

ΝΕΟΛΟΓΟΥ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΗ, ΦΙΛΟΛΟΓΙΚΗ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Σ. Ι. ΒΟΥΤΥΡΑΣ.

ΑΡΙΘΜΟΣ 37.

ΤΟΜΟΣ Β'.

4 ΙΟΥΛΙΟΥ 1893.

ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ.

Περὶ σεισμῶν.

"Ασμενοι ποιούμεθα ἀπὸ τοῦ τεύχους τοῦδε ἔναρξιν τῆς δημοσιεύσεως τῆς ἐπικαιροῦ πραγματείας «περὶ σεισμῶν» τοῦ ἐν τῷ ἑπτικῷ Πανεπιστημίῳ σεβαστοῦ καθηγητοῦ τῆς Γεωλογίας κ. Κ. Μητσοπούλου. Ή περὶ τῶν σεισμῶν γενομένη ἐν ταῖς στήλαις ταῦταις, ἐν ταῖς Ἐπιστημονικαῖς ἐπιθεωρήσεσι, ζήτησις ὑπὸ αὐτοῦ καὶ τοῦ ἀγαπητοῦ ἡμῶν συνεργάτου κ. Ἡλίου Βαλσαμάκη, διεξχθεῖσα ὅλως ἐπιστημενικῶς καὶ ὡς προσήκει ἀνδράσιν ἐπιστήμοις, μεγίστην προδεύνησεν ἡμῖν χαράν, διότι αὕτη ἀπέδειξεν ὅτι οὐ μακράν ἔστιν ὁ καιρός, καθ' ὃν τῇ ἐμπαθεῖ συζητήσει ἀκολουθήσει ἡ ἐπιστημονική, δι' ἣς καὶ μόνης ἔσται δυνατὴ ἡ σοφία κριτικὴ καὶ ἡ ἀπονομὴ τοῦ στεφάνου οὓς προσήκει. Όραίς δὲ καταχλεὶς τῆς συζητήσεως ταύτης ἐγένετο οὐ μόνον ἡ περισπούδαστος πραγματεία τοῦ διαπερποῦς καθηγητοῦ, ἀλλὰ καὶ ἡ ἔξτης ἐπιστολή, καταδεικνύσσα τὰ εὑγενῆ αἰσθήματα αὐτοῦ, ἐφ' οὓς χάριτας αὐτῷ ὡς πλείστας ὄμολογοῦμεν. Ίδους ἡ ἐπιστολή:

Αθῆναι, 19 ιουνίου, 1893.

"Εντιμε κύριε Συντάκτα,

"Ἐλαύον τὸ τελευταῖον φύλλον τῆς «Ἐπιθεωρήσεως» καὶ σᾶς εὐχαριστῶ καὶ εὐγνωμονῶ, ὡς καὶ τὸν κ. Ἡλ. Βαλσαμάκην, ὅστις τόδον εὐγενῶς ἀπαντᾷ εἰς τὴν ἐπιθεωρήσην μου.

Σύμερον πέμπτῳ ὑμῖν καὶ τὴν περὶ σεισμῶν πραγματείαν μου. . . .

Μεθ' ὑποδήψεως

οὐ μέτερος

Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ.

Η Σύνταξις.

Ἡ πραγματεία ἔχει ὥδε :
Χειμάρρος αἰγάτων ἔχεισε καὶ μυριονέκρους κατηγαγε μάχας ἡ ἀνθρωπότης διὰ τὸν περὶ Ὅ πάρξεως ἡγῶν α. Τὸν νόμον τοῦτον τῆς φύσεως οὐδὲν τῶν ἐνοργάνων δύνανται, ἀπὸ τοῦ ἀτελεστάτου φυταρίου ἄχρι τοῦ λογικοῦ ἀνθρώπου, δύνανται νὰ παραβῇ. Ἐν τῷ νόμῳ δὲ τούτῳ ἀπεκαλύπτεται ἡ μυστηριώδης τῆς ζωῆς δύναμις, ὡς κρατερὰ τῆς φύσεως ἀρχή, τείνουσα δαπάναις τῆς ζωῆς καὶ τῆς εὔτυχίας ἐκατομμυρίων ἐνοργάνων δυνάτων, διὰ τῆς ἀλληλοφαγίας, τὰς ζωῆς μορφὰς ν' ἀναπτύξῃ ἐπὶ τὸ τελειότερον καὶ νὰ παραγάγῃ ὅντα τελείωτα, λογικά.

Οἱ ἀγῶν οὗτος εἶναι μάταιος, διότι οὐδὲν ἐν τῷ κόσμῳ αἰώνιον, ἀλλὰ τὰ πάντα φθαρτὰ καὶ ἐν διηνεκεῖ ἀλλοιώσει καὶ μεταβολῇ. Ἐλεύσεται δημαρκαδία καθ' ὃν δύμπασα ἡ ἐπιφάνεια τοῦ πλανήτου ημῶν μεταβληθήσεται εἰς ἀπέραντον νεκροταφεῖον δυμπάσης τῆς δημιουργίας, οὐδὲ ἀυτοῦ τοῦ ἀνθρώπου ἔχαιρουμένου. Θά ἐπέλθῃ στιγμὴ χρόνου, καθ' ὃν καὶ αὐτὸς ὁ πλανήτης ημῶν δλόκληρος θά καταπέσῃ ὡς τεράστιος οὐρανοπετής λίθος ἐπ' αὐτοῦ τοῦ ηλίου καὶ εἰς ὅλην διάπυρον θά μεταβληθῇ.

Αἱ καταστροφαὶ οὕτως αὔται διαν ἀφίστανται ἀλλὰ ημῶν καὶ ἐπὶ σειρᾶς ἐκατομμυρίων αἰώνων θὰ ἐξακολουθῇ ὑπάρχουσα ἡ μὲν τηρογένεια τῆς φωτιζομένην ὑπὸ τοῦ ζωοφόρου ηλίου καὶ τρέφουσα καὶ γαλονογόνσα φιλοστόργως διὰ τῶν οὐλῶν αὐτῆς τὸν ἀνθρωπὸν καὶ τὴν ἐπίλοιπον ἐνόργανον δημιουργίαν. Ἀλλὰ ἐπὶ τέλους θ' ἀποθάνῃ, θὰ καταστραφῇ, θὰ ἐπέλθῃ καὶ ταύτης τὸ τέλος, διπλας ἐγεννήθη, ἀποδιπλασθεῖσα πρὸ ἀπειρών αἰώνων ἀπὸ τοῦ ηλίου ἐν σχήματι διαπύρου δακτυλίου φωτοβόλου καὶ ἀτμοειδοῦς.

Χωροῦσα οὕτω βαθυπόδην ἡ γῆ πρὸς τὸ μοιραῖον αὐτῆς τέλος, ὑφίσταται διαρκῶς καὶ ἀπαύστως πλείστας ἀνατροπάς καὶ καταστροφάς, ἔξαλλοιουμένη καὶ γηράσκουσα. Ἡπειροὶ καὶ βυθὸς θαλάσσης, δρός καὶ πεδιάδες, ποταμοὶ καὶ λίμναι καὶ τὰ ἐπίλοιπα

τοῦ πλανήτου ήμδν τυμῆματα καὶ συστατικὰ ἔχουσι τὸν ιστορίαν αὐτῶν τὴν γεωλογικὴν, διότι ὅπως λάβωσι τὴν παροῦσαν αὐτῶν κατάστασιν διῆλθον ἐν τῇ παρελεύσει χρόνου μακροῦ πλεῖστα καὶ ποικίλα στάδια διαμορφώσεως.

Πάσας δὲ ταύτας τὰς ἀνατροπὰς καὶ ἀλλοιώσεις καὶ μεταβολὰς ἀπεργάζονται δυνάμεις μυστηριώδεις, δις ζῆτει νὰ ἀνακαλύψῃ ὁ ἐν διπνεκεῖ σχέσει πρός τὴν φύσιν εύρισκόμενος ἀνθρωπος, οὗτονος ἢ ἐν τῷ κόσμῳ ὑπαρξίες στενώτατα συνδέεται μετά τῆς μητρός γῆς.

Όταν ἡ ἐπιφάνεια τῆς γῆς ρηγγύνηται, δεινῶς τοῦ ἐδάφους συγκραδαινομένου, καὶ ἐκ τῶν σχηματισθέντων ρηγμάτων στῆλαι τρεπάσται ἀτμίδων καὶ σποδοῦ ἀναψυσθεῖται, εἰς ζοφερὰν νύκτα αἰφνιδίως τὴν ὥραιαν ἡμέραν μεταβάλλουσαι, ή δταν τὸ ἐδάφος ἄνευ τινὸς προοιωνίσματος δεινότατα σείνται καὶ πόλεις πλούσιαι καὶ ἀνθηραὶ εἰς σωρὸν ἐφειπίων καὶ πτωμάτων μεταβάλλουσαι ἢ καταπίνωνται ὑπὸ τῆς θαλάσσης, ή τυφῶνες καὶ πλημμυραὶ ἐπέρχονται δεινὰς ἐπιφέροντες καταστροφάς, ὁ δυστυχίης θνητὸς ἐκπλικτος πρὸ τῶν μυστηριώδων τούτων τῆς φύσεως φαινομένων ἀναζητεῖ τὰς τὰ φαινόμενα ταύτα ἀπεργάζομένας δυνάμεις καὶ διὰ μυρίων ὑποθέσεων ζῆτει νὰ εξηγήσῃ ταύτας. Ως τοιαύτην μυστηριώδην δύναμιν θεωρεῖ καὶ τὴν ὑποχθόνιον ἐκείνην, ητοις συγκραδαίνει τὸ ἐδάφος, ὃσπερ θάλασσαν ἐν σάλφεισικομένην. Ταύτην θὰ ἐρευνήσωμεν συντομώτατα ἐν τῇ ἀνά χεῖρας προγματείᾳ.

Ως βάθειον ἀπολύτως ἄσειστον καὶ ὡς ὑπόδειγμα παντός στερεοῦ καὶ ἀκινήτου, ἐπὶ τοῦ ὅποιου οἱ ἄρχαιοι καὶ αὐτὸν τὸν οὐρανὸν ἐστήριζον, θεωροῦμεν τὸ ἐδάφος, διότι παραβάλλομεν τοῦτο πρός τὴν λιαν εὐκίνητον ἀτμόσφαιραν καὶ τὴν διπνεκτὸς μαστιγούμεννον ὑπὸ τῶν ἀνέμων καὶ σαλασθομένην θάλασσαν.

Καὶ δημος πολὺ τῆς ἀληθείας ἀφιστάμεθα, διότι τὸ ἐδάφος ἀποτελεῖ πράγματι μᾶζαν ἀπαύστως τρέμουσαν καὶ κραδαινομένην, ὡς ἀπέδειξαν εὐαίσθητα σεισμοϊσκόπια. Διὰ τοῦτο οὐκ ὀλίγοι γεωλόγοι παρέβαλον τὸν φλοιὸν τῆς γῆς πρὸς σκεδίαν ἐκ λιθῶν ἀπαύστως σαλασθομένην ἐπὶ τῶν κυμάτων τοῦ πυριφλεγόντος, ἀλλὰ καὶ ἐκεῖ ὅπου οὐδὲν ἀφίστειον φαινόμενον παρατηρεῖται, ὡς π. χ. ἐν τῷ Κορινθιακῷ κόλπῳ καὶ Ιονιῷ πελάγει, δυνάμενοι νὰ σείωσιν ἀπεράντους ἐκτάσεις τῆς γηίνου ἐπιφανείας.

Οἱ συντιναγμοὶ οὗτοι, οὐδεμιάν πρός τὰς τῶν ἀφιστείων ἐκρήξεις σχέσιν ἔχοντες, ἐκλήθησαν ὑπότιθων γεωλόγων πλούτων εισιοι, ὑπὸ τῶν νεωτέρων δὲ τεκτονικοῖ, ὡς σχέσιν ἔχοντες πρός τὴν κατασκευὴν τοῦ φλοιοῦ τῆς γῆς καὶ τὴν γένεσιν τῶν ὀρέων.

Καλοῦσι σεισμοὺς οἱ γεωλόγοι τὰς αἰσθητάς, ή καὶ ὀρατὰς ἐνίστει κινήσεις καὶ συγκλονισμοὺς μεγάλων ή συμιρῶν ἐκτάσεων τῆς γηίνου ἐπιφανείας, ἃς ἀπεργάζεται δύναμις, ἐν αὐτῇ τῇ γῇ ἐνοικοῦσα καὶ σεισμογόνος καλούμενη.

Τὸ βάθος, ἐν φέρεται ἡ σεισμογόνος αἰτία, καλεῖται κέντρον σεισμοῦ, ἐπίκεντρον δὲ τὸ μέρος ἐκεῖνο τῆς ἐπιφανείας, ἐφ' οὐκ καθέτως ἐνεργεῖ ὁ σεισμὸς ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω. Οἱ οὔτω σεισμοὶ τόποι καλοῦνται αὐτόσειστοι, οἱ δὲ σειστές τούτους σεισμοὶ αὐτοθιγενεῖς, πρὸς διάκρισιν τῶν ἐτεροσειστῶν τόπων, οἵτινες σείονται ὑπὸ ἀλλοθιγενῶν σεισμῶν, ὣς οἱ συγκλονισμοὶ φθάνουσιν ἄχεις αὐτῶν (κατὰ τὴν ὀνοματοθεσίαν Ἡγ. Μητσοπούλου).

Τόπους αὐτοσειστούς ὑπὸ αὐτοθιγενῶν σεισμένους σεισμῶν πολλοὺς ἔχει ἡ Ημετέρα χώρα, ής σημειωδέστεροι εἰναι οἱ Κορινθία, η Παρνασσίς, η Αιγαίλεια, η Ἀχαΐα καὶ Ηλίς, αἱ Ιόνιαι νῆσοι, η Μεσσηνία, η Λακωνία, αἱ νῆσοι τοῦ Αιγαίου Πελάγους, η Βειωτία καὶ Χαλκίς, η Θεσσαλία, τὰ δυτικὰ παράλια τῆς Μικρᾶς Ἀσίας καὶ αἱ νῆσοι αὐτῆς, η Κωνσταντινούπολις, η Κρήτη κτλ.

Αἱ Ἀθῆναι εἰναι τόπος ἐτεροσειστος σεισμούς ἀλλοπαθῶν ὑπὸ σεισμῶν τῆς Πελοπονήσου, Ηαγναδίδος, Βοιωτίας, Κυκλαδῶν, Χίου, καὶ διὰ τοῦτο ἐν αὐτῇ ἐσώθησαν πλείστα ἀρχαῖα μνημεῖα.

Ἡ ἑντασίς καὶ η ισχὺς τῶν σεισμῶν καὶ τὰ τούτων ἀποτελέσματα εἰναι διάφορα. Διότι συμβαίνουσι σεισμοὶ κατὰ τῶν ὄποιων οὐδὲ τὰ στερεώτατα τῶν οικοδομημάτων ἀντέχουσι, τὸ δὲ ἐδαφὸς σεισμούν ὄμοιάζει πρὸς κυμανομένην θάλασσαν ἐν καιρῷ μεγάλης τηγανιμίας. Πόλεις δλόκησοι ἐντὸς δευτερολέπτων ἐγκατακρομίζονται μετά φοβεροῦ πατάγου, καὶ βράχοι τεραστίους μεγέθους ἀποσπάμενοι ἀπὸ τῆς δρεινῆς καταπίπτουσι πρὸς τὰς παρακειμένας κοιλάδας μετά φυκαλέου δούτου. Τὸ ἐδαφὸς γίγνεται ὑπὸ μεγάλων ρηγμάτων, εἰς τὰ ὄποια δλόκησοι πόλεις ἐγκατακρομίζονται. ή δὲ θάλασσα ἐφορμῶσα καταπνίγει πόλεις καὶ χώρας μεγάλας.

*Ἀν καὶ δυσχερές διὰν νὰ παρατηρῶνται οἱ σεισμοὶ κατὰ τὴν διάρκειαν αὐτῶν, οὐχ ίππον οἱ γεωλόγοι ίδουν θητούσαν νὰ διακρίνωσιν, δτι τὰ ἀπὸ τοῦ σεισμούκοι κέντρου πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς, ἐκπεμπόμενα κύματα ἀπεργάζονται ἐπ' αὐτῆς δέο εἰδον κινήσεων, ίπτοι τούς καθέτους καὶ τοὺς κυματοιδεῖς σεισμούς.

*Οπου γῆς ή κίνησις αὐτὴ γίνεται ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω, ἐκεῖ κεῖται, ὡς προείροται, τὸ ἐπίκεντρον τοῦ σεισμοῦ, δπερ εἰναι καὶ τὸ κέντρον τῆς καταστροφῆς. Τούς σεισμούς τούτους καλοῦσι καθέτους, τυμπανίτας ή βράστας (ἐκ τοῦ βράσσω).

*Ως ἐκ τούτου πᾶν διάτοπον τοῦ σεισμοῦ τῆς γῆς εἰναι κινήσεις ανατινάχιστες ταῖς οἰκίαις ἀνεκδιδόντονται, οἰκίαι ἀνεκδιδόνται πελάγεις οὐσιών σιν. Οὕτω κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Ριούμβας τῷ 1797, λέγεται, δτι πολλοὶ νεκροὶ τῶν ἐν τῷ νεκροταφείῳ τεθαυμένων ἀνεβλήθησαν ἐκ τῶν τάφων αὐτῶν καὶ ἐρριθμήσαν ἐπὶ τίνος λόφου, ἐκεῖθεν τοῦ ποταμοῦ κειμένοι. *Ἐν Port-Royal τῆς Ιαμαϊκῆς, κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Ιονίου τοῦ 1792, οἱ ἀνθρώποι, οἵτινες εἶχον σύναθροισθεῖ ἐν τῇ ἀγορᾷ, ἀνερριθμήσαν διὰ τοῦ ἀέρος εἰς τὸν παρακειμένον λιμένα καὶ ἐπνίγησαν. Κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Καλαρροίας τῆς Ιονίου Μαρτίου τοῦ 1783 εἰδεν

διάχρονων τὰ γρανητικὰ τῆς χώρας δροὶ νὰ κρεύωσι, τοὺς ἀνθρώπους καὶ τὰς οἰκίας νὰ ἀναφέρι- πτωνται ἀλλαχοῦ, τοὺς δὲ λιθούς τῶν λιθοστρέτων νὰ ἐκδιέγονται πρὸς τὸν οὐρανόν, ὥστε προσφέρονται τηλεούλουν. Κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Χιλῆς ιστός ἐμπεπλυγμένος ἐν τῇ γῇ εἰς 10 μέτρα βάθους ἀνεβλήθη πολὺ μακράν. Τοιοῦτος κάθετος σεισμὸς ὑπῆρξε καὶ διάσημός τῆς Χίου τοῦ 1881, ὡς καὶ οἱ τῆς Καζαζιτζιόλης τῷ 1881 καὶ 1883, οὓς κατωτέρω θέλονταν συντόμως περιγράψει.

* Απὸ τοῦ ἐπικέντρου οἱ συντιναγμοὶ μεταδιδοῦνται περαιτέρω κυματοειδῶς καὶ παράγονται τοὺς λεγομένους κυματοειδεῖς ή κοσκινίτας σεισμούς, καθ' οὓς η ἐπιφάνεια τῆς γῆς δύοις φύσεσι πρὸς κυματομένην θάλασσαν, καὶ ἐνίοτε τοσοῦτον ισχυρῶς, ὥστε τὰ κύματα καθίστανται καὶ ὅρατά.

Οὕτω κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Καλαβρίας τοῦ 1783 τὰ δένδρα ἔκλινον τοσοῦτον ισχυρῶς ὥστε οἱ κλάδοι αὐτῶν προσιδούντες ἐπὶ τῷ ἐδάφους ἔθλιπντο. Ἐν Μισούσῃ τῷ 1811 τὰ δάσοι εκυματίνοντο ὥσπερ οἱ στάχυες ἀγροῦ, ὅταν πνέη ἄνευρος. Κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Καρακας τῆς 26 Μαρτίου τοῦ 1812 τὸ ἔδαφος δύοις κακλάζον ὑδωρ. Ἐπὶ τῆς νήσου Μαΐόρας, σεισμοῦ γενομένου τῷ 1851, παρετηρήθη ἐν τῷ ὀπλοστασίῳ τῆς πόλεως, ὅτι τὰ πρὸς τὸν δυτικὸν τοῖχον κεκλιμένα ὅπλα κατέπεσον, τὰ δὲ πρὸς τὸν ἀνατολικὸν ἐμειναν ἐν τῇ θέσει αὐτῶν. Κωδωνοστάσια συνήθως καταπίπουσιν ὡς μία μᾶζα, ἐνίοτε δὲ μία μόνον τούτων γωνία ἐναπομένει, ὡς τοῦτο συνέβη κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Καλαβρίας ἐπὶ τοῦ καδωνοστασίου τῆς Ἀγίας Δομινίκας ἐν Μοντεμούρῳ. *Ἀν οἰκίας τίνος αἱ γωνίαι εὐρίσκονται κατό τὴν διεύθυνσιν τοῦ σεισμοῦ, *τότε κατατίπτει ἡ ἀντίθετος ταύτης γωνία, ὡς τοῦτο συνέβη ἐπὶ τῆς μπτερόπλεως τοῦ Πατέρνου ἐν Καλαβρίᾳ κατὰ τὸν σεισμὸν τοῦ 1857.—Κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Θεσσαλίας, τὸν ἐπισυμβάντα τῇ ?4 Δεκεμβρίου τοῦ 1891, πολλαὶ οἰκίαι τῆς Λαρισσῆς ἔκλινον ὥσπερ κάλαμος τὰ δὲ δένδρα τῆς δενδροστοιχίας προσέκρουν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους.

Οἱ σεισμοὶ δ' οὗτοι εἶναι τότε λιαν καταστρεπτικοί, ὅταν τὰ κύρτωμα ἢ τὸ ὅρος τοῦ κύματος ἦν ὑψηλόν, βαθεῖα δὲ ἢ κοιλάς τούτου· τοῖχοι οἰκιῶν κείμενοι παραλλήλως τοῦ κύματος καταπίπουσι, καθέτως δὲ γίγνυνται. Οὕτω κατὰ τὸν σεισμὸν τοῦ Αἰγίου τοῦ 1861 οἱ τοῖχοι τοῦ δημοτικοῦ σχολείου ἐν Γαλαξειδίῳ ἦνοιχαν καὶ ἡ στέγη κατέπεσε καὶ πηθεῖσαν ἀπαντας τοὺς ἐντὸς τότε εὔρισκομένους μαθητὰς, ἀν οἱ τοῖχοι δὲν ἐπανήρχοντο ταχέως εἰς τὴν προτέραν αὐτῶν θέσιν, ὅπως ἐμποδίσωσιν οὕτω τὴν μέχρι τῶν κεφαλῶν τῶν παιδῶν καταπίπουσιν τῆς στέγης, πῆτις ἐμεινεν ἐν περίπου μέτεσον ὑπέρ τὰς κεφαλὰς τῶν πτωχῶν μαθητῶν. Ἐν Χίῳ (1881) τὸ κῦμα ἤτο τοσοῦτον ὑψηλόν, ὥστε τὸ ξύλινον δῶμα (ταράτσα) ἐπαύλεως τίνος, εἰς ἐρείπια μεταβληθεῖσός, τὸ ἔρριψεν εἰς τὴν ἀντίπεραν τοῦ παρακειμένου κειμάρρου ὅκθην, 16 μέτρα πλάτος ἔχοντος, χωρὶς νὰ πάθωσι βλάβην τινά, αἱ ἐπ' αὐτοῦ κατὰ τὴν στιγμὴν τοῦ σεισμοῦ τὰ ἄνθη στοιχουσιαὶ δύο νεάνιδες.

Λιαν περίεργοι εἶναι οἱ εἰς τίνας περιπτώσεις παρατηρούμενες κακλοτερεῖς ἢ κατὰ διηνθ-

μὸν ἢ στροβίλον σεισμοί, στίνινες εἶναι καταστρεπτικώτατοι καὶ ἀποτέλεσμα καθέτων ἢ κυματοειδῶν συντιναγμῶν. Τοιαῦται στροβιλοειδεῖς κινήσεις παρετηρήθησαν τῷ 1880 κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Ἀγράμης, ἐν τῷ νεκροταφείῳ τῆς ὁποίας εἶδον, διτὶ οἱ πλάκες τῶν τάφων εἴκον περιστραφῆ ἐκ Β πρὸς Ν περὶ τὰς 100—250. Όμοιως τοιαῦται κινήσεις παρετηρήθησαν ἐν Ζακύνθῳ τῷ 29η/17 Δεκεμβρίου τοῦ 1820, ἐν Χίῳ τῷ 22 Μαρτίου 1881, ἐν Μεσσηνίᾳ τῷ 15 Αὐγούστου 1888. Τίνη αὐτὴν περὶ ἔξοντα περιστροφὴν ἐπιτυμβίων λιθῶν παρετήρησα ἐν τῷ νεκροταφείῳ τῆς Ζακύνθου κατὰ τὸν τελευταῖον αὐτῆς σεισμόν.

Κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Καλαβρίας τοῦ 1783 διὶς οἱ ὀβελίσκου ισταμένου πρὸ τοῦ μοναστηρίου τοῦ Ἀγ. Στεφάνου καὶ Βόσκου περιεστράφησαν περὶ ἴδιον ἔκαστος ἔξοντα, τὸ βάθον ὅμως ἐμεινεν ἀκίνητον. Ἐπίσης κικλοτερεῖς σεισμοὶ παρετηρήθησαν ἐν Μαιόρικα καὶ ἐν Ἀάχεν (Ἀκυδίγρανον) τῷ 1878 ὑπὸ τῶν ὄποιων περιεστράφη κατά τίνας μοίρας τὸ ἄγαλμα τῆς μετώπης τοῦ πολυτεχνείου. Ἐνίοτε παρατηρούνται καὶ σεισμοὶ λίαν πολύπλοκοι, προκύπτοντες κατὰ πᾶσαν πιθανότητα ἐκ συναντωμένων πολλῶν κυματοειδῶν, ὅτε τὸ ἔδαφος ὅμοιάζει πρὸς θάλασσαν ἐν δίνῃ εὐρισκούμενην.

Λίαν δὲ οὐσιώδεις διὰ τὴν ἔξηγησιν τῶν σεισμῶν εἶναι ὁ προσδιοριζόμενος τῆς διευθύνσεως αὐτῶν καὶ ἡ διάρκεια ὡς καὶ ὁ χρόνος, καθ' ὃν ἐπέρχονται. Τοῦτο δὲ ἐπιτυγχάνεται διὰ τῶν λεγομένων σεισμού-σκοπίων ἢ σεισμούμετρων, ὃν τὸ ἀπλούστερον εἶναι ἐκκρεμές κοινόν, κρεμάμενον ἀπὸ τῆς ὁροφῆς.

Καίτοι δὲ συχνότατα ὑπὸ δεινῶν σεισμῶν πάσχουσι πολλαὶ ἐπαρχίαι τοῦ Ἑλληνικοῦ κράτους, οὐδεμία προσδοκή διδοται πρὸς ἐπιστημονικὴν ἐξερεύνησιν τοῦ φαινομένου τούτου οὐδὲ συντρέχουσι τοὺς ἐπιθυμούντας νὰ ἀσκοληθῶσιν εἰς τοιαύτας μελέτας, οἱ δὲ κάτοικοι ἐξακολουθοῦσιν οἰκοδομούντας τοὺς οἰκους καὶ ναοὺς αὐτῶν λιαν ἐλαττωματικῶς, προσπαθούντας νὰ μηποθῶσι τὸ οικοδομικὸν τῆς πρωτευόσης σύστημα, πτις εύτυχῶς εἶναι χώρα δύσσειστος· διότι ἀν οἱ Ἀθηναὶ ἐσείσοντο ὡς αἱ Πάτραι, αἱ Θῆραι ἢ η Ζάκυνθος πήθελον ἐντὸς δλιγίστων δευτερολέπτων μεταβληθῆ εἰς σωρὸν ἐρειπίων καὶ πτωμάτων.

Καὶ ὅμως πρὸ 30 καὶ πλέον ἐτῶν ὁ σοφὸς τοῦ Σιναϊου ἀστεροσκοπείου διευθύντης, ὁ Ἰούλιος Σμίτ, περιγράψων τὸν σεισμὸν τοῦ Αἰγίου τοῦ 1861, ἐξέθεσεν ἐν τῇ πραγματείᾳ του ἐκείνη, ἵς καὶ Ἑλληνικὴν ὑπάρχει μετάφρασίς, καὶ σοφωτάτας συμβουλάς περὶ τοῦ τρόπου καθ' ὃν πρέπει νὰ κτίζωνται αἱ οἰκίαι.

Δυστυχῶς δὲν ἐλάφθησαν αὖται ὑπὸ δίψην, οὐδὲ πλάθεν εἰσέτι τὸ πλήρωμα τοῦ χρόνου, ὅπως ἐπιστήσωμεν τὴν προσδοκήν ημῶν εἰς τοιαύτας ἐπιστημονικάς μελέτας. Μη φανῆ λοιπὸν ημῶν παράδοξον, ἀν λέγω διτὶ ταχέως θὰ δημοσιηθῇ ἢ πανωλεθρία τῆς Ζακύνθου καὶ τῶν Θηρέων, καὶ τότε πάλιν θὰ ἐνθυμηθῶμεν τοὺς σεισμούς, ὅταν νέα ἐπέλθῃ καταστροφή.

Οὐδὲν διὰ τοὺς σεισμούς ὑπάρχει προοιώνισμα. Συνήθως οὗτοι ἐξαγγέλλονται δι' ὑποχονίων *

βρόμων, άκουομένων μικρόν τινα χρόνον πρό αυτῶν, ή συγχρόνως ή μετ' αὐτούς. Οι ὑποχθόνιοι δὲ οὗτοι βρόμοι είναι διάφοροι· ότε μὲν δύμοιάσι τοις πρός ψύχους τοικυμιώδους ἀνέμου, ότε πρός κλαγγήν ύπο δαιμόνων ταρασσομένων ἀλύσεων, ή ἐπὶ λιθοθρέπτου συρομένων ἀμάξων, ή πρός ήχον ἀπειρων τυμπάνων, τηλεβόλων, βροντῶν, συντριβομένων ἄγγείων, ή πρός συριγμὸν ἀτμομυχανῆς ή τριγμούς πυρκαϊᾶς. 'Ακούονται δὲ ἐκ μεγάλων ἀποστάσεως. 'Υπὸ τοιούτων ὑποχθονίων βρόμων συνωδεύοντο οἱ σεισμοὶ τῆς Ζακύνθου καὶ τῶν Θηβῶν.

'Ενιστε τοὺς σεισμοὺς παρακολουθοῦσιν ὁμιζχαι καὶ καταιγίδες καὶ ἄλλα μετεωρολογικὰ φαινόμενα, ἀλλὰ ταῦτα οὐδεμίαν σχέσιν ἔχουσι πρὸς τοὺς σεισμούς.

Διηγοῦνται δὲ καὶ ζῷά τινα πρὸ τοῦ σεισμοῦ καταλαμβάνονται ὑπὸ τινος ἀνησυχίας ὡς νὰ προαισθάνωνται τὸ δεινόν· π. χ. κύνες, ἵπποι, σαῦραι, δῖφεις, κροκόδειλοι κτλ.

Μεταδίδονται δὲ οἱ σεισμοὶ περαιτέρω μετὰ ταχύτητος 500, 1000 καὶ πλέον μέτρων ἀνὰ πᾶν δεύτερον λεπτὸν τῆς ὥρας ἀναλόγως τῆς ψύσεως τοῦ σεισμού πετρώματος. 'Ο σεισμὸς τῶν Πατρῶν τῆς 13/25 Αὔγουστου 1889 ἐγένετο αἰσθητὸς καὶ ἐν Βερολίνῳ διὰ τῆς στάθμης τοῦ ἐκεῖ ἀστεροσκοπείου, ὑπελογίσθη δὲ διὰ οἱ κραδασμοὶ αὐτοῦ διέτρεξαν ἀνά δευτερόλεπτον 83 χιλιομ.

'Η διάρκεια τῶν σεισμῶν εὔτυχῶς εἶναι ὀλιγίστων δευτερολέπτων, σπανίως δὲ πρωτολέπτων. 'Ο σεισμὸς τῆς Καράκας πῆγχισε διὰ κραδασμοῦ 5—6 δευτερολέπτων, ὑπὸ τοῦ ὅποιού ἐκινήθησαν οἱ κώδωνες τῶν ἐκκλησιῶν, τοῦτον παρηκολούθησεν ἔτερος, διπλάσιον χρόνον διαρκέσας, κατὰ τὸν ὅποιον τὸ ἔδαφος ὡμοίαζε πρὸς κυμαινομένην θάλασσαν, τέλος ἐπῆλθε κάθετος συντιναγμὸς 3''—4'', ἐπενεγκὼν τελείαν καταστροφῆν. Κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Λισσαδῶνος ὁ πρῶτος συντιναγμὸς διηρκεσε 5'', καταρρίψας τοὺς ναοὺς καὶ τὰ μεγάλα οἰκοδομῆματα· τοῦτον ἐντὸς ὀλίγου χρόνου παρηκολούθησεν ἔτερος βραχύτατος, καταστρέψας τὴν πόλιν ἐκ θεμελίων. Κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Καζαμιτζίολας τοῦ 1883 εἰς καὶ μόνον κάθετος συντιναγμὸς κατέστρεψε τὴν πόλιν.

Οι πλεῖστοι τῶν καταστρεπτικῶν σεισμῶν δὲν συντινάσσουσιν ἀπαξ τὸ ἔδαφος μετὰ τὴν καταστροφῆν, ἀλλὰ ἐπαναλαμβάνουσι τοὺς συντιναγμοὺς αὐτῶν ἐπὶ μακρὸν χρόνον καὶ κατὰ διαλείμματα, διακοῦντες μῆνας ή καὶ ἔτη.

Κατὰ τὸν σεισμὸν τοῦ 1853 τὸν καταστρέψαντα τὰς Θήβας οἱ συντιναγμοὶ τοῦ ἐδάφους ἐξηκολούθουν ἐπὶ 15 μῆνας. Κατὰ τὸν τῆς Φωκίδος τοῦ 1871 ἐξηκολούθουν ἐπὶ 3 1/2 ἔτη, κατὰ τὰ ὅποια ἐγένοντο αἰσθητοὶ περὶ τὰς 6 00, 0 00 συντιναγμῶν. Τὸ αὐτὸν παρεπεμφήν καὶ κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Χίου τοῦ 1881, παραπορεῖται δὲ καὶ νῦν ἐν Ζακύνθῳ καὶ Θήβαις.

Τὸ μέγεθος δὲ τῆς ὑπὸ τινος σεισμοῦ σεισμένης χώρας εἴναι διάφορον. Οὕτω εἰγέθη, διὰ τὸ σεισμὸς τῆς Λισσαδῶνος ἐσειδεν ἐπιφάνειαν γῆς 1 000, 0 00 τετραγ. γεωγρ. μιλίων, ὁ τῆς Κεφαλληνίας (1867) 6,950 τετραγ. γεωγρ. μιλ., ὁ τῆς Φωκίδος 2,375

τετρ. γ. μ. καὶ ὁ τῆς Μεσσηνίας τοῦ 1886 κατὰ τοὺς ὑπολογισμοὺς ἡμῶν 18,000 τετρ. γ. μ. Κατὰ τὸν τελευταῖον τῶν Θηβῶν σεισμὸν ἐσειδεν χώρα, ἡς τὸ ἐμβαδὸν ἦτο 102,000 τετραγ. χιλιομέτρων.

Ἐπὶ τῇ βάσει παρατηρήσεών τινων δύνανται οἱ γεωλόγοι νὰ ὑπολογίζωσι τὴν βαθύτητα ἐν ἣ ἐδρεύει ὁ σεισμογόνος αἰτία. Εὔρον δὲ διὰ τὴν βαθύτητας αἴτη 9,000 μέτροι 4,000 μέτρων. Επομένως ἡ σεισμογόνος αἰτία δὲν ἐδρεύει ἐν τῷ τετράκοτι τῆς γῆς ταχεῖν, ὡς ἀλλοτε ἐπιστεύεται, ἀλλὰ ἐν αὐτῷ τῷ στερεῷ αὐτῆς φλοιοῦ. Εὔρον δὲ διὰ τὸ ὑπολογισμοῦ διὰ τὸ τελευταῖο τῆς Ζακύνθου σεισμὸς εἶχε τὸ κέντρον αὐτοῦ μεταξὺ Ζακύνθου καὶ Πελοποννήσου εἰς βάθος 20 χιλιομέτρων, δὲ δὲ τῶν Θηβῶν, σχεδὸν ὑπὸ τὸν λόφον τῆς Καδμείας εἰς βάθος 12,000 χιλιομέτρων περίπου.

Όταν τὸ ἔδαφος εἴναι βραχῶδες καὶ συμπαγὲς οἱ κραδασμοὶ ἐν αὐτῷ μεταδίδονται ὁμοειδῶς, ὀλιγώτερον δὲ βλάπτονται τὰ ἐπὶ τούτου εκτιμένα οἰκήματα· ὅταν δὲ βραχῶδες τὸ ἔδαφος ἦνε φαθυρόν, ἐξ ἀμμοῦ καὶ κροκαλῶν συνιστάμενον, ὡς εἴναι τὸ τοῦ Αιγαίου καὶ Πατρῶν, τότε αἱ καταστροφαὶ μέγισται, διότι τότε τὰ κτίρια κατασκάπτονται ἐκ θεμελίων ὑπὸ τῆς ὑποχθονίου δυνάμεως.

Οἱ ιδχυοὶ σεισμοὶ ἀνήκουσιν εἰς τὰ καταστρεπτικῶτα τῶν φυσικῶν φαινομένων, διότι ὀλιγίστοι κραδασμοὶ εἴναι ίκανοι δεινοτάτας νὰ ἐπενέγκωσι καταστροφάς. 'Η πόλις Μενδόζα ἐντὸς ἐπετοῦ, κατὰ τὸν σεισμὸν τοῦ 1861, ὀλόκληρος κατεστράφη. Κατὰ τὸν σεισμὸν τῆς Λισσαδῶνος τοῦ 1755 ἐφονεύθησαν 60,000 ἀνθρώπων.

Κατὰ τοὺς σεισμοὺς σχηματίζονται καὶ χάσματα ἢ ἐγγύατα, ἀτινα μένουσιν ἢ χαίνοντα ἢ κλεισουσι πάλιν. Τὸ πλάτος δὲ αὐτῶν εἴναι πολλάκις μέγα, ὥστε καὶ οἰκία καὶ δάσον καὶ ἀνθρωποι ἐγκατακρυνίζονται καὶ καταπίνονται ὑπὸ αὐτῶν. 'Ο Στράβων διηγεῖται διὰ τὸν πόλιον τοῦ Βούρα, ἢτις δὲ πόλις μεσόγειος, πρὸς τὰ ἀριστερὰ τοῦ Ἐρασίνου ποταμοῦ, παρὰ τὸ Αίγιον κειμένη, κατεπόθη σύμπασα ὑπὸ χάσματος γῆς, τὴν νύκτα σεισμοῦ γενομένου. Συγχρόνως τότε κατεποντίσθη καὶ δὲ πόλις Ελίκη.

Οἱ ιστορικὸς Προκόπιος ἀναφέρει διὰ τῷ 551 μ.Χ. Ιουλ. δημιούργος σεισμὸς ἐγένετο ἐν Ἑλλάδι ὑπὸ τοῦ ὅποιον κατεστράφησαν αἱ Πάτραι, ἡ Ναύπακτος, ἡ Κορώνεια, ἡ Χαιρώνεια κτλ. ἐγεννήθησαν δὲ καὶ γῆς χάσματα καὶ θαλάσσους ἐπιδρομαὶ ἐν τῷ Μαλιακῷ κόλπῳ, ἀπωλέσθησαν δὲ καὶ πλεῖστοι ἀνθρωποι.

Κατὰ τοὺς ισχυρούς σεισμοὺς χώραι, δὲν τὸ ἔδαφος φαθυρόν καὶ ποταμόχωστον, πάσχουσι καὶ πολλάκις κατολίσθησαν, καὶ ἀντικαταστάνεται πλησίον θαλάσσης, μέρος αὐτῶν θαλασσεύει. Υπὸ τοιούτου παθήματος κατεστράφη ἡ πόλις Ελίκη. Οὐδέποτε δὲ μέρος συμβαίνουσι καθολικαὶ συνιζήσεις ἢ καταβυθίσεις μεγάλων τῆς γῆς τημπάτων, ὡς ἐσχάτως διεδόθη διὰ διάλκηρος ή Ζάκυνθος πρόσκειται νὰ καταστοισθῇ.

Ἐπὶ χωρῶν δὲ ποταμοχώστων σχηματίζονται ωγύματα πολλά, διὰ τὸν ἀναβάλλονται ὑπόγεια θύματα, βρέφορος, δημος καὶ πηλός, ἀποτελούντες μικροὺς κώνους, ὃν δὲ κοιλη κορυφὴ φέρει θύμωρον ιριδίζοντας διεξειδίου τοῦ σιδήρου. Πολλάκις δὲ ποσότης τῶν θύ-

των είνε τοδούτο μεγάλων ώστε και λίμναι σχηματίζονται ύπό τούς έκ της άβυσσου άνεκθλιβομένους ύδατος.

Κατολίσθησις συνέβη ἐν Αιγαίῳ κατὰ τὸν σεισμὸν τοῦ 1861, ἀνέκθλιψις δὲ ὑδάτων κατὰ τὸν αὐτὸν σεισμὸν ἐν Ἀχαΐᾳ ὡς καὶ ἐν Καλαβρίᾳ κατὰ τὸν σεισμὸν τοῦ 1783.

Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ
καθηγητής τοῦ ἱερᾶ Αθηναϊκοῦ πανεπιστημοῦ.
(Ἀκολουθεῖ).

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΑ.

Νόρμα

μελόδραμα εἰς πράξεις δύο. Επη Soumet, Belmon-
τετ καὶ Romani. Μέλος Bellini. Μετάφρασις ἔμ-
μετρος.

Φίλος, μεταφράσκεις ἀλλοτε τὸ κείμενον τοῦ ἀριστουργήματος τοῦ Bellini χάριν τοῦ ποτὲ ἡμετέρου μελοδραματικοῦ θιάσου Καραγιάνη, τοῦ ἀτυγχών διαλυθέντος, ἐπὶ τῇ αἰτήσει ἡμῶν ἔπειμψεν ἡμῖν αὐτὸν πρὸς δημοσίευσιν ἐν ταῖς στήλαις ταύταις. Τὸ φέρον τὸ ὄνομα τῆς θυγατρὸς τὸν Δρυϊδῶν μελόδραμα, ὅπερ πολλάκις ἤκουσκεν ἐκτελουμένον οἱ ἡμέτεροι ἀνηγνῶται ἐπὶ σκηνῆς, εἶνε, ὡς εἴπομεν, τὸ ἀριστούργημα τοῦ κατὰ τὰς ἡρῷας (1802—1835) τοῦ παρόντος αἰῶνος ἀκμάσαντος Σικελιώτου μελοποιοῦ Bellini. «Οτι δὲ ή Νόρμα είνε τὸ ἀριστούργημα αὐτοῦ, τοῦτο αὐτὸς οὗτος διεκήρυξε, διότι ἐρωτηθεὶς ὑπὸ κυρίας τινὸς ἐν Παρισίοις: ποιῶν τῶν μελοδραμάτων αὐτοῦ θεωρεῖ ὡς τὸ ἀριστον, τὸ μὲν πρῶτον ἀπίγνητον ἐπιφυλακτικῶς καὶ ἀπέργυε νὰ ἵκενοποιήσῃ τὴν γενομένην αὐτῷ αἰτησιν, ἀλλὰ τῆς κυρίας αὐθίς ἐρωτηγάστης: «⁴Αν ἐταξιειδεύετε διὰ θαλάσσης ἔχοντες παρ' ἡμῖν καὶ τὰ ὑμέτερα ἔργα, τὸ δὲ πλοῖον ἐνυπάγει» — «Δ! ἀνέψωνησεν οὖτος, ἀναγκαῖτες αὐτήν, θὰ κατελείπον τὰ πάντα ὅπως σώσω τὴν Νόρμαν». Η Νόρμα συνετέθη μετὰ τὴν *Sonnambula*, ἡς τὸ σχῆμα ὑπεδύθη ἡ μεγάλη τραγῳδὸς *Pasta* φαίνεται δ' ὅτι συντίθεις ὁ Bellini τὴν Νόρμαν αὐτήν ἐν νῷ εἶγεν. Η ὑπόθεσις ἐλήφθη ὑπὸ τοῦ Romani ἐκ τινος δράματος τῶν A. Soumet καὶ Belmonτετ, διαδιχθέντος ἐν τῷ Θρέσιῳ. Τὸ μελόδραμα ἔξτελέσθη τὸ πρῶτον ἐν Μεδιολάνοις τῇ 14)26 δεκεμβρίου 1831 καὶ ἐν τῷ ιταλικῷ θεάτρῳ ἐν Παρισίοις τῇ 26)8 δεκεμβρίου 1835. Τὸ μυστηρώδες πάθος τῆς Νόρμας, θυγατρὸς τοῦ ἀρχηγοῦ τῶν Δρυϊδῶν, πρὸς τὸν ἀνθύπατον Πολλώνα, ὅτις προηρεῖτο αὐτῆς τὴν Ἀδαλγίσην (Adalgisa) ἐστὶν ἡ βάσις ἐφ' ἡς πλέκεται ἡ δῆλη ὑπόθεσις, παρέχει δὲ πάθη λίαν πρόσφορα τῇ μουσικῇ. Τὸ πρόσωπον τῆς Νόρμας ἐστὶ τῶν δυσχερεστάτων, ὑπεδύθησαν δ' αὐτὸς ἀοιδοὶ di primo cartello, ὡς ἡ Pasta, ἡ Giulia

Grici, Malibran, Patti καὶ λοιπαί. Ἄλλ' ἔτι καὶ νῦν οὐ μόνον ἀπὸ τοῦ δραματολογίου οὐδενὸς τῶν μεγάλων Μελοδραμάτων ἐλλείπει, ἀλλὰ καὶ αἱ κράτισται τῶν ἀοιδῶν ἐπιδείκνυνται τὴν τεγχικὴν αὐτῶν τελείωσιν, πρὸς τῇ Ροζίνῃ καὶ Τουδαίῃ καὶ Ἀφρικανῇ καὶ Μαργαρίτῃ καὶ Ἀΐδῃ, περὶ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς Νόρμας ἀντιφιλοτιμούμεναι. Εἰκότως· κατ' ἐκεῖνο μὲν, διότι ἡ Νόρμα, ὡς τὸ τελειότατα τῶν ἀριστουργημάτων παντὸς αἰῶνος πρόκειται ὑπογραμμὸς ἐνιαίας ἰδέας διὰ τῶν ἀπλουστάτων τῆς τέχνης μέσων περιαινομένης· κατὰ τοῦτο δέ, διότι ἐν τῇ Νόρμᾳ δύναται νὰ ἐπιδείξῃ ἡ ἀοιδὸς τὴν ἔντασιν, τὴν εὔκαιρίαν, τὴν ἀντοχήν, τὴν γλυκύτητα τῆς φωνῆς, τάκουσα, κατὰ τὴν Σοφόκλειον Ήλέκτραν, ἀκόρεστον οἷμων γάνην, ἀναβαίνουσα καὶ καταβαίνουσα ὅλην τὴν κλίμακα τῶν ἀνθρωπίων παθῶν ἀπὸ τῶν βραυφόργων καὶ ἀγῶν τόνων Ιερείσας λκοὺς κυθερώσης μέχρι τῶν ἀπελπίδων γόνων μητρὸς παιδοκτόνου, ἀπὸ τῶν ἀγρίων κραυγῶν καὶ ἀρῶν παρηγκωνισμένης ζηλοτύπου ἐρωμένης μέχρι τῶν τακεφῶν θρήνων μητρὸς περισωζούσης τὰ τέκνα, μέχρι τῆς ἀπεγκωμένης γχρᾶς γυναικὸς συνδεομένης αἰωνίως τῷ ἐραστῇ διὰ τῆς αὐτῆς πυρᾶς. Απαιτεῖται δὲ νὰ ἥ καὶ κρατίστῃ τραγῳδός. Ἄλλὰ προκειμένου ἐνταῦθοι οὐγῇ περὶ τοῦ μέλους, ἀλλὰ περὶ τῶν ἐπῶν τοῦ Romani, τὸν λόγον στρέψουμεν εἰς αὐτά, καὶ σημειούμεθα ὅτι ὁ φιλόκαλος μεταφραστής, μύστης τῆς μουσικῆς καὶ λάτρις ὅν, ἐθάσισε τὴν μετάφρασιν αὐτοῦ ἐπ' αὐτῆς τῆς ιταλικῆς partition, ἵν' αὐτη γρηγορεύσῃ ἐν τῇ ἐπὶ τῆς σκηνῆς ἐκτελέσει τοῦ ὅλου μελοδράματος. Έκ τούτου φανερὸν ὅτι πολλὰς δυσχερεῖς ἔδει νὰ ὑπερικήσῃ μεταφέρων στίχον πρὸς στίχον καὶ συλλαβήν πρὸς συλλαβήν τὸ κείμενον. Πρὸς ἐπιτυχίαν δὲ τοῦ σκοποῦ ἐν πολλοῖς ἄνευ βλάβης, νομίζομεν, τοῦ πρωτοτύπου ἐτηρήθη οὐγῇ ἡ λεῖξις ἀλλ' ὁ νοῦς αὐτοῦ. Οἱ γινώσκοντες τὸ κείμενον ιταλιστὶ ἥ γαλλιστὶ ἀνυμολογήσουσι τὸ ἐπιτυχές τοῦ ἔργου τοῦ εύσυνεδότου μεταφραστοῦ, οἱ δὲ μὴ γινώσκοντες αὐτὸς ἥ εξ ἀκοῆς ἐκ τοῦ θεάτρου θὰ δύνωνται ἀσφαλῶς νὰ προσκολουθῶσι τῷ μελοδράματι, ἀκρώμενοι τῆς μουσικῆς καὶ πρὸ τῶν δρθαλμῶν ἔχοντες ἐλληνικὸν κείμενον, παρακαλοῦμεν αὐτὸν ὅπως καὶ ἔτέρων μελοδραματικῶν κείμενων τοιαύτην παράσγῃ ἡμῖν παράφρασιν καὶ μὴ παύσηται ἀσχολούμενος περὶ δὲ ἀσχολεῖται ἔργον, συντελῶν οὕτω εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ καλλιτεγχικοῦ παρ' ἡμῖν αἰσθήματος. Εὐχόμεθα δὲ ἐν τέλει ὅπως ὅσον οἶσον τάχιον συγκροτηθῇ νέος ἐλληνικὸς μελοδραματικὸς θίασος, διστις εύρησει μετάφρασιν ἀρμοδίαν πρὸς ἐκτέλεσιν τοῦ ἐκ τῶν ἀριστουργημάτων τῆς ιταλίδος Μούστρας.

• Η Σύνταξις.