

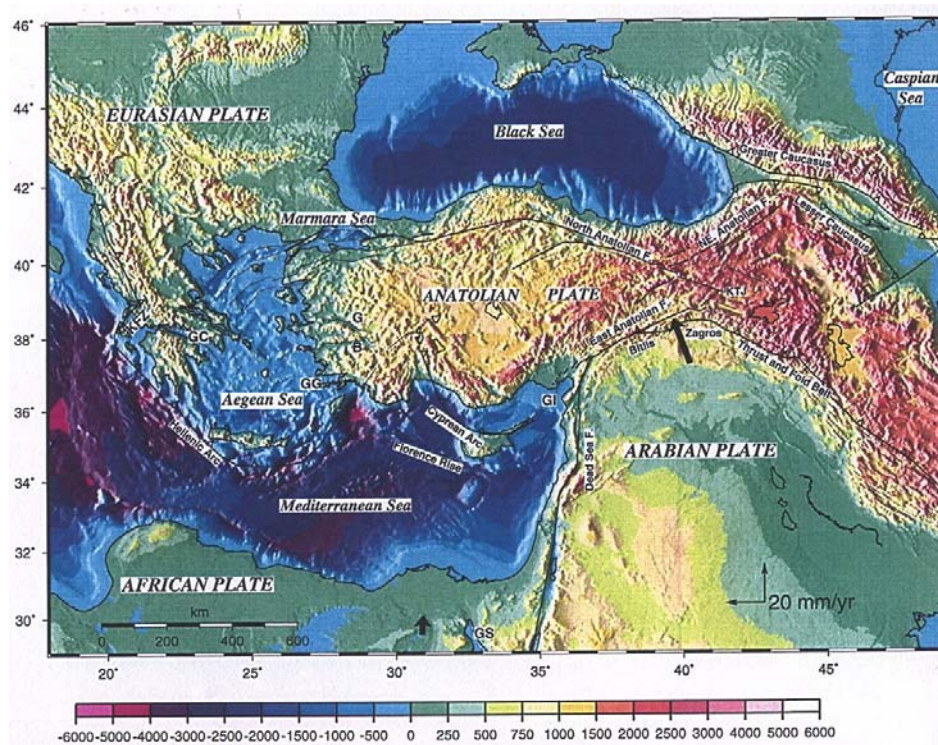
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

των φοιτητών
ΓΚΕΚΑ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΚΟΣΜΑ-ΠΕΤΡΟΥ
ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

ΘΕΜΑ :

«ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2002»



ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ
ΚΑΡΑΚΑΙΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ , ΣΚΟΡΔΥΛΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2005

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2004-2005 οι φοιτητές Γκέκας Νικόλαος, Παπαϊωάννου Κοσμάς - Πέτρος, Παπαστεργίου Αλέξανδρος, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του τμήματος Γεωλογίας και συγκεκριμένα του τομέα της Γεωφυσικής, ανέλαβαν την διεκπεραίωση διπλωματικής εργασίας που πραγματοποιήθηκε μέσα στο πλαίσιο της εκπόνησης διπλωματικής εργασίας που προβλέπεται για κάθε φοιτητή κατά το τελευταίο στάδιο των προπτυχιακών σπουδών του. Αντικείμενο της εργασίας αυτής αποτέλεσε η μελέτη της σεισμικότητας του χώρου του Αιγαίου και των γύρω περιοχών, δηλαδή των περιοχών μεταξύ των μεσημβρινών 17°Α-31°Α και των παραλλήλων 32°Β-44°Β, για το χρονικό έτος 2002.

Στο 1^ο κεφάλαιο της εργασίας γίνεται αναφορά στα 2 παγκόσμια σύστημα διάρρηξης και στα αίτια γένεσης των σεισμών. Στο 2^ο και 3^ο κεφάλαιο γίνεται αναφορά στις βασικές γεωτεκτονικές και σεισμοτεκτονικές ιδιότητες του ελληνικού χώρου. Το 4^ο κεφάλαιο περιέχει όλες τις βοηθητικές εργασίες που χρειάστηκε να γίνουν πριν ξεκινήσει η διαδικασία εκτέλεσης της διπλωματικής εργασίας. Το 5^ο κεφάλαιο περιέχει την διαδικασία εκτέλεσης της διπλωματικής καθώς και την ανάλυση της. Το 6^ο κεφάλαιο περιλαμβάνει τον καθορισμό μεγεθών και το διάγραμμα κατανομής τους. Στο 7^ο κεφάλαιο παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της εργασίας. Τέλος στο 8^ο κεφάλαιο γίνεται συνόψιση της εργασίας, εξάγονται τα σημαντικότερα συμπεράσματα και αναλύεται η χρησιμότητα αυτών.

Καθ' όλη την διάρκεια της παρούσας εργασίας, επιβλέποντες ήταν ο καθηγητής του Τομέα της Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. κ. Γεώργιος Καρακαϊσής και ο επίκουρος καθηγητής του Τομέα της Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. κ. Μανώλης Σκορδύλης τους οποίους ευχαριστούμε ειλικρινώς θερμά καθώς χωρίς την καθοδήγηση και την συνεχή βοήθεια τους δεν θα ήταν δυνατό να ξεκινήσει και να ολοκληρωθεί η διπλωματική αυτή εργασία.

Τέλος, ευχαριστούμε τον κ. Μανώλη Σκορδύλη για τις πραγματικά σημαντικές συμβουλές και οδηγίες που μας έδωσε πάνω στην γλώσσα προγραμματισμού Fortran γιατί χωρίς αυτές η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας θα ήταν πραγματικός Γολγοθάς.

Θεσσαλονίκη 2005
Γκέκας Νικόλαος
Παπαϊωάννου Κοσμάς – Πέτρος
Παπαστεργίου Αλέξανδρος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
1.1 Αίτια γένεσης των σεισμών.....	5

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

ΓΕΩΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	7
2.1 Γεωδυναμικές και γεωφυσικές ιδιότητες του Ελληνικού χώρου.....	7
2.2 Ερμηνεία των γεωφυσικών και γεωδυναμικών ιδιοτήτων του Ελληνικού χώρου.....	8

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	11
3.1 Σεισμικότητα και μέτρα αυτής.....	11
3.2 Σεισμικότητα επιφανειακών σεισμών.....	13
3.3 Σεισμικότητα ενδιάμεσου βάθους.....	17

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο

ΔΕΔΟΜΕΝΑ – ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	19
4.1 Δεδομένα.....	19
4.2 Δημιουργία προγραμμάτων Fortran.....	23
4.3 Hypro 71.for, Hypro.sta, Μοντέλο δομής φλοιού.....	27
4.4 Συνοδευτικά προγράμματα.....	46

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	47
---	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.....	52
-------------------	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7^ο

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΓΕΘΩΝ.....	109
-----------------------	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8^ο

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ	112
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	119

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Αίτια γένεσης των σεισμών

Ο σεισμός αποτελεί ένα ιδιαίτερα σημαντικό και ενδιαφέρον γεωδυναμικό φαινόμενο. Θα μπορούσε κανείς να αναφέρει ως γεωδυναμικά φαινόμενα, την ηφαιστειακή δράση, τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά τεκτονικής προέλευσης, τις παραμορφώσεις και διαρρήξεις του φλοιού της γης, τις γεωθερμικές εκδηλώσεις κ.α. Αίτια γένεσης των παραπάνω φαινομένων καθώς και των σεισμών αποτελούν ορισμένες διεργασίες που συντελούνται στο εσωτερικό της γης και ειδικότερα στο στερεό φλοιό ο οποίος έχει μέσο πάχος 35 km κάτω απ' τις ηπείρους και 7 km κάτω απ' τους ωκεανούς.

Οι σεισμοί κατανέμονται σε δύο συστήματα διάρρηξης :

- α) Στο ηπειρωτικό σύστημα διάρρηξης
- β) Στο ωκεάνιο σύστημα διάρρηξης (σύστημα μεσοωκεάνιων ράχων)

α) Ηπειρωτικό σύστημα διάρρηξης :

Είναι η Ευρασιατική – Μελανησιακή ζώνη και η Περιειρηνική ζώνη. Οι δύο αυτές ζώνες περιλαμβάνουν όλες τις νέες οροσειρές, τα νησιωτικά τόξα, τις περιθωριακές θάλασσες, το σύνολο των ανδεσιτικών ηφαιστείων, όλες τις εστίες των σεισμών βάθους μεγαλύτερου από 300 km, καθώς και τις περισσότερες εστίες των επιφανειακών σεισμών.

β) Μεσοωκεάνιες ράχες :

Είναι εξάρσεις του ωκεάνιου φλοιού οι οποίες διασχίζουν τον Ατλαντικό ωκεανό από βορρά προς νότο, τον Ινδικό και Ειρηνικό ωκεανό κατά τη νοτιοδυτική – βορειοανατολική διεύθυνση, κι έχουν ύψος από 1000m έως 3000m. Στις μεσοωκεάνιες ράχες γίνονται μόνο επιφανειακοί σεισμοί. Επίσης η μάζα τους τέμνεται κάθετα από ημιδιατμητικά ρήγματα, τα οποία και αποτελούν μία ειδική κατηγορία ρηγμάτων.

Τα αιτία γένεσης των γεωδυναμικών φαινομένων ερμηνεύονται μέσω της θεωρίας των λιθοσφαιρικών πλακών, σύμφωνα με την οποία το εξωτερικό μέρος της στερεάς γης, είναι ένα δύσκαμπτο ελαστικό στρώμα, που λέγεται λιθόσφαιρα. Η λιθόσφαιρα με πάχος περίπου 80 km αποτελείται από το φλοιό και μέρος του άνω μανδύα και κάθεται πάνω σε παχύρρευστο υλικό, την ασθενόσφαιρα. Κάτω απ' την ασθενόσφαιρα βρίσκεται η μεσόσφαιρα, με μεγαλύτερη αντίσταση στην παραμόρφωση απ' ότι η ασθενόσφαιρα. Η λιθόσφαιρα διαχωρίζεται στις λιθοσφαιρικές πλάκες οι οποίες οι μεγαλύτερες είναι οι εξής : α) Ευρασιατική β) Αφρικανική γ) Αμερικανική δ) Ειρηνική ε) Ινδική και στ) Ανταρκτική. Αιτία δημιουργίας των λιθοσφαιρικών πλακών είναι το υλικό που ανεβαίνει από τον μανδύα και εισέρχεται στη μάζα των μεσοωκεάνιων ράχων. Οι λιθοσφαιρικές πλάκες κινούνται η μια ως προς την άλλη κατά μήκος οριζόντιων

ρηγμάτων μετασχηματισμού με σχετική ταχύτητα από 1 μέχρι 8 cm/yr, με διεύθυνση από τις ράχες προς τις περιοχές του ηπειρωτικού συστήματος διάρρηξης και τελικά διαλύονται μέσα στο μανδύα. Οι λιθοσφαιρικές πλάκες διακρίνονται στις ωκεάνιες και στις ηπειρωτικές πλάκες. Κατά την σχετική τους κίνηση που προαναφέρθηκε, οι λιθοσφαιρικές πλάκες συγκρούονται και παραμορφώνονται στις παρυφές τους. Αυτή ακριβώς η σύγκρουση και παραμόρφωση των λιθοσφαιρικών πλακών στις επιφάνειες επαφής, αποτελεί και την κύρια αιτία γένεσης των σεισμών, καθώς η σεισμική δράση παρατηρείται κατά κύριο λόγο στα όρια των λιθοσφαιρικών πλακών.

ΓΕΩΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

2.1 Γεωδυναμικές και γεωφυσικές ιδιότητες του Ελληνικού χώρου

Ο ελληνικός χώρος βρίσκεται στη Μελανησιακή – Ευρασιατική ζώνη του ηπειρωτικού συστήματος διάρρηξης. Το σημαντικότερο τεκτονικό γνώρισμα του χώρου αυτού είναι το Ελληνικό τόξο, το οποίο συγκροτείται απ' τη Μεσογειακή ράχη, την Ελληνική τάφρο, το εξωτερικό ιζηματογενές τόξο, το ηφαιστειακό τόξο, τη λεκάνη του Ν. Αιγαίου και την τάφρο του Β. Αιγαίου.

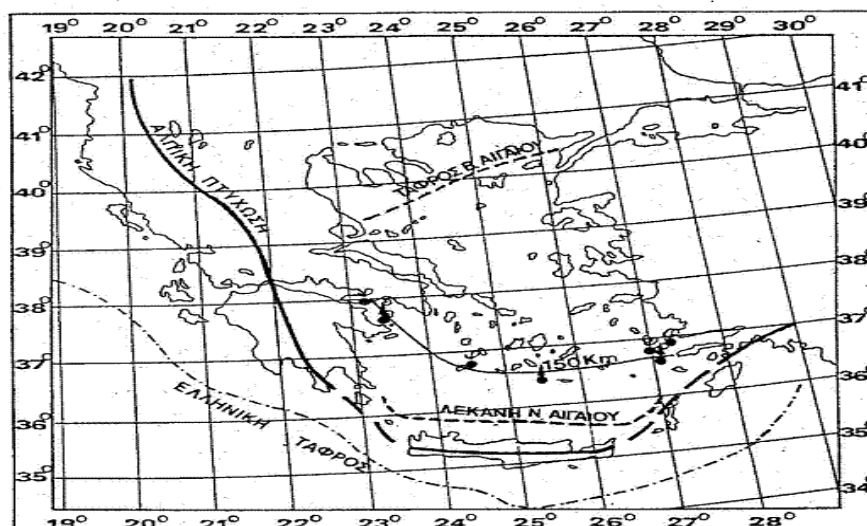
Αναλυτικότερα η Μεσογειακή ράχη αποτελεί μία υποθαλάσσια έξαρση του φλοιού που διασχίζει την Ανατολική Μεσόγειο νότια από την Ελληνική τάφρο παράλληλα στο Ελληνικό τόξο. Αιτία γένεσης της Μεσογειακής ράχης αποτελούν οι συμπιεστικές δυνάμεις που οφείλονται στη σύγκλιση της Αφρικανικής και Ευρασιατικής πλάκας (Rabinowitz and Ryan 1970, Comninakis and Papazachos 1972).

Η Ελληνική τάφρος περιβάλλει εξωτερικά το ιζηματογενές τόξο και εκτείνεται από το Ιόνιο πέλαγος μέχρι τα νοτιότερα μέρη της Κρήτης και της Ρόδου και στην ουσία είναι ένα σύστημα βαθιών υποθαλάσσιων βυθισμάτων, με βάθη από 200m μέχρι 5000m.

Το εξωτερικό ιζηματογενές τόξο είναι τμήμα της Αλπικής πτύχωσης κατά μήκος της γραμμής: Κύθηρα – Κρήτη – Κάρπαθος – Ρόδος και ενώνεται με τις Ταυρίδες οροσειρές της Τουρκίας

Το ηφαιστειακό τόξο βρίσκεται πιο εσωτερικά και σε απόσταση περίπου 120 Km από το ιζηματογενές. Αποτελείται από τα ενεργά ηφαιστεια των Μεθάνων, της Νισύρου και της Θήρας, καθώς επίσης και από περιοχές ατμίδων και θειωνιών. Κάτω από το ηφαιστειακό τόξο και μέχρι βάθος περίπου 150 Km βρίσκονται οι εστίες των σεισμών ενδιάμεσου βάθους (Παπαζάχος 1984).

Ανάμεσα στο ιζηματογενές και στο ηφαιστειακό τόξο βρίσκεται το Κρητικό πέλαγος και η θαλάσσια λεκάνη του Ν. Αιγαίου (Σχήμα 1).



Σχήμα 1. Ο ευρύτερος χώρος του Αιγαίου με τα κυριότερα μορφολογικά χαρακτηριστικά τεκτονικής προέλευσης. Φαίνεται επίσης η ισοβαθής των 150 Km των εστιών των σεισμών ενδιάμεσου βάθους και το ηφαιστειακό τόξο του νότιου Αιγαίου. (Παπαζάχος 1984)

Στο εξωτερικό μέρος του ελληνικού τόξου οι βαρυτομετρικές ανωμαλίες είναι κατά κύριο λόγο αρνητικές, ενώ οι ανωμαλίες Bouguer είναι θετικές με τιμές χαμηλότερες απ' αυτές της Δυτικής Μεσογείου, ή άλλων ωκεάνιων περιοχών (Morelli et al. 1975). Στο εσωτερικό μέρος του τόξου οι βαρυτομετρικές ανωμαλίες ελεύθερου αέρα είναι θετικές. Οι ανωμαλίες Bouguer είναι θετικές στο Αιγαίο και στην Ανατολική Ελλάδα και αρνητικές στη Δυτική Ελλάδα, κατά μήκος των οροσειρών (Allan and Morelli 1971, Makris 1973).

Στην τάφρο του Βορείου Αιγαίου οι ανωμαλίες του γεωμαγνητικού πεδίου είναι θετικές. Στη Μεσόγειο θάλασσα, νότια της Κρήτης το γεωμαγνητικό πεδίο είναι σταθερό. Η ροή θερμότητας στο Αιγαίο έχει σχετικά υψηλές τιμές που φθάνουν και τα $2,7 \mu\text{cal} / \text{cm}^2\text{sec}$.

Θα πρέπει επίσης να αναφερθεί πως κατά τη γένεση των σεισμών ενδιάμεσου βάθους του ελληνικού τόξου τα σεισμικά κύματα χώρου μικρής περιόδου, κατά τη διάδοση τους προς το εσωτερικό μέρος του τόξου, υφίστανται ισχυρή απόσβεση. Αντίθετα τα σεισμικά κύματα χώρου μικρής περιόδου όταν διαδίδονται προς το εξωτερικό μέρος του τόξου, υφίστανται πολύ μικρή απόσβεση. Ακόμη αναφέρεται πως στον ελληνικό χώρο συμβαίνουν σεισμοί με βάθος μέχρι τα 180 km.

Οι εστίες των σεισμών ενδιάμεσου βάθους σχηματίζουν την ζώνη Benioff, που κλίνει από το εξωτερικό προς το εσωτερικό μέρος του Ελληνικού τόξου υπό γωνία 35° και έχει αμφιθεατρικό σχήμα (Papazachos and Comninakis 1969, 1971).

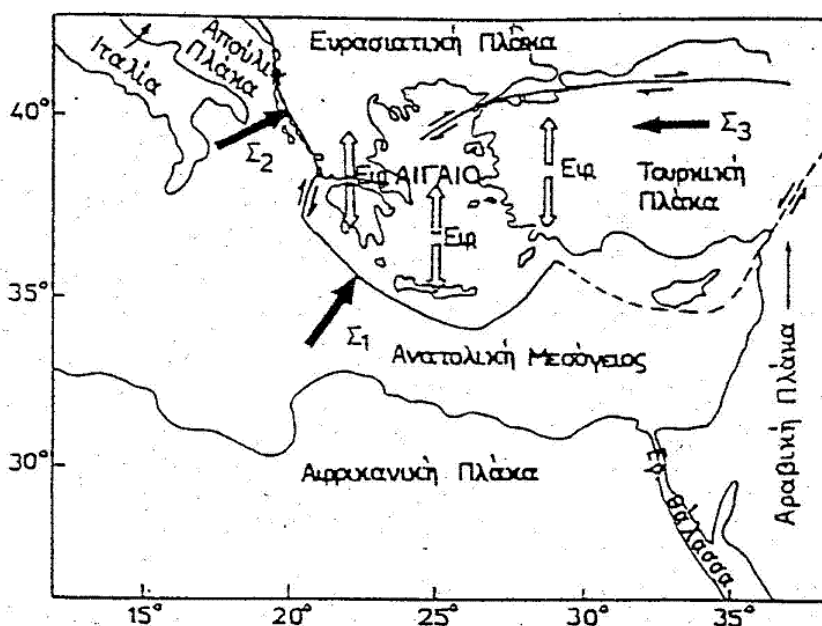
2.2 Ερμηνεία των γεωφυσικών και γεωδυναμικών ιδιοτήτων του Ελληνικού χώρου

Το Ελληνικό τόξο χωρίζει την λιθόσφαιρα της ανατολικής Μεσογείου από την λιθόσφαιρα ευρύτερου χώρου του Αιγαίου. Κατά μήκος του Ελληνικού τόξου οι δύο αυτές λιθόσφαιρες συγκλίνουν μεταξύ τους κινούμενες με σχετική ταχύτητα της τάξεως

των 3cm/yr. Αποτέλεσμα αυτής της σύγκλισης είναι η κατάδυση της λιθόσφαιρας της Μεσογείου, που έχει μεγαλύτερη πυκνότητα, κάτω απ' τη λιθόσφαιρα του Αιγαίου υπό γωνία $\sim 38^\circ$ προς την βόρεια – βορειοανατολική κατεύθυνση. Έτσι οι συμπιεστικές δυνάμεις που ασκούνται στην εξωτερική επιφάνεια του ελληνικού τόξου, προκαλούν την γένεση των επιφανειακών σεισμών σε ανάστροφα ρήγματα στην περιοχή αυτή.

Ειδικότερα, κατά τη σύγκλιση των δύο λιθοσφαιρικών πλακών, αποσπώνται απ' την επιφάνεια τριβής τεμάχια, τα οποία κινούνται ανεξάρτητα και προκαλούν πιέσεις, με αποτέλεσμα το γεωδυναμικό σύστημα να γίνεται πολυπλοκότερο. Για παράδειγμα κατά τη σύγκλιση της Ευρώπης και της Αφρικής, η μικροπλάκα της Αραβίας αποσπάται απ' την Αφρικανική πλάκα και μέσω της Ερυθράς θάλασσας, κινείται ανεξάρτητα προς το Βορρά, με αποτέλεσμα να πιέζει το Ευρασιατικό περιθώριο στο χώρο της Μικράς Ασίας και να ωθεί την Τουρκική πλάκα σε μια κίνηση από τα ανατολικά προς τα δυτικά, προκαλώντας έτσι επιφανειακούς σεισμούς στο βόρειο Αιγαίο και στη βορειοδυτική Τουρκία.

Επίσης η Απουλία πλάκα, η οποία αποτελεί προέκταση της Αφρικανικής πλάκας, περιστρεφόμενη αριστερόστροφα (Ritsema 1969, McKenzie 1972) συγκρούεται με τη λιθόσφαιρα της δυτικής, κεντρικής Ελλάδας – Αλβανίας – Γιουγκοσλαβίας, που αποτελεί το μπροστινό μέρος της Ευρασιατικής λιθοσφαιρικής πλάκας, με αποτέλεσμα να προκαλούνται συμπιεστικές δυνάμεις και κατ' επέκταση επιφανειακοί σεισμοί με ανάστροφες διαρρήξεις στη συγκεκριμένη περιοχή (Σχήμα 2).

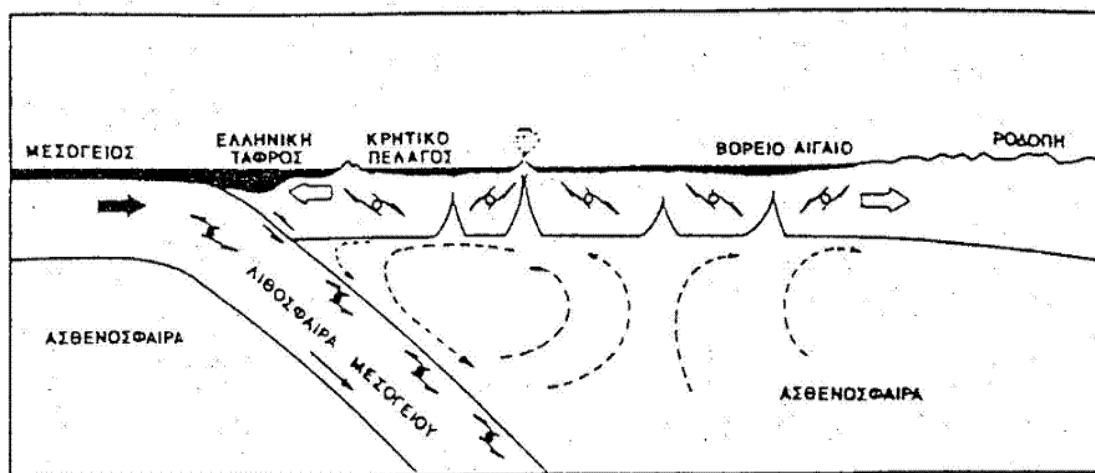


Σχήμα 2. Κινήσεις λιθοσφαιρικών πλακών (Παπαζάχος και Παπαζάχου 1989)

Οι τάσεις εφελκυσμού οι οποίες επικρατούν στο εσωτερικό μέρος του Ελληνικού τόξου και στο μεγαλύτερο μέρος του Αιγαίου, είναι οριζόντιες, έχουν διεύθυνση βορρά – νότου και δημιουργούν κανονικά ρήγματα. Αιτία των εφελκυστικών αυτών τάσεων είναι η επέκταση της λιθόσφαιρας του ευρύτερου χώρου του Αιγαίου προς τα νότια (Le Pichon and Angelier 1972).

Η ερμηνεία των γεωτεκτονικών φαινομένων στο χώρο του Αιγαίου, γίνεται μέσω ενός μοντέλου σύμφωνα με το οποίο κατά την κατάδυση της λιθόσφαιρας της Ανατολικής Μεσογείου κάτω απ' τη λιθόσφαιρα του Αιγαίου, παράγεται θερμότητα λόγω τριβής, με αποτέλεσμα η θερμοκρασία του πάνω στρώματος της καταδυόμενης πλάκας να αυξάνεται, η πυκνότητα του να μειώνεται, και να τείνει να κινηθεί προς τα πάνω, σε σχέση με το κάτω στρώμα της πλάκας (Papazachos and Comninakis 1978). Έτσι δημιουργούνται σεισμοί με ανάστροφη διάρρηξη εντός της βυθιζόμενης πλάκας. Επίσης, εξ' αιτίας της παραγόμενης θερμότητας, ρεύματα μεταφοράς στο χώρο της ασθενόσφαιρας διεγείρονται με αποτέλεσμα θερμό υλικό να ανεβαίνει προς τη λιθόσφαιρα του Αιγαίου, το οποίο όταν φτάνει στον πυθμένα της λιθόσφαιρας ψύχεται και ξαναβυθίζεται. Το θερμό αυτό υλικό αποτελεί τον σεισμικό χώρο κάτω απ' τη λιθόσφαιρα του Αιγαίου, όπου συντελείται η απόσβεση των σεισμικών κυμάτων. Ακόμη, κατά την κίνηση των ρευμάτων μεταφοράς ασκούνται οριζόντιες δυνάμεις στην κάτω επιφάνεια της λιθόσφαιρας του Αιγαίου, οι οποίες δημιουργούν τάσεις εφελκυσμού και διείδυση θερμού υλικού του μανδύα, στη μάζα της λιθόσφαιρας. Η παραπάνω διείδυση αποτελεί και την αιτία της ηφαιστειακής δράσης, των γεωθερμικών εκδηλώσεων και των γεωμαγνητικών και βαρυτομετρικών ανωμαλιών, μέσα στο Ελληνικό τόξο.

Όπως προαναφέρθηκε, το μοντέλο που αναλύθηκε ερμηνεύει τις γεωφυσικές παρατηρήσεις στο νότιο Αιγαίο, αλλά όχι και το μαγματισμό στο βόρειο Αιγαίο. Ο μαγματισμός αυτός οφείλεται στην ύπαρξη μιας άλλης πλάκας που κατά τη διάρκεια του τριτογενούς βυθιζόταν στο βόρειο Αιγαίο. Τα υπολείμματα της πλάκας αυτής εξηγούν τη σημερινή μαγματική δράση, καθώς και άλλα φαινόμενα στο βόρειο Αιγαίο (Σχήμα 3).



Σχήμα 3. Γεωδυναμικό μοντέλο για την ερμηνεία των γεωφυσικών και γεωτεκτονικών ιδιοτήτων του χώρου του Αιγαίου (Papazachos and Comninakis 1978).

ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

3.1 Σεισμικότητα και μέτρα αυτής

Συγκεκριμένος ορισμός της έννοιας της σεισμικότητας δεν υπάρχει. Ωστόσο θα μπορούσε να πει κανείς, πως σεισμικότητα μιας περιοχής είναι μία συνάρτηση της οποίας η τιμή αυξάνει με την ταυτόχρονη αύξηση των μεγεθών και της συχνότητας γένεσης των σεισμών που συμβαίνουν στην περιοχή αυτή.

Ποιοτική εκτίμηση της σεισμικότητας επιτυγχάνεται μέσω της μελέτης χαρτών, που κατασκευάζονται γι' αυτό τον σκοπό. Συγκεκριμένα, με τα κατάλληλα σχήματα οι χάρτες αυτοί δίνουν πολύτιμες πληροφορίες για το μέγεθος, το εστιακό βάθος και την χρονική κατανομή των σεισμών.

Τα μέτρα της σεισμικότητας μπορούν να χωριστούν σε τρεις ομάδες :

α) Ο Benioff (1949,1959) ως μέτρο της σεισμικότητας θεώρησε το ποσό της ανηγμένης παραμόρφωσης, που ελευθερώνεται με τη γένεση του σεισμού

β) Ο Bath (1953,1956) ως μέτρο της σεισμικότητας θεώρησε τη συνολική σεισμική ενέργεια που ελευθερώνεται στη μονάδα του χρόνου και της επιφάνειας.

γ) Οι Gutenberg και Richter (1944) για να προσδιορίσουν ποσοτικά τη σεισμικότητα, δημιούργησαν τον νόμο κατανομής των μεγεθών :

Ο αριθμός των σεισμών $M(n)$, μεγέθους M , οι οποίοι γίνονται σε ορισμένη περιοχή και σε ορισμένη χρονική περίοδο δίνεται από την σχέση:

$$n(M) = n_0 10^{-bM} \quad (1)$$

όπου n_0 και b , παράμετροι. Λογαριθμίζοντας την σχέση (1) προκύπτει:

$$\text{Log}n(M) = \alpha' - bM \quad (2)$$

όπου $\alpha' = \text{Log}n_0$. Ο συνολικός αριθμός σεισμών μεγέθους μεγαλύτερου ή ίσου με M , ονομάζεται συσσωρευτική ή αθροιστική συχνότητα μεγεθών και συμβολίζεται με $N(M)$ Ισχύει :

$$N(M) = \int_{\infty}^M n(M) d(M) \quad (3)$$

Από (1),(3) παίρνουμε :

$$N(M) = 10^{a-bM}/b \ln 10 \quad (4)$$

Λογαριθμίζοντας τη σχέση (4) παίρνουμε :

$$\text{Log} N (M) = \alpha' - \text{Log}(b \ln 10) - bM \quad (5)$$

Θεωρώντας ότι : $\alpha_k = \alpha' - \text{Log}(b \ln 10)$ από την σχέση (5) προκύπτει ότι :

$$\text{Log} N (M) = \alpha_k - bM \quad (6)$$

Η ανηγμένη τιμή της σταθεράς α_k δίνεται από την σχέση :

$$\alpha = \alpha_k - \text{Log} k \quad (7)$$

όπου k είναι ο χρόνος που καλύπτουν τα δεδομένα μας σε έτη.

Για χρονικό διάστημα ίσο με ένα έτος η σχέση (6) γίνεται :

$$\text{Log} N (M) = \alpha - bM \quad (8)$$

Εξετάζοντας τη σχέση (8) διαπιστώνουμε πως η συχνότητα των σεισμών μίας περιοχής αυξάνεται όσο ελαττώνεται το μέγεθος τους. Οι παράμετροι α και b μπορούν να υπολογιστούν μέσω της γραφικής παράστασης του $\text{Log} N$ σε συνάρτηση με το M και την προσαρμογή ευθείας στα ζεύγη ($\text{Log} N - M$) με τη μέθοδο των ελάχιστων τετραγώνων. Απαραίτητες προϋποθέσεις για τον ακριβή υπολογισμό των παραμέτρων α και b , είναι τα μεγέθη που χρησιμοποιούνται να ανήκουν στην ίδια κλίμακα μεγεθών και να καλύπτουν μια ευρεία κλίμακα τιμών. Επίσης πρέπει τα δεδομένα να είναι πολλά και πλήρη και το χρονικό διάστημα των παρατηρήσεων να περιλαμβάνει περιόδους με υψηλή και χαμηλή σεισμική δράση. Η παράμετρος α_k εξαρτάται από την χρονική περίοδο των σεισμικών παρατηρήσεων, την έκταση της ερευνούμενης περιοχής και το βαθμό σεισμικότητας αυτής (Karnik 1964, Nagumo 1969). Η παράμετρος b εξαρτάται από την ομοιογένεια του υλικού και τις τάσεις στην εστιακή περιοχή καθώς και από τη σεισμικότητα της περιοχής. Μόνο κάποιος συνδυασμός και των δύο αυτών παραμέτρων είναι ικανός να ορίσει διάφορα ποσοτικά μέτρα της σεισμικότητας.

Από την σχέση (8) παίρνουμε :

$$N = N_m = 10^a / 10^{bM} \quad (9)$$

όπου N_m ο μέσος ετήσιος αριθμός των σεισμών που γίνονται σε μία περιοχή και έχουν μέγεθος M ή μεγαλύτερο. Η μέση περίοδος επανάληψης T_m , σε έτη, δίνεται από τη σχέση :

$$T_m = 10^{bM}/10^a \quad (10)$$

Η πιθανότητα P , η περίοδος επανάληψης των σεισμών μεγέθους M η μεγαλύτερου, να είναι μεγαλύτερη από ορισμένη τιμή T , δίνεται από την σχέση :

$$P = \exp (-T/T_m) \quad (11)$$

Το μέγιστο μέγεθος M_1 που παρατηρείται πιο συχνά σε διάστημα ενός έτους, δίνεται από την σχέση :

$$M_1 = a/b \quad (12)$$

Το μέγιστο μέγεθος M_t , που παρατηρείται πιο συχνά σε χρονικό διάστημα t ετών, δίνεται :

$$M_t = a/b + \text{Log}(t) / b \quad (13)$$

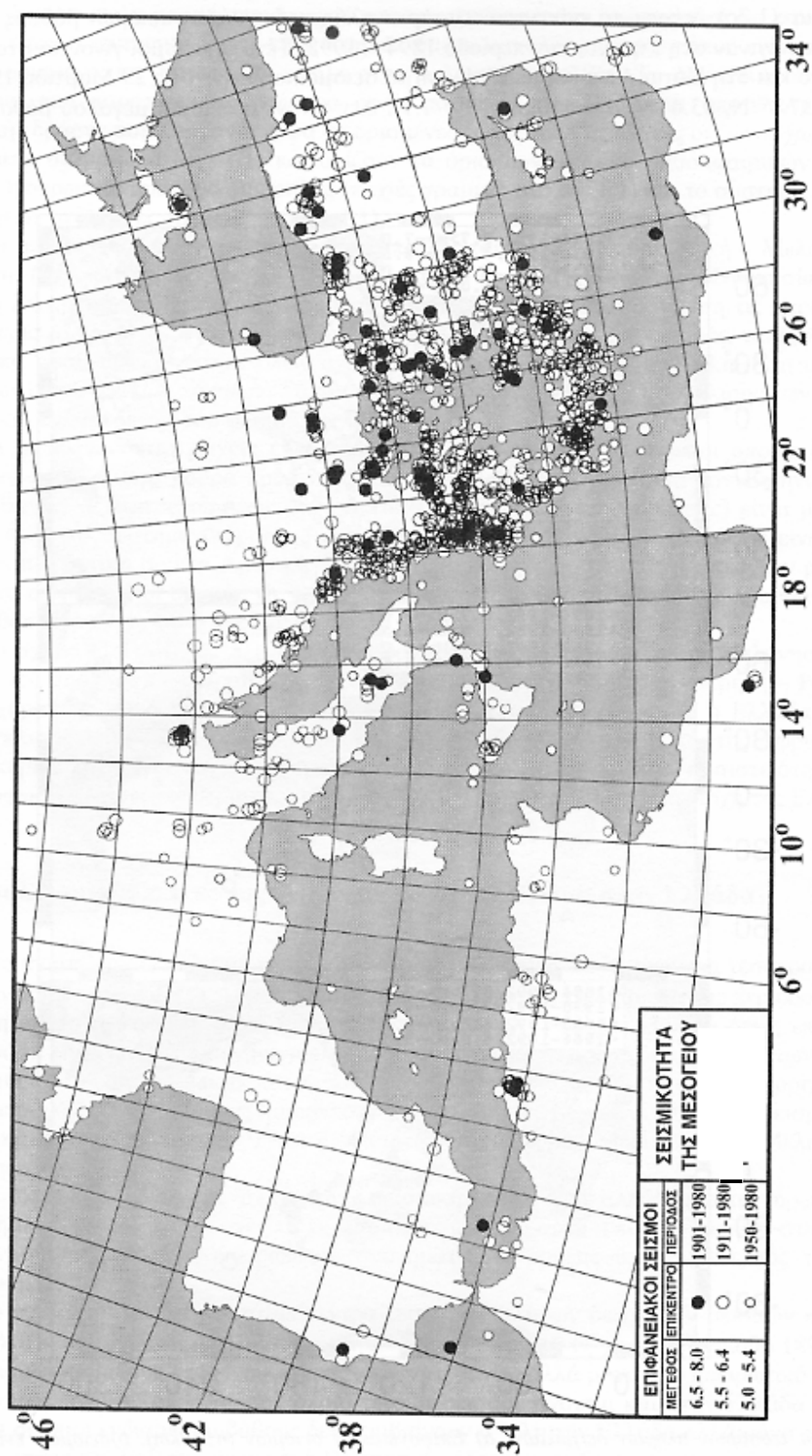
Η πιθανότητα P_t , σύμφωνα με την οποία μπορεί να γίνει σεισμός μεγέθους μεγαλύτερου του M σε χρονικό διάστημα t ετών, δίνεται από τη σχέση :

$$P_t = 1 - \exp (-10^{a-bM} t) \quad (14)$$

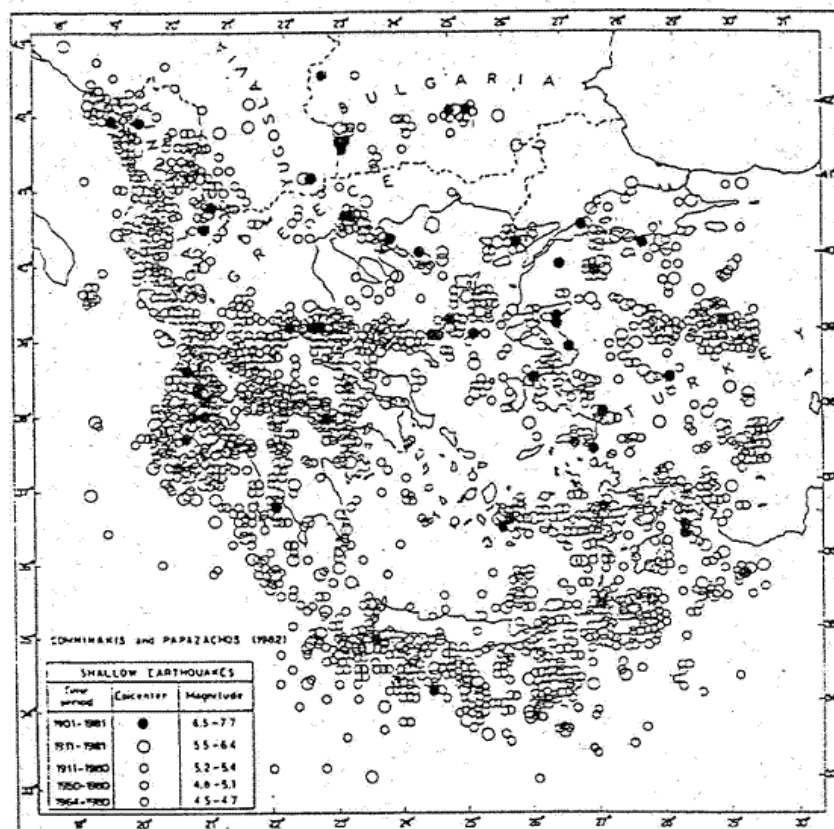
Οι ποσότητες που παραπάνω αναλύθηκαν: N_m , T_m , M_1 , M_t , P , P_t , μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μέτρα σεισμικότητας και να συμβάλουν στην εξαγωγή συμπερασμάτων που αφορούν την μελλοντική γένεση σεισμών, στην εξεταζόμενη περιοχή.

3.2 Σεισμικότητα επιφανειακών σεισμών

Ως επιφανειακοί σεισμοί ορίζονται εκείνοι οι σεισμοί που έχουν εστιακό βάθος μικρότερο από 60km. Ωστόσο στο σύνολο τους οι επιφανειακοί σεισμοί σπάνια ξεπερνούν το βάθος των 15km. Εξαίρεση αποτελούν οι σεισμοί που συμβαίνουν στο κυρτό μέρος του Ελληνικού τόξου, για τους οποίους το πάχος του σεισμογόνου στρώματος είναι περίπου 45km. (Σχήματα 4,5)



Σχήμα 4. Γεωγραφική κατανομή τριών δεγμάτων επιφανειακών σεισμών στην περιοχή της Μεσογείου. Είναι φανερή η υψηλή σεισμική δραστηριότητα στη Ελλάδα (Comninakis and Papazachos 1978 & πρόσθετα στοιχεία 1980)



Σχήμα 5. Γεωγραφική κατανομή των επικέντρων επιφανειακών σεισμών με $M_s \geq 4.5$ που έγιναν στο χώρο του Αιγαίου κατά τον 20^ο αιώνα (Comninakis and Papazachos, 1982)

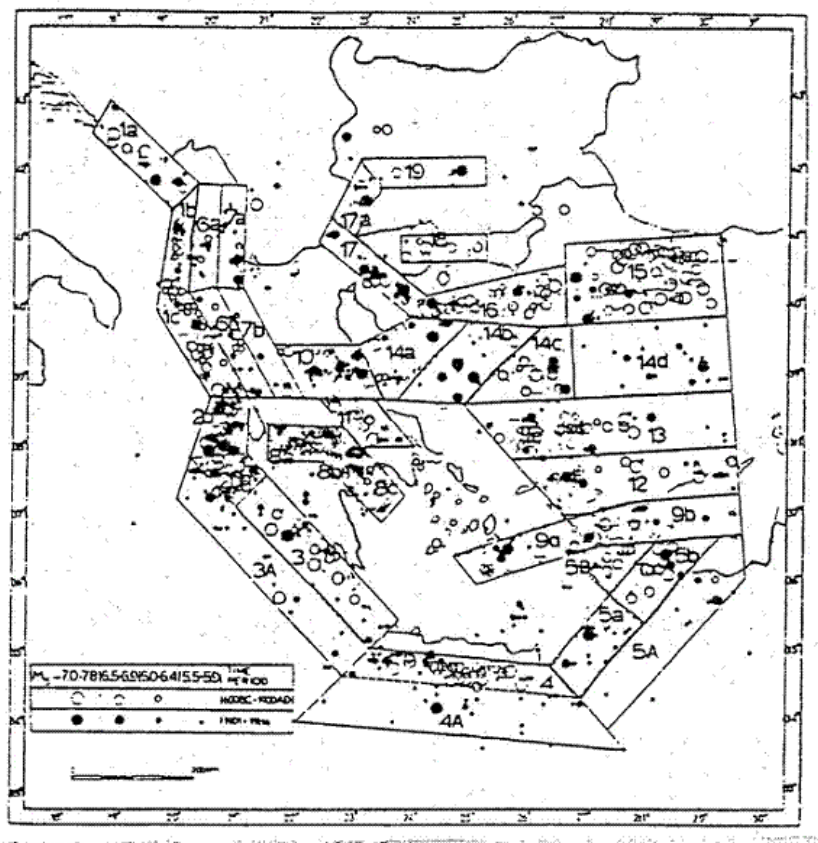
Στο σχήμα 5 φαίνεται πως η σεισμική δράση κατανέμεται ανομοιογενώς στο χώρο. Ειδικότερα φαίνεται πως τα επίκεντρα συγκεντρώνονται γύρω από το Ελληνικό τόξο, στην κεντρική Ελλάδα, ανατολικά μέχρι τη Λήμνο και στη Βόρεια Ελλάδα κατά μήκος της Σερβομακεδονικής γεωτεκτονικής ζώνης. Επίσης συγκέντρωση σεισμικών επικέντρων φαίνεται πως υπάρχει κατά μήκος του Κορινθιακού κόλπου με διεύθυνση ΒΔ - ΝΑ μέχρι τη βορειοανατολική Πελοπόννησο, όπως επίσης και στη δυτική Τουρκία.

Η μελέτη της σεισμικότητας μίας περιοχής μπορεί να επιτελεστεί αξιόπιστα, εφόσον η περιοχή αυτή χωριστεί σε σεισμικές ζώνες, σεισμικές περιοχές και σεισμικές πηγές.

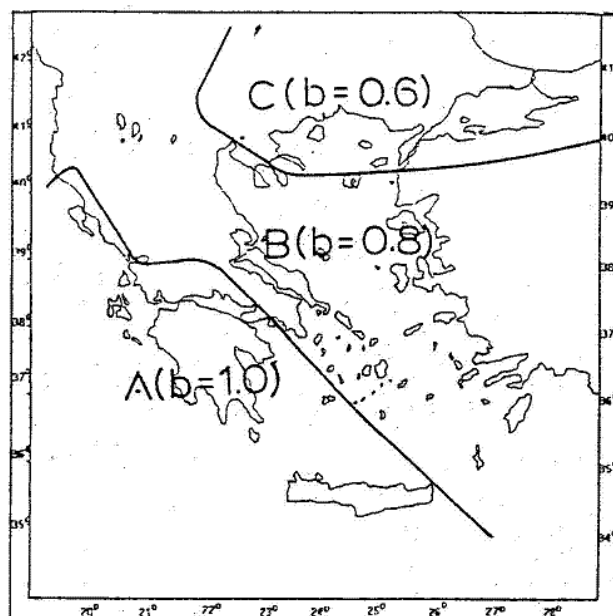
Ως σεισμική πηγή ορίζεται μία περιοχή διαστάσεων της τάξης λίγων δεκάδων τετραγωνικών χιλιομέτρων, μέσα στη οποία επικρατούν κοινά σειμοτεκτονικά στοιχεία και η σεισμικότητα σ' όλα τα τμήματα της έχει σταθερή τιμή.

Ως σεισμική ζώνη ορίζεται μια περιοχή που χαρακτηρίζεται από κοινές σειμοτεκτονικές ιδιότητες (σχήμα 6).

Ως σεισμική περιοχή ορίζεται μία περιοχή στην οποία η τιμή της παραμέτρου b παραμένει σταθερή και χαρακτηρίζεται από κάποια γεωλογική ομοιογένεια (σχήμα 7).



Σχήμα 6. Οι σεισμικές ζώνες των επιφανειακών σεισμών στον Ελληνικό χώρο και τις γύρω περιοχές (Parazachos 1988)



Σχήμα 7. Οι τρεις μεγάλες περιοχές του Ελληνικού χώρου A,B,C όπου η παράμετρος b έχει τιμές 1.0 , 0.8 , 0.6 αντίστοιχα (Parazachos 1989)

Θα μπορούσε λοιπόν κανείς να πει πως η εντονότερη σεισμικότητα συμβαίνει σε τρία τμήματα του ευρύτερου Ελληνικού χώρου :

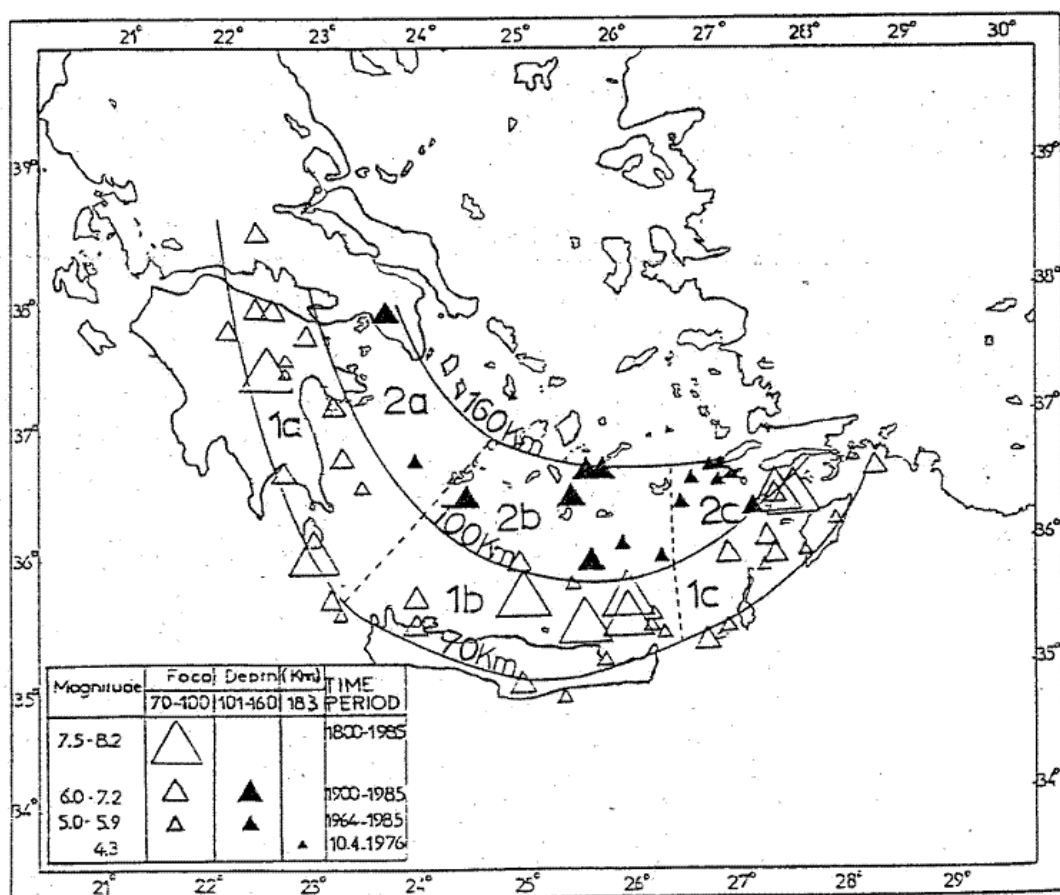
α) Στην περιοχή του κυρτού μέρους του Ελληνικού τόξου, κοντά στις ακτές, με μεγάλες τιμές σεισμικότητας στο βορειοδυτικό τμήμα του τόξου

β) Στην τοξοειδή περιοχή του δυτικού τμήματος της ζώνης διάρρηξης της βόρειας Ανατολίας, που προεκτείνεται στο βορειότερο τμήμα του Αιγαίου και στη Σερβομακεδονική μάζα.

γ) Στην περιοχή της κεντρικής Ελλάδας που συγκροτείται απ' τον Πατραϊκό και Κορινθιακό κόλπο, τη Θεσσαλία και τον Μαλιακό και Ευβοϊκό κόλπο.

3.3 Σεισμικότητα ενδιάμεσου βάθους

Ως σεισμοί ενδιάμεσου βάθους ορίζονται εκείνοι οι σεισμοί των οποίων το εστιακό βάθος κυμαίνεται από 60km μέχρι 300km. Τέτοιοι σεισμοί συμβαίνουν κυρίως στο νότιο Αιγαίο και οι εστίες τους ορίζουν την ζώνη Benioff. Μερικοί από τους σεισμούς αυτούς αποτελούν σεισμική απειλή για τη νότια Ελλάδα και για τις επόμενες δεκαετίες, καθώς το μέγεθος τους μπορεί να φτάσει μέχρι και $M=8$ (σχήμα 8).



Σχήμα 8. Οι δυο ζώνες των σεισμών ενδιάμεσου βάθους όπως αυτές ορίζονται από τις ισοβαθείς των 70 Km , 100 Km και 160 Km (Parazachos 1989)

ΔΕΔΟΜΕΝΑ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

4.1 Δεδομένα

Στο αρχικό στάδιο εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας, χρειάστηκε να γίνει η συλλογή των απαραίτητων δεδομένων. Πηγή δεδομένων αποτέλεσε το διαδίκτυο και συγκεκριμένα οι ιστοσελίδες από τέσσερα κέντρα συλλογής πληροφοριών για σεισμούς : Θεσσαλονίκης (THE), Αθήνας (ATH), International Seismological Centre (ISC), National Earthquake Information Center (NEIC).

Τα αρχεία κάθε κέντρου περιείχαν τα εξής δεδομένα :

- i. Κέντρο Θεσσαλονίκης (seismology.geo.auth.gr) : Ονομασία σταθμού, χρόνο άφιξης P και S κυμάτων, απόσταση (DIST), μέγιστο πλάτος (A), αντίστοιχη περίοδο (T), διάρκεια (DUR) και μέγεθος (M).
- ii. Κέντρο Αθήνας (www.gein.noa.gr) : Ονομασία σταθμού, απόσταση (DIST), χρόνο άφιξης P και S κυμάτων, αζιμούθιο (AZM), RES, διάρκεια (DUR) και μέγεθος (M).
- iii. Κέντρο ISC (www.isc.ac.uk) : Ονομασία σταθμού, χρόνο άφιξης P και S κυμάτων.
- iv. Κέντρο NEIC (neic.usgs.gov) : Ονομασία σταθμού, χρόνο άφιξης P και S κυμάτων.

i. Εργαστήριο Γεωφυσικής Θεσσαλονίκης (seismology.geo.auth.gr)

1.	1	JAN	2					
				C/D	Dis.	A	T	Dur.
AOS	Z	IP		1:40:21.22				
XOR	Z	EP		1:40:23.62				
		ES		1:40:28.46				
AGG	Z	EP		1:40:36.82				
		IS		1:40:53.30				
LIT	Z	EP		1:40:37.10		5.5		28.
		ES		1:40:53.58				

2.	1	JAN	2					
				C/D	Dis.	A	T	Dur.
AGG	Z	EP		12: 8:18.88				
		IS		12: 8:23.96				
XOR	Z	EP		12: 8:22.80				

LIT Z EP 12: 8:22.88

3. 1 JAN 2 22:15:57.60 37.173N 22.004E 5Km ML=4.0

				C/D	Dis.	A	T	Dur.
AGG	Z	EPb	22:16:29.85	206.				215.
		ESb	22:16:54.12					
LKD	Z	EPb	22:16:29.96	213.				
		ESb	22:16:55.44					
XOR	Z	EPn	22:16:36.20	261.				
AOS	Z	EPn	22:16:37.52	271.				
		ESn	22:17: 8.04					
IGT	Z	EPn	22:16:42.48	304.				
LIT	Z	EPn	22:16:45.08	327.	19.0			188.
		ESn	22:17:20.72					
THE	Z	EPn	22:16:52.80	391.	2.5			83.
FNA	Z	EPn	22:16:55.28	406.				
		ESn	22:17:38.00					
SOH	Z	EPn	22:16:56.32	419.				
		ESn	22:17:42.16					
KNT	Z	EPn	22:16:59.36	448.	9.0			155.
		ESn	22:17:47.84					

ii. Γεωδυναμικό Ινστιτούτο Αθήνας (www.gein.noa.gr)

1 2002 JANUARY 1

ATHENS: H=15:08:25.0 SOUTHERN GREECE

LAT= 37.94N LON= 21.90E DEPTH= 5Km Ml=3.3

+/- 2.8Km +/- 3.9Km +/- Km

RMS= 0.8 GAP= 104 NR= 5 Md=3.3/ 5

An = 0.6mm Ae = 1.0mm Ml= 3.3 (ATH)

STN	PHASE	HR MN	SEC	DIST	AZM	RES	DUR	Md
ITM	EPB	15:08:39.0	84.2	179	-0.1	80	3.4	
EVR	EPB	15:08:41.8	108.9	356	-0.5	94	3.5	
VLS	EPB	15:08:45.0	118.2	283	0.0	62	3.2	
ATH	EPB	15:08:51.0	159.4	89	0.2	49	3.1	
JAN	EPG	15:09: 0.8	211.6	334	0.4	62	3.3	

2 2002 JANUARY 1

ATHENS: H=15:29:15.2 DODECANESE ISLANDS

LAT= 36.58N LON= 25.54E DEPTH= 10Km

+/- Km +/- Km +/- Km

RMS= 0.0 GAP= 178 NR= 3 Md=3.0/ 3

STN	PHASE	HR MN	SEC	DIST	AZM	RES	DUR	Md
APE	EPB	15:29:24.6	54.6	359	0.0	45	3.0	
NPS	EPB	15:29:38.0	146.0	177	0.0	46	3.1	
VAM	EPB	15:29:43.2	177.4	223	0.0	47	3.1	

3 2002 JANUARY 1

ATHENS: H=22:15:57.7 SOUTHERN GREECE

LAT= 37.29N LON= 21.83E DEPTH= 5Km Ml=4.1
 +/- 4.6Km +/- 3.4Km +/- Km
 RMS= 0.7 GAP= 166 NR= 14 Md=4.2/13
 An = 1.8mm Ae = 6.3mm Ml= 4.1 (ATH)

STN	PHASE	HR MN	SEC	DIST	AZM	RES	DUR	Md
ITM	IPGC	22:16:	0.2	15.4	146	-0.1	307	4.2
VLS	EPN	22:16:21.7		146.7	312	0.1	237	4.2
EVR	EPB	22:16:26.5		180.1	359	-0.2	290	4.4
ATH	EPN	22:16:26.3		183.0	66	0.2	200	4.1
JAN	EPB	22:16:40.6		275.8	342	0.9	212	4.2
VAM	EPB	22:16:44.0		298.4	135	1.0	165	4.1
KEK	EPN	22:16:45.4		321.7	327	0.4	185	4.2
APE	EPN	22:16:45.2		329.6	94	-0.9	119	3.9
KZN	EPB	22:16:48.3		334.5	359	0.0	200	4.3
PLG	EPN	22:16:51.2		369.7	22	0.6	131	4.0
NPS	EPG	22:17: 6.5		407.8	124	0.8	125	4.0
PRK	EPN	22:17: 0.0		445.0	61	-0.3	127	4.1
RDO	EPN	22:17: 9.8		534.4	37	0.4	166	4.3
ARG	EPG	22:17:19.0		574.6	102	0.8		

iii. Κέντρο ISC (www.isc.ac.uk)

2002/01/01	15:08:25.00f			37.9400	21.9000f		
2002/01/01	15:08:25.00			0.80	37.9400	21.9000	2.8 3.9
2002/01/01	15:08:25.00f			37.9400	21.9000f		
ML	3.3		ATH	3734709			
MD	3.3	5	ATH	4779328			
ML	3.3		ATH	4779328			
ML	3.3		ATH	4762086			
ITM	0.76	178.4	PB	15:08:39.0			
EVR	0.98	355.8	PB	15:08:41.8			
VLS	1.06	283.3	PB	15:08:45.0			
ATH	1.44	88.2	PB	15:08:51.0			
JAN	1.90	334.8	PG	15:09:00.8			
2002/01/01	15:29:15.20			0.00	36.5800	25.5400	
MD	3.0	3	ATH	4779329			
APE	0.49	359.1	PB	15:29:24.6			
NPS	1.32	177.4	PB	15:29:38.0			
VAM	1.60	223.3	PB	15:29:43.2			
2002/01/02	03:21:11.90			39.4010	27.9600		
MD	2.7		ISK	3964328			
2002/01/02	06:30:49.00			0.54	41.5400	19.6200	
2002/01/02	06:30:51.91	0.08			41.6420	19.5740	0.4 0.3
2002/01/02	06:30:51.91f				41.6420	19.5740f	
2002/01/02	06:30:49.25	0.92	0.95	41.5370	19.5760	4.570	4.7
Ml	2.6		TIR	5149868			
MD	2.3		PDG	4762124			
TIR	0.29	130.9	Pg	06:30:55.0	-0.5		

TIR	0.29	130.9	Sg	06:31:01.0	1.4
SDA	0.52	353.6	Pg	06:31:00.5	0.7
SDA	0.52	353.6	Sg	06:31:11.5	4.6
TTG	0.92	345.4	Pg	06:31:07.76	-0.0
TTG	0.92	345.4	Sg	06:31:20.47	0.2
BDV	0.93	323.4	Pg	06:31:08.07	0.1
BDV	0.93	323.4	Sg	06:31:21.49	1.0
OHR	1.01	114.4	Pg	06:31:08.5	-1.12
PVY	1.10	15.5	Pg	06:31:10.56	-0.7
PVY	1.10	15.5	Sg	06:31:26.52	0.5
HCY	1.21	318.9	Pg	06:31:13.13	-0.5
HCY	1.21	318.9	Sg	06:31:30.96	1.1
BEY	1.35	10.1	Pg	06:31:15.31	-1.1
BEY	1.35	10.1	Sg	06:31:34.94	0.4
SKO	1.46	72.1	PN	06:31:16.5	1.2
SKO	1.46	72.1	Sg	06:31:37.8	-0.2
BRY	1.56	331.0	Pg	06:31:19.12	-1.42
BRY	1.56	331.0	Sg	06:31:40.48	-1.0

iv. Κέντρο NEIC ([//neic.usgs.gov](http://neic.usgs.gov))

HY20020101 003703.35&19.301N 65.035W 25.0 8 90RSPR
E 3.7MDRSPR

L

C MD 3.7 (RSPR) .

P CSB	ePc	003725.42	-3.0	1.46	226.8
S	S	003742.89			
P SJG	ePc	003728.18	-2.0	1.59	222.0
S	S	003746.10			
P APR	ePc	003730.95	-2.5	1.81	242.5
P CELP	ePc	003732.14	-2.6	1.91	230.4
S	S	003754.36			
P PORP	ePc	003732.83	-2.7	1.96	231.0
P LRS	ePc	003733.84	-2.1	1.99	240.0
P LSP	ePc	003736.84	-2.8	2.24	240.4
P MGP	ePc	003738.27	-2.6	2.33	236.9

HY20020101 010701.50&32.717S 73.013W 23.1 6 134GUC
E 3.5MDGUC

L

C MD 3.5 (GUC) .

P LNV	iPc	010732.05	0.2	1.82	133.1
P PEL	iP	010735.78	1.2	2.00	102.9
S	iS	010801.08			
P CHCH	iP	010739.69	0.7	2.32	122.2
S	iS	010808.59			
P FCH	iP	010741.16	1.2	2.37	105.6
S	iS	010810.80			
P CACH	iP	010742.23	1.2	2.45	125.3
S	iS	010812.74			
P SFDO	eP	010742.25	0.3	2.52	139.2
S	iS	010813.69			

HY20020101 023447.06&37.216N 3.702W 0.7 7 377MDD
E 1.5LGMD

L

C mbLg 1.5 (MDD) .

P	ECOG	Pgd	023449.20	-0.4	0.12	60.5	
S		Lg	023451.52				
P	ERON	Pg	023450.42	-0.9	0.21	202.8	
S		Lg	023454.62				
P	ELOJ	Pg	023454.42	0.1	0.37	259.4	
S		Lg	023459.72				
P	EGUA	Pg	023455.06	0.1	0.40	163.9	
S		Lg	023500.86				
P	ELUQ	Pg	023457.44	-0.9	0.57	307.6	
S		Lg	023504.98				
P	EQES	Pg	023502.13	-0.3	0.77	40.4	
S		Lg	023510.89				
P	EPAB	Pn	023526.37	-1.6	2.38	347.9	
S		Pg	023531.04	Sn	023554.17	Lg	023602.89

4.2 Δημιουργία προγραμμάτων Fortran

Ένα σημαντικό κομμάτι της εργασίας ήταν η δημιουργία διαφόρων προγραμμάτων σε γλώσσα προγραμματισμού Fortran. Αρχικά χρησιμοποιήσαμε 4 προγράμματα με σκοπό να επεξεργαστούμε το μεγάλο όγκο δεδομένων όσο το δυνατόν πιο γρήγορα και με μεγαλύτερη λεπτομέρεια. Λόγω των ιδιοτήτων που εμφάνιζαν τα δεδομένα κάθε κέντρου, δουλέψαμε κάθε κέντρο με διαφορετικό πρόγραμμα. Στην συνέχεια δημιουργήσαμε 2 νέα προγράμματα με σκοπό την τελική επεξεργασία των φάσεων. Παρακάτω φαίνεται η δομή των προγραμμάτων. Η λειτουργία τους θα αναλυθεί στο 5^ο κεφάλαιο.

Πρόγραμμα “έλεγχος όμοιων φάσεων” (elegchos omoion fasewn.for)

```

CHARACTER*74 str1,str2,sta1*4,sta2*4
CHARACTER inf*30,out*30
DOUBLE PRECISION t1,t2,day
INTEGER yr1,dal,hr1,yr2,da2,hr2

WRITE(*, '(' Give the input File-name: ', $) ')
READ(*, '(a)') inf

do I=len(inf),1,-1
if(inf(I:I).ne.' ')go to 3
end do
3      out=inf(1:I-4)//'.out'

OPEN (7,file=inf,status='old')
OPEN (8,file=out,status='unknown')

5      READ(7, '(a)',END=1000) str1

READ(str1,10) sta1,yr1,mol,dal,hr1,mn1,sec1
t1=day(yr1,mol,dal,hr1,mn1,sec1)

```

```

10      FORMAT(a,5x,5(i2),f5.2)

15      READ(7,'(a)',END=1000)str2
READ(str2,10) sta2,yr2,mo2,da2,hr2,mn2,sec2
t2=day(yr2,mo2,da2,hr2,mn2,sec2)

dt=abs(t1-t2)

if(dt.le.1.7E-04.and.sta1.eq.sta2) then
call test(str1,str2)
write(8,'(a)')str1
go to 5
end if

write(8,'(a)')str1
str1=str2
sta1=sta2
t1=t2
yr1=yr2
mo1=mo2
da1=da2
hr1=hr2
mn1=mn2
sec1=sec2
go to 15

1000 write(8,'(a)')str1

close(7)
close(8)

END
C.....
FUNCTION day(iyear,month,ideays,ihour,min,sec)

DOUBLE PRECISION hour,amin,asec,rest,day
C.....
C
m1=mod(month+9,12) + 1
i1=(13*m1-1)/5-2
iday=ideays+28*(m1-1)+i1
nyr=iyear-1600-m1/11
leaps=nyr/4-nyr/100+nyr/400
ndays=iday+365*nyr+leaps
hour=float(ihour)/24.
AMIN=FLOAT(min)/1440.
asec=sec/86400.
rest=hour+amin+asec
day=float(ndays)+rest-1.
return
end

C      YPOROUTINA
subroutine test(s1,s2)
CHARACTER*74 s1,s2

```

```

if (s1(31:35).eq.'    '.and.s2(31:34).ne.'    ')
+   s1(31:35)=s2(31:35)

if (s1(44:47).eq.'    .0'.and.s2(44:47).ne.'    .0')
+   s1(44:47)=s2(44:47)

if (s1(49:50).eq.'    .0'.and.s2(49:50).ne.'    .0')
+   s1(49:50)=s2(49:50)
if (s1(71:74).eq.'    0.'.and.s2(71:74).ne.'    0.')
+   s1(71:74)=s2(71:74)

return
end

```

Πρόγραμμα “χωρισμός φάσεων σε σεισμούς”(xwrismos fasewn(Synolo 2,31pha(20sec)).for)

```

CHARACTER*74 str1,str2,sta1*4,sta2*4
CHARACTER inf*30,out*30,out1*30
DOUBLE PRECISION t1,t2,day
INTEGER yr1,dal,hr1,yr2,da2,hr2
WRITE(*, '(' Give the input File-name: ', $)')
READ(*, '(a)') inf

do I=len(inf),1,-1
if(inf(I:I).ne.'    ')go to 3
end do
3      out=inf(1:I-4)//'.out'
out1=inf(1:I-4)//' dipla.txt'

OPEN (7,file=inf,status='old')
OPEN (8,file=out,status='unknown')
OPEN (9,file=out1,status='unknown')

READ(7, '(a) ',END=1000)str1

5      READ(str1,10) sta1,yr1,mol,dal,hr1,mn1,sec1
t1=day(yr1,mol,dal,hr1,mn1,sec1)

10     FORMAT(a,5x,5(i2),f5.2)

15     READ(7, '(a) ',END=1000)str2
READ(str2,10) sta2,yr2,mo2,da2,hr2,mn2,sec2
t2=day(yr2,mo2,da2,hr2,mn2,sec2)

dt=abs(t1-t2)

if(dt.eq.0.0.and.sta1.eq.sta2) then
write(9, '(a) ')str1

go to 50

else if(dt.eq.0.0.and.sta1.ne.sta2) then
write(8, '(a) ')str1

```

```

go to 50

else if(dt.lt.2.31E-04) then
write(8, '(a)') str1

go to 50

else
write(8, '(a)') str1
write(8, '(17x, ''10'')')

end if

50      str1=str2
sta1=sta2
t1=t2
yr1=yr2
mo1=mo2
da1=da2
hr1=hr2
mn1=mn2
sec1=sec2

go to 15

1000 write(8, '(a)') str1
write(8, '(17x, ''10'')')
close(7)
close(8)
close(9)
END

C.....
FUNCTION day(iyear,month,ideays,ihour,min,sec)

DOUBLE PRECISION hour,amin,asec,rest,day
C.....
C
m1=mod(month+9,12) + 1
i1=(13*m1-1)/5-2
iday=ideays+28*(m1-1)+i1
nyr=iyear-1600-m1/11
leaps=nyr/4-nyr/100+nyr/400
ndays=iday+365*nyr+leaps
hour=float(ihour)/24.
AMIN=FLOAT(min)/1440.
asec=sec/86400.
rest=hour+amin+asec
day=float(ndays)+rest-1.
return
end

```

*Οι μπλε χαρακτήρες υποδηλώνουν εντολές γλώσσας προγραμματισμού Fortran.

**Οι κόκκινοι χαρακτήρες υποδηλώνουν κομβικές σημεία.

***Οι πράσινοι χαρακτήρες υποδηλώνουν σχόλια.

(+) Συνέχεια της προηγούμενης εντολής

4.3 Λογισμικό που χρησιμοποιήθηκε, Συνοδά αρχεία, Μοντέλο δομής φλοιού

Hypo 71.for

Το HYPO'71 είναι ένα πρόγραμμα που δημιουργήθηκε το 1971 και τροποποιήθηκε το 1973 από τους Lee and Lahr. Η βασική του λειτουργία είναι ο προσδιορισμός των εστιακών παραμέτρων (συντεταγμένες επικέντρου, εστιακό βάθος, χρόνος γένεσης) των σεισμών καθώς και των σφαλμάτων των επί μέρους φάσεων, με τη χρήση χρόνων άφιξης των P- και S- σεισμικών κυμάτων. Η χρησιμότητα του θα παρουσιαστεί στο 5^ο κεφάλαιο.

Hypo.sta

Το **Hypo.sta** είναι ένα αρχείο το οποίο περιέχει σημαντικές πληροφορίες (ονομασία, γεωγ. πλάτος, γεωγ. μήκος, υψόμετρο σταθμού, χρονική διόρθωση για κάθε σταθμό) για τους διάφορους σταθμούς που καταγράφουν την άφιξη των P και S κυμάτων. Η κατασκευή του αρχείου έγινε με την βοήθεια του καταλόγου σταθμών που βρίσκεται στην ιστοσελίδα του International Seismological Centre (ISC) και συγκεκριμένα στην τοποθεσία www.isc.ac.uk/IR/code.htm. Όλοι οι σταθμοί ταξινομήθηκαν κατά όνομα και αριθμό χαρακτήρων και αφού πρώτα μετατρέψαμε τις τιμές του γεωγ. πλάτους και γεωγ. μήκους σε μοίρες και πρώτα λεπτά, δημιουργήσαμε το **Hypo.sta** (Πίνακας 1).

Πίνακας 1.

Στοιχεία καταλόγου σταθμών (ονομασία, γεωγ. πλάτος, γεωγ. μήκος, υψόμετρο σταθμού, χρονική διόρθωση κάθε σταθμού)

STA	LAT(N)	LON(E)	ALT(m)	DEL(sec)
ABH	4952.90N	732.85E	620	
ACI	3921.05N	1612.18E	300	+0.8
ADI	33 4.86N	3514.40E	500	
AGG	3901.33N	2219.82E	540	
AGO	4631.44N	0307.86E	523	
ALN	4053.08N	2602.77E	110	
ALP	4246.82N	1334.57E	1370	0.5
ALT	3903.31N	3006.62E	1060	+0.4
ANN	4453.00N	3718.00E	0	
AOI	4333.00N	1336.12E	530	
AOS	3910.22N	2352.80E	200	
APE	3704.13N	2531.83E	620	
APL	4656.97N	0814.57E	880	
AQU	4221.23N	1324.18E	720	0.8
ARG	3612.97N	28 7.57E	170	0.6
ARR	4522.05N	2438.02E	871	+0.1
ARU	5625.81N	5833.75E	250	
ARV	4329.91N	1256.53E	495	
ASF	3210.34N	3653.83E	937	
ASS	43 4.23N	1239.67E	792	
ATH	3758.33N	2343.00E	95	0.3
ATN	38 9.63N	1527.77E	350	
ATZ	3249.30N	3516.18E	500	
AVF	4647.44N	0321.16E	225	
AYN	2851.96N	36 0.06E	770	
AZI	4159.31N	1326.14E	0	
BAC	4634.00N	2654.00E	167	-0.7
BAD	4614.20N	1314.59E	640	
BAI	41 7.20N	1652.00E	0	
BBS	4727.87N	730.55E	700	
BBT	3538.57N	544.07E	78	
BCI	4222.00N	20 4.05E	0	
BCK	3727.65N	3035.34E	860	1.3
BDI	44 3.74N	1035.82E	900	
BDV	4217.01N	1849.67E	385	
BEO	4449.29N	2027.32E	129	-0.5
BEU	4835.03N	0924.92E	444	
BEY	4252.30N	1953.88E	945	
BFO	4819.81N	0819.77E	589	
BGF	4633.47N	0250.78E	390	
BGG	5012.36N	0720.23E	120	
BHB	4450.50N	715.80E	530	

BHG	4743.28N	1252.73E	475	
BHL	3354.23N	3539.18E	955	
BIR	4615.98N	2737.58E	225	
BKT	4008.52N	2908.16E	1734	-0.2
BLY	4444.93N	1711.03E	256	1.4
BMR	4740.37N	2329.82E	227	
BNI	45 3.16N	640.51E	1395	
BNN	3850.77N	3552.00E	1350	
BNS	5057.83N	710.53E	200	
BNT	4021.37N	2755.20E	354	-0.1
BOB	4446.02N	926.89E	930	
BRD	4531.00N	27 3.00E	356	
BRG	5052.43N	1356.75E	296	
BRI	4618.92N	0759.73E	708	
BRL	5228.29N	1317.43E	-68	
BRN	5225.13N	1312.19E	45	
BRT	4052.67N	1712.22E	333	0.2
BRY	4254.04N	1832.64E	1367	
BSD	5506.83N	1454.88E	88	
BSS	4047.43N	1448.37E	205	
BUA	4613.09N	1307.39E	320	
BUC	4424.82N	26 5.80E	82	0.4
BUD	4729.02N	19 1.43E	196	-0.7
BUG	5126.43N	0716.16E	85	
BVT	4429.18N	946.50E		
BZK	4157.80N	3400.45E	70	
BZS	4537.00N	2137.00E	150	
CAF	4455.55N	0203.86E	630	
CAT	3730.85N	1505.83E	20	
CDF	4824.73N	716.57E	1068	
CEA	4658.55N	2557.07E	1699	
CEI	4741.10N	2227.51E	125	
CEY	4544.33N	1425.60E	579	0.3
CFR	4511.12N	28 9.18E	21	-1.2
CGL	3921.73N	917.83E	1050	
CGN	4410.00N	2600.00E	78	
CIN	3736.00N	28 5.20E	120	-0.2
CIO	4311.70N	13 8.64E	956	
CJR	4642.80N	2335.88E	750	-0.1
CKI	4425.49N	816.79E	351	
CLI	4633.00N	2717.00E	502	
CLL	5118.60N	13 0.20E	230	
CLO	4504.43N	2248.12E	335	
CLZ	5150.49N	1022.34E	680	
CMP	4516.10N	25 2.30E	598	-0.2
COP	5541.12N	1225.95E	13	
COZ	4519.23N	2420.55E	1610	
CRE	4337.69N	1157.10E	1115	

CRI	3240.92N	35 2.70E	450	
CSI	3946.59N	1617.37E	507	
CSO	4616.39N	1219.43E	1070	
CSS	3457.73N	3319.83E	396	
CTI	46 2.87N	1139.02E	1175	
CTK	4041.40N	3449.56E	1250	
CTT	41 8.84N	2825.78E	324	-0.7
CVD	4420.00N	28 2.00E	103	
CVF	4234.05N	852.17E	530	
CVI	3835.54N	1554.23E	0	
CVO	4549.33N	2610.43E	635	
CVT	3740.68N	1247.52E	0	
CYP	5117.60N	2318.00E	100	
CZI	3913.10N	16 8.02E	0	
DAT	3703.74N	3521.30E	150	
DEV	4553.00N	2254.20E	250	-0.2
DIM	42 3.00N	2532.00E	160	-0.2
DIX	46 4.83N	724.65E	2400	
DMK	4149.30N	2745.44E	315	-1.1
DOC	4654.42N	2633.00E	330	
DOI	4430.21N	714.72E	1015	
DOR	3130.54N	3441.16E	130	
DPC	5021.01N	1619.33E	748	
DPS	4036.60N	1421.90E	456	-0.9
DRA	4440.72N	2415.37E	180	
DRB	3934.86N	2838.25E	620	+0.1
DSI	3134.20N	3522.80E	0	
DST	3936.33N	2837.68E	685	-0.1
DUI	4139.50N	1427.67E	918	1.1
DVR	41 9.67N	3200.50E	960	
ECH	4812.95N	0709.50E	580	
EDC	4020.81N	2751.81E	270	-0.3
EIL	2933.00N	3457.00E	200	-8.0
ELL	3644.90N	2954.51E	1230	0.3
EMV	4603.79N	0653.93E	2210	
ENR	4413.60N	725.22E	1040	
ERC	38 2.16N	1235.34E	730	
ERZ	3954.90N	4116.60E	1850	
EVR	3855.00N	2148.52E	1050	
EYL	4033.96N	3009.45E	1160	
EZC	3944.88N	3948.96E	1500	
EZN	3949.55N	2619.52E	50	-0.3
FAI	3718.00N	1339.60E	330	
FAM	3459.77N	34 0.12E	68	
FBB	4800.10N	0751.19E	260	
FEL	4752.55N	0800.76E	1330	
FG2	4148.22N	1510.28E	200	
FG3	4142.04N	1557.02E	830	

FG4	41 8.08N	1531.23E	450	
FG5	4116.95N	1516.06E	660	
FIN	4412.55N	0812.50E	590	
FIR	4346.43N	1115.30E	46	-0.6
FNA	4047.03N	2122.57E	750	
FOC	4541.70N	2711.00E	61	0.0
FOG	4127.00N	1533.08E	0	
FRF	4333.64N	0638.81E	310	
FRZ	4216.88N	2002.29E	260	
FUR	48 9.93N	1116.58E	565	
FVI	4635.60N	1246.85E	0	
GAZ	3710.33N	3712.68E	864	
GDM	4512.23N	0606.96E	1574	
GEB	4049.12N	2925.33E	240	
GEN	4425.09N	855.80E	54	
GET	4006.50N	2734.00E	590	-0.3
GIB	3759.36N	14 1.61E	990	-0.3
GIO	3734.00N	1506.50E	330	
GLH	3242.60N	3539.60E	0	
GLP	4017.34N	3018.57E	560	-0.4
GMB	3810.05N	1551.80E	1350	
GMR	2332.26N	3232.43E	0	
GNI	4008.94N	4444.58E	1560	
GPA	4017.34N	3018.57E	560	-0.4
GRF	4941.51N	1113.30E	500	
GRG	4057.40N	2224.08E	560	0.2
GRI	3849.03N	1625.21E	480	
GRN	4514.55N	0544.71E	1040	
GUT	4804.24N	0906.92E	650	
GVD	3450.35N	2405.24E	180	
GVI	3137.98N	3454.54E	150	
GWF	4858.65N	737.32E	580	
GYN	4021.02N	3043.60E	1260	
GZI	3815.88N	1536.52E	0	
GZR	4523.60N	2246.60E	850	-0.1
HAF	3246.74N	3501.44E	179	
HAU	4800.32N	0620.88E	577	
HCY	4226.85N	1829.90E	273	
HDH	4835.05N	1012.42E	501	
HFS	6008.01N	1341.67E	297	
HGN	5045.84N	0555.80E	135	
HLW	2951.50N	3120.50E	116	-8.4
HNM	4716.65N	2444.03E	1580	
HOF	5018.82N	1152.65E	566	
HQL	2916.20N	35 3.00E	75	
HRI	3316.26N	3544.76E	1060	
HRT	4049.30N	2940.08E	645	-0.6
HTY	3607.27N	3608.27E	84	

HYB	1725.02N	7833.18E	510	
HYF	4711.11N	0238.36E	428	
IAS	4711.60N	2733.70E	160	-1.1
IGT	3931.95N	2019.95E	320	
IKL	3614.32N	3341.12E	120	
IMI	4354.61N	0753.36E	860	
ISK	4103.93N	2903.55E	132	-0.8
ISP	3750.59N	3030.56E	1100	
ISR	45 8.27N	2632.68E	750	-0.2
IST	41 2.73N	2859.75E	50	-0.4
ITM	3710.78N	2155.60E	400	1.3
ITU	41 6.37N	29 0.89E	98	
IVA	4252.31N	1953.89E	945	
IZI	4020.21N	2928.37E	910	
IZM	3823.87N	2715.75E	632	0.1
IZN	4026.03N	2945.63E	195	
JAN	3939.40N	2051.05E	540	1.2
JER	3145.78N	3513.20E	770	-8.2
JMB	4228.00N	2635.00E	216	-0.5
JOS	4829.75N	2032.36E	280	-1.0
JVI	3155.80N	3521.00E	0	
KAF	6206.77N	2618.36E	205	
KAP	3533.05N	2710.48E	250	
KAS	4122.30N	3346.00E	850	-0.2
KBA	47 4.70N	1320.68E	1721	
KBN	4037.42N	2048.85E	0	1.3
KBS	7855.54N	1156.50E	74	
KCT	4015.93N	2821.40E	451	-0.5
KDZ	4139.00N	2525.00E	409	-0.3
KEK	3942.78N	1947.92E	280	
KER	3423.10N	4707.91E	1330	
KEV	6945.32N	2700.40E	80	
KGT	4027.10N	2718.20E	185	
KHC	4907.85N	1334.69E	695	
KHL	3819.39N	2931.39E	940	
KIS	47 1.00N	2852.00E	49	-1.1
KIV	4357.32N	4241.18E	1054	
KIZ	4757.37N	0755.09E	444	
KKB	4152.00N	23 5.00E	434	
KKS	42 4.54N	2024.68E	0	0.9
KLL	5038.76N	0618.66E	400	
KLT	4038.61N	3006.04E	1601	
KMA	4215.72N	2014.57E	0	+0.7
KMR	48 3.39N	14 7.91E	379	
KMS	4040.36N	2935.47E	280	
KNT	41 9.72N	2253.88E	380	0.2
KOE	5025.52N	743.90E	0	
KOT	2955.80N	3149.80E	0	

KRA	50 3.47N	1956.38E	223	
KSA	3349.40N	3553.40E	920	-6.5
KSL	36 7.14N	2959.55E	100	
KSP	5050.60N	1617.60E	380	
KSR	2338.23N	33 1.25E	0	
KST	3609.00N	2935.00E	100	
KTG	4919.21N	0805.02E	673	
KVT	41 4.84N	36 2.78E	650	
KWP	4937.88N	2242.45E	448	
KZN	4018.40N	2146.25E	900	1.2
LBG	4839.97N	0847.69E	600	
LBL	4513.95N	0314.82E	950	
LCI	4020.03N	18 6.73E	49	-0.3
LEF	3507.16N	3253.42E	130	
LFF	4456.37N	0044.41E	200	
LFK	3516.75N	3331.95E	690	
LIA	3953.88N	2510.95E	60	
LIT	40 6.05N	2229.40E	480	0.3
LJU	4602.62N	1431.64E	396	0.2
LKD	3842.43N	2039.03E	1140	
LKR	3839.03N	2259.96E	180	
LLD	5519.98N	1212.90E	8	
LLI	3826.70N	1456.88E	225	-0.6
LLS	4650.94N	9 0.54E	1900	
LMR	4320.03N	630.55E	200	
LOF	6807.86N	1332.52E	80	
LOR	4716.09N	0351.53E	520	
LOS	3956.05N	2504.88E	460	
LOT	4526.88N	2346.17E	1240	-0.1
LPG	4529.86N	645.09E	2570	
LPI	3829.37N	1456.00E	594	
LPL	4530.99N	643.94E	2070	
LRG	4327.28N	621.62E	110	
LSA	2942.00N	9109.00E	3789	
LSD	4527.46N	7 9.34E	2284	
LSK	40 9.00N	2036.00E	780	
LVI	3759.13N	1220.25E	20	
LVV	4949.00N	24 2.00E	308	
LVZ	6753.87N	3439.08E	630	
MAO	4225.00N	11 9.14E	326	
MBH	2946.20N	3452.80E	0	
MBZ	3640.43N	1040.33E	240	
MCI	4129.00N	1349.00E	527	
MCT	3737.87N	1338.02E	1565	
MDB	4608.50N	2422.83E	375	
MDI	4546.63N	942.68E	0	
MDU	4027.92N	3112.87E	740	
MEI	3710.80N	1507.20E	0	

MES	3811.93N	1533.30E	45	-0.9
MEU	3706.06N	1455.80E	985	
MEV	3947.10N	2113.74E	1500	
MFT	4047.20N	2716.88E	924	-0.3
MGN	4055.48N	3210.88E	720	-0.6
MGR	40 8.26N	1533.29E	260	
MHL	3640.97N	2423.75E	400	
MII	4727.35N	2604.48E	400	
MKT	3056.88N	35 9.12E	540	
MLR	4529.50N	2556.62E	1360	0.1
MLS	4257.35N	0105.70E	450	
MMB	4135.35N	2343.67E	606	-0.3
MME	4411.62N	1042.00E	2160	
MMK	46 3.10N	757.90E	2200	
MML	3226.10N	3524.80E	475	
MMN	3953.41N	1559.43E	0	
MMR	3259.40N	3525.20E	1108	
MNE	3715.00N	1444.00E	510	
MNO	3755.87N	1441.70E	1840	
MNS	4223.08N	1240.80E	600	0.8
MOA	4750.97N	1415.96E	572	
MOF	4751.10N	7 7.98E	1085	
MOS	5544.30N	3737.50E	121	
MOX	5038.77N	1136.97E	454	
MPG	3809.70N	1321.60E	600	
MSC	4111.49N	1358.28E	109	
MSI	3812.20N	1533.33E	60	-0.2
MSR	4602.28N	2449.28E	640	
MUD	5627.30N	0910.39E	12	
MUO	4658.07N	0838.23E	1920	
NAL	4012.22N	3118.28E	1391	
NB2	6102.38N	1112.88E	717	
NBO	6101.84N	1046.66E	529	
NEO	3918.40N	2313.41E	500	
NIE	4925.42N	2019.32E	555	-0.3
NIL	3339.00N	7315.10E	536	
NKC	5013.98N	1226.87E	564	
NKY	4248.77N	1859.89E	1142	
NOA	6102.38N	1112.88E	717	
NOH	3041.40N	3457.78E	600	
NOV	3801.67N	1508.20E	775	-0.6
NPL	4050.80N	1415.47E	7	-0.8
NPS	3515.75N	2536.75E	370	0.1
NSS	6431.80N	1158.02E	102	
NTO	3952.13N	3247.62E	883	
NUR	6030.54N	2438.94E	102	
NVR	4121.00N	2351.71E	595	
OBN	5506.82N	3634.12E	0	

OCF	4434.69N	0518.12E	840	
ODB	4546.48N	2703.37E	140	
OGA	4652.06N	1101.51E	1934	
OHR	41 6.68N	2047.93E	739	0.5
OII	3809.20N	1541.35E	0	-1.0
OJC	5013.17N	1947.91E	391	
OKC	4950.25N	1808.83E	272	
OLT	4208.65N	0228.45E	700	
ORI	40 3.81N	1626.95E	375	0.2
ORO	4537.50N	758.82E	1162	
ORX	4537.95N	758.90E	1250	
OSS	4641.21N	10 8.62E	1700	
OUR	4020.07N	2358.92E	60	-0.2
OVO	4049.60N	1423.87E	606	+0.5
PAT	3814.18N	2144.80E	40	+1.4
PCP	4432.51N	832.71E	770	
PGB	4233.00N	2410.00E	775	
PGD	4352.52N	1143.28E	1600	
PGF	4232.90N	859.97E	1130	
PHP	4141.28N	2026.45E	0	0.7
PII	4343.27N	1031.43E	50	
PKI	2734.26N	8524.54E	2758	
PLD	42 6.29N	2442.19E	176	0.6
PLE	4319.79N	1923.66E	1181	
PLG	4022.43N	2326.73E	580	0.2
PO9	4234.46N	1256.51E	0	
POI	4234.46N	1256.51E	0	
POO	1831.77N	7350.95E	560	
PPE	4613.00N	2737.00E	267	
PRA	50 4.22N	1425.98E	225	
PRG	4306.08N	1223.82E	495	+0.6
PRK	3914.77N	2616.30E	100	0.1
PRO	4355.00N	1255.00E	0	-0.7
PRT	4352.80N	1105.65E	61	
PRU	4959.30N	1432.50E	302	
PSN	4340.93N	2811.02E	171	-0.8
PSZ	4755.17N	1953.67E	940	
PTJ	4554.00N	1557.48E	988	
PTL	38 2.93N	2351.88E	500	0.3
PTS	3648.43N	1159.57E	150	
PTT	4656.08N	2623.17E	350	
PUK	42 2.56N	1953.57E	0	1.0
PUL	5946.00N	3019.00E	65	
PVL	4313.00N	2520.00E	97	-0.1
PVY	4235.70N	1958.41E	1250	
PYA	4401.99N	4303.49E	544	
PYM	4545.03N	0300.47E	970	
PZI	37 1.84N	1454.92E	688	

PZZ	4430.30N	7 6.08E	1420	
QBJ	2943.68N	3503.00E	170	
QRI	4052.68N	14 8.75E	0	
QRN	2844.66N	4755.06E	135	
QSH	4131.50N	1954.04E	1100	
QUE	3011.29N	6657.00E	1721	
RAC	50 5.00N	1811.65E	209	
RBL	4626.50N	1334.10E	900	
RCI	3806.33N	1538.60E	29	-0.3
RCL	4609.60N	1239.20E	548	
RDO	41 8.77N	2532.25E	100	
RDP	4145.50N	1243.00E	760	
RFI	4118.03N	1359.09E	0	
RGN	5432.86N	1319.28E	15	
RIY	4520.64N	1423.16E	75	
RJF	4518.26N	0130.98E	410	
RLS	38 3.47N	2128.00E	100	1.2
RMN	3029.88N	3437.74E	1000	
RMP	4148.67N	1242.14E	380	0.5
ROB	4417.68N	752.23E	806	
ROI	3934.31N	1634.15E	605	-0.2
RRL	4455.21N	647.07E	2131	
RSI	2930.01N	4659.83E	218	
RSL	4541.29N	0637.53E	1583	
RSM	4355.66N	1227.14E	0	
RSP	45 9.10N	715.43E	1250	
RUE	5228.80N	1346.80E	0	
RUP	4942.10N	7 3.62E	750	
RZN	4141.28N	2442.96E	1730	
SAL	4536.45N	1031.57E	70	
SAR	4352.40N	1825.70E	725	
SAX	4715.04N	920.69E	2500	
SBF	4351.79N	726.11E	847	
SCE	47 2.32N	1142.62E	1737	
SDA	42 0.95N	1929.92E	0	1.6
SDI	4142.35N	1348.92E	720	
SEI	4403.26N	1121.38E	610	
SFI	4355.26N	1151.12E	0	
SGG	4123.20N	1422.73E	880	+0.5
SGO	4033.50N	1518.51E	0	
SIM	4457.00N	34 7.00E	277	-0.7
SKO	4158.33N	2126.38E	346	
SKY	3852.66N	2433.00E	260	
SLE	4745.97N	829.60E	600	
SMF	4638.71N	0350.46E	459	
SMG	3742.52N	2650.22E	0	
SNX	4521.31N	2530.93E	1470	
SOC	4335.00N	3943.00E	192	

SOF	4241.12N	2320.05E	540	0.7
SOH	4049.30N	2321.23E	670	0.2
SOI	38 4.32N	16 3.30E	0	
SOP	4741.00N	1633.50E	260	
SPC	4911.33N	2014.70E	1772	
SRE	4439.73N	2312.32E	335	
SRN	3952.80N	20 0.03E	0	0.4
SRO	4748.80N	1818.80E	150	-0.7
SRS	41 7.03N	2335.53E	400	-0.4
SSA	4451.80N	2144.60E	400	-0.5
SSF	4703.69N	0330.35E	355	
SSO	4317.58N	1325.20E	302	
SSR	4451.80N	2144.60E	400	-1.0
STB	5035.71N	0650.40E	270	
STR	4835.08N	0745.94E	135	
STU	4846.32N	911.70E	360	
STV	4414.65N	719.47E	985	
SUW	5400.75N	2310.84E	152	
SWS	4929.05N	0842.04E	223	
SYT	3718.17N	3152.50E	1530	
SZH	4316.00N	2556.00E	310	
TAS	4119.50N	6917.70E	470	
TBZ	4059.78N	3946.57E	57	
TCF	4617.28N	0212.60E	593	
TDS	3939.53N	1620.27E	273	
THE	4037.93N	2257.90E	70	0.2
THR	3554.43N	5107.59E	2120	
TIH	4654.00N	1753.58E	187	
TIM	4544.20N	2113.30E	88	
TIR	4120.86N	1951.90E	197	1.5
TLB	4435.33N	28 2.00E	15	
TMA	46 6.36N	852.38E	1700	
TNR	4539.12N	2416.38E	519	
TNS	5013.42N	826.93E	815	
TOD	4936.34N	848.23E	440	
TPE	4017.71N	20 0.65E	240	
TRE	3917.00N	1619.00E	534	
TRI	4542.53N	1345.85E	161	-0.6
TRO	6937.95N	1855.68E	15	
TTG	4225.78N	1915.65E	40	
TTI	4024.50N	1717.00E	0	
TTK	3945.90N	2802.70E	430	
UBR	4740.84N	1006.48E	895	
UDI	4603.80N	1314.20E	112	
ULC	4157.80N	1914.98E	465	
UMR	2933.11N	4742.94E	82	
URF	4353.24N	719.65E	1040	
USI	3842.47N	1310.74E	285	

UTN	4359.73N	725.65E	2065	
UZD	4635.55N	1834.91E	207	
UZH	4838.00N	2218.00E	159	-0.7
VAG	3818.96N	2254.02E	760	-0.1
VAI	4552.00N	846.25E	0	
VAM	3524.42N	2411.98E	225	0.5
VAY	4119.26N	2234.20E	168	0.1
VBV	4530.27N	1515.40E	259	
VCT	4543.50N	2442.06E	565	
VDL	4629.19N	928.19E	1900	
VFI	3914.11N	2235.52E	360	0.5
VGL	3926.74N	2253.05E	424	0.2
VIE	4814.90N	1621.70E	198	
VIH	4237.72N	0046.20E	1700	
VKA	4815.90N	1619.10E	400	-0.9
VLI	3643.09N	2256.22E	230	
VLO	4028.12N	1929.73E	0	1.5
VLR	4639.25N	2321.28E	1080	
VLS	3810.63N	2035.38E	375	1.5
VMA	3842.35N	2335.26E	468	+0.1
VMG	4357.70N	1132.63E	450	
VNE	3918.71N	2313.93E	692	
VOY	46 1.90N	1353.61E	1073	
VPA	3846.89N	2220.40E	1084	0.2
VPL	3822.73N	1459.02E	409	-0.9
VRI	4552.20N	2643.50E	400	-0.2
VSI	3852.76N	2312.54E	448	0.3
VSK	3906.64N	2341.61E	374	-0.1
VST	4037.60N	2257.60E	0	
VTH	3812.03N	2321.60E	756	
VTG	4235.50N	2312.50E	1490	0.3
VVI	4558.97N	1225.42E	515	
WAR	5214.50N	21 1.42E	110	
WET	49 8.72N	1252.80E	613	
WLF	4939.87N	0609.15E	295	
WLS	4824.76N	0721.21E	775	
XIO	3815.40N	2602.45E	210	
XOR	3921.97N	2311.52E	500	
XRY	3452.49N	2541.66E	21	
YER	3708.08N	2816.97E	730	+0.2
YLV	4034.00N	2922.37E	829	-0.3
ZAL	5356.20N	8447.88E	213	
ZAG	4549.00N	1559.00E	155	-0.3
ZEI	4246.20N	4353.90E	2100	
ZGN	3622.50N	10 6.70E	720	
ZGT	4127.05N	3145.67E	70	
ZLA	4728.93N	823.35E	780	
ZNT	3214.34N	35 1.92E	300	

ZOU	4633.40N	1258.39E	1896	
ZST	4811.77N	17 6.15E	250	
ZUR	4722.12N	0834.83E	604	
ABKT	3755.82N	5807.13E	678	
AEKI	0206.10N	9827.22E	840	
AGST	3715.39N	1513.63E	70	
AIGL	4620.49N	0657.23E	800	
AKMC	3516.20N	3219.80E	416	
ALFC	3509.42N	3235.94E	520	
AMOR	3659.39N	2559.18E	240	
ANJJ	3218.06N	3546.26E	1075	
AQBJ	2943.68N	3503.00E	170	
ARCE	6932.09N	2530.35E	403	
ARE0	6932.09N	2530.34E	403	
ARSA	4715.03N	1531.39E	577	
ASHJ	3220.64N	3737.14E	1100	
AURF	4353.24N	0719.65E	1040	
AUTN	4359.73N	0725.65E	2065	
AVNT	3846.76N	3451.32E	1584	
BACM	4416.70N	1004.33E	490	
BADA	2833.90N	3457.72E	495	
BADT	4051.14N	2907.05E	175	
BAIF	5003.55N	0412.47E	215	
BALS	4720.15N	0741.70E	910	
BALT	4132.05N	3323.15E	1746	
BARS	4249.20N	2149.50E	0	
BBLS	4352.08N	1924.60E	0	
BBTK	3950.53N	3245.62E	1200	
BERA	4042.16N	1956.96E	0	
BERF	4318.78N	0541.44E	1030	
BERN	5013.92N	1230.70E	635	
BGCA	0510.56N	1825.45E	576	
BGIO	3143.32N	35 5.27E	652	
BISS	4638.87N	1507.63E	480	
BOUR	4723.62N	0713.82E	860	
BOYT	4125.23N	3454.22E	660	
BR13	3943.50N	3338.34E	1440	
BRMO	4628.56N	1022.38E	1380	
BRSN	4417.04N	1204.61E	20	
BRVK	5303.48N	7016.97E	315	
BSEG	5356.12N	1019.01E	40	
BUC1	4420.87N	2601.68E	77	
BUCH	4826.97N	0921.17E	785	
BURJ	3214.51N	3548.25E	1045	
BYRJ	3038.40N	3630.00E	1030	
CABF	4636.66N	0605.25E	1070	
CALN	4345.13N	653.37E	1430	
CANT	4036.36N	3337.17E	815	

CARF	4242.96N	0206.92E	1220	
CAVN	4152.96N	0045.11E	626	
CBRU	4217.12N	0210.81E	1327	
CESS	4558.40N	1527.78E	382	
CFON	4145.74N	0226.14E	972	
CGAR	4117.69N	0108.03E	584	
CJR1	4645.97N	2333.08E	345	
CLLI	4228.75N	0158.45E	1411	
CLTB	3734.71N	1312.94E	957	
CM31	1827.45N	9856.57E	307	
CMAR	1827.45N	9856.57E	307	
COBT	3631.18N	3615.34E	1710	
CODM	4423.42N	0951.00E	350	
COLF	4531.07N	0341.71E	725	
CORG	4213.82N	0119.05E	716	
CPI2	4135.12N	1419.12E	750	
CRVI	4143.43N	1418.33E	910	
CSLB	3756.25N	1403.47E	583	
CSNT	4328.33N	1117.46E	573	
CSOR	4222.54N	0108.03E	1227	
CSSN	4051.62N	1501.43E	690	
DAVA	4717.20N	0952.82E	1602	
DHLJ	3049.20N	3524.12E	-80	
DOBS	4608.97N	1528.15E	425	
DRGI	3135.58N	3523.52E	12	
EBIE	4241.17N	0008.57E	2130	
EGRA	4211.71N	0018.96E	706	
EIBI	3901.61N	0120.62E	260	
EJON	4226.92N	0253.32E	570	
EKS2	4239.69N	7346.63E	1360	
ELDT	4029.40N	3325.61E	1569	
EMIR	4154.86N	0131.55E	841	
ERBM	4425.15N	1024.76E	919	
ERTA	4057.40N	0020.01E	547	
ESEL	3946.09N	0253.66E	231	
ETOS	3946.07N	0248.86E	480	
FAVR	3716.02N	1340.01E	258	
FELD	4752.58N	0800.24E	1472	
FILF	4233.62N	0233.62E	850	
FINE	6126.61N	2604.63E	150	
FSSB	4341.53N	1246.65E	498	
FUOR	4637.21N	1015.81E	2335	
FURI	0853.80N	3840.70E	2560	
FUSI	4627.29N	0839.78E	1480	
GANF	4359.86N	0554.52E	650	
GAVD	3450.59N	2405.17E	175	
GBZT	4047.33N	2926.70E	184	
GEC2	4850.71N	1342.09E	1137	

GELF	4323.02N	0525.65E	550	
GENL	4424.34N	0858.18E	80	
GERE	4850.71N	1342.09E	1137	
GHZJ	3031.80N	3619.50E	1048	
GIME	4632.01N	0615.91E	1130	
GIVF	5006.13N	0449.40E	295	
GMNA	4616.50N	1314.22E	270	
GRA1	4641.51N	1113.30E	500	
GRA2	4939.30N	1121.60E	512	
GRA3	4945.74N	1119.16E	455	
GRA4	4933.93N	1126.16E	503	
GRAM	4429.48N	1003.95E	871	
GRB1	4923.53N	1139.22E	494	
GRB2	4916.27N	1140.15E	552	
GRB3	4920.63N	1148.39E	517	
GRB4	4928.13N	1133.69E	507	
GRB5	49 6.66N	1140.74E	525	
GRBF	4250.48N	0132.20E	875	
GRC1	4859.76N	1131.32E	512	
GRC4	4905.22N	1131.62E	503	
GRFL	4308.85N	1058.58E	770	
GRFO	4941.53N	1112.92E	425	
GSCL	4421.03N	1035.26E	665	
HARR	4441.40N	2755.86E	118	
HASL	4645.41N	0809.06E	1280	
HENT	4049.38N	3053.95E	583	
HINF	4749.00N	0651.18E	720	
HITJ	2944.58N	3550.46E	1235	
HLBJ	32 4.65N	3618.15E	827	
HMDT	3215.18N	3531.56E	151	
HMRJ	3202.70N	3618.66E	708	
HNTI	3304.98N	3510.44E	301	
HOFF	4856.50N	0757.83E	150	
HSJH	2925.26N	3524.00E	1100	
HVAR	4310.68N	1626.88E	250	
IBBN	5218.43N	0745.39E	137	
JARJ	3214.25N	3556.78E	840	
JDRJ	3043.68N	3539.96E	1365	
JRDJ	3043.68N	3539.96E	1365	
JRSJ	3015.66N	3513.98E	357	
KAMO	4717.37N	0929.25E	1730	
KCHT	37 6.50N	957.20E	420	
KDAG	3824.17N	2716.00E	997	
KFNJ	3151.70N	3540.56E	-90	
KIEV	5041.66N	2912.23E	124	
KMTI	3006.26N	3443.51E	473	
KONO	5938.95N	0935.89E	216	
KONT	3756.72N	3221.63E	550	

KRIS	3510.68N	2530.18E	850	
KSDI	3311.52N	3539.54E	123	
KSHT	3258.92N	3548.66E	719	
KTk1	6900.70N	2314.23E	340	
KURK	5042.92N	7837.21E	184	
KYTH	3616.84N	2302.18E	458	
KZIT	3054.38N	3423.83E	248	
LABF	4302.85N	0004.42E	750	
LACI	4138.18N	1942.56E	40	
LANF	4858.83N	0748.32E	500	
LARI	0253.13N	9809.43E	820	
LASF	4404.56N	0351.42E	520	
LIBD	4809.02N	0736.14E	200	
LISJ	3114.40N	3528.86E	-327	
LKBD	4623.23N	0737.63E	1550	
LOMF	4721.05N	0649.65E	1000	
LPEF	4256.91N	0154.46E	440	
LTRZ	4036.19N	1649.15E	381	
MAIO	3618.49N	5928.30E	1150	
MALT	3818.80N	3825.64E	1120	
MAMC	3510.26N	3313.08E	240	
MASH	31 0.00N	3451.00E	200	
MASJ	3143.74N	3543.10E	822	
MBDF	4443.62N	0646.28E	1520	
MCGN	4557.45N	0759.26E	1185	
MDRJ	2926.52N	3549.20E	900	
MDSJ	3137.92N	3615.12E	970	
MELF	4252.36N	0045.55E	940	
MELS	4702.90N	0922.95E	1060	
MENF	5033.47N	0209.28E	100	
MEZF	4830.11N	0503.11E	245	
MKAR	4646.20N	8218.00E	0	
MKRJ	3133.13N	3538.45E	815	
MMLI	3226.27N	3525.29E	511	
MONE	4404.77N	0745.30E	1320	
MOR8	6610.28N	1426.46E	445	
MORC	4946.61N	1732.55E	743	
MOTA	4720.68N	1106.22E	1575	
MPRI	4614.50N	1259.29E	762	
MRB1	4107.58N	1458.36E	625	
MRFT	4030.22N	3327.28E	1500	
MRLC	4045.38N	1529.33E	605	
MRNI	3300.72N	3523.52E	900	
MRSJ	2941.10N	3519.31E	810	
MSDA	3119.20N	3517.40E	400	
MTHF	4256.32N	0232.03E	620	
MTLF	4320.46N	0213.05E	365	
MTTG	3800.12N	1541.63E	490	

MTUR	4513.56N	2503.78E	1018	
MUGI	4555.31N	0902.50E	830	
MVIF	4353.78N	0709.15E	1480	
MZDA	3118.57N	3521.77E	-275	
NAO0	6050.65N	1053.19E	426	
NAQJ	3000.00N	3530.30E	1640	
NEGI	4350.86N	0742.22E	640	
NISR	3636.70N	2707.70E	48	
NRCA	4250.01N	1306.85E	927	
NVLJ	4433.80N	1452.26E	20	
OBKA	4630.55N	1432.93E	1075	
OFRI	3237.26N	3459.10E	520	
OG01	4619.84N	0640.98E	1040	
OG05	4602.43N	0527.49	400	
OG22	4449.36N	0656.71E	1810	
OG25	4422.18N	0604.41E	1060	
ORIF	4455.09N	0552.80E	1082	
PAIG	3955.63N	2340.78E	140	-0.3
PAND	4231.35N	0132.81E	1857	
PENC	4747.43N	1916.90E	250	
PHNC	3500.24N	3401.92E	175	
PKS2	4629.52N	1912.78E	106	
PKS6	4635.98N	1933.87E	120	
PKS8	4652.72N	1840.59E	135	
PKS9	4635.22N	1816.73E	240	
PKSM	4612.71N	1838.47E	170	
PLDF	4558.18N	0337.27E	940	
PPCY	3453.08N	3220.70E	60	
PRAF	4348.25N	0510.15E	700	
PRNI	3020.22N	3459.88E	500	
PTCC	4624.31N	1321.19E	770	
PTQR	4201.31N	1324.03E	957	
PUYF	4331.93N	0542.01E	460	
QRNJ	3220.10N	3534.50E	-180	
QTRJ	3118.00N	3600.60E	876	
QUTJ	3117.92N	36 0.60E	876	
RESF	4248.46N	00.2031E	1270	
REVF	4344.40N	722.05E	700	
RGNG	4140.45N	1535.18E	587	
RHK1	4605.68N	1804.32E	297	
RHK3	4553.31N	1815.12E	420	
RMNI	3035.78N	3445.72E	853	
RNI2	4142.15N	1409.15E	970	
ROTZ	4946.01N	1212.42E	430	
RTMM	3103.06N	3441.17E	255	
RUWJ	3228.50N	3824.11E	751	
RVI2	4137.31N	1401.28E	990	
SANT	3622.26N	2527.54E	540	

SAFT	4114.38N	3241.23E	406	
SAGI	3013.20N	3439.60E	560	
SALF	4245.60N	0111.36E	900	
SALJ	32 0.56N	3541.08E	780	
SAOF	4359.18N	733.32E	600	
SCLL	3815.37N	1542.85E	81	
SDOM	3104.80N	3523.40E	-200	
SEYT	3931.20N	3051.00E	1172	
SGKT	4034.43N	32 3.35E	1890	
SHBJ	3218.15N	3734.50E	960	
SHMJ	3243.62N	3545.84E	363	
SHWJ	3022.98N	3530.00E	1734	
SIBI	0314.44N	9830.26E	2050	
SIER	4623.11N	0728.40E	2910	
SIND	4920.92N	0936.34E	335	
SISC	4528.26N	1662.32E	100	
SJAF	4229.07N	0252.93E	450	
SLCN	4023.40N	1537.96E	986	
SLNA	3833.81N	1449.97E	361	
SMRF	4358.56N	0534.50E	654	
SNTG	4315.30N	1256.43E	625	
SPAK	4806.13N	0847.16E	991	
SPB4	7810.73N	1620.89E	340	
SPIT	7810.66N	1622.20E	323	
SQTA	4713.23N	1112.52E	1307	
SRBF	4854.88N	0751.13E	200	
SRFA	2855.56N	3510.68E	725	
STV2	4414.73N	0719.56E	930	
SULZ	4731.65N	0806.91E	715	
SURF	4428.85N	0648.77E	1820	
SVTA	3055.80N	3437.20E	370	
SZAC	3445.36N	3252.98E	512	
SZAF	3054.00N	3433.00E	290	
TAVF	4337.03N	0603.46E	689	
TAYS	2833.06N	3452.30E	0	
TBKS	2813.48N	3632.91E	820	
TDAG	4059.41N	2732.06E	148	
THEF	4813.69N	0559.63E	469	
THR1	3622.27N	2527.58E	522	
THR5	3625.03N	2520.87E	180	
TKM2	4255.24N	7535.79E	2020	
TKTP	3802.40N	3019.20E	1788	
TOKT	4019.21N	3632.68E	726	
TORN	4646.41N	0657.51E	760	
TOUF	44 0.81N	714.90E	1830	
TREF	4337.44N	0523.03E	460	
TRTE	5822.71N	2643.23E	100	
ULDT	4008.53N	2908.16E	1734	

VALF	4224.10N	0201.03E	1580	
VANT	3826.70N	4323.32E	1750	
VIEF	4253.02N	0001.42E	1000	
VILF	4351.15N	0542.91E	770	
VINC	4408.47N	1009.13E	710	
VIVF	4451.36N	0440.36E	620	
VRAC	4918.49N	1635.61E	475	
VTB1	4110.95N	1437.80E	865	
WAJH	2610.50N	3633.57E	75	
WATA	4720.15N	1134.58E	1492	
WILA	4724.88N	0854.45E	910	
WIMI	4639.90N	0737.45E	770	
WMSJ	3019.50N	3527.90E	965	
WTTA	4715.83N	1138.18E	1764	
YTIR	3121.00N	35 7.20E	900	
ZCCA	4421.05N	1058.59E	700	
ZFRI	3033.24N	3510.68E	-37	
TRAV	4530.76N	0744.82E	990	
PLRO	4632.98N	1308.88E	1420	

Σημαντικές πληροφορίες δίνονται στο αρχείο αυτό μετά το πέρας του καταλόγου των σταθμών. Συγκεκριμένα:

$$\left. \begin{array}{ll} 6.000 & 0.000 \\ 6.600 & 19.000 \\ 7.900 & 31.000 \end{array} \right\} \text{ Μοντέλο δομής φλοιού της Γης.}$$
 (Παναγιωτόπουλος, 1984)

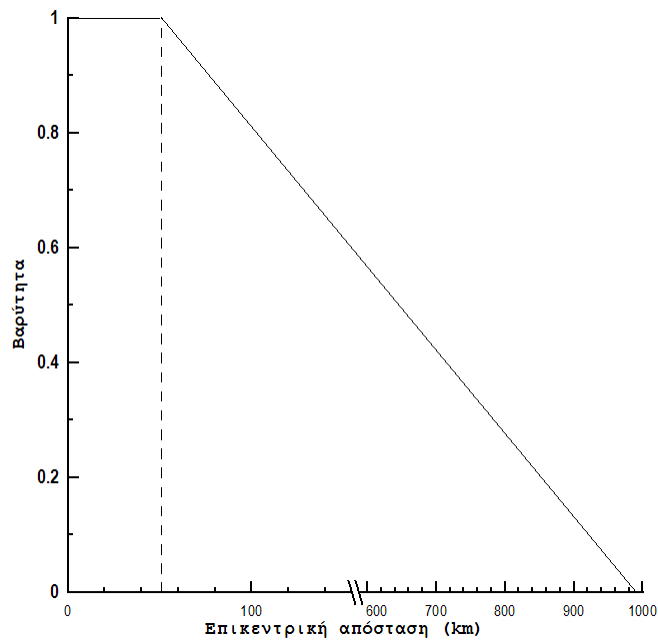
Η πρώτη στήλη δίνει την ταχύτητα των P- κυμάτων και η δεύτερη την οροφή του αντίστοιχου στρώματος του φλοιού της γης.

Control Card:

07. 50. 990. 1.78 4 0 1 1 1 0011

Διαδοχικά διακρίνουμε :

- Βάθος εκκίνησης για υπολογισμό εστιακού βάθους (07. → 7Km)
- Μέγιστη επικεντρική απόσταση για την χρήση της φάσης με την μέγιστη βαρύτητα X_{near} (50. → 50km)
- Μέγιστη επικεντρική απόσταση για την αποδοχή της φάσης X_{far} (990. → 990Km). Η κατανομή βαρύτητας ανάλογα με την επικεντρική απόσταση φαίνεται στο σχήμα (9).
- Λόγος ταχυτήτων P-S κυμάτων ($V_p/V_s = 1.78$)



Σχήμα 9. Εξάρτηση βαρύτητας φάσεων από την επικεντρική απόσταση στο HYPO71.

4.4 Συνοδευτικά προγράμματα

Εκτός από τα προγράμματα που εκπονήθηκαν από τους συμμετέχοντες στην εργασία χρησιμοποιήθηκαν και έτοιμα εμπορικά πακέτα, όπως το Grapher για την δημιουργία διαγραμμάτων ERH (=σφάλμα στον υπολογισμό επικέντρου σε km), ERZ (=σφάλμα στον υπολογισμό εστιακού βάθους σε km), RMS (μέσο τετραγωνικό σφάλμα στον υπολογισμό του χρόνου γένεσης) (βλέπε 7^ο κεφάλαιο) και το GMT για την κατασκευή χαρτών.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αρχικά δουλέψαμε τους μήνες κάθε κέντρου ξεχωριστά με συγκεκριμένα προγράμματα έτσι ώστε να τους φέρουμε σε συγκεκριμένη μορφή (format) συμβατή με το Hyro 71. Στη συνέχεια δημιουργήσαμε 12 μηνιαία δελτία που το κάθε ένα από αυτά περιείχε όλες τις διαθέσιμες φάσεις και από τα τέσσερα σεισμολογικά κέντρα που αναφέρθηκαν στο 4^ο κεφάλαιο. Παρακάτω φαίνεται η μορφή (format) στην οποία καταλήξαμε.

STA Ph	YrMoDaHrMnSecs(P)	Secs(S)	Amp. Pr.	Dur.
SOH EP	020201021226.80	31.36 S 2	0.00.0	0.
OUR IP	020201021227.66	32.44 S 2	0.00.0	0.
THE EP	020201021228.60	34.72 S 2	17. 0.0	24.
PAIGEP	020201021231.24	39.36 S 2	0.00.0	0.
SRS EP	020201021231.36	40.22 S 2	0.00.0	52.
KNT EP	020201021235.24	46.04 S 2	0.00.0	42.
LIT EP	020201021237.72	50.28 S 2	9.80.0	30.
GRG IP	020201021238.88	52.88 S 2	0.00.0	0.
XOR EP	020201021242.24		0.00.0	0.
AOS EP	020201021244.52		0.00.0	0.
FNA EP	020201021250.60	74.48 S 2	0.00.0	0.
AGG IP	020201021251.16		0.00.0	0.
ALN IP	020201021254.60		0.00.0	0.
ALN EP	020201220620.66		0.00.0	0.
SRS EP	020201220626.46		0.00.0	0.
LOS IP	020201220627.22		0.00.0	0.
SOH EP	020201220628.22		0.00.0	0.
KNT IP	020201220628.38		0.00.0	0.
OUR EP	020201220628.54		9.70.0	0.
THE EP	020201220629.82		10.00.0	25.
GRG EP	020201220630.78		8.60.0	55.
LIT EP	020201220633.26		0.00.0	0.
AOS EP	020201220633.66		0.00.0	95.
XOR IP	020201220634.50		0.80.0	0.
AGG EP	020201220637.74		0.00.0	0.
IGT IP	020201220640.70		0.00.0	0.

Οι πληροφορίες που περιέχει το αρχείο αυτό είναι :

- 1^η στήλη : Όνομα σταθμού.
- 2^η στήλη : Ποιότητα και είδος φάσης καθώς και είδος πρώτης απόκλισης (C / D).
- 3^η στήλη : Έτος, μήνας, μέρα, ώρα, λεπτά, δευτερόλεπτα πρώτης άφιξης επιμήκων κυμάτων (P).
- 4^η στήλη : Χρόνος άφιξης εγκάρσιων κυμάτων (S) σε δευτερόλεπτα.
- 5^η στήλη : Μέγιστο πλάτος καταγραφής (Amplitude).

6^η στήλη : Αντίστοιχη περίοδος (Period).

7^η στήλη : Μέγιστη διάρκεια καταγραφής (μέχρι πλάτος 2mm p-p) (Duration).

Στην συνέχεια ενώσαμε τους αντίστοιχους μήνες κάθε κέντρου δημιουργώντας 12 καταλόγους φάσεων για το έτος 2002 και τους επεξεργαστήκαμε με 2 νέα προγράμματα. Το πρώτο πρόγραμμα (elegchos omoion fasewn.for) ελέγχει τις όμοιες καταγραφές φάσεων και προσπαθεί να τις συμπτύξει σε μια καταγραφή με πλήρη στοιχεία καθώς επίσης σβήνει και τις όμοιες διπλές καταγραφές φάσεων. Το δεύτερο πρόγραμμα (xwtismos fasewn(Synolo 2,31pha(20sec)).for) διαχωρίζει τις φάσεις σε σεισμούς με βάση την διαφορά τους στους χρόνους άφιξης των επιμήκων (P) κυμάτων. Η ελάχιστη χρονική διαφορά δυο διαδοχικών P-φάσεων που σηματοδοτεί την καταγραφή διαφορετικού σεισμού ορίστηκε στα 20sec. Αξίζει να σημειωθεί ότι :

- i. Το πρώτο πρόγραμμα εκτελέστηκε 3 με 4 φορές για να αποφθεχθεί η περίπτωση κάποιας απώλειας στις συγκρίσεις.
- ii. Το output αρχείο(.pha) του πρώτου προγράμματος αποτέλεσε το input αρχείο(.txt) του δευτέρου.

Input (.txt) πρώτου προγράμματος

BLDUEP	020801000612.20	16.5	S 2	.0 .0	0.
KLBREP	020801000628.20	43.3	S 2	.0 .0	0.
MORWEP	020801000636.30	58.4	S 2	.0 .0	0.
NWAOEP	020801000645.97			.0 .0	0.
MEEKEP	020801000711.50	54.5	S 2	.0 .0	0.
NPS EP	020801002217.6	29.5	S 2	.0 .0	0.
NPS EP	020801002217.6	29.5	S 2	.0 .0	95.
ARG EP	020801002248.7			.0 .0	0.
ARG EP	020801002248.7			.0 .0	90.
ARG EP	020801002248.70			.0 .0	0.
VLI EP	020801002250.0			.0 .0	0.
VLI EP	020801002250.00			.0 .0	50.

Output (.pha) πρώτου προγράμματος

BLDUEP	020801000612.20	16.5	S 2	.0 .0	0.
KLBREP	020801000628.20	43.3	S 2	.0 .0	0.
MORWEP	020801000636.30	58.4	S 2	.0 .0	0.
NWAOEP	020801000645.97			.0 .0	0.
MEEKEP	020801000711.50	54.5	S 2	.0 .0	0.
NPS EP	020801002217.6	29.5	S 2	.0 .0	95.
ARG EP	020801002248.7			.0 .0	90.
VLI EP	020801002250.0			.0 .0	50.

Input (.txt) δευτέρου προγράμματος

BLDUEP	020801000612.20	16.5	S 2	.0 .0	0.
KLBREP	020801000628.20	43.3	S 2	.0 .0	0.
MUN EP	020801000635.20	55.8	S 2	.0 .0	0.
MORWEP	020801000636.30	58.4	S 2	.0 .0	0.
NWAOEP	020801000645.97			.0 .0	0.
MEEKEP	020801000711.50	54.5	S 2	.0 .0	0.
NPS EP	020801002217.6	29.5	S 2	.0 .0	95.
VAM EP	020801002228.0	47.5	S 2	.0 .0	95.
MHL EP	020801002241.0			.0 .0	0.
ARG EP	020801002248.7			.0 .0	90.

VLI EP	020801002250.0			.0 .0	0.
JACHEP	020801002748.62	54.3	S 2	.0 .0	0.
PEL EP	020801002750.93	58.6	S 2	.0 .0	0.
ROCHEP	020801002751.48	59.3	S 2	.0 .0	0.
FCH EP	020801002754.70	65.0	S 2	.0 .0	0.
TACHEP	020801002758.69	71.5	S 2	.0 .0	0.
ITM EPD	020801005744.6			.0 .0	95.

Output (.pha) δευτέρου προγράμματος

BLDUEP	020801000612.20	16.5	S 2	.0 .0	0.
KLBREP	020801000628.20	43.3	S 2	.0 .0	0.
MUN EP	020801000635.20	55.8	S 2	.0 .0	0.
MORWEP	020801000636.30	58.4	S 2	.0 .0	0.
NWAOEP	020801000645.97			.0 .0	0.
		10			
MEEKEP	020801000711.50	54.5	S 2	.0 .0	0.
		10			
NPS EP	020801002217.6	29.5	S 2	.0 .0	95.
VAM EP	020801002228.0	47.5	S 2	.0 .0	95.
MHL EP	020801002241.0			.0 .0	0.
ARG EP	020801002248.7			.0 .0	90.
VLI EP	020801002250.0			.0 .0	0.
		10			
JACHEP	020801002748.62	54.3	S 2	.0 .0	0.
PEL EP	020801002750.93	58.6	S 2	.0 .0	0.
ROCHEP	020801002751.48	59.3	S 2	.0 .0	0.
FCH EP	020801002754.70	65.0	S 2	.0 .0	0.
TACHEP	020801002758.69	71.5	S 2	.0 .0	0.
		10			
ITM EPD	020801005744.6			.0 .0	95.
		10			

Το επόμενο βήμα ήταν η εφαρμογή του **Hypo 71** στα 12 τελικά αρχεία-μήνες, που δημιουργήθηκαν για να πάρουμε τις λύσεις των σεισμών για το έτος 2002. Απαραίτητη προϋπόθεση ήταν η δημιουργία ενός αρχείου που περιέχει πληροφορίες για τις συντεταγμένες των σεισμολογικών σταθμών καθώς και του μοντέλου δομής του φλοιού που χρησιμοποιήθηκε (**Hypo.sta**) (βλέπε § 4.3).

Τα αποτελέσματα που εξάγονται από το **Hypo 71** είναι τα αρχεία **.cat**, **.ful**. Το πρώτο περιέχει τις λύσεις των σεισμών, ενώ το δεύτερο περιέχει με κάθε λεπτομέρεια όλη την διαδικασία που ακολούθησε το πρόγραμμα κατά την εκτέλεση του. Λόγω του ότι το μοντέλο που χρησιμοποιεί το **Hypo 71** για τον υπολογισμό των μεγεθών δεν ταυτιζόταν πλήρως με αυτό που ισχύει για τις καταγραφές των σεισμολογικών σταθμών του ελληνικού χώρου, στα μεγέθη που πήραμε υπήρχαν σφάλματα. Επίσης, δεν υπήρχε δυνατότητα προσαρμογής των μοντέλων υπολογισμού μεγεθών του ελληνικού χώρου στο **Hypo 71**. Για την αποφυγή των σφαλμάτων υιοθετήσαμε τις αντίστοιχες τιμές μεγεθών από τους καταλόγους σεισμών του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου της Αθήνας και του Εργαστηρίου Γεωφυσικής της Θεσσαλονίκης. Επειδή οι κατάλογοι σεισμών της Θεσσαλονίκης ήταν προκαταρκτικοί χρησιμοποιήθηκαν κατά βάση τα μεγέθη της Αθήνας προσθέτοντας κάθε φορά την τιμή 0,5 στα M_L (μέγεθος σειсмоγράφου χαμηλής μεγέθυνσης) ώστε το τελικό μέγεθος να είναι ισοδύναμο του μεγέθους της σεισμικής ροπής.

Παρακάτω αναλύεται το αρχείο **.cat** :

Αρχείο .cat

Year	MoDaHrMnSecs	LatN	LonE	Dep	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
2002	0101150825.14	37.982	21.983	4.9	3.8	5	99	89.	1.2	4.0	5.5	D
2002	0101152914.61	36.546	25.676	7.0	4.0	3	195	59.	0.0	0.0	0.0	C
2002	0102063050.28	41.530	19.611	0.3	2.6	19	184	29.	0.3	1.1	1.3	C
2002	0102101037.17	37.310	22.143	3.5	3.7	8	100	24.	1.2	24.3	40.7	D
2002	0102111127.03	38.357	25.729	7.0	3.9	5	161	109.	0.8	3.5	6.7	D
2002	0102201351.64	38.187	23.154	3.5	3.3	6	189	55.	0.3	3.4	79.6	D
2002	0103001751.31	39.734	23.002	5.3	4.0	53	29	44.	0.9	1.7	2.2	D
2002	0104023251.52	38.373	21.810	0.2	3.8	25	83	60.	1.3	4.1	4.7	D
2002	0104032623.05	41.168	23.979	0.1	0.0	20	127	33.	0.6	2.0	4.2	D
2002	0104162023.42	37.318	21.970	7.0	3.8	12	114	16.	1.9	27.6	38.4	D
2002	0105033516.77	38.895	22.001	7.0	3.8	30	55	17.	1.3	3.7	3.6	D
2002	0105065819.70	42.574	19.233	18.5	2.3	10	145	16.	0.3	2.0	1.6	C
2002	0106060911.41	37.856	22.389	14.2	4.2	37	124	118.	0.7	2.8	4.9	D
2002	0106122826.59	38.321	22.502	7.0	3.6	8	80	79.	0.7	7.0	9.5	D
2002	0106153608.81	39.370	23.666	14.0	4.5	41	101	29.	0.9	2.7	2.4	D
2002	0107165724.69	38.621	23.664	3.5	3.6	17	142	72.	0.8	4.3	3.9	D
2002	0107184110.39	37.599	22.291	7.0	3.3	7	166	57.	2.1	5.7	10.4	D
2002	0108005746.37	38.999	24.431	7.0	3.6	25	76	51.	0.9	2.9	3.2	D
2002	0108141753.19	36.055	29.866	11.5	4.4	31	111	77.	0.8	2.7	3.8	D
2002	0108171323.52	39.239	23.574	8.5	3.8	27	90	28.	0.5	1.5	1.4	D
2002	0108203341.61	42.255	19.559	17.2	2.5	18	149	27.	0.2	0.8	0.8	C
2002	0108213531.41	41.482	20.310	0.9	2.7	20	113	40.	0.8	2.3	2.5	D
2002	0109093556.81	37.910	21.107	10.2	4.8	89	122	54.	1.3	2.8	3.8	D
2002	0109130356.99	38.600	21.483	0.2	3.5	7	181	45.	1.4	2.3	4.5	D
2002	0109154415.98	42.291	19.335	18.0	2.1	18	134	17.	0.4	1.4	1.2	C
2002	0109161311.70	39.172	24.196	10.3	3.7	19	110	27.	0.6	2.5	2.0	D
2002	0110010626.83	40.052	19.702	5.6	3.6	7	227	39.	0.9	1.0	1.1	D
2002	0110024232.65	40.042	19.635	3.2	3.5	6	236	39.	0.9	14.4	10.4	D
2002	0110210129.85	37.955	29.122	1.2	4.3	12	95	54.	1.2	6.0	8.7	D
2002	0111022229.99	39.487	20.479	0.1	3.6	12	117	37.	1.6	5.0	8.0	D

- 1^η στήλη : Year (Χρονολογία).
- 2^η στήλη : MoDaHrMnSecs (Μήνας, μέρα, ώρα, λεπτά, δευτερόλεπτα).
- 3^η στήλη : LatN (Γεωγραφικό πλάτος).
- 4^η στήλη : LonE (Γεωγραφικό μήκος).
- 5^η στήλη : Dep (Εστιακό βάθος σε km).
- 6^η στήλη : Mag (Μέγεθος σεισμού).
- 7^η στήλη : No (Αριθμός φάσεων).
- 8^η στήλη : Γωνία Gap (Μέγιστο αζιμουθιακό κενό μεταξύ διαδοχικών σταθμών ως προς το επίκεντρο).
- 9^η στήλη : Dmin (Επικεντρική απόσταση πλησιέστερου σταθμού).
- 10^η στήλη : RMS (Μέσο τετραγωνικό σφάλμα στον χρόνο γένεσης του σεισμού).
- 11^η στήλη : ERH (Μέσο σφάλμα στον υπολογισμό του επικέντρου).
- 12^η στήλη : ERZ (Μέσο σφάλμα στον υπολογισμό του εστιακού βάθους).
- 13^η στήλη : Q (Ποιότητα λύσης).

Τέλος ενώσαμε όλα τα αρχεία-μήνες (.cat) σε ένα ενιαίο αρχείο και αφού πρώτα επεξεργαστήκαμε κάποια μικροσφάλματα που είχαν να κάνουν με την ανεκτικότητα του **Hypo 71** σε αριθμητικά όρια, δημιουργήσαμε διαγράμματα για τις τιμές ERH, ERZ, RMS (βλέπε κεφάλαιο 8). Επίσης προσδιορίσαμε την κατανομή μεγεθών για το έτος 2002 και κατασκευάσαμε το σχετικό διάγραμμα (βλέπε κεφάλαιο 7).

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Σεισμοί Ιανουαρίου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20101	150825.14	37.982	21.983	4.9	4.1	5	99	89.	1.2	4.0	5.5	D
20101	152914.61	36.546	25.676	7.0	3.8	3	195	59.	0.0	0.0	0.0	C
20102	063050.28	41.530	19.611	0.3	0.0	19	184	29.	0.3	1.1	1.3	C
20102	101037.17	37.310	22.143	3.5	4.1	8	100	24.	1.2	24.3	40.7	D
20102	111127.03	38.357	25.729	7.0	0.0	5	161	109.	0.8	3.5	6.7	D
20102	201351.64	38.187	23.154	3.5	3.1	6	189	55.	0.3	3.4	79.6	D
20103	001751.31	39.734	23.002	5.3	4.6	53	29	44.	0.9	1.7	2.2	D
20104	023251.52	38.373	21.810	0.2	4.4	25	83	60.	1.3	4.1	4.7	D
20104	032623.05	41.168	23.979	0.1	3.4	20	127	33.	0.6	2.0	4.2	D
20104	162023.42	37.318	21.970	7.0	4.3	12	114	16.	1.9	27.6	38.4	D
20105	033516.77	38.895	22.001	7.0	4.3	30	55	17.	1.3	3.7	3.6	D
20105	065819.70	42.574	19.233	18.5	0.0	10	145	16.	0.3	2.0	1.6	C
20106	060911.41	37.856	22.389	14.2	5.0	37	124	118.	0.7	2.8	4.9	D
20106	122826.59	38.321	22.502	7.0	3.9	8	80	79.	0.7	7.0	9.5	D
20106	153608.81	39.370	23.666	14.0	4.8	41	101	29.	0.9	2.7	2.4	D
20107	165724.69	38.621	23.664	3.5	4.1	17	142	72.	0.8	4.3	3.9	D
20107	184110.39	37.599	22.291	7.0	3.9	7	166	57.	2.1	5.7	10.4	D
20108	005746.37	38.999	24.431	7.0	4.2	25	76	51.	0.9	2.9	3.2	D
20108	141753.19	36.055	29.866	11.5	4.9	31	111	77.	0.8	2.7	3.8	D
20108	171323.52	39.239	23.574	8.5	4.3	27	90	28.	0.5	1.5	1.4	D
20108	203341.61	42.255	19.559	17.2	0.0	18	149	27.	0.2	0.8	0.8	C
20108	213531.41	41.482	20.310	0.9	0.0	20	113	40.	0.8	2.3	2.5	D
20109	093556.81	37.910	21.107	10.2	5.4	89	122	54.	1.3	2.8	3.8	D
20109	130356.99	38.600	21.483	0.2	3.9	7	181	45.	1.4	2.3	4.5	D
20109	141318.55	43.833	18.035	0.9	0.0	9	341	466.	30.7	999.9	999.9	D
20109	154415.98	42.291	19.335	18.0	0.0	18	134	17.	0.4	1.4	1.2	C
20109	161311.70	39.172	24.196	10.3	3.9	19	110	27.	0.6	2.5	2.0	D
20110	010626.83	40.052	19.702	5.6	4.1	7	227	39.	0.9	1.0	1.1	D
20110	024232.65	40.042	19.635	3.2	4.0	6	236	39.	0.9	14.4	10.4	D
20110	210129.85	37.955	29.122	1.2	4.3	12	95	54.	1.2	6.0	8.7	D
20111	022229.99	39.487	20.479	0.1	3.9	12	117	37.	1.6	5.0	8.0	D
20111	031508.91	39.532	20.426	3.5	4.0	12	116	39.	1.0	4.2	5.1	D
20111	045411.47	40.749	23.059	5.3	2.7	12	130	15.	0.2	0.6	2.6	C
20111	050822.27	40.749	23.065	7.0	2.6	10	130	16.	0.3	1.2	4.4	C
20111	172926.55	40.094	21.245	3.5	4.1	21	45	51.	1.5	4.2	6.0	D
20111	184435.28	40.049	21.258	0.6	4.0	13	88	52.	1.3	5.1	8.3	D
20111	193959.26	39.980	21.226	3.5	3.7	8	143	48.	1.2	7.0	9.9	D
20111	211249.98	39.547	22.275	8.9	3.4	7	101	58.	1.5	5.4	52.0	D
20112	010836.56	37.653	22.577	12.2	3.5	6	107	78.	0.7	3.4	5.0	D
20112	042155.84	37.181	21.683	7.0	3.8	6	204	22.	1.6	1.5	1.2	D
20112	075132.04	42.299	18.987	7.0	0.0	18	113	13.	0.3	0.9	3.2	C
20112	172011.67	37.407	21.928	6.3	3.8	4	150	25.	2.0	0.0	0.0	D
20112	204045.53	38.328	21.889	7.0	3.7	7	185	48.	0.6	4.5	33.8	D
20112	214222.15	38.397	21.701	7.0	3.9	7	140	43.	0.7	9.4	11.0	D
20112	224841.63	37.687	21.337	3.8	4.0	6	172	43.	0.1	1.0	1.4	B
20113	073141.43	38.507	20.652	3.5	0.0	10	143	22.	0.6	2.3	2.7	D
20113	075028.84	38.604	24.860	1.8	3.7	6	142	122.	0.1	0.9	1.1	C

20113	081943.08	38.659	23.829	2.0	4.0	5	197	77.	0.1	1.9	2.0	C
20113	084632.99	38.565	25.672	7.0	5.0	46	41	92.	1.7	4.2	8.6	D
20113	110252.41	35.969	23.485	20.7	4.7	4	180	90.	1.4	0.0	0.0	D
20114	134617.09	38.650	23.731	7.0	4.5	37	65	59.	1.4	3.8	4.4	D
20114	142747.34	38.254	22.037	28.1	4.0	19	62	55.	1.5	6.0	9.0	C
20114	181146.03	40.177	21.680	21.7	3.7	7	158	16.	1.4	36.3	35.7	D
20114	220302.12	35.823	24.242	7.8	4.3	4	166	46.	0.1	0.0	0.0	C
20114	232254.20	39.041	21.988	7.0	3.8	14	87	21.	1.1	4.6	4.9	D
20115	065652.23	39.217	23.729	3.0	3.3	11	148	14.	0.4	1.7	2.6	C
20115	081556.41	42.405	19.793	12.5	0.0	9	187	26.	0.1	0.7	1.7	C
20115	215651.83	38.608	26.705	10.6	4.3	13	121	54.	0.3	1.5	1.5	C
20116	182439.98	41.233	19.850	4.5	5.4	115	41	13.	1.2	1.6	2.3	D
20116	183017.30	35.096	24.004	20.6	4.9	14	156	29.	1.7	10.8	10.6	D
20117	014229.36	36.720	22.939	31.4	4.3	4	164	0.	3.6	0.0	0.0	D
20117	020858.25	37.852	21.208	7.0	4.9	32	164	65.	1.7	8.7	7.5	D
20117	084418.98	39.225	21.531	7.0	3.4	7	164	42.	2.0	19.0	280.2	D
20117	213224.10	38.715	25.493	7.0	4.0	16	102	90.	2.7	13.0	16.9	D
20117	215717.52	39.072	23.961	7.0	3.8	17	105	13.	1.5	6.8	6.2	C
20118	020251.88	39.187	24.270	7.0	3.9	17	73	91.	1.3	5.9	6.9	D
20118	051751.09	35.527	26.471	26.3	4.1	5	186	83.	0.2	5.3	520.8	D
20118	125249.25	39.117	24.215	13.3	4.4	31	48	30.	0.6	1.9	2.0	D
20119	000428.24	38.399	23.915	0.9	4.0	10	146	50.	0.6	3.8	3.9	D
20119	000651.00	66.893	34.631	7.0	0.0	4	259	448.	1.7	0.0	0.0	D
20119	050059.73	37.862	21.172	4.2	4.3	9	166	62.	1.6	2.8	3.3	D
20119	065644.46	39.149	24.203	7.0	3.7	5	112	86.	0.4	4.1	6.5	D
20119	072458.39	38.209	23.589	7.0	5.0	60	37	110.	1.3	3.0	5.2	D
20119	083742.60	38.206	20.554	0.1	4.4	9	205	56.	1.9	16.3	14.9	D
20119	093544.96	38.716	23.933	1.8	3.8	5	236	85.	1.3	26.6	10.8	D
20119	100509.58	39.146	24.234	7.0	4.3	28	67	31.	0.5	1.6	1.8	D
20119	151629.33	38.059	20.937	3.5	4.3	9	155	33.	2.2	14.7	15.7	D
20119	224659.78	35.264	25.614	7.0	4.6	6	154	0.	5.1	32.9	10.6	D
20120	023339.66	40.148	19.779	1.4	4.1	13	217	48.	1.1	6.2	5.6	D
20120	023808.34	38.524	24.356	2.5	4.2	14	85	83.	1.3	5.4	8.6	D
20120	122727.60	38.521	25.216	7.0	0.0	8	164	122.	1.4	13.5	16.3	D
20120	133849.80	38.654	23.753	7.0	4.4	53	38	58.	1.7	3.8	4.2	D
20120	143618.85	34.278	25.728	7.0	0.0	8	238	110.	1.9	42.0	32.5	D
20121	052512.73	40.515	23.546	0.1	3.0	16	144	38.	0.4	1.4	497.4	C
20121	113319.74	38.390	21.736	7.0	4.0	4	144	59.	0.2	0.0	0.0	C
20121	141803.98	38.837	20.843	7.0	3.9	7	120	77.	2.4	4.9	9.8	D
20121	143424.64	38.619	27.875	7.0	6.3	57	61	59.	0.7	1.5	2.6	D
20121	162543.24	38.380	21.737	7.0	4.2	6	109	43.	0.2	2.7	3.2	C
20121	193617.69	38.354	21.819	3.5	4.3	6	152	62.	0.9	3.7	5.6	D
20121	230953.17	36.306	22.122	3.5	4.9	21	158	86.	1.5	8.5	10.8	D
20121	235931.08	39.033	24.326	7.0	3.9	7	122	100.	0.7	2.7	3.9	D
20122	010502.52	40.589	20.193	9.6	4.2	47	130	77.	0.5	1.0	1.1	D
20122	043712.62	39.406	21.490	3.5	3.6	18	60	61.	1.0	3.2	4.1	D
20122	045351.02	35.530	26.881	7.0	7.5	87	122	119.	1.7	3.3	5.8	D
20122	072218.55	39.724	20.462	4.8	3.6	4	194	34.	0.2	0.0	0.0	C
20122	140927.44	38.828	23.003	9.3	3.2	9	227	62.	0.1	1.3	0.9	C
20122	173225.09	39.334	25.564	7.0	4.2	39	138	78.	1.4	4.2	5.2	D
20122	173727.49	39.355	25.726	23.2	4.4	7	109	49.	0.6	6.2	10.0	D
20122	204105.79	40.590	20.286	6.3	3.9	7	189	106.	1.3	12.3	13.5	D
20122	220206.24	40.536	23.552	7.0	3.4	22	65	20.	0.6	1.7	3.5	D
20123	125354.22	38.443	25.628	7.0	4.4	9	97	105.	0.7	8.2	18.0	D
20123	131901.58	40.367	23.519	3.2	2.7	10	210	39.	0.5	3.5	50.7	D
20123	151233.82	39.826	20.853	32.4	3.9	6	191	19.	3.8	134.3	95.3	D
20123	200957.43	38.589	27.786	7.0	4.8	33	76	50.	0.7	2.7	4.6	D
20123	212213.00	38.627	27.845	3.5	5.5	56	33	56.	3.6	7.9	13.1	D
20124	022035.41	35.996	27.440	16.7	4.1	11	157	66.	2.0	8.0	7.1	D
20124	030147.37	41.038	20.007	0.2	0.0	22	238	67.	0.6	3.1	2.1	D
20124	035937.31	38.103	22.900	15.5	4.5	36	66	73.	0.6	2.4	3.8	D

20124	200606.76	49.906	10.325	0.9	0.0	35	311	483.	29.0	999.9	999.9	D
20125	025437.47	40.891	22.801	0.1	2.8	19	93	31.	0.5	1.2	2.6	D
20125	143843.37	38.506	25.652	7.0	4.5	22	53	136.	3.6	14.4	39.6	D
20125	160909.42	38.867	20.504	7.0	4.0	6	153	77.	0.6	5.6	9.3	D
20125	172918.61	38.555	25.643	17.7	4.1	5	109	94.	0.4	8.0	37.2	D
20125	174232.79	39.929	23.952	0.3	3.3	26	95	23.	1.0	2.5	3.5	D
20125	175429.28	38.073	20.566	8.4	5.3	92	118	12.	1.1	2.1	2.1	C
20126	015330.40	37.181	21.095	3.5	4.2	4	231	74.	1.3	0.0	0.0	D
20126	020117.56	38.455	25.528	7.0	4.1	11	145	109.	0.9	7.8	14.2	D
20126	105417.88	38.849	21.631	7.0	4.3	43	59	17.	1.4	3.3	3.5	D
20126	110752.75	37.181	21.158	3.5	4.9	8	228	68.	1.2	9.2	4.7	D
20126	112409.18	37.181	21.214	3.5	4.7	5	225	63.	1.1	15.9	8.2	D
20126	122250.37	37.111	20.996	7.0	5.2	40	137	83.	1.4	4.4	5.6	D
20126	131818.41	37.181	21.143	3.5	4.7	6	228	70.	1.3	11.2	7.0	D
20126	132558.45	37.181	21.145	3.5	4.7	6	228	69.	1.8	22.6	10.6	D
20126	145727.85	37.196	21.187	6.3	4.8	20	225	66.	1.2	7.6	6.1	D
20126	153138.42	37.181	21.022	3.5	4.9	7	234	80.	2.0	21.5	12.4	D
20126	193216.72	42.083	19.109	13.1	0.0	18	170	18.	0.3	1.2	1.5	C
20126	200534.84	37.141	21.043	1.8	6.1	82	136	79.	0.9	1.9	2.9	D
20126	201532.62	37.173	21.064	3.5	4.9	22	233	77.	1.2	8.1	5.9	D
20126	202128.06	37.248	21.106	0.1	5.0	25	226	73.	1.2	8.7	7.1	D
20126	204204.31	37.181	21.187	3.5	4.5	4	226	66.	1.9	0.0	0.0	D
20126	204530.90	36.982	20.953	7.0	4.5	5	247	89.	1.4	42.0	26.8	D
20126	212453.25	37.181	21.210	3.5	4.2	4	225	64.	2.4	0.0	0.0	D
20126	213107.25	37.115	21.001	3.5	4.9	7	239	83.	1.4	11.8	7.1	D
20126	220527.87	37.181	21.066	3.5	4.4	5	232	76.	1.3	27.8	13.0	D
20126	221815.04	37.181	20.848	3.5	4.5	5	243	96.	2.2	37.3	15.0	D
20126	224351.68	37.181	21.235	3.5	4.4	5	224	61.	1.7	30.4	15.7	D
20127	010734.23	37.181	21.107	3.5	4.4	5	230	73.	1.9	33.6	16.1	D
20127	020826.02	37.181	21.113	3.5	4.5	5	230	72.	1.8	32.5	15.7	D
20127	034808.43	37.181	21.141	3.5	4.6	5	228	70.	2.3	9.1	5.9	D
20127	041340.63	39.620	23.851	10.5	3.1	11	105	37.	0.2	0.8	1.1	C
20127	055636.96	42.032	20.096	1.2	0.0	17	170	63.	0.3	1.3	2.0	D
20127	060805.17	41.579	19.251	7.0	5.3	20	173	43.	5.7	26.9	17.9	D
20127	084456.59	38.352	22.400	7.0	5.0	76	50	75.	0.8	1.3	1.6	D
20127	124818.30	37.181	21.111	7.0	4.2	6	230	72.	1.7	7.6	7.1	D
20127	165746.50	39.172	24.195	12.8	4.0	41	66	27.	0.6	1.5	1.5	D
20127	170249.53	38.457	25.532	7.0	3.8	5	169	109.	0.2	5.0	5.9	D
20127	201204.70	37.181	21.123	7.0	4.2	6	229	71.	1.8	4.8	4.4	D
20127	204723.45	38.518	25.673	12.2	4.1	7	99	96.	0.9	7.9	12.3	D
20128	022523.69	38.206	23.799	1.8	3.8	10	137	27.	0.6	4.0	4.1	D
20128	034018.97	39.708	21.690	7.0	3.7	4	103	67.	3.6	0.0	0.0	D
20128	041549.49	40.029	21.629	1.9	4.2	35	72	33.	0.9	1.9	2.3	D
20128	045817.43	42.098	19.123	15.2	0.0	8	165	18.	0.0	0.3	0.3	B
20128	061606.05	38.273	22.566	7.0	3.8	6	212	97.	1.9	25.5	33.7	D
20128	110331.58	37.181	21.075	7.0	4.3	7	232	76.	1.7	9.5	7.1	D
20128	114231.48	37.181	21.211	7.0	4.1	6	225	64.	1.9	4.7	4.3	D
20128	195505.46	40.499	23.450	13.4	2.7	10	127	37.	0.4	1.8	6.9	C
20128	210227.29	38.198	20.954	7.0	4.0	5	186	48.	1.4	50.1	48.9	D
20128	211618.57	37.181	21.084	7.0	3.8	6	231	75.	2.7	11.2	8.0	D
20129	010412.49	38.453	25.789	12.6	3.8	12	106	98.	1.6	8.6	11.2	D
20129	022814.02	37.284	21.257	3.5	3.9	4	228	61.	1.8	0.0	0.0	D
20129	140242.37	38.580	23.662	1.0	3.5	17	147	68.	1.0	3.9	4.5	D
20129	190359.94	38.263	20.310	7.0	4.6	43	212	26.	1.6	6.1	5.0	D
20130	071801.28	41.849	19.503	7.0	0.0	15	276	25.	0.2	1.6	1.9	C
20130	111423.92	39.276	23.744	18.3	2.6	9	247	49.	0.2	1.7	1.0	C
20130	142202.86	40.054	19.683	3.5	4.2	6	276	39.	0.8	14.1	14.9	D
20130	181752.77	38.628	24.387	1.1	4.8	46	48	75.	1.0	2.5	2.9	D
20130	192255.83	38.574	25.411	7.0	3.8	7	176	106.	0.8	10.5	11.2	D
20130	200334.19	37.727	21.722	0.2	5.4	75	109	43.	0.8	1.6	2.1	D
20131	101018.73	42.495	18.382	9.5	0.0	20	247	11.	0.3	1.6	0.9	D

20131	103035.72	37.496	21.723	7.0	5.1	25	154	39.	1.2	6.9	7.8	D
20131	111418.56	38.963	24.493	11.7	3.8	16	133	116.	1.0	5.7	9.4	D
20131	111727.07	42.490	18.395	9.3	0.0	18	245	10.	0.2	1.2	0.6	C
20131	194729.96	38.918	21.810	70.5	4.0	4	286	0.	2.7	0.0	0.0	D

Σεισμοί Φεβρουάριου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20201	021220.36	40.515	23.544	0.0	3.8	36	51	18.	0.7	1.5	2.4	D
20201	041219.64	38.892	27.225	7.0	0.0	5	186	55.	0.2	4.6	8.7	D
20201	085810.17	42.067	19.526	9.1	0.0	19	211	26.	0.5	2.1	2.5	D
20201	204729.71	37.181	21.145	7.0	4.6	5	228	69.	1.7	5.6	2.6	D
20201	232602.30	40.731	29.146	11.2	0.0	7	158	14.	0.2	1.6	2.6	C
20202	022409.99	38.466	21.545	3.5	4.3	6	109	55.	1.1	9.0	10.5	D
20202	022832.29	38.496	24.489	1.8	4.0	8	265	89.	0.7	17.4	5.9	D
20202	032105.87	38.467	21.722	7.0	4.0	5	117	51.	0.4	3.3	4.4	D
20202	102844.11	40.563	23.397	3.5	0.0	10	165	29.	0.4	1.5	17.6	C
20202	121028.16	39.692	23.985	7.0	4.1	36	83	59.	1.4	3.3	3.9	D
20202	150239.38	39.228	24.101	9.3	3.9	20	104	20.	0.8	3.4	2.8	D
20202	230502.69	38.750	23.315	7.0	0.0	6	154	62.	1.1	11.8	12.1	D
20203	142749.43	42.357	18.934	7.0	0.0	20	78	12.	0.3	0.7	2.6	B
20203	154734.28	38.731	23.521	15.9	3.8	13	136	58.	2.0	10.0	12.7	D
20203	190642.21	39.144	24.189	15.0	4.3	23	111	27.	0.7	2.6	2.1	C
20203	203004.57	39.404	21.170	7.0	3.7	6	179	39.	4.1	119.1	118.2	D
20203	223125.93	40.816	19.586	0.9	0.0	41	162	63.	0.9	2.6	2.6	D
20204	004901.35	37.181	21.199	3.5	4.5	5	226	65.	1.3	22.6	11.5	D
20204	100200.12	38.759	22.962	4.5	4.8	29	70	62.	0.7	2.0	2.5	D
20204	172059.37	39.278	27.857	3.7	0.0	11	147	76.	0.5	2.9	2.9	D
20204	194516.70	41.234	20.652	3.5	4.5	46	58	18.	1.2	2.5	2.5	D
20205	074243.21	40.544	29.918	55.3	0.0	10	196	76.	12.6	145.7	289.1	D
20205	123722.65	37.655	20.850	0.1	4.6	9	219	62.	1.3	8.1	8.6	D
20205	144614.89	39.186	24.050	31.3	3.8	5	104	73.	0.3	5.1	696.9	D
20205	173116.54	39.968	29.226	7.0	0.0	6	267	46.	0.9	3.0	1.8	D
20205	185333.60	38.094	20.682	2.5	4.3	5	186	12.	0.9	5.3	3.7	D
20205	201734.57	31.430	999.90	7.0	0.0	4	177	310.	0.2	0.0	0.0	C
20205	234237.77	38.733	22.627	1.5	3.8	6	113	74.	0.3	1.7	218.8	D
20206	021124.59	37.181	21.165	3.5	4.2	5	227	68.	1.7	14.5	9.2	D
20206	050734.97	39.619	25.221	7.0	4.2	12	184	31.	0.6	4.9	3.8	D
20206	081657.36	38.099	22.854	7.0	4.0	4	164	129.	0.6	0.0	0.0	D
20206	094357.47	39.270	18.688	7.0	0.0	31	178	251.	9.3	22.4	30.3	D
20206	104145.55	40.222	29.687	4.1	0.0	9	155	22.	0.3	2.1	3.4	C
20206	150248.71	37.181	21.106	3.5	4.2	5	230	73.	1.3	10.3	5.1	D
20206	200150.22	35.409	23.526	7.0	4.7	5	229	61.	2.1	49.9	26.7	D
20207	012228.13	40.295	23.940	15.3	3.7	6	97	43.	0.8	9.4	10.8	D
20207	033940.15	38.599	23.678	4.4	4.6	21	64	70.	0.5	1.9	2.8	D
20207	175342.50	36.021	28.997	12.7	4.4	19	142	81.	1.2	5.3	6.5	D
20207	182417.39	40.959	22.735	7.0	2.6	14	77	26.	0.3	1.0	6.5	C
20207	195724.76	38.471	25.632	8.2	0.0	5	163	102.	0.8	11.0	12.9	D
20208	020933.68	40.911	24.224	7.0	3.5	4	109	57.	4.1	0.0	0.0	D
20208	021020.75	36.718	26.708	7.0	3.6	4	108	111.	0.0	0.0	0.0	C
20208	021941.25	38.974	25.030	3.5	4.8	41	34	103.	0.7	1.9	4.2	D
20208	105858.36	39.869	29.042	1.8	0.0	6	195	46.	1.1	19.4	18.8	D
20208	165856.42	42.047	19.413	10.7	0.0	19	198	16.	0.4	1.5	2.3	D
20208	202936.89	40.349	27.423	3.5	0.0	9	109	37.	0.2	1.1	15.1	C
20209	044352.32	37.908	20.694	7.0	5.2	41	139	31.	2.0	6.7	8.3	D
20209	045500.14	38.054	20.685	12.4	5.3	101	125	16.	1.1	2.3	2.6	C
20209	091204.40	38.918	21.810	7.0	4.1	4	163	0.	4.5	0.0	0.0	D
20209	095143.04	38.542	21.589	3.5	4.4	7	113	46.	2.4	20.5	24.8	D
20209	102526.88	37.714	20.779	29.4	5.3	56	132	54.	2.3	5.7	8.9	C
20209	110013.99	37.522	20.744	3.5	5.2	30	137	74.	1.7	5.9	8.3	D
20209	122934.80	38.502	20.492	3.2	4.1	6	169	37.	1.2	9.0	9.8	D
20209	143345.41	40.646	29.252	16.6	0.0	5	180	40.	0.4	10.7	17.9	D
20209	234028.37	38.935	22.500	1.3	0.0	7	149	60.	1.3	19.2	25.5	D
20210	014439.25	41.965	19.217	9.8	0.0	19	218	3.	0.4	1.6	1.6	D
20210	021219.58	37.820	21.968	0.8	4.2	9	105	71.	0.5	4.2	5.9	D
20210	061257.49	37.339	21.560	0.8	4.2	7	198	37.	0.6	10.1	8.2	D

20210	100936.87	37.752	20.941	7.0	4.1	5	201	56.	1.7	9.3	5.8	D
20210	101110.53	37.644	20.843	1.0	5.2	60	133	63.	1.6	4.4	4.8	D
20210	111529.04	42.086	24.778	11.2	3.6	17	119	7.	0.9	4.0	2.9	C
20210	120936.40	38.772	23.946	18.5	3.9	16	156	45.	0.5	2.6	2.4	D
20210	123420.56	37.727	21.030	3.5	4.7	6	195	53.	1.5	8.5	7.7	D
20210	123829.15	37.740	20.903	3.5	4.3	5	206	56.	1.6	26.3	16.0	D
20210	125623.20	38.786	23.882	7.0	3.8	13	150	43.	1.3	7.3	6.4	D
20210	150430.71	40.872	28.717	3.5	0.0	7	117	34.	0.1	1.0	16.0	C
20210	184900.05	39.018	28.037	7.0	0.0	12	114	83.	0.4	2.5	2.5	D
20211	024515.23	42.552	23.560	7.0	0.0	10	144	29.	3.9	26.4	24.4	D
20211	055244.94	37.900	29.208	3.0	0.0	12	70	55.	0.5	2.5	3.7	D
20211	171737.28	38.380	21.797	12.0	3.9	6	174	46.	0.5	6.1	7.0	D
20211	193845.76	37.665	20.842	0.2	4.6	7	219	61.	0.8	5.8	7.8	D
20211	210134.51	38.586	19.941	16.8	4.2	11	169	73.	10.5	65.3	67.0	D
20211	210404.10	38.198	21.435	6.4	4.0	4	137	74.	0.0	0.0	0.0	C
20211	214308.53	37.181	21.724	7.0	3.9	4	202	18.	1.2	0.0	0.0	D
20211	214516.49	42.134	19.263	12.9	0.0	16	135	19.	0.3	1.1	3.1	C
20212	053137.44	38.300	21.433	1.8	4.1	6	117	75.	0.7	4.3	6.4	D
20212	122547.98	37.768	20.879	3.5	4.1	4	206	52.	2.3	0.0	0.0	D
20212	123648.16	38.336	21.478	2.8	4.4	15	94	71.	1.0	4.0	6.0	D
20212	144525.02	37.766	20.799	3.5	4.8	6	215	49.	2.1	41.3	21.3	D
20212	152249.32	38.562	25.456	7.0	3.9	12	210	104.	3.6	31.3	27.0	D
20212	152737.18	37.686	20.731	3.5	4.2	4	228	56.	2.5	0.0	0.0	D
20212	162659.46	37.765	20.898	0.6	4.6	7	204	53.	2.1	27.4	21.9	D
20212	165426.09	45.606	14.284	3.5	0.0	7	229	56.	0.2	0.8	19.0	D
20212	231315.59	37.181	21.103	3.5	4.4	8	230	73.	2.1	36.3	16.6	D
20213	014006.76	42.849	13.205	13.8	0.0	12	236	8.	0.4	2.9	2.4	D
20213	014044.19	37.700	20.925	7.0	4.4	4	208	61.	1.7	0.0	0.0	D
20213	023137.20	38.073	22.878	0.6	3.9	7	86	74.	0.5	3.5	8.3	D
20213	042829.81	39.952	27.344	3.5	0.0	5	152	62.	0.1	1.2	51.4	D
20213	075638.15	39.823	24.250	17.6	3.7	5	153	80.	0.0	0.2	0.7	C
20213	092222.77	37.181	21.290	3.5	4.0	4	222	57.	2.3	0.0	0.0	D
20213	142235.80	40.599	29.175	7.0	0.0	16	69	29.	1.3	4.9	5.6	D
20213	220510.66	37.698	20.897	3.5	4.4	6	211	60.	1.6	12.8	8.3	D
20213	221152.59	38.417	21.934	3.1	3.9	5	106	57.	0.0	0.6	0.8	C
20213	225710.06	40.734	29.927	12.6	0.0	9	284	24.	0.2	2.7	1.4	D
20213	231043.20	39.491	28.119	0.5	0.0	10	138	46.	0.3	1.7	2.9	C
20213	232609.00	40.781	27.431	1.8	0.0	9	151	13.	0.3	1.4	3.1	C
20213	235451.78	40.750	27.450	1.1	0.0	15	89	15.	0.6	1.9	3.6	D
20214	053727.48	38.651	23.720	7.0	3.9	19	167	59.	1.0	4.3	4.5	D
20214	142240.86	36.720	22.939	7.0	4.2	5	81	0.	3.5	12.0	6.6	D
20214	195644.02	39.350	24.126	7.0	3.2	13	200	29.	1.7	12.2	7.7	D
20215	000803.01	39.583	21.053	21.1	3.8	6	132	19.	0.7	8.2	5.1	C
20215	024635.45	39.236	27.873	7.0	0.0	13	152	77.	0.8	3.8	3.7	D
20215	024723.76	40.712	27.368	13.3	0.0	8	189	11.	0.2	2.7	1.8	D
20215	054709.00	42.445	19.890	13.7	0.0	14	202	18.	0.4	2.6	1.9	D
20215	084833.57	37.370	28.274	7.0	0.0	8	144	26.	0.6	6.1	8.7	D
20215	110047.29	39.267	27.750	7.0	0.0	9	181	84.	6.0	47.3	32.7	D
20215	131528.92	37.181	21.017	7.0	5.0	26	144	81.	3.3	13.2	15.9	D
20215	183815.15	36.451	22.012	39.6	5.2	57	154	81.	2.7	8.9	65.5	D
20215	221820.30	39.010	27.775	1.3	0.0	12	166	81.	0.8	7.2	6.7	D
20216	014508.02	39.257	26.819	1.5	0.0	6	168	76.	0.3	51.3	66.5	D
20216	131238.79	37.752	20.804	3.5	4.6	8	216	51.	2.4	28.9	19.8	D
20216	160515.21	35.409	24.201	73.3	4.7	8	122	0.	13.4	306.1	247.1	C
20217	114208.89	39.696	26.481	7.0	4.2	37	62	20.	1.9	5.0	6.3	D
20217	122340.21	36.415	27.891	24.9	0.0	42	101	87.	0.8	2.1	4.7	D
20217	151424.80	41.137	28.891	13.8	0.0	7	206	16.	0.4	6.3	4.0	D
20217	160448.71	38.925	28.686	34.9	4.1	9	134	137.	6.2	41.3	999.9	D
20217	161132.81	40.148	25.923	7.0	5.1	9	180	282.	12.7	179.9	123.6	D
20217	164829.02	41.751	23.869	7.0	0.0	6	117	21.	0.6	8.3	53.2	D
20217	180745.98	41.917	23.225	0.3	0.0	6	163	13.	0.4	1.0	1.2	C

20217	191742.83	40.201	19.671	3.5	4.1	25	98	31.	1.6	3.5	4.7	D
20217	201214.90	40.910	20.316	1.5	4.4	42	120	46.	1.4	2.6	2.7	D
20217	203330.09	37.673	21.568	0.3	3.9	5	153	63.	0.9	0.6	1.1	D
20217	231522.63	37.727	21.461	3.5	4.1	5	157	73.	1.1	8.0	13.7	D
20218	010515.22	37.668	21.391	3.9	3.9	5	170	72.	0.4	4.8	4.5	D
20218	035302.64	39.857	25.224	7.0	4.8	10	174	203.	8.8	62.9	62.9	D
20218	051025.96	39.322	27.816	5.1	0.0	11	107	77.	0.2	1.2	1.5	C
20218	051511.11	39.347	27.810	0.8	0.0	11	105	76.	0.4	1.6	3.0	D
20218	051813.07	39.316	27.803	3.5	0.0	8	160	78.	0.3	3.0	76.5	D
20218	062825.49	38.915	24.388	1.5	3.8	12	130	110.	0.7	3.4	4.5	D
20218	070932.88	39.126	26.531	3.5	0.0	7	205	80.	0.8	17.0	8.8	D
20218	071139.47	39.163	26.555	3.5	0.0	7	201	76.	0.8	29.6	17.0	D
20218	080530.15	39.338	27.786	7.0	0.0	19	90	78.	0.8	2.8	3.4	D
20218	083746.68	41.149	28.431	7.0	0.0	8	222	0.	0.6	5.6	3.2	D
20218	101920.10	42.035	23.241	2.1	5.0	100	16	23.	1.0	1.5	2.0	D
20218	102643.53	42.136	23.479	7.0	0.0	5	183	44.	2.8	18.6	189.5	D
20218	104452.95	41.998	23.265	1.8	4.2	44	73	21.	1.0	2.3	2.3	D
20218	151101.32	41.092	29.341	4.9	0.0	7	223	24.	0.2	1.9	2.3	C
20218	163903.25	35.643	24.201	16.5	4.5	4	136	26.	2.2	0.0	0.0	D
20219	021148.68	39.301	28.110	0.2	0.0	16	132	56.	0.9	3.0	4.6	D
20219	033727.71	39.258	28.196	2.0	0.0	32	71	54.	0.3	0.8	1.0	C
20219	053217.30	39.483	29.084	0.1	0.0	9	126	42.	0.4	2.4	4.7	C
20219	101217.97	36.120	27.807	16.1	5.0	46	85	31.	2.1	5.4	7.3	C
20219	132306.26	40.752	29.443	7.0	0.0	8	111	20.	0.2	1.5	1.8	C
20219	132537.98	40.411	28.640	4.9	0.0	19	58	29.	0.3	0.9	2.0	C
20219	133145.90	40.186	29.910	3.5	0.0	14	98	41.	0.4	1.3	1.7	C
20219	154723.22	44.935	5.448	7.0	0.0	7	219	107.	2.3	26.5	37.7	D
20219	161557.44	39.292	28.150	3.5	0.0	6	168	54.	0.3	1.6	1.7	D
20219	164529.95	38.435	25.044	7.0	3.9	6	155	127.	0.9	24.0	46.1	D
20219	185520.81	40.554	28.291	16.3	0.0	17	83	32.	0.3	0.9	1.0	B
20219	210617.42	39.346	27.777	7.0	0.0	6	139	79.	0.3	4.7	89.5	D
20219	211751.07	38.944	24.293	7.0	4.0	11	126	101.	0.7	8.2	12.9	D
20220	002129.51	39.077	23.344	12.7	1.9	10	189	35.	0.3	1.5	1.6	C
20220	050822.68	38.400	28.298	7.0	0.0	13	102	90.	12.3	53.8	66.1	D
20220	102952.64	40.669	29.148	16.0	0.0	7	168	20.	0.4	3.2	5.9	C
20220	123819.41	38.369	27.309	3.0	4.0	14	80	5.	0.6	3.5	3.2	C
20220	124610.91	38.736	23.527	10.1	4.7	27	104	69.	0.5	1.9	2.3	D
20220	144007.95	41.100	28.808	15.1	0.0	5	194	32.	0.4	8.1	7.1	D
20220	160158.30	37.217	27.968	0.5	0.0	5	226	29.	0.2	8.0	4.1	D
20220	203528.39	38.042	21.924	7.0	4.1	4	154	96.	2.0	0.0	0.0	D
20221	084038.03	36.536	21.545	23.3	5.5	42	146	79.	1.1	4.5	9.2	D
20221	091508.60	38.399	21.856	0.6	4.8	41	80	58.	0.6	1.4	1.8	D
20221	132557.14	37.701	21.863	2.9	0.0	6	141	53.	0.2	1.8	1.7	C
20221	134750.95	41.945	18.256	0.3	0.0	18	284	59.	0.4	1.3	0.8	D
20221	182044.46	38.360	21.767	0.4	4.9	64	44	43.	0.8	1.6	2.2	D
20221	182952.01	38.354	21.746	3.5	4.3	31	46	41.	0.8	2.0	2.4	D
20221	184709.58	38.339	21.730	7.0	3.8	5	122	39.	0.3	4.8	7.5	D
20221	223704.35	41.952	13.057	16.3	0.0	8	194	53.	0.5	5.7	3.8	D
20221	225032.82	40.772	28.027	3.5	0.0	24	99	48.	2.9	8.1	10.4	D
20222	020153.58	37.997	22.368	4.6	3.5	7	133	79.	0.2	1.7	2.0	C
20222	075421.68	39.526	26.065	7.0	4.2	13	184	36.	0.5	4.0	3.1	D
20222	161450.72	39.294	27.683	7.0	0.0	12	156	88.	4.1	16.1	15.7	D
20223	010651.71	37.962	26.309	3.5	4.6	21	104	54.	3.4	13.1	14.2	D
20223	043008.52	38.338	22.075	3.5	3.8	6	141	68.	0.1	0.9	1.9	C
20223	044429.77	38.745	23.473	7.0	3.4	15	129	59.	0.7	2.8	3.6	D
20223	164148.54	40.628	29.039	7.0	0.0	12	89	49.	0.3	1.4	2.4	C
20223	190623.90	36.720	22.939	7.0	4.5	4	164	0.	5.2	0.0	0.0	D
20224	003118.30	38.394	21.799	2.6	5.1	101	82	58.	1.1	2.0	2.6	D
20224	024804.80	36.677	21.678	7.0	4.3	6	242	60.	1.9	30.2	25.8	D
20224	041618.36	39.134	24.225	9.9	4.2	35	67	30.	0.9	2.3	2.2	D
20224	053207.56	34.478	27.728	7.0	0.0	15	274	516.	0.7	11.7	15.8	D

20224	093113.10	40.946	22.949	7.0	2.7	9	94	24.	0.2	0.7	4.3	C
20224	111401.74	37.917	20.958	3.5	4.3	7	178	43.	1.6	3.9	8.2	D
20224	145005.64	37.612	21.381	16.5	4.0	7	177	50.	0.4	4.5	3.0	D
20224	150943.21	41.545	19.740	0.4	0.0	12	160	24.	0.9	4.5	6.6	D
20224	200504.40	40.403	28.658	3.5	0.0	13	86	63.	0.5	1.5	44.0	D
20224	211744.80	40.437	28.460	7.0	0.0	9	99	47.	0.4	2.4	29.0	C
20224	215057.81	40.594	23.263	7.0	2.3	8	164	26.	0.3	2.0	10.6	C
20225	022318.90	35.610	25.889	6.3	0.0	8	142	46.	0.7	8.6	10.9	D
20225	045037.60	42.495	19.050	16.2	0.0	10	155	19.	0.2	1.0	2.1	C
20225	144122.14	39.335	26.283	2.9	4.0	15	118	10.	1.2	5.6	7.6	C
20225	174551.06	39.348	26.273	1.5	4.0	12	122	11.	1.1	5.6	8.0	D
20225	174909.70	39.362	26.273	7.0	3.9	15	122	13.	1.9	10.7	10.1	C
20226	085711.89	40.914	20.327	0.9	4.2	34	120	45.	1.3	3.0	3.2	D
20226	104908.94	38.800	23.654	3.6	3.5	4	182	67.	0.0	0.0	0.0	C
20226	134414.06	38.716	21.352	3.5	3.7	4	160	46.	0.8	0.0	0.0	D
20226	145043.57	38.377	20.592	0.6	3.8	5	155	22.	0.3	0.3	0.4	C
20226	171307.94	38.391	20.602	0.1	4.3	17	152	24.	1.9	8.1	9.3	D
20226	180017.37	38.754	17.087	7.0	5.0	10	205	312.	26.5	126.9	114.7	D
20226	215335.68	41.077	20.887	1.8	4.5	85	47	91.	1.1	1.6	2.3	D
20226	220805.88	41.083	20.859	1.2	4.7	78	53	6.	1.2	2.0	2.6	C
20227	004528.44	36.720	22.939	41.0	4.6	5	164	0.	3.6	30.3	15.6	D
20227	133803.47	41.070	20.875	3.5	3.8	36	106	8.	1.3	3.5	2.9	C
20227	133944.42	41.068	20.887	0.7	4.8	107	31	9.	1.0	1.4	1.8	C
20227	135905.61	38.619	24.612	21.3	4.0	6	91	106.	0.7	8.0	999.9	D
20227	155218.74	41.114	21.159	3.5	5.1	29	80	98.	7.6	26.3	35.6	D
20227	214047.61	41.095	20.864	1.0	4.7	87	48	6.	1.1	1.6	2.3	C
20227	214715.18	41.080	20.874	0.3	4.7	75	54	7.	1.1	1.8	2.4	C
20227	223320.64	42.285	18.894	10.5	0.0	16	128	5.	0.3	1.1	1.8	C
20228	010050.49	37.456	20.904	3.5	4.3	10	227	85.	2.1	1.0	0.5	D
20228	025245.05	39.344	27.791	7.0	0.0	9	150	78.	0.6	3.2	3.6	D
20228	063224.94	39.378	27.728	7.0	0.0	9	154	81.	0.5	2.9	3.3	D
20228	080712.86	40.441	28.076	3.5	0.0	10	147	16.	0.4	2.8	19.4	C
20228	083753.46	40.767	28.192	7.0	0.0	60	61	47.	2.3	4.0	4.8	D
20228	112628.61	38.805	22.701	1.4	4.0	12	97	40.	0.8	2.8	5.3	D

Σεισμοί Μάρτιου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20301	051056.82	38.311	28.150	0.3	0.0	13	102	78.	0.6	1.8	3.1	D
20301	051742.71	38.334	28.087	3.2	4.5	17	82	72.	0.5	1.8	2.6	D
20301	052346.85	38.321	27.918	33.9	0.0	10	139	58.	1.0	11.7	100.0	D
20301	060440.16	38.365	28.121	4.0	4.8	18	57	75.	0.6	2.3	3.1	D
20301	064642.71	38.423	28.095	3.5	4.7	30	55	72.	3.3	8.4	11.3	D
20301	065316.22	38.301	28.157	3.5	0.0	11	104	79.	0.8	3.6	6.1	D
20301	120125.32	38.353	28.091	7.0	4.8	32	58	72.	1.4	3.6	4.8	D
20301	152115.58	40.293	18.493	36.7	4.7	5	247	297.	9.5	451.8	999.9	D
20301	154800.79	38.352	28.131	7.0	4.9	30	58	76.	0.8	2.6	3.7	D
20301	172949.28	38.252	28.125	1.8	0.0	13	108	77.	1.5	8.0	10.6	D
20301	182124.05	38.246	28.122	0.9	0.0	17	109	77.	0.8	3.1	4.8	D
20301	210933.15	37.053	27.836	11.9	4.8	42	61	41.	1.3	3.3	3.6	D
20302	033029.57	39.331	27.872	3.2	0.0	9	153	72.	0.3	1.7	60.2	D
20302	041435.90	39.334	27.823	7.0	0.0	12	157	76.	0.4	2.3	3.3	D
20302	042909.49	41.811	23.781	3.2	0.0	7	90	25.	0.6	3.1	53.5	D
20302	092333.50	39.357	27.806	0.7	0.0	11	159	76.	0.5	2.3	410.3	D
20302	114016.09	40.039	20.602	7.0	3.6	8	141	12.	0.8	4.9	7.4	D
20302	120915.06	40.146	28.332	3.2	0.0	7	251	42.	0.4	8.9	65.2	D
20302	134315.73	40.898	28.057	7.0	0.0	13	205	61.	0.5	3.5	5.0	D
20302	151023.04	35.497	26.724	3.5	4.7	10	191	104.	1.0	13.4	13.5	D
20302	161854.44	42.070	24.263	7.0	0.0	7	100	54.	0.5	3.7	65.8	D
20302	162047.67	37.905	21.009	3.5	0.0	8	174	48.	1.5	9.6	15.6	D
20302	210036.32	42.061	24.230	7.0	0.0	8	83	39.	0.6	3.9	7.7	D
20302	223032.88	42.067	24.264	2.0	0.0	7	82	54.	0.4	3.2	7.0	D
20302	223253.09	38.400	20.591	3.5	4.3	11	154	25.	2.6	9.9	10.6	D
20303	034456.81	38.318	28.055	0.1	4.9	30	60	70.	2.1	5.5	7.6	D
20303	062403.51	38.320	28.139	7.0	0.0	11	102	77.	0.6	3.1	4.8	D
20303	101545.63	38.316	28.085	6.3	0.0	12	105	72.	1.2	5.7	9.0	D
20303	125045.78	38.771	23.370	7.0	3.8	6	173	61.	0.5	20.5	17.1	D
20303	194515.14	38.745	23.515	3.2	4.0	10	99	67.	0.5	1.1	1.4	D
20304	020702.51	37.545	21.276	7.0	4.6	14	194	71.	2.2	17.3	14.1	D
20304	042800.26	41.910	23.206	1.8	0.0	6	116	11.	0.3	3.2	5.9	C
20304	095730.62	37.638	28.392	7.0	0.0	9	145	57.	2.7	13.0	22.7	D
20304	101626.42	38.562	23.722	7.0	4.0	7	208	65.	1.5	43.8	19.5	D
20304	151526.20	38.530	23.583	7.0	3.9	5	189	63.	0.4	24.5	17.0	D
20304	151834.38	37.280	20.880	7.0	4.2	6	237	94.	1.6	5.5	3.5	D
20304	172529.38	37.767	29.665	5.1	0.0	7	108	63.	0.3	2.1	3.0	C
20304	202952.37	40.435	23.471	0.3	3.1	8	167	44.	0.2	1.8	277.4	C
20304	232743.95	37.903	28.135	15.7	0.0	7	286	94.	3.7	478.0	538.8	D
20305	052344.23	40.660	25.573	9.4	5.7	86	69	47.	0.9	1.8	2.3	D
20305	055215.41	40.775	20.791	3.0	4.5	43	94	37.	0.5	1.1	1.4	D
20305	055543.92	40.746	20.765	0.4	4.6	51	79	41.	0.7	1.3	1.8	D
20305	060046.50	41.100	25.418	7.0	0.0	7	258	61.	1.3	47.5	27.1	D
20305	060409.28	40.663	20.732	7.0	0.0	12	333	240.	0.2	28.3	32.4	D
20305	074535.00	38.725	23.413	7.0	3.7	6	177	67.	0.7	66.0	59.4	D
20305	091803.60	35.630	26.552	1.9	4.3	7	179	95.	1.0	13.3	18.6	D
20305	153106.19	40.308	21.224	15.6	4.2	15	79	46.	8.7	36.6	30.8	D
20305	174252.71	39.249	20.612	16.1	4.0	6	125	50.	0.7	15.4	23.6	D
20305	183044.44	40.759	20.818	3.5	4.5	48	92	39.	1.1	1.9	2.3	D
20305	210336.45	38.765	22.770	2.5	4.5	23	95	48.	1.3	3.8	5.2	D
20306	025241.31	37.136	28.225	7.0	4.4	20	83	5.	2.2	9.3	6.4	C
20306	041206.99	38.391	29.702	2.0	0.0	10	105	17.	0.4	1.6	2.6	C
20306	070410.06	40.800	20.816	2.4	3.9	11	92	20.	1.3	5.9	9.4	D
20306	154503.67	40.748	20.727	1.6	3.9	9	154	41.	0.6	3.4	3.8	D
20306	162752.85	35.846	26.273	7.0	4.6	5	147	88.	1.7	2.9	3.2	D
20307	004721.74	41.751	22.904	3.5	3.6	22	94	20.	0.9	2.8	4.3	D
20307	005419.21	37.168	21.331	0.9	4.1	5	220	53.	0.5	1.3	0.9	D
20307	041522.19	39.262	20.924	7.0	0.0	4	125	44.	0.3	0.0	0.0	D

20307	062349.32	38.146	22.013	1.6	4.3	15	98	87.	1.0	3.6	5.2	D
20307	073224.45	37.860	21.046	3.5	4.2	6	177	53.	1.5	4.8	7.6	D
20307	080812.79	40.710	22.706	13.2	3.1	13	122	24.	0.4	1.5	1.7	C
20307	145939.80	40.705	27.743	16.4	0.0	6	127	40.	0.8	7.3	36.9	D
20307	193301.40	37.900	21.268	3.5	4.2	11	153	67.	1.4	9.8	10.0	D
20307	194450.91	37.784	21.331	3.5	3.8	4	162	33.	0.5	0.0	0.0	D
20307	203042.39	40.734	20.756	1.4	4.8	73	44	13.	0.6	0.9	1.2	D
20308	033340.83	39.276	27.824	15.5	0.0	9	135	78.	0.3	2.6	3.4	D
20308	034139.27	39.321	27.711	1.8	4.2	13	133	85.	0.6	1.8	4.0	D
20308	045044.03	35.360	25.632	4.6	4.5	6	192	11.	0.3	4.5	4.2	D
20308	103953.32	36.911	28.607	3.9	0.0	9	225	118.	0.2	5.0	4.6	D
20308	115221.18	39.673	29.474	3.5	0.0	12	123	73.	0.4	1.6	2.8	D
20308	133128.11	41.007	23.399	5.2	5.1	48	41	20.	0.8	1.4	1.7	D
20308	135002.41	41.117	23.407	1.2	0.0	7	217	59.	0.4	5.2	3.9	D
20308	143017.62	40.711	29.061	3.5	0.0	13	87	31.	3.5	16.3	21.4	D
20308	163146.09	39.337	27.823	7.6	0.0	18	135	75.	0.8	3.2	3.4	D
20308	212921.37	40.269	26.809	34.5	0.0	11	285	172.	10.4	999.9	999.9	D
20308	232549.74	41.311	25.515	7.0	0.0	7	247	38.	0.2	14.1	9.0	D
20309	114150.30	40.847	28.107	15.8	0.0	6	203	43.	0.2	3.8	2.7	D
20310	024923.36	43.013	18.374	10.8	0.0	20	256	19.	0.5	2.5	1.3	D
20310	031806.54	40.559	28.948	1.4	0.0	11	148	36.	0.2	1.0	42.7	C
20310	080129.04	41.882	20.166	0.5	0.0	18	160	64.	0.3	1.2	1.5	D
20310	143131.72	39.057	29.649	0.3	0.0	15	117	40.	0.9	3.0	6.8	D
20310	151005.12	40.699	22.900	7.0	3.1	22	97	9.	6.6	13.2	50.8	C
20311	070551.03	42.888	18.673	12.9	0.0	20	132	11.	0.3	1.1	1.3	C
20311	071205.63	37.958	22.434	3.5	4.2	12	91	97.	0.7	3.3	4.0	D
20311	102852.03	38.830	21.275	0.5	4.3	34	70	47.	1.0	2.4	3.1	D
20311	154447.31	40.457	29.203	11.2	0.0	8	151	19.	0.1	0.6	1.6	B
20311	191027.49	38.323	21.054	1.0	4.2	12	99	44.	1.3	4.9	11.9	D
20311	210900.87	40.571	23.670	3.5	3.1	16	186	39.	0.4	1.4	20.1	D
20312	001449.82	41.095	27.651	7.0	0.0	7	305	77.	3.2	82.6	894.4	D
20312	013301.70	39.449	27.455	7.0	0.0	10	108	102.	0.2	1.1	29.7	D
20312	014144.76	42.578	18.967	8.5	0.0	83	44	26.	1.0	1.4	1.6	D
20312	033432.53	40.533	27.615	7.0	0.0	7	224	28.	0.2	22.7	47.9	D
20312	044752.55	39.482	28.825	0.2	0.0	7	279	22.	0.2	3.0	221.1	D
20312	051329.65	38.689	20.974	34.8	0.0	25	130	269.	2.4	10.7	999.9	D
20312	132318.05	37.851	23.063	7.0	3.6	5	108	59.	0.1	3.5	5.2	D
20312	165527.60	39.273	27.623	9.8	0.0	8	215	94.	0.4	6.8	3.4	D
20312	221214.59	42.405	23.766	3.5	0.0	7	121	37.	0.4	2.8	4.3	C
20313	085116.84	38.621	23.559	7.0	4.1	14	124	116.	0.6	3.9	4.8	D
20313	125644.68	39.778	27.970	0.4	0.0	7	259	63.	0.3	8.0	4.3	D
20313	163609.19	40.823	23.105	3.5	3.4	25	71	21.	0.7	1.4	3.0	D
20314	002632.96	38.245	20.626	0.0	4.3	28	77	8.	0.7	2.1	2.6	C
20314	010043.44	38.584	30.740	7.0	0.0	14	69	110.	0.4	2.9	4.7	D
20314	031755.51	38.618	23.646	15.7	3.5	15	156	65.	0.8	4.3	3.2	D
20314	063506.49	40.560	23.589	0.5	2.8	21	121	35.	0.4	0.9	4.4	C
20314	072957.45	38.084	29.049	2.5	0.0	19	70	49.	0.7	2.2	3.0	D
20314	123033.88	38.365	22.169	16.2	3.6	8	178	69.	0.8	9.7	11.1	D
20314	153407.90	38.906	23.935	0.6	3.7	5	245	76.	1.2	17.1	18.6	D
20314	155305.40	38.386	21.894	7.0	4.0	17	105	59.	2.3	10.4	12.3	D
20314	173900.37	38.310	28.136	3.4	0.0	20	103	77.	1.0	4.3	6.0	D
20314	175036.20	38.253	28.188	0.6	0.0	13	105	82.	0.9	5.2	7.1	D
20314	210428.51	39.171	28.304	7.0	0.0	9	189	56.	0.5	5.1	3.4	D
20314	220005.24	36.096	22.006	7.0	5.0	31	166	108.	1.7	7.4	8.0	D
20314	221326.40	38.310	28.096	7.0	0.0	20	105	73.	1.5	6.8	8.4	D
20314	230827.80	38.375	28.135	7.0	4.7	29	97	76.	0.5	2.1	3.4	D
20315	003647.06	39.254	28.119	3.5	0.0	19	88	59.	0.9	3.6	4.2	D
20315	062416.95	37.854	21.214	2.8	4.1	20	163	66.	1.0	4.4	3.9	D
20315	082418.18	42.663	18.165	2.6	0.0	19	278	36.	0.2	0.8	1.0	C
20315	104608.11	42.675	12.971	15.5	0.0	8	183	21.	0.1	1.2	2.2	C
20315	140438.49	41.438	19.619	3.5	0.0	26	210	66.	1.0	3.8	2.7	D

20315	142710.98	39.018	28.984	3.5	0.0	14	97	72.	1.1	4.9	5.7	D
20315	150720.46	40.356	21.433	7.0	0.0	7	208	94.	0.8	10.6	12.6	D
20315	174333.37	37.497	20.781	7.0	4.2	6	233	77.	1.2	29.1	11.6	D
20315	225301.37	42.088	19.080	11.8	0.0	18	175	20.	0.2	0.8	2.0	C
20315	233230.29	38.010	21.259	7.0	3.9	8	140	62.	2.4	4.6	5.6	D
20316	024957.43	42.400	19.182	21.1	0.0	12	102	7.	0.2	0.9	1.2	B
20316	043902.99	40.856	28.345	13.5	0.0	7	159	33.	0.0	0.4	0.7	B
20316	134957.74	39.998	29.115	7.0	0.0	12	114	16.	0.6	3.3	4.7	D
20316	194028.87	41.828	20.144	0.7	0.0	23	159	29.	0.7	2.2	2.5	D
20316	204157.07	38.030	20.871	2.5	4.0	6	168	30.	0.9	3.3	5.8	D
20316	230928.43	39.355	23.710	7.0	3.7	27	115	25.	0.6	1.9	1.9	D
20317	173708.77	35.103	24.201	7.0	4.4	5	236	34.	1.4	33.0	19.1	D
20318	041219.66	34.841	24.089	16.2	5.3	10	148	0.	2.1	18.6	7.1	D
20318	072252.91	40.801	23.404	7.5	0.0	8	219	5.	0.3	2.2	2.0	C
20318	170238.22	42.644	28.093	3.5	5.1	41	127	116.	2.8	7.3	10.5	D
20318	180201.36	38.627	23.650	3.4	3.6	10	181	73.	0.7	5.4	5.3	D
20318	232202.65	38.316	21.783	0.3	3.8	14	126	67.	0.9	3.6	4.8	D
20319	004515.55	37.485	21.725	3.5	3.9	5	155	38.	1.4	23.7	22.5	D
20319	021529.71	39.593	22.229	45.4	3.8	44	62	61.	1.2	1.7	7.5	C
20319	034153.78	39.864	22.200	0.8	3.3	13	126	36.	0.8	3.1	5.1	D
20319	043136.24	40.068	20.650	1.8	3.6	10	156	49.	0.9	4.3	4.3	D
20319	043715.58	38.918	21.550	14.4	3.7	17	135	22.	1.8	9.8	8.0	D
20319	075137.88	37.599	29.787	2.1	0.0	6	95	73.	0.7	5.4	10.3	D
20319	094924.31	39.655	29.398	0.7	0.0	12	140	59.	0.3	1.7	2.3	C
20319	095535.80	40.099	29.316	7.0	0.0	7	200	30.	0.8	8.7	24.9	D
20319	101129.69	40.073	29.382	7.0	0.0	18	71	22.	1.0	3.6	3.7	D
20319	101723.85	40.100	29.311	10.9	0.0	8	77	30.	0.6	4.3	5.0	D
20319	155532.86	39.653	26.362	20.8	3.4	13	257	19.	0.6	6.6	2.6	D
20319	161031.42	40.142	27.961	16.7	0.0	11	165	24.	1.7	12.6	8.0	D
20320	013111.07	36.149	25.661	7.0	3.9	5	131	98.	8.2	120.6	195.1	D
20320	081822.33	40.461	28.667	3.5	0.0	9	192	64.	0.4	2.1	43.1	D
20320	105332.00	38.688	23.662	15.4	4.1	24	96	57.	1.2	4.2	3.4	D
20320	114617.87	40.560	27.370	7.0	0.0	9	139	13.	0.2	1.6	4.8	C
20320	132358.81	39.052	20.013	3.5	4.1	14	193	67.	1.8	13.2	9.7	D
20320	145830.53	41.085	29.347	7.0	0.0	6	222	24.	0.4	8.1	13.8	D
20320	171843.25	40.157	29.396	7.0	0.0	23	54	21.	1.5	4.7	5.2	D
20320	173910.33	40.631	19.658	3.0	4.2	44	83	81.	1.4	3.1	3.7	D
20320	182403.53	40.533	19.491	14.7	4.0	17	166	95.	3.5	18.7	29.7	D
20320	234707.30	36.589	22.301	7.0	4.4	8	201	59.	1.2	19.1	11.2	D
20321	113356.59	38.650	23.671	8.9	4.5	32	97	60.	0.7	2.1	2.0	D
20321	172010.56	37.209	30.380	29.7	0.0	17	131	66.	1.0	4.7	14.5	D
20321	221940.06	42.292	21.427	3.5	0.0	22	194	124.	1.6	10.1	5.0	D
20322	035956.61	39.155	23.984	3.5	3.6	5	151	131.	0.7	14.3	15.1	D
20322	102910.77	40.841	28.167	1.6	0.0	21	128	41.	0.5	1.3	3.4	C
20322	111117.73	45.816	10.642	3.5	0.0	29	129	25.	0.8	2.1	2.1	D
20322	111713.64	39.035	23.236	12.1	3.3	11	194	37.	0.4	2.3	2.0	D
20322	142239.33	40.059	28.747	2.0	0.0	22	80	34.	0.5	2.1	3.2	D
20322	192904.10	41.254	24.153	0.4	0.0	6	240	51.	0.6	1.9	1.7	D
20323	045206.46	38.033	22.342	51.4	4.5	56	69	102.	1.2	2.2	12.5	C
20323	045730.73	39.530	28.891	5.1	0.0	21	71	24.	0.4	1.4	1.8	C
20323	053843.94	40.820	27.918	0.9	0.0	30	89	37.	2.5	5.7	7.7	D
20323	113326.27	39.194	27.860	7.0	0.0	14	162	80.	9.0	31.7	28.4	D
20323	130825.20	35.161	24.201	7.0	4.8	9	121	27.	1.8	12.2	15.0	D
20323	160333.52	41.896	23.378	1.2	3.5	21	77	25.	0.8	2.5	3.7	D
20323	163025.34	41.883	23.371	3.6	3.6	21	77	24.	0.8	2.8	3.2	D
20323	215905.83	35.067	24.304	7.0	5.1	7	238	39.	1.1	9.3	4.2	D
20324	021528.13	39.026	29.738	0.8	0.0	15	73	32.	0.5	1.6	2.3	D
20324	125019.85	39.105	27.891	13.2	0.0	20	137	84.	1.0	3.9	3.8	D
20324	153534.92	37.118	21.402	3.5	4.1	5	221	47.	1.4	15.8	10.3	D
20324	184213.81	39.339	28.131	4.2	0.0	17	129	52.	0.7	3.1	3.1	D
20324	195533.47	37.550	27.024	3.5	0.0	9	260	96.	3.1	23.4	14.6	D

20324	203014.72	36.919	22.361	0.3	4.1	4	171	48.	1.0	0.0	0.0	D
20324	220041.57	39.156	28.420	2.3	0.0	9	127	53.	0.5	3.1	4.1	D
20325	000516.53	40.959	28.754	7.0	0.0	10	118	28.	0.4	1.8	3.7	C
20325	034432.11	36.750	29.910	7.0	0.0	5	181	0.	5.3	58.5	18.4	D
20325	053549.55	40.921	28.829	7.0	0.0	9	104	25.	0.3	2.3	13.3	C
20325	062504.35	41.794	23.750	9.8	0.0	4	125	23.	0.0	0.0	0.0	C
20325	073218.63	37.181	22.110	7.0	4.4	4	144	16.	1.6	0.0	0.0	D
20325	121558.16	42.119	20.587	3.5	0.0	19	158	72.	0.6	1.9	1.9	D
20325	131105.77	34.638	24.195	4.3	4.7	4	272	24.	0.0	0.0	0.0	C
20325	170450.23	37.211	20.773	3.5	4.2	5	246	102.	1.5	12.0	5.6	D
20325	212945.47	40.953	28.770	0.8	0.0	18	116	27.	0.3	0.8	2.1	C
20326	030147.02	38.940	24.402	3.1	5.3	77	90	52.	0.9	1.7	2.0	D
20326	034751.28	39.158	24.181	10.3	4.0	19	155	26.	0.5	2.0	1.5	C
20326	055948.59	41.859	19.483	5.2	0.0	19	275	23.	0.3	1.6	1.5	D
20326	113732.05	37.221	20.944	2.1	4.8	25	160	87.	0.9	4.4	5.3	D
20326	124130.99	37.768	21.928	7.0	4.4	18	111	52.	7.5	44.4	53.7	D
20326	143014.04	40.791	27.921	7.0	0.0	8	252	58.	0.4	5.0	4.2	D
20326	152043.92	40.532	29.162	7.0	0.0	6	111	60.	0.3	3.5	6.8	D
20326	191757.62	38.391	26.692	10.3	4.3	13	83	50.	0.3	2.0	2.2	C
20326	201146.12	40.792	27.780	3.5	0.0	8	274	67.	0.5	3.6	2.6	D
20326	204750.29	39.963	20.641	7.0	3.9	23	76	21.	1.0	2.9	3.3	D
20327	005841.76	42.505	18.488	11.4	0.0	20	193	6.	0.3	1.5	0.9	D
20327	015037.65	39.354	27.808	0.1	0.0	9	181	76.	0.5	4.0	5.8	D
20327	043230.98	38.604	23.744	8.1	3.5	9	189	70.	0.2	2.4	1.7	C
20327	053303.90	39.718	20.567	7.0	0.0	8	214	112.	0.5	11.6	12.9	D
20327	082838.92	41.056	24.567	0.1	3.9	29	164	71.	1.3	3.9	4.0	D
20327	134304.90	40.955	24.623	0.8	0.0	6	267	82.	0.8	27.6	12.0	D
20327	150047.14	42.755	19.146	18.0	0.0	20	80	14.	0.5	1.3	1.5	B
20328	095916.35	40.366	17.482	44.5	4.7	34	92	211.	1.9	4.8	106.8	D
20328	223433.62	38.066	21.314	3.5	3.6	4	130	65.	1.2	0.0	0.0	D
20329	031749.73	40.992	26.282	7.0	0.0	19	176	103.	2.1	14.7	17.4	D
20329	043453.44	36.308	27.373	7.0	4.1	8	135	68.	2.0	17.5	27.0	D
20329	053304.30	39.694	20.678	0.7	4.0	15	89	15.	1.3	4.7	6.2	D
20329	091954.49	38.400	28.624	7.0	4.2	8	241	119.	5.7	71.0	51.7	D
20330	055504.86	35.626	26.481	7.0	0.0	5	177	89.	1.3	0.7	0.8	D
20330	084808.44	39.161	27.960	7.0	0.0	9	187	76.	0.6	8.3	3.9	D
20330	104740.51	39.279	27.721	7.0	0.0	13	153	86.	1.5	7.8	8.0	D
20330	194758.58	38.172	20.194	5.6	3.8	6	223	35.	0.6	3.3	2.6	D
20330	220120.62	40.365	25.699	5.7	4.3	43	66	65.	0.4	1.0	1.5	D
20330	221500.57	40.347	25.841	7.0	4.1	15	148	92.	1.9	13.7	14.6	D
20331	100555.02	40.218	28.773	4.9	0.0	9	113	36.	0.5	3.1	47.1	D
20331	122656.38	35.264	25.614	7.0	0.0	5	154	0.	6.4	59.2	25.1	D
20331	175445.15	40.199	29.344	0.7	0.0	31	46	19.	0.4	0.9	1.7	C
20331	200800.20	35.954	23.731	1.6	4.5	9	165	74.	0.3	3.6	3.2	D
20331	203726.45	38.861	19.721	7.0	4.1	13	120	95.	1.9	10.4	15.2	D
20331	224555.97	39.543	21.025	3.6	3.6	6	186	20.	0.5	14.0	12.6	D
20331	233822.42	39.321	27.845	1.2	0.0	7	197	74.	0.3	4.6	3.2	D

Σεισμοί Απρίλιου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20401	042503.29	39.090	20.583	10.3	4.6	86	74	54.	2.1	3.5	4.0	D
20401	090619.77	36.965	22.080	3.5	3.8	5	221	27.	1.6	32.3	9.0	D
20401	151434.53	39.297	23.727	17.9	3.0	7	126	19.	0.1	2.8	2.6	C
20401	231629.05	38.551	21.537	0.4	4.1	15	67	47.	0.8	2.6	3.2	D
20402	004638.22	37.000	23.079	3.5	3.7	5	153	34.	0.7	14.7	17.4	D
20402	021917.68	38.497	21.664	3.5	3.9	7	126	48.	0.8	3.5	4.9	D
20402	024808.23	40.619	28.957	1.6	0.0	17	68	36.	0.4	1.2	4.3	C
20402	025516.78	35.729	25.831	7.0	4.1	4	142	55.	0.4	0.0	0.0	D
20402	073951.72	40.645	29.154	2.7	0.0	19	75	21.	0.4	1.3	1.9	C
20402	075929.71	37.769	21.158	3.5	4.1	4	178	67.	0.7	0.0	0.0	D
20402	155232.80	41.170	28.863	3.5	0.0	6	214	20.	0.2	2.3	4.9	C
20402	180132.24	40.779	27.990	7.0	0.0	17	101	45.	1.1	3.4	5.8	D
20402	194532.76	39.302	27.855	2.2	5.0	39	60	112.	0.4	1.0	1.4	D
20402	210836.29	39.324	27.807	1.4	0.0	8	180	77.	0.9	9.4	10.8	D
20402	212805.37	40.822	27.844	2.1	0.0	13	149	48.	0.2	1.0	2.4	C
20402	213631.21	39.315	27.947	16.1	0.0	7	295	67.	0.4	34.5	33.2	D
20402	213740.70	42.300	19.561	15.5	0.0	11	116	29.	0.5	1.9	2.3	C
20402	215724.70	39.448	28.838	2.5	0.0	7	285	25.	0.3	4.3	25.2	D
20402	225540.12	39.075	26.747	7.0	4.1	18	118	45.	1.7	9.7	12.3	D
20403	020139.66	39.658	20.580	7.0	3.5	6	185	23.	2.0	51.1	37.8	D
20403	041203.81	34.841	24.089	7.0	5.2	18	130	0.	2.8	19.5	9.2	C
20403	083425.63	39.172	24.228	3.6	0.0	11	223	30.	0.4	2.9	2.9	D
20403	091417.42	40.569	23.896	7.0	3.6	27	59	27.	1.2	3.4	3.9	D
20403	120010.25	35.649	23.579	7.0	5.9	53	135	62.	1.0	3.8	4.0	D
20403	154316.49	37.883	21.112	3.5	4.4	14	168	37.	1.5	5.2	5.3	D
20403	154643.30	38.860	27.413	7.0	0.0	5	179	53.	0.4	14.6	27.6	D
20403	180250.57	42.396	19.014	15.5	0.0	11	81	20.	0.3	1.1	2.5	B
20403	192641.54	38.179	20.559	16.2	4.8	77	117	3.	1.8	4.5	3.3	C
20403	222020.33	36.164	24.376	7.0	4.2	4	195	85.	2.9	0.0	0.0	D
20403	223531.89	40.753	20.690	1.2	3.9	41	100	41.	1.5	3.4	3.8	D
20404	002251.34	36.659	25.637	7.0	4.3	14	78	46.	2.1	11.0	16.4	D
20404	030541.62	35.425	26.221	7.0	4.2	9	186	58.	0.5	6.5	7.2	D
20404	095130.69	40.935	23.699	7.0	3.0	7	184	22.	0.3	2.4	9.3	D
20404	095920.88	40.698	23.400	15.2	2.7	9	130	14.	0.3	1.4	2.5	B
20404	112037.97	39.586	20.564	0.0	3.8	10	103	26.	1.3	6.4	10.0	D
20404	112404.71	39.039	22.202	10.4	4.2	34	52	11.	0.8	2.4	2.1	C
20404	112720.19	39.014	22.244	10.2	4.4	38	39	8.	0.8	2.0	1.8	C
20404	122928.26	40.772	29.751	25.1	0.0	6	176	9.	0.3	5.5	6.2	D
20404	132245.18	40.477	29.259	19.9	0.0	7	151	14.	0.2	1.6	1.6	C
20404	154937.77	39.496	27.375	7.0	0.0	8	185	103.	6.9	110.5	95.9	D
20404	171406.78	37.181	21.928	7.0	4.2	4	123	0.	2.9	0.0	0.0	D
20404	224053.93	41.897	20.380	0.6	0.0	21	165	84.	1.1	3.8	3.6	D
20405	014825.91	39.755	23.367	10.3	3.0	20	91	33.	0.6	1.5	2.2	D
20405	075551.09	37.988	21.082	1.8	5.5	77	128	35.	0.9	1.7	2.1	D
20405	100612.35	40.358	27.879	9.9	0.0	7	178	3.	0.5	13.9	2.5	D
20405	102446.17	41.032	29.294	7.0	0.0	6	206	20.	0.3	4.7	9.6	D
20405	102744.69	41.908	20.374	1.8	0.0	30	106	25.	0.8	1.7	2.5	D
20405	131608.25	44.474	12.151	7.0	0.0	25	288	402.	2.4	72.0	999.9	D
20405	132025.09	41.637	23.964	12.0	3.4	17	90	20.	1.0	4.0	4.1	C
20405	142205.47	42.078	24.869	0.9	4.3	38	51	14.	1.3	2.8	3.3	D
20405	143404.79	37.105	22.428	7.0	4.0	6	147	45.	1.0	116.9	149.1	D
20405	191903.45	42.017	24.833	1.8	0.0	8	129	14.	2.3	4.6	13.8	D
20405	193751.44	42.048	24.817	0.1	0.0	10	116	11.	1.0	3.6	7.4	D
20405	205833.29	42.035	24.869	7.0	3.9	24	149	16.	1.1	4.6	3.9	D
20405	224053.93	41.952	20.354	1.8	0.0	10	123	78.	0.3	0.9	1.7	C
20406	011100.89	41.974	24.910	20.4	5.1	30	121	106.	0.5	2.0	4.8	D
20406	054712.28	42.044	24.817	31.3	5.0	74	85	116.	0.9	1.8	942.3	D
20406	074849.91	41.967	24.924	15.8	4.8	43	84	105.	0.8	2.5	5.0	D

20406	082746.17	37.490	22.088	7.0	4.1	6	97	37.	1.1	25.0	44.5	D
20406	111953.73	35.682	23.739	1.8	4.8	7	189	52.	1.7	26.0	18.7	D
20406	113149.90	39.054	23.502	7.0	4.0	22	93	35.	0.5	1.7	1.8	D
20406	145454.80	40.660	29.091	2.6	0.0	15	97	26.	0.3	1.2	1.9	C
20406	155430.40	39.686	20.767	22.6	3.5	5	159	8.	0.4	9.8	3.3	D
20406	185832.86	37.648	30.079	7.0	0.0	7	212	48.	0.6	5.6	6.5	D
20406	222015.80	39.362	26.071	7.0	0.0	10	247	56.	0.6	14.8	7.0	D
20407	015518.89	40.834	27.755	7.0	0.0	10	197	55.	0.1	0.8	8.3	D
20407	015615.78	40.860	27.742	3.5	0.0	9	202	58.	0.2	0.9	15.9	D
20407	055515.90	38.918	22.008	3.5	3.6	7	169	17.	1.1	11.8	13.9	D
20407	084717.15	42.050	24.829	7.0	0.0	13	62	12.	0.6	3.1	3.0	C
20407	113040.08	39.365	27.744	13.3	0.0	13	141	81.	0.6	3.5	4.6	D
20407	172205.90	42.010	24.796	7.0	0.0	10	70	13.	0.9	5.0	5.3	C
20407	181843.98	37.596	21.019	3.5	4.4	6	210	75.	1.8	29.8	15.9	D
20408	012048.83	42.408	19.799	0.2	5.3	127	39	25.	0.7	0.9	1.3	D
20408	020003.27	42.382	19.835	11.6	0.0	20	237	26.	0.2	1.0	1.4	C
20408	022637.44	42.406	19.817	7.0	0.0	20	192	25.	0.4	1.5	7.2	D
20408	022818.71	42.597	19.632	3.5	0.0	20	79	28.	3.0	7.9	104.2	D
20408	043621.70	42.597	19.641	3.5	0.0	20	79	27.	2.6	6.6	87.9	D
20408	043845.95	42.056	24.869	2.0	4.4	35	63	15.	0.8	2.3	2.5	D
20408	044028.61	40.308	20.969	0.2	3.8	6	214	68.	0.6	4.7	6.5	D
20408	060704.82	39.764	27.895	7.0	0.0	5	221	65.	0.2	0.3	6.9	D
20408	063707.38	42.428	19.784	7.0	0.0	24	70	24.	0.5	1.3	3.5	C
20408	094125.20	42.451	19.808	13.8	0.0	18	180	21.	0.3	1.4	1.7	D
20408	131949.06	40.325	26.344	9.2	0.0	7	241	55.	0.3	8.7	3.6	D
20408	154630.85	38.476	25.451	7.0	4.0	5	222	111.	0.3	7.9	7.3	D
20408	184408.94	42.406	19.817	7.0	0.0	20	192	25.	0.3	1.2	5.6	D
20408	221645.52	40.635	29.020	4.2	0.0	9	130	31.	0.5	2.5	44.2	C
20409	000834.96	42.417	19.797	7.0	0.0	20	185	25.	0.4	1.5	7.3	D
20409	012340.28	39.738	28.796	1.0	0.0	7	183	21.	0.5	4.1	6.4	D
20409	021642.02	42.462	19.759	17.0	0.0	20	124	23.	0.5	1.6	1.6	C
20409	042635.82	42.426	19.773	0.3	4.8	101	45	25.	1.1	1.2	1.7	D
20409	043709.31	42.422	19.786	7.0	0.0	20	182	25.	0.4	1.4	7.3	D
20409	043941.82	42.417	19.787	0.6	0.0	40	72	25.	0.8	0.9	2.0	D
20409	044322.98	42.465	19.762	12.8	0.0	26	123	23.	0.4	1.0	2.0	C
20409	054740.64	42.392	19.795	7.0	0.0	22	76	27.	0.5	1.3	3.6	C
20409	055154.32	42.436	19.773	7.0	0.0	20	176	24.	0.5	1.6	8.4	C
20409	063901.13	39.135	22.317	7.0	4.4	19	73	13.	8.7	24.5	27.9	C
20409	093410.26	42.372	19.822	7.0	0.0	16	236	28.	0.2	1.3	5.4	D
20409	115118.47	39.715	19.800	16.0	4.0	7	195	0.	7.9	101.6	43.9	D
20409	130701.47	42.469	19.753	7.0	0.0	21	121	23.	0.5	1.4	8.0	C
20409	132753.37	39.426	28.766	7.0	0.0	7	122	123.	4.9	34.5	35.7	D
20409	133502.36	40.846	27.791	3.5	0.0	6	195	55.	0.3	1.5	28.9	D
20409	143548.75	42.424	19.791	1.9	0.0	24	72	24.	0.5	1.3	29.5	D
20409	144745.90	42.437	19.762	0.5	0.0	22	129	25.	0.5	1.4	119.8	D
20409	155352.45	38.993	24.228	7.0	3.9	7	121	94.	0.6	6.8	12.0	D
20409	200629.29	40.143	29.325	3.2	0.0	27	63	16.	2.4	5.5	6.3	D
20409	225321.84	42.454	19.784	7.0	0.0	21	130	22.	0.4	1.3	6.7	C
20409	235854.63	38.544	23.566	5.0	3.5	11	147	51.	0.3	1.7	2.5	D
20410	060954.91	38.194	21.703	22.3	3.9	4	140	81.	0.7	0.0	0.0	D
20410	072029.08	40.715	29.348	0.8	0.0	15	98	17.	0.3	1.2	2.1	C
20410	161525.33	40.087	28.705	3.5	0.0	6	227	36.	0.3	9.0	58.9	D
20410	211310.03	35.837	29.897	23.9	4.4	10	154	32.	0.7	5.6	5.0	D
20410	211512.44	42.407	19.785	0.7	5.0	120	54	26.	1.0	1.0	1.4	D
20410	212936.71	42.427	19.787	12.6	0.0	20	181	24.	0.5	1.7	2.6	D
20410	222503.66	42.452	19.768	14.0	0.0	20	172	23.	0.4	1.4	1.5	C
20410	223724.28	42.436	19.773	7.0	0.0	20	176	24.	0.5	1.6	8.2	C
20410	230725.14	42.393	19.796	7.0	0.0	25	76	27.	0.4	1.0	3.2	C
20410	233909.14	40.400	27.190	0.1	3.9	22	65	11.	0.5	1.9	2.8	C
20411	014528.55	42.952	27.547	7.0	0.0	19	203	96.	2.4	23.4	18.2	D
20411	025058.66	37.181	21.097	7.0	4.0	7	231	74.	1.5	8.5	8.9	D

20411	032911.34	42.402	19.798	3.0	0.0	21	114	26.	0.3	0.9	12.3	C
20411	034215.72	42.429	19.765	1.4	0.0	20	177	25.	0.3	1.0	24.9	C
20411	035705.43	39.514	23.495	14.3	0.0	9	213	31.	0.2	2.0	1.4	C
20411	040745.59	38.424	21.702	7.0	3.8	6	215	55.	1.3	26.5	17.2	D
20411	061846.56	40.453	27.305	7.0	0.0	9	140	0.	2.4	26.5	16.4	D
20411	070135.75	35.409	24.201	73.2	4.6	6	122	0.	11.9	342.0	179.0	C
20411	075902.39	42.409	19.772	1.2	0.0	23	104	26.	0.7	1.5	8.3	D
20411	080358.64	38.967	24.416	7.0	4.5	34	52	52.	1.2	3.0	3.5	D
20411	095541.87	37.747	21.142	1.3	4.0	5	182	68.	0.6	10.7	15.0	D
20411	134322.48	40.257	29.888	7.0	0.0	7	200	36.	0.5	6.1	25.6	D
20411	180419.16	39.828	26.327	7.0	0.0	7	180	0.	1.3	18.1	5.8	D
20412	021804.43	41.112	24.706	4.8	3.3	11	191	94.	0.5	3.2	2.6	D
20412	035359.60	53.500	18.166	36.7	0.0	8	205	335.	16.2	236.5	999.9	D
20412	071028.30	40.379	22.714	3.5	2.4	13	126	35.	0.4	1.3	18.2	C
20412	074008.20	42.090	20.812	0.2	0.0	26	144	54.	0.7	1.1	1.3	D
20412	084040.21	40.514	29.109	0.3	0.0	15	85	23.	0.5	1.7	2.8	C
20412	091643.91	39.857	28.849	7.0	0.0	5	184	34.	0.4	9.7	15.1	D
20412	092139.96	39.607	29.375	1.9	0.0	7	136	64.	0.5	3.5	6.4	D
20412	095530.03	40.877	20.729	7.0	0.0	8	150	27.	0.4	3.2	2.7	C
20412	121931.02	40.975	20.801	7.0	4.1	34	98	15.	1.4	3.7	3.5	D
20412	124052.82	40.908	20.801	3.5	4.2	60	89	23.	1.1	1.8	2.1	D
20412	145556.27	40.194	24.983	8.9	5.2	74	32	30.	0.6	1.0	1.4	D
20412	154438.87	40.104	29.301	5.6	0.0	10	142	52.	0.2	0.8	1.7	C
20412	175427.60	41.974	21.135	14.6	6.5	12	191	118.	6.1	32.7	41.3	D
20412	183910.71	39.009	26.614	7.0	0.0	9	204	88.	2.0	73.3	49.0	D
20413	072205.58	39.174	24.234	2.0	0.0	9	229	31.	0.4	3.5	52.2	D
20413	075127.34	42.419	19.788	7.0	0.0	16	183	25.	0.5	1.9	9.3	D
20413	081041.44	40.672	23.147	10.7	3.3	23	70	16.	0.5	1.1	1.3	C
20413	081334.20	40.673	23.151	7.0	2.5	12	136	16.	0.5	1.8	6.4	C
20413	102841.75	40.568	29.750	7.0	0.0	6	171	29.	2.2	27.2	32.7	D
20413	121422.25	40.568	29.861	3.5	0.0	6	142	25.	0.8	6.4	111.6	D
20413	135242.07	40.705	23.144	4.5	2.3	11	122	17.	0.2	1.0	5.1	C
20413	161643.46	37.881	26.578	3.5	4.0	6	124	30.	1.2	4.0	5.3	D
20413	163254.61	39.527	28.924	7.0	0.0	15	130	27.	0.9	3.8	4.0	D
20413	173336.61	39.135	26.889	3.5	0.0	17	169	88.	2.1	29.3	32.7	D
20413	174606.72	40.685	23.144	7.0	2.5	12	130	16.	0.6	2.1	7.3	D
20413	234401.53	38.800	27.229	7.0	0.0	7	186	45.	0.2	6.5	11.7	D
20413	234734.36	40.215	27.905	7.0	0.0	9	160	16.	0.4	2.0	6.0	C
20414	021042.42	47.639	21.479	7.0	0.0	62	270	617.	8.8	86.7	999.9	D
20414	030959.31	37.924	21.089	3.5	4.2	6	165	52.	2.2	9.6	9.8	D
20414	110655.17	40.743	29.195	4.5	0.0	10	160	25.	0.2	1.5	2.6	C
20414	192551.61	38.364	20.620	3.5	4.0	5	147	21.	0.5	5.7	6.1	D
20415	001451.21	38.543	27.091	7.0	4.8	28	92	22.	0.7	2.6	2.6	D
20415	022629.24	40.811	27.747	3.5	0.0	7	194	53.	0.4	2.1	3.4	D
20415	080840.01	36.151	36.261	7.0	8.5	12	279	650.	15.5	375.5	351.1	D
20415	090842.45	39.654	29.472	2.4	0.0	11	125	61.	0.5	2.3	4.0	D
20415	133820.85	40.981	22.662	7.0	2.6	11	116	22.	0.3	1.4	7.5	C
20415	143028.39	40.226	28.785	0.6	0.0	9	224	37.	0.2	1.5	149.6	D
20415	170554.03	38.569	23.146	7.0	3.9	10	121	82.	3.7	21.6	24.5	D
20416	005444.35	39.339	27.785	5.5	0.0	8	138	78.	0.1	0.7	1.3	C
20416	024351.99	42.447	19.766	1.8	0.0	21	108	24.	0.3	1.0	2.5	C
20416	064630.54	40.022	19.970	7.0	0.0	35	106	16.	2.8	8.5	8.4	D
20416	093551.92	38.820	28.927	7.0	0.0	6	121	91.	0.4	3.6	7.3	D
20416	111139.64	40.703	23.149	11.7	2.9	18	68	17.	0.5	1.3	3.6	C
20416	123558.75	38.961	20.662	7.0	4.1	14	134	79.	3.1	16.9	16.5	D
20416	125107.03	38.870	20.489	7.0	4.0	19	154	23.	1.6	4.2	3.3	D
20416	191858.78	37.561	21.928	7.0	3.7	4	140	42.	0.4	0.0	0.0	D
20416	195947.08	38.149	20.146	12.3	5.2	81	131	39.	1.4	3.2	3.9	D
20416	234139.05	38.848	25.934	13.4	4.2	19	64	53.	1.3	5.3	7.3	D
20417	005914.62	37.862	29.150	0.1	0.0	11	114	61.	2.1	11.2	16.5	D
20417	020616.43	37.996	29.106	3.5	0.0	7	179	52.	0.4	2.4	2.0	D

20417	032654.83	40.642	28.785	8.9	0.0	8	128	50.	0.1	0.6	1.1	C
20417	035738.75	39.983	28.934	1.0	0.0	9	155	58.	0.5	3.3	377.7	D
20417	111509.99	38.970	27.013	7.0	0.0	5	167	67.	0.5	43.9	39.1	D
20417	111812.71	41.835	24.432	2.2	3.9	5	216	72.	0.4	11.3	9.7	D
20417	170516.28	38.592	23.486	7.0	3.4	7	136	43.	0.8	5.7	9.9	D
20417	203309.35	39.139	27.957	3.5	0.0	12	136	78.	0.8	3.3	3.6	D
20417	222750.84	37.181	21.277	3.5	4.1	8	222	58.	1.0	8.5	6.7	D
20417	234500.33	38.550	23.552	15.0	3.3	5	170	49.	0.1	3.0	3.0	D
20417	235033.18	37.839	27.348	1.0	3.9	15	104	47.	0.9	3.7	4.2	D
20418	045559.35	39.543	22.163	3.5	0.0	13	242	137.	1.5	11.1	7.6	D
20418	061557.96	39.390	20.629	4.9	4.0	30	115	35.	1.9	4.1	5.0	D
20418	131122.06	39.024	22.157	3.4	3.9	29	45	15.	0.8	2.0	2.6	D
20418	145325.87	38.232	20.777	3.5	3.9	5	160	18.	0.4	7.4	9.3	D
20418	160132.08	38.036	22.900	10.4	3.9	11	84	69.	0.8	4.8	6.7	D
20418	164505.36	40.708	29.318	7.0	0.0	12	96	16.	0.4	1.6	3.3	C
20418	182057.28	40.586	28.798	4.4	0.0	9	134	49.	0.4	1.5	32.0	C
20418	182138.60	38.179	21.372	7.0	4.0	16	114	16.	10.3	27.3	29.8	D
20418	193837.02	38.558	23.503	2.0	4.0	19	107	45.	0.8	2.8	3.5	D
20418	235203.37	38.611	23.633	0.1	4.5	50	63	55.	1.3	2.8	3.2	D
20419	025918.11	37.736	22.096	3.5	3.7	5	157	64.	1.0	7.2	195.8	D
20419	054641.32	37.181	21.928	7.0	4.7	6	110	0.	3.0	9.9	4.5	C
20419	073045.50	38.552	23.605	11.2	3.9	16	115	65.	0.5	2.5	2.0	D
20419	085351.66	38.620	23.596	7.0	0.0	8	270	66.	0.3	3.2	2.1	D
20419	090751.41	40.872	29.493	7.0	0.0	6	170	16.	0.2	2.8	16.3	C
20419	115230.42	38.268	20.546	3.5	4.1	12	179	11.	0.9	3.2	2.4	D
20419	134504.91	39.105	24.297	7.0	4.2	28	117	37.	0.7	2.7	2.6	D
20419	215131.04	38.573	23.718	7.0	4.1	9	187	67.	0.4	3.5	3.2	D
20419	234629.26	40.777	27.391	7.0	0.0	8	233	37.	0.2	1.7	2.2	C
20420	012125.41	39.248	26.273	74.6	4.0	5	253	0.	7.3	37.6	38.2	D
20420	062346.32	39.123	28.447	7.0	0.0	14	94	56.	0.4	1.9	2.0	D
20420	064831.90	37.807	21.941	6.9	3.9	7	130	70.	0.1	1.2	1.2	C
20420	073358.18	35.869	22.033	2.7	4.5	8	229	124.	0.5	9.9	8.8	D
20420	075503.24	39.314	23.745	10.6	0.0	11	134	20.	0.3	1.6	1.6	C
20420	084713.24	39.665	29.436	14.0	0.0	5	142	70.	0.6	10.5	14.3	D
20420	122757.00	38.591	23.609	7.0	4.0	17	152	68.	0.8	3.2	3.1	D
20420	193937.50	39.253	27.839	7.0	0.0	7	153	78.	0.5	5.6	76.5	D
20420	233449.23	35.211	23.392	7.0	4.6	9	206	76.	3.2	47.1	39.8	D
20421	114412.48	40.208	28.911	15.8	0.0	6	114	48.	0.3	3.1	3.5	C
20421	140552.75	50.221	16.806	7.0	0.0	5	173	164.	8.4	280.5	999.9	D
20421	184006.08	37.060	23.092	31.3	4.6	35	110	115.	1.3	4.3	999.9	D
20421	233401.25	39.262	21.905	1.3	3.8	16	66	39.	1.0	3.9	5.2	D
20422	172330.16	40.271	23.369	13.5	2.9	19	71	46.	0.5	1.4	2.2	C
20422	175445.57	39.289	27.700	1.8	5.1	49	65	87.	0.4	1.0	1.3	D
20422	202757.77	42.624	19.901	11.2	0.0	18	129	7.	0.2	0.8	1.1	B
20422	203715.51	41.913	24.268	7.0	0.0	12	73	42.	0.6	2.8	4.1	D
20423	021854.54	41.136	20.235	0.5	0.0	29	214	39.	1.6	7.2	4.3	D
20423	031412.53	42.166	25.006	3.5	0.0	9	90	26.	0.5	3.0	4.1	D
20423	061616.67	37.742	20.996	3.5	4.3	5	196	60.	1.7	3.9	2.5	D
20423	111011.95	36.184	29.039	14.5	4.8	20	143	82.	1.1	5.9	6.7	D
20423	171223.20	39.145	20.655	6.3	4.0	20	127	49.	1.7	6.7	7.7	D
20423	180236.73	37.088	20.996	3.5	4.9	20	166	83.	1.6	7.7	8.4	D
20423	182541.55	37.194	21.213	3.5	4.1	4	224	63.	1.1	0.0	0.0	D
20423	201332.05	37.165	20.922	7.0	4.9	16	145	89.	3.9	21.1	25.0	D
20423	221032.34	37.689	21.638	3.5	4.5	10	145	62.	0.9	6.6	7.7	D
20424	022232.77	42.452	19.760	13.1	0.0	18	170	24.	0.3	1.4	2.0	C
20424	110608.33	42.405	21.384	2.6	4.2	24	151	48.	0.8	4.2	3.8	D
20424	111748.03	42.453	21.524	7.0	5.1	91	47	54.	0.7	1.3	2.6	D
20424	112423.16	42.460	21.553	3.8	5.3	85	62	55.	1.0	1.8	2.8	D
20424	113314.90	42.512	21.634	2.1	5.2	77	63	62.	1.0	1.9	3.3	D
20424	142152.29	41.273	20.337	1.7	0.0	31	167	40.	1.2	4.5	3.8	D
20424	160430.46	42.465	21.561	0.9	4.9	121	44	56.	1.1	1.5	2.1	D

20424	162149.16	41.230	20.220	21.5	0.0	8	274	33.	0.5	5.5	10.1	D
20424	163325.84	42.379	21.433	1.5	0.0	23	199	45.	1.5	7.2	4.3	D
20424	170906.33	42.440	21.574	1.8	0.0	39	112	53.	0.9	1.9	2.0	D
20424	211231.72	42.594	21.631	7.0	0.0	26	212	71.	1.8	10.0	9.7	D
20424	233757.38	42.519	21.694	0.7	5.3	117	63	64.	1.0	1.6	2.4	D
20424	235918.73	42.449	21.521	2.8	0.0	26	202	53.	1.5	5.4	4.3	D
20425	002805.04	42.421	21.429	7.0	0.0	29	198	50.	1.5	6.6	5.7	D
20425	011204.19	39.783	25.730	7.0	4.0	16	99	51.	1.6	8.1	9.4	D
20425	013629.05	40.336	17.804	7.0	0.0	9	181	26.	1.2	9.1	7.6	D
20425	021953.77	42.352	21.604	7.0	0.0	8	241	44.	1.1	59.0	50.5	D
20425	034335.72	42.477	21.658	3.5	5.2	109	63	59.	1.0	1.7	2.3	D
20425	034840.40	42.347	21.558	7.0	0.0	15	202	43.	0.9	7.0	7.4	D
20425	071243.96	40.350	26.511	7.0	0.0	11	226	60.	0.9	9.3	7.3	D
20425	072810.47	40.547	20.883	2.1	5.1	125	22	10.	1.2	1.3	1.7	D
20425	081034.60	39.420	27.922	14.1	0.0	14	128	103.	0.8	3.9	6.9	D
20425	115649.97	42.475	21.589	3.5	0.0	26	210	57.	2.2	9.9	7.4	D
20425	123627.79	39.583	23.492	7.0	0.0	8	156	35.	0.4	2.7	19.6	C
20425	163017.92	38.118	21.607	3.5	4.1	6	132	89.	1.3	5.3	11.8	D
20425	170651.32	40.290	29.156	3.5	0.0	7	237	36.	0.5	8.4	6.3	D
20425	180159.46	38.967	20.679	10.9	3.7	6	132	78.	0.7	4.6	72.3	D
20426	002132.91	42.447	21.564	0.3	5.1	123	45	54.	1.0	1.3	1.7	D
20426	012808.91	38.447	21.638	7.0	3.7	5	124	46.	0.4	8.9	10.4	D
20426	055715.58	42.373	21.567	2.6	3.9	38	189	46.	1.1	3.4	3.0	D
20426	061349.81	42.371	21.536	2.5	3.8	18	254	45.	0.4	2.5	1.9	D
20426	061620.69	42.392	21.557	1.2	0.0	23	204	48.	1.1	5.6	3.6	D
20426	063104.24	42.462	21.623	0.3	5.0	73	109	56.	0.8	1.8	1.9	D
20426	070042.05	42.421	21.581	7.0	4.4	74	45	51.	1.5	2.7	3.9	D
20426	075708.11	38.195	27.129	1.8	3.8	11	100	25.	0.6	2.9	3.3	D
20426	101745.13	42.514	21.618	7.0	4.9	102	45	62.	1.3	2.0	3.6	D
20426	123741.45	40.964	20.281	3.5	4.1	46	122	47.	1.7	2.7	2.7	D
20426	124205.47	42.466	21.597	3.5	4.5	53	44	56.	1.3	2.6	3.3	D
20426	141404.33	42.438	21.649	0.9	4.9	65	128	54.	0.8	2.0	2.2	D
20426	152253.31	42.145	23.283	7.0	0.0	6	178	290.	12.0	608.6	253.7	D
20426	152852.05	35.841	27.382	7.0	4.7	16	146	79.	1.2	6.7	8.8	D
20427	014148.89	34.623	24.193	41.8	5.5	27	201	26.	1.6	14.0	8.2	D
20427	023209.13	41.197	22.900	10.1	2.9	12	162	4.	0.4	1.5	1.9	C
20427	050418.19	42.353	21.489	0.4	4.0	38	186	43.	0.8	2.2	1.9	D
20427	101615.37	42.387	21.524	0.2	4.0	33	188	47.	0.8	2.8	2.0	D
20427	145540.94	42.392	21.588	1.8	3.6	14	246	48.	0.8	7.8	3.9	D
20427	222347.12	42.398	21.631	7.0	3.9	31	192	50.	1.8	7.0	6.4	D
20428	020745.21	41.901	25.945	7.0	6.2	4	204	399.	8.8	0.0	0.0	D
20428	021456.44	42.097	19.333	15.7	0.0	7	136	16.	0.1	0.8	0.7	B
20428	023038.17	42.417	21.640	2.9	4.7	109	58	52.	1.0	1.4	1.9	D
20428	042606.99	37.771	22.186	14.9	4.1	6	165	70.	1.5	21.8	24.2	D
20428	120928.05	42.453	21.553	0.2	4.4	67	96	54.	1.3	2.3	2.6	D
20428	131335.36	38.641	20.516	2.0	4.1	13	160	14.	1.0	5.1	5.3	D
20428	191519.63	38.636	24.045	3.5	4.0	6	245	79.	0.5	9.3	4.7	D
20428	224144.58	38.594	23.640	7.0	3.8	15	156	67.	1.0	4.3	4.5	D
20428	225917.22	40.014	20.683	0.4	4.2	71	37	17.	1.2	1.8	2.4	D
20429	001737.19	38.764	21.856	3.9	3.7	8	176	17.	0.4	1.9	8.4	C
20429	002425.33	38.506	20.421	0.7	4.8	42	94	30.	1.1	2.6	3.1	D
20429	015458.72	42.321	21.599	1.8	0.0	8	244	41.	1.1	20.7	15.3	D
20429	043949.77	42.396	21.513	3.5	4.8	74	55	47.	0.8	1.5	1.9	D
20429	080849.35	38.569	20.474	1.0	4.5	20	168	22.	1.4	4.7	4.6	D
20429	082418.68	38.505	20.437	3.5	4.3	15	178	29.	1.8	7.3	6.7	D
20429	115415.03	40.689	29.166	12.8	0.0	16	83	22.	0.4	1.7	2.0	C
20429	122259.88	39.192	28.176	3.5	0.0	17	92	60.	1.5	5.1	6.5	D
20429	124506.34	38.652	20.591	7.0	3.9	6	150	53.	3.2	6.4	8.0	D
20429	130644.84	39.961	27.757	7.0	0.0	5	178	44.	0.1	8.9	13.2	D
20429	131857.58	40.714	29.211	3.8	0.0	14	117	21.	0.5	1.7	3.2	C
20429	135842.70	42.483	21.585	0.6	4.2	43	115	58.	0.9	2.2	2.2	D

20429	153718.73	42.438	21.590	0.4	5.0	57	71	53.	0.9	2.1	2.2	D
20429	155320.99	42.447	21.587	0.4	0.0	25	204	54.	1.0	3.8	2.8	D
20429	163440.00	39.303	27.902	4.9	0.0	16	147	71.	0.2	0.8	1.0	C
20430	022333.68	42.462	21.585	0.5	4.2	54	145	56.	1.1	2.4	2.3	D
20430	060315.34	40.537	23.592	2.5	3.2	20	73	37.	0.5	1.6	2.8	D
20430	090534.99	38.635	23.628	7.0	3.8	11	154	63.	0.7	4.2	4.3	D
20430	093631.60	38.045	23.961	2.5	4.4	20	98	23.	0.8	2.8	3.6	D
20430	194615.55	39.204	21.787	2.3	4.7	84	46	32.	1.2	2.0	2.5	D
20430	201348.56	35.865	23.471	10.6	4.1	8	189	83.	0.4	5.7	3.3	D
20430	205801.81	38.518	25.424	24.0	4.2	18	94	109.	0.4	1.8	8.0	D
20430	232259.76	40.386	29.855	4.2	0.0	8	155	33.	0.5	2.8	21.4	C

Σεισμοί Μαΐου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20501	023536.89	38.648	23.559	0.8	4.3	17	95	76.	2.2	10.2	11.8	D
20501	025016.85	38.327	28.194	7.0	0.0	6	249	82.	0.6	180.4	202.3	D
20501	060305.73	42.483	21.543	18.8	4.0	42	114	137.	1.1	3.2	6.3	D
20501	103042.15	39.635	19.746	17.9	4.9	98	81	10.	1.5	2.5	2.6	C
20501	105619.66	39.647	29.400	0.7	0.0	11	129	59.	0.8	3.4	8.6	D
20501	112527.32	35.596	11.063	7.0	0.0	16	271	292.	1.8	38.0	31.1	D
20501	125627.64	38.584	23.758	3.1	3.8	6	191	68.	0.1	2.5	1.7	D
20501	134004.63	38.204	23.530	0.2	4.2	17	61	30.	1.8	8.0	10.3	D
20501	203703.19	36.218	26.876	7.0	0.0	13	121	112.	3.6	14.4	21.6	D
20501	220617.28	38.650	23.712	3.5	3.9	7	186	75.	2.1	29.4	19.6	D
20501	234651.92	42.450	21.577	3.5	0.0	38	102	54.	1.4	3.7	4.5	D
20502	003728.44	39.230	27.337	3.5	0.0	12	175	92.	0.7	3.6	4.1	D
20502	031016.42	38.382	21.970	7.0	4.1	8	108	61.	1.6	7.2	11.3	D
20502	033131.54	42.435	21.532	4.3	4.9	105	84	52.	0.7	1.2	1.7	D
20502	073201.92	42.453	21.450	3.5	4.4	59	112	53.	1.4	2.6	3.1	D
20502	094933.05	37.181	22.922	7.0	4.1	6	203	51.	3.4	101.2	90.9	D
20502	134145.29	41.974	21.715	8.9	0.0	7	165	23.	1.6	33.6	18.6	D
20502	191409.60	37.589	23.108	7.0	0.0	7	106	68.	2.7	10.2	13.5	D
20502	201339.62	42.462	21.564	3.5	0.0	42	103	55.	1.3	3.2	3.9	D
20503	001202.62	38.400	21.993	7.0	3.8	8	109	60.	0.6	10.5	14.9	D
20503	034040.30	42.442	21.365	3.5	0.0	8	270	53.	1.8	127.0	109.8	D
20503	070042.06	42.311	21.607	7.0	0.0	8	236	40.	1.2	20.2	13.0	D
20503	070601.34	41.054	22.333	0.9	3.2	22	158	49.	0.4	1.4	1.5	C
20503	091355.50	38.696	20.582	7.0	4.0	6	150	58.	0.7	8.6	113.8	D
20503	112426.95	69.757	28.967	7.0	0.0	5	222	76.	28.6	14.0	2.5	D
20503	130737.97	40.127	28.784	13.7	0.0	6	150	70.	0.2	1.9	1.9	C
20504	002345.00	36.720	22.939	15.9	4.2	6	164	0.	4.9	32.7	8.5	D
20504	032908.20	39.194	21.750	2.0	4.7	83	31	31.	1.1	1.7	2.2	D
20504	124733.73	39.037	27.848	0.6	0.0	8	169	87.	0.5	5.9	745.0	D
20504	131809.57	33.123	29.295	7.0	0.0	22	172	359.	8.2	49.6	142.1	D
20504	184843.33	37.228	28.020	1.8	0.0	10	219	25.	1.1	17.0	8.9	D
20504	212617.24	37.706	29.263	3.5	0.0	14	82	72.	1.4	6.1	9.8	D
20504	213548.79	39.371	23.756	0.6	0.0	13	105	25.	0.5	1.3	4.8	C
20504	215634.71	42.430	21.478	0.2	0.0	30	142	51.	1.2	2.7	2.5	D
20504	221711.84	39.227	24.184	0.5	0.0	13	212	27.	0.4	2.0	2.3	D
20505	021317.43	39.166	24.247	0.6	0.0	12	224	32.	0.4	2.5	2.4	D
20505	030120.41	43.346	10.442	7.0	0.0	43	194	126.	1.3	6.3	6.8	D
20505	061525.47	41.307	20.238	0.4	4.5	64	47	37.	1.5	2.4	3.1	D
20505	092211.10	40.567	28.304	7.0	5.9	36	103	194.	1.0	4.8	21.6	D
20505	094040.61	40.535	28.370	0.6	0.0	20	75	43.	0.8	2.3	4.6	D
20505	103618.60	40.526	28.332	7.0	0.0	7	235	40.	0.4	5.7	23.9	D
20505	160641.50	42.431	21.519	1.8	0.0	45	95	51.	1.0	2.2	2.3	D
20505	161622.55	34.903	26.101	1.4	4.5	7	236	60.	0.6	10.6	9.6	D
20505	203905.65	36.525	25.532	7.0	4.2	9	79	60.	1.1	8.8	13.1	D
20505	224140.35	37.880	21.036	3.5	3.9	5	175	43.	0.5	4.4	71.0	D
20506	002809.31	35.732	24.097	7.0	4.6	7	151	37.	1.5	13.3	18.1	D
20506	050324.07	35.108	26.649	2.5	4.1	4	231	96.	0.7	0.0	0.0	D
20506	070713.24	37.341	29.298	1.8	4.4	17	80	85.	1.6	4.9	8.5	D
20506	101503.09	39.929	29.080	3.5	0.0	13	153	24.	0.5	2.6	2.7	C
20506	103855.45	39.655	29.466	0.4	0.0	13	125	61.	0.6	1.8	3.7	D
20506	132914.34	42.429	21.521	3.5	4.4	78	81	51.	1.5	2.3	2.9	D
20506	140821.84	37.919	29.422	0.5	0.0	16	68	46.	1.2	4.2	6.9	D
20506	141006.60	42.345	21.527	7.0	0.0	8	249	42.	1.1	184.0	186.8	D
20506	161708.98	42.852	18.627	15.6	0.0	20	115	9.	0.4	1.4	1.2	C
20506	163813.98	42.342	21.491	6.3	0.0	8	253	41.	0.6	26.4	19.2	D
20506	192740.68	37.966	22.040	7.0	3.8	5	101	88.	0.6	11.1	16.4	D
20506	194141.98	42.412	21.282	3.5	0.0	7	278	51.	0.8	48.9	39.3	D
20506	204448.14	40.461	23.500	19.9	2.9	13	103	42.	0.3	1.3	8.1	C

20507	043024.49	37.836	21.133	16.2	4.1	6	172	38.	0.3	3.3	3.3	C
20507	052644.73	36.299	26.202	36.2	4.9	13	191	166.	11.8	112.5	999.9	D
20507	065812.42	37.427	22.095	2.5	3.8	5	145	31.	0.6	0.5	1.0	D
20507	074639.17	42.442	21.516	3.5	0.0	7	256	53.	0.8	20.9	7.4	D
20507	082838.94	36.837	26.614	3.5	4.1	5	208	99.	1.2	22.8	22.3	D
20507	151724.44	39.151	20.119	15.8	3.6	4	177	68.	1.2	0.0	0.0	D
20507	194708.38	37.387	22.085	7.0	3.8	7	143	27.	0.6	4.6	5.9	D
20507	203707.05	40.545	28.308	3.5	0.0	9	106	31.	0.4	1.9	32.0	C
20507	215837.75	42.317	21.583	2.0	0.0	8	240	40.	1.4	13.3	8.4	D
20507	233037.09	39.951	26.672	7.0	0.0	7	178	33.	0.8	6.2	23.1	D
20508	020021.31	36.920	26.599	12.0	4.4	12	86	90.	0.6	3.5	4.3	D
20508	022942.81	36.894	26.507	0.6	4.9	23	87	89.	1.1	4.2	6.4	D
20508	034516.93	42.460	21.563	3.5	4.2	59	118	136.	1.0	2.7	3.9	D
20508	102339.15	38.632	26.125	10.6	4.9	37	54	69.	0.6	1.7	2.3	D
20508	113041.89	42.834	24.811	7.0	0.0	14	147	60.	11.2	73.5	74.4	D
20508	135803.00	42.414	21.598	7.0	0.0	24	207	51.	1.3	6.8	6.0	D
20508	221246.11	38.654	26.488	1.8	3.8	19	115	68.	1.5	5.5	6.7	D
20509	002146.40	42.073	24.398	7.0	0.0	7	102	25.	0.8	7.0	55.8	D
20509	011221.40	42.567	20.197	8.6	0.0	16	265	19.	0.4	2.3	2.0	D
20509	014941.49	36.585	23.151	16.0	5.7	100	130	24.	0.9	1.8	1.7	C
20509	054433.52	38.164	24.879	7.0	4.6	9	222	142.	10.0	148.9	300.7	D
20509	061049.39	32.224	32.592	7.0	7.0	11	178	295.	1.0	12.3	999.9	D
20509	095319.12	37.710	26.839	7.0	4.1	13	105	0.	3.6	18.0	12.5	C
20509	102758.82	39.659	29.387	15.8	0.0	9	128	58.	0.7	5.8	11.1	D
20509	151131.68	38.859	21.155	0.1	3.7	5	130	57.	0.5	5.3	999.9	D
20509	151914.33	39.826	26.376	1.8	0.0	5	204	4.	0.2	6.3	22.6	D
20509	201512.36	38.228	22.179	24.3	0.0	9	77	83.	1.0	6.9	12.2	D
20509	210457.15	38.576	25.855	16.8	3.6	4	196	83.	0.4	0.0	0.0	D
20509	220207.41	40.631	28.798	7.0	0.0	14	89	49.	0.4	1.3	14.9	C
20510	005636.89	42.665	19.337	14.7	0.0	14	95	27.	0.3	0.8	2.7	B
20510	010856.24	37.852	26.708	0.1	3.9	7	116	20.	1.2	5.0	6.2	D
20510	063911.05	35.915	24.201	16.0	4.4	5	171	56.	3.4	999.9	996.5	D
20510	090322.88	39.862	26.361	0.8	0.0	9	193	5.	0.5	8.2	5.3	D
20510	091826.36	39.659	29.413	3.5	0.0	13	127	68.	0.4	1.0	2.2	D
20510	142012.75	42.107	24.853	3.4	0.0	10	97	12.	0.6	3.6	4.3	D
20510	222123.02	38.689	21.295	0.9	3.9	21	94	51.	1.0	2.5	3.1	D
20510	231015.99	42.107	24.852	3.5	0.0	7	97	12.	0.6	3.7	6.5	D
20510	234659.32	36.928	22.546	4.2	4.3	8	158	42.	0.5	3.9	4.0	C
20511	002820.50	37.317	21.567	3.5	3.9	6	199	35.	0.4	17.6	11.6	D
20511	013229.34	40.964	19.307	7.0	0.0	21	299	80.	1.4	7.0	3.7	D
20511	034305.51	38.587	21.357	7.0	3.3	9	222	63.	0.3	5.8	3.2	D
20511	064304.77	39.828	26.327	17.0	0.0	15	181	0.	1.9	18.9	6.8	D
20511	074954.54	38.795	21.202	7.0	3.8	6	142	49.	0.4	6.5	8.2	D
20511	075247.87	39.876	28.213	7.0	0.0	8	294	45.	0.3	3.8	3.7	D
20511	092838.16	39.574	29.583	3.5	0.0	13	131	73.	0.5	1.7	2.4	D
20511	094014.00	39.631	29.439	1.9	0.0	13	130	70.	0.5	2.3	3.3	D
20511	121016.11	42.063	24.822	2.5	0.0	6	237	11.	0.4	7.6	20.4	D
20511	124313.02	39.985	19.713	1.7	4.0	9	199	27.	1.1	10.2	11.5	D
20511	180649.13	41.854	22.896	7.0	3.4	12	173	16.	0.3	1.5	2.4	C
20511	180910.48	41.811	22.888	7.0	3.3	15	98	17.	0.7	2.6	4.7	D
20511	181121.53	37.825	26.839	7.0	3.7	6	150	13.	1.1	49.7	35.6	D
20511	183932.00	41.828	22.874	5.3	0.0	7	174	18.	0.2	1.7	2.1	C
20511	185103.48	38.632	21.318	12.7	3.7	12	168	53.	0.7	4.9	4.4	D
20511	185903.72	39.089	21.098	50.1	3.5	13	96	57.	3.6	16.2	46.4	C
20511	202053.88	40.760	28.148	7.0	0.0	7	145	49.	0.3	3.1	17.5	C
20511	215001.12	39.632	27.402	7.0	0.0	6	192	89.	0.4	4.9	127.1	D
20511	223954.33	41.488	19.838	5.7	0.0	35	104	7.	0.9	2.2	1.8	C
20512	023147.06	37.574	19.884	42.0	5.0	39	207	143.	0.9	4.4	56.8	D
20512	031012.03	33.954	22.718	7.0	5.1	34	233	160.	2.9	16.4	19.5	D
20512	050948.89	38.706	23.459	7.0	3.6	6	182	70.	0.3	4.0	4.5	D
20512	090839.43	40.913	28.030	7.0	0.0	8	182	43.	1.0	6.0	38.0	D

20512	112544.10	38.939	24.426	4.7	4.2	29	77	54.	0.9	2.5	3.1	D
20512	202629.57	37.910	26.956	0.5	3.7	10	105	25.	0.8	4.4	5.3	D
20512	211345.52	37.592	29.525	7.0	0.0	6	143	81.	0.5	5.0	6.2	D
20512	233359.04	40.622	28.799	0.2	0.0	22	52	54.	0.9	2.6	4.0	D
20513	023725.21	40.795	25.159	7.0	0.0	6	292	106.	1.6	33.0	15.4	D
20513	090057.74	40.450	28.704	7.0	0.0	8	184	58.	0.3	9.4	22.6	D
20513	095858.54	41.509	19.753	3.5	0.0	18	306	110.	0.6	3.7	2.1	D
20513	111416.18	39.650	29.364	14.9	0.0	8	130	58.	0.8	4.8	6.7	D
20513	123258.87	35.496	26.807	3.5	4.8	9	193	112.	0.8	9.6	12.2	D
20513	183005.65	35.289	26.775	7.0	4.2	5	219	106.	0.8	3.2	2.5	D
20513	224245.98	40.630	24.163	4.0	3.4	15	162	36.	0.7	3.1	4.3	D
20513	233901.85	35.514	26.676	7.0	4.7	11	189	101.	1.5	16.4	18.9	D
20514	023017.11	42.449	21.366	7.0	0.0	5	271	53.	0.7	54.0	44.8	D
20514	071529.08	37.916	21.453	7.0	4.0	6	138	81.	1.4	4.0	6.0	D
20514	072856.94	36.643	26.308	4.9	4.6	17	96	84.	2.1	9.8	14.5	D
20514	095434.89	42.107	24.825	3.5	0.0	9	95	10.	1.4	7.6	8.5	D
20514	170947.66	49.361	13.999	26.1	0.0	4	168	169.	5.0	0.0	0.0	D
20514	193223.84	40.458	28.801	0.1	0.0	28	43	43.	0.9	2.0	3.3	D
20514	195521.14	40.297	28.759	5.6	0.0	10	112	72.	0.5	2.5	55.3	D
20514	212022.96	39.790	28.750	7.0	0.0	9	173	23.	0.2	1.8	1.9	C
20514	220215.37	40.483	28.728	3.5	0.0	15	99	55.	0.4	1.1	28.4	D
20514	233239.87	36.932	26.623	7.0	5.0	27	86	88.	0.7	2.4	3.7	D
20515	022839.20	36.829	26.607	7.0	4.2	5	105	100.	1.2	9.1	12.9	D
20515	081447.50	36.349	21.928	7.0	4.0	4	264	92.	2.4	0.0	0.0	D
20515	111824.71	39.255	20.268	7.0	3.7	6	155	65.	0.6	6.3	10.4	D
20515	153550.26	41.162	29.299	7.0	0.0	7	232	23.	0.1	1.4	4.1	C
20515	172430.26	39.890	24.030	0.3	3.8	28	102	30.	1.0	2.2	3.1	D
20516	092117.55	39.131	23.589	7.0	3.3	9	250	43.	0.4	3.6	2.7	D
20516	104132.28	39.714	29.427	16.4	0.0	7	119	70.	0.5	6.1	11.8	D
20516	104259.76	39.648	29.442	7.0	0.0	7	127	70.	0.5	4.0	72.8	D
20516	111931.39	34.674	28.715	7.0	5.2	8	199	179.	0.6	7.9	890.0	D
20516	141150.92	36.978	26.537	7.0	4.4	12	83	85.	2.1	8.8	11.3	D
20516	180212.02	37.868	26.671	7.0	4.1	7	119	23.	0.6	5.8	6.4	D
20516	194302.48	40.070	29.360	11.8	0.0	12	80	55.	0.3	1.9	2.0	D
20517	024536.61	42.411	21.470	3.5	0.0	28	141	49.	1.0	2.7	2.3	D
20517	044428.11	40.496	20.195	7.4	0.0	9	189	52.	0.9	4.8	4.9	D
20517	062128.51	39.088	23.321	7.0	2.7	7	186	33.	0.3	2.6	14.5	D
20517	090734.04	36.871	21.928	3.5	4.6	6	192	34.	0.8	8.7	5.9	D
20517	104218.35	39.712	29.449	17.0	0.0	8	118	71.	0.6	4.8	9.4	D
20517	121449.55	39.607	29.349	7.0	0.0	8	137	62.	0.6	4.0	5.8	D
20517	135758.54	38.878	26.801	7.0	0.0	6	196	67.	0.4	21.9	15.4	D
20517	165730.99	37.467	21.433	0.6	4.4	4	191	54.	0.1	0.0	0.0	C
20517	171749.87	39.201	27.938	7.0	0.0	6	258	124.	0.4	4.2	2.5	D
20518	002511.98	40.550	27.487	7.0	0.0	11	192	19.	0.4	8.2	9.7	D
20518	014349.08	39.116	27.871	0.2	0.0	8	163	85.	0.4	3.3	4.9	D
20518	031315.53	39.025	27.903	3.5	0.0	14	130	89.	0.5	3.4	3.6	D
20518	044430.85	40.829	20.529	1.6	4.3	36	110	72.	1.0	2.1	2.6	D
20518	052614.89	37.306	28.401	7.0	0.0	5	206	148.	0.2	4.5	8.8	D
20518	093549.82	39.658	29.460	0.6	0.0	8	125	72.	0.5	2.2	4.0	D
20518	121259.59	38.192	23.192	7.0	3.7	5	157	52.	0.5	11.7	12.5	D
20518	192948.25	36.333	26.633	6.3	4.5	8	122	135.	1.3	12.4	19.4	D
20518	225603.96	41.916	22.920	3.2	0.0	5	259	15.	0.4	12.1	4.9	D
20519	021301.03	39.161	27.263	7.0	4.8	30	96	84.	0.3	1.2	1.7	D
20519	022628.00	42.348	21.700	3.2	0.0	40	92	47.	2.7	7.5	9.3	D
20519	051129.33	39.183	27.297	4.0	0.0	6	178	87.	0.2	2.7	2.5	D
20519	073531.23	37.181	21.928	7.0	3.9	7	99	0.	1.1	18.2	6.5	C
20519	104558.33	38.397	26.572	20.2	5.5	55	76	80.	0.8	2.6	4.8	D
20519	110737.81	38.390	26.454	11.6	4.8	32	84	71.	0.7	2.0	2.4	D
20519	122107.06	38.385	26.481	11.4	5.0	39	39	68.	0.5	1.3	1.6	D
20519	122657.21	38.377	26.379	7.0	3.9	13	121	77.	0.6	2.8	3.5	D
20519	124707.16	38.401	26.389	7.0	3.8	14	147	76.	0.7	3.2	3.6	D

20519	124901.75	38.387	26.385	7.0	3.9	13	121	77.	0.6	2.8	3.6	D
20519	135646.77	38.204	22.279	15.2	3.7	7	109	73.	1.1	10.0	13.0	D
20519	190436.89	37.668	27.057	16.7	4.0	14	125	20.	1.9	9.5	6.6	C
20520	001940.45	42.411	21.920	7.0	0.0	29	89	63.	3.6	15.1	17.9	D
20520	010828.27	39.253	28.927	3.5	0.0	7	212	47.	0.4	2.9	1.5	D
20520	082406.21	44.340	7.429	7.0	0.0	22	202	38.	0.8	3.8	3.4	D
20520	092659.24	40.697	27.515	0.5	0.0	8	120	22.	0.4	1.7	4.4	C
20520	093648.71	41.086	29.338	11.1	0.0	6	222	24.	0.2	3.8	4.4	D
20520	162107.25	34.685	24.318	13.6	4.3	6	245	27.	1.0	24.5	13.0	D
20520	180945.83	42.491	21.541	0.2	0.0	40	84	58.	1.4	3.1	3.2	D
20520	182427.41	38.389	25.482	3.5	4.1	8	63	117.	0.7	5.8	9.1	D
20520	233818.02	41.127	28.761	7.0	0.0	8	190	26.	0.8	4.2	9.9	D
20521	004158.47	40.201	28.417	30.0	0.0	7	134	50.	0.4	2.8	3.1	C
20521	065624.89	37.500	21.720	4.1	3.8	4	154	40.	0.0	0.0	0.0	C
20521	070108.43	37.924	21.207	7.0	3.7	4	155	61.	0.9	0.0	0.0	D
20521	103646.76	40.680	29.095	0.8	0.0	12	94	27.	0.5	1.8	5.5	D
20521	114526.01	38.803	25.836	7.0	3.9	10	192	62.	0.2	1.8	1.9	C
20521	205336.00	36.985	23.849	17.0	6.6	108	224	86.	2.8	13.7	18.2	D
20522	081548.95	39.194	27.407	4.9	0.0	5	168	89.	0.3	6.6	8.3	D
20522	181855.92	38.591	25.634	7.0	3.9	5	136	91.	0.5	8.0	11.2	D
20523	005341.50	40.212	27.170	0.4	4.1	26	59	29.	0.6	1.8	2.5	D
20523	012804.81	42.572	23.652	4.9	0.0	6	149	36.	0.1	1.1	1.9	C
20523	014723.36	40.900	22.912	0.9	2.3	10	107	29.	0.1	0.5	20.3	C
20523	044802.37	38.752	26.489	12.1	5.5	76	28	58.	1.0	1.9	3.2	D
20523	053120.09	37.313	27.281	7.0	4.0	9	170	59.	2.6	14.7	18.8	D
20523	101301.22	41.690	20.702	0.7	0.0	25	179	22.	0.6	2.2	2.0	D
20523	132011.46	39.971	28.895	7.0	0.0	6	178	47.	0.3	4.0	36.0	C
20523	134428.84	42.468	26.282	3.5	4.4	33	45	25.	3.7	9.0	11.0	D
20523	183207.70	38.820	26.642	7.0	4.0	18	154	57.	2.3	16.0	14.4	D
20523	195146.75	38.688	27.268	7.0	4.2	24	106	32.	1.7	9.1	12.1	D
20523	213031.02	37.754	21.074	2.1	3.9	5	188	63.	0.8	9.9	300.4	D
20524	083540.30	37.068	29.777	25.1	0.0	9	111	37.	0.5	5.2	6.3	C
20524	091254.62	39.717	29.385	7.0	0.0	7	248	66.	0.4	7.1	3.0	D
20524	165006.63	37.136	28.720	7.0	0.0	6	158	39.	0.6	62.7	49.3	D
20525	004509.58	40.535	28.112	12.5	0.0	12	119	26.	0.2	0.8	1.4	C
20525	031445.89	39.152	24.380	10.1	3.6	17	117	43.	0.4	1.6	1.5	C
20525	065548.44	41.180	28.888	0.3	0.0	6	227	19.	0.3	8.9	4.6	D
20525	081655.22	42.404	21.624	0.5	0.0	8	243	50.	0.4	6.2	3.8	D
20525	094731.08	40.952	28.847	1.8	0.0	8	113	22.	0.5	4.3	87.8	C
20525	101233.91	39.370	29.161	16.4	0.0	11	187	53.	4.8	95.9	102.0	D
20525	102059.49	40.323	28.906	7.0	0.0	6	207	47.	1.3	5.4	27.3	D
20525	123102.12	35.911	23.184	3.5	4.0	7	200	92.	1.9	12.9	8.1	D
20525	183006.29	36.934	21.543	7.0	4.5	18	193	44.	2.2	16.1	15.3	D
20526	081332.48	39.727	20.451	0.6	3.8	15	92	35.	1.7	6.2	9.3	D
20526	125135.30	39.172	24.436	7.0	0.0	20	48	48.	0.7	2.7	4.9	D
20526	125435.62	36.120	23.469	7.0	4.6	12	170	82.	1.5	12.8	11.6	D
20526	144017.07	39.346	27.264	7.0	0.0	16	181	105.	14.4	46.3	43.6	D
20526	200833.19	37.109	21.708	7.0	4.2	9	221	21.	1.3	10.6	8.0	D
20526	222113.22	44.262	10.653	13.4	0.0	54	56	11.	0.9	1.7	1.4	C
20527	000920.43	41.707	23.729	7.0	0.0	7	108	13.	0.7	5.6	8.4	C
20527	071356.08	37.095	28.354	10.6	4.5	24	65	8.	1.0	3.7	2.9	C
20527	072429.89	38.478	23.933	1.0	3.6	8	202	59.	1.2	18.2	12.0	D
20527	102909.22	42.511	19.034	18.7	0.0	20	56	21.	0.4	1.0	1.0	C
20527	112447.51	39.637	29.388	7.0	0.0	9	131	60.	0.8	4.0	55.9	D
20527	142718.54	40.284	20.516	14.2	3.7	8	164	17.	1.3	12.3	11.1	D
20527	150056.88	40.057	20.416	3.5	3.6	6	214	58.	0.6	9.1	7.4	D
20527	181340.37	39.102	21.694	2.5	3.4	7	90	23.	0.8	2.7	7.3	D
20527	185647.55	39.716	20.549	7.0	3.6	4	195	27.	0.4	0.0	0.0	D
20527	202141.46	37.914	25.992	5.6	4.8	31	61	78.	1.7	4.3	6.8	D
20528	012608.44	39.980	27.910	14.8	0.0	11	191	42.	0.3	2.0	1.5	C
20528	044710.52	40.355	21.476	7.0	3.9	37	45	26.	1.2	2.6	2.8	D

20528	062059.04	37.302	21.485	3.5	4.6	10	204	41.	1.3	11.1	7.1	D
20528	082641.41	36.037	27.360	35.1	0.0	52	107	175.	0.8	1.8	53.7	D
20528	095150.48	38.834	20.958	3.5	4.0	9	72	30.	1.7	7.6	14.5	D
20528	142940.31	41.868	23.085	7.0	0.0	8	150	0.	1.5	10.8	8.9	D
20528	172803.97	38.991	21.198	7.0	4.0	7	111	54.	1.1	9.1	12.7	D
20528	184612.25	38.284	21.723	19.6	3.5	5	166	34.	0.4	8.7	10.6	D
20528	194512.86	42.438	19.780	1.8	5.4	135	41	24.	1.2	1.3	1.8	D
20528	195900.80	42.404	19.811	11.0	0.0	16	191	25.	0.4	1.5	4.7	D
20528	224024.33	42.440	19.748	7.0	0.0	14	171	25.	0.4	1.6	8.9	C
20528	224347.99	42.452	19.741	7.0	0.0	16	122	25.	0.8	2.6	16.6	D
20528	232215.81	38.375	26.401	11.7	3.8	10	145	75.	1.0	5.1	6.2	D
20528	233230.07	38.703	26.334	18.5	3.8	12	122	61.	0.9	5.1	15.4	D
20529	001750.78	42.396	19.815	7.0	0.0	25	145	26.	0.5	1.4	8.9	D
20529	081218.58	37.875	27.256	0.4	3.9	15	107	41.	1.2	5.4	5.4	D
20529	134614.85	40.403	23.427	0.5	2.8	14	145	47.	0.4	1.6	180.4	C
20529	164615.11	39.025	24.189	7.0	4.0	13	117	31.	1.1	4.6	5.6	D
20530	015900.99	40.847	27.776	12.0	0.0	9	158	42.	0.4	2.4	3.7	C
20530	160943.09	42.107	24.856	0.8	0.0	9	79	13.	0.6	3.5	94.6	D
20530	171804.90	37.523	21.947	0.4	5.1	51	83	38.	0.7	1.9	3.1	D
20530	190943.35	42.054	24.829	3.5	0.0	6	152	12.	0.3	1.5	1.6	C
20530	191233.11	37.318	21.202	3.5	4.0	7	217	66.	1.1	9.2	9.8	D
20530	193846.58	39.046	26.440	7.0	0.0	14	218	87.	2.4	33.2	18.4	D
20530	202956.43	41.099	20.061	2.1	4.5	57	54	32.	1.1	2.2	2.8	D
20530	214401.40	37.532	21.949	1.8	4.7	33	113	39.	0.7	2.3	3.2	D
20530	223118.13	40.604	27.682	7.0	0.0	6	105	32.	1.8	7.1	72.6	D
20531	012834.27	40.039	27.727	14.6	0.0	5	194	36.	0.4	0.8	1.1	D
20531	025202.71	39.004	20.179	1.3	4.2	23	179	53.	1.5	6.6	5.8	D
20531	095938.94	39.930	29.161	1.3	0.0	7	154	73.	0.3	2.7	329.8	D
20531	112248.71	41.652	25.418	7.0	0.0	5	300	0.	6.3	617.2	75.1	D
20531	112402.31	40.301	26.312	7.0	4.3	26	85	53.	5.7	14.1	19.3	D
20531	130218.76	39.411	28.173	3.2	0.0	7	154	45.	0.5	7.5	162.3	D
20531	142229.69	40.769	29.184	2.3	0.0	8	100	28.	0.3	1.7	3.7	C
20531	170336.41	39.024	22.176	7.0	4.0	17	50	13.	1.4	5.5	6.2	C
20531	225504.73	36.622	22.939	7.0	4.1	5	165	11.	1.6	30.3	20.6	D

Σεισμοί Ιουνίου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20601	012203.24	38.093	23.879	7.0	3.9	4	151	146.	0.6	0.0	0.0	D
20601	044411.20	38.545	24.346	10.3	4.7	49	64	80.	0.9	2.2	2.9	D
20601	182114.97	38.997	27.793	0.8	0.0	13	148	81.	0.5	3.1	3.3	D
20602	065529.82	37.813	20.441	1.8	3.9	5	252	42.	1.0	40.6	30.3	D
20602	145949.77	39.393	20.620	8.1	3.5	5	116	35.	0.6	2.1	3.6	D
20603	012508.77	37.795	26.704	3.5	3.9	8	115	15.	1.3	8.0	9.0	D
20603	013232.20	37.181	21.928	3.5	4.1	5	123	0.	2.1	76.8	22.2	D
20603	020435.45	41.916	23.009	10.9	3.4	7	186	8.	0.3	4.0	2.9	D
20603	055131.56	39.578	20.445	1.8	3.5	4	151	36.	0.4	0.0	0.0	D
20603	075841.20	39.000	29.827	5.0	0.0	12	104	25.	0.4	1.7	2.2	C
20603	115513.61	39.390	20.122	4.2	3.4	4	159	45.	0.8	0.0	0.0	D
20603	142303.81	42.441	21.509	0.6	0.0	9	205	49.	0.3	1.6	1.4	C
20603	192947.48	41.931	20.123	7.0	0.0	14	141	38.	0.3	1.2	2.0	C
20603	200304.57	42.501	21.341	0.5	0.0	9	236	53.	1.3	27.3	11.1	D
20603	202140.88	42.484	21.379	0.9	0.0	8	229	52.	1.3	32.2	14.5	D
20603	233504.71	40.654	27.536	7.0	0.0	6	193	30.	0.6	6.4	62.5	D
20604	005351.61	38.822	26.536	3.5	0.0	12	224	79.	1.0	25.0	14.2	D
20604	025606.59	37.774	27.576	3.5	0.0	9	200	74.	1.7	40.4	26.1	D
20604	170653.82	42.373	19.263	17.6	0.0	19	114	6.	0.3	1.1	1.0	C
20604	174612.04	39.081	24.804	1.4	3.7	12	240	81.	0.5	3.6	3.5	D
20604	183318.81	40.807	21.466	9.1	3.2	19	73	8.	0.8	2.7	1.9	C
20604	191300.20	39.398	21.486	7.0	3.2	10	129	84.	0.4	1.8	2.6	D
20604	211014.96	40.737	21.512	7.0	3.8	29	62	13.	1.1	2.6	2.8	C
20604	224047.95	40.631	29.054	12.0	0.0	8	108	28.	0.3	1.7	6.3	C
20605	023634.06	34.841	22.541	17.4	5.7	49	202	142.	1.4	6.8	32.5	D
20605	060054.95	36.464	23.086	7.0	4.3	9	168	31.	1.9	18.1	14.7	D
20605	163626.76	41.854	23.487	7.0	0.0	6	72	34.	0.3	2.4	20.9	C
20605	172547.88	38.987	21.206	3.5	3.8	6	210	53.	0.5	2.2	2.4	D
20605	174505.37	42.437	21.503	3.5	0.0	12	159	50.	2.0	9.8	9.5	D
20605	194158.23	39.221	27.540	4.9	0.0	20	165	94.	1.6	5.4	5.4	D
20606	051000.92	39.008	28.028	7.0	5.5	47	50	84.	0.6	1.6	2.7	D
20606	075350.55	37.280	22.173	7.0	4.5	5	143	25.	0.4	14.3	17.6	D
20606	093107.87	39.050	27.933	11.4	0.0	13	132	86.	0.3	1.6	1.6	D
20606	112113.11	40.747	21.509	3.1	3.2	18	73	12.	0.4	1.4	1.8	C
20606	130158.03	38.941	27.921	7.0	0.0	11	137	83.	0.4	3.4	3.4	D
20606	135426.89	40.258	28.833	7.0	0.0	4	218	41.	0.3	0.0	0.0	D
20606	145556.25	38.975	28.068	11.9	0.0	14	140	85.	0.5	3.2	2.6	D
20606	151236.80	36.695	21.928	7.0	4.3	5	236	54.	1.8	30.5	25.5	D
20606	222854.72	34.765	26.550	12.2	4.8	7	230	102.	1.2	33.8	17.6	D
20606	223543.09	35.505	26.246	38.3	6.6	101	117	64.	2.0	3.1	34.0	C
20606	223604.53	37.393	24.913	7.0	0.0	20	303	785.	4.7	78.1	87.5	D
20607	104941.33	38.791	20.908	0.9	4.6	58	49	24.	1.1	2.0	2.6	D
20607	111246.60	39.844	22.748	5.2	3.2	16	121	36.	0.4	1.4	2.3	C
20607	131855.90	39.519	24.262	7.0	0.0	10	164	51.	0.3	1.5	18.2	D
20607	134316.99	40.417	27.922	7.0	0.0	5	207	7.	0.6	15.4	22.3	D
20607	173814.47	38.526	22.476	7.0	3.9	4	211	57.	0.7	0.0	0.0	D
20607	191919.19	39.190	28.194	3.7	4.8	30	49	59.	0.8	2.1	2.6	D
20607	225656.64	40.521	23.225	0.1	2.8	16	125	25.	0.5	1.3	543.9	C
20608	002745.55	38.779	26.765	3.5	0.0	7	198	61.	0.5	6.1	4.0	D
20608	084302.24	41.358	22.825	0.4	3.2	18	154	23.	0.5	1.1	2.2	C
20608	092834.43	39.058	27.553	35.4	0.0	7	153	78.	0.7	11.8	214.1	D
20608	093805.14	37.181	21.649	7.0	4.3	4	206	25.	2.2	0.0	0.0	D
20608	120114.13	40.719	27.481	17.9	0.0	6	249	33.	0.3	6.3	4.3	D
20608	172637.29	42.951	18.274	8.9	0.0	19	263	23.	0.4	2.2	1.2	D
20609	012427.12	37.963	28.753	3.9	0.0	9	86	79.	0.4	2.2	3.0	D
20609	020454.00	37.923	28.761	2.3	0.0	7	86	80.	0.4	2.4	3.8	D
20609	035235.68	37.928	28.748	0.4	0.0	8	87	81.	0.4	2.0	3.7	D
20609	044016.57	38.381	28.266	7.0	0.0	8	102	88.	0.5	3.6	4.1	D

20609	063556.94	38.034	20.850	3.5	4.4	9	170	28.	1.9	13.6	13.5	D
20609	074845.87	39.380	26.855	1.5	0.0	8	155	67.	0.5	2.7	5.7	D
20609	113736.09	37.903	28.793	0.7	0.0	6	88	79.	0.2	1.4	2.1	C
20609	170311.57	42.410	19.792	3.5	0.0	54	39	25.	0.9	1.3	1.8	D
20609	200631.08	40.989	21.981	7.0	3.1	10	181	62.	0.8	4.0	7.6	D
20609	220304.01	36.871	21.543	23.0	4.8	28	159	48.	1.3	6.3	8.6	D
20609	223916.34	39.300	27.837	2.3	0.0	13	88	76.	0.5	2.1	3.1	D
20609	224508.67	39.265	27.895	10.2	0.0	6	151	74.	0.1	1.7	2.5	C
20609	224558.37	39.295	27.858	4.0	0.0	13	87	75.	0.3	1.3	1.7	C
20609	225007.05	39.326	26.728	2.2	0.0	6	172	65.	0.1	1.9	2.7	C
20609	233826.80	39.284	27.865	4.6	0.0	14	86	75.	0.4	1.8	2.3	D
20610	001312.38	39.264	27.875	7.0	0.0	9	112	75.	0.3	2.1	2.4	D
20610	015236.47	37.995	28.916	0.1	0.0	6	92	64.	0.4	0.6	0.9	D
20610	025741.68	40.724	27.535	7.0	0.0	8	213	23.	0.1	1.2	4.6	C
20610	052039.77	34.917	23.075	7.0	5.9	26	204	93.	1.2	10.1	8.2	D
20610	073417.71	40.844	27.829	14.9	0.0	8	191	55.	0.4	3.3	2.6	D
20610	090801.19	40.206	28.768	12.1	0.0	7	138	65.	0.2	1.2	1.6	C
20610	102107.91	39.732	29.419	7.0	0.0	5	224	69.	0.9	4.6	1.6	D
20610	104656.42	39.540	29.571	0.7	0.0	6	251	81.	0.6	15.6	7.6	D
20610	120010.07	41.149	28.525	7.0	0.0	9	193	8.	1.6	12.0	8.7	D
20610	173112.93	41.190	23.178	0.1	2.9	12	201	24.	0.3	1.3	317.4	D
20611	044954.94	39.238	23.511	7.0	2.8	11	154	31.	0.5	2.2	11.2	D
20611	102152.76	39.616	29.520	7.0	0.0	5	242	77.	0.6	18.5	10.2	D
20611	154616.15	42.420	19.765	15.6	0.0	13	179	26.	0.3	1.6	2.4	C
20611	181646.83	41.164	28.457	24.9	0.0	8	231	3.	0.3	7.5	3.7	D
20611	190917.97	35.994	22.476	3.5	4.9	25	178	90.	1.1	6.0	6.6	D
20611	205228.34	40.454	20.651	0.2	4.0	46	45	23.	1.2	2.3	2.9	D
20611	211608.81	40.705	27.493	7.0	0.0	10	121	20.	0.3	1.8	2.1	C
20611	223346.31	40.711	27.515	7.0	0.0	8	125	21.	0.2	1.8	9.9	C
20612	074511.12	42.309	18.941	0.1	0.0	23	107	10.	0.9	1.8	9.4	C
20612	080546.14	41.672	20.074	2.5	0.0	27	119	31.	0.6	1.7	2.0	D
20612	202543.80	42.347	23.712	7.0	0.0	11	156	44.	3.6	27.0	21.7	D
20613	002007.40	39.828	26.327	7.0	0.0	6	193	0.	4.8	66.5	19.6	D
20613	010320.42	37.314	21.964	7.0	4.1	9	116	15.	1.3	17.8	26.2	D
20613	082718.63	42.455	21.572	0.3	4.0	54	74	55.	1.5	2.7	2.9	D
20613	083823.17	34.151	25.060	14.6	5.1	9	260	118.	0.7	20.0	885.7	D
20613	084159.41	42.449	21.529	3.5	4.0	51	82	53.	1.1	2.0	2.2	D
20613	124334.73	40.487	21.318	7.0	4.4	84	39	33.	1.3	1.7	2.0	D
20613	163544.55	41.914	20.151	0.8	0.0	31	97	35.	0.7	1.4	3.2	D
20613	183945.57	40.156	21.818	1.2	3.9	28	47	17.	0.7	1.5	2.9	D
20613	192947.78	41.905	20.108	4.2	4.2	92	63	72.	0.9	1.4	1.7	D
20613	210944.68	37.349	21.843	3.5	4.2	6	151	20.	0.5	15.4	25.4	D
20614	004001.01	41.944	20.153	7.0	0.0	20	151	37.	0.5	1.5	1.9	C
20614	013001.11	36.926	28.615	34.0	3.9	7	90	90.	2.1	24.6	796.3	D
20614	020229.98	42.429	21.487	0.2	0.0	11	166	51.	1.2	5.3	7.5	D
20614	030601.00	42.474	21.554	1.8	0.0	53	84	57.	1.0	1.8	2.1	D
20614	040617.31	37.559	20.654	7.0	4.7	27	162	69.	2.0	7.7	8.0	D
20614	103721.66	42.448	21.539	1.0	3.8	38	118	130.	1.1	3.3	3.0	D
20614	105254.28	42.463	21.585	3.5	4.3	74	96	56.	0.9	1.8	2.0	D
20614	154823.76	40.008	27.932	1.6	0.0	7	201	38.	0.4	4.7	87.8	D
20614	172641.97	37.034	20.813	7.0	4.9	52	140	100.	1.4	3.8	4.1	D
20614	174119.80	42.396	19.263	4.5	0.0	30	69	4.	0.7	1.4	2.5	C
20614	192628.21	39.024	22.417	9.5	4.2	28	64	8.	1.0	2.8	2.3	C
20614	215359.97	38.153	21.780	16.6	3.5	6	171	29.	0.5	5.4	4.8	D
20614	230416.02	42.456	21.545	3.5	3.9	52	96	54.	1.2	2.2	2.3	D
20615	085552.71	42.499	21.315	1.8	0.0	10	240	55.	1.2	24.1	9.1	D
20615	100232.62	37.463	20.749	0.4	5.2	58	131	80.	1.3	3.2	3.7	D
20615	111123.55	40.278	29.259	2.2	0.0	6	161	19.	0.2	2.7	4.0	C
20615	141008.06	37.819	29.242	7.0	0.0	8	130	98.	1.8	21.5	33.7	D
20615	162821.90	39.114	21.730	0.6	4.5	61	38	23.	1.3	2.1	2.9	D
20615	181908.03	36.867	21.178	0.1	4.7	8	243	75.	0.9	10.9	12.5	D

20615	203045.07	41.256	24.097	4.0	3.2	20	81	48.	0.7	2.2	2.6	D
20615	205352.74	36.770	26.375	7.0	0.0	9	183	169.	0.4	3.3	6.2	D
20615	211524.15	37.359	20.684	3.5	4.1	8	255	91.	1.5	6.6	5.7	D
20615	225500.13	41.183	24.093	7.0	0.0	8	247	55.	1.0	12.6	4.8	D
20616	084547.24	39.501	28.630	11.7	0.0	6	248	12.	0.3	6.4	2.9	D
20616	091926.32	42.791	12.719	18.3	0.0	8	167	31.	0.1	0.7	1.9	B
20616	220942.24	42.393	21.529	0.4	0.0	31	140	47.	1.0	2.8	2.6	D
20617	044354.65	36.689	22.038	3.5	5.8	106	135	55.	1.5	2.9	4.5	D
20617	045336.76	38.199	23.101	7.0	4.0	16	100	60.	1.3	5.9	7.0	D
20617	090208.59	39.617	29.405	11.6	0.0	11	133	63.	0.8	3.3	4.6	D
20617	140237.31	41.067	29.333	7.0	0.0	5	217	23.	0.4	0.9	1.7	D
20617	144803.58	40.318	27.865	0.3	0.0	8	147	3.	0.3	2.6	4.7	C
20617	205058.64	38.320	21.783	13.1	3.6	8	103	40.	0.4	2.4	2.6	C
20617	233300.59	40.191	21.830	7.0	3.5	19	62	14.	0.8	3.2	4.0	C
20618	123852.04	38.281	21.901	0.2	4.2	24	85	71.	1.2	3.7	4.8	D
20618	131053.69	39.076	21.735	3.5	3.7	17	64	19.	1.1	2.0	5.3	D
20618	153019.23	38.586	25.820	14.2	3.8	5	218	83.	0.1	2.3	1.5	C
20618	171701.62	40.252	29.113	3.5	0.0	5	204	32.	0.1	2.3	22.8	D
20618	184750.32	42.641	18.978	7.0	0.0	22	68	19.	0.6	1.5	3.2	D
20618	184903.39	42.636	18.988	3.5	0.0	25	67	20.	0.8	1.5	2.8	D
20618	200524.40	42.640	18.972	16.4	0.0	16	69	19.	0.3	1.0	1.3	C
20618	213657.81	38.943	26.701	7.0	4.2	12	167	50.	0.5	4.6	4.2	D
20618	222122.26	38.350	22.058	0.3	3.9	19	76	67.	1.1	3.1	4.0	D
20618	224618.00	37.109	20.591	25.4	4.0	4	274	119.	0.1	0.0	0.0	C
20619	011851.31	34.421	26.807	7.0	5.2	10	196	144.	1.3	12.2	21.5	D
20619	034211.36	39.024	22.289	5.2	3.3	10	163	4.	0.6	3.7	3.2	D
20619	071452.43	37.662	20.737	1.0	4.6	21	222	59.	1.3	8.9	6.0	D
20619	090230.95	39.599	29.401	7.0	0.0	10	136	64.	0.9	4.5	72.6	D
20619	095402.29	39.629	29.331	7.0	0.0	10	134	59.	0.9	4.5	59.3	D
20619	152829.97	39.956	16.740	7.0	5.2	50	223	279.	14.1	114.0	133.2	D
20619	171122.54	40.273	29.124	3.5	0.0	7	133	31.	0.2	2.6	39.4	C
20619	194200.18	38.962	29.723	12.8	0.0	9	145	35.	0.5	3.0	3.5	C
20620	012717.76	39.182	17.450	7.0	4.5	12	222	140.	19.4	258.1	292.0	D
20620	020523.65	40.740	27.469	14.8	0.0	5	217	35.	0.1	1.8	8.8	D
20620	022734.78	38.404	27.268	69.8	0.0	10	173	0.	3.1	54.0	36.0	D
20620	034136.55	44.374	10.581	27.3	0.0	40	102	73.	1.2	2.8	5.3	D
20620	052411.73	37.624	21.180	3.5	3.7	5	193	54.	1.3	13.0	16.0	D
20620	085742.60	38.451	21.740	7.0	4.0	10	113	50.	1.5	9.8	12.1	D
20620	110330.65	40.189	28.803	7.0	0.0	5	126	59.	0.5	10.5	161.4	D
20620	111905.47	39.622	29.384	7.0	0.0	8	133	62.	0.9	5.1	66.3	D
20620	144112.65	40.549	19.847	1.4	0.0	31	162	75.	1.1	3.6	3.5	D
20620	184506.11	38.925	24.942	3.5	3.8	13	96	96.	0.5	2.0	2.4	D
20621	031759.53	37.181	21.208	7.0	4.0	5	225	64.	2.2	18.7	11.0	D
20621	080949.87	40.300	29.239	7.0	0.0	10	116	20.	0.4	2.5	3.6	C
20621	104205.31	40.284	29.134	14.5	0.0	8	131	29.	0.1	0.8	1.5	B
20621	122702.49	40.001	29.305	2.6	0.0	12	140	21.	0.8	4.8	5.0	D
20621	141007.15	40.142	29.400	16.1	0.0	5	136	47.	0.5	23.4	40.4	D
20621	164040.88	38.572	21.810	13.2	3.8	8	123	38.	0.4	2.2	3.0	C
20621	175711.70	38.429	21.849	15.2	3.9	7	181	53.	0.3	2.8	2.2	D
20622	103139.56	37.181	21.687	7.0	4.6	9	204	21.	2.5	35.4	33.4	D
20622	132254.44	42.902	18.759	4.7	0.0	48	56	18.	0.9	1.6	2.1	D
20622	133002.71	36.846	21.305	3.6	4.3	6	241	67.	1.5	26.1	25.2	D
20622	223828.82	38.393	24.711	7.0	4.8	16	189	152.	17.3	68.7	104.9	D
20622	234145.51	37.542	26.781	7.0	4.2	10	100	104.	1.1	6.3	8.3	D
20623	012658.10	37.759	20.591	7.0	4.4	8	224	46.	0.9	6.0	5.5	D
20623	021919.70	38.810	21.202	7.0	3.5	5	125	54.	0.5	8.9	127.0	D
20623	052427.88	37.520	21.637	1.5	4.0	6	163	46.	1.3	5.5	5.9	D
20623	110032.36	40.058	29.138	7.0	0.0	7	101	42.	0.5	4.1	5.3	D
20623	110154.29	40.191	28.761	26.1	0.0	6	185	63.	0.3	7.3	7.7	D
20623	113526.89	38.566	23.452	7.0	4.1	10	132	41.	1.1	6.9	6.7	D
20623	192950.81	42.473	21.391	3.5	0.0	8	227	53.	1.2	31.7	13.2	D

20623	230927.95	40.766	29.028	7.0	0.0	11	79	33.	0.1	0.6	0.8	B
20623	231919.71	40.743	29.120	7.0	0.0	7	87	29.	0.1	0.9	7.1	C
20624	012036.05	35.690	9.788	7.0	7.0	55	242	550.	1.0	8.7	15.9	D
20624	062142.36	42.503	19.230	17.6	0.0	20	82	9.	0.4	1.3	1.6	B
20624	092408.59	39.739	20.351	1.8	3.7	6	195	44.	0.7	24.6	16.5	D
20624	141256.60	38.802	23.450	4.4	3.6	8	166	43.	0.4	2.2	3.3	C
20624	170848.83	42.146	20.588	1.2	4.9	137	38	52.	0.7	0.9	1.1	D
20624	232008.59	38.387	21.869	7.0	3.7	8	104	51.	0.5	3.7	5.3	D
20625	054327.79	42.028	20.663	1.8	0.0	22	240	42.	0.5	1.8	1.2	D
20625	093757.14	39.562	29.235	10.8	0.0	12	124	52.	0.6	2.9	3.2	D
20625	115021.36	38.509	29.164	7.0	0.0	8	236	38.	2.2	10.5	12.6	D
20625	151828.89	40.483	29.236	4.2	0.0	12	103	15.	0.2	1.0	1.5	C
20625	160013.08	37.895	21.607	7.0	4.1	5	158	84.	0.7	20.2	23.2	D
20625	190112.63	35.240	22.131	7.0	5.0	6	253	179.	2.0	65.0	999.9	D
20626	002302.50	37.181	21.030	7.0	4.5	6	234	80.	1.9	15.4	6.8	D
20626	121831.00	38.396	21.783	0.3	4.1	5	178	47.	1.4	2.6	4.2	D
20626	122912.61	36.946	20.565	7.0	5.2	28	212	124.	1.1	8.2	9.3	D
20626	130440.22	39.171	24.173	1.9	0.0	9	227	25.	0.5	4.1	51.6	D
20627	002724.26	38.670	23.548	3.5	3.6	5	172	76.	1.4	17.2	8.3	D
20627	070334.09	42.902	18.546	7.0	0.0	79	54	0.	27.8	35.1	29.5	C
20627	224101.42	39.105	23.248	4.1	3.5	16	80	29.	0.5	1.6	2.7	D
20628	053646.85	36.978	22.189	3.5	5.2	32	169	32.	1.4	5.6	6.6	D
20628	192325.60	36.736	23.051	68.8	5.2	71	103	10.	1.1	2.6	6.6	C
20628	192722.03	40.463	28.092	7.0	0.0	5	135	31.	0.8	5.8	50.6	D
20629	163917.14	38.732	26.273	7.0	4.6	38	67	57.	3.2	8.6	10.3	D
20629	225743.41	35.574	23.288	7.0	4.5	5	223	85.	1.9	4.4	2.2	D
20630	000950.93	39.543	29.129	12.4	0.0	6	156	44.	0.2	2.5	2.7	C
20630	011423.07	35.058	26.518	7.0	4.6	6	232	86.	1.2	13.5	8.0	D
20630	080805.94	42.656	18.265	3.2	0.0	73	42	30.	1.3	2.1	3.4	D
20630	132735.34	40.619	28.902	7.0	0.0	6	177	51.	0.4	5.5	70.8	D
20630	180251.23	37.575	22.295	1.4	3.8	6	203	55.	0.4	3.6	5.9	D
20630	205148.96	36.218	27.668	32.5	5.0	13	147	41.	1.0	7.5	28.0	D
20630	223809.23	42.647	18.285	0.7	0.0	39	63	28.	0.7	2.3	5.2	D

Σεισμοί Ιουλίου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20701	004054.50	40.619	23.798	7.0	3.6	17	86	35.	0.6	2.2	4.1	D
20701	010525.09	35.760	25.614	15.8	4.2	5	183	55.	4.5	229.3	287.3	D
20701	011627.16	35.145	26.499	0.4	5.0	8	227	82.	0.7	13.0	9.9	D
20701	073334.59	39.986	23.304	7.0	3.9	25	92	33.	0.4	0.9	1.3	C
20701	102933.07	34.613	26.735	7.0	4.8	10	190	125.	1.6	23.3	14.6	D
20701	131528.37	34.518	26.480	7.0	5.4	13	155	115.	1.0	15.3	9.1	D
20701	215652.52	40.789	28.530	7.0	0.0	9	120	41.	0.8	5.1	50.0	D
20701	232906.31	40.862	28.397	6.3	0.0	9	121	32.	0.4	2.3	19.3	C
20702	022939.80	39.578	20.616	7.0	3.7	6	145	22.	0.3	5.8	7.3	D
20702	032321.85	37.181	21.928	7.0	0.0	5	123	0.	5.9	7.6	2.6	D
20702	042501.77	40.738	27.287	7.0	0.0	6	259	32.	1.0	3.5	4.9	D
20702	104515.50	36.749	21.001	31.8	5.2	79	156	95.	23.4	58.4	999.9	D
20702	110738.93	40.168	29.293	1.9	0.0	11	110	14.	1.2	7.5	11.6	D
20702	115523.86	39.223	27.298	0.1	0.0	10	199	91.	0.3	0.6	0.7	D
20703	000422.33	42.478	19.787	15.6	0.0	12	168	20.	0.4	2.0	2.6	C
20703	002643.49	39.658	20.645	7.0	3.8	5	176	18.	1.0	26.4	25.2	D
20703	034407.18	40.012	23.289	7.0	3.6	18	92	35.	0.3	1.0	8.7	C
20703	052142.96	37.181	21.343	3.5	4.8	10	201	52.	2.6	27.2	17.3	D
20703	072159.71	37.239	21.164	3.5	4.5	5	224	68.	1.4	18.4	9.3	D
20703	075522.52	40.456	20.653	0.9	4.3	57	99	23.	1.3	1.8	2.2	D
20703	082411.77	35.634	27.553	7.0	4.0	7	197	83.	1.0	23.6	15.1	D
20703	092551.68	40.568	29.084	7.0	0.0	4	191	24.	0.6	0.0	0.0	D
20703	100737.06	61.473	20.958	7.0	0.0	4	214	227.	12.4	0.0	0.0	D
20703	101214.12	40.580	28.915	7.0	0.0	12	78	54.	0.4	1.7	21.6	D
20703	101425.27	39.653	29.379	12.5	0.0	10	169	58.	0.8	5.2	5.5	D
20703	150022.42	39.955	20.565	3.5	3.7	6	256	41.	0.8	8.9	6.1	D
20703	155301.04	39.511	20.591	0.8	3.9	15	109	22.	1.4	4.9	8.1	D
20703	174252.71	39.579	20.647	7.0	3.8	5	128	20.	0.8	10.0	12.4	D
20703	192640.47	35.981	30.950	7.0	4.6	5	231	256.	4.6	197.7	999.9	D
20703	192848.45	35.986	22.939	16.6	3.7	5	206	81.	8.2	250.4	685.2	D
20703	224816.29	42.452	21.587	3.5	0.0	29	103	55.	1.2	4.1	4.5	D
20704	021406.49	40.719	27.534	0.6	4.2	12	128	23.	0.4	1.7	2.8	C
20704	023102.79	37.382	29.932	5.5	0.0	8	145	70.	0.3	2.2	2.4	C
20704	061227.30	36.966	27.518	1.8	0.0	15	75	70.	1.8	6.8	9.2	D
20704	062114.14	37.864	28.693	7.0	0.0	10	147	89.	1.0	8.8	12.8	D
20704	090200.83	38.511	25.506	14.5	4.8	44	30	105.	1.4	3.3	8.6	D
20704	094710.65	39.646	20.610	2.8	3.7	5	171	21.	0.2	6.5	8.2	D
20704	120946.00	38.059	28.891	16.8	5.1	28	49	63.	14.7	49.6	101.3	D
20704	122425.48	37.939	28.752	0.5	0.0	7	91	98.	0.3	1.9	3.9	D
20704	155414.66	39.981	20.812	1.8	3.6	5	253	36.	1.0	2.8	2.8	D
20704	164354.97	37.915	28.747	1.8	4.3	16	57	82.	0.9	3.2	4.3	D
20704	203804.47	39.658	20.639	7.0	3.6	5	176	18.	1.2	28.9	27.6	D
20704	222110.90	38.815	26.669	7.0	4.1	10	151	59.	1.4	9.2	10.6	D
20704	224247.55	37.953	28.759	0.9	4.8	15	51	79.	0.3	1.2	1.8	D
20704	233113.68	36.936	27.507	0.3	4.2	12	130	73.	0.8	3.9	5.1	D
20705	001930.71	37.960	28.734	2.0	0.0	11	114	80.	0.8	3.7	5.6	D
20705	002440.59	39.288	20.944	1.8	3.6	5	130	42.	0.4	7.0	356.5	D
20705	011306.30	37.990	28.734	0.9	4.8	19	84	78.	1.3	4.2	6.0	D
20705	021554.25	41.337	23.644	7.0	3.8	27	69	25.	0.7	1.8	2.2	D
20705	034920.65	35.029	26.369	7.0	4.8	6	232	202.	0.8	19.6	999.9	D
20705	040856.59	44.358	6.804	11.1	0.0	51	59	14.	0.6	1.0	1.4	C
20705	080136.70	39.275	20.927	5.7	3.5	4	126	43.	0.6	0.0	0.0	D
20705	091507.75	39.477	29.209	15.9	0.0	9	165	52.	3.6	99.2	126.8	D
20705	104156.96	35.264	25.614	7.0	4.2	4	154	0.	2.8	0.0	0.0	D
20705	132144.51	38.508	20.479	3.5	4.4	7	171	38.	1.5	11.4	11.0	D
20705	133144.84	37.801	28.789	7.0	0.0	13	132	86.	1.4	7.3	8.4	D

20705	162753.40	40.693	22.796	7.0	3.2	14	110	16.	0.3	1.1	4.1	C
20705	175233.00	39.658	20.676	3.5	3.8	4	176	15.	0.7	0.0	0.0	D
20705	184106.23	39.227	20.539	32.9	3.7	5	132	55.	0.3	2.1	30.6	D
20706	013707.25	40.684	27.521	7.0	5.3	42	52	23.	1.2	3.2	3.6	D
20706	013946.27	40.680	27.564	3.2	0.0	6	193	34.	0.3	1.5	28.7	D
20706	014233.35	40.710	27.541	7.0	0.0	11	126	24.	0.3	1.7	3.4	C
20706	022405.53	40.705	27.530	4.3	0.0	8	124	23.	0.3	3.1	29.9	C
20706	055707.34	38.041	20.591	7.0	4.5	5	211	15.	1.9	30.8	14.4	D
20706	084956.13	40.266	25.180	7.0	4.0	13	134	102.	1.4	10.3	15.4	D
20706	135739.83	35.804	23.633	0.1	4.1	5	184	68.	0.7	3.0	3.0	D
20706	154608.76	42.556	19.056	16.3	0.0	20	57	22.	0.4	1.2	2.1	C
20706	234725.19	39.342	27.413	2.1	0.0	10	169	106.	0.4	2.1	2.9	D
20707	021719.23	36.520	23.117	7.0	4.0	5	163	27.	0.7	21.0	19.2	D
20707	053046.00	38.274	22.235	3.5	4.7	51	58	71.	1.1	2.2	3.0	D
20707	061504.54	37.003	28.739	14.2	4.1	6	170	43.	0.5	5.9	5.9	D
20707	071432.95	40.674	27.496	5.1	4.7	28	77	22.	0.5	1.6	1.6	C
20707	183122.21	40.725	28.295	7.0	0.0	15	79	48.	1.7	5.8	16.6	D
20707	212608.98	35.594	26.495	7.0	4.2	6	180	88.	0.7	12.8	14.1	D
20708	002744.67	38.707	26.659	1.8	0.0	10	206	63.	1.1	11.8	7.8	D
20708	014109.84	37.654	20.995	0.1	4.3	7	206	61.	0.9	7.2	8.4	D
20708	084651.69	38.907	21.067	3.5	3.9	18	71	42.	0.8	1.9	3.2	D
20708	092832.54	39.155	27.474	7.0	0.0	16	162	85.	1.5	8.4	10.2	D
20708	120115.49	40.453	27.305	29.6	0.0	9	229	0.	1.2	16.0	5.2	D
20708	175406.16	39.980	24.291	3.2	0.0	9	128	47.	0.5	1.9	43.6	C
20708	175640.99	40.011	24.258	2.7	4.1	26	102	43.	0.9	2.4	3.3	D
20708	233449.05	40.692	29.110	14.5	0.0	10	113	26.	0.4	3.1	3.6	C
20709	010012.16	37.560	21.009	3.5	4.4	4	214	78.	2.1	0.0	0.0	D
20709	012427.51	37.868	28.763	0.9	4.3	16	57	84.	2.1	7.2	10.0	D
20709	020454.00	37.923	28.761	2.3	0.0	7	86	80.	0.4	2.4	3.8	D
20709	035235.68	37.928	28.748	0.4	0.0	8	87	81.	0.4	2.0	3.7	D
20709	044016.70	38.362	28.296	1.3	0.0	11	99	90.	0.8	2.6	6.0	D
20709	074802.00	40.274	29.624	7.0	0.0	10	100	15.	0.5	2.8	3.3	C
20709	074845.76	39.374	26.851	1.5	0.0	10	156	67.	0.5	2.6	5.7	D
20709	113736.09	37.853	28.674	3.5	0.0	9	93	87.	3.0	13.7	17.7	D
20709	224506.42	39.215	27.775	7.0	0.0	8	147	85.	4.3	42.0	65.0	D
20709	225007.05	39.326	26.728	2.2	0.0	6	172	65.	0.1	1.9	2.7	C
20709	233826.91	39.290	27.854	4.7	5.0	44	61	75.	0.5	1.3	1.6	D
20710	001312.87	39.294	27.858	3.5	4.2	17	87	75.	0.9	3.4	4.5	D
20710	005732.12	35.990	22.222	7.0	5.1	19	166	103.	1.6	9.7	14.2	D
20710	025741.68	40.724	27.535	7.0	0.0	8	213	23.	0.1	1.2	4.6	C
20710	073417.71	40.844	27.829	14.9	0.0	8	191	55.	0.4	3.3	2.6	D
20710	090801.19	40.206	28.768	12.1	0.0	7	138	65.	0.2	1.2	1.6	C
20710	102108.23	39.719	29.399	7.0	0.0	9	159	52.	0.9	4.9	7.0	D
20710	104701.49	39.799	29.300	7.0	0.0	10	146	41.	2.0	12.7	17.0	D
20710	120010.07	41.149	28.525	7.0	0.0	9	193	8.	1.6	12.0	8.7	D
20710	150526.29	35.411	27.844	7.0	4.4	10	171	93.	4.8	43.6	58.3	D
20711	032736.71	39.975	23.336	3.5	0.0	18	90	30.	0.4	1.1	2.8	C
20711	051548.55	37.719	21.114	3.5	4.0	5	188	49.	0.6	0.2	0.4	D
20711	102152.76	39.616	29.520	7.0	0.0	5	242	77.	0.6	18.5	10.2	D
20711	152449.54	37.181	21.352	7.0	3.7	5	219	51.	1.7	10.5	6.3	D
20711	154615.67	38.102	21.562	16.2	3.9	7	149	10.	0.5	4.0	2.5	D
20711	181646.83	41.164	28.457	24.9	0.0	8	231	3.	0.3	7.5	3.7	D
20711	211608.81	40.705	27.493	7.0	0.0	10	121	20.	0.3	1.8	2.1	C
20711	223346.31	40.711	27.515	7.0	0.0	8	125	21.	0.2	1.8	9.9	C
20712	080446.82	39.606	20.616	7.0	3.8	8	155	21.	0.6	5.4	6.5	D
20712	231940.98	36.028	26.321	7.0	0.0	15	134	107.	1.8	10.7	17.6	D
20713	005340.55	35.937	22.939	2.6	4.2	6	209	87.	0.1	2.2	2.0	C
20713	031334.19	39.292	26.207	13.4	4.8	35	63	8.	2.8	7.6	7.4	C
20713	184057.76	38.114	22.055	25.0	4.6	33	87	92.	1.1	3.2	14.0	D
20714	084516.58	35.591	23.938	1.9	4.4	5	184	31.	0.8	16.5	15.8	D
20714	154823.61	40.064	27.874	7.0	0.0	11	200	31.	1.4	10.3	10.3	D

20714	182007.31	35.434	23.450	0.1	4.5	4	247	68.	0.8	0.0	0.0	D
20714	225525.84	35.069	25.098	1.8	5.3	8	229	52.	0.8	14.1	5.6	D
20714	235154.96	40.980	22.160	14.0	0.0	6	133	65.	0.1	0.5	0.6	C
20715	070304.17	38.751	24.102	3.5	3.8	6	219	93.	1.4	13.9	12.9	D
20715	133627.98	39.144	23.446	7.0	3.8	5	166	132.	0.4	11.0	6.1	D
20716	082804.60	39.901	22.568	11.0	3.6	9	122	23.	0.3	2.5	1.8	C
20716	114053.90	39.541	20.470	1.0	4.5	34	107	35.	1.1	2.4	3.1	D
20716	115248.97	38.308	21.782	2.6	3.8	7	104	39.	0.3	2.6	5.0	C
20716	123836.86	38.943	20.600	1.0	4.3	15	140	82.	0.7	3.0	3.4	D
20716	195846.43	37.415	20.927	3.5	3.9	7	234	86.	1.0	5.5	5.6	D
20717	003214.25	35.409	24.426	7.0	4.0	4	171	21.	0.9	0.0	0.0	D
20717	014118.29	34.868	25.105	1.8	4.5	7	259	64.	0.3	2.4	1.4	C
20717	032947.38	34.804	25.090	3.5	4.8	8	266	70.	0.7	10.3	6.0	D
20717	040808.25	35.671	27.024	7.0	4.2	8	192	116.	0.7	10.4	13.4	D
20717	082805.35	39.910	22.508	2.1	4.4	13	108	77.	0.8	1.4	2.1	D
20717	113527.30	40.835	29.487	18.1	0.0	7	186	31.	0.2	3.2	2.6	D
20717	122400.00	40.674	29.032	7.0	0.0	6	119	21.	0.6	3.5	16.9	D
20717	134402.78	41.067	29.240	7.0	0.0	6	251	15.	0.7	0.6	1.0	D
20717	144816.47	39.463	22.910	1.0	4.1	22	87	27.	0.7	1.8	2.5	D
20717	161411.12	42.154	25.511	3.3	0.0	7	155	12.	0.3	2.8	3.4	C
20717	161536.18	42.171	25.596	3.5	0.0	10	126	14.	0.7	4.2	5.4	D
20717	195127.00	39.928	22.585	5.3	2.9	11	159	21.	0.6	3.9	2.8	D
20717	201211.17	40.781	27.804	29.1	0.0	7	183	48.	0.1	4.3	6.0	D
20718	032301.69	40.885	27.778	3.5	0.0	8	197	43.	0.5	5.6	5.8	D
20718	063624.92	37.882	21.292	14.1	4.2	6	154	25.	0.4	3.4	3.7	C
20718	140807.75	37.740	21.388	3.5	4.3	9	162	36.	1.0	6.4	7.2	D
20718	142211.24	42.193	25.152	0.2	0.0	7	109	35.	0.3	1.9	390.9	C
20718	165313.78	37.992	21.069	3.5	3.8	4	156	36.	1.0	0.0	0.0	D
20718	184241.16	38.587	16.965	7.0	5.0	24	217	275.	11.4	120.4	189.5	D
20719	035956.90	39.183	22.444	3.2	3.6	9	111	20.	1.4	3.6	5.1	D
20719	060737.21	41.795	19.873	1.7	0.0	21	170	30.	0.4	1.3	1.6	C
20719	080425.10	40.181	28.721	7.0	0.0	10	112	64.	0.4	2.0	29.4	D
20719	140705.07	41.126	29.375	3.5	0.0	9	232	27.	1.1	8.8	61.8	D
20719	154752.53	40.016	28.735	0.5	4.5	29	38	37.	0.6	1.6	2.4	D
20719	175423.44	40.870	28.431	13.3	0.0	8	116	31.	0.4	1.8	3.2	C
20720	023846.14	35.513	25.202	7.0	4.1	6	136	46.	2.6	106.9	114.9	D
20720	044537.61	38.538	21.466	3.5	4.0	8	83	52.	1.1	4.5	7.3	D
20720	065344.76	34.964	23.000	7.0	6.2	42	215	120.	1.2	7.8	7.5	D
20720	085729.06	37.137	22.124	0.8	4.4	16	149	18.	1.1	6.9	8.1	D
20720	155913.74	38.073	22.157	4.6	4.0	13	77	61.	0.3	1.1	3.2	D
20720	185758.55	39.735	24.195	7.0	4.4	39	52	49.	0.9	2.0	2.3	D
20720	201438.23	36.185	22.939	1.6	4.2	10	194	59.	0.5	3.4	5.5	D
20720	224052.57	36.679	26.543	14.3	0.0	14	98	100.	1.9	10.2	23.2	D
20721	015707.28	40.025	24.313	8.8	4.1	43	76	44.	0.8	1.5	1.7	D
20721	043552.93	37.600	22.719	24.8	3.8	15	104	84.	0.4	1.7	3.4	D
20721	105334.89	42.200	23.603	0.8	3.6	28	87	54.	1.0	2.5	2.7	D
20721	195758.40	37.808	23.108	5.1	3.7	9	116	57.	0.6	3.9	6.2	D
20721	231243.44	40.814	27.685	3.5	0.0	8	172	34.	0.3	1.9	31.0	C
20722	010614.65	39.055	28.524	7.0	0.0	15	128	131.	4.9	28.6	43.9	D
20722	045120.61	39.070	24.254	12.0	4.7	39	95	34.	0.5	1.5	1.5	D
20722	075827.07	39.066	24.226	8.9	0.0	11	231	95.	0.4	3.1	2.3	D
20722	132553.09	42.325	21.421	7.0	0.0	10	261	39.	1.4	48.9	29.2	D
20722	133650.53	39.436	21.971	7.0	3.2	7	245	55.	0.8	10.2	5.5	D
20722	135345.77	40.785	27.843	3.5	0.0	31	108	48.	3.0	6.7	8.2	D
20722	140954.77	40.825	29.460	13.7	0.0	8	159	18.	0.4	3.0	4.0	C
20722	141251.20	41.095	29.334	3.2	0.0	5	223	33.	0.1	2.4	26.9	D
20722	141657.74	39.739	28.630	4.1	0.0	16	124	15.	0.8	3.2	3.3	D
20722	143744.98	42.343	21.410	7.0	0.0	8	263	41.	1.3	50.0	29.2	D
20722	150626.13	42.343	21.584	7.0	0.0	33	78	43.	1.0	3.2	4.2	D
20722	154147.56	38.995	27.665	0.7	0.0	13	157	74.	0.4	3.8	3.6	D
20722	225837.61	38.773	20.240	7.0	4.0	8	185	73.	10.6	162.6	149.2	D

20723	003052.12	40.745	27.869	7.0	0.0	6	226	44.	0.6	8.4	59.5	D
20723	032721.47	40.785	27.795	0.8	4.6	33	97	32.	2.2	4.8	6.6	D
20723	041747.83	40.780	27.895	3.5	0.0	23	100	38.	1.4	3.8	5.8	D
20723	042246.64	40.824	27.742	3.5	0.0	9	249	54.	0.3	2.2	32.9	D
20723	044057.84	40.849	27.712	19.5	0.0	7	203	56.	0.1	0.8	1.7	C
20723	045632.64	40.822	27.773	3.1	0.0	11	193	53.	0.3	2.7	2.8	D
20723	060128.44	40.801	27.804	2.4	0.0	11	186	50.	0.5	2.2	4.4	D
20723	100918.60	42.468	21.555	3.5	0.0	29	146	56.	1.4	4.0	3.4	D
20723	110206.77	41.081	20.021	3.5	0.0	27	293	32.	1.3	3.7	1.8	D
20723	113447.05	37.181	21.999	23.9	4.1	7	147	6.	0.8	16.4	6.7	D
20723	150751.36	39.386	27.536	7.0	0.0	16	158	97.	1.4	7.2	7.0	D
20723	151316.05	40.283	29.193	3.5	0.0	14	92	25.	0.4	1.7	2.6	C
20723	155521.50	38.772	27.805	7.0	0.0	7	191	63.	0.4	7.3	3.8	D
20723	195125.24	39.999	24.328	7.0	3.5	19	147	86.	0.7	2.6	2.6	D
20724	005254.24	41.079	20.067	0.4	0.0	31	136	34.	0.7	1.8	1.6	D
20724	090008.54	36.259	27.752	50.9	0.0	62	103	108.	1.1	2.6	19.4	D
20724	093211.52	40.476	27.392	2.9	0.0	9	159	8.	0.6	3.7	5.5	D
20724	102621.53	41.111	19.988	3.5	4.9	105	39	28.	1.3	1.7	2.2	D
20724	124206.11	38.301	24.054	11.6	4.3	34	74	47.	0.7	2.0	2.2	D
20724	135421.43	41.067	29.211	0.2	0.0	8	208	13.	0.5	3.9	207.2	D
20724	141431.55	40.274	28.801	3.5	0.0	6	185	38.	0.1	10.8	18.7	D
20724	142405.44	40.349	28.036	25.8	0.0	6	161	10.	1.1	9.1	2.5	D
20724	150259.66	41.029	20.042	0.3	0.0	27	239	38.	0.5	1.8	1.0	D
20724	172622.99	37.586	21.955	7.0	3.8	7	116	45.	0.9	9.0	11.5	D
20724	185553.66	41.091	20.031	3.5	0.0	29	270	32.	2.0	6.8	3.6	D
20724	193100.29	37.181	21.928	31.2	4.0	6	119	0.	0.8	19.8	9.9	C
20724	193339.63	40.690	27.500	7.0	0.0	6	164	21.	0.1	0.8	5.0	C
20724	232331.88	40.237	28.898	3.5	0.0	10	197	46.	0.3	1.8	29.0	D
20725	012239.44	41.746	20.053	0.4	0.0	29	105	28.	0.5	1.0	1.7	C
20725	023216.88	41.118	20.023	0.0	4.6	65	71	29.	1.2	2.0	2.5	D
20725	024707.03	41.066	20.068	0.9	0.0	30	237	36.	0.6	2.2	1.3	D
20725	025310.80	37.181	22.021	22.9	3.6	6	147	8.	0.8	20.6	9.8	D
20725	030600.00	40.754	27.827	7.0	0.0	19	92	36.	1.2	3.6	6.0	D
20725	035824.20	40.788	27.803	7.0	0.0	18	98	32.	0.7	2.4	3.2	D
20725	045551.89	40.754	27.840	9.4	0.0	19	93	37.	1.1	3.3	4.2	D
20725	052023.70	38.350	23.986	7.0	4.5	29	67	48.	1.2	4.8	4.5	D
20725	054033.44	40.465	29.801	7.0	0.0	7	174	31.	0.2	1.3	7.5	C
20725	091005.38	40.858	29.476	3.5	0.0	10	174	17.	0.4	2.1	12.9	C
20725	093700.09	41.156	19.937	3.5	4.4	42	144	22.	1.1	2.9	2.5	D
20725	113450.33	38.610	25.331	15.7	4.1	17	218	108.	0.7	5.5	8.9	D
20725	115256.08	38.799	26.024	1.8	0.0	8	260	117.	0.4	8.8	2.9	D
20725	123821.66	40.710	27.854	17.4	0.0	7	278	40.	0.1	1.9	1.4	C
20725	124602.43	39.162	27.627	7.0	0.0	11	168	90.	0.6	6.0	5.4	D
20725	152235.97	41.153	28.963	0.3	0.0	6	214	13.	0.5	8.7	163.9	D
20725	172211.36	41.652	25.662	7.0	0.0	6	227	20.	2.7	36.1	19.7	D
20725	193353.31	40.800	27.799	1.8	0.0	7	146	44.	0.5	3.6	184.1	C
20725	193503.67	40.798	27.764	25.1	0.0	7	147	41.	0.4	3.3	14.3	C
20725	205137.20	40.826	27.796	1.8	0.0	10	152	44.	0.3	1.6	67.2	C
20725	205732.06	38.346	24.063	7.0	4.0	21	108	51.	1.2	4.7	4.4	D
20725	213735.38	35.810	27.306	3.5	4.4	11	182	87.	0.6	4.4	4.2	D
20726	032323.44	39.290	27.775	7.0	0.0	19	138	81.	0.9	3.6	3.5	D
20726	060821.65	37.311	22.249	3.5	3.9	4	149	32.	0.4	0.0	0.0	D
20726	064303.40	36.750	29.910	7.0	0.0	5	119	0.	5.1	25.1	12.2	D
20726	075210.73	37.458	22.224	3.8	3.7	4	155	41.	1.0	0.0	0.0	D
20726	112519.72	38.337	23.925	1.8	3.3	6	234	44.	1.0	16.0	13.1	D
20726	160945.81	36.444	27.236	3.5	4.5	15	121	84.	2.6	11.6	14.7	D
20726	224720.77	36.031	28.765	7.0	4.0	6	205	61.	0.9	9.8	6.7	D
20727	001405.68	36.526	27.193	3.5	4.0	5	113	90.	0.6	8.4	15.5	D
20727	045112.45	37.335	22.249	7.0	3.8	4	151	33.	0.6	0.0	0.0	D
20727	062140.63	41.079	20.051	0.2	0.0	35	191	34.	1.6	4.1	3.0	D
20727	081336.93	40.422	23.435	3.5	2.6	12	92	45.	0.5	2.0	35.9	D

20727	085554.33	39.674	29.457	7.0	0.0	11	123	59.	1.2	5.1	10.8	D
20727	093842.83	39.076	28.461	26.9	0.0	19	143	128.	7.3	27.4	58.2	D
20727	095332.60	41.766	20.264	0.0	0.0	30	91	40.	0.9	2.0	2.6	D
20727	102844.84	40.799	27.751	15.9	0.0	8	148	40.	0.4	2.7	3.8	C
20727	104030.48	40.814	29.484	7.0	0.0	8	154	16.	0.3	2.1	6.3	C
20727	112725.54	40.823	29.497	7.0	0.0	8	159	14.	0.2	1.7	4.5	C
20727	115136.16	36.053	24.118	7.0	0.0	6	131	72.	2.5	2.7	4.4	D
20727	152520.74	41.107	19.961	3.5	5.1	128	32	28.	1.3	1.4	1.9	D
20727	191150.87	41.128	20.086	0.0	0.0	36	186	31.	1.2	3.2	2.7	D
20727	200235.24	41.177	20.119	3.5	0.0	27	226	28.	1.6	4.8	2.9	D
20727	203220.92	34.958	25.174	0.7	4.3	5	237	52.	0.3	3.7	1.4	D
20727	210032.84	41.113	19.966	1.0	0.0	30	237	27.	1.4	5.6	3.5	D
20727	214810.79	41.064	19.921	0.9	0.0	30	147	32.	1.4	4.5	3.6	D
20727	222827.20	41.045	19.989	3.5	0.0	28	240	35.	1.1	3.5	2.0	D
20727	223329.23	41.113	20.062	0.8	0.0	29	188	31.	1.1	3.9	2.8	D
20727	232930.92	41.077	20.055	0.1	0.0	31	137	34.	1.2	3.7	3.0	D
20727	235704.09	35.264	25.614	7.0	4.2	5	154	0.	4.3	18.3	5.4	D
20728	024551.98	40.351	28.594	7.0	0.0	9	175	22.	0.3	3.6	10.9	C
20728	083813.48	41.071	27.224	7.0	0.0	7	271	32.	0.5	10.5	26.4	D
20728	143345.32	37.595	22.539	32.6	5.1	79	109	205.	1.0	2.1	999.9	D
20728	171632.54	38.000	20.619	18.9	6.2	108	126	20.	1.0	1.8	1.9	C
20729	030917.62	39.052	27.792	7.0	0.0	13	163	85.	0.4	3.1	3.4	D
20729	034453.16	40.840	27.821	1.9	0.0	11	188	46.	0.4	3.1	3.7	D
20729	083812.69	41.067	29.428	7.0	0.0	6	227	31.	0.3	6.0	12.3	D
20729	095133.07	40.979	19.958	0.5	0.0	30	275	42.	1.1	4.7	2.6	D
20729	120307.11	38.087	20.591	7.0	4.3	10	209	10.	1.7	19.9	8.1	D
20729	134352.94	38.328	24.091	10.0	3.5	15	212	51.	0.7	5.2	3.1	D
20729	140257.06	41.141	19.994	0.1	0.0	30	235	25.	0.9	3.4	2.3	D
20729	163906.86	38.589	23.570	7.0	3.6	17	147	50.	0.7	2.8	3.2	D
20729	171044.41	40.059	28.131	13.7	0.0	9	162	30.	0.2	1.1	1.0	C
20729	231007.22	41.080	20.033	1.8	0.0	27	293	33.	1.4	4.5	2.4	D
20730	053932.74	38.202	20.825	1.8	4.4	7	123	21.	1.7	14.5	16.0	D
20730	111005.67	37.342	22.192	1.9	4.1	6	110	30.	0.2	2.7	3.9	C
20730	122024.67	37.688	29.215	7.0	0.0	79	81	76.	1.1	2.2	3.8	D
20730	140459.89	35.821	23.547	3.5	4.3	6	188	75.	1.4	10.4	10.1	D
20730	160123.14	40.873	27.746	7.0	0.0	6	166	40.	0.2	2.3	33.8	C
20730	170003.52	37.701	29.245	7.0	0.0	4	146	73.	0.3	0.0	0.0	C
20730	171833.94	37.673	29.262	19.6	0.0	6	155	76.	0.3	2.7	3.8	D
20730	181219.21	37.689	29.171	1.8	0.0	13	84	77.	1.3	6.1	8.6	D
20730	183553.37	41.090	19.985	1.8	0.0	34	159	30.	1.3	3.7	2.7	D
20730	195350.19	41.185	20.059	3.5	0.0	29	231	40.	2.0	6.9	4.2	D
20730	214822.93	37.826	22.890	0.9	3.5	6	103	75.	0.5	1.9	4.5	D
20730	230215.20	37.975	20.671	1.8	4.6	19	142	24.	1.4	6.2	7.5	D
20731	022814.48	39.038	29.701	0.4	0.0	20	90	81.	0.7	2.8	4.0	D
20731	024612.13	41.151	23.712	3.5	0.0	9	111	85.	0.7	3.3	6.5	D
20731	034454.08	40.696	27.514	14.6	0.0	10	155	22.	0.3	2.0	2.0	C
20731	040554.07	41.202	23.056	5.4	5.3	103	23	14.	0.8	1.1	1.4	D
20731	041227.22	41.103	23.021	1.8	2.5	11	194	12.	1.3	7.1	60.5	D
20731	051256.78	41.200	23.046	8.8	2.8	20	74	13.	0.6	1.7	2.0	C
20731	082508.33	34.980	25.982	7.0	4.7	9	231	46.	0.6	8.9	6.4	D
20731	092835.06	41.123	20.046	3.5	4.6	59	55	29.	1.8	2.6	3.0	D
20731	133148.77	40.664	27.477	1.6	0.0	8	107	21.	0.5	2.9	5.0	D
20731	164005.96	40.326	27.816	12.2	0.0	6	189	5.	0.1	1.9	1.3	C
20731	205519.57	38.182	23.001	21.1	3.7	7	102	52.	0.9	8.6	14.7	D
20731	223424.68	40.072	19.900	1.8	4.1	19	107	23.	1.4	5.1	6.8	D

Σεισμοί Αυγούστου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20801	02211.81	35.683	25.422	0.1	4.4	7	116	50.	2.9	21.3	38.0	D
20801	05743.92	37.138	21.928	2.6	4.4	11	181	5.	1.1	9.9	6.3	D
20801	32056.33	40.877	21.067	7.0	3.5	6	228	104.	3.7	32.1	49.0	D
20801	85839.89	40.147	28.766	8.3	0.0	9	123	61.	0.1	0.8	1.4	C
20801	9 013.79	39.150	27.449	7.0	0.0	6	127	85.	0.1	0.9	1.2	C
20801	9 516.91	39.694	29.416	0.4	0.0	13	163	55.	0.5	2.1	5.4	D
20801	940 5.03	39.225	24.232	7.0	4.3	40	109	31.	1.0	2.7	2.4	D
20801	111335.44	37.325	22.250	7.0	4.0	4	150	33.	0.3	0.0	0.0	C
20801	113917.11	38.162	29.243	20.8	0.0	4	181	30.	0.0	0.0	0.0	C
20801	114546.95	40.103	29.394	7.0	0.0	8	178	27.	0.2	1.6	6.1	C
20801	12 250.86	40.840	29.528	15.7	0.0	7	170	12.	0.4	3.6	3.5	C
20801	123656.30	41.122	29.804	7.0	0.0	8	243	35.	0.3	5.0	20.3	D
20801	13 649.41	39.113	27.515	7.0	0.0	7	135	82.	0.4	3.0	4.1	D
20801	135143.72	40.467	29.258	16.6	0.0	7	189	15.	0.1	1.0	0.9	C
20801	16 433.88	34.898	28.020	7.0	5.5	36	138	147.	0.8	3.2	848.4	D
20801	205023.42	38.040	20.520	16.8	5.3	64	209	16.	2.0	5.9	4.2	D
20801	223345.84	39.185	27.087	35.3	0.0	5	163	89.	0.7	25.2	382.9	D
20801	23 355.07	36.625	21.618	7.0	4.7	13	212	67.	1.9	21.9	17.5	D
20802	01256.84	40.729	27.447	15.9	0.0	7	126	15.	0.1	4.4	5.7	C
20802	320 6.31	40.728	27.526	7.0	0.0	11	131	22.	0.3	1.4	2.6	C
20802	8 344.32	39.148	27.475	0.5	0.0	12	162	85.	0.5	3.6	3.8	D
20802	111618.77	41.968	19.500	11.2	0.0	20	123	5.	1.0	3.3	3.9	C
20802	1123 3.59	40.812	29.505	10.6	0.0	5	139	14.	0.0	0.1	0.3	C
20802	1127 5.57	40.406	25.879	7.0	3.9	18	104	75.	1.8	8.4	9.3	D
20802	115459.96	41.217	20.494	7.0	0.0	31	171	28.	1.6	3.5	2.2	D
20802	154038.04	40.260	28.767	7.0	0.0	11	115	62.	0.3	1.6	3.4	D
20802	162433.35	35.486	27.528	7.0	4.5	11	205	97.	2.4	26.3	20.6	D
20802	172317.36	42.547	18.609	1.6	0.0	22	133	14.	0.6	1.6	4.4	D
20802	214426.65	41.007	25.512	5.5	4.2	42	60	16.	0.7	1.6	2.0	D
20803	4 017.92	37.992	20.877	7.0	3.8	6	175	33.	2.7	32.9	183.6	D
20803	54544.08	37.291	20.839	32.5	5.0	52	145	97.	1.2	3.5	219.1	D
20803	84358.38	37.781	20.818	33.6	5.4	67	197	48.	1.1	3.4	27.6	D
20803	104442.61	35.770	28.476	30.7	5.6	37	118	59.	0.9	3.0	908.3	C
20803	15 918.07	40.668	20.982	3.2	4.1	26	58	15.	1.4	3.1	4.4	D
20803	152849.05	42.379	19.909	16.2	0.0	20	208	25.	1.4	7.2	4.7	D
20803	155336.27	41.067	20.009	3.5	0.0	30	235	33.	1.4	4.7	2.5	D
20803	161426.80	42.409	19.770	0.7	0.0	50	56	27.	1.1	1.8	2.6	D
20803	171849.19	42.450	19.756	1.3	0.0	21	93	24.	0.7	1.8	60.3	D
20803	172643.79	42.412	19.742	7.0	0.0	29	55	28.	0.9	2.0	3.6	D
20803	214729.64	41.229	25.418	7.0	0.0	7	251	47.	0.7	33.2	19.3	D
20803	2221 4.22	35.668	28.446	15.4	4.7	22	153	67.	2.1	10.1	13.5	D
20803	223727.68	41.868	22.912	5.3	0.0	9	115	14.	0.4	2.6	3.1	C
20804	33342.66	37.858	20.994	7.0	4.0	8	182	50.	1.3	11.5	9.4	D
20804	44336.96	37.181	20.740	3.5	4.1	6	248	105.	1.0	22.1	7.9	D
20804	5 520.18	40.625	20.930	7.0	4.3	75	42	10.	1.2	1.9	2.1	C
20804	61311.48	33.925	21.421	7.0	5.4	7	294	303.	1.0	71.9	73.4	D
20804	7 633.59	40.660	27.280	10.3	0.0	10	185	14.	0.3	1.8	1.9	C
20804	917 0.73	40.495	23.509	3.5	2.8	16	108	39.	0.4	1.2	21.6	C
20804	14 319.39	40.288	27.855	0.3	0.0	9	198	9.	0.5	4.2	123.5	D
20804	172954.46	38.126	20.962	3.5	4.0	5	240	33.	1.3	19.1	13.4	D
20804	2110 7.84	42.761	19.178	13.1	0.0	20	90	16.	0.3	0.7	2.4	B
20805	11249.43	39.622	20.131	0.9	4.6	89	78	20.	1.4	2.2	3.5	D
20805	33729.90	39.457	29.184	0.8	0.0	22	116	51.	0.7	2.1	3.1	D
20805	71537.25	37.257	21.227	0.7	5.0	34	220	63.	1.1	4.9	3.8	D
20805	81628.01	39.749	29.539	7.0	0.0	12	111	56.	0.5	2.5	3.4	D
20805	85856.90	39.064	27.520	35.7	0.0	6	156	77.	0.8	5.2	61.8	D
20805	1236 5.54	41.308	28.330	0.4	0.0	13	237	20.	0.4	3.4	4.7	D
20805	125514.35	40.020	27.797	7.0	0.0	15	137	64.	0.9	4.4	5.0	D

20805	133544.66	38.623	23.602	7.0	3.8	20	140	65.	0.7	2.6	2.3	D
20805	1339 8.73	38.611	23.608	7.0	3.5	20	152	66.	0.8	3.1	2.7	D
20805	141540.54	37.806	22.396	16.3	3.8	8	138	81.	5.0	49.9	60.6	D
20805	15 8 7.85	39.131	23.319	11.1	3.1	14	177	28.	0.4	1.9	1.4	C
20805	154637.94	40.266	29.116	1.6	0.0	7	199	31.	0.1	1.1	1.4	C
20805	155219.99	37.181	21.155	7.0	4.5	13	228	68.	1.6	12.4	5.9	D
20805	175059.52	35.409	24.201	75.2	4.6	12	212	0.	9.3	394.4	421.7	D
20805	1937 4.38	37.883	20.646	3.5	4.1	9	227	75.	2.1	6.9	5.8	D
20805	221842.27	39.222	25.537	13.3	3.7	45	54	63.	1.1	2.8	3.2	D
20805	2232 5.73	38.943	25.605	7.0	4.0	17	138	67.	4.0	18.9	23.9	D
20806	0 414.48	39.136	25.562	9.6	4.1	36	123	62.	0.9	3.0	3.5	D
20806	05936.18	40.695	27.511	7.0	0.0	8	119	22.	0.3	2.1	11.1	C
20806	11625.26	40.668	27.348	22.3	0.0	7	114	14.	0.0	0.5	0.4	B
20806	91720.82	40.049	28.770	5.7	0.0	6	228	43.	0.1	2.7	1.0	D
20806	1037 7.61	37.181	20.970	3.5	4.3	7	237	85.	1.3	12.2	7.1	D
20806	104248.84	41.957	25.434	0.2	0.0	9	123	13.	0.8	3.9	6.5	D
20806	144513.85	41.124	27.716	7.0	0.0	5	223	52.	0.2	7.0	36.3	D
20806	154856.08	41.042	29.061	7.9	0.0	7	157	3.	0.2	5.8	3.0	D
20806	194423.98	37.600	21.004	1.8	4.7	31	200	74.	1.8	9.4	7.8	D
20806	201551.39	38.678	23.523	18.1	3.0	12	261	63.	0.5	5.0	5.9	D
20806	204429.30	40.245	25.225	3.5	0.0	12	199	105.	1.7	24.1	23.3	D
20806	22 438.23	35.382	27.158	7.0	4.4	4	221	127.	1.5	0.0	0.0	D
20807	05313.45	40.785	27.478	1.8	0.0	10	152	17.	0.4	1.6	3.7	C
20807	532 8.94	36.605	27.167	7.0	4.1	7	130	96.	0.5	5.2	6.3	D
20807	53353.96	37.537	24.161	7.0	4.4	14	157	132.	3.9	31.1	40.1	D
20807	8 935.89	39.640	29.047	7.0	0.0	11	176	85.	0.4	2.2	2.6	D
20807	91651.60	35.872	23.340	7.0	4.4	7	195	93.	2.3	30.6	24.8	D
20807	111158.94	40.725	27.841	7.0	4.6	38	65	39.	1.7	4.4	5.1	D
20807	133241.49	35.537	26.173	7.0	4.2	5	172	59.	0.9	18.7	20.8	D
20807	144130.43	37.372	20.950	7.0	4.4	18	228	89.	2.3	5.5	4.3	D
20807	1627 2.80	40.696	27.844	7.0	0.0	9	126	38.	0.2	1.0	11.7	C
20808	41011.53	40.375	27.446	0.3	0.0	9	138	15.	0.2	1.1	2.4	C
20808	95221.52	37.266	21.928	11.4	4.3	9	130	10.	1.2	18.3	16.0	C
20808	221219.80	40.615	23.432	7.0	2.5	16	110	24.	0.5	1.5	9.3	D
20809	54919.01	38.874	20.500	7.0	3.6	12	153	23.	1.5	8.4	10.0	D
20809	94436.05	42.316	18.791	11.5	0.0	14	161	5.	0.4	1.7	2.4	C
20809	112139.43	39.065	24.210	10.1	0.0	9	231	94.	0.4	3.5	3.0	D
20809	12 2 7.85	37.447	22.196	7.0	4.4	16	81	38.	2.5	23.8	37.1	D
20809	144559.71	37.181	22.149	7.0	4.1	9	143	20.	1.7	18.6	19.3	D
20809	152032.81	40.262	29.271	7.0	0.0	5	211	19.	0.7	5.2	18.1	D
20809	182659.98	39.929	23.984	7.0	3.2	21	96	26.	0.6	1.5	2.1	D
20809	201732.61	41.844	22.875	0.3	0.0	10	118	17.	0.5	2.5	5.1	D
20810	01628.30	38.477	26.766	7.0	0.0	9	244	44.	1.0	26.9	26.6	D
20810	34856.35	37.681	21.649	7.0	3.8	8	144	61.	0.9	9.8	11.4	D
20810	53021.06	44.402	10.651	28.5	0.0	10	187	8.	0.4	3.0	1.6	D
20810	8 832.03	37.308	20.591	3.5	4.4	10	238	96.	2.7	33.1	19.0	D
20810	92531.07	41.241	22.803	4.1	2.9	21	78	12.	0.6	1.9	2.1	D
20810	124339.46	35.313	26.321	7.0	4.9	8	215	188.	1.2	18.2	999.9	D
20810	2010 2.59	39.507	24.164	2.8	3.5	23	154	45.	0.8	2.3	2.4	D
20810	223422.57	39.091	23.206	14.0	3.8	20	79	24.	0.4	1.5	1.1	C
20811	33416.87	35.233	23.175	3.2	4.6	4	263	95.	1.0	0.0	0.0	D
20811	5 536.28	42.447	21.497	2.6	0.0	8	208	49.	0.6	8.3	6.2	D
20811	63651.61	36.362	23.746	16.8	4.1	6	140	68.	0.4	7.1	10.5	D
20811	105833.96	39.068	21.898	7.0	3.6	11	107	18.	0.7	3.4	4.6	D
20811	144820.11	39.521	30.152	10.6	0.0	6	214	52.	0.3	7.7	2.6	D
20811	2036 5.95	36.880	22.365	19.7	4.5	10	165	51.	2.5	27.5	24.0	D
20811	214944.03	42.473	21.609	0.8	4.9	90	88	57.	0.7	1.3	1.8	D
20811	23 2 9.52	40.746	29.165	7.0	0.0	10	117	27.	0.5	2.5	18.2	D
20812	11441.46	39.309	24.898	7.0	3.8	20	78	71.	0.9	3.0	3.1	D
20812	42643.93	44.286	7.343	8.4	0.0	17	124	5.	0.2	1.1	1.2	B
20812	11 043.90	40.246	29.209	5.1	0.0	15	127	13.	0.2	1.0	1.3	C

20812	12	313.70	40.534	28.913	7.0	0.0	7	123	39.	0.5	3.9	6.2	C
20813	04521.81	38.356	21.923	0.1	3.6	7	154	63.	0.8	4.9	9.7	D	
20813	05915.04	38.374	21.915	4.2	4.0	9	92	61.	1.0	5.2	6.7	D	
20813	83653.94	38.903	23.563	3.5	3.0	10	234	40.	0.5	2.8	2.7	D	
20813	94439.00	37.479	21.534	5.4	4.2	6	179	48.	0.2	4.6	3.6	C	
20813	111411.92	40.537	22.548	3.5	2.7	12	159	37.	0.3	1.2	16.8	C	
20813	111828.03	40.517	22.577	13.2	2.4	11	154	35.	0.3	1.6	6.2	C	
20813	112614.29	40.535	22.569	15.8	2.8	17	155	35.	0.5	1.7	1.5	C	
20813	113031.26	40.523	22.575	13.7	3.4	17	154	35.	0.4	1.3	1.6	C	
20813	113230.41	40.526	22.560	7.0	3.0	17	157	36.	0.3	1.0	7.3	C	
20813	114655.83	40.535	22.623	7.0	4.2	40	55	31.	1.2	2.6	3.2	D	
20813	114925.52	40.531	22.572	7.0	3.2	16	155	35.	0.3	1.0	6.9	C	
20813	115719.73	40.525	22.572	7.0	2.9	15	155	35.	0.2	1.0	6.3	C	
20813	12 1 4.64	40.534	22.562	7.0	3.0	18	157	36.	0.4	1.2	8.8	C	
20813	121823.09	40.540	22.570	7.0	2.5	11	155	35.	0.3	1.3	9.7	C	
20813	133137.15	40.539	22.545	7.0	2.8	15	160	37.	0.3	1.1	8.1	C	
20813	233021.93	38.577	22.221	3.5	3.7	8	73	50.	2.6	21.2	31.5	D	
20814	14713.30	39.463	26.478	3.5	0.0	7	192	42.	0.7	10.7	8.8	D	
20814	33717.27	40.110	29.312	0.6	0.0	8	254	29.	0.2	1.3	1.4	C	
20814	85417.74	39.319	28.222	7.0	0.0	4	189	166.	0.2	0.0	0.0	C	
20814	85845.20	40.864	28.693	7.0	0.0	12	98	38.	0.4	2.0	15.9	C	
20814	1430 3.99	40.749	27.541	9.6	0.0	7	139	22.	0.3	2.0	3.2	C	
20814	195143.06	36.068	24.897	7.0	4.3	4	117	97.	4.1	0.0	0.0	D	
20814	222730.27	35.931	22.188	0.0	5.3	26	167	110.	1.0	5.7	7.2	D	
20814	225137.37	38.533	22.102	7.4	4.6	46	67	50.	0.7	1.9	2.3	D	
20814	233135.62	41.362	27.896	13.0	0.0	10	250	51.	0.4	6.7	3.1	D	
20815	138 8.27	40.832	27.658	7.0	0.0	14	161	32.	0.2	1.0	1.6	C	
20815	15854.99	38.788	30.591	0.2	0.0	9	189	84.	1.3	6.6	5.6	D	
20815	315 6.67	37.228	22.182	7.0	4.3	7	126	23.	1.1	10.1	11.9	D	
20815	31944.56	37.188	22.216	7.0	4.3	7	139	26.	1.0	9.7	10.5	D	
20815	45427.85	37.181	22.124	0.6	4.1	5	144	18.	1.0	34.6	44.2	D	
20815	71617.45	40.776	29.247	7.0	0.0	11	133	26.	0.4	2.3	9.7	C	
20815	83419.87	44.808	8.339	0.4	0.0	23	247	67.	0.7	2.7	2.7	D	
20815	91319.62	42.549	19.071	17.0	0.0	20	56	20.	0.4	1.3	1.7	C	
20815	95330.98	41.494	29.443	3.2	0.0	8	264	57.	0.2	2.5	2.7	D	
20815	95838.72	38.869	27.473	0.1	4.7	39	71	55.	1.1	3.5	6.4	D	
20815	111439.47	40.836	29.498	7.0	0.0	8	174	32.	0.3	2.2	13.1	C	
20815	131442.88	40.671	27.875	7.0	0.0	10	132	35.	0.3	1.6	15.0	C	
20815	184522.74	40.190	28.877	1.1	0.0	19	141	23.	0.4	1.7	2.7	C	
20816	24332.11	39.203	24.150	14.2	3.9	28	107	24.	0.8	2.8	2.4	C	
20816	71054.97	39.199	24.169	14.8	4.0	27	108	25.	0.5	1.9	1.7	C	
20816	103616.86	38.985	20.174	32.1	4.6	67	96	52.	0.9	1.9	34.9	C	
20816	134416.31	40.189	27.116	5.2	0.0	11	154	33.	0.3	1.4	2.0	C	
20816	181739.26	41.910	20.168	0.7	0.0	24	149	34.	0.8	2.2	3.6	D	
20816	221213.24	40.692	27.492	7.0	0.0	12	117	21.	0.4	1.7	9.5	C	
20816	2329 4.19	40.789	27.791	13.4	0.0	16	144	43.	0.2	0.6	0.9	C	
20817	24033.51	41.754	19.560	4.7	0.0	36	76	18.	0.6	1.4	2.1	D	
20817	63822.08	38.631	24.495	10.6	3.3	5	255	80.	0.1	2.7	1.4	D	
20817	74054.04	38.930	24.397	3.5	3.7	14	131	52.	0.4	1.8	3.7	D	
20817	1058 3.90	39.226	24.151	11.7	3.5	16	150	24.	0.4	1.9	1.5	C	
20817	1355 1.15	40.327	29.324	7.0	0.0	17	94	13.	0.5	1.5	2.3	C	
20817	151041.12	40.242	28.799	7.0	0.0	10	195	38.	0.3	3.1	19.4	D	
20817	172337.89	42.459	21.805	7.0	3.8	11	121	116.	0.9	6.6	7.5	D	
20817	172544.04	42.637	21.653	7.0	0.0	5	130	190.	0.5	8.1	23.1	D	
20817	203410.05	38.813	27.319	7.0	4.1	23	99	46.	1.8	10.4	16.0	D	
20817	231310.67	42.523	21.684	0.1	4.0	25	154	137.	1.0	4.4	3.0	D	
20817	232242.06	41.838	19.553	1.4	0.0	24	145	26.	0.3	0.9	3.0	C	
20817	234136.39	38.869	21.112	13.8	3.3	6	126	44.	0.3	3.3	7.3	C	
20818	32711.31	36.218	27.154	25.6	4.0	5	143	87.	0.8	14.0	999.9	D	
20818	51319.29	39.658	21.648	7.0	3.3	7	99	68.	0.5	17.9	999.9	D	
20818	52622.00	40.336	23.913	4.4	3.2	7	133	6.	0.4	4.4	12.5	C	

20818	83312.86	42.536	21.713	13.8	4.0	28	91	135.	0.8	3.3	5.6	D
20818	1210 8.51	34.960	25.074	7.0	4.5	4	246	59.	0.2	0.0	0.0	C
20818	144929.66	39.976	24.251	3.3	3.7	21	85	46.	0.8	2.1	2.9	D
20818	161946.35	35.409	25.972	7.0	4.0	9	203	161.	8.0	71.2	121.6	D
20818	162843.99	39.073	23.339	8.7	3.7	23	88	28.	0.5	1.3	1.3	C
20818	163236.55	39.073	23.371	6.0	3.5	21	90	29.	0.4	1.2	1.5	C
20818	172026.45	39.071	23.357	7.0	3.7	23	89	29.	0.5	1.2	1.5	C
20818	1814 4.50	39.545	21.005	1.0	3.8	11	111	18.	0.9	4.6	11.6	D
20818	205734.33	39.101	23.313	7.0	2.7	9	183	31.	0.3	1.7	9.4	D
20818	2312 1.31	40.526	27.677	7.0	0.0	8	104	28.	0.3	1.8	2.5	C
20818	235018.67	40.771	27.386	7.0	3.2	17	84	65.	0.7	2.8	3.6	D
20819	95112.01	39.653	29.392	7.0	0.0	11	211	59.	0.6	4.3	44.9	D
20819	14 3 0.29	39.183	26.763	2.7	4.1	21	102	43.	0.7	2.8	4.1	D
20819	1421 5.23	37.181	22.587	7.0	4.3	7	121	59.	2.5	18.5	19.9	D
20819	1948 3.11	37.324	21.741	1.8	4.3	12	179	23.	0.9	6.9	5.8	D
20819	223641.30	37.317	21.727	1.8	4.4	12	183	23.	1.1	10.9	9.3	D
20819	234648.78	39.116	20.043	0.9	4.3	19	96	53.	0.8	2.8	3.6	D
20820	01539.71	40.369	21.099	2.8	4.3	60	79	58.	0.9	1.6	2.4	D
20820	95316.71	41.949	19.683	7.0	0.0	17	254	36.	0.3	1.5	2.3	C
20820	101437.98	42.047	19.733	7.0	0.0	20	154	41.	0.9	2.7	4.9	D
20820	102336.47	42.004	19.744	7.0	0.0	20	105	41.	0.4	1.3	2.7	C
20820	121013.95	42.005	19.645	6.1	0.0	22	136	33.	1.1	3.1	6.7	D
20820	135351.62	37.136	28.284	30.9	0.0	4	112	0.	1.4	0.0	0.0	D
20820	14 359.34	41.052	22.792	7.0	2.8	6	144	15.	0.1	0.5	1.9	B
20820	224915.43	37.264	20.521	31.0	5.5	90	144	102.	1.2	2.6	999.9	D
20821	2 121.58	43.235	15.747	36.6	0.0	31	164	219.	11.3	79.5	999.9	D
20821	24143.40	40.153	29.278	15.2	0.0	9	129	47.	0.5	3.6	4.0	C
20821	24744.27	42.236	19.218	15.2	0.0	14	118	22.	0.4	1.3	2.0	C
20821	25521.82	38.764	24.524	3.5	4.8	33	35	72.	1.3	3.7	5.3	D
20821	325 8.04	38.655	24.416	7.0	4.4	20	95	126.	1.0	4.7	6.2	D
20821	4 340.46	44.487	7.199	14.2	0.0	40	43	4.	0.5	1.1	0.8	B
20821	554 9.98	38.963	24.373	7.0	4.0	25	128	48.	0.6	1.9	2.1	D
20821	111426.03	38.249	20.362	7.0	4.8	25	128	22.	1.8	8.0	8.4	D
20821	132254.37	39.872	24.399	7.0	3.8	28	96	59.	0.8	2.1	2.3	D
20821	154354.16	38.268	23.451	0.6	3.3	9	154	40.	0.7	5.1	7.3	D
20821	1648 6.92	38.270	20.652	7.0	4.3	12	198	49.	1.8	9.5	6.7	D
20821	213951.81	40.971	26.283	7.0	0.0	15	121	22.	1.5	8.8	9.1	D
20822	11642.94	38.870	22.011	7.0	3.9	27	42	18.	1.2	2.9	3.2	D
20822	13245.16	37.779	21.175	3.5	3.5	8	176	40.	1.1	7.1	95.6	D
20822	13832.39	38.951	21.985	7.0	3.6	24	51	16.	1.3	3.9	4.0	D
20822	43158.14	39.706	28.612	1.6	0.0	7	260	66.	0.2	3.3	2.4	D
20822	11 648.18	40.561	27.410	7.0	0.0	8	141	15.	0.2	2.2	8.1	C
20822	113953.49	39.350	21.463	0.7	4.4	46	71	57.	0.9	1.7	2.3	D
20822	114423.07	36.720	22.939	7.0	4.4	6	104	0.	7.9	51.0	18.6	C
20822	13 317.85	36.903	28.225	48.4	4.3	8	90	26.	0.9	4.6	5.3	C
20822	195112.32	37.181	21.180	7.0	4.6	11	227	66.	2.0	11.4	6.3	D
20823	845 5.22	39.671	29.417	3.5	0.0	13	238	58.	1.1	7.4	8.2	D
20823	111745.23	38.565	22.589	7.0	4.5	19	133	103.	1.5	8.4	9.0	D
20823	15 153.12	40.725	27.832	7.0	0.0	10	129	42.	0.5	2.1	4.4	C
20823	15 735.56	40.699	27.837	7.0	0.0	13	123	39.	0.4	1.8	3.2	C
20823	192232.11	42.628	18.983	12.4	0.0	14	73	32.	0.2	0.6	2.7	C
20823	2239 9.44	42.577	20.981	0.7	0.0	21	261	83.	0.9	3.9	2.1	D
20824	15340.89	39.070	23.292	15.7	3.4	14	189	34.	0.2	1.2	0.8	C
20824	15545.24	36.681	23.086	2.1	4.6	10	142	14.	0.7	5.5	5.7	D
20824	5 640.66	40.585	19.599	12.3	4.4	53	87	98.	1.0	2.1	3.4	D
20824	113711.62	40.073	23.852	7.0	3.6	18	80	31.	0.4	1.2	1.6	C
20824	203356.18	40.823	29.670	7.0	0.0	12	172	0.	5.4	24.3	22.3	D
20825	11523.08	40.034	25.457	7.0	0.0	17	127	78.	1.0	4.1	4.6	D
20825	8 349.71	40.668	29.182	16.7	0.0	12	91	20.	0.2	1.1	1.1	B
20825	154910.77	42.325	19.493	17.7	0.0	20	154	22.	0.5	1.7	1.6	D
20825	201815.27	39.428	20.979	3.5	3.3	9	152	28.	1.6	9.1	106.0	D

20826	5	749.73	40.054	25.413	7.0	4.3	25	88	26.	0.8	2.4	2.9	D
20826	51337.88		40.002	25.494	7.0	3.8	9	116	29.	0.7	3.6	5.2	D
20826	1117	5.83	40.658	20.725	0.8	4.0	26	128	97.	1.7	7.5	6.7	D
20826	131357.27		38.512	26.024	7.0	3.7	10	140	84.	0.3	2.4	3.6	D
20826	131852.00		38.518	26.000	3.5	4.6	35	40	84.	2.0	5.5	9.1	D
20826	183715.35		40.045	25.503	2.0	4.4	51	92	32.	1.4	2.8	3.6	D
20826	223051.18		41.114	20.135	0.1	0.0	31	131	34.	0.8	2.3	1.8	D
20827	1	748.59	39.936	25.400	7.0	4.3	18	126	27.	3.9	19.9	20.1	D
20827	13240.92		39.001	21.076	7.0	4.2	31	57	49.	0.9	2.1	2.6	D
20827	105436.84		40.021	25.495	7.0	4.1	19	94	30.	0.7	2.1	2.8	D
20827	233913.06		37.727	19.758	3.5	4.8	24	148	88.	1.4	6.9	9.3	D
20827	234053.60		50.257	19.427	7.0	0.0	8	322	103.	8.4	156.1	76.6	D
20827	234945.47		37.305	19.781	7.0	4.7	11	309	120.	1.3	14.9	7.4	D
20828	82635.18		39.699	27.757	7.0	0.0	16	116	74.	1.8	8.8	10.5	D
20828	205811.46		37.440	20.830	3.5	4.4	10	232	84.	1.8	15.2	8.4	D
20829	25656.89		38.723	24.491	7.0	3.7	8	93	73.	1.1	9.5	13.3	D
20829	92333.65		36.558	27.238	7.0	4.3	12	110	88.	1.5	7.7	8.7	D
20829	131612.78		37.398	21.474	7.0	4.4	14	197	47.	1.4	10.5	7.5	D
20829	144420.02		38.621	22.034	7.0	4.0	16	106	38.	1.2	5.3	6.1	D
20829	184913.90		36.621	27.232	7.0	3.9	6	135	92.	1.1	4.0	4.7	D
20829	2154	4.35	40.419	27.492	1.0	0.0	9	233	37.	0.5	3.5	3.8	D
20830	42643.05		40.135	20.580	3.5	3.6	10	182	58.	1.0	7.1	6.4	D
20830	44948.22		40.614	28.947	1.1	0.0	9	134	36.	0.4	1.9	116.4	C
20830	731	9.68	37.757	22.796	7.0	3.9	7	99	84.	1.2	10.7	14.6	D
20831	24456.91		34.212	25.468	1.8	4.6	5	312	117.	1.2	42.0	30.9	D
20831	43921.19		40.719	21.346	7.0	4.1	15	200	58.	1.4	5.6	4.9	D
20831	85614.66		39.865	20.059	7.0	3.8	7	123	28.	2.0	15.8	14.6	D
20831	9	043.27	41.132	28.870	7.0	0.0	6	202	18.	0.2	2.9	2.9	D
20831	91556.67		39.398	23.916	7.0	3.0	9	128	25.	0.6	4.3	4.6	D
20831	105213.03		40.117	20.716	2.5	3.9	20	86	52.	1.4	3.5	4.5	D
20831	143044.03		39.172	24.239	7.0	4.6	56	48	31.	1.0	2.1	2.9	D
20831	174242.80		42.441	19.326	18.2	0.0	14	115	5.	0.4	1.5	1.4	C
20831	1754	5.37	41.504	19.582	0.4	0.0	25	234	18.	0.7	2.9	2.1	D
20831	182156.07		36.686	27.914	25.3	0.0	38	79	55.	7.5	20.9	32.1	D
20831	21	550.04	37.476	23.484	3.5	0.0	7	107	59.	1.8	2.9	3.6	D
20831	211229.62		37.491	23.453	3.5	3.5	7	175	58.	1.6	4.1	9.1	D

Σεισμοί Σεπτεμβρίου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
20901	001153.07	39.004	21.167	7.0	3.6	7	121	56.	0.7	4.0	5.3	D
20901	023939.59	39.353	24.090	15.1	4.7	58	30	27.	0.9	1.9	2.4	C
20901	052658.46	37.704	20.724	34.9	5.3	67	132	54.	2.7	6.5	67.3	C
20901	071121.13	37.613	20.753	7.0	3.9	4	295	64.	1.9	0.0	0.0	D
20901	081036.94	39.320	24.101	12.6	3.0	8	178	25.	0.3	2.4	2.4	C
20901	140338.74	40.000	29.575	3.5	0.0	6	281	38.	0.3	9.3	11.4	D
20901	155544.54	37.425	22.293	4.9	4.3	5	155	97.	1.1	8.0	8.0	D
20902	055634.21	40.510	28.274	2.5	0.0	5	168	83.	0.4	10.9	396.3	D
20902	071504.28	37.303	22.194	3.5	4.2	7	106	27.	1.2	19.1	25.7	D
20902	072211.99	40.500	19.453	7.0	4.4	37	178	92.	1.4	4.7	4.0	D
20902	092340.26	34.865	26.731	7.0	6.3	59	157	111.	4.5	18.0	20.5	D
20902	104217.82	39.332	24.090	11.6	3.6	11	173	25.	0.5	2.7	2.6	D
20902	140120.73	39.103	27.580	7.0	0.0	6	171	83.	0.4	5.2	10.6	D
20902	151452.79	34.564	24.187	7.0	5.2	5	275	93.	3.2	44.3	38.1	D
20902	173727.49	39.320	24.054	15.5	3.3	9	170	22.	0.3	2.1	1.6	C
20902	185601.09	41.200	20.331	3.0	5.4	127	32	40.	1.7	2.0	2.6	D
20902	191519.84	41.154	20.261	7.0	0.0	31	207	40.	2.2	8.2	4.1	D
20902	200218.05	41.143	20.268	3.5	0.0	33	209	41.	1.5	3.3	2.2	D
20902	200636.12	41.133	20.247	3.5	0.0	33	214	40.	1.8	4.4	2.8	D
20902	222656.15	41.186	20.295	0.4	0.0	32	195	40.	1.2	3.5	2.4	D
20902	231119.72	42.285	18.981	10.4	0.0	14	121	13.	0.4	1.5	3.5	C
20902	231536.01	42.255	18.968	12.7	0.0	22	141	12.	0.6	1.6	1.8	D
20903	051029.06	40.423	19.722	1.8	3.7	10	191	65.	4.4	52.5	45.7	D
20903	080428.05	38.388	22.306	7.0	4.0	6	125	73.	0.7	13.4	19.2	D
20903	084541.57	41.947	19.645	2.4	0.0	23	118	33.	1.1	3.0	6.3	D
20903	105825.42	39.239	23.633	14.6	3.4	8	205	23.	0.3	2.2	1.4	C
20903	190620.13	41.201	20.293	1.1	0.0	34	149	39.	1.2	2.3	2.2	D
20903	194930.89	42.677	23.210	3.5	4.3	20	97	9.	1.4	6.0	4.8	C
20903	221911.26	41.211	20.284	3.5	4.5	43	69	38.	1.5	2.5	2.5	D
20904	005936.18	39.263	24.354	7.0	3.5	3	233	98.	0.0	0.0	0.0	C
20904	072447.29	35.482	27.220	32.6	6.1	52	128	116.	1.7	5.4	444.7	D
20904	094854.35	39.223	24.077	11.5	3.6	10	204	18.	0.2	1.8	0.9	C
20904	133550.51	38.350	27.630	3.5	5.7	44	100	100.	1.9	7.1	10.6	D
20904	171225.47	35.736	27.495	62.7	5.3	30	118	78.	2.3	8.4	23.1	C
20904	180723.73	36.947	27.264	7.0	0.0	8	312	161.	10.2	787.2	800.4	D
20904	200352.22	38.246	22.113	0.3	4.9	11	79	79.	1.4	7.1	9.3	D
20904	203249.06	37.208	22.119	7.0	3.9	5	135	17.	1.3	13.2	13.1	D
20904	203914.13	41.777	23.785	1.2	4.4	36	53	21.	1.7	3.8	4.7	D
20904	224904.68	39.138	21.268	2.9	3.6	4	119	53.	0.0	0.0	0.0	C
20905	000116.62	42.285	18.771	11.8	0.0	14	177	5.	0.4	1.8	2.2	C
20905	021908.10	39.315	20.890	3.3	4.4	44	55	38.	1.3	2.8	3.5	D
20905	042149.37	37.746	20.614	3.5	4.4	6	238	48.	4.6	147.4	44.1	D
20905	065150.97	38.057	27.014	3.5	0.0	11	232	44.	1.7	16.8	13.2	D
20905	083512.80	40.686	29.848	7.0	0.0	6	265	21.	1.4	5.3	18.0	D
20905	123330.57	39.658	20.853	7.0	4.1	9	97	0.	2.8	18.5	13.1	C
20905	163521.69	38.346	22.311	7.0	4.8	34	68	75.	1.1	3.3	3.6	D
20905	172534.31	42.036	19.859	7.0	0.0	18	168	51.	0.5	1.9	2.2	D
20905	221952.00	38.702	24.474	7.0	6.0	104	49	73.	3.3	5.7	8.1	D
20905	223540.39	38.691	24.430	15.3	4.4	13	59	101.	0.8	4.5	26.4	D
20905	224117.21	38.666	24.486	16.4	3.6	6	154	102.	0.7	8.6	29.7	D
20905	224532.48	38.750	24.471	7.0	4.1	32	57	69.	1.2	3.7	4.8	D
20905	225917.39	38.729	24.451	9.0	0.0	8	141	106.	0.4	3.8	5.3	D
20905	230818.80	37.206	21.149	2.5	3.9	6	227	69.	1.3	6.0	3.9	D
20905	231551.10	38.283	22.132	2.7	0.0	9	96	63.	0.5	2.6	4.9	D
20905	234156.76	38.771	24.493	11.6	4.8	32	91	69.	1.3	4.3	4.7	D
20906	001502.72	38.730	24.486	7.0	4.7	33	58	72.	1.0	2.8	3.5	D
20906	002024.20	38.702	24.539	0.7	4.0	25	58	77.	1.2	3.8	4.7	D
20906	032551.17	41.761	23.753	7.0	3.6	16	56	57.	1.0	4.2	4.5	D

20906	065944.68	38.757	20.963	7.0	4.7	10	163	205.	12.5	97.5	440.0	D
20906	093920.39	35.409	23.873	7.0	4.6	5	240	30.	14.3	21.7	12.2	D
20906	123338.86	40.521	29.311	13.0	0.0	6	141	7.	0.2	2.6	1.9	C
20906	133359.40	35.850	27.153	7.0	4.8	5	194	97.	1.7	302.8	609.0	D
20906	160938.01	40.268	29.212	7.0	0.0	5	204	23.	0.3	2.2	9.7	D
20906	165321.99	41.840	20.111	0.5	0.0	22	90	32.	0.6	1.4	2.8	D
20907	021642.85	38.203	19.637	25.7	4.7	16	144	83.	15.4	79.1	136.9	D
20907	044842.45	39.357	24.006	30.4	5.2	78	38	23.	4.3	8.7	11.6	C
20907	054524.42	39.324	23.997	9.7	3.9	16	118	20.	0.7	2.3	2.2	D
20907	112544.31	36.494	27.117	7.0	4.6	7	165	96.	2.5	28.9	27.0	D
20907	114309.47	40.412	28.258	5.7	0.0	4	193	81.	0.3	0.0	0.0	D
20907	134549.28	36.660	25.693	9.0	4.8	8	183	45.	0.3	3.3	2.6	D
20907	181002.50	38.499	21.692	0.8	4.1	15	107	47.	1.2	4.4	5.5	D
20907	202214.72	37.135	23.006	7.0	4.9	32	85	47.	1.7	5.9	7.2	D
20907	231525.30	39.498	21.048	0.9	4.8	58	72	24.	1.9	3.1	4.1	D
20907	234514.26	39.538	20.853	7.0	4.3	10	94	13.	3.0	14.6	13.4	C
20908	013330.23	39.498	20.989	7.0	4.1	14	84	57.	1.6	9.1	14.2	D
20908	044247.46	37.262	28.840	7.0	0.0	4	169	51.	0.1	0.0	0.0	C
20908	050410.29	36.054	22.341	7.0	5.6	4	308	91.	3.5	0.0	0.0	D
20908	061552.69	38.802	25.944	7.0	3.9	10	141	57.	1.2	10.0	11.4	D
20908	075918.75	38.035	25.844	1.7	3.6	4	181	95.	0.3	0.0	0.0	C
20908	115424.50	38.231	27.129	0.4	3.9	13	99	22.	3.5	15.1	20.9	D
20908	204843.25	40.276	25.804	7.0	4.2	21	69	67.	0.8	3.2	4.1	D
20908	210717.67	35.264	25.129	7.0	4.2	4	190	44.	3.0	0.0	0.0	D
20908	225051.08	38.950	27.765	7.0	0.0	15	93	75.	1.6	10.2	19.6	D
20908	225650.25	37.901	26.341	7.0	0.0	15	243	98.	8.3	46.7	38.7	D
20909	000034.98	34.879	23.002	7.0	4.5	3	312	124.	0.1	0.0	0.0	C
20909	005947.75	37.294	29.121	7.0	0.0	5	126	76.	0.5	26.5	32.3	D
20909	025830.43	34.636	25.032	7.0	4.6	5	281	87.	2.5	33.3	17.3	D
20909	031006.66	42.459	21.328	7.0	0.0	6	274	55.	0.6	24.5	19.5	D
20909	040414.65	37.349	29.100	7.0	0.0	6	120	76.	0.5	8.7	12.2	D
20909	060637.76	37.891	19.945	7.0	5.7	73	132	65.	5.5	10.9	16.8	D
20909	100952.21	37.589	21.163	3.5	4.0	4	198	81.	1.0	0.0	0.0	D
20909	121705.68	37.366	20.836	3.5	5.4	12	230	93.	2.2	16.1	10.2	D
20910	030207.37	39.293	21.534	3.4	4.2	29	57	48.	1.2	3.1	4.0	D
20910	124329.07	35.508	24.498	7.0	4.0	5	142	29.	1.5	1.4	2.1	D
20910	135905.33	42.166	19.531	12.4	0.0	16	189	32.	0.3	1.3	1.5	D
20910	153507.88	41.851	22.930	7.0	3.7	12	299	66.	0.2	1.2	0.8	C
20910	155555.47	42.427	21.559	1.1	0.0	26	143	51.	1.0	3.3	3.7	D
20910	155905.08	41.868	23.085	17.0	0.0	6	193	0.	12.5	413.8	156.2	D
20910	174847.54	41.698	22.886	7.0	3.9	15	224	49.	1.2	6.1	6.0	D
20910	175002.31	41.742	22.571	7.0	0.0	5	209	45.	0.3	5.2	4.9	D
20910	183916.42	41.013	20.801	1.8	5.1	102	27	11.	1.8	2.3	3.0	D
20910	195954.14	35.690	27.484	7.0	0.0	4	210	82.	0.6	0.0	0.0	D
20910	210928.50	37.987	26.057	27.0	4.0	7	141	75.	1.2	15.0	20.8	D
20911	021432.57	38.014	25.910	16.9	3.9	6	172	88.	0.5	5.4	16.5	D
20911	021926.92	39.658	20.853	7.0	3.8	4	221	0.	3.5	0.0	0.0	D
20911	030045.65	45.740	7.182	7.0	0.0	24	145	434.	20.1	48.3	30.7	D
20911	034754.56	37.981	25.939	15.4	0.0	6	170	85.	0.1	2.0	2.5	C
20911	034915.39	38.053	25.868	7.0	3.6	3	180	93.	0.0	0.0	0.0	C
20911	050108.74	38.059	25.881	0.1	4.0	8	123	93.	0.5	3.3	5.6	D
20911	073236.38	36.801	22.166	0.1	3.5	4	235	47.	0.3	0.0	0.0	C
20911	075612.53	37.998	25.876	16.8	3.7	5	177	90.	0.2	4.2	11.6	D
20911	094328.79	38.179	21.052	7.0	3.7	7	141	39.	3.9	18.2	23.8	D
20911	134130.89	36.712	21.582	7.0	0.0	3	301	60.	0.0	0.0	0.0	C
20911	145900.65	40.297	19.192	7.0	4.1	16	199	70.	7.0	42.6	46.4	D
20911	224242.31	38.006	25.903	7.0	5.0	37	50	89.	0.9	2.9	4.8	D
20912	031007.33	38.036	25.855	3.5	0.0	6	180	94.	0.1	1.1	56.3	D
20912	104241.81	38.728	23.762	2.1	3.8	5	219	67.	1.1	2.8	3.1	D
20912	151747.27	38.718	23.779	7.0	3.8	8	97	68.	0.8	6.5	8.1	D
20912	191927.32	37.965	26.168	32.2	3.7	6	136	65.	1.5	21.0	615.8	D

20912	194747.32	37.997	25.942	0.7	3.9	8	146	85.	0.9	3.2	6.0	D
20912	200613.42	37.967	25.962	33.5	3.7	8	142	82.	1.1	16.2	400.7	D
20912	225422.21	39.129	24.235	7.0	3.8	5	121	90.	0.3	2.6	3.8	D
20912	230956.43	36.256	24.034	16.0	0.0	8	127	57.	2.9	8.4	12.0	D
20913	005201.66	38.693	24.509	3.5	4.4	24	59	76.	1.3	4.3	5.4	D
20913	082137.20	40.542	29.313	13.5	0.0	8	111	6.	0.5	3.6	2.9	C
20913	103000.05	42.439	18.437	11.9	0.0	12	241	5.	0.2	1.6	1.4	C
20913	124449.51	40.823	29.417	7.0	0.0	9	157	21.	1.0	5.1	21.3	D
20913	210221.48	38.892	27.817	7.0	0.0	16	88	73.	2.0	13.1	25.9	D
20913	230206.78	38.734	24.551	3.5	4.8	32	67	76.	1.8	5.6	6.9	D
20913	232911.78	38.072	27.517	1.8	0.0	4	181	42.	0.7	0.0	0.0	D
20914	031539.04	38.390	25.554	7.0	0.0	5	293	149.	0.2	23.7	447.3	D
20914	081139.23	40.927	24.658	2.6	3.6	21	70	85.	0.7	2.1	3.8	D
20914	123315.67	40.844	29.510	14.9	0.0	7	170	14.	0.3	3.0	3.2	C
20914	152951.69	38.440	22.029	7.0	3.9	4	177	56.	0.6	0.0	0.0	D
20914	194653.23	37.942	21.172	3.5	4.5	8	155	57.	1.4	9.2	10.6	D
20914	195019.89	37.802	20.949	25.5	5.7	104	128	52.	2.3	4.2	8.6	D
20914	204319.98	37.790	21.093	3.5	3.9	5	182	62.	0.6	5.7	172.2	D
20914	205616.72	37.746	20.936	3.5	3.8	5	202	57.	0.9	17.6	14.6	D
20914	210131.14	37.847	21.152	7.0	3.6	5	169	61.	0.5	1.0	17.5	D
20914	210803.49	37.452	20.199	13.2	4.4	8	265	87.	1.6	25.6	12.0	D
20914	211513.49	37.831	21.070	3.5	3.9	6	179	57.	1.4	12.9	19.6	D
20914	213001.17	37.895	21.001	26.0	4.9	48	138	48.	5.6	16.0	24.9	D
20914	214245.31	37.762	21.040	1.8	3.9	6	190	61.	0.8	6.3	229.9	D
20914	223534.14	37.846	21.119	0.1	3.6	4	172	59.	0.4	0.0	0.0	D
20914	231227.65	34.651	25.180	7.0	4.6	3	283	79.	0.0	0.0	0.0	C
20915	021536.06	37.181	23.043	7.0	4.5	6	182	52.	5.2	97.3	108.0	D
20915	031842.67	38.715	23.888	7.0	4.3	17	176	51.	0.7	4.0	3.3	D
20915	043538.83	37.545	26.863	7.0	4.5	9	136	18.	0.8	4.9	6.0	D
20915	055239.08	37.883	21.028	7.0	4.1	5	183	50.	1.2	53.3	72.5	D
20915	060321.32	37.824	21.201	7.0	4.1	8	168	67.	1.7	14.0	17.0	D
20915	095459.44	37.863	21.138	7.0	4.1	6	168	59.	0.7	2.4	26.5	D
20915	101346.04	37.892	21.150	4.9	4.2	7	164	59.	1.6	7.7	9.8	D
20915	111213.30	40.465	29.262	11.1	0.0	7	189	15.	0.2	1.8	2.4	C
20915	143744.56	40.706	29.300	16.6	0.0	7	95	17.	0.3	3.0	2.8	C
20915	153246.76	40.773	27.492	7.0	0.0	6	147	18.	0.5	4.1	20.0	C
20915	184425.86	37.838	21.159	7.0	3.8	6	170	63.	0.7	5.7	64.4	D
20915	184539.18	37.811	21.088	3.5	3.8	6	180	60.	1.3	8.7	139.9	D
20915	185648.95	35.624	27.592	0.3	4.8	10	182	82.	0.9	9.1	11.5	D
20915	211105.58	38.777	23.914	7.0	4.0	10	204	84.	1.0	8.4	5.9	D
20915	213941.70	37.898	21.397	3.5	4.4	11	144	77.	1.3	4.3	5.6	D
20915	225407.79	37.996	21.928	7.0	4.3	5	125	91.	2.8	33.1	34.5	D
20916	005419.43	38.761	23.882	7.0	4.0	11	190	45.	0.6	4.6	3.8	D
20916	063722.45	39.987	20.653	1.1	3.9	6	182	40.	0.5	4.9	6.8	D
20916	075036.98	37.986	22.741	0.6	3.9	4	156	77.	0.3	0.0	0.0	D
20916	090255.01	42.073	21.824	1.6	0.0	9	142	34.	1.7	11.5	12.8	D
20916	131655.99	37.820	21.144	3.5	3.9	10	173	39.	0.9	3.7	8.6	D
20916	141855.40	38.230	22.734	7.0	3.9	9	82	52.	0.6	6.2	10.7	D
20916	174119.24	34.675	26.856	5.6	4.5	4	266	131.	0.7	0.0	0.0	D
20916	184000.92	38.060	21.468	7.0	4.1	12	62	0.	126.9	593.5	460.3	C
20916	194823.96	39.139	24.228	4.8	4.0	25	67	30.	0.7	2.0	2.5	D
20916	201702.76	37.757	21.109	3.5	3.9	6	184	65.	0.6	4.7	96.1	D
20916	202444.97	37.833	21.141	2.5	4.9	12	172	38.	1.5	4.2	4.6	D
20916	204637.69	37.840	21.157	16.8	3.9	7	170	36.	0.6	4.5	4.1	D
20916	211203.40	37.800	21.104	24.9	3.8	9	145	43.	9.0	65.3	52.2	D
20917	052548.28	40.427	27.163	1.0	0.0	7	277	41.	0.3	3.5	3.4	D
20917	101606.11	37.284	20.461	33.6	4.9	21	201	100.	1.5	9.7	204.1	D
20917	143437.64	41.165	19.867	2.1	0.0	26	266	20.	0.6	3.0	1.6	D
20917	144147.43	39.313	29.229	7.0	0.0	7	149	113.	0.2	2.8	2.1	D
20917	152437.15	38.298	21.893	35.7	4.4	15	85	69.	20.1	85.7	999.9	C
20917	155535.33	39.128	20.439	15.9	3.5	5	147	69.	1.0	4.5	7.6	D

20917	162918.24	39.213	23.882	16.4	3.0	7	178	5.	0.4	6.1	2.6	D
20917	164359.27	38.179	20.591	7.0	3.7	6	147	0.	16.4	667.8	241.2	D
20917	171709.51	37.644	20.993	7.0	5.2	39	132	69.	2.8	7.9	8.9	D
20917	173847.76	40.445	27.178	3.9	0.0	7	146	39.	0.3	2.0	3.7	C
20917	181734.97	39.749	24.317	7.0	3.8	5	209	102.	6.1	2.6	4.9	D
20917	182831.72	37.568	20.474	7.0	3.7	3	260	68.	2.0	0.0	0.0	D
20917	193018.11	37.708	20.969	3.5	4.0	6	203	62.	2.1	36.8	25.6	D
20917	203851.99	40.306	27.411	0.9	0.0	8	260	44.	0.3	1.8	2.1	C
20917	204037.16	41.093	24.655	7.0	0.0	8	259	66.	1.5	17.1	8.0	D
20917	213036.02	40.963	24.643	7.0	0.0	8	267	81.	0.9	12.8	5.5	D
20917	214316.99	35.814	26.901	7.0	0.0	9	173	119.	1.7	19.7	17.0	D
20918	010048.25	37.853	21.193	7.0	3.8	5	165	64.	0.8	10.1	193.4	D
20918	013354.72	40.276	29.248	7.0	0.0	8	204	20.	0.4	2.6	8.7	D
20918	044051.52	42.072	20.793	1.0	0.0	22	141	52.	0.8	1.5	1.7	D
20918	054102.10	36.370	28.884	11.1	0.0	6	262	100.	0.0	1.4	0.6	C
20918	055634.27	37.824	21.178	2.1	4.1	6	170	65.	1.4	5.8	10.1	D
20918	090919.80	42.124	23.298	0.3	3.8	24	50	69.	2.1	6.7	7.9	D
20918	094025.88	37.873	21.159	7.0	3.8	6	165	60.	0.7	3.4	39.8	D
20918	103821.08	40.270	27.088	7.0	0.0	7	151	60.	0.4	4.2	3.9	D
20918	111011.46	39.134	24.273	13.6	5.1	41	62	34.	4.0	10.3	11.5	D
20918	114838.22	39.175	27.701	16.9	4.6	16	130	94.	10.8	51.3	92.5	D
20918	172343.58	37.788	20.940	7.0	3.6	3	197	53.	0.0	0.0	0.0	C
20918	183251.68	37.181	21.005	7.0	0.0	6	256	82.	9.1	54.9	34.4	D
20918	230538.44	38.298	22.116	3.0	4.9	7	117	74.	0.7	3.2	4.1	D
20919	015507.60	40.762	27.481	4.2	0.0	7	143	17.	0.2	1.3	2.3	C
20919	023325.42	38.703	23.498	1.9	4.7	21	90	62.	0.8	2.4	3.1	D
20919	025831.27	41.902	20.067	3.5	0.0	23	204	42.	1.2	4.2	4.2	D
20919	030515.93	40.708	27.356	3.2	0.0	7	102	11.	0.2	1.2	2.1	C
20919	063114.66	36.900	27.461	3.5	0.0	8	132	78.	1.3	7.1	10.9	D
20919	070131.07	36.893	27.502	3.5	4.2	8	131	75.	2.4	13.0	20.4	D
20919	091945.94	37.994	21.028	23.0	5.8	95	121	39.	4.8	8.7	11.0	C
20919	092657.39	37.838	21.093	2.8	5.4	20	183	58.	1.4	6.4	6.0	D
20919	094944.99	37.914	21.213	7.0	4.0	3	156	62.	0.0	0.0	0.0	C
20919	112706.45	42.694	19.192	14.4	0.0	20	69	21.	0.4	1.0	3.3	C
20919	121223.52	39.205	20.605	1.8	4.9	32	76	43.	2.1	4.9	6.1	D
20919	203644.18	37.932	21.123	7.0	3.6	4	161	54.	0.1	0.0	0.0	C
20919	215524.55	40.934	24.648	0.1	4.2	12	141	78.	0.9	4.3	6.2	D
20920	012322.16	36.407	27.495	7.0	4.5	14	123	61.	0.9	5.0	8.1	D
20920	044718.81	37.789	21.198	3.5	3.7	5	172	38.	0.8	8.3	105.4	D
20920	051659.04	40.919	24.655	0.9	4.4	50	37	78.	1.0	1.7	2.5	D
20920	053651.43	38.134	22.764	0.6	5.0	8	155	61.	0.2	1.4	2.4	C
20920	060934.34	40.402	27.811	9.4	0.0	7	195	11.	0.3	3.7	1.9	D
20920	061142.87	37.181	21.928	7.0	5.5	13	85	0.	20.8	118.9	54.4	C
20920	061343.63	40.970	24.634	7.0	0.0	6	267	80.	0.5	7.1	2.8	D
20920	062921.25	38.757	23.840	3.5	4.5	22	99	46.	0.6	1.9	2.3	D
20920	065112.36	40.939	24.698	7.0	0.0	7	270	83.	1.1	10.0	3.7	D
20920	100411.27	37.807	21.166	3.5	3.9	6	173	38.	0.9	7.3	97.3	D
20920	174649.78	35.786	27.912	7.0	4.8	15	176	52.	1.8	11.7	13.1	D
20920	202540.48	40.967	20.684	6.3	0.0	28	281	19.	1.3	5.9	3.5	D
20921	023928.95	38.006	25.880	7.0	4.8	24	61	90.	0.7	2.7	4.1	D
20921	064147.26	37.710	20.630	3.5	4.0	6	239	52.	1.2	12.4	9.3	D
20921	072547.19	38.537	25.570	7.0	4.1	7	141	100.	0.9	10.8	16.5	D
20921	074438.87	39.153	20.570	3.5	4.6	45	74	61.	1.4	3.2	3.9	D
20921	075733.51	36.942	27.503	1.9	0.0	10	127	73.	1.2	6.2	9.1	D
20921	085627.61	34.351	24.992	7.0	4.1	4	299	116.	1.6	0.0	0.0	D
20921	085917.68	39.196	20.761	6.3	5.1	18	96	52.	2.7	8.4	9.7	D
20921	112135.53	37.594	20.972	6.4	5.4	13	158	73.	2.7	15.4	15.0	D
20921	115238.58	40.840	29.466	7.0	0.0	6	165	17.	0.2	3.0	11.3	C
20921	121434.72	36.924	27.469	3.5	0.0	9	130	76.	1.3	5.1	7.6	D
20921	164744.22	37.427	29.216	8.7	0.0	4	252	89.	0.0	0.0	0.0	C
20921	215131.44	39.316	24.075	16.8	4.2	4	176	73.	0.0	0.0	0.0	C

20921	223718.16	37.073	21.928	10.2	4.1	5	202	12.	0.2	5.8	2.5	D
20922	001041.00	37.815	21.050	3.5	4.0	6	183	46.	1.5	12.4	14.7	D
20922	105322.60	39.150	24.209	1.0	3.8	15	112	29.	0.7	2.7	3.8	D
20922	110722.05	34.826	24.010	7.0	6.0	3	355	67.	1.1	0.0	0.0	D
20922	114257.79	34.845	25.401	0.2	5.6	19	186	38.	1.3	9.8	5.6	D
20922	120948.06	34.851	25.361	0.9	5.4	21	211	39.	1.2	6.5	4.9	D
20922	125900.99	40.062	25.460	2.6	4.5	34	91	35.	1.1	2.9	3.5	D
20922	130414.70	37.985	28.883	25.8	0.0	8	243	149.	3.5	69.6	71.5	D
20922	160042.86	38.017	21.457	7.0	3.7	24	139	78.	18.3	67.3	66.3	D
20922	204532.01	40.331	29.199	14.5	0.0	6	199	30.	0.2	3.4	5.1	D
20922	211010.33	36.963	28.366	7.0	0.0	4	229	20.	0.5	0.0	0.0	D
20922	225946.60	37.885	21.155	3.5	4.1	7	164	59.	2.0	8.6	10.9	D
20922	234808.83	35.476	23.470	7.0	5.2	6	244	67.	0.9	17.7	12.4	D
20923	054126.35	37.800	21.079	0.9	4.0	7	182	60.	1.4	4.3	9.8	D
20923	073911.17	40.483	29.218	9.9	0.0	5	288	16.	0.2	5.0	4.5	D
20923	174728.67	39.936	25.772	7.0	4.3	38	83	49.	15.0	32.7	39.5	D
20923	193758.32	38.369	21.915	2.8	4.2	9	80	62.	1.0	4.8	7.7	D
20923	221915.11	40.073	28.198	7.0	0.0	7	185	39.	0.5	8.8	11.7	D
20923	230056.97	37.970	21.212	7.0	4.1	4	149	59.	2.4	0.0	0.0	D
20923	231833.79	37.983	25.948	15.9	0.0	7	102	84.	0.8	10.9	18.9	D
20923	235411.88	42.258	19.442	11.2	0.0	77	51	24.	2.4	3.3	3.4	D
20924	004745.29	38.712	23.529	7.0	3.6	12	138	59.	0.7	3.2	4.2	D
20924	004953.31	42.265	19.473	19.0	0.0	21	80	25.	0.3	1.0	1.1	C
20924	025028.58	40.659	29.112	18.2	0.0	10	112	24.	0.3	2.4	3.3	C
20924	083522.85	41.929	23.085	10.3	0.0	4	187	7.	0.2	0.0	0.0	C
20924	155038.10	36.067	24.070	7.0	3.9	7	132	74.	0.9	8.6	9.1	D
20924	212544.57	37.494	20.703	3.5	4.1	8	245	76.	1.1	15.0	7.6	D
20925	000218.88	34.305	26.315	7.0	0.0	12	179	122.	1.5	16.2	12.8	D
20925	020331.76	38.701	23.484	8.5	3.6	21	132	43.	0.5	1.5	1.6	C
20925	020641.72	38.400	27.264	7.0	0.0	5	245	0.	15.2	248.4	78.4	D
20925	031624.23	38.416	21.930	7.0	3.7	9	80	57.	0.5	2.7	3.5	D
20925	113614.52	40.823	29.490	7.0	0.0	6	159	15.	0.3	3.3	9.2	C
20925	124449.60	39.177	24.137	2.8	2.9	11	220	22.	0.6	3.5	6.1	D
20925	133423.26	36.912	28.143	4.2	0.0	4	238	28.	0.0	0.0	0.0	C
20925	162632.81	40.546	29.249	3.2	0.0	6	150	11.	0.7	4.5	19.3	D
20925	163750.68	38.450	28.471	7.0	0.0	6	244	106.	3.0	588.8	652.7	D
20925	173903.50	40.611	29.020	14.1	0.0	9	125	30.	0.1	0.9	1.5	B
20925	175040.01	37.821	21.110	3.5	4.4	13	176	41.	1.3	4.0	5.1	D
20925	184607.86	41.250	20.358	3.5	4.9	63	60	40.	3.3	5.7	6.5	D
20925	193319.11	35.180	25.505	7.0	0.0	5	155	0.	7.1	30.5	11.9	D
20925	193848.20	39.828	26.327	7.0	4.0	13	75	0.	41.3	223.4	133.6	C
20925	211703.48	38.861	20.654	1.8	4.6	18	107	76.	2.4	7.7	10.3	D
20925	231323.33	37.809	21.113	0.7	3.7	5	178	42.	0.3	3.2	238.3	D
20926	022059.81	40.007	25.495	2.5	3.8	11	104	29.	0.5	2.4	3.7	C
20926	041515.83	38.060	21.468	7.0	3.9	6	140	0.	3.9	1.9	1.4	D
20926	094943.60	38.743	23.859	7.0	4.1	21	185	47.	0.7	2.6	2.4	D
20926	122306.84	38.381	21.743	7.0	4.3	8	108	43.	0.9	6.3	9.4	D
20926	124455.50	38.304	26.529	7.0	3.9	8	135	65.	0.5	3.3	5.4	D
20926	204405.46	36.461	28.085	7.0	6.1	71	66	27.	10.0	18.7	24.6	D
20926	213247.27	36.708	27.828	4.9	4.0	9	90	61.	1.0	4.5	6.3	D
20926	235413.54	37.556	23.303	7.0	4.2	25	52	59.	0.7	2.3	2.7	D
20927	004151.89	37.826	21.152	7.0	3.8	5	172	38.	0.2	2.8	3.7	D
20927	010422.65	35.180	25.505	7.0	4.2	4	155	0.	4.1	0.0	0.0	D
20927	044149.77	37.755	27.073	7.0	4.0	9	118	21.	0.4	2.1	2.6	C
20927	085559.49	41.779	22.857	0.7	3.9	25	173	21.	0.6	2.0	2.3	D
20927	160011.94	39.968	28.054	7.0	0.0	8	193	45.	0.2	2.1	2.5	C
20927	161316.56	38.373	23.830	7.0	3.2	3	219	46.	0.3	0.0	0.0	D
20927	171200.24	37.710	26.705	7.0	3.9	8	145	12.	0.8	3.0	3.2	D
20927	183101.81	41.868	23.085	7.0	0.0	5	150	0.	0.3	7.4	4.2	D
20927	183854.30	40.524	26.327	7.0	4.0	7	297	78.	5.3	25.2	19.0	D
20927	211332.41	42.688	18.879	0.6	0.0	27	80	17.	2.4	5.1	9.8	D

20927	231231.06	37.568	23.282	7.0	3.7	10	65	59.	0.6	3.2	4.0	D
20928	000354.83	37.816	21.131	3.5	3.9	7	175	40.	0.4	2.5	4.8	C
20928	022359.61	38.273	27.056	7.0	4.5	18	93	23.	2.3	8.2	9.5	D
20928	042812.46	39.843	24.488	7.0	4.1	29	102	52.	1.2	3.5	3.9	D
20928	064241.29	42.371	18.891	3.5	0.0	25	77	11.	1.6	2.9	6.7	D
20928	064639.73	37.823	21.150	10.8	4.0	7	172	38.	0.4	2.7	3.9	C
20928	091934.52	37.854	21.173	20.9	3.9	6	167	34.	0.3	2.5	3.2	C
20928	111340.21	40.872	29.442	13.7	0.0	7	163	20.	0.1	0.8	1.6	B
20928	163714.67	37.189	21.081	3.5	4.8	14	231	75.	1.2	7.0	5.2	D
20928	211447.22	37.804	21.120	7.8	3.9	6	177	42.	0.2	1.9	2.7	C
20929	002741.02	41.868	23.005	10.3	0.0	5	254	6.	0.4	11.0	3.5	D
20929	024506.58	37.841	21.120	3.5	4.0	8	173	39.	0.8	2.9	6.7	D
20929	032906.40	39.214	27.738	1.7	0.0	11	95	100.	0.5	3.8	5.5	D
20929	131320.80	38.638	23.452	5.1	4.2	20	130	39.	0.5	1.5	1.7	C
20929	184740.27	39.226	27.722	6.9	0.0	5	164	100.	0.0	0.5	0.3	C
20929	234949.71	40.834	28.070	7.0	0.0	6	136	46.	0.2	2.4	3.6	C
20930	013442.84	37.407	29.292	7.0	0.0	5	202	91.	2.2	7.5	10.2	D
20930	014012.38	40.831	28.057	7.0	0.0	9	136	47.	0.2	0.9	12.1	C
20930	040856.31	40.822	28.051	7.0	0.0	8	135	48.	0.2	1.0	8.7	C
20930	045731.16	38.420	21.816	7.0	4.1	9	103	51.	0.4	2.6	4.2	D
20930	072902.19	36.564	28.770	3.5	0.0	4	247	77.	0.0	0.0	0.0	C
20930	073254.56	37.643	27.209	1.7	3.9	8	126	34.	0.9	5.3	8.3	D
20930	085010.38	35.839	29.755	7.0	0.0	5	235	102.	0.2	3.5	3.6	D
20930	085517.87	38.442	21.801	1.8	3.9	7	152	52.	0.8	6.3	12.5	D
20930	125332.00	40.871	29.492	7.0	0.0	6	181	16.	0.1	1.5	5.1	D
20930	135120.83	40.823	29.524	12.0	0.0	6	160	12.	0.2	2.4	5.0	C
20930	150408.39	41.009	28.832	3.5	0.0	5	188	20.	0.3	36.0	137.0	D
20930	194115.20	37.773	21.138	3.5	3.7	5	180	43.	0.8	8.4	158.5	D
20930	195813.65	37.793	21.014	11.3	5.5	88	128	49.	2.0	3.8	4.3	D
20930	204401.02	40.529	25.738	2.0	4.7	32	71	47.	1.9	5.2	6.0	D
20930	205616.17	37.807	21.125	10.7	3.9	6	177	41.	0.3	2.4	3.1	C
20930	231242.55	38.684	21.257	3.5	3.9	7	116	54.	0.9	4.5	9.3	D
20930	234251.98	39.349	21.979	4.1	3.9	8	128	50.	0.4	2.6	4.0	D

Σεισμοί Οκτωβρίου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
21001	011056.59	35.463	24.892	7.0	3.8	6	156	63.	2.0	166.9	210.1	D
21001	042137.55	40.829	28.070	7.0	0.0	16	79	47.	0.5	2.1	3.0	D
21001	051421.82	41.975	20.418	1.8	0.0	26	113	32.	0.7	1.7	2.1	D
21001	051840.84	36.384	24.123	1.8	4.5	4	212	109.	0.2	0.0	0.0	C
21001	062601.84	36.893	27.827	0.2	4.2	8	88	49.	1.8	11.3	17.0	D
21001	084913.82	39.455	29.412	3.1	0.0	6	331	98.	0.1	4.0	2.3	D
21001	210150.06	42.640	18.963	16.4	0.0	20	69	19.	0.4	1.1	1.3	C
21002	043141.05	36.142	27.924	54.0	5.9	70	111	115.	1.7	3.9	22.4	D
21002	084940.65	38.351	22.025	16.1	3.7	4	168	59.	0.0	0.0	0.0	C
21002	125508.30	40.834	29.541	15.8	0.0	7	167	11.	0.2	2.5	2.7	C
21002	155056.34	41.067	28.882	15.6	0.0	5	168	15.	1.0	24.5	15.0	D
21002	221515.38	37.196	20.988	13.1	5.9	88	144	83.	2.3	4.9	6.7	D
21003	002845.71	36.997	20.966	0.8	5.4	32	149	88.	1.3	5.3	6.1	D
21003	010113.32	37.974	22.762	14.0	3.6	5	102	84.	0.6	10.1	15.0	D
21003	050455.80	35.383	26.279	7.0	4.5	7	192	62.	1.4	39.1	23.1	D
21003	055458.70	37.939	21.308	3.5	4.6	7	146	68.	1.2	4.2	4.6	D
21003	150433.61	40.311	27.822	1.7	0.0	10	158	10.	0.3	1.5	11.8	C
21003	151154.01	42.443	20.448	0.6	0.0	20	283	42.	0.3	1.6	1.4	D
21003	220029.95	39.237	27.694	7.0	0.0	7	167	100.	0.4	9.0	6.4	D
21004	052837.39	39.532	20.853	3.5	4.1	5	153	14.	2.7	24.1	27.6	D
21004	172800.88	37.846	20.731	3.5	4.4	8	216	39.	0.7	6.1	5.6	D
21004	202453.10	38.361	20.443	7.0	4.5	15	192	24.	2.1	16.3	15.5	D
21004	221152.58	38.131	27.431	0.3	4.3	16	110	33.	0.7	2.9	3.8	D
21004	233054.70	37.827	21.180	3.5	4.3	8	169	36.	1.2	3.8	5.7	D
21005	011043.02	40.727	29.333	12.5	0.0	7	132	18.	0.1	0.7	1.4	B
21005	045102.66	38.515	26.196	21.2	5.5	52	130	81.	1.5	4.6	8.7	D
21005	074715.88	38.452	26.190	7.0	4.2	8	115	88.	4.4	47.1	83.4	D
21005	080706.78	38.508	25.972	7.0	3.8	6	184	86.	0.5	6.5	12.5	D
21005	122253.88	38.137	22.751	7.0	4.9	38	55	61.	1.2	2.8	3.0	D
21005	170848.60	38.394	21.863	3.5	3.9	7	98	51.	0.5	3.1	7.0	D
21005	182029.17	38.513	25.921	7.0	4.1	4	145	87.	0.1	0.0	0.0	C
21005	190336.27	38.652	21.897	7.0	3.9	10	105	30.	32.3	143.1	178.3	D
21005	213544.61	39.731	26.054	7.0	3.5	11	123	25.	0.7	4.3	4.5	D
21006	023231.49	38.155	23.763	0.7	3.7	22	95	21.	0.5	1.8	1.8	C
21006	032842.26	37.811	21.171	0.2	4.5	13	172	38.	0.9	3.7	5.1	D
21006	045955.86	36.776	26.613	1.8	5.2	14	94	102.	1.8	8.3	12.9	D
21006	094914.07	39.478	20.853	3.5	3.9	6	159	20.	3.9	5.8	6.8	D
21006	103006.94	40.613	23.079	13.5	2.6	10	109	10.	0.2	0.9	1.6	B
21006	111659.84	43.769	23.428	26.5	7.7	9	137	277.	12.9	77.8	999.9	D
21006	182204.44	40.030	27.820	4.4	0.0	10	213	37.	0.2	2.1	2.0	C
21006	210916.64	38.285	23.746	1.6	3.8	6	206	35.	0.7	7.4	3.4	D
21006	231738.07	39.043	21.889	7.0	4.4	43	34	16.	1.7	4.3	4.9	D
21007	052305.18	39.168	24.155	1.8	0.0	7	277	24.	0.7	8.8	94.3	D
21007	074305.65	36.998	21.042	7.0	5.5	8	243	81.	2.0	16.6	15.7	D
21007	165957.60	36.401	28.839	7.0	3.9	10	145	67.	1.8	10.9	12.4	D
21007	201605.92	39.441	20.666	3.5	3.8	6	109	29.	0.8	9.6	123.9	D
21007	204943.01	40.220	27.891	0.9	0.0	10	167	15.	0.4	2.1	4.0	C
21007	210016.23	42.365	19.400	16.5	0.0	20	134	14.	0.4	1.3	1.5	C
21007	215702.54	38.753	23.677	7.0	3.9	5	184	73.	0.8	2.2	1.2	D
21007	221557.59	38.698	21.121	7.0	3.7	3	151	64.	0.0	0.0	0.0	C
21008	023334.25	36.218	28.128	7.0	4.6	5	162	0.	13.0	86.8	19.3	D
21008	024519.51	35.097	27.826	3.5	4.7	4	263	127.	0.4	0.0	0.0	D
21008	044115.41	40.893	17.858	7.0	5.8	159	45	55.	65.6	83.3	156.3	D
21008	052144.60	39.942	20.647	3.5	4.2	17	74	36.	2.4	7.2	9.2	D
21008	062041.65	40.003	20.508	1.0	3.7	5	191	48.	0.4	4.7	7.3	D
21008	084826.39	40.058	20.584	7.0	4.8	85	36	50.	3.8	5.2	6.1	D

21008	094601.92	39.954	20.713	1.8	5.1	76	32	35.	5.2	8.3	11.8	D
21008	104550.31	40.122	20.309	7.0	0.0	6	233	65.	0.6	2.8	1.7	D
21008	115651.48	39.949	20.608	3.5	3.9	10	92	39.	1.2	5.7	7.9	D
21008	120236.18	39.221	24.152	7.0	0.0	15	211	24.	0.7	3.5	2.8	D
21008	123629.73	38.947	23.280	8.9	3.6	14	108	40.	0.4	1.7	1.7	C
21008	194203.98	40.069	20.588	3.5	3.7	6	196	51.	0.8	8.1	9.9	D
21008	221841.12	40.086	29.324	8.2	0.0	10	134	31.	0.4	2.4	3.2	C
21008	233650.13	38.758	19.263	7.0	3.9	9	171	116.	12.4	55.2	42.8	D
21009	044502.52	39.263	21.739	13.7	3.7	7	170	39.	3.6	39.5	32.0	D
21009	073359.54	35.924	22.939	7.0	3.9	3	210	88.	0.9	0.0	0.0	D
21009	090037.89	39.717	29.535	7.0	0.0	7	151	69.	0.4	4.5	7.3	D
21009	103320.31	40.437	26.080	4.1	4.1	19	126	71.	0.4	1.5	1.8	D
21009	103843.54	40.152	28.734	15.0	0.0	11	77	35.	0.2	0.9	0.9	C
21009	144024.25	40.788	27.283	7.0	4.6	27	114	0.	41.2	144.5	95.7	C
21009	191152.66	40.714	27.522	0.9	0.0	7	152	22.	0.3	1.5	1.8	C
21009	193256.87	37.799	21.172	11.8	3.8	7	173	39.	0.5	3.5	4.7	C
21009	202740.97	37.860	20.696	0.5	3.8	6	220	36.	0.3	1.9	2.8	D
21009	232922.75	36.050	24.336	62.8	0.0	14	110	70.	0.9	2.1	5.1	C
21010	000842.32	40.706	27.522	0.9	0.0	9	155	22.	0.3	1.4	1.9	C
21010	044143.69	37.653	26.705	23.0	4.5	10	70	13.	6.7	39.4	32.7	C
21010	054804.70	36.396	26.474	7.0	3.5	3	182	113.	0.0	0.0	0.0	C
21010	075446.17	38.574	25.980	7.0	3.7	6	185	79.	0.5	6.9	12.3	D
21010	092522.24	35.722	26.560	7.0	4.7	6	171	100.	1.3	20.5	28.1	D
21011	030958.11	41.033	22.761	7.0	2.4	12	95	18.	0.2	0.9	4.3	C
21011	113146.18	40.238	28.954	7.0	0.0	6	202	45.	0.2	2.6	14.4	D
21011	163257.43	38.470	25.570	7.0	4.4	20	54	106.	0.9	3.8	7.9	D
21011	215129.04	40.788	27.283	7.0	0.0	13	210	0.	14.9	163.4	122.8	D
21011	224022.55	38.536	25.520	7.0	4.2	12	138	102.	0.9	6.4	9.1	D
21011	232613.54	37.653	29.240	3.5	0.0	11	90	78.	1.9	7.8	12.2	D
21011	235014.22	37.618	29.333	15.7	0.0	11	88	80.	0.9	4.3	7.9	D
21012	021000.29	42.423	19.752	13.8	0.0	20	175	26.	0.4	1.7	1.7	C
21012	055851.06	34.723	26.387	0.9	7.1	91	166	93.	1.5	4.7	6.5	D
21012	064514.97	40.456	27.345	3.5	0.0	6	249	37.	0.9	9.9	5.6	D
21012	113945.81	39.524	26.391	0.5	0.0	7	202	34.	0.4	37.6	30.8	D
21012	133636.41	40.474	27.273	7.0	0.0	8	133	35.	0.5	3.5	4.6	D
21012	151553.50	40.948	28.845	7.0	0.0	10	112	22.	0.4	3.2	16.3	C
21012	174115.48	35.734	25.551	6.5	3.9	5	175	53.	0.6	11.9	19.3	D
21012	200935.33	38.453	26.926	7.0	0.0	7	200	30.	0.3	3.9	3.7	D
21012	223025.26	36.720	22.939	7.0	5.1	6	152	0.	83.2	405.3	116.7	D
21012	225010.70	35.648	24.978	7.0	4.1	5	184	72.	2.1	10.4	13.4	D
21013	050034.12	39.638	28.674	0.7	0.0	10	104	75.	0.4	2.5	3.3	D
21013	052432.71	37.824	21.145	3.5	4.1	7	173	38.	1.3	5.5	7.2	D
21013	073410.97	41.057	24.579	3.5	0.0	6	259	71.	0.7	20.0	9.0	D
21013	094822.79	41.153	28.880	3.1	0.0	8	210	18.	0.3	3.4	3.7	D
21013	133833.98	37.759	21.093	1.4	3.8	4	185	64.	0.3	0.0	0.0	D
21013	145147.53	37.936	22.086	0.9	5.0	29	92	56.	1.2	2.9	3.8	D
21013	180856.37	39.296	22.972	7.0	3.4	17	88	21.	0.5	1.8	2.5	D
21013	182033.93	50.845	16.295	7.0	8.5	44	181	0.	49.4	152.3	99.1	D
21013	194556.37	38.102	21.434	7.0	3.8	6	130	6.	0.9	7.3	13.6	C
21013	200543.35	37.872	21.102	7.0	4.0	7	170	38.	1.7	4.4	8.7	D
21014	025903.65	40.958	22.691	7.0	3.4	24	52	24.	0.7	1.6	3.4	D
21014	031829.96	38.652	23.488	7.0	4.1	13	90	42.	1.7	9.6	9.3	D
21014	092359.09	36.082	28.818	3.5	4.5	8	165	64.	1.6	12.7	13.0	D
21014	101850.07	37.230	21.131	7.0	5.3	6	226	71.	1.9	3.1	1.9	D
21014	123247.26	37.096	21.579	7.0	5.2	6	215	32.	1.2	19.8	27.4	D
21014	195447.00	35.734	23.727	3.5	4.9	5	197	56.	0.8	0.8	0.9	D
21014	225045.43	37.863	21.126	0.3	3.7	8	169	37.	0.8	4.4	9.8	D
21014	231759.39	37.448	20.785	14.0	5.2	79	145	83.	1.6	3.6	3.8	D
21014	232949.31	37.434	20.902	3.5	4.0	4	234	87.	1.3	0.0	0.0	D
21015	014018.81	39.245	22.986	7.0	3.3	15	86	22.	0.4	1.4	2.4	C
21015	015713.81	37.884	21.194	3.5	4.4	13	161	31.	1.9	4.7	5.7	D

21015	040003.30	37.902	21.978	0.1	3.7	8	101	48.	0.4	1.6	4.2	C
21015	083306.42	37.453	20.871	3.5	3.9	5	235	84.	1.2	11.3	8.7	D
21015	103012.58	41.464	20.481	3.5	0.0	34	121	25.	1.7	3.3	3.2	D
21015	151617.75	37.826	21.081	7.0	3.8	3	178	58.	0.1	0.0	0.0	C
21015	162416.55	42.528	19.146	18.5	0.0	10	160	14.	0.2	1.2	1.3	C
21015	171207.29	42.540	19.115	16.5	0.0	12	103	17.	0.3	1.2	2.6	C
21015	174729.70	38.102	21.468	7.0	4.1	10	102	5.	1.2	7.8	5.6	C
21015	192440.21	36.639	21.429	23.3	5.6	44	156	75.	1.2	4.6	9.3	D
21015	193256.34	36.646	21.376	15.6	5.5	35	181	77.	1.2	5.3	5.9	D
21015	195454.42	42.578	19.122	16.1	0.0	10	110	20.	0.3	1.3	2.9	B
21016	021200.34	38.027	22.275	1.5	4.0	8	78	94.	0.4	2.3	3.4	D
21016	021243.48	38.535	25.533	7.0	4.2	22	82	102.	0.9	3.8	6.7	D
21016	032622.77	40.082	22.346	0.5	3.9	32	50	12.	1.0	1.8	4.6	D
21016	034503.30	37.815	21.175	1.8	3.9	6	171	37.	0.8	5.5	9.8	D
21016	042137.60	40.791	21.630	0.9	3.0	10	132	21.	2.3	5.6	9.2	D
21016	124649.83	42.405	19.975	7.0	0.0	19	231	21.	4.5	17.1	55.5	D
21016	150138.86	38.918	22.024	2.1	3.9	7	116	19.	1.0	12.6	16.3	D
21016	155240.92	38.022	23.718	7.0	3.0	6	198	6.	1.2	3.7	1.2	D
21016	212929.42	38.809	21.424	50.8	3.8	12	125	35.	0.3	1.7	2.7	B
21016	231404.32	34.968	27.900	7.0	6.0	15	222	140.	0.8	9.0	17.6	D
21017	024328.53	37.876	20.727	3.5	4.0	9	212	35.	0.5	3.4	2.9	D
21017	051958.14	34.825	23.245	7.0	0.0	4	275	108.	0.9	0.0	0.0	D
21017	143839.03	36.755	26.667	28.1	0.0	8	140	144.	1.1	10.8	38.1	D
21017	183516.66	38.855	21.219	0.1	0.0	13	79	52.	0.9	3.4	4.6	D
21017	223928.54	38.365	21.952	0.4	3.7	18	108	62.	0.7	2.2	2.9	D
21018	011509.45	38.343	21.966	0.7	0.0	14	80	65.	0.7	2.9	4.6	D
21018	015956.24	44.481	7.322	0.1	0.0	8	171	18.	0.2	0.7	181.0	C
21018	023749.52	40.667	27.894	2.9	0.0	7	224	35.	0.4	2.1	25.8	D
21018	051848.95	39.673	20.534	2.7	4.0	4	180	27.	0.0	0.0	0.0	C
21018	110348.66	42.292	20.332	19.9	0.0	28	149	23.	4.5	15.0	14.2	D
21018	161949.93	35.980	23.924	7.0	4.3	9	148	68.	1.7	12.1	12.6	D
21018	201625.45	39.455	27.835	7.0	0.0	15	185	99.	8.5	50.1	42.9	D
21018	202858.21	39.170	20.542	0.9	3.8	15	135	44.	0.7	4.1	4.9	D
21019	010411.77	40.751	27.582	9.6	0.0	8	139	26.	0.1	0.8	1.0	B
21019	011135.64	34.861	26.029	0.1	5.0	13	178	59.	0.9	9.7	7.1	D
21019	045844.70	36.285	29.144	25.1	6.0	29	134	79.	1.0	4.8	6.2	D
21019	050934.98	39.582	22.729	7.0	0.0	6	141	46.	0.3	2.4	29.9	C
21019	075838.33	42.568	20.117	7.0	0.0	23	217	12.	0.8	3.5	2.6	D
21019	095543.17	36.745	21.458	7.0	5.7	4	243	64.	0.6	0.0	0.0	D
21019	150324.72	41.074	28.849	1.8	0.0	4	171	18.	0.1	0.0	0.0	C
21020	020113.73	36.377	26.363	7.0	0.0	7	141	107.	1.8	19.8	29.5	D
21020	043657.69	36.034	22.051	13.3	5.5	49	222	110.	2.1	11.1	13.1	D
21020	060156.57	39.296	23.642	22.6	3.4	8	241	40.	0.3	3.6	2.2	D
21020	060342.29	38.281	21.997	0.8	3.9	4	168	72.	0.2	0.0	0.0	C
21020	074319.99	34.863	26.094	6.3	4.8	6	238	62.	0.7	10.5	9.0	D
21020	074550.05	35.075	25.955	0.2	4.6	6	226	37.	0.8	16.2	11.6	D
21020	074837.37	37.794	20.955	7.0	0.0	6	195	53.	1.9	19.6	14.4	D
21020	075407.91	35.264	25.686	7.0	3.9	4	305	7.	0.5	0.0	0.0	D
21020	075820.65	34.840	26.007	7.0	4.5	6	239	59.	0.8	18.2	14.7	D
21020	082703.25	40.522	27.283	18.7	0.0	7	138	29.	0.2	2.3	2.1	C
21020	092821.04	36.548	28.978	3.5	0.0	4	241	86.	0.3	0.0	0.0	D
21020	093146.56	36.720	22.939	7.0	4.3	4	152	0.	5.8	0.0	0.0	D
21020	140646.51	39.313	20.099	0.8	3.8	15	168	32.	0.6	2.6	2.9	D
21020	141242.29	39.309	20.065	3.5	3.6	11	173	34.	0.9	3.9	4.7	D
21020	164418.26	37.821	22.856	7.0	3.7	35	61	78.	2.2	5.4	7.8	D
21020	190706.64	36.009	22.154	8.2	4.5	4	241	105.	0.3	0.0	0.0	D
21020	195527.24	42.450	19.904	16.5	0.0	18	205	17.	0.7	3.9	2.5	D
21020	195647.12	38.852	26.682	7.0	4.4	14	114	56.	0.5	2.6	2.6	D
21021	004013.66	39.156	23.585	7.0	2.7	8	248	41.	0.3	3.0	1.8	D
21021	023202.88	37.942	22.332	7.0	4.0	11	77	92.	4.0	16.9	21.9	D
21021	032605.60	39.543	26.952	16.9	0.0	7	203	119.	0.2	3.1	3.3	D

21021	043630.62	35.784	22.005	7.0	5.1	18	233	133.	5.1	59.7	999.9	D
21021	044256.71	40.436	27.325	7.0	0.0	5	252	39.	0.5	17.0	54.2	D
21021	074149.85	36.650	28.754	7.0	0.0	4	238	68.	0.4	0.0	0.0	D
21021	091006.91	40.707	23.099	7.0	3.0	18	67	14.	0.4	0.9	3.5	C
21021	154634.13	37.478	21.332	3.5	4.0	7	198	62.	1.6	15.4	7.9	D
21021	173448.78	38.589	21.684	0.8	4.2	14	65	38.	1.0	3.3	4.9	D
21021	195951.87	35.409	24.130	7.0	4.2	5	227	6.	0.5	7.6	2.7	D
21021	203828.70	37.896	20.751	3.5	3.9	6	208	34.	1.5	23.5	21.3	D
21021	203949.88	37.779	20.492	7.0	4.0	5	250	45.	1.8	55.7	32.4	D
21021	210620.77	39.979	23.059	1.0	0.0	13	111	50.	1.3	6.2	8.5	D
21021	215033.19	36.532	22.945	12.4	3.8	5	171	21.	0.3	7.5	6.0	D
21021	224012.96	34.880	26.032	7.0	4.5	7	237	57.	0.7	12.6	9.8	D
21021	235302.69	41.149	28.431	7.0	0.0	12	243	0.	162.0	724.1	620.2	D
21022	033116.85	38.823	20.652	3.2	3.9	5	139	13.	2.2	7.6	48.5	D
21023	014730.21	37.334	21.212	3.5	3.9	5	216	66.	1.6	5.6	3.1	D
21023	014933.31	37.668	20.701	7.0	4.0	5	234	57.	3.0	85.7	58.7	D
21023	033633.24	38.326	21.955	3.5	4.0	11	59	52.	2.5	13.2	19.2	D
21023	034700.67	36.720	22.939	7.0	3.9	4	152	0.	5.0	0.0	0.0	D
21023	070019.71	34.879	26.017	7.0	4.4	7	237	56.	1.0	4.6	3.7	D
21023	120146.80	37.344	21.171	1.8	4.0	4	226	69.	0.8	0.0	0.0	D
21023	181934.88	35.776	22.949	7.0	4.3	13	212	105.	12.1	117.9	73.1	D
21023	182448.99	36.510	27.122	0.1	4.1	12	115	96.	1.0	5.0	7.1	D
21024	024818.08	40.205	27.534	37.1	0.0	8	201	32.	0.3	3.4	7.5	D
21024	110054.67	39.981	19.722	0.3	4.6	53	69	30.	1.3	3.4	4.4	D
21024	115246.78	37.968	21.034	3.5	4.7	22	163	39.	1.6	5.4	4.8	D
21024	151538.74	39.890	19.624	7.0	5.4	83	141	25.	2.1	4.9	5.9	D
21024	194112.87	38.717	20.563	7.0	3.9	6	151	60.	0.8	8.4	113.9	D
21024	195225.40	40.208	27.691	2.1	0.0	4	257	25.	0.3	0.0	0.0	C
21024	231139.86	37.829	21.137	16.5	3.8	7	173	38.	0.5	3.7	4.0	C
21024	231349.07	37.822	21.185	7.0	3.8	8	170	36.	1.4	8.8	10.8	D
21024	233440.47	42.704	18.893	17.6	0.0	20	83	15.	0.2	0.5	0.5	B
21024	234536.65	35.016	26.373	3.5	4.6	8	232	75.	0.6	9.5	5.1	D
21025	033752.39	38.598	26.445	7.0	0.0	5	258	75.	1.6	5.7	5.3	D
21025	093625.55	37.768	20.020	0.2	4.4	4	277	68.	0.2	0.0	0.0	C
21025	123542.79	41.920	23.136	2.9	0.0	5	148	7.	0.2	6.4	28.9	D
21025	131305.67	34.992	26.073	7.0	5.9	6	231	177.	1.0	24.5	999.9	D
21025	142515.55	41.910	22.995	0.9	0.0	6	250	9.	0.4	5.8	4.0	D
21025	175822.96	40.409	27.399	7.0	0.0	4	223	45.	0.2	0.0	0.0	C
21025	193523.21	40.960	19.867	3.5	0.0	40	96	43.	1.2	3.0	3.0	D
21025	214342.37	41.813	22.868	0.6	3.7	14	176	19.	0.5	2.4	3.2	D
21025	225452.94	35.171	26.023	1.8	5.6	6	220	39.	1.1	25.5	18.2	D
21025	231200.30	34.877	26.041	0.1	5.5	6	237	58.	0.4	10.2	7.0	D
21025	233921.45	35.231	25.998	3.5	4.4	5	215	35.	0.6	10.2	6.0	D
21026	001225.40	37.103	21.042	7.0	5.6	5	237	79.	1.8	28.4	12.5	D
21026	034531.97	39.082	24.247	13.7	3.2	9	250	33.	0.3	6.0	5.7	D
21026	040250.76	37.801	20.598	6.3	0.0	5	239	42.	1.4	167.4	100.7	D
21026	072402.22	42.370	19.451	17.7	0.0	20	140	17.	0.2	0.5	0.6	C
21026	103800.01	42.539	24.563	7.0	0.0	10	141	33.	0.4	2.7	3.3	C
21026	123943.65	35.264	25.614	11.8	4.3	5	254	0.	1.3	29.3	11.3	D
21026	152013.76	35.207	25.404	1.8	4.0	5	209	20.	0.4	9.1	4.5	D
21026	155714.20	37.181	21.005	3.5	4.2	4	235	82.	1.8	0.0	0.0	D
21026	162117.95	41.811	22.891	0.4	0.0	15	174	17.	0.5	2.4	3.2	D
21026	164511.71	41.756	22.932	0.7	3.6	13	199	18.	0.8	4.4	4.2	D
21026	174126.48	37.824	21.175	1.8	4.1	5	170	65.	1.4	15.4	23.5	D
21026	181944.99	38.202	22.854	10.9	4.9	31	64	80.	0.9	2.7	3.6	D
21027	193649.79	39.116	23.351	7.0	3.6	11	181	31.	0.3	1.4	2.5	D
21028	093052.07	35.922	21.342	7.0	5.6	7	243	149.	1.6	40.9	999.9	D
21028	135357.29	42.345	19.525	23.3	0.0	20	155	24.	0.3	1.2	1.2	C
21028	153540.94	37.734	22.023	4.2	3.9	5	152	62.	0.8	9.4	171.5	D
21028	163536.83	36.937	21.894	3.5	5.0	4	215	27.	2.0	0.0	0.0	D
21028	165328.18	36.781	20.968	7.0	4.2	4	285	96.	1.9	0.0	0.0	D

21028	192318.69	39.921	27.283	7.0	0.0	7	292	73.	4.5	23.5	13.2	D
21029	033205.50	38.199	30.112	7.0	0.0	6	221	53.	16.4	127.9	125.3	D
21029	041638.24	37.181	21.686	7.0	4.1	5	204	21.	1.5	3.9	4.9	D
21029	043938.98	39.222	24.187	1.6	2.7	16	214	27.	0.3	1.8	1.5	D
21029	055209.40	39.117	24.242	12.8	4.9	59	46	32.	0.7	1.5	1.8	D
21029	055730.71	39.143	24.217	7.0	3.8	21	158	29.	0.9	4.2	3.2	D
21029	060408.55	39.261	23.981	7.0	3.6	13	169	13.	0.8	3.7	3.2	D
21029	063115.99	39.202	20.511	14.7	4.0	7	136	58.	0.7	8.5	14.2	D
21029	065441.68	39.254	24.020	3.1	3.1	8	182	15.	0.5	3.9	5.2	D
21029	070910.32	39.071	24.322	3.8	2.9	10	252	40.	0.4	3.2	2.8	D
21029	071559.23	39.179	24.215	7.0	0.0	11	222	29.	0.5	3.1	3.0	D
21029	092826.03	37.949	27.958	35.8	4.3	8	172	102.	7.6	62.1	999.9	D
21029	201528.27	40.014	19.753	7.0	3.8	6	189	34.	1.2	4.2	5.0	D
21029	233026.28	39.275	22.208	7.0	4.0	12	69	30.	1.0	3.9	7.2	D
21030	003401.72	37.136	27.826	7.0	0.0	6	265	41.	1.9	25.5	16.7	D
21030	053222.22	40.677	27.858	7.0	0.0	7	171	36.	0.5	4.9	39.6	C
21030	135043.51	38.521	21.752	3.5	3.8	6	92	44.	0.5	5.3	10.0	D
21030	175143.29	41.124	19.806	1.7	4.4	34	140	25.	1.1	4.0	3.1	D
21030	191102.43	38.944	21.123	0.0	3.5	6	109	60.	0.6	5.4	11.0	D
21030	205611.52	38.931	21.115	3.5	3.9	10	93	47.	1.1	5.6	11.0	D
21030	214808.07	38.949	21.100	3.5	3.7	6	109	47.	1.1	7.8	261.0	D
21031	000453.70	40.991	19.942	3.5	0.0	22	323	40.	1.3	4.7	2.1	D
21031	011015.56	36.877	27.484	3.5	3.7	7	133	77.	1.2	5.0	7.3	D
21031	020015.85	36.649	23.255	31.1	0.0	11	137	29.	0.6	3.5	10.9	D
21031	052043.16	41.943	23.235	3.5	0.0	5	122	15.	0.3	6.0	53.8	D
21031	065302.62	39.322	22.140	3.5	3.8	6	121	53.	1.0	2.5	5.3	D
21031	090052.99	38.368	21.789	11.9	3.8	5	173	45.	0.5	7.8	10.5	D
21031	175833.97	37.403	21.267	3.5	3.9	6	212	63.	1.9	15.8	14.1	D
21031	184825.31	37.211	21.074	0.1	5.4	9	230	76.	0.7	5.2	4.9	D

Σεισμοί Νοεμβρίου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
21101	012220.01	38.358	21.785	0.1	3.8	8	103	43.	0.8	3.0	7.9	D
21101	073534.84	38.810	27.028	7.0	0.0	11	176	50.	3.4	37.6	36.7	D
21101	095349.14	42.349	25.535	3.5	0.0	10	163	33.	1.2	5.9	6.4	D
21101	113017.28	41.577	20.855	0.5	0.0	28	84	52.	0.8	2.1	2.5	D
21101	144838.64	34.759	23.862	3.2	5.7	5	268	78.	0.4	0.2	0.2	D
21101	225237.25	38.918	27.429	1.8	0.0	7	141	60.	0.4	3.0	4.0	D
21101	234114.02	40.618	27.360	27.0	0.0	9	215	20.	0.1	1.6	0.5	C
21102	022415.19	36.924	27.507	0.3	4.7	25	78	73.	0.8	2.9	4.3	D
21102	022912.52	36.884	27.467	0.4	4.6	20	81	78.	1.2	4.3	6.1	D
21102	031311.77	36.905	27.502	3.5	4.7	23	79	74.	1.2	4.6	6.1	D
21102	043419.63	39.310	26.062	14.6	4.6	28	79	19.	2.5	8.6	9.0	C
21102	053737.05	41.574	24.632	7.0	0.0	8	189	14.	0.6	5.7	5.6	D
21102	072754.97	37.474	28.134	7.0	0.0	4	163	40.	1.2	0.0	0.0	D
21102	073049.95	37.582	21.018	3.5	4.1	7	211	66.	0.8	4.6	7.2	D
21102	092013.14	40.798	23.026	3.2	3.1	20	78	19.	1.3	3.1	6.2	D
21102	093850.54	39.700	29.379	1.9	0.0	9	162	95.	0.7	4.2	8.8	D
21102	140212.85	38.822	28.909	7.0	0.0	7	268	151.	2.7	16.1	15.8	D
21102	140907.02	39.199	27.337	13.6	0.0	7	272	111.	0.6	54.7	63.0	D
21102	171030.19	37.888	21.108	2.1	4.6	8	168	37.	1.2	3.3	9.2	D
21102	192145.58	37.819	20.763	7.0	4.7	10	214	43.	2.5	39.1	20.6	D
21102	230721.57	36.952	27.348	7.0	4.7	16	106	86.	5.2	12.4	15.1	D
21102	234746.43	36.896	27.576	7.0	4.9	20	77	68.	2.7	9.1	11.5	D
21103	055350.56	37.547	28.129	7.0	0.0	4	158	48.	1.4	0.0	0.0	D
21104	095905.78	41.067	28.926	4.2	0.0	8	169	11.	0.6	5.4	6.4	D
21104	140708.39	38.593	21.290	7.0	3.9	3	178	58.	0.3	0.0	0.0	C
21104	152137.49	38.593	21.322	0.4	3.8	6	175	55.	0.5	3.6	6.7	D
21104	225645.29	38.416	23.738	3.5	3.5	4	206	49.	0.0	0.0	0.0	C
21105	100013.06	38.145	21.040	19.4	3.7	6	131	39.	0.5	5.4	5.5	C
21105	101029.63	36.558	26.722	7.0	0.0	13	108	81.	2.3	10.7	14.5	D
21105	161626.92	38.400	25.377	7.0	0.0	4	306	165.	4.7	0.0	0.0	D
21106	045803.48	40.971	19.580	36.8	4.3	5	213	182.	4.5	217.6	999.9	D
21106	071355.08	37.898	20.841	7.0	4.5	7	195	38.	1.7	21.0	12.0	D
21106	091252.39	38.314	20.666	34.4	5.8	77	136	44.	5.7	13.6	61.0	D
21106	160033.43	38.715	25.800	7.0	4.7	11	153	132.	7.5	47.2	64.8	D
21106	195017.09	37.181	22.544	24.4	5.1	7	149	55.	2.6	118.3	102.7	D
21107	041154.12	37.904	20.898	3.5	4.5	10	187	41.	1.2	6.5	6.9	D
21107	141451.13	42.771	19.009	14.4	0.0	10	162	5.	0.1	0.5	0.7	B
21107	162517.94	37.883	21.229	7.0	4.0	5	158	28.	3.9	1.3	8.5	D
21107	173445.22	42.515	23.563	3.5	0.0	7	140	30.	1.2	5.2	6.6	D
21107	211251.59	37.850	20.945	3.5	4.1	5	189	48.	1.4	19.2	307.0	D
21108	081200.47	36.338	22.844	7.0	4.4	7	189	43.	1.9	14.8	18.5	D
21108	085356.45	35.585	25.614	7.0	4.4	8	155	36.	1.7	20.8	28.8	D
21108	234551.66	40.103	21.901	1.8	3.9	10	103	25.	1.2	5.2	6.3	D
21109	015241.06	37.565	20.734	0.4	4.4	7	234	69.	1.2	16.7	10.8	D
21109	030010.71	39.095	24.111	7.0	3.9	6	111	80.	0.8	6.9	12.3	D
21109	043024.94	36.720	22.939	7.0	4.5	6	114	0.	4.8	38.1	17.1	C
21109	085946.30	41.974	23.085	0.9	0.0	6	234	12.	0.9	8.2	8.2	D
21109	124937.87	41.814	19.591	7.0	0.0	22	144	33.	0.4	1.4	1.8	C
21109	153133.73	42.563	19.321	23.7	0.0	18	99	16.	0.3	0.8	1.6	B
21109	153548.45	41.360	23.622	0.4	0.0	4	302	27.	0.5	0.0	0.0	D
21109	214949.58	37.406	20.365	30.6	5.9	66	190	88.	1.6	6.5	11.8	D
21109	235614.80	39.035	23.813	2.1	3.8	5	196	59.	0.7	0.6	0.6	D
21110	011002.66	40.703	25.611	0.0	4.4	29	87	42.	0.9	2.6	3.7	D
21110	023259.71	35.487	23.690	3.5	4.7	6	219	47.	1.3	32.1	24.6	D
21110	031722.79	38.404	24.343	7.0	4.2	9	177	181.	10.9	115.5	238.4	D
21110	040845.84	42.340	18.678	7.0	4.5	74	54	14.	6.9	11.0	12.4	C
21110	070407.78	40.040	25.498	7.0	4.1	19	139	75.	0.9	4.7	4.8	D
21110	081730.77	39.065	24.475	3.5	4.9	56	31	53.	1.3	2.4	3.3	D

21110	101650.51	42.293	18.946	10.4	0.0	12	118	10.	0.3	1.3	2.5	C
21110	193513.82	34.841	25.406	0.4	5.0	11	211	38.	0.8	9.4	6.2	D
21110	214346.80	34.965	25.431	8.3	5.0	14	204	25.	1.6	12.3	7.4	D
21111	015752.64	40.009	25.516	7.0	3.8	5	140	72.	0.5	2.6	4.6	D
21111	021453.10	37.496	28.119	7.0	0.0	4	163	43.	0.9	0.0	0.0	D
21111	025944.38	38.476	24.109	0.7	4.5	19	61	66.	1.2	5.1	10.5	D
21111	071654.47	37.809	21.771	0.5	0.0	7	138	38.	0.4	3.0	5.1	C
21111	083322.04	39.078	24.470	11.8	4.0	21	125	52.	0.4	1.5	1.5	D
21111	131106.80	42.661	19.138	7.0	0.0	12	143	20.	0.4	1.6	6.7	C
21111	144407.59	38.063	29.460	7.0	0.0	5	266	29.	0.1	4.3	9.5	D
21111	194651.15	39.837	23.896	14.4	3.7	6	211	71.	0.4	10.3	7.7	D
21111	230144.53	41.827	25.489	3.4	4.2	15	125	21.	0.8	3.4	3.9	D
21112	044014.20	42.276	19.512	15.1	0.0	26	117	27.	0.6	1.3	1.8	C
21112	071220.20	36.348	23.012	7.0	3.9	3	179	129.	0.0	0.0	0.0	C
21112	191131.74	36.715	22.214	7.0	4.3	6	189	58.	1.6	33.1	19.2	D
21112	204040.96	37.002	20.591	7.0	5.2	34	248	120.	29.5	189.6	132.8	D
21113	061301.70	41.223	23.915	10.0	4.3	34	50	15.	0.6	1.7	1.8	C
21113	072151.44	36.922	27.512	7.0	0.0	12	128	73.	1.5	7.5	10.1	D
21113	105211.80	37.565	21.000	7.0	4.4	5	213	77.	2.0	60.6	29.2	D
21113	110646.76	36.008	24.201	0.5	4.2	7	122	67.	0.6	4.1	5.1	D
21113	133227.71	38.905	26.586	7.0	4.4	21	100	47.	3.0	11.5	13.1	D
21113	150008.95	38.400	27.264	7.0	0.0	13	155	0.	50.1	392.7	219.9	D
21113	172902.83	40.742	27.678	7.0	0.0	6	214	34.	0.4	7.0	29.6	D
21113	193521.15	41.770	23.619	7.0	0.0	6	128	22.	0.5	8.1	51.8	D
21113	202146.16	39.064	24.462	7.0	4.1	30	50	52.	0.7	2.1	2.4	D
21113	215544.98	38.421	21.987	7.0	4.0	6	172	57.	0.6	8.0	15.5	D
21114	002826.97	36.896	27.680	3.5	4.4	10	74	60.	3.2	17.2	23.9	D
21114	024027.57	39.348	27.633	11.6	0.0	5	166	110.	0.4	21.4	31.3	D
21114	102303.16	38.929	24.431	7.0	4.8	50	77	55.	20.5	44.1	45.2	D
21115	024544.65	36.097	28.285	47.6	4.7	23	138	19.	0.8	3.4	7.0	D
21115	025725.89	36.403	22.939	7.0	4.0	5	180	35.	1.6	48.9	76.2	D
21115	044114.54	40.359	29.332	11.6	0.0	8	184	23.	0.4	4.4	4.8	D
21115	095840.17	35.470	26.729	22.4	4.7	7	211	151.	0.5	8.7	23.5	D
21116	023517.77	35.460	29.504	3.5	4.9	16	124	85.	0.8	5.0	5.8	D
21116	024209.48	37.796	20.759	1.8	4.2	4	217	45.	0.3	0.0	0.0	D
21116	044501.95	34.545	26.373	0.9	5.0	9	171	106.	0.6	14.2	9.0	D
21116	044959.98	39.489	23.828	7.0	4.3	40	108	36.	1.5	3.7	3.7	D
21116	045435.72	39.474	23.865	7.0	3.3	16	114	34.	0.6	2.0	2.5	D
21116	061420.42	38.770	25.588	7.0	4.8	20	45	79.	5.0	20.8	38.3	D
21117	024543.94	39.063	24.427	7.0	4.5	32	50	49.	0.9	2.5	2.8	D
21117	031517.28	41.640	25.474	3.5	4.6	29	121	55.	2.5	10.7	13.5	D
21117	055233.32	39.956	19.700	7.0	4.6	57	74	27.	1.3	2.6	3.1	D
21117	064519.48	39.975	23.071	9.8	3.1	15	75	52.	0.1	0.4	0.8	C
21117	094515.76	39.006	28.231	34.8	0.0	6	204	75.	1.8	5.0	39.9	D
21117	134752.07	38.179	20.591	7.0	0.0	4	194	0.	2.7	0.0	0.0	D
21117	182507.28	40.386	19.355	42.2	5.7	105	129	84.	36.0	64.0	472.1	C
21117	194519.36	42.938	18.626	14.6	0.0	20	176	8.	0.6	2.5	1.9	D
21118	005308.07	39.567	27.208	7.0	0.0	7	159	97.	0.5	4.3	161.6	D
21118	031337.91	35.264	25.614	16.4	0.0	4	254	0.	2.2	0.0	0.0	D
21118	052125.33	41.817	22.721	0.3	0.0	8	192	31.	0.5	4.9	5.6	D
21118	052645.46	41.793	22.829	3.5	0.0	6	177	23.	0.6	6.4	8.6	D
21118	064731.91	40.027	19.689	0.8	4.5	51	76	31.	2.6	5.6	6.5	D
21118	065543.92	39.938	19.694	5.1	4.5	42	76	27.	1.7	3.8	4.8	D
21118	105338.49	41.836	25.418	1.0	4.5	21	58	21.	1.3	4.4	5.8	D
21118	140133.45	37.321	21.197	3.5	4.1	7	217	67.	1.2	10.7	7.7	D
21118	154723.74	40.267	28.358	7.0	0.0	5	220	0.	2.8	3.1	1.2	D
21118	184945.22	40.667	29.937	3.5	0.0	18	124	22.	0.6	2.7	2.6	D
21118	190420.07	37.912	20.822	0.3	5.0	41	127	36.	1.0	2.4	2.8	D
21119	014042.28	38.581	22.850	7.0	3.8	5	197	87.	3.8	73.8	70.2	D
21119	021340.32	40.012	19.646	3.5	4.1	6	246	36.	0.8	4.6	6.0	D
21119	081227.56	39.812	20.021	7.0	3.8	7	117	22.	1.1	6.9	8.0	D

21119	120042.47	38.368	21.867	0.6	3.9	9	105	49.	0.8	3.0	8.1	D
21119	125230.28	37.050	22.693	7.0	4.3	5	132	43.	2.1	129.1	132.4	D
21119	145409.01	41.840	25.442	1.0	0.0	6	239	21.	0.5	7.0	5.2	D
21119	161211.90	40.621	27.428	7.0	0.0	5	197	22.	0.2	3.2	13.6	D
21119	164912.03	39.460	23.879	7.0	4.3	15	154	59.	1.1	4.9	6.2	D
21119	165507.76	36.637	22.102	1.8	4.3	4	239	62.	1.8	0.0	0.0	D
21119	175002.00	37.708	20.987	3.5	3.8	4	201	63.	2.1	0.0	0.0	D
21119	191900.76	39.712	22.187	29.8	3.5	24	63	50.	1.6	4.7	7.7	C
21119	192016.30	37.535	20.283	7.0	4.4	8	261	76.	1.3	27.1	17.3	D
21119	215401.15	37.191	21.020	3.5	4.2	6	250	81.	1.3	0.8	1.0	D
21119	234807.42	38.135	23.806	0.3	3.5	9	149	20.	0.4	3.2	4.7	C
21120	015013.81	37.821	21.124	3.5	4.0	9	175	40.	1.4	3.1	5.2	D
21120	023839.72	37.987	21.074	1.1	4.3	18	157	35.	1.3	3.6	3.7	D
21120	034603.14	37.968	21.087	3.5	4.1	9	158	35.	1.6	5.4	9.0	D
21120	042825.12	37.330	28.331	3.5	0.0	4	153	22.	0.0	0.0	0.0	C
21120	045820.34	36.642	26.626	7.0	4.3	9	102	109.	0.4	4.1	6.8	D
21120	080853.32	37.974	22.709	7.0	3.4	6	132	79.	14.0	191.8	253.7	D
21120	195937.11	39.997	19.716	1.8	4.8	76	69	28.	2.0	3.6	5.1	D
21120	212617.03	36.720	22.939	7.0	3.9	4	152	0.	4.3	0.0	0.0	D
21120	220105.58	41.907	22.907	0.0	0.0	9	212	15.	1.7	7.2	7.9	D
21120	220239.31	35.443	27.202	13.7	4.6	11	181	120.	1.0	8.9	41.5	D
21120	225532.03	38.060	20.995	7.0	4.5	7	159	38.	1.3	2.9	2.7	D
21121	014948.34	38.542	22.319	3.2	3.8	5	211	61.	0.6	1.3	0.8	D
21121	020438.44	35.335	25.305	11.1	4.5	4	168	29.	0.2	0.0	0.0	C
21121	050249.22	42.047	20.072	0.9	0.0	30	102	48.	0.7	1.5	2.8	D
21121	051157.95	41.901	22.940	0.4	0.0	7	170	12.	0.4	3.5	6.3	C
21121	125851.48	36.248	21.966	7.0	4.0	6	243	101.	0.6	1.2	1.1	D
21121	152028.32	39.965	20.464	2.5	3.8	4	223	48.	1.5	0.0	0.0	D
21121	223856.09	38.052	22.580	7.0	3.6	4	146	113.	0.2	0.0	0.0	C
21121	233038.06	35.947	23.963	30.3	3.5	5	153	64.	0.2	3.5	10.5	D
21122	002641.85	38.417	25.422	6.3	4.0	6	110	118.	1.8	17.5	30.2	D
21122	041335.35	38.014	22.557	7.0	3.6	8	116	102.	0.4	2.2	2.9	D
21122	041708.69	38.074	22.615	9.7	4.3	22	62	72.	0.8	2.5	2.6	D
21122	073257.51	37.824	26.974	7.0	3.9	9	102	18.	0.5	3.1	2.5	C
21122	075156.04	40.778	27.636	12.8	0.0	8	147	30.	0.3	2.1	3.2	C
21122	085905.94	38.024	22.912	13.7	3.5	20	61	71.	1.6	5.3	7.6	D
21122	104926.34	38.179	20.276	7.0	4.5	4	219	27.	1.4	0.0	0.0	D
21122	160105.55	39.685	23.942	4.4	4.4	42	82	35.	1.3	2.7	3.3	D
21122	171631.85	39.021	27.446	5.6	0.0	10	163	71.	1.4	4.3	4.4	D
21122	202436.65	39.037	27.455	1.1	0.0	7	162	73.	0.4	9.7	11.9	D
21122	213006.47	39.638	23.944	0.5	3.4	12	115	39.	0.5	1.4	3.8	D
21123	011431.13	38.018	22.633	7.0	5.0	47	62	95.	1.1	2.8	3.4	D
21123	014930.07	34.746	25.311	3.5	5.4	26	189	51.	1.0	7.6	4.3	D
21123	024210.09	37.181	21.928	7.0	3.6	3	167	0.	6.3	0.0	0.0	D
21123	033957.79	36.258	21.819	33.1	5.1	29	197	103.	1.5	10.2	240.3	D
21123	035151.47	38.180	23.623	1.8	3.8	7	142	25.	1.3	12.5	12.5	D
21123	124812.74	40.448	29.242	7.0	0.0	8	175	17.	0.2	2.9	2.7	C
21123	180605.55	40.375	28.864	16.9	0.0	12	130	45.	0.4	2.1	2.0	C
21123	193242.52	37.136	28.284	15.8	0.0	4	139	0.	0.6	0.0	0.0	D
21123	203916.03	37.170	28.602	1.6	0.0	4	153	29.	0.6	0.0	0.0	D
21123	234508.07	41.862	22.951	0.4	0.0	6	167	11.	0.1	1.0	1.6	B
21124	003730.01	35.725	23.332	7.0	4.7	9	208	86.	0.9	10.6	6.5	D
21124	010607.93	38.864	20.671	13.6	3.8	5	136	77.	0.3	5.5	7.6	D
21124	042024.32	40.603	26.826	3.5	0.0	5	216	44.	0.2	6.1	64.1	D
21124	083117.10	40.540	27.367	6.3	0.0	7	125	28.	0.4	3.7	23.6	C
21124	085216.53	35.965	28.620	7.0	4.1	7	220	52.	1.6	57.3	19.6	D
21124	092218.81	36.121	29.994	7.0	4.4	16	87	0.	21.8	117.3	57.7	C
21124	113321.24	39.594	23.788	7.0	4.0	25	70	38.	0.8	2.0	2.4	D
21124	131453.13	39.241	23.596	3.5	3.2	8	150	26.	0.3	2.3	31.8	C
21124	161838.26	42.746	23.210	3.5	0.0	5	279	17.	0.7	47.6	13.4	D
21124	183412.41	39.321	21.775	0.6	4.0	12	86	45.	1.2	4.7	7.6	D

21124	191453.33	36.363	22.242	7.0	4.7	7	203	74.	2.3	29.1	24.6	D
21124	205352.68	35.571	26.468	7.0	4.5	3	314	85.	0.6	0.0	0.0	D
21125	072407.85	40.129	27.248	1.2	0.0	22	67	63.	0.8	2.8	3.5	D
21125	115807.83	39.573	25.221	0.7	4.8	56	47	36.	1.5	2.9	3.9	D
21125	120621.02	39.592	25.079	7.0	0.0	9	216	38.	0.6	5.4	7.1	D
21125	145127.52	35.512	26.946	7.0	4.7	11	194	124.	1.1	12.6	9.0	D
21125	145512.63	39.075	27.641	19.5	0.0	6	166	82.	0.4	12.2	15.1	D
21125	215105.31	42.013	19.399	1.8	0.0	24	103	14.	0.8	1.6	6.4	D
21126	011638.89	40.866	28.688	13.5	0.0	11	149	38.	0.3	1.7	1.5	C
21126	031539.30	38.954	25.529	3.5	4.9	65	36	72.	1.9	3.8	6.1	D
21126	034940.43	34.922	22.016	7.0	5.1	13	257	206.	0.9	18.9	999.9	D
21126	035914.31	40.349	27.865	26.0	0.0	5	125	0.	3.4	100.8	28.5	D
21126	043044.34	39.008	25.562	11.2	4.6	15	66	67.	0.5	2.5	3.3	D
21126	092808.16	37.315	27.964	1.8	0.0	4	207	35.	0.4	0.0	0.0	D
21126	121340.59	38.360	21.891	2.8	4.3	19	81	62.	1.2	3.7	5.0	D
21126	211255.97	39.177	21.634	0.3	4.0	10	71	33.	1.6	5.0	8.2	D
21127	005950.33	38.069	22.558	7.0	4.1	9	73	102.	1.6	10.3	12.3	D
21127	055332.28	42.013	20.304	3.5	0.0	52	112	38.	2.3	4.2	5.1	D
21127	071713.22	35.409	24.402	7.0	5.0	13	171	18.	1.9	15.7	12.7	D
21127	143459.72	37.652	22.430	31.0	0.0	13	69	69.	0.5	2.5	603.6	D
21127	150925.43	39.590	28.851	4.3	0.0	19	69	19.	0.6	2.4	3.0	D
21127	164208.56	36.517	25.449	7.0	3.9	7	131	62.	1.2	12.6	16.4	D
21127	223438.22	39.148	24.202	14.3	3.6	7	223	28.	0.5	8.9	7.0	D
21127	225838.97	37.934	22.596	0.6	3.8	7	80	99.	1.0	6.3	11.7	D
21128	012549.90	38.889	23.370	7.0	3.3	11	116	48.	0.4	1.9	2.8	C
21128	022541.52	40.652	19.674	0.8	4.3	38	160	49.	1.3	4.0	3.6	D
21128	033152.40	36.490	25.532	5.6	4.0	8	136	64.	1.4	6.4	7.0	D
21128	091025.14	39.404	21.571	7.0	3.9	11	71	58.	1.0	4.9	5.9	D
21128	091257.99	38.454	27.774	7.0	0.0	5	232	45.	0.7	9.7	10.3	D
21128	110015.19	38.377	22.297	7.0	3.5	6	180	68.	0.4	3.2	38.4	D
21128	130302.47	38.987	25.507	7.0	3.9	6	218	72.	1.7	5.1	4.2	D
21128	162432.79	39.397	28.733	7.0	0.0	12	214	25.	1.0	10.4	5.0	D
21128	202515.07	37.948	23.314	7.0	3.8	16	77	36.	1.0	4.4	5.0	D
21128	212047.71	39.458	25.966	7.0	4.2	18	137	35.	0.9	3.8	4.0	D
21128	230509.06	40.617	29.043	10.6	0.0	10	108	28.	0.4	1.9	9.3	C
21128	235351.00	39.086	25.611	16.5	4.1	13	156	60.	0.9	5.4	6.3	D
21129	010434.37	39.579	20.955	3.5	4.0	20	69	12.	1.3	3.8	5.1	D
21129	011625.31	40.612	29.003	2.6	0.0	12	97	32.	0.5	2.0	5.0	C
21129	012044.45	40.267	28.358	7.0	0.0	6	275	0.	3.7	13.5	5.2	D
21129	020028.59	42.364	18.604	3.5	0.0	25	179	13.	0.7	2.0	3.1	D
21129	024129.30	40.597	29.027	7.0	0.0	13	101	29.	0.3	1.2	2.7	C
21129	041722.44	39.109	24.242	12.2	3.1	7	244	32.	0.2	2.8	5.1	D
21129	105306.97	39.358	23.732	1.6	3.3	14	104	24.	0.7	2.2	7.1	D
21129	145330.50	40.568	29.375	7.0	0.0	15	117	0.	36.1	139.1	134.1	C
21129	172949.75	39.443	27.522	32.1	0.0	6	161	105.	0.6	11.2	964.8	D
21129	182312.76	40.640	28.972	1.6	0.0	16	92	35.	0.5	1.9	3.0	D
21129	184204.55	40.626	28.982	0.3	0.0	14	91	34.	0.9	2.4	4.3	D
21130	094020.59	38.289	25.073	12.7	4.5	21	51	124.	2.2	8.3	24.5	D
21130	094327.68	38.335	25.126	7.0	4.5	14	63	130.	0.7	3.5	6.2	D
21130	102708.62	38.341	25.111	7.4	4.4	13	64	129.	0.7	3.5	6.5	D
21130	104113.22	38.346	25.103	9.9	4.2	9	102	128.	0.6	3.9	12.4	D
21130	172343.14	39.998	27.519	7.0	0.0	6	279	49.	0.6	11.4	10.5	D
21130	210019.53	39.658	22.235	3.5	3.9	7	89	82.	0.4	2.4	5.2	D

Σεισμοί Δεκεμβρίου 2002

Date	Or.Time	LatN	LonE	Depth	Mag	No	Gap	Dmin	RMS	ERH	ERZ	Q
21201	010236.41	38.520	25.515	13.6	4.8	31	51	104.	1.1	3.6	16.3	D
21201	023233.84	36.704	27.192	7.0	0.0	4	250	108.	11.8	0.0	0.0	D
21201	042808.38	42.089	19.785	7.0	0.0	22	123	47.	1.0	3.0	3.7	D
21201	043724.05	41.083	19.976	2.5	0.0	32	143	31.	0.9	2.9	2.4	D
21201	073020.60	37.489	28.129	7.0	0.0	4	162	42.	1.3	0.0	0.0	D
21201	134917.92	38.536	23.532	7.0	3.9	18	110	48.	1.2	4.3	4.8	D
21201	175629.59	41.855	23.687	3.5	0.0	6	98	30.	1.3	3.1	7.1	D
21202	013109.57	40.427	27.126	7.0	0.0	7	153	42.	0.3	3.4	34.1	C
21202	045857.98	37.832	21.020	12.7	6.6	126	127	47.	1.8	2.8	3.2	D
21202	060804.79	38.400	28.301	0.2	0.0	13	89	91.	1.1	5.4	7.9	D
21202	070256.87	37.837	21.115	4.6	4.0	6	174	40.	0.3	2.9	30.6	C
21202	071626.01	37.771	21.122	3.5	3.6	6	181	44.	1.0	6.8	102.9	D
21202	073340.71	37.792	21.166	3.5	3.6	5	175	40.	0.9	6.9	92.2	D
21202	084425.61	37.760	21.141	3.5	3.7	6	181	44.	0.8	5.3	81.6	D
21202	103317.47	39.232	26.949	3.2	0.0	5	206	97.	0.2	14.8	24.3	D
21202	104708.93	37.779	21.132	11.1	3.8	6	179	43.	0.2	1.8	2.4	C
21202	110425.50	37.794	21.168	3.6	3.8	5	174	39.	0.2	3.3	42.3	D
21202	114848.63	37.825	21.109	3.5	4.2	8	176	41.	1.3	4.6	7.2	D
21202	124705.25	37.818	21.130	0.0	4.6	16	175	40.	1.6	6.4	7.8	D
21202	131758.42	37.773	21.138	3.5	3.8	6	180	43.	0.8	5.5	81.7	D
21202	135422.26	41.974	21.242	16.8	0.0	39	78	16.	7.1	18.7	15.5	C
21202	141819.90	37.825	21.123	0.3	4.8	34	176	40.	1.1	3.5	3.6	D
21202	161232.19	37.828	21.139	3.5	3.7	7	173	39.	0.7	5.1	72.8	D
21202	174924.17	37.853	21.113	3.5	4.0	14	172	39.	1.7	6.7	6.1	D
21202	184938.35	39.119	24.200	15.3	3.8	29	45	28.	0.5	1.6	1.8	C
21202	203006.17	37.832	21.153	7.0	4.3	6	171	63.	1.3	10.5	11.0	D
21202	211428.32	38.379	21.810	7.0	4.0	6	102	60.	0.6	13.7	21.4	D
21202	230145.04	37.765	21.003	7.0	4.4	7	193	58.	1.7	14.4	11.5	D
21203	003858.16	37.879	21.034	7.0	5.2	93	126	43.	2.8	5.1	5.5	D
21203	004923.64	37.305	28.284	2.1	0.0	20	98	19.	134.9	534.9	710.7	D
21203	040239.45	37.521	28.082	3.5	0.0	4	166	46.	0.9	0.0	0.0	D
21203	040649.20	37.209	27.610	7.0	0.0	4	243	60.	0.3	0.0	0.0	D
21203	041103.69	37.575	28.090	3.5	0.0	4	161	52.	1.2	0.0	0.0	D
21203	042159.13	37.649	28.209	7.0	0.0	4	169	57.	1.5	0.0	0.0	D
21203	055158.78	37.547	28.116	7.0	0.0	4	160	48.	1.0	0.0	0.0	D
21203	074106.27	39.608	21.932	7.0	3.2	14	76	73.	2.1	5.6	7.9	D
21203	075828.43	37.715	21.087	7.0	4.4	5	191	67.	1.5	9.5	6.7	D
21203	082802.70	36.916	27.573	3.5	4.2	9	128	68.	1.2	7.1	9.4	D
21203	083048.34	37.482	28.059	3.5	0.0	4	173	43.	0.8	0.0	0.0	D
21203	093051.31	37.521	28.130	7.0	0.0	4	160	45.	1.0	0.0	0.0	D
21203	141041.19	37.797	20.978	7.0	4.5	6	192	54.	1.7	27.8	20.9	D
21203	152819.02	37.818	21.082	1.8	4.6	23	179	59.	1.3	6.0	5.4	D
21203	195513.52	37.654	28.101	7.0	0.0	4	164	60.	1.3	0.0	0.0	D
21203	214137.00	37.838	21.117	3.5	4.2	5	174	60.	1.5	8.9	9.3	D
21203	230440.79	38.326	21.913	0.9	4.5	30	82	66.	1.1	2.7	3.7	D
21204	002706.84	37.585	28.158	7.0	0.0	4	162	51.	1.6	0.0	0.0	D
21204	010521.77	37.808	21.068	7.0	4.5	12	182	59.	2.0	15.0	12.1	D
21204	011532.93	38.418	22.000	5.6	4.0	5	173	58.	0.8	4.6	5.3	D
21204	041645.77	39.070	24.299	7.0	4.4	12	61	97.	1.6	9.3	13.6	D
21204	042856.23	38.191	22.654	9.6	4.0	7	106	96.	0.3	2.7	3.4	D
21204	052407.38	41.804	19.514	1.0	0.0	25	159	25.	0.5	1.5	3.2	D
21204	064338.69	39.098	24.434	7.0	3.9	15	123	49.	1.4	6.6	6.5	D
21204	093805.46	38.005	21.245	7.0	4.2	4	142	61.	2.3	0.0	0.0	D
21204	094445.03	37.831	21.173	3.5	4.3	6	170	64.	1.6	8.8	10.5	D
21204	102710.60	37.136	27.596	7.0	4.1	7	166	61.	2.0	24.6	19.6	D
21204	103558.02	46.248	20.031	16.8	7.1	3	283	467.	5.4	0.0	0.0	D
21204	123406.61	34.235	26.535	7.0	5.4	17	179	142.	0.9	7.0	999.9	D
21204	133710.52	37.541	28.085	0.1	0.0	4	164	48.	1.0	0.0	0.0	D

21204	145943.18	37.840	21.140	3.5	4.5	7	171	61.	1.3	6.9	7.8	D
21204	194302.47	38.657	19.315	7.0	4.2	3	295	123.	1.0	0.0	0.0	D
21204	212119.50	36.966	27.494	3.5	4.2	8	128	73.	1.0	7.3	8.8	D
21204	215119.86	36.896	27.414	3.5	4.1	8	137	82.	1.1	7.6	9.4	D
21204	220146.13	37.486	28.070	3.5	0.0	4	171	43.	0.6	0.0	0.0	D
21204	223516.37	37.797	21.060	0.6	5.0	44	141	59.	1.7	4.4	4.9	D
21204	233757.80	36.864	27.564	7.0	5.0	26	80	71.	1.6	5.6	6.6	D
21204	235439.57	37.485	28.068	3.5	0.0	4	171	43.	0.9	0.0	0.0	D
21205	000555.99	39.078	26.398	3.5	0.0	4	247	107.	0.3	0.0	0.0	D
21205	033724.53	36.994	27.611	7.0	3.8	7	121	62.	2.9	21.8	26.4	D
21205	040800.69	36.932	27.523	3.6	4.2	8	129	71.	0.5	3.8	4.7	D
21205	043105.25	37.558	28.073	0.1	0.0	4	164	50.	0.5	0.0	0.0	D
21205	045903.86	37.554	28.115	1.6	0.0	4	159	49.	0.4	0.0	0.0	D
21205	053800.98	37.585	28.323	7.0	0.0	4	169	50.	1.0	0.0	0.0	D
21205	054728.32	37.492	28.087	3.5	0.0	4	168	43.	0.4	0.0	0.0	D
21205	090552.84	37.589	28.246	7.0	0.0	4	166	51.	1.5	0.0	0.0	D
21205	094834.25	37.570	28.042	3.5	0.0	4	167	53.	0.8	0.0	0.0	D
21205	100543.88	39.129	21.604	3.5	3.8	6	77	29.	0.5	1.8	3.7	D
21205	122545.22	41.488	20.002	0.5	0.0	27	121	19.	1.4	3.5	4.0	D
21205	184806.10	37.718	21.033	7.0	4.0	5	195	64.	1.7	11.3	7.5	D
21206	004333.09	37.999	21.312	7.0	4.0	4	138	66.	2.2	0.0	0.0	D
21206	014606.79	39.821	18.608	7.0	4.4	5	260	251.	10.8	369.0	357.6	D
21206	021153.12	37.877	21.173	3.5	4.3	5	164	61.	2.2	0.7	0.8	D
21206	040035.96	40.567	20.163	0.7	4.0	39	123	33.	1.3	3.1	3.4	D
21206	114940.44	36.903	27.468	2.8	5.1	16	80	77.	1.5	7.5	10.9	D
21206	115706.40	37.492	28.074	7.0	0.0	4	170	44.	1.3	0.0	0.0	D
21206	121607.29	37.524	28.146	7.0	0.0	4	157	45.	1.0	0.0	0.0	D
21206	122310.66	36.809	27.480	7.0	5.1	14	141	80.	2.8	14.2	16.3	D
21206	122633.03	37.475	28.136	0.4	0.0	4	162	40.	0.6	0.0	0.0	D
21206	122938.05	37.074	27.583	7.0	0.0	4	249	63.	0.8	0.0	0.0	D
21206	123056.38	37.567	28.127	7.0	0.0	4	159	50.	0.9	0.0	0.0	D
21206	123220.52	37.059	27.627	2.5	0.0	4	248	59.	0.2	0.0	0.0	C
21206	125744.32	37.532	28.140	7.0	0.0	4	158	46.	1.1	0.0	0.0	D
21206	163328.28	37.625	28.140	3.5	0.0	4	164	56.	0.8	0.0	0.0	D
21206	171916.86	37.526	28.118	7.0	0.0	4	161	46.	1.1	0.0	0.0	D
21206	173157.59	37.610	28.238	7.0	0.0	4	167	53.	1.6	0.0	0.0	D
21206	173430.05	36.978	27.581	7.0	0.0	4	253	65.	0.7	0.0	0.0	D
21206	174659.23	38.025	21.065	7.0	4.4	5	212	118.	5.6	174.5	103.7	D
21206	182106.96	37.517	27.932	3.5	0.0	5	185	53.	1.6	42.6	33.6	D
21206	183927.59	37.530	27.960	7.0	0.0	5	181	52.	1.9	38.3	29.6	D
21206	191535.86	37.543	28.155	7.0	0.0	4	159	47.	0.9	0.0	0.0	D
21206	194208.44	36.901	27.495	1.1	4.7	13	80	75.	0.8	3.5	5.1	D
21206	200303.01	37.500	28.124	7.0	0.0	4	162	43.	1.2	0.0	0.0	D
21207	000102.39	36.863	27.477	3.5	4.5	8	137	78.	1.6	12.0	20.4	D
21207	034617.74	39.992	23.307	2.5	4.1	33	58	33.	1.2	2.8	4.1	D
21207	155129.32	40.833	22.028	3.5	3.3	20	67	55.	0.7	2.2	2.9	D
21207	231847.21	35.722	26.367	3.5	4.3	4	260	85.	1.5	0.0	0.0	D
21208	004018.65	40.594	19.662	0.2	3.9	39	84	44.	1.0	2.4	3.1	D
21208	152338.23	42.335	18.988	10.3	0.0	12	94	14.	0.3	1.0	2.7	B
21208	165128.50	35.159	19.791	7.0	4.8	5	208	333.	3.8	25.6	112.2	D
21208	205630.78	42.132	20.566	7.0	0.0	14	140	50.	0.8	3.1	3.8	D
21208	223532.09	37.512	28.139	7.0	0.0	4	159	44.	1.4	0.0	0.0	D
21208	230839.54	37.775	21.113	4.6	3.9	6	182	44.	0.2	2.2	3.4	C
21209	013729.39	37.524	28.427	3.5	0.0	4	170	45.	1.2	0.0	0.0	D
21209	035342.12	38.395	21.730	1.8	3.7	5	166	44.	0.6	8.0	172.4	D
21209	093508.18	37.946	19.881	19.3	5.9	105	131	67.	1.4	2.8	6.5	D
21209	133053.22	37.521	28.078	7.0	0.0	4	167	47.	1.4	0.0	0.0	D
21209	133729.31	36.969	27.606	2.8	0.0	4	252	63.	0.5	0.0	0.0	D
21209	140919.86	36.603	28.891	7.0	0.0	5	237	80.	0.9	11.2	4.0	D
21209	180834.57	37.790	21.146	0.5	4.2	8	177	41.	1.1	2.5	7.2	D
21209	223758.58	37.173	29.051	1.8	0.0	5	171	68.	1.1	25.9	28.8	D

21210	095328.72	42.324	19.012	22.7	0.0	14	100	16.	0.1	0.5	0.9	B
21210	133701.94	39.254	23.641	10.9	2.9	11	143	23.	0.5	2.6	2.8	D
21210	160325.25	39.250	24.767	6.3	4.0	5	228	80.	1.2	12.3	15.4	D
21210	160932.28	40.476	23.133	1.3	3.1	9	178	22.	0.2	1.3	29.1	C
21210	164315.44	38.320	21.940	2.8	4.5	21	65	51.	1.7	5.7	8.2	D
21210	164751.37	38.331	21.942	0.1	4.7	24	53	52.	0.8	2.4	3.7	D
21210	171418.94	38.385	21.831	7.0	3.9	6	154	48.	0.3	6.4	8.6	D
21210	213134.36	38.347	21.940	0.2	3.9	10	84	52.	0.8	3.5	7.1	D
21211	010540.36	38.363	21.927	0.0	3.9	9	109	53.	0.8	2.5	7.5	D
21211	080449.84	35.629	25.836	3.5	4.4	4	216	45.	0.6	0.0	0.0	D
21211	094318.89	37.750	21.076	3.5	3.7	4	188	64.	1.2	0.0	0.0	D
21211	102754.41	37.544	28.202	0.8	0.0	5	161	46.	1.5	11.5	13.9	D
21211	113151.92	38.444	21.985	0.0	3.8	9	81	55.	0.9	2.3	4.2	D
21211	113941.12	40.120	19.920	2.5	4.5	55	77	21.	1.7	3.1	3.9	D
21211	131718.05	37.549	20.870	3.5	3.9	5	227	74.	1.3	9.9	4.6	D
21211	143148.19	40.095	24.064	5.6	3.3	19	126	27.	0.3	1.1	1.5	C
21211	143431.86	38.414	22.027	3.5	3.8	9	111	59.	0.5	2.5	54.9	D
21211	152652.20	38.291	27.028	7.0	4.3	17	104	24.	2.3	8.2	9.0	D
21211	155221.32	38.400	27.116	3.5	4.9	36	51	13.	4.5	11.7	15.7	D
21211	155537.64	38.321	27.264	10.5	4.2	13	92	8.	1.1	6.2	3.7	C
21211	165818.42	38.381	26.989	3.5	0.0	4	255	24.	0.3	0.0	0.0	D
21211	181905.55	37.712	21.043	1.8	3.8	5	195	65.	1.1	22.5	19.0	D
21212	025424.20	40.124	21.859	7.0	2.9	8	96	54.	0.7	3.5	7.8	D
21212	125728.88	38.311	21.971	0.7	4.2	18	82	69.	1.0	3.5	4.2	D
21212	235745.15	37.704	21.074	3.5	3.8	5	193	68.	0.9	148.2	127.9	D
21213	011949.13	37.795	20.939	16.2	5.5	90	129	52.	3.6	7.4	10.9	D
21213	022945.83	37.657	20.941	0.2	4.0	6	211	65.	0.3	6.5	4.3	D
21213	084832.10	37.724	20.973	3.5	4.0	6	201	61.	1.3	80.4	59.6	D
21213	093702.59	37.710	20.976	7.0	3.6	6	202	62.	1.3	40.5	30.0	D
21213	101027.89	39.319	21.543	7.0	3.8	6	106	50.	0.6	6.4	7.9	D
21213	120750.52	38.492	21.459	3.5	3.7	4	147	56.	1.6	0.0	0.0	D
21213	121842.64	38.387	21.842	7.0	3.8	4	155	59.	0.1	0.0	0.0	C
21214	004903.32	37.027	21.721	7.0	5.5	9	193	25.	2.1	25.9	19.5	D
21214	011313.38	36.610	21.372	7.0	5.6	3	283	80.	0.0	0.0	0.0	C
21214	023343.54	37.891	21.201	3.5	3.9	5	160	62.	1.2	6.7	11.3	D
21214	164236.93	38.411	21.922	14.6	3.5	8	151	56.	0.7	3.8	3.9	D
21214	214313.33	38.325	21.860	7.0	3.6	7	159	45.	0.7	5.1	58.8	D
21215	003846.32	36.046	22.229	7.0	4.7	16	198	98.	2.7	18.1	16.1	D
21215	044512.03	40.625	22.887	11.1	3.0	13	131	7.	0.3	1.1	1.6	B
21215	171122.63	37.794	21.161	0.5	4.0	8	175	40.	0.4	1.6	3.8	C
21215	173113.57	39.191	20.472	7.0	3.5	6	140	61.	3.5	11.3	18.5	D
21215	200928.41	39.607	28.630	7.0	0.0	14	73	0.	29.4	156.1	112.9	C
21216	005042.14	41.013	24.790	0.7	3.7	23	140	64.	1.0	3.3	3.8	D
21216	013104.00	38.120	22.040	7.0	3.6	8	98	51.	1.1	7.6	16.7	D
21216	025251.96	41.229	24.081	7.0	0.0	6	243	50.	1.2	10.9	3.2	D
21216	084550.48	40.565	24.682	7.0	3.8	11	109	85.	0.3	1.2	2.1	C
21216	122619.77	38.179	20.521	7.0	4.0	7	241	6.	1.2	10.7	2.9	D
21216	172531.68	35.794	27.483	0.7	4.6	11	187	75.	0.9	8.7	10.8	D
21216	180624.17	37.572	20.099	7.0	4.1	21	152	80.	8.7	47.8	59.2	D
21216	230201.00	41.638	19.794	15.0	0.0	40	79	7.	1.1	2.8	1.9	C
21217	012902.20	34.975	23.706	13.7	5.4	5	261	66.	1.1	6.7	3.3	D
21217	022742.38	37.812	21.087	7.0	3.7	8	179	43.	0.7	4.2	5.5	D
21217	100710.19	35.409	24.201	7.0	5.5	13	117	0.	28.0	272.1	103.2	C
21217	111748.80	40.680	29.593	5.6	0.0	6	131	17.	0.8	3.9	16.2	D
21217	112219.84	38.848	20.798	7.0	3.8	7	124	77.	1.4	10.6	237.3	D
21217	134116.83	42.552	24.168	0.7	0.0	13	139	0.	0.9	4.4	3.5	D
21217	150029.70	38.356	21.624	16.8	3.9	4	133	64.	1.0	0.0	0.0	D
21217	150617.47	37.007	27.630	0.1	3.9	8	119	60.	1.7	9.8	15.8	D
21217	171836.34	35.319	24.782	7.0	5.4	27	177	54.	1.6	11.7	9.5	D
21217	182314.16	35.302	24.785	7.0	4.7	11	180	54.	1.2	20.9	15.0	D
21217	194642.19	37.901	21.100	7.0	3.9	6	167	37.	0.9	8.4	48.3	D

21217	202155.88	40.719	27.370	22.2	0.0	5	180	11.	0.3	17.1	9.8	D
21218	014142.79	42.399	19.802	22.0	0.0	16	190	26.	0.1	0.6	0.7	C
21218	030809.56	35.290	24.424	1.8	4.1	5	211	24.	1.1	65.0	41.6	D
21218	074322.29	37.225	23.229	7.0	6.1	5	299	93.	5.6	69.4	12.8	D
21218	080942.56	38.632	21.524	1.8	3.7	5	122	40.	0.7	8.3	13.6	D
21218	083623.68	38.754	26.583	7.0	4.2	14	127	61.	1.4	7.6	7.6	D
21218	095645.73	35.510	26.769	1.6	4.5	7	198	109.	1.1	19.8	15.1	D
21218	103338.06	38.327	21.812	14.3	3.6	4	155	42.	0.1	0.0	0.0	C
21218	120134.97	38.407	29.766	1.8	0.0	4	172	23.	0.2	0.0	0.0	C
21218	132646.92	38.345	21.861	0.5	4.2	15	90	64.	1.2	4.6	5.9	D
21218	203856.70	36.333	22.089	3.5	5.4	4	233	87.	2.9	0.0	0.0	D
21218	221359.88	34.540	22.513	7.0	5.4	3	295	182.	0.4	0.0	0.0	D
21218	231107.15	39.402	22.951	8.9	3.3	9	124	68.	0.3	1.5	1.9	D
21219	050501.07	40.377	25.788	7.0	4.2	20	69	74.	1.0	3.9	5.1	D
21219	063954.76	37.851	21.175	0.3	3.8	7	167	34.	0.5	3.6	7.1	D
21219	125923.95	38.357	22.364	7.0	3.8	9	137	64.	0.6	4.4	5.3	D
21219	130527.63	37.616	26.424	7.0	3.9	6	158	38.	1.2	25.9	31.0	D
21219	152447.37	39.988	23.273	12.8	3.5	14	97	35.	1.1	3.9	4.9	D
21219	223521.09	34.762	23.148	7.0	5.8	3	284	120.	1.4	0.0	0.0	D
21220	034424.79	35.132	27.853	7.0	5.4	13	139	123.	2.9	22.5	34.6	D
21220	035103.15	35.574	27.373	7.0	4.7	7	214	98.	1.9	58.4	62.1	D
21220	045624.16	35.453	24.814	7.0	4.3	5	159	56.	1.3	58.0	60.1	D
21220	101010.31	40.127	27.868	3.5	0.0	5	229	26.	0.2	3.7	4.0	D
21220	150741.36	39.542	28.821	3.2	0.0	21	71	18.	2.6	9.5	12.1	D
21220	185425.47	37.137	27.264	7.0	0.0	6	321	140.	3.9	805.7	967.9	D
21221	032631.55	38.342	21.989	0.3	4.3	16	64	56.	0.8	2.2	3.0	D
21221	034913.65	38.302	21.986	3.9	4.2	21	63	53.	1.0	3.1	4.0	D
21222	054844.31	38.566	25.623	3.5	4.0	8	117	94.	2.4	24.3	37.3	D
21222	101852.58	37.020	27.264	7.0	0.0	4	345	153.	8.5	0.0	0.0	D
21222	104441.32	35.364	25.518	16.2	4.2	6	142	14.	0.9	47.6	43.3	D
21222	124723.24	40.677	29.517	1.8	0.0	16	80	17.	0.3	1.0	1.4	C
21222	141006.82	36.525	22.885	7.0	5.0	5	174	22.	0.4	0.6	0.7	D
21222	152352.62	36.633	28.880	7.0	0.0	5	242	93.	0.8	77.6	39.7	D
21222	214212.73	34.381	3.386	7.0	***	3	331	77.	0.0	0.0	0.0	C
21223	015513.35	35.294	25.397	7.0	4.2	7	177	20.	0.9	29.6	22.4	D
21223	020856.68	38.061	21.928	7.0	3.9	7	206	40.	5.3	115.2	127.1	D
21223	024108.16	35.309	24.813	7.0	4.1	6	187	57.	0.8	2.3	1.7	D
21223	032246.19	34.299	25.485	3.5	4.8	7	310	98.	1.7	46.3	27.2	D
21223	040236.74	39.002	20.168	35.7	5.6	128	86	53.	1.9	2.9	30.6	C
21223	041040.42	34.754	24.799	7.0	4.5	7	269	91.	1.2	13.2	8.0	D
21223	044646.97	34.883	26.040	2.1	4.5	8	237	57.	0.3	4.2	3.9	D
21223	063335.81	39.165	19.838	3.5	4.5	23	208	61.	2.8	12.1	9.1	D
21223	065831.03	39.307	19.759	0.0	4.0	12	214	45.	1.9	10.1	8.3	D
21223	072043.81	39.920	21.339	1.7	3.6	16	102	51.	1.7	6.2	10.4	D
21223	073055.63	39.955	21.243	0.9	3.3	12	142	47.	0.9	3.7	358.1	D
21223	082135.36	38.305	21.864	3.2	5.0	20	85	68.	1.3	3.7	5.4	D
21223	124419.79	41.114	23.295	1.8	2.6	9	170	25.	0.3	1.7	28.3	C
21223	171221.26	39.939	21.309	0.4	3.8	18	104	50.	1.5	4.5	8.1	D
21223	171459.72	35.359	26.474	1.8	4.1	5	286	79.	0.7	28.6	20.0	D
21223	174905.98	37.715	21.066	0.9	3.8	8	193	66.	1.2	12.6	13.7	D
21223	192449.62	39.943	21.329	3.5	4.3	44	32	52.	1.4	2.5	3.0	D
21223	193134.70	41.854	23.431	36.1	3.7	22	151	209.	14.4	117.5	999.9	D
21223	220711.11	39.965	21.267	1.8	3.4	14	138	49.	2.5	6.7	12.2	D
21223	223525.47	39.951	21.275	3.5	3.8	24	84	49.	1.1	2.2	3.0	D
21223	224448.78	39.120	27.961	3.5	0.0	13	123	79.	1.4	6.2	7.4	D
21224	003516.25	38.520	23.403	1.6	3.8	15	126	67.	0.9	3.3	4.4	D
21224	023147.76	38.179	20.751	7.0	4.0	8	132	14.	2.1	8.3	7.4	D
21224	131200.12	37.803	21.111	0.2	4.1	13	178	42.	1.3	2.5	3.8	D
21224	185443.33	4.670	30.592	7.0	0.0	5	241	45.	2.0	14.6	12.5	D
21224	194621.30	39.172	23.882	7.0	4.3	31	38	0.	38.0	99.7	101.1	C
21224	203113.22	38.253	22.217	0.5	3.6	11	102	69.	0.6	1.9	7.2	D

21225	015644.83	37.786	21.076	7.0	4.0	9	184	61.	1.5	8.7	7.2	D
21225	055400.37	37.806	21.158	3.5	3.8	9	174	39.	0.6	2.6	5.8	D
21225	150638.07	40.688	21.653	3.5	3.7	24	55	25.	0.7	1.5	2.0	D
21226	025704.86	38.499	26.738	15.6	4.0	6	130	47.	0.3	4.6	7.0	C
21226	025819.70	38.348	21.835	1.8	3.8	14	80	46.	1.2	3.1	6.5	D
21226	075511.64	42.902	18.643	13.4	0.0	20	143	8.	0.5	1.9	2.0	D
21226	112951.32	39.171	24.804	7.0	4.0	18	129	127.	2.7	16.6	24.4	D
21226	160515.80	39.165	20.439	7.0	3.6	10	145	54.	1.7	8.0	8.4	D
21226	180348.19	35.814	25.657	3.0	3.8	5	188	61.	0.1	2.2	2.9	C
21226	181209.36	37.729	21.004	1.8	3.7	6	197	62.	0.9	17.7	16.8	D
21226	213334.45	38.112	28.827	3.5	0.0	8	211	65.	1.5	27.1	13.4	D
21226	220653.00	35.797	26.293	3.5	3.9	5	213	86.	1.5	10.7	9.1	D
21227	123009.42	34.827	25.256	7.0	4.6	5	274	45.	2.5	320.8	28.7	D
21227	152329.54	36.417	21.002	7.0	5.2	55	208	118.	2.8	10.9	11.3	D
21227	214847.34	5.032	4.256	7.0	0.0	4	360	120.	23.5	0.0	0.0	D
21228	010833.83	39.138	24.239	10.3	4.4	29	46	90.	0.8	2.4	2.9	D
21228	033924.55	35.146	24.337	3.5	5.8	8	240	32.	1.3	17.6	9.7	D
21228	052415.28	35.799	25.339	7.0	4.1	8	125	64.	1.1	9.9	13.0	D
21229	060802.84	39.194	21.696	2.9	3.8	19	66	32.	0.5	1.7	2.6	D
21229	062650.46	39.225	24.802	1.8	4.0	21	125	82.	1.5	5.3	5.4	D
21229	063544.96	39.272	24.783	7.0	0.0	10	122	78.	0.4	3.0	4.8	D
21229	075806.92	35.578	28.478	7.0	5.0	30	123	78.	1.8	5.6	7.8	D
21229	085307.58	36.637	25.532	7.0	4.1	10	133	48.	1.7	10.8	14.3	D
21229	164427.22	36.377	27.046	0.8	4.2	8	126	99.	1.2	3.2	4.4	D
21229	222250.50	38.371	21.741	3.5	3.8	4	167	61.	1.2	0.0	0.0	D
21229	223624.94	40.618	29.086	3.5	0.0	9	150	25.	0.3	0.7	1.1	C
21230	094834.65	37.181	21.149	7.0	4.0	5	228	69.	1.2	5.1	2.4	D
21230	134349.97	37.544	21.501	3.5	4.1	6	174	55.	2.5	46.7	34.2	D
21230	142352.63	40.628	20.727	3.5	3.6	12	149	54.	2.0	9.4	9.1	D
21230	150439.83	38.540	21.606	25.5	3.9	6	137	45.	0.3	3.9	3.1	C
21230	162346.99	39.188	24.798	7.0	4.1	10	128	85.	1.1	8.3	14.6	D
21230	171319.41	40.505	29.128	4.8	0.0	9	195	58.	0.4	4.2	2.1	D
21230	193736.19	38.507	21.654	3.5	4.7	53	50	47.	1.3	2.4	2.9	D
21230	194549.63	38.570	21.468	7.0	3.6	4	157	49.	0.7	0.0	0.0	D
21230	201406.24	38.495	21.652	3.5	3.9	6	193	49.	0.6	7.6	6.9	D
21230	232436.83	38.510	21.625	0.8	3.8	22	112	48.	1.2	3.3	4.2	D
21231	011901.20	38.508	21.601	0.9	3.7	7	135	49.	0.9	4.6	9.3	D
21231	013005.32	35.321	24.382	0.6	3.9	4	207	19.	0.0	0.0	0.0	C
21231	013510.73	38.528	21.579	7.0	3.8	8	132	48.	0.8	5.3	6.6	D
21231	015633.75	39.343	25.912	10.7	4.1	12	159	33.	0.8	4.9	4.0	D
21231	023039.30	38.672	21.596	3.5	4.0	23	68	33.	3.1	8.9	10.3	D
21231	023321.03	38.514	21.636	3.5	3.9	15	114	47.	0.8	3.0	4.7	D
21231	091439.43	38.030	20.888	7.0	3.9	5	215	31.	0.5	0.5	1.3	D
21231	093801.44	36.744	21.928	7.0	3.9	3	266	48.	2.1	0.0	0.0	D
21231	171904.07	35.206	24.315	7.0	5.3	5	236	25.	0.8	30.5	10.2	D
21231	195731.88	37.838	25.279	16.7	4.9	52	74	88.	19.6	51.8	90.9	D
21231	200649.34	38.918	21.144	3.5	3.8	6	179	58.	0.5	4.0	6.7	D

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΓΕΘΩΝ

Για τον καθορισμό της κατά μέγεθος κατανομής των σεισμών του 2002, δημιουργήσαμε τον πίνακα 2 που φαίνεται παρακάτω. Σ' αυτόν τον πίνακα φαίνεται η συχνότητα με την οποία εμφανίζεται κάθε μέγεθος κατά το έτος 2002.

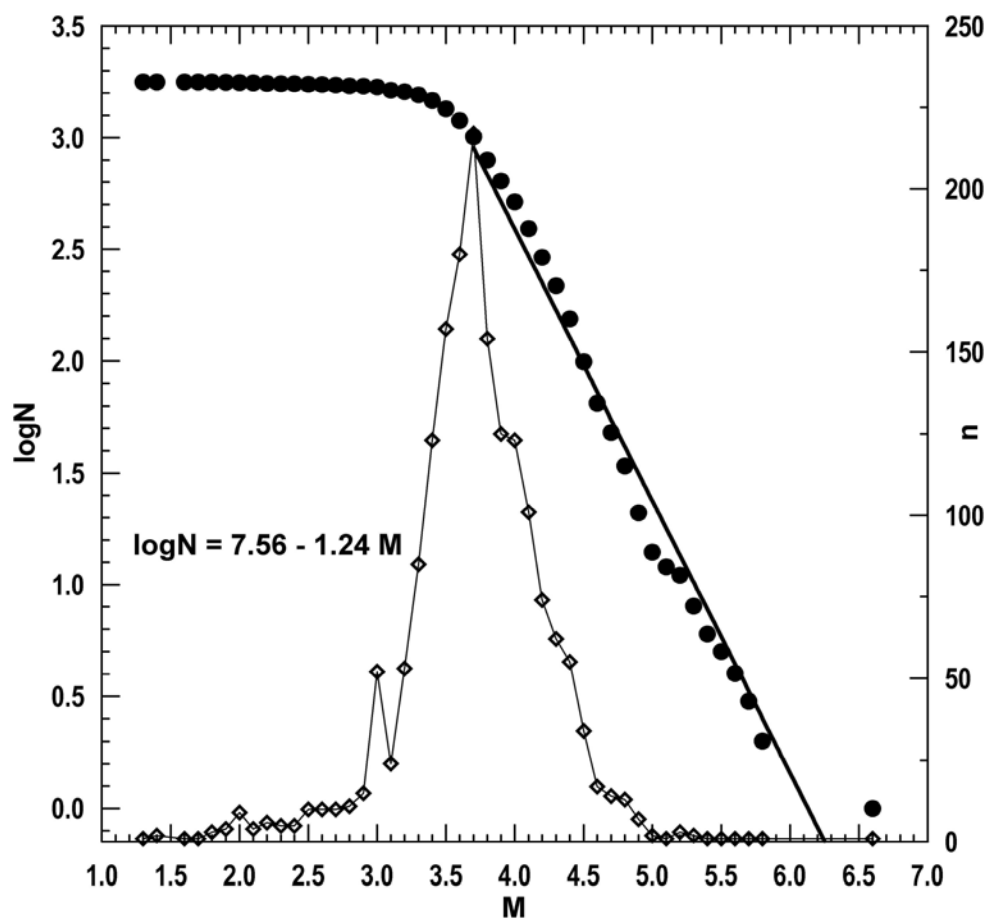
Πίνακας 2.

Μεγέθη σεισμών, συχνότητα κάθε μεγέθους και αθροιστική συχνότητα για τα διάφορα μεγέθη.

M	n	pnts	N	LogN
1.3	1	46	1781	3.2507
1.4	2	46	1780	3.2504
1.6	1	46	1778	3.2499
1.7	1	46	1777	3.2497
1.8	3	46	1776	3.2494
1.9	4	46	1773	3.2487
2	9	46	1769	3.2477
2.1	4	46	1760	3.2455
2.2	6	46	1756	3.2445
2.3	5	46	1750	3.2430
2.4	5	46	1745	3.2418
2.5	10	46	1740	3.2405
2.6	10	46	1730	3.2380
2.7	10	46	1720	3.2355
2.8	11	46	1710	3.2330
2.9	15	46	1699	3.2302
3	52	46	1684	3.2263
3.1	24	46	1632	3.2127
3.2	53	46	1608	3.2063
3.3	85	46	1555	3.1917
3.4	123	46	1470	3.1673
3.5	157	46	1347	3.1294
3.6	180	46	1190	3.0755
3.7	217	46	1010	3.0043
3.8	154	46	793	2.8993
3.9	125	46	639	2.8055
4	123	46	514	2.7110
4.1	101	46	391	2.5922
4.2	74	46	290	2.4624

4.3	62	46	216	2.3345
4.4	55	46	154	2.1875
4.5	34	46	99	1.9956
4.6	17	46	65	1.8129
4.7	14	46	48	1.6812
4.8	13	46	34	1.5315
4.9	7	46	21	1.3222
5	2	46	14	1.1461
5.1	1	46	12	1.0792
5.2	3	46	11	1.0414
5.3	2	46	8	0.9031
5.4	1	46	6	0.7782
5.5	1	46	5	0.699
5.6	1	46	4	0.6021
5.7	1	46	3	0.4771
5.8	1	46	2	0.301
6.6	1	46	1	0

Παρακάτω φαίνεται το διάγραμμα κατανομής μεγεθών.



Σχήμα 10. Διάγραμμα κατανομής μεγεθών

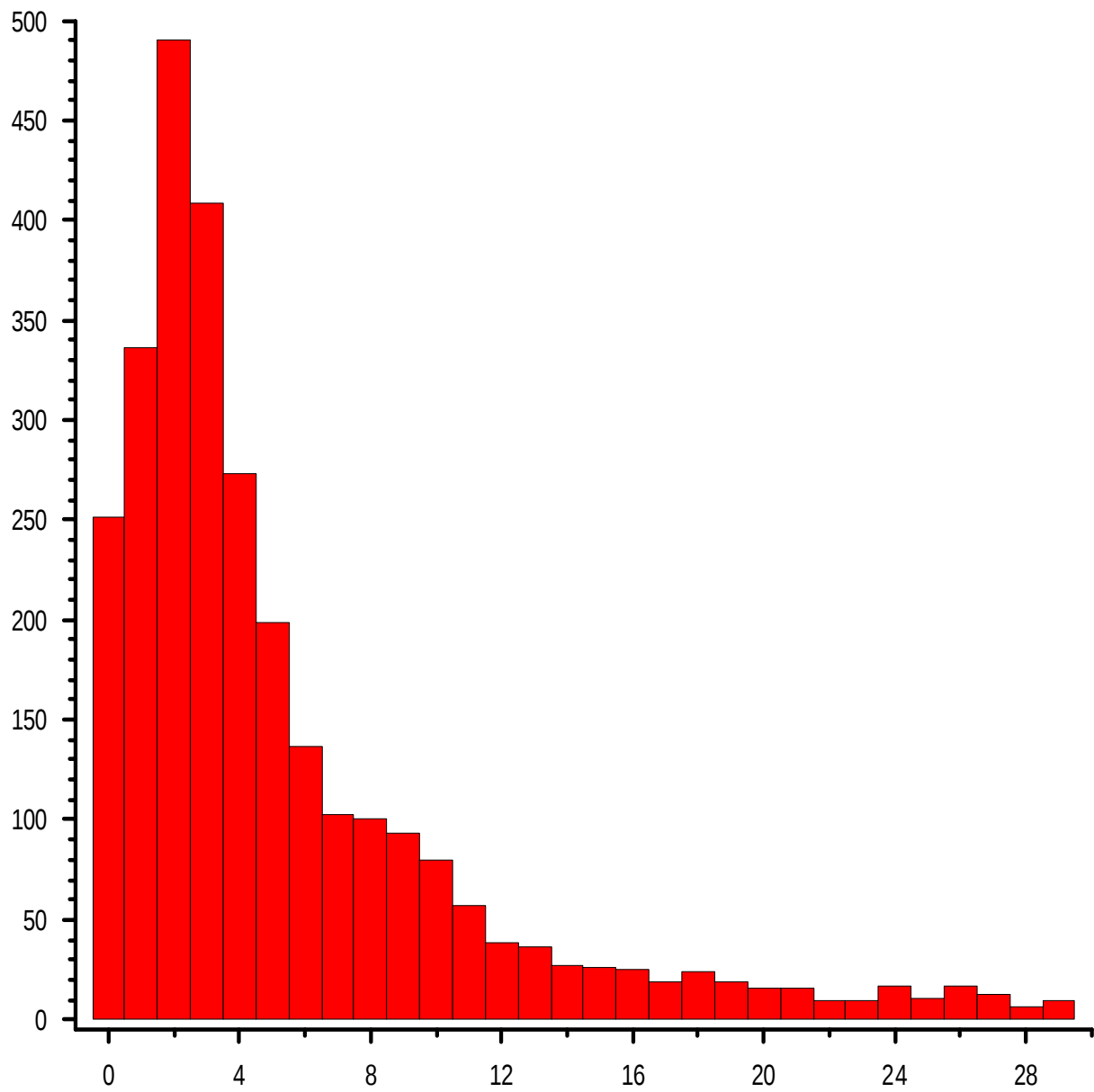
Από τον πίνακα και το διάγραμμα κατανομής μεγεθών προκύπτει ότι ο κατάλογος των σεισμών που δημιουργήθηκε για την περιοχή μεταξύ των μεσημβρινών 17°Α-31°Α και των παραλλήλων 32°Β-44°Β και για το έτος 2002 είναι πλήρης για σεισμούς με $M \geq 3,7$ ενώ η αντίστοιχη σχέση είναι η:

$$\log N = 7.556 - 1.237M, \quad R = -0.982, \quad \sigma = 0.167 \quad (15)$$

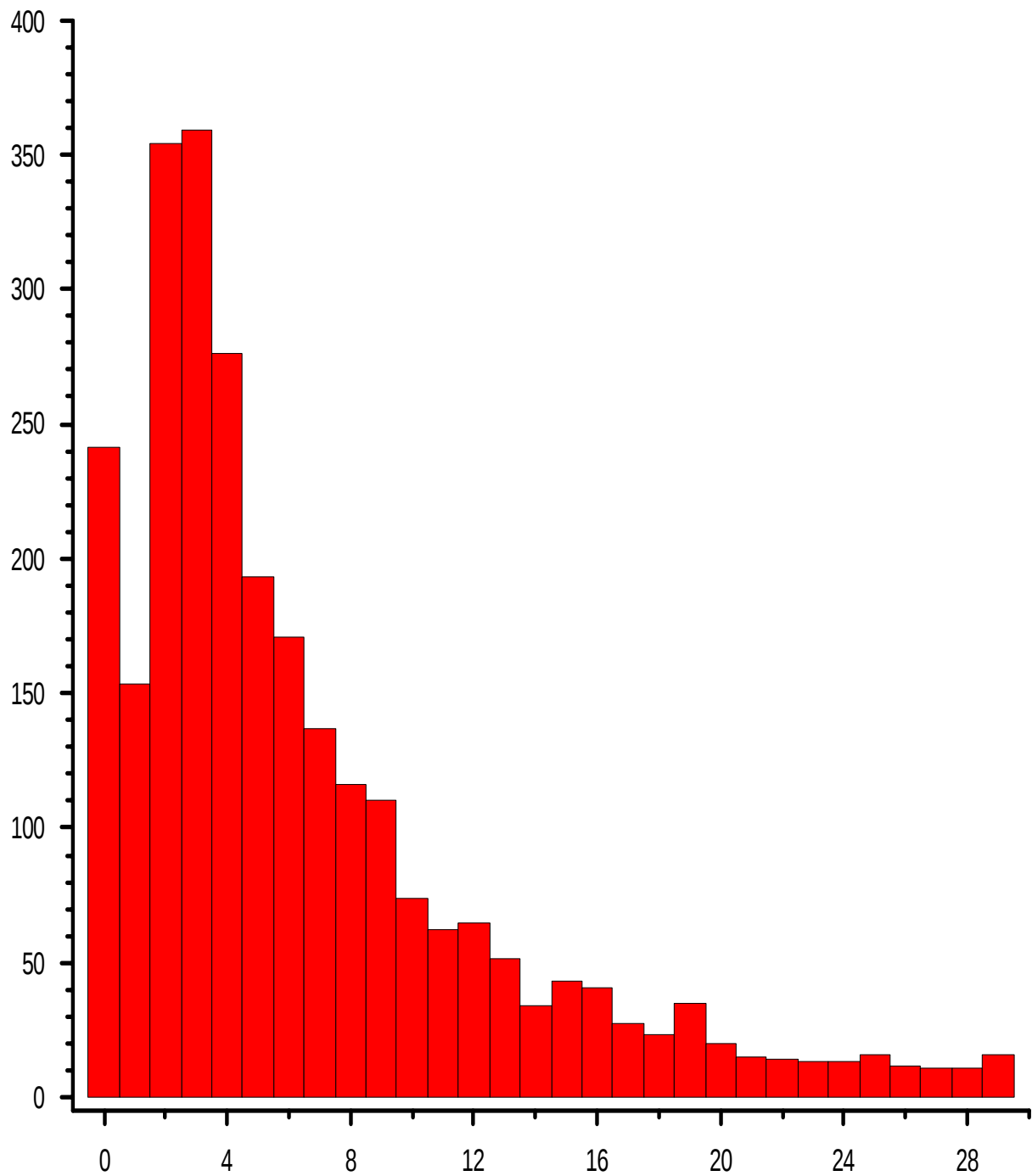
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ

Στο τελευταίο αυτό κεφάλαιο παραθέτονται τα διαγράμματα **RMS** (Μέσο τετραγωνικό σφάλμα στο χρόνο γένεσης του σεισμού), **ERH** (Μέσο σφάλμα στον υπολογισμό του επικέντρου), **ERZ** (Μέσο σφάλμα στον υπολογισμό του εστιακού βάθους) που προέκυψαν ύστερα από στατιστική επεξεργασία των σφαλμάτων που πετύχαμε στους υπολογισμούς μας, το διάγραμμα **MAG** (Μεγέθη σε συνάρτηση με τη συχνότητα εμφάνισης), καθώς επίσης και ο χάρτης χωρικής κατανομής της σεισμικής δραστηριότητας κατά το έτος 2002. Στη συνέχεια αναφέρονται τα συμπεράσματα που εξάγονται από το χάρτη, τα διαγράμματα αυτά και το αρχείο **.cat** (βλέπε κεφ.5).

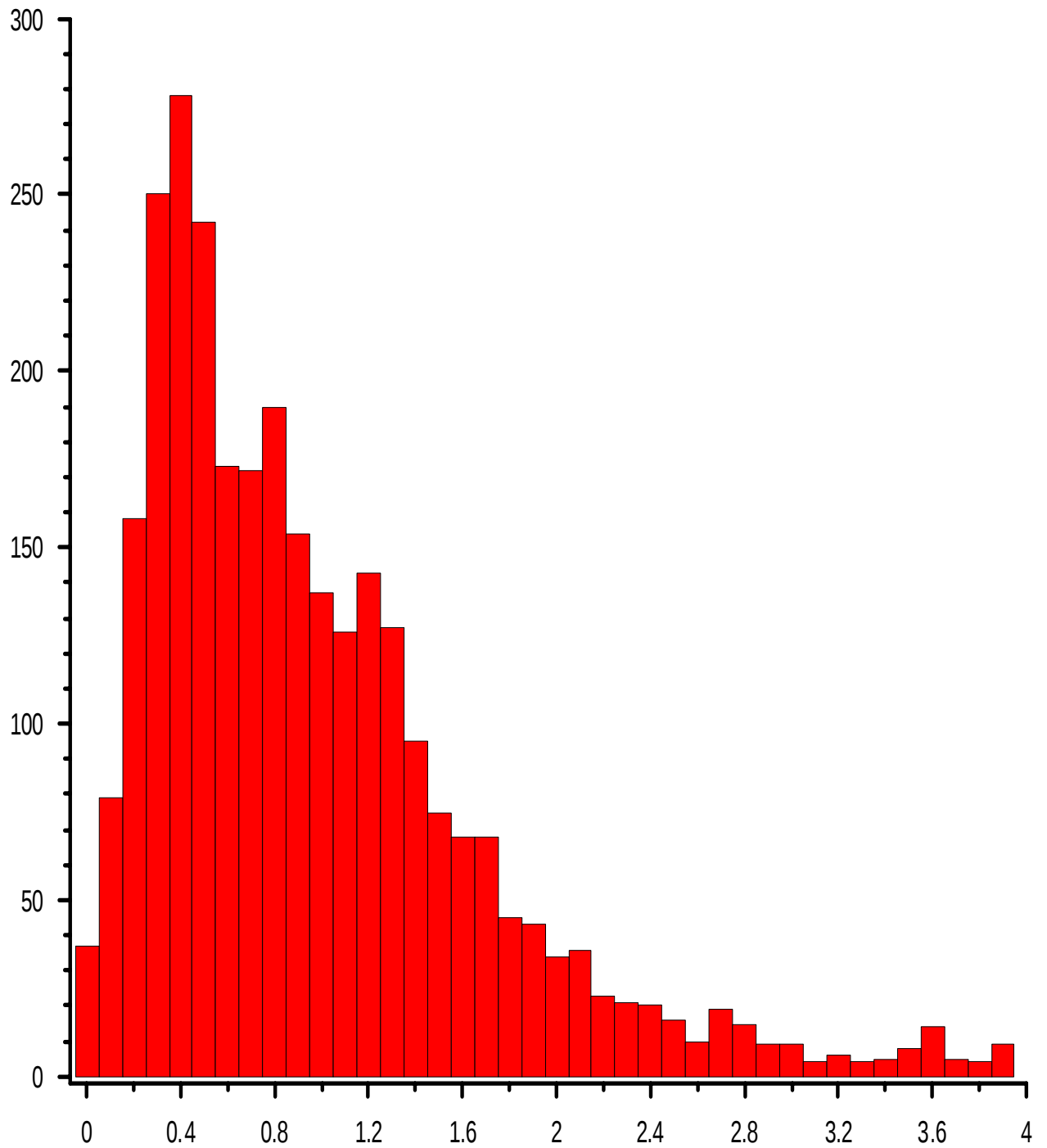
ERH



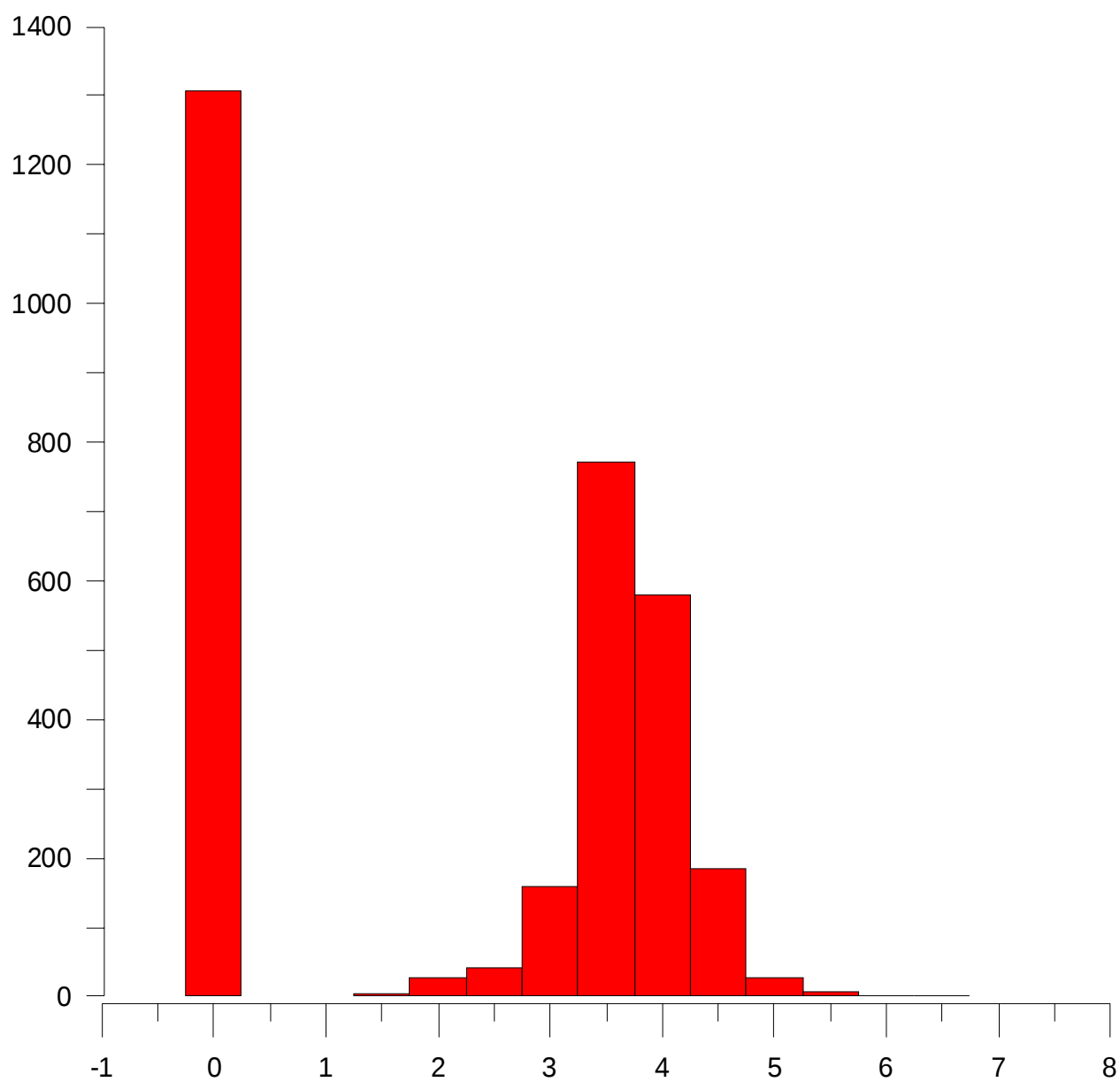
ERZ

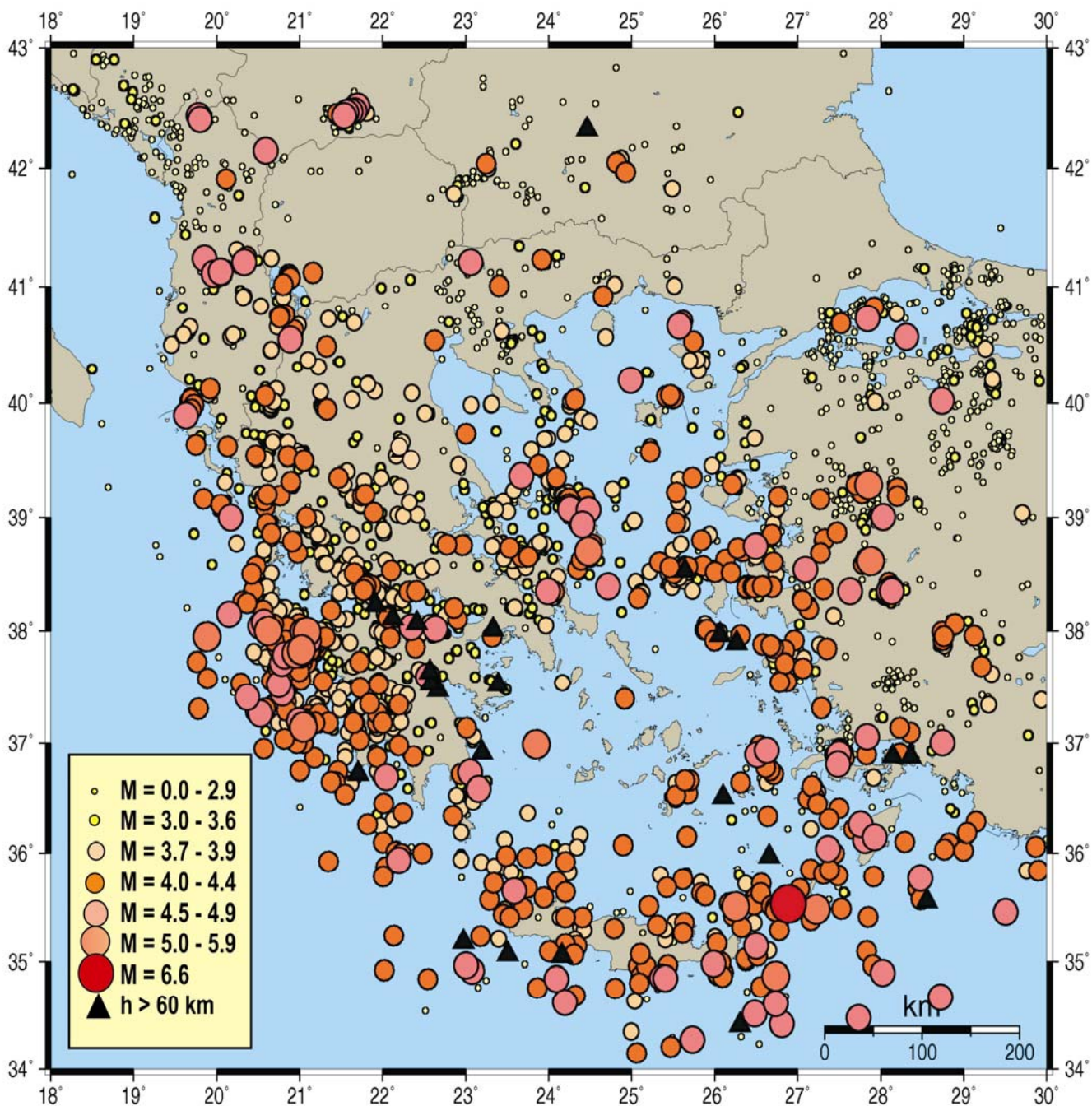


RMS



MAG





Σχήμα 11. Χάρτης σεισμικότητας ελληνικού χώρου κατά το έτος 2002

Από τα παραπάνω διαγράμματα, το χάρτη σεισμικότητας του ελληνικού χώρου και το αρχείο **.cat** συμπεραίνουμε ότι:

- i. Η πλειοψηφία του μέσου τετραγωνικού σφάλματος στον υπολογισμό του χρόνου γένεσης (RMS) κυμαίνεται από 0-2.5sec ενώ η συχνότερα παρατηρούμενη τιμή είναι τα 0.4 sec περίπου.
- ii. Η πλειοψηφία του σφάλματος στον υπολογισμό του εστιακού βάθους (ERZ) βρίσκεται στα πρώτα 18 Km με συχνότερα παρατηρούμενη τιμή τα 3 Km.

- iii. Η πλειοψηφία του σφάλματος στον υπολογισμό επικέντρου (ERH) τοποθετείται στα πρώτα 14 Km με συχνότερα παρατηρούμενη τιμή τα 2 Km.
- iv. Υπάρχει αυξημένη δραστηριότητα :
 - Κατά μήκος του τόξου
 - Στην περιοχή των Σποράδων
 - Στα Ιόνια νησιά (όπως ήταν άλλωστε αναμενόμενο) και συγκεκριμένα στις περιοχές Λευκάδας, Κεφαλλονιάς και Ζακύνθου.
- v. Παρατηρείται χαμηλή δραστηριότητα :
 - Κατά μήκος της Σερβομακεδονικής ζώνης
 - Στη Μακεδονία και τη Θράκη
- vi. Οι σεισμοί ενδιαμέσου βάθους που είναι μεγαλύτεροι από 60 Km τοποθετούνται αμφιθεατρικά.
- vii. Τα εστιακά βάθη δεν ξεπερνούν τα 75,2 Km
- viii. Το μέγιστο εστιακό βάθος παρατηρήθηκε στις 05/08/02 στην περιοχή με συντεταγμένες 35.409(LatN) και 24.201(LonE) με μέγεθος $M=3,4$.
- ix. Ο μεγαλύτερος σεισμός είχε μέγεθος $M=6,6$ και έγινε στις 22/01/02 στην περιοχή με συντεταγμένες 35.530 (LatN) και 26.881 (LonE).
- x. Υπάρχει πληρότητα για σεισμούς $> 3,7$.

Όλα αυτά βέβαια ισχύουν στο σύνολο του δικτύου.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ΜΟΥΝΤΡΑΚΗΣ, Δ.** Συνοπτική γεωτεκτονική εξέλιξη του ευρύτερου Ελληνικού χώρου, *"Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης"*, σελ.83, 1988.
- ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ, Β.Κ. ΚΑΙ ΠΑΠΑΖΑΧΟΥ, Α.** Οι σεισμοί της Ελλάδας, *"Εκδόσεις Ζήτη"*, σελ.317, 1989.
- ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ, Β.Κ.** Εισαγωγή στη σεισμολογία, *"Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης"*, σελ 382, 1977
- ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ, Β.Κ.** "Τεκτονική βάθους και σεισμικότητα του ελληνικού χώρου." 1984.
- ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ, Δ.** Καμπύλες χρόνων διαδρομής και δομή του φλοιού στο νότιο βαλκανικό χώρο. Διδακτορική διατριβή, *"Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης"*.QE 511, P36, 1986
- ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ,Π.** Σεισμογόνοι χώροι και σεισμικές πηγές στο χώρο του Αιγαίου και στις γύρω περιοχές. Διδακτορική διατριβή, *"Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης"*.QE 536, 2, G73C42, 1984
- ALLAN, T.D. AND MORELLI , C.** A geophysical study of the Mediterranean sea. *"Boll di Geof. teor .ed Appl."* , 13, 99-142, 1971.
- BATH, M.** Seismicity of fennoscandia and related problems. *"Beitr Geophysik"*, 63, 173-208, 1953.
- BATH, M.** A note on the measure of seismicity. *"Bull. Seism. Soc. Am."* 46,217-218, 1956.
- BENIOFF, H.** Seismic evidence for the fault origin of oceanic depth. *"Bull. Geol.Soc. Am."*,60, 1837-1856, 1949.
- BENIOFF, H** Global strain accumulation and release as revealed by great earthquakes. *"Bull. Geol. Soc. Am."*,62, 331-338,1959.
- COMNIMAKIS, P.E AND PAPAZACHOS B.C.** A catalogue of earthquakes in Greece an the surrounding area for the period 1901-1981. *"Publication of the Geophysical Laboratory , Univ. Thes"* ,6, 146pp, 1982.

- COMNINAKIS, P.E AND PAPAZACHOS, B.C.** Seismicity of the eastern Mediterranean ridge." *Bull .Geol. Soc. Am.*",83, 1093-1102,1972.
- COMNINAKIS, P.E AND PAPAZACHOS, B.C.** A catalogue of earthquakes in the Mediterranean and the surrounding area for the period 1901-1975." *Publ. Geophys. Lab. , Univ . Thessaloniki*", 5 , 1-96, 1978.
- GUTENBERG, B .AND RICHTER, C.F.** Frequency of earthquakes in California. " *Bull . Geol . Soc .Am.*",34 ,185-188, 1944.
- KARNIK, V.** Magnitude-frequency relation and seismic activity in different regions of the European area." *Bull. Int. Inst. Seism. Earth. Eng.*", 1,9-32, 1964.
- LE PICHON, X. AND ANGELIER, J .** The Hellenic arc and trench system : a key to the neotectonic evolution of the eastern Mediterranean region. " *Tectonophysics*" , 60, 1-42, 1979.
- MOPELLI , C. , PISANI , M. AND GANTAR , C.** Geophysical studies in the Aegean sea And in the eastern Mediterranean." *Boll. di Geof. Teor. ed Appl.*" , XVIII , 66 , 127-167 , 1975.
- MCKENZIE, D.P.** Active tectonics in the Mediterranean region." *Geophys. J . R. Astr. Soc.*", 30 , 109-185 , 1972.
- NAGUMO, S.** Deformation – fracture relation in earthquake genesis and derivation of frequency distribution of earthquakes." *Bull. Earth. Res. Inst.*",47, 1015-1027, 1969.
- PAPAZACHOS , B.C** The seismic zones in the Aegean and surrounding area." *Europ. Seism. Com., XXI Gen. Assem., Sofia, Bulgaria, August 23-27*" 1-6, 1988.
- PAPAZACHOS, B.C.** Seismicity of the Aegean and surrounding area " *Publ. Geophys. Lab. Univ. of the Thessaloniki*" , 4 , 1-27 , 1989.
- PAPAZACHOS AND COMNINAKIS** Geotectonic significance of the deep seismic zones in the Aegean area " *Thera and the Aegean World, the Second international Scient. Congress*" , 1 ,121-129 , 1978.
- PAPAZACHOS, B.C AND COMNINAKIS , P.E.** Geophysical features of the Greek island arc and eastern Mediterranean ridge" *Com . Ren. Des Seances de la Conference Reunie á Madrid*, 16, 74-75, 1969.

- PAPAZACHOS, B.C. AND COMNINAKIS P.E.** Geophysical and tectonic features of the Aegean arc." *J. Geoph. Res.*" , 76 , 35 , 8517-8533 , 1971.
- RITSEMA , A.R.** Seismotectonic implication of a review of European earthquake mechnism." *Geologische Rundshau*" , 59 ,37 , 1969.
- RABINOWITZ, R.D. AND RYAN, W.B.P.** Gravity anomalies and crustal shortening in the eastern Mediterranean." *Tectonophysics*", 10 , 585-608, 1970.