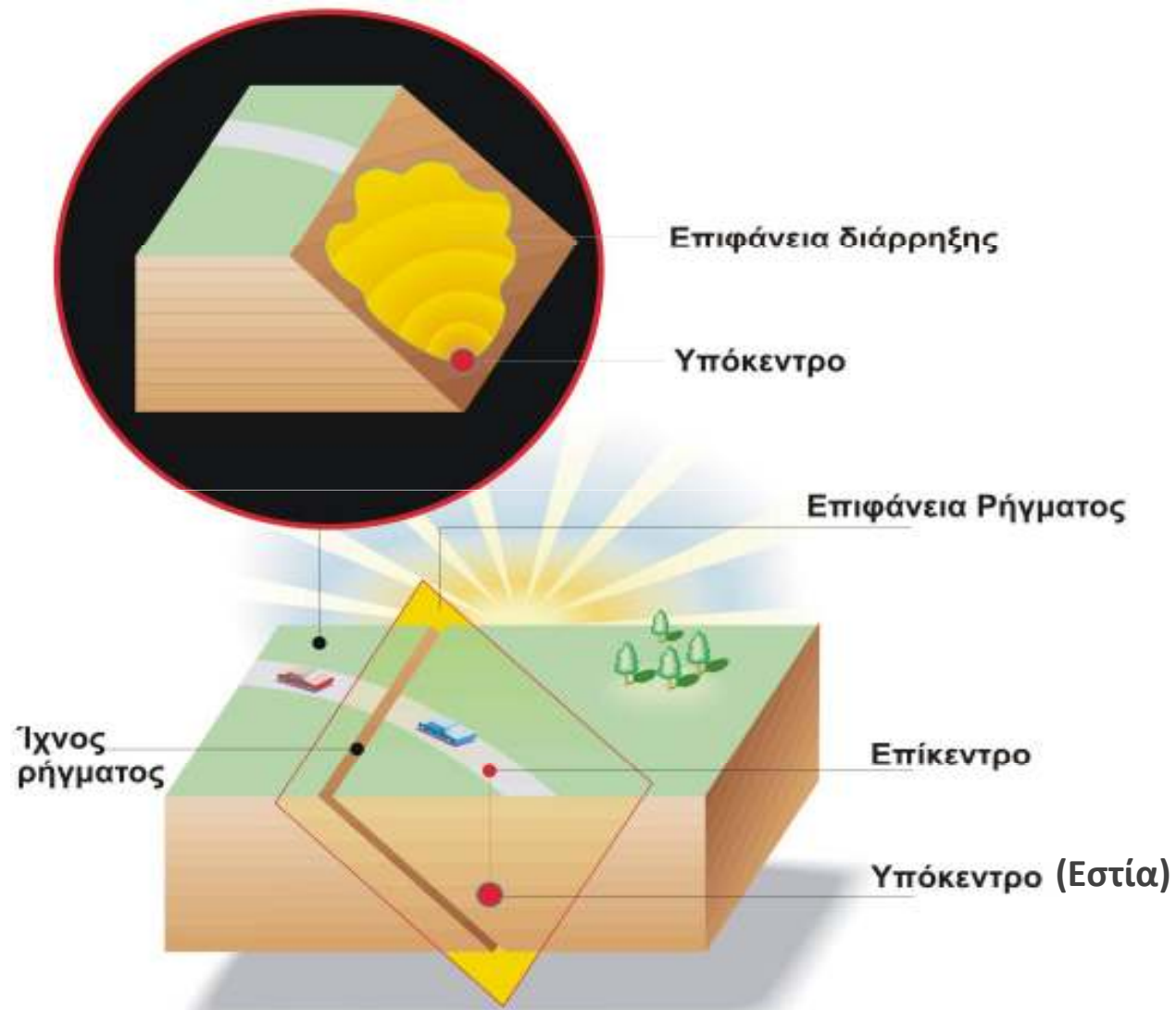


απόκλιση πλακών

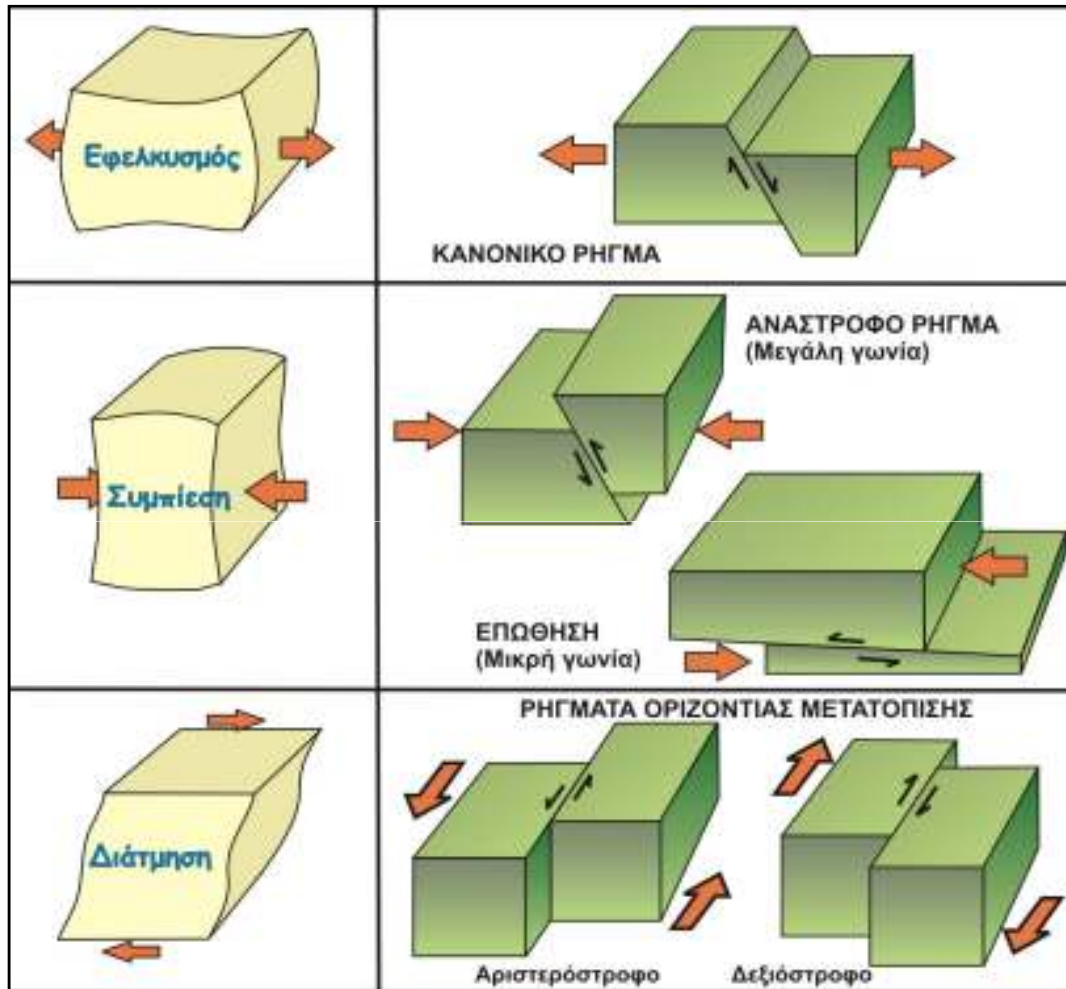
σύγκλιση πλακών



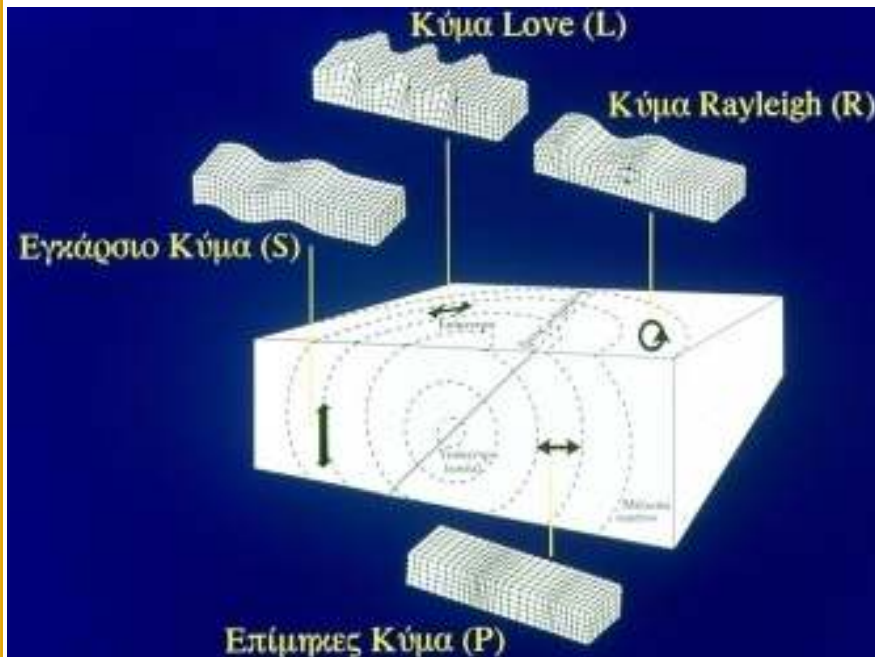
# Γένεση Τεκτονικών Σεισμών



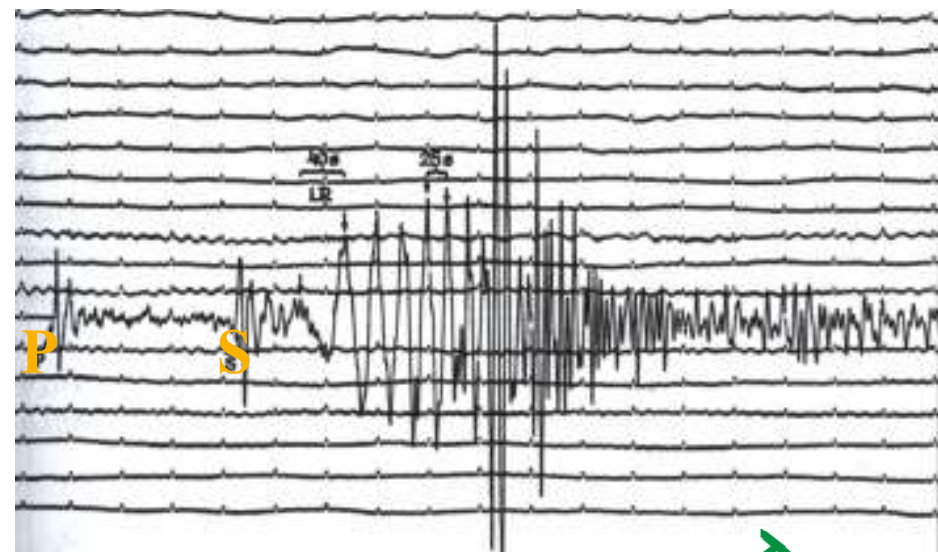
# Είδη Ρηγμάτων



# Είδη Σεισμικών Κυμάτων



Σεισμόγραμμα





# Όργανα Καταγραφής



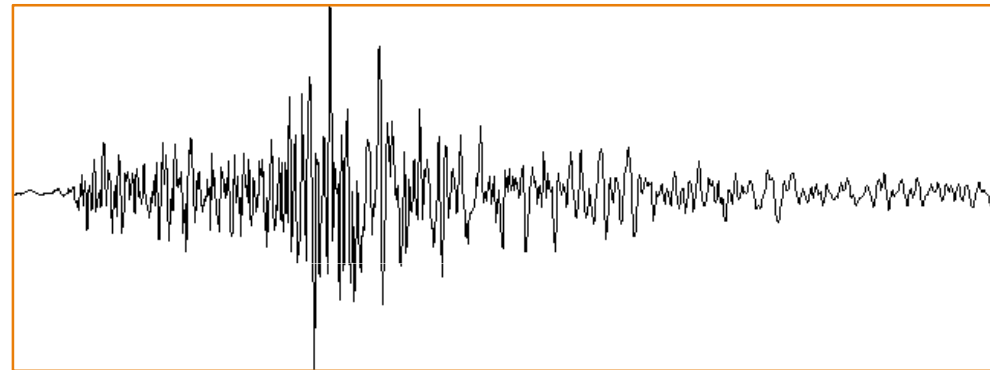
Το πρώτο όργανο καταγραφής (132 μ.Χ.)



Ο Κινέζος μελετητής Chang Heng



# Όργανα Καταγραφής



# Μέγεθος - Ένταση

## ➤ Μέγεθος

Το μέτρο της ενέργειας που εκλύεται από την εστία κατά τη διάρκεια της σεισμικής δόνησης (κλίμακες: τοπικού μεγέθους  $M_L$ , επιφανειακού μεγέθους  $M_S$ , χωρικού μεγέθους  $m_b$ , μεγέθους σεισμικής ροπής  $M_W$ , μεγέθους διάρκειας  $M_T$ ).

## ➤ Ένταση

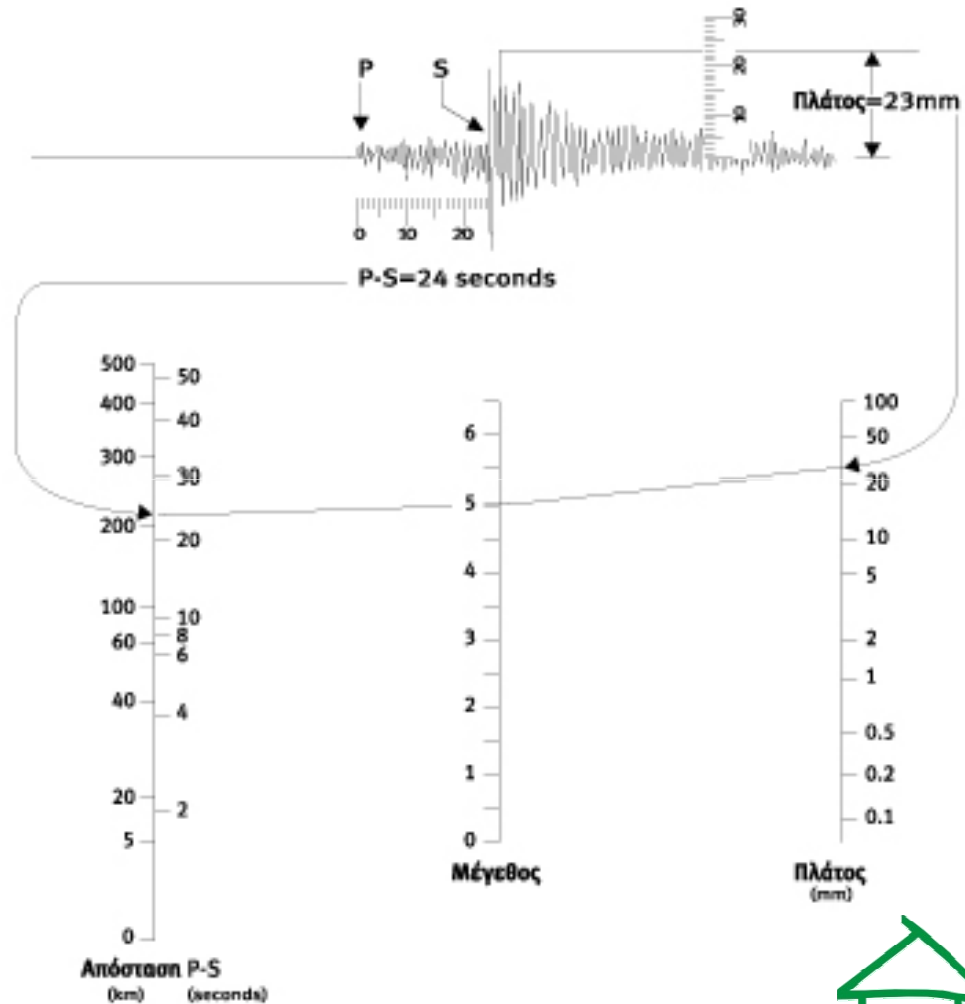
Το μέτρο των μακροσεισμικών αποτελεσμάτων του σεισμού στον άνθρωπο και τις κατασκευές του (κλίμακες: MM-Mercalli, MSK, JMA, EMS).



# Μέγεθος - κλίμακα Richter



Charles Richter



# Ένταση

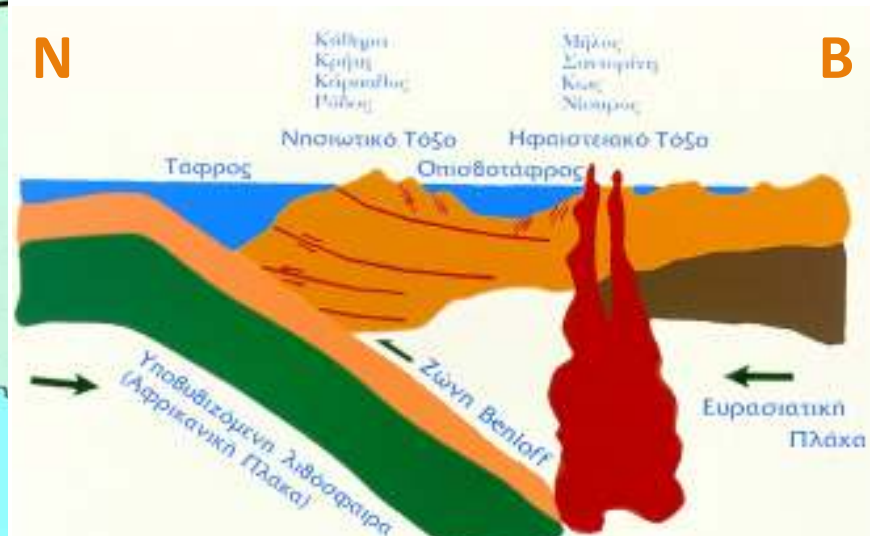
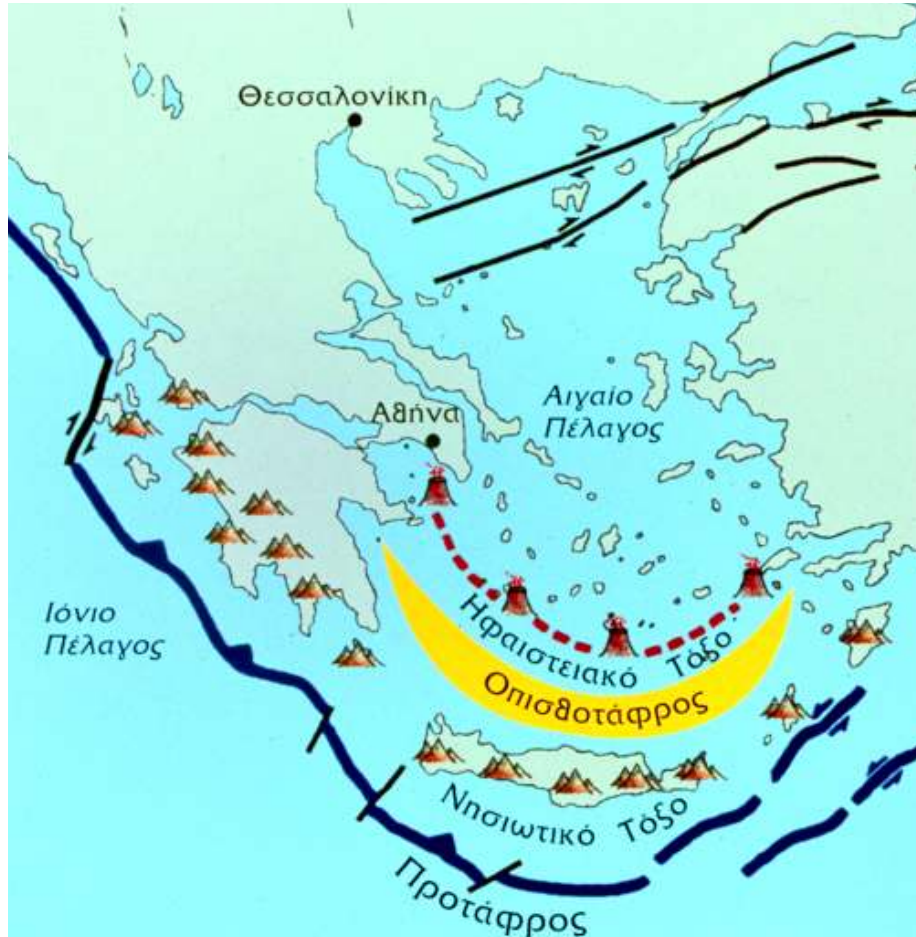


Giuseppe Mercalli

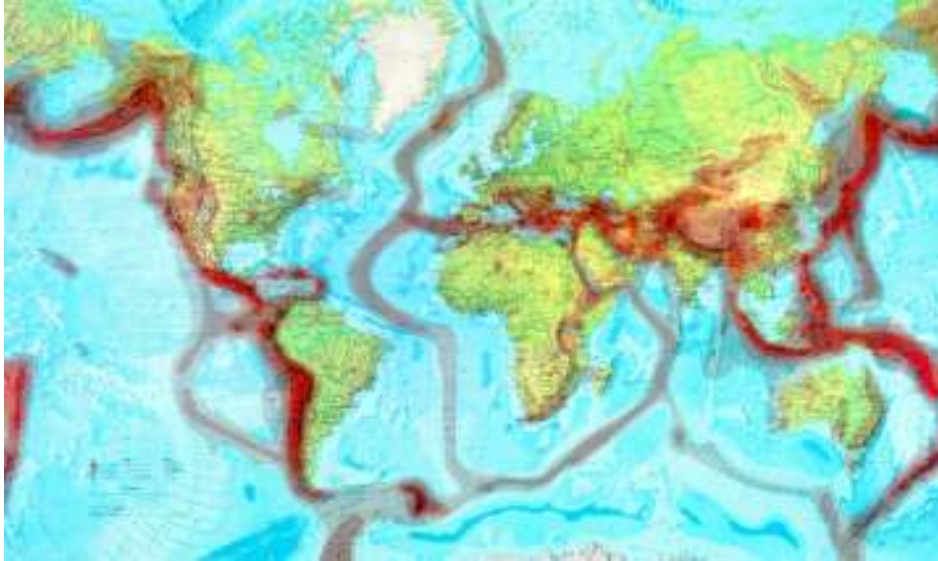
Ενδεικτική απεικόνιση της τροποποιημένης κλίμακας Mercalli (MM).



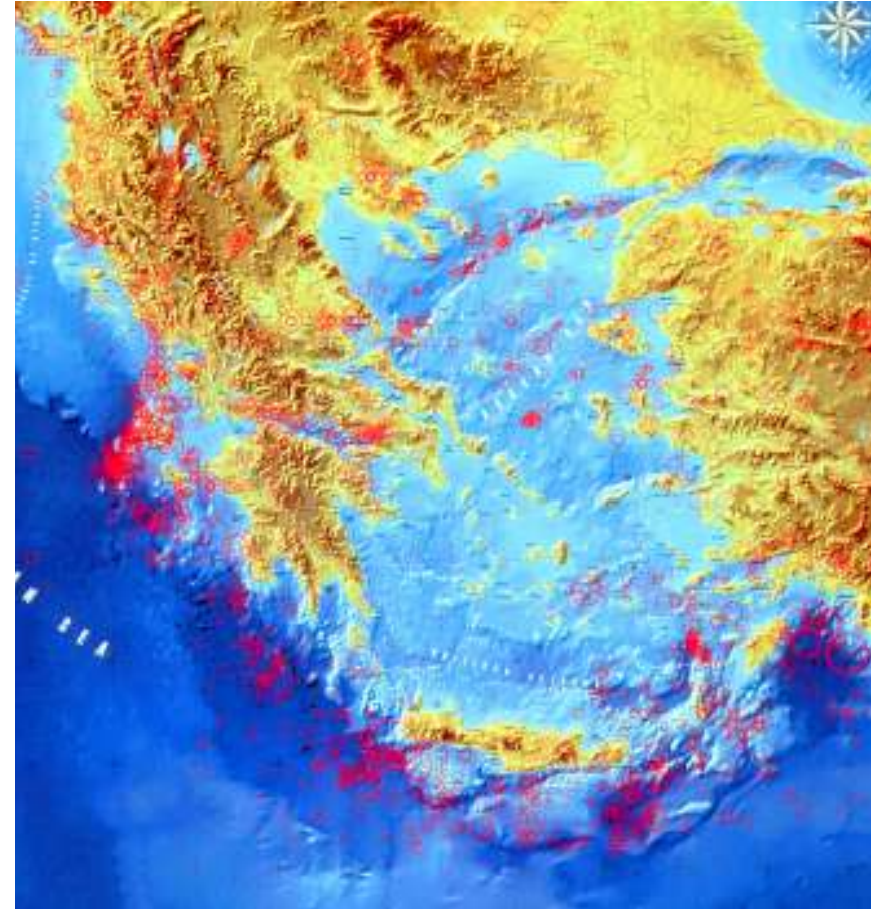
# Το Ελληνικό Τόξο



# Σεισμικότητα του Ελληνικού χώρου



Η Ελλάδα κατέχει την έκτη θέση, από άποψη σεισμικότητας, σε παγκόσμιο επίπεδο.





**Απάντηση σε ερώτημα πολιτών: «Κάλυψη κάτω ή δίπλα από το τραπέζι την ώρα του Σεισμού;»**

**Εάν κατά τη διάρκεια του σεισμού βρίσκεστε μέσα σε κτίριο:**  
Μείνετε στο χώρο που είστε και διατηρήστε την ψυχραιμία σας.

Σκύψτε, **καλυφθείτε κάτω από ένα γερό έπιπλο** (τραπέζι, γραφείο, θρανίο) και κρατήστε με το χέρι σας το πόδι του. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει κατάλληλο έπιπλο σκύψτε στο μέσον του δωματίου μειώνοντας όσο γίνεται το ύψος σας και προστατεύστε με τα χέρια το κεφάλι και τον αυχένα σας. Α...



**Videos**



**Επισημειώνω προσεισμικά το χώρο καταφυγής.**

[Προηγούμενο](#) [Επόμενο](#)

**Ημερολόγιο Εκδηλώσεων**

Δεκέμβριος						
Κ	Δ	Τ	Τ	Π	Π	Σ
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



**Για Μικρούς & Μεγάλους**

**? Συχνές ερωτήσεις για τους σεισμούς**

**Ηφαίστειο Σαντορίνης**



**Μύθοι για τους σεισμούς**



**Ελλάδα και Σεισμοί**



**Δελτίο σεισμού**

**Ιστορικό Εκδηλώσεων**

[Σεμινάριο για Εκπαιδευτικούς, Κέρκυρα 10/12/2013](#)  
[Εργαστήριο Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για Σεισμό, Λήμνος \(09/12/2013\)](#)  
[Ενημερωτική Εκδήλωση στο Σταθμό Μετρό "Σύνταγμα", 5/12/2013](#)  
[Ενημερωτική εκδήλωση για το γενικό πληθυσμό, Λαύση, 4/12/2013](#)

1 από 27 >>

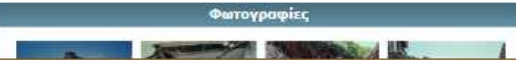
**Προσεισμικός Έλεγχος**



**Προκηρύξεις**



**ΚΑΝ.ΕΠΕ. 2012 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ**



**Επισκεφτείτε το δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π.**

**www.oasp.gr**





# Πηγές σκίτσων - φωτογραφιών

*Monroe J. & Wicander R. (1998).* «Physical Geology – Exploring the Earth», Wadsworth, 646pp.

*Paranikolaou D (1998).* «The geotectonic position of Nisyros within the Hellenic Arc», Newsletter of the ECPFE Issue 2, 48pp.

*Thompson G. & Turk J. (1997).* «Modern Physical Geology», Saunders College Publications, 520pp.

*United States Geological Survey & Southern California Earthquake Center, (1995).* «Putting Down Roots in Earthquake Country», 28pp.

*Κούρου Α., Πανουτσοπούλου Μ., Βαγγελάτου Ο., Μπεργιαννάκη Ι., Πετρόπουλος Ν., Παρχαρίδης Ι., Κουσκουνά Β. (2006).* Βιβλίο «Σεισμοί και Άνθρωπος. Ενημέρωση – Προστασία – Αποκατάσταση», Πατάκης, Αθήνα, 40 σελ.

*Κούρου Α., Πανουτσοπούλου Μ., Βαγγελάτου Ο., Πετρόπουλος Ν. (2006).* CD-ROM «Σεισμόπολις – Όταν η γη ... τρέμει», Conceptum A.E., Αθήνα.

*Λέκκας Ε. (1996).* «Φυσικές και Τεχνολογικές Καταστροφές», Αθήνα 278σελ.

*Ο.Α.Σ.Π. (2007).* Βιβλίο «Σεισμός - Η Γνώση είναι Προστασία», Ο.Α.Σ.Π., Access, Αθήνα, 103 σελ.

*Παπαζάχος Β., & Παπαζάχος Κ., (2003).* «Οι σεισμοί της Ελλάδας», Ζήτη - Θεσσαλονίκη, 286 σελ.

*Παπαζάχος Β., & Δρακόπουλος Ι., (1992).* «Σεισμοί και Μέτρα Προστασίας», Ζήτη- Θεσσαλονίκη, 109 σελ.

<http://nisee.berkeley.edu/kozak/index.html>

[www.oasp.gr](http://www.oasp.gr)



# Διεύθυνση Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας Τμήμα Εκπαίδευσης – Ενημέρωσης



[www.oasp.gr](http://www.oasp.gr)

Ξάνθου 32, 15451 Ν. Ψυχικό

e-mail: [info@oasp.gr](mailto:info@oasp.gr)

Τηλ.: 210 6728000, Fax: 210 6779561

*Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας*