



ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ

Για να μη μένετε θεατές στα γεγονότα

ΤΕΤΑΡΤΗ 19 Νοεμβρίου 1997

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΑΔΕΣΜΕΥΤΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΕΤΟΣ 23ο • Αρ. φύλλου 6.717 • ΔΡΑΧΜΕΣ 200

ΠΙΘΑΝΟΤΑΤΑ ΚΥΡΙΟΣ Ο ΣΕΙΣΜΟΣ, ΟΙ ΔΟΝΗΣΕΙΣ ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΟΥΝ

Τα ρήγματα έσωσαν τη Ζάκυνθο!

ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ:

Το 2003 θα είναι το πιο κρίσιμο έτος με τη μακροπρόθεσμη μέθοδο πρόγνωσης



Τα πολλά ρήγματα γύρω από τη Ζάκυνθο λειτούργησαν ως ανάχωμα και γλίτωσαν το νησί από τα 6,6 Ρίχτερ, λέει ο καθηγητής Ε. Λέκκας. Ο σεισμός έγινε αισθητός από Κρήτη ως Ηπειρο. Στη Δ. Πελοπόννησο οι κάτοικοι βγήκαν στους δρόμους. Πολλοί κοιμήθηκαν σε πλοία και αυτοκίνητα ΣΕΛ. 21,22,43



ΣΥΖΗΤΗΣΕ ΧΘΕΣ



Για «χοντρά» όπλα ο Ακης με Γερμανούς

Για τρία εξοπλιστικά προγράμματα συζήτησε με το Γερμανό υπουργό Άμυνας ο Ακης (φωτογραφία), ενώ ο Πάγκαλος απάντησε στους Τούρκους δημοσιογράφους για τα περι «βιαστών» ΣΕΛ. 7

ΧΑΣΙΣΟΠΟΛΕΜΟΣ

Σκούπα στα σχολεία, μπλόκα για Αλβανούς

Συνεχείς περιπολίες στο Ιόνιο, καθώς οι Αλβανοί ετοιμάζονται να εξαγάγουν την παραγωγή τους. Χθες συνελήφθησαν 8 σπουδαστές ΣΕΛ. 45

Οι χωματερές γίνονται πάρκα!

Οάσεις αναψυχής και πρασίνου οι παλιές χωματερές Σχιστού και Ανω Λιοσίων ΣΕΛ. 18,19

ΣΗΜΙΤΗΣ: Κόστος στις δημοτικές, νίκη το 2000

«ΧΑΝΟΥΜΕ, ΚΕΡΔΙΖΟΥΜΕ»



ΛΟΥΞΟΡ: ΑΝΑΤΡΙΧΙΑΣΤΙΚΕΣ ΑΦΗΓΗΣΕΙΣ



«Γηίτωνες μόνο ως νεκρός...»

«Βάφτηκα με το μαντίλι μου στο αίμα, για να με περάσουν για νεκρή», λέει η Ελβετίδα Ρόζμαρι Ντους στους υπουργούς Εξωτερικών Αιγύπτου και Ελβετίας. Η οργάνωση Γκαμά Αλ Ισλαμίγια λέει: Σχεδιάζαμε απαγωγή τουριστών για να ζητήσουμε από τις ΗΠΑ την απελευθέρωση του σείχη Ομάρ (δεξιά) ΣΕΛ. 13-17



ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ: Θα πέσουν τα επιτόκια, σταθερή η δραχμή
ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ: «Ναι» στη Δαμανάκη, ανοίγματα στον ΣΥΝ

ΤΟΥΡΚΙΑ: «Ναι» στην ευρωπαϊκή της πορεία, αν δεσμευτεί για Χάγη

Στην εφ' όλης της ύλης συνέντευξη του στους ξένους ανταποκριτές ο κ. Σημίτης έδειξε να πιστεύει ότι μπορεί να έχει κόστος στις δημοτικές εκλογές, αλλά στο τέλος της τετραετίας η κυβέρνησή του θα κριθεί θετικά για το σύνολο του έργου της. Οι ξένοι δημοσιογράφοι επέμειναν ιδιαίτερα στο ενδεχόμενο υποτίμησης της δραχμής, στην αγορά νέων οπλικών συστημάτων και στη στάση της Ελλάδας έναντι της Τουρκίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ο κ. Σημίτης έκανε τρία ανοίγματα στον ΣΥΝ και την άλλη εβδομάδα θα συναντηθεί με την κ. Δαμανάκη. ΣΕΛ. 4,5

Οργή στον ΣΥΝ για ένα διορισμό και... τη Μαρία

Απία, ο διορισμός ηγετικού στελέχους του (Γρασίας) στη θέση προέδρου ΟΣΕ και η δι' επιστολών επικοινωνία της Δαμανάκη με Κωνσταντόπουλο, σαν να μην ανήκει στο κόμμα ΣΕΛ. 3

ΤΑΛΛΑΞΙΜΟ ΚΟΥΠΟΝΙ
και κρασίσε αυτό το κούπονι
στην τιμή 25,
πληρώστε το σε:
DNA - ΠΑΛΑΔΙΟΤΟΥΧΗ
ΚΑΡΘΟΥΣΣΕ
18

Η σεισμική δραστηριότητα θα συνεχιστεί επί πολλές εβδομάδες

Ρήγματα «σωτηρίας» για τη Ζάκυνθο

Τα δεκάδες ρήγματα του νησιού λειτούργησαν ως ανάχωμα στα 6,6 R

Του ΧΡΗΣΤΟΥ ΠΡΟΥΚΑΚΗ

Ωσάν να έκανε κύκλο ο Εγκέλαδος, αφού πέρασε από διάφορες περιοχές στην Ελλάδα, «επέστρεψε» στη γειτονιά από όπου ξεκίνησε τον Οκτώβριο, στο ελληνικό τόξο. Με τα 6,6 Ρίχτερ συγκλόνισε όλη την περιοχή γύρω από τη Ζάκυνθο, αλλά και την κεντρική και νότιο Ελλάδα, ενώ με διαφορά τεσσάρων λεπτών ακολούθησε ένας ακόμη ισχυρός σεισμός, μεγέθους 6 Ρίχτερ.

Και από εκείνη τη στιγμή ως αργά χθες το βράδυ ο ρυθμός των σεισμών ήταν καταγιστικός, τα σεισμικά όργανα «έγραφαν» συνεχώς και όλοι, ειδικοί και κάτοικοι, ήταν σε εγρήγορση. Κατάσταση που, όπως όλοι οι σεισμολόγοι επισημαίνουν, αναμένεται να συνεχιστεί και τις επόμενες ημέρες. Έχουν όμως την ελπίδα ότι όσοι σεισμοί ακολουθήσουν θα έχουν μικρότερα μεγέθη.

Όμως, το ξέσπασμα αυτό του Εγκέλαδου είχε και την καλή του πλευρά, αφού εκπονήθηκε ένα μεγάλο μέρος της εγλωβισμένης ενέργειας. Είναι χαρακτηριστικό, επισημαίνει ο διευθυντής του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Αστεροσκοπείου Αθηνών Γιώργος Στανρακάκης, ότι από το μεσημέρι ως και το βράδυ στις 18,52 είχαν καταγράψει όλα σχεδόν τα μεγέθη από 4,5 Ρίχτερ έως και 6 Ρίχτερ, ενώ δεκάδες ήταν και οι δονήσεις από 4,5 έως και 5,8 Ρίχτερ. Ποια είναι τα δεδομένα τις πρώτες έξι ώρες αμέσως μετά την ισχυρή δόνηση; Το σίγουρο, επισημαίνει ο κ. Στανρακάκης, είναι ότι η σεισμική δραστηριότητα θα συνεχιστεί επί πολλές εβδομάδες με μικρότερα μεγέθη.

Και άλλοι σεισμοί

Ωστόσο, συνεχίζει, στο συγκεκριμένο σεισμικό γόνο δεν φαίνεται να υπάρχει πιθανότητα γενέσεως ισχυρότερου σεισμού. Η ευτυχής συγκυρία για τους κατοίκους είναι ότι η δόνηση σημειώθηκε στον υποθαλάσσιο χώρο και έτσι, παρ' ότι είχε μέγεθος όσο σχεδόν και ο σεισμός της Κοζάνης στις 13 Μαΐου του 1995, δεν προκάλεσε σοβαρά προβλήματα. Πάντως, δεν μπορεί να αποκλειστεί και η περίπτωση να σημειωθούν και άλλοι σεισμοί εγγύτερα στη Ζάκυνθο ή και σχετικά μακρύτερα από το σεισμικό γόνο του χθεσινού σεισμού. Στην ευρύτερη περιοχή είχε σημειωθεί το 1976 ένας ακόμη ισχυρός σεισμός μεγέθους 6,5 Ρίχτερ.

Ο αρχικός σεισμός και όσοι επακολούθησαν σημειώθηκαν στην περιοχή του ελληνικού τόξου, υποστηρίζει ο καθηγητής Σεισμολογίας Κώστας Μακρόπουλος, που επισημαίνει ότι σύμφωνα με όλες τις ενδείξεις το φαινόμενο είναι σε φάση βαθμιαίας εκτόνωσης.

Είναι εκείνη ακριβώς η περιοχή όπου, όπως έχει επισημανθεί και πολλές φορές στο παρελθόν, συγκρούεται η ευρασιατική με την αφρικανική πλάκα. Ωστόσο, το πιο σημαντικό είναι ότι περιοχή αυτή, που περιλαμβάνει την Κεφαλονιά, τη Ζάκυνθο και τη Λευκάδα, σεισμικά θεωρείται η περισσότερο ενεργός στο ελληνικό τόξο. Για το λόγο αυτό ανήκει στην τετάρτη ζώνη, εκείνη, δηλαδή, της υψηλής σεισμικότητας του νέου αντισεισμικού κανονισμού.

Στο εύλογο ερώτημα αν συσχετίζονται ο χθεσινός σεισμός με τους άλλους δύο νότια της Καλαμάτας και πλησίον της Κρήτης στο Λυθικό Πέλαγος, ο κ. Μακρόπουλος υποστηρίζει ότι πράγματι υπάρχει σχέση, αφού γεωγραφικά ανήκουν στο ελληνικό τόξο.

Στο γενικό ερώτημα που τίθεται πλέον σχετικά με την πιθανότητα να έχει διεγερθεί ένα μεγάλο μέρος του ελληνικού χώρου, η απάντηση του κ. Μακρόπουλου είναι καταφατική. Αλλιώς, θα επισημαίνει, η Ελλάδα θεωρείται ένα ενιαίο μέτωπο συ-

γκριτικά με τις κατά πολύ μεγαλύτερες πλάκες, την ευρασιατική και την αφρικανική. Επομένως είναι, λοιπόν, να δέχεται ακαριαία τα χτυπήματα του Εγκέλαδου. Ειδικότερα για το χθεσινό σεισμό ο κ. Μακρόπουλος αναφέρει ότι μπορεί και να είναι το αποτέλεσμα της συνάντησης του ελληνικού τόξου με τη ρηγιγενή ζώνη που συνδέει τον Παγασητικό Κόλπο με τον Αφρικανικό. Με πλάτος αρκετών χιλιομέτρων η ζώνη αυτή, που διατρέχεται από πολλές ρηγματώσεις με κατεύθυνση περίπου από τον ένα Κόλπο στον άλλο, συναντάει το ελληνικό τόξο εκεί όπου βρίσκονται τα τρία νησιά.

Δεν αποκλείεται, λοιπόν, ο σεισμός νότια της Καλαμάτας να επιτάχυνε το σεισμό που σημειώθηκε πρόσφατα νότια της Κρήτης, καθώς και τους χθεσινούς, αφού η απόσταση των εστιών είναι περίπου 180 χιλιόμετρα και τα μεγέθη παραπλήσια (6,6 και 6,4 αντίστοιχα).

Η σεισμική δραστηριότητα αναμένεται να συνεχιστεί και τις επόμενες ημέρες, γι' αυτό ο κ. Μακρόπουλος συνιστά στους κατοίκους να είναι ιδιαίτερα προσεκτικοί με τα σπίτια εκείνα που έχουν υποστεί παλιονησίες, καθώς υπάρχει το ενδεχόμενο να χειροτερεύσουν με τις αλληπαλλήλες σεισμικές δονήσεις.

Ανασχετικά

Ένα ακόμη στοιχείο που έχει ενδιαφέρον είναι ότι η νήσος Ζάκυνθος διατρέχεται από δεκάδες ρήγματα. Και όπως υποστηρίζει σε δηλώσεις στην «Ε» ο αναπληρωτής καθηγητής Τεκτονικής Γεωλογίας Ευθύμιος Λέκκας, αυτή η ρηγματώση φαίνεται πως λειτούργησε ευνοϊκά και προστατέψε το νησί από τα 6,6 Ρίχτερ του χθεσινού σεισμού.

Ο προσανατολισμός κατά τον άξονα Ανατολή-Δύση λειτούργησε ανασχετικά, ωσάν να βρέθηκε ένα ανάχωμα στη ροή της σεισμικής ενέργειας που εκλύθηκε από την περιοχή νότια της Ζακύνθου.

Για τα ρήγματά της υπάρχει, κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις, το μικρό ενδεχόμενο να ενεργοποιηθούν, ωστόσο ο μηχανισμός που θα μπορούσε να το προκαλέσει παραμένει ακόμη άγνωστος.

Αν όμως η Ζάκυνθος στάθηκε τυχερή λόγω των ρηγμάτων, δεν συνέβη το ίδιο και με το Νόμο Ηλείας, που είχε περισσότερες απώλειες από την επίθεση του Εγκέλαδου. Τα ρήγματα του νομού και η περιοχή όπου εντοπίζεται ο χθεσινός σεισμός βρίσκονται σχεδόν στον ίδιο νοητό άξονα, με αποτέλεσμα να διευκολυνθεί η διάδοση της σεισμικής ενέργειας.

