

91 %, ἐνῷ ἐν τῇ πραγματικότητι ὡς ἐκ τῆς ἀναμίξεως μετὰ τοῦ τρίτου ἀλεύρου, ἐπίσης δὲ καὶ μετὰ πιτύρων, ἀτινα σοὶ ἀρτοποιοὶ ἀφαιροῦσιν ἐκ τοῦ πιτυρούχου ἀλεύρου ἵνα μετατρέψωσιν αὐτὸν εἰς λευκόν, τέλος δὲ καὶ ὡς ἐκ τῆς προσθήκης ἀλεύρων ἀλλοδαπῆς κατωτέρας ποιότητος, καθίσταται δύσπεπτος. Δεύτερον κέρδος ἐκ τοῦ τοιούτου νομοθετικοῦ διακανονισμοῦ εἶναι δτι θ' ἀποφευχθῆ ἔτέρα νοθεία τοῦ ἀρτου διὰ τῶν ἐκ τῆς ἀλλοδαπῆς εἰσαγομένων ἀποσυντεθειμένων καὶ χειρίστης ποιότητος ἀλεύρων, ἀτινα παρὰ τὴν χημικὴν ἀνάλυσιν καὶ τὴν ἀντιδρασιν τῶν ἀρμοδίων κατ' ἐπανάληψιν εἰσήχθησαν εἰς τὸ Κράτος. Τρίτον ὅφελος εἶναι ἡ ἐλάττωσις τῆς εἰς τὸ ἔξωτερικὸν ἐξαγωγῆς συναλλάγματος κατὰ ποσὸν ἀνώτερον τοῦ ἡμίσεος ἐκατομμυρίου λιρῶν, διότι πρὸς ἀγορὰν τῶν ἀπαιτηθησομένων 480 χ. τ. σίτου ἀρκοῦσι περίπου 6.440.000 λιρῶν ἀντὶ τῶν σήμερον ἐξαγομένων 7.090.000. Ως ἐκ τούτου δὲ θὰ προκύψῃ ὑπερτίμησις τοῦ ἐγχωρίου νομίσματος, ἐλάττωσις τῆς τιμῆς τοῦ ἀρτου καὶ τῶν λοιπῶν τροφίμων καὶ ἐν γένει βελτίωσις τῶν παρ' ἡμῖν βιοτικῶν δρων. Ἀλλὰ τὸ οἰκονομικὸν τοῦτο ὅφελος ἀμφισῆγτεῖται ὑπό τινων εἰδικῶν τοῦ τραπεζικοῦ καὶ τοῦ ἐμπορικοῦ κόσμου, οὓς συνεδουλεύθην, ὡς ἡμφισθητήθη καὶ ἡ ἴκανότης τῶν ἐν Ἑλλάδι ἀλευρομύλων τοῦ ἀλέθειν ἀπαν τὸ μνημονευθὲν ποσὸν τοῦ σίτου.

"Αν δμως (ῶς ἐλπίζει ἡ Κρατικὴ ὑπηρεσία) οἱ τελευταῖοι οὕτοι οἰκονομικοὶ ὅροι πραγματοποιηθῶσιν, οἱ τὰ ἀντίθετα φρονοῦντες πρέπει νὰ ὑποχωρήσωσιν ἀπέναντι τοῦ γενικωτέρου συμφέροντος τῆς χώρας, ἔχοντες ὑπ' ὄψιν δτι διὰ τῆς γενικῆς βελτιώσεως τῆς καταστάσεως θ' ἀποκομίσωμεν ἐμμέσως ἔτερα ἀξια λόγου ὑγιεινὰ καὶ οἰκονομικὰ ὧφελήματα. "Οταν ἡ σκληρὰ ἀνάγκη τοῦ πολέμου καὶ τοῦ ἀποκλεισμοῦ ἡ σοδαραὶ οἰκονομικαὶ δυσχέρειαι τῆς χώρας ἐπιβάλλωσιν οἰαδήποτε μέτρα, ἔχομεν τὴν ὑποχρέωσιν νὰ συμμορφωθῶμεν πρὸς ταῦτα, ἀλλως διατρέχομεν τὸν κίνδυνον νὰ εὑρεθῶμεν ὑπὸ δυσμενεστέρους ὅρους, οἵτινες βεδαίως θ' ἀπαιτήσωσι παρ' ἡμῶν πολλῷ βαρυτέρας θυσίας.

ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ.—Ο σεισμὸς τῆς κεντρικῆς Πελοποννήσου τῆς 6 Ιουλίου 1925, ὑπὸ κ. N. A. Κρητικοῦ. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Δ. Αἰγινήτου.

Τὴν 6 Ιουλίου 1925 τὰ ὅρη τῆς κεντρικῆς Πελοποννήσου ἐσείσθησαν ὑπὸ ισχυροῦ τεκτονικοῦ σεισμοῦ. Ο σεισμὸς οὕτος ἦτο τοσοῦτον σφοδρός, ὥστε, ἐν Ἀθήναις, ἐπέφερε τὴν ἐξάρθρωσιν τοῦ γραφικοῦ συστήματος τοῦ δριζοντίου ἐκκρεμοῦς Wiechert (μάζης 1000 χλγρ.) τοῦ Ἀστεροσκοπείου, συγχρόνως σχεδὸν μὲ τὴν εἰσθολὴν εἰς αὐτὸν πρώτου ἐπιμήκους κύματος, καὶ τὴν πτῶσιν τῆς γραφίδος τῆς E-W συνιστώσης τοῦ σεισμογράφου Mainka (μάζης 136 χλγρ.), μετὰ τὴν ἀναγρα-

φήν ἐπιμήκων τινων κυμάτων· τοῦτον ἀνέγραψε μόνη ἡ N-S συνιστῶσα τοῦ σεισμογράφου Mainka.

Ίδού ἡ ἀνάλυσις τοῦ σεισμογράμματος τούτου:

Φάσις	Χρόνος (μέσ. Gr.)	Περίοδος		Πλάτος	
		ω.	λ.	δ.	μ.
iP	12	16	18	2	- 49 -402
m		16	30	1 $\frac{1}{2}$	±157
L		16	34	1 $\frac{1}{2}$	-320
M ₁		16	37	2	+620
M ₂		17	08	2	-816
M ₃		17	22	2	-533
M ₄		17	43	2	-375
M ₅		17	57	2	+380
M ₆		18	14	3	-223
M ₇		18	35	2	-250
M ₈		19	20	4	+130
M ₉		20	20	4	+115
M ₁₀		20	43	4	- 75
M ₁₁		21	47	4	- 57
M ₁₂		22	50	5	+ 40
M ₁₃		23	00	4	- 48
M ₁₄		22	45	5	+ 35
F		37,4			

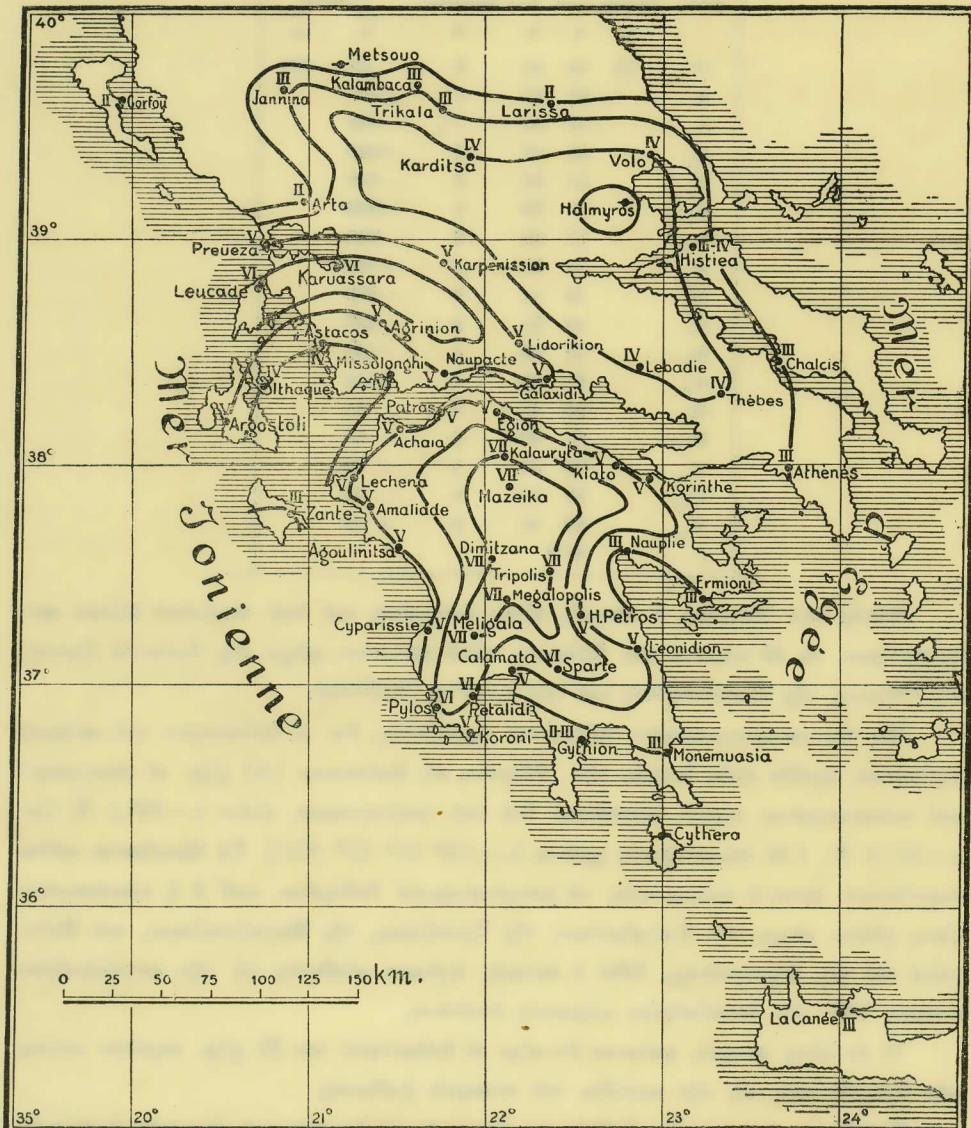
Ἐκτὸς τῶν Ἀθηνῶν, δ σεισμὸς οὗτος ἀνεγράφη καὶ ὑπὸ πλείστων ἀλλων σεισμογράφων, τὰ δὲ κύματά του ἔφθασαν, κατὰ μέγιστον, μέχρι τῆς Batavia (Java), τῆς Ottava, τῆς Washington καὶ τοῦ La Paz (Bolivia).

Ἐκ τῶν σεισμογραφικῶν δεδομένων προκύπτει, δτι τὸ ἐπίκεντρον τοῦ σεισμοῦ εὑρίσκεται σχεδὸν πρὸς δυσμάς τῶν Ἀθηνῶν, εἰς ἀπόστασιν 140 χλμ.: αἱ γεωγραφικαὶ συντεταγμέναι αὐτοῦ, εὑρεθεῖσαι: διὰ τοῦ ὑπολογισμοῦ, εἰσὶν: $\lambda=22^{\circ}1$ E. Gr. $\varphi=37^{\circ}8$ N., δ δὲ ἐπίκεντρικὸς χρόνος $t_0=12^{\text{w}} 15^{\text{l}} 57^{\text{d}}$ (Gr.). Τὰ ἔξαγόμενα ταῦτα συμπίπτουν ἀρκετὰ καλῶς πρὸς τὰ μακροσεισμικὰ δεδομένα, καθ' ἄ δη πλειόσειστος ζώνη φθάνει μέχρι τῶν Καλαβρύτων, τῆς Τριπόλεως, τῆς Μεγαλοπόλεως, τοῦ Μελιγαλᾶ καὶ τῆς Δημητσάνης, ἔνθα δ σεισμὸς ἐγένετο αἰσθητὸς μὲ τὴν μεγαλειτέραν ἐντασιν VII^o τῆς δεκαβαθμίου κλίμακος ἐντάσεως.

Ο ἐν λόγῳ σεισμὸς φαίνεται δτι εἶχε τὸ ἐπίκεντρόν του 25 χλμ. περίπου νοτίως τῶν Καλαβρύτων, εἰς τὴν κοιλάδα τοῦ ποταμοῦ Λάδωνος.

Παρὰ τὸν οὐχὶ ὑψηλὸν βαθμὸν ἐντάσεως ἐν τῇ ἐπίκεντρικῇ περιοχῇ, δ σεισμὸς ἔξετάθη πολὺ μακράν· ἔσεισε τὴν Πελοπόννησον, τὴν Στερεάν Ἑλλάδα, ὀλόκληρον σχεδὸν τὴν Θεσσαλίαν, μέγα μέρος τῆς νοτίου Ἡπείρου, ὅλας τὰς Ἰονίους νήσους, τὰ Χανιά τῆς Κρήτης καὶ τὴν Χαλκίδα καὶ τὴν Ιστιαίαν ἐν τῇ Εὔβοιᾳ. Ἐν γένει

δέ, ή κίνησις ἔχει μεταδοθῆ πολὺ εύκολώτερον κατά τὴν διγοταυρικὴν διεύθυνσιν, καθ' ἥν ἔχει φθάσει μέχρι Κερκύρας και Χανίων (300 χλμ. ἀπὸ τοῦ ἐπικέντρου), ἐνῷ καθέτως πρὸς ταύτην μόλις ἐγένετο αἰσθητὴ εἰς τὴν ἡμίσειαν περίπου ἀπόστασιν (Ζάκυνθος, Χαλκίς).



Ἡ θέα, ἣν παρουσιάζει ὁ χάρτης τῶν ισοσείστων, εἶναι ἀρκούντως ἐνδιαφέρουσα. Αἱ ισόσειστοι δὲν εἶναι διατεταγμέναι συγκεντρικῶς, ἀλλὰ διαιροῦνται εἰς δύο διμάδας, σαφῶς διακρινομένας, τῶν δποίων ἐκάστη παρουσιάζει τὰς λεπτομερεῖας

της καὶ τῶν ὁποίων ὅριον χωρισμοῦ εἶναι τὰ ῥήγματα τῶν κόλπων Κορινθιακοῦ καὶ Πατραϊκοῦ.

‘Η δμάς, ἡ περιβάλλουσα τὸ ἐπίκεντρον, δεικνύει σύνολον μορφῆς ἀναλόγου περίπου πρὸς τὴν τοῦ σχήματος τῆς Πελοποννήσου, ἀφοῦ ἄλλως τε ὑπάρχει στενὴ σχέσις μετὰ τῆς τεκτοτικῆς τῆς χώρας. ‘Η μετάδοσις τῆς σεισμικῆς δυνάμεως, ἔχει πρὸ πάντων εὐνοηθῆ κατὰ τὴν διεύθυνσιν τῶν γραμμῶν πτυχώσεως, ἵτοι τῶν ὀρέων τῆς Μεσσηνίας, τῶν ὀρέων τῆς Ἀργολίδος, τοῦ Ταΰγέτου καὶ τοῦ Πάρνωνος, ἐν ᾧ, τούναντίον, ἡ ἐνέργεια τῶν σεισμικῶν κυμάτων ἔχει ἀπορροφηθῆ ταχύτερον ἐν τῷ Ἀργολικῷ πεδίῳ, τῇ κοιλάδι τῆς Μεσσηνίας καὶ πρὸς τὴν διεύθυνσιν τῆς δυτικῆς πλευρᾶς τῆς Πελοποννήσου· ἐκ τούτου δὲ προκύπτει ἡ ἀνωτέρω ἰδιάζουσα μορφὴ τῶν ἰσοσείστων.

Πρὸς βορρᾶν, ἐπὶ τῆς Θεσσαλίας, ἡ ἔντασις οὐδόλως ὑπερβαίνει τὸν IV^o καὶ εἰς τὴν περὶ τὸν Ἀλμυρὸν περιοχὴν αὔτη μηδενίζεται· τουναντίον, ἐπὶ τῆς Αἰτωλοακαρνανίας, τῆς Δωρίδος καὶ τῶν νήσων Λευκάδος καὶ Κεφαλληνίας, ἡ ἔντασις ἀνυψοῦται μέχρι τοῦ V^o καὶ VI^o, οὕτως ὥστε δυνάμεθα εὐκόλως νὰ ἀποχωρίσωμεν ἐπὶ τούτων δευτέρων πλειόσειστον ζώνην ἀρκετὰ μακρᾶς ἐκτάσεως, ἵτις συγκροτεῖται περὶ μίαν στενὴν ταινίαν ἐντάσεως VI^o.

‘Ο ἀνωτέρω διαχωρισμὸς τῶν ἰσοσείστων εἶναι τόσον εὐχρινής, ὥστε οὐδόλως θὰ εἶναι τις τολμηρὸς ἢν θεωρήσῃ τὰς πρὸς τὰ ΒΔ τῆς Πελοποννήσου σεισθείσας περιοχάς, ὡς ἀνηκούσας εἰς σεισμὸν δευτερογενῆ (tremblement de terre de relais), τοῦθ' ὅπερ ἀποτελεῖ παράδειγμα λίαν ἀντικανονικῆς μεταδόσεως τῆς σεισμικῆς δυνάμεως.

Τοὺς λόγους διὰ τοὺς ὁποίους αἱ ἰσόσειστοι παρουσιάζουν ἐπὶ τῆς πρὸς βορρᾶν τῆς Πελοποννήσου σεισθείσης ἐκτάσεως κατευθύνσεις τόσον διεσταμένας, πρέπει νὰ ἀναζητήσῃ τις εἰς τὴν φύσιν τοῦ ἐδάφους τῆς χώρας ταύτης. ‘Η θεσσαλικὴ λεκάνη εἶναι πλήρης ἐδαφῶν προσφάτων, ἀτινα ἀπορροφῶσιν ἰσχυρῶς τὰ ἐλαστικὰ κύματα, ἐν ᾧ εἰς τὴν Δ. στερεάν Ἑλλάδα ἀνεξέρχονται δρεινοὶ ὅγκοι ἐκ πετρωμάτων πολὺ ἀρχαιοτέρων, ἀτινα μεταδίδουσι λίαν εὐκόλως τὴν ἐλαστικὴν ἐνέργειαν.

Κατὰ τὰς πληροφορίας τοῦ ἐν Καλαβρύτοις παρατηρητοῦ τοῦ Ἀστεροσκοπείου, ἀπὸ 20 περίπου ἡμερῶν πρὸ τοῦ μεγάλου σεισμοῦ τῆς 6 Ιουλίου ἐγένοντο αὐτόθι αἰσθηταὶ κατ' ἐπανάληψιν σεισμικαὶ δονήσεις (8-10 κατὰ 24ωρον), ὣν τινες ἀρκούντως ἰσχυραί, ἐπηκολούθησαν δὲ τοῦτον πολλοὶ μικροὶ σεισμοί.

Προσέτι, οἱ σεισμογράφοι τοῦ Ἀστεροσκοπείου ἀνέγραψαν ἐκ τῆς αὐτῆς περιοχῆς, ἀπὸ τῆς 30 Ιουνίου μέχρι τέλους Ιουλίου, ἐτέρας 17 δονήσεις.

RÉSUMÉ

Le 6 Juillet 1925 les montagnes du Péloponèse central ont été ébranlées fortement par un tremblement de terre tectonique. Comme il résulte des données sismographiques de la Station d'Athènes, les coordonnées de l'épicentre de ce sisme sont: $\lambda=22^{\circ},1$ E et $\varphi=37^{\circ},8$ N et le temps d'origine $t_0=12^{\text{h}}\ 15^{\text{m}}\ 57^{\text{s}}$ (Gr.). Ces données coïncident assez bien avec les données macroseismiques, d'après lesquelles il paraît que l'épicentre de ce tremblement se trouve dans la vallée du Ladon, à peu près à 25 km. S de Calavryta.

L'intensité n'a pas surpassé le VII^o de l'échelle Rossi-Forel dans la zone pleistosiste. Malgré le degré de l'intensité, pas très élevé, dans la région épicentrale, le tremblement de terre s'est étendu très loin et, généralement, le mouvement a été transmis beaucoup plus facilement vers la direction Dinarique (Corfou—la Canée), que perpendiculairement à celle-ci (Zante-Chalkis).

Les isosistes de ce sisme sont divisées en 2 groupes distincts dont les limites sont les failles des golfes de Corinthe et de Patras. Le groupe qui contourne l'épicentre montre un groupement de forme presque analogue à celle du Péloponèse, puisqu'il y a une relation étroite avec la tectonique du pays. La propagation de la force sismique est surtout favorable suivant la direction des lignes de plissement tandis que l'énergie des ondes sismiques est vite absorbée dans la plaine Argolique, la vallée de Messénie et vers la côte occidentale du Péloponèse, d'où résulte la forme curieuse ci-dessus des isosistes.

Vers le nord, en Thessalie, l'intensité ne s'élève guère au-dessus du IV^o et près d'Halmyros elle s'annule; au contraire, sur la région NW du Péloponèse, elle s'élève jusqu'au V^o, même jusqu'au VI^o, de sorte qu'on peut détacher facilement sur cette région une seconde zone pleistosiste qui se groupe autour d'une bande étroite, et la considérer comme appartenant à un *tremblement de relais*. Les raisons de cette propagation très anormale de la force sismique sur l'étendue ébranlée vers le Nord du Péloponèse doivent être cherchées dans la nature du terrain de ce pays. Le bassin Thessalique est rempli par d'immenses terrains récents très mous qui absorbent fortement les ondes élastiques, tandis que dans l'ouest de la Grèce continentale affleurent des masses de montagnes rocheuses beaucoup plus anciennes qui propagent très facilement l'énergie élastique.