

V.

Μετά τινας ἔτη, κείμενος ἐπὶ τῆς θλιβερᾶς του κλίνης, ὁ Πασχάλης ἐπάλαιις μετ' ἀγωνίας. Ἀπεντες οἱ φόβοι του, τὸν κατεκυρίευσαν εἰς τὴν ἑσχάτην ταύτην ὥραν. Άπιφευγε τὸν θάνατον, ἄλλην ἀβίσσου, πληροῦσαν αὐτὸν τρόμου. Λί άγωνίαι τῆς ψυχῆς του ἦσαν μεγαλείτεραι παρά ποτε. Ἡσθάνετο ἑσυτὸν κρεμάμενον μεταξὺ οὐρανοῦ καὶ γῆς . . . καὶ εἰς οὐδεμίαν ἐπίστευε παρηγοράν! . . .

Ἐσπέραν τινά, περιστρεφόμενος ἐπὶ τῆς κλίνης του ὡς ἀπηλπισμένος, προσείλκυσε τοὺς ἀγριωποὺς ὄφθαλμοὺς του εἰς γλυκεῖαν φυσιογνωμίαν, κεκλιμένην πρὸς αὐτόν. Μοναχὴ προσηύχετο καὶ ἔκλαιε. Τοιαύτη οὐρανία λάμψις ἦτο πέριξ αὐτῆς, ὡς τὰ ὁψιορράγῶν ἡσθάνθη μικρὰν ἡσυγίαν εἰς τὴν καρδίαν του. Ἡγέρθη ὅλος ὅρθιος καὶ τὴν παρετήρησε προσεκτικῶς ἐφικανόν. Ἐραίνετο ὅτι ἀνερεύνα δῆλας τὰς ἀναμνήσεις. Αἴρυντος ἀνεγνώρισε τὴν ἐπαίτιδα τῆς παρὰ τὴν Παναγίαν προκυμαίας· ἐξέβαλε κραυγὴν, καὶ δάκρυα ἔρρεον τῶν ἀπεξηραμένων ὄφθαλμῶν του. Λάμψις ἔλαμψεν ἐπὶ τοῦ πελιδνοῦ του προσώπου, καὶ ὑψών τοὺς βραχίονας πρὸς τὸν οὐρανόν, ἐραίνετο εὐχαριστῶν αὐτὸν, δι' ἣν τῷ ἐπιμψίᾳ παρηγορέαν.

Ἡ νεᾶνις, τὴν δόποιαν ἐβοήθησε νὰ ζήσῃ, τὸν ἐβοήθησε ν' ἀποθάνῃ καὶ ἔκλεισε τοὺς ὄφθαλμούς του.

(Ἐκ τοῦ γαλλικοῦ).

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Ι. ΟΛΥΜΠΙΟΣ.

ΕΚΘΕΣΙΣ

περὶ τῶν διαττόντων ἀστέρων τῆς
1—2 Νοεμβρίου 1869 (¹).

—

Κύριοι,

Η ἐπιτροπὴ ἡ παρὰ τοῦ Συλλόγου ἔκλε-

(¹) Η ἔκθεσις αὗτη ἀνεγνώσθη κατὰ τὴν

χθεῖσα, ἵνα παρατηρήσῃ τὸ φαινόμενον τῶν κατὰ τὴν νύκτα τῆς 1 πρὸς τὴν 2 Νοεμβρίου διαττόντων ἀστέρων, παρουσιάζεται σήμερον δι' ἐμοῦ τοῦ εἰσηγητοῦ αὗτῆς ἵνα ὑποβάλῃ εἰς ὑμᾶς τὴν ἔκθεσιν τῶν παρατηρήσεων αὗτῆς. Ἀλλὰ πρὸ τῆς ἐκθέσεως ταύτης κρίνει καλὸν νὰ ὑπομνήσῃ ὑμῖν τινα περὶ τοῦ φαινομένου τῶν διαττόντων ἀστέρων, τῶν βολίδων καὶ τῶν ἀερολίθων.

Ἐκτὸς τῶν ὀκτὼ μεγάλων πλανητῶν, τῶν κομητῶν καὶ τῆς πληθύος τῶν μεταξὺ Διὸς καὶ Ἄρεως ἀστεροειδῶν, ὑπάρχει ἐν τῷ ἡμετέρῳ πλανητικῷ συστήματι καὶ ἀναρίθμητος πληθὺς σωμάτων μικρῶν, διαγραφόντων περὶ τὸν ἥλιον καμπυληνὸν ἀνήκουσαν εἰς τὰς κωνικὰς τομὰς καὶ ἐν γένει ὑποκειμένων εἰς τοὺς αὐτοὺς νόμους, εἰς οὓς καὶ οἱ πλανῆται.

Τὴν παραδοχὴν τῶν πλανητικῶν τούτων σωμάτων καθιστᾷ ἀναγκαίαν τὸ φαινόμενον τῶν διαττόντων ἀστέρων, τῶν βολίδων καὶ τῶν ἀερολίθων. Εἰς τὰ φαινόμενα ταῦτα διαφόρους ἀπέδωκαν ἄλλοτε αἰτίας, καὶ τοὺς μὲν διάτοντας ἀστέρας καὶ τὰς βολίδας ἐξήγουν ἢ διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ, ἢ διὰ τῆς συμπυκνώσεως ἀτμῶν μεταλλικῶν ἀνυψουμένων μέχρι τῶν ὑψηλοτάτων τῆς ἀτμοσφαίρας στρωμάτων, ἢ διὰ τῆς ἀναφλέξεως τοῦ ὑδρογόνου τὸ ὄποιον ὑπέθετον ὑπάρχον ἐκεῖ. Καὶ οἱ ἡμέτεροι πρόγονοι, οἱ τόσον γδειμοί εἰς θεωρίας, πολλὰς ὑποθέσεις πρὸς ἐξήγησιν τῶν ἀερολίθων καὶ τῶν διαττόντων ἀστέρων ἔκαμαν. Καὶ οἱ μὲν ὑπέθετον ὅτι οἱ ἀερόλιθοι εἶναι τεμάχια τοῦ ἥλιου ἀποσπώμενα ἀπ' αὐτοῦ καὶ πίπτοντα ἐπὶ τῆς γῆς· οἱ δὲ, ὡς ὁ Αριστοτέλης, ὑπέθετον ὅτι ἀπλῶς εἶναι λίθοι. ὑψούμενοι ὑπὸ καταιγίδος καὶ μετὰ ταῦτα καταπίπτοντες ἐπὶ τοῦ ἐδάφους· οἱ δὲ πάλιν ὅτι εἶναι τεμάχια τῆς σελήνης καταπίπτοντα ἐπὶ τῆς γῆς. Οἱ πλούταρχος ἀναφέρει ἐν βίῳ Δυσάνδρου, προκειμένου περὶ τοῦ ἐν Αἴγαδος ποταμοῖς καταπεσόντος ἀερο-

ΡΛΗ'. συνεδρίασιν τοῦ Φ.λ. Συλλόγου «Παρνασσός» ὑπὸ τοῦ Κ. Βαρμ. Δραγούμη, εἰσηγητοῦ τῆς ὑπὸ τοῦ Συλλόγου ἐκλεχθεῖσης ἐπιτροπῆς πρὸς παρατήρησιν τῶν διαττόντων ἀστέρων τῆς 1—2 Νοεμβρίου 1869.

λίθου, δτι πολλοὶ φιλόσοφοι νομίζουσε τοὺς ἀλλὰ νῦν κατὰ πρῶτον συστηματοποιεῖται διάττοντας αἰστέρας καὶ τοὺς ἀερολίθους καὶ στηρίζεται ἐπὶ παρατηρήσεων. Εν τῇ περὶ πίπτοντας ἐκ τοῦ οὐρανοῦ. Διογένης δὲ ὁ τὸν ἥλιον περιστροφὴ τῶν τὰ σώματα ταῦτα Ἀπολλώνιος λέγει, δτι οἱ διάττοντες ἀστέρες ἀπαντῶσι τὴν ἀτμοσφαίραν τῆς γῆς, εἰσ-ρες εἶναι ἀστέρες οἵτινες ὡς ἐκ τῆς μεγάλης ἔρχονται ἐν αὐτῇ καὶ διαπευροῦνται ἔνεκκα ἀπὸ τῆς γῆς ἀποστάσεως καὶ τῆς σμικρότητος αὐτῶν δὲν εἶναι ὄρατοι εἰμὴ ὅταν τῆς πρὸς αὐτὴν μεγάλης τριβῆς· διότι, πρέπει νὰ εἴπωμεν, δτι οἱ ἀστεροειδεῖς οὗτοι ἐν τῇ περὶ τὸν ἥλιον περιφορῇ αὐτῶν ἔχουσι ταχύτητα πλανητικήν—ταχύτητα δὲ πλα-πόθεσις κατέστη περίφημος καὶ περὶ τοὺς νητικὴν ὄνομαζουσι τὴν μεγίστην ταχύ-νεωτέρους χρόνους. Ιταλός τις Tortona ἦταν μεθ' ἧς οἱ πλανῆται στρέφονται περὶ ὁνομαζόμενος ἀνενέωτος τὴν ὑπόθεσιν ταύ-την κατὰ τὸ 1660· πολλοὶ δὲ ἐπίσημοι μαθηματικοὶ καὶ αὐτὸς ὁ Laplace, ἀν καὶ φαίνεται μὴ παραδεχόμενος τὴν σεληνια-κὴν καταγωγὴν τῶν ἀερολίθων, κατέγειναν νὰ ἀποδείξωσι καὶ ἀπεδείξαν τὸ δυνατὸν πτώσεως ἐπὶ τῆς γῆς λίθου ἐξακον-τισθέντος ὑπὸ τῶν ἡφαιστείων τῆς σελή-νης.

Γιπάρχει, λέγει που ὁ Οὐμβόλδος, διά-
θεσίς τις τοῦ πνεύματος ζωῆς ἐπιβλαβε-
στέρα καὶ αὐτῆς τῆς δλῶς ἀκρίτου εὐπιστίας,
ὑπερόπτις τις ἀπιστία, οἵτις ἀπορρίπτει πᾶν
μυθὸν χωρὶς νὰ καταδεχθῇ νὰ ἐμβαθύνῃ
εἰς αὐτό. Αἱ δύο αὗται διαστροφὴ τοῦ
πνεύματος κωλύουσι κατὰ μέγα μέρος τὴν
τῶν ἐπιστημῶν πρόοδον. Εἰς μάτην τὰ ἐπὶ^ρ τὰ στοιχεῖα τῶν τροχιῶν αὐτῶν. Καὶ
εἴκοσι καὶ πέντε αἰῶνας χρονικὰ τῶν λαῶν αὕτη μὲν εἶναι ἡ γενικῶς ἐπικρατοῦσα γνώ-
ώμηλουν περὶ οὐρανοπετῶν λίθων· εἰς μάτην
τοσοῦτοι τῶν πλειστοτέρων συγγραφέων
ἀρχαιότητος ἀνέρερον τὴν πτώσιν τοῦ
ἐν Αἴγας ποταμοῖς ἀερολίθου· εἰς μάτην οἱ
ὄπαδοι τοῦ Κοοτάζ, ἔνεβαίουν ὅτι εἶδον τὴν
πτώσιν ἀερολίθου ἐν Χαλούλᾳ· εἰς μάτην
τέλος ἀερόλιθος συνέτριψε τὴν κεφαλὴν μο-
ναχοῦ τινος ἐν Κρεμῶνι κατὰ τὸ 1511, καὶ
ἔτερος ἔτέρου ἐν Μεδιολάνοις κατὰ τὸ 1650,
καὶ ἄλλοι διάφορα ἄλλα δυστυγήματα ἐπέ-
φερον· οἱ πλεῖστοι τῶν σοφῶν τῆς ἐποχῆς
ἐκείνης, καὶ μεταξὺ ἄλλων καὶ αὐτὴ ἡ
Γαλλικὴ τῶν ἐπιστημῶν 'Ακαδημία κατὰ
τὸν ΙΗ' αἰῶνα, ἐθεώρουν ὡς γραῦδιων μυ-
θολογήματα τὰς τῶν ἀερολίθων πτώσεις,
μέχρι τῶν χρόνων τοῦ ἀστρονόμου Σλάδνη.

ἐξέρχονται ἀπ' αὐτῆς καὶ ἔξακολουθοῦσι
τὴν ὄδὸν αὐτῶν, ἀφοῦ βεβαίως ὡς ἐκ τῆς
πρὸς τὴν Γῆν πλησιάσεως αὐτῶν καὶ τῆς
ἐντεῦθεν προερχομένης ἐνισχύσεως τῆς πα-
ρέλξεως τοῦ πλανήτου ἡμῶν καὶ τῆς ἀντι-
στάσεως τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος, δι' οὓ
διῆλθον, ἔπαθον σπουδαίας μεταβολὰς πε-
ρὶ τὰ στοιχεῖα τῶν τροχιῶν αὐτῶν. Καὶ
μη, διῆλθον, αἰτία τῆς διαπυρώσεως τῶν
διαττόντων εἶναι ἡ μετὰ τοῦ ἀτμοσφαιρι-
κοῦ ἀέρος τριβή. 'Αλλὰ πολλοὶ σοροὶ ἀπο-
βλέποντες εἰς τὸ μέγιστον ὅψο; εἰς ὃ ἀνε-
φάνησαν τοιαῦτα φαινόμενα, καὶ ὅπερ πολ-
λάκις ἔρθασε τὰς 120 λεύγας, ὅψος ὁ πλ.
όκταπλάσιον τοῦ ὑπολογιζομένου τῆς ἀτ-
μοσφαίρας ὅψους δὲν παραδέχονται τὴν
ἰδέαν ταύτην. Πρὸς ἔξηγησιν τῆς ἀναφλέ-
ξεως τῶν διαττόντων ὁ Poisson, περίφημος
γεωλέτης Γάλλος, ὑποθέτει διῆλθε τὸ
οὐδέτερον ἡλεκτρικὸν φευστόν ἐν εἴδει ατ-
μοσφαίρας εἰς μέγιστον ὅψος τὴν γῆν περι-
βάλλον, καὶ διῆλθε ἀναλυόμενον τοῦτο ἔνεκκ
τῆς τοῦ διάττοντος τριβῆς παράγει τὴν
ἀνάφλεξιν. 'Αλλ' ἡ ὑπόθεσις αὕτη εἶναι

Ο ἀντὶ ροῦτος ἀπέδωκε τὸ φαινόμενον ὅλιγον τολμηρά. Άς δημολογήσωμεν ὅτι ἔαν τῶν διατεύόντων καὶ τῶν αἰερολίθων εἰς σώματα περὶ τὸν ἥλιον στρεφόμενά. Ή θεωρία αὕτη δὲν εἶναι μὲν ὅλως γένες ὡς εἴδομεν, ἡ καταμέτρησις τοῦ ὑψούς τῶν βολίδων εἶναι ακριβής καὶ ἔαν τὸ ὑψός τῆς ἀτμοσφαίρας εἴηται μόνον 60 χιλιομέτρων, ή ἴπιστη-

μη δὲν δύναται νὰ ἔξηγήσῃ ἐντελῶς τὴν στῶντος αὐτοὺς περιέχουσι κόκκους πετρώδους βλητάς. Ή πετρώδης αὗτη βλητή εἶναι

πληροφορούμεθα ἐκ τῶν ἐπὶ τῆς γῆς πετρώντων μέρος (θιαν. Όταν εἰς τῶν ἀπειρῶν διέρχεται ἀ- περίδοτον, ὅπερ εἶναι πυριτικὸν μαγγανήσιον. μικρῶν τούτων ἀστεροειδῶν διέρχεται ἀ- 3) τὸν ὄνομαζόμενον χοκτὸν τύπον, εἰς δὲν πλησίας τούτων διαττόντων ἀστέρων ἀλλὰ ὅγκοι φαιοὶ καὶ τραχεῖς συνίστανται δὲ ἐκ πολλάκις συμβαίνει νὰ ἀπαντήσῃ τὴν γῆν τῶν ἔξης ὄρυκτῶν, περιδότου, ἀμφιβολίτου, κατὰ τὴν πορείαν αὐτῆς, ἢ διερχόμενος πο λανοίον αὐτῆς καὶ ὑπερισχυούστες τῆς ποσὸν χόνδρους σιδήρου, καὶ ἀλλα τ.νὰ ἔλξεις τοῦ πλανήτου ἡμῶν τῆς ταχύτητος δευτερεύοντα συστατικά. 6') Εἰς τὴν τάξιν αὐτοῦ, ἥτις ἐλαττοῦται καὶ ὑπὸ τῆς ἀντι- τῶν ἀργιλλίτων: οὗτοι διεκρίνονται τῶν στάσεως τοῦ ἀέρας, νὰ πέσῃ οὗτος ἐπὶ τῆς γῆς. Οὕτω προέρχονται οἱ ἀερόλιθοι ἢ λίθοι: μελανοῦ, ὅστις ἀντὶ θαυμοῦ εἶναι λαμπρός. οὔρανοπετεῖς. Πολλάκις πάλιν βολίδες, δι- Κατὰ τὴν χημικὴν σύστασιν οἱ λίθοι οὗτοι ερχόμεναι πλησίον τῆς γῆς, ἐκρήγνυνται καὶ περιέχουσι μικρὰν ποσότητα μαγγανησίας, ἔξακοντάζουσι πρὸς τὴν γῆν τὰ τεμάχια ἐνῷ ἐξ ἐναντίας οἱ προαναφερθέντες περιέ- αὐτῶν, ἐν εἴδετ λιθίνης βροχῆς. αὐτῶν, καὶ μεγάλην ποσότητα, καὶ

Εἰς τοὺς ἀερόλιθους ἀνευρίσκομεν διὰ μεγάλην ποσότητα ἀργιλλου. γ') Εἰς τὴν τῆς χημικῆς ἀναλύσεως τὰ αὐτὰ στοιχεῖα, τάξιν τῶν ἀρθρακίτων: οἱ ἀερόλιθοι οὗτοι τὰ διποία καὶ ἐπὶ τῆς γῆς ὑπάρχουσι, δηλ. ἔχουσι τὴν ὄψιν τόρφης, εἶναι: ψαθυροὶ καὶ σιδηρον, νικέλιον, κοβάλτιον, μαγγάνιον, χρώμιον, χαλκὸν, ἀρσενικὸν, κασσίτερον, πεντε γαίας, καὶ τέλος ποτάσσιον, σόδαν, θεῖον, φωσφόρον καὶ ἀνθρακα: δηλ. σχεδὸν

τὸ τρίτον τῶν γνωστῶν στοιχείων. Ο τρόπος τῶν ἐνώσεων τῶν διαιρόμενων στοιχείων ἐξ ὃν συνίστανται οἱ ἀερόλιθοι εἶναι: χαρακτη-

ριστικώτατος καὶ ἀποτελεῖν ἴδιατερον αὐτῶν γνώρισμα, π. χ. ἀπαντᾶται ἐν αὐτοῖς ἀναδηρος ἐν καθαρῇ καταστάσει, πώποτε ἐπὶ τῆς γῆς ἀπαντώμενος. Οἱ ἀερόλιθοι:

καλύπτονται συνήθως ἔξωτερικῶς ὑπὸ φλοιοῦ μελανοῦ θαυμοῦ. Δυνάμεθα δὲ στατικώματος μελανοῦ θαυμοῦ. Δυνάμεθα δὲ στατικώματος μελανοῦ θαυμοῦ.

νὰ διαιρέσωμεν αὐτούς, κατὰ τὸν Κ. Dau ποχατούς τοῦ έτους πλουσιώτατας εἰς διάτημα, εἰς τρεῖς τάξεις: α) εἰς τοὺς σιδηρίους περιέχουσι, οἵτινες περιέχουσι

τοὺς κυρίως σιδηρίους συγισταμένους τὸ πλεῖστον ἐκ σιδήρου καὶ παρουσιάζονται ἐκτὸς τῆς ἐνυπάξεως τοῦ νικελίου τὸ

κῶν συγκράτων διὰ τῆς ἐπενεργείας τῶν σχέσεων επὶ τῆς ἐπιφανείας πρότερον λειανθέν-

τος τεμαχίου τοιούτου ἀερολίθου: ἐκ τῶν γίνη δρατόν. Καὶ αλτήως πολλάκις ἀσχημάτων δὲ τούτων δύνανται νὰ ἀναγνωρίσουσι τὰ τεμάχια τὰ ἀνήκοντα εἰς τὴν ρανῆ αιθρίῳ κινούμεναι μετὰ μεγίστης τα-

πετρώδους βλητάς. Ή πετρώδης αὗτη βλητή εἶναι

ώς τὸ πολὺ τὸ ὄρυκτὸν τὸ ὄνομαζόμενον περίδοτον, ὅπερ εἶναι πυριτικὸν μαγγανησίον.

3) τὸν ὄνομαζόμενον χοκτὸν τύπον, εἰς δὲν μικρῶν τούτων ἀστεροειδῶν διέρχεται ἀ- ἀνήκουσιν οἱ πλεῖστοι τῶν γνωστῶν ἀερο-

πλωτῶν διὰ τῆς ἀτμοσφαίρας παράγει τὸ λίθων. Οἱ ἀερόλιθοι οὗτοι εἶναι πετρώδεις

φαινόμενον τῶν διαττόντων ἀστέρων ἀλλὰ ὅγκοι φαιοὶ καὶ τραχεῖς: συνίστανται δὲ ἐκ

πολλάκις συμβαίνει νὰ ἀπαντήσῃ τὴν γῆν τῶν ἔξης ὄρυκτῶν, περιδότου, ἀμφιβολίτου,

καὶ πυροξένου, περιέχουσι δὲ καὶ εἰς μέγα ποσὸν χόνδρους σιδήρου, καὶ ἀλλα τ.νὰ δευτερεύοντα συστατικά. 6') Εἰς τὴν τάξιν

ἀργιλλίτων: οὗτοι διεκρίνονται τῶν προτέρων διότι καλύπτονται ὑπὸ φλοιοῦ μελανοῦ, ὅστις ἀντὶ θαυμοῦ εἶναι λαμπρός.

Κατὰ τὴν χημικὴν σύστασιν οἱ λίθοι οὗτοι περιέχουσι μικρὰν ποσότητα μαγγανησίας, ἐνῷ ἐξ ἐναντίας οἱ προαναφερθέντες περιέ-

χουσι ταύτην εἰς μεγάλην ποσότητα, καὶ μεγάλην ποσότητα ἀργιλλου. γ') Εἰς τὴν

τάξιν τῶν ἀρθρακίτων: οἱ ἀερόλιθοι οὗτοι ἔχουσι τὴν ὄψιν τόρφης, εἶναι: ψαθυροὶ καὶ πεταζάλλονται εἰς πηλὸν ἀμα μιχθέντες μεθ' ὅδατος φλοιός μέλας καλύπτει αὐτοὺς ὅστις παρουσιάζει ἐνίστε φυσαλίδας καὶ ὁρτίδας.

Τὸ βάρος τῶν ἀερολίθων εἶναι διάφορον εἰς τὸ ἐν Παρισίοις μουσείον ὑπάρχει τοιοῦτος ζυγίζων 780 χιλιόγραμμα.

Κατὰ πάσας τὰς αἰθρίας νύκτας δύναται τις νὰ παρατηρήσῃ διάττοντας ἀστέρας ἀλλ' ἄλλοτε μὲν συγκρέτους, ἄλλοτε δὲ σπανιωτέρους. Τὸ πάρχουσιν διάτημα διάτημα τοῦ έτους πλουσιώτατας εἰς διάτημα τοῦ Νοεμβρίου, καὶ αἱ τελευταῖς διάτημα τοῦ Ιουλίου μάλιστα δὲ ἡ 1 πρὸς τὴν 2 Νοεμβρίου καὶ ἡ 28 πρὸς τὴν 29 Ιουλίου. Κατὰ τὰς ἐποχὰς ταύτας τὸ φαινότελον εἶναι ἐν τῇ μεγίστῃ αὐτοῦ ἐντάσσει.

Σημειώτεον δτι οὐδεὶς λόγος ὑπάρχει ἵνα τὸ φαινόμενον τοῦτο μὴ συμβαίνῃ καὶ κατέτηνεν τὴν ἡμέραν, ἀλλὰ μὴ δυνάμενον νὰ

τοιούτου αιθρίων νεφέλαι μικραὶ ἔξαιφνης ἐν οὐρανοθετι τὰ τεμάχια κατὰ τῆς γῆς λιθίους. Πρὸς τούτοις

μεταξύ τοῦ σιδήρου τοῦ κυρίως συνιπτούσαι κατὰ τῆς γῆς λιθίους. Πρὸς τούτοις

παρετηρήθη διάβασις τοιούτων μετεώρων πρὸ τοῦ ἡλίου κατὰ τὴν 26 Ιανουαρίου καὶ τὴν 30 Ἀπριλίου ἐκ τῆς διαβάσεως δὲ ταύτης προέρχεται ἐπισκότισις τοῦ ἡλίου καὶ ἐλάττωσις τῆς θερμοκρασίας. Αἱ ἐποχαὶ αὗται εἶναι ἀκριβῶς αἱ ἐποχαὶ καθ' ἡγῆ εὑρίσκεται σίς τὸ ἐκ διαμέτρου ἀντίθετον σημείον τῆς ἐκλειπτικῆς τῶν σημείων τὰ ὅποια κατέχει κατὰ τὰ τέλη Ἰουλίου καὶ Ὁκτωβρίου δὲ παραπρεῖται ἡ πληθὺς τῶν διαττόντων.

Τὸ ποθέτουσα λοιπὸν πρὸς ἔξηγησιν τῆς περιοδικότητος ταύτης τοῦ φαινομένου διὰ ἔκτος ἄλλων ὑπάρχουσι δύο ζῶναι εἰς ᾧ περιέχονται ἀπειράριθμοι ἀστεροειδεῖς καὶ αἱ ὅποιαι τέμνουσι τὸ ἐπίπεδον τῆς ἐκλειπτικῆς κατὰ τὰ σημεῖα καθ' ἡγῆ εὑρίσκεται περὶ τὰ τέλη Ὁκτωβρίου καὶ Ἰουλίου.

Παρετηρήθη πρὸς τούτοις, διὰ τὴν πληθὺς τῶν κατὰ τὰς δύο ταύτας ἐποχὰς διαττόντων δὲν εἶναι κατὰ πάντα τὰ ἔτη ἡ φαινόμενον εἶναι ἐντατικώτερον κατά τινα δὲ ἀσθενέστερον. Οὕτω π. χ. περὶ τὸ ἔτος 1766, περὶ τὸ ἔτος 1799 περὶ τὸ ἔτος 1833 καὶ κατὰ τὰ τελευταῖα ταῦτα ἔτη ἀνεῳάνησαν ἀπειρα πληθὺη διαττόντων κατὰ τὴν 1 Νοεμβρίου. Κατὰ τὸ 1853 ἔτος μάλιστα ὑπελόγισαν διὰ τὴν Βοστῶνι τῆς Ἀμερικῆς συνέβησαν πλείονες τῶν 240,000 ἀκοντισμῶν ἀστέρων. Η πληθὺς τῶν διαττόντων δὲν παρετηρήθη μόνον κατὰ τὰ προαναφερθέντα ἔτη ἀλλὰ καὶ ἐπὶ δύο ἡ τρία ἔτη πρὸ ἡ μετὰ τὰ ἔτη ταῦτα. Στηριζόμενοι εἰς τὰς παρατηρήσεις ταύτας δινάμεθα νὰ ὑποθέσωμεν, διὰ τὴν ἡζώνη ἦν ἀνωτέρω ἀνεφέρομεν, διὰ τέμνει τὴν προστικήν τῆς Γῆς κατὰ τὸ σημεῖον, καθ' ὃ ἡ Γῆ εὑρίσκεται περὶ τὰς ἀρχὰς Νοεμβρίου, ὑπάρχει μέγα σμῆνος ἀστεροειδῶν, ἀραιότερον πρὸς τὰ ἄκρα καὶ πυκνότερον πρὸς τὸ κέντρον αὐτοῦ, καὶ διὰ τῆς ζώνης ἐκτελούσσης ὀλίγον βραδύτερον ἢ τὴν περιφορὰν αὐτῆς περὶ τὸν ἡλιον ἡ Γῆ αὗτη συναντᾷ τὸ σμῆνος τοῦτο, ἢ μᾶλλον τὸ κέντρον τοῦ σμήνους κατὰ 34 ἔτη περίπου. Ἀλλὰ τοῦτο εἶναι, ὅτι διὲ γένεται παρετηρήθη, ὅτις διὲ νὰ ὑποστηριχθῇ, θετού τὴν γῆ, ἀλλ' οὔτε τὴν φορὰν

εἶναι ἀνάγκη νὰ γείνωσι πολυπληθεῖς πατηρήσεις ἐπὶ τῶν διαττόντων τοῦ Νοεμβρίου καὶ τῶν συσκοτασμῶν τοῦ ἡλίου κατὰ τὰ τέλη Ἀπριλίου.

Τέλος δὲν εἶναι παράλογον νὰ ὑποθέσωμεν, διὰ τὸν ἀρχὰς μία, ἢ δύο μόνον ζῶναι ἀστεροειδῶν περιεφέροντα περὶ τὸν ἡλιον· ἡ τέμνουσα τὴν ἐκλειπτικὴν κατὰ τὸ σημεῖον, καθ' ὃ ἡ Γῆ εὑρίσκεται περὶ τὰς ἀρχὰς Νοεμβρίου καὶ ἡ τέμνουσα αὐτὴν περὶ τὸ σημεῖον καθ' ὃ εὑρίσκεται κατὰ τὰς ἀρχὰς Αὐγούστου· διὰ τὸν ἀρχομένη διὰ τῶν ζῶνῶν τούτων παρετρέψει καὶ παρατρέπει ἐνεκα τῆς ἐλξεως αὗτῆς καὶ τῆς τριθῆς πολλὰ τῶν σωμάτων τούτων τῆς ἀρχικῆς τροχιας αὐτῶν, παρεκτρεπόμενα δὲ ταῦτα ἀκολουθοῦσι διαφόρους τροχιας, αἵτινες τέμνουσι τὴν ἐκλειπτικὴν εἰς διάφορα σημεῖα. Εἰς ταύτην δὲ τὴν κατηγορίαν ἀνάγονται οἱ διάττοντες, οἱ ὅποιοι φαίνονται ἀλλοτε μὲν πλεονεκτες, ἀλλοτε δὲ ἐλάττονες κατὰ πάσας τὰς νύκτας. Η ὑπόθεσις αὗτη, ἡ παραδογὴ διλ. μιᾶς ἢ δύο ἀρχικῶν ζῶνῶν, συμφωνεῖ καὶ μετὰ τῆς σήμερον γενικῶς παραδεδεγμένης θεωρίας περὶ τῆς γενέσεως τοῦ ἡμετέρου πλανητικοῦ συστήματος.

Αἱ διευθύνσεις αἱ ὑπὸ τῶν διαττόντων ἀστέρων ἀκολουθούμεναι εἶναι διάφοροι. Μέγα μέρος τούτων διευθύνεται ἀντιθέτως τῇ φορᾷ τῆς περὶ τὸν ἡλιον στρεφομένης γῆς, ἀλλὰ καὶ ἀλλας πολλὰς καὶ διαφόρους διευθύνσεις ἀκολουθοῦσι καὶ τοῦτα σημαίνει διὰ τὸν ἀριθμόν των τέμνουσι τὴν ἐκλειπτικὴν ὑπὸ διαφόρους γωνίας. Τὸ ποθέσατε ὅτι ἡ τροχια τινῶν ἐκ τῶν ἀστεροειδῶν τούτων ταύτιζεται μὲ τὴν ἐκλειπτικὴν καὶ ὅτι οὕτοι διευθύνονται κατὰ φορὰν ἀντιθετού τῇ φορᾷ τῆς γῆς· τότε θέλουσι φανήσινούμενοι κατὰ διεύθυνσιν ἐναντίεν τῇ τῆς Γῆς ἢ δὲ ταχύτης αὐτῶν θέλει εἶσθαι ἵση τῷ ἀθροίσματι τῆς ιδίας τῶν ἀστεροειδῶν ταχύτητος καὶ τῆς ταχύτητος τῆς Γῆς ἐν ταύτης ταχύτητος περὶ τὸν ἡλιον περιφορᾷ αὐτῆς. Φανῶν ὀλίγον ταχύτερον τὴν περιφορὰν αὐτῆς περὶ τάσθητε τόρα, διὰ τὸν τροχια αὐτῶν στρέφεται σύτως, μετε νὰ τέμνῃ τὴν ἐκλειπτικὴν ὑπὸ γωνίαν οἰανδήποτε, τότε ἡ φαινομένη κίνησις δὲν θὰ ἔχῃ φορὰν ἀντιθετῆ ὑπόθεσις, ἥτις διὲ νὰ ὑποστηριχθῇ, θετού τὴν γῆ, ἀλλ' οὔτε τὴν φορὰν

τῆς κινήσεως αὐτῶν τῶν ἀστεροειδῶν· ἀλλ' οὐκανθίσεις ταύτας ἀπαιτεῖται μέγας ἢ φαινομένη διεύθυνσις αὐτῶν θέλει καὶ σθαῖ μεταξὺ τῆς διεύθυνσεως τῆς Γῆς καὶ τῆς ιδίας αὐτῶν διεύθυνσεως. Ή ἀκριβέστερον ἡ κίνησις αὐτῶν δύναται νὰ παραπομῇ, κατὰ φορὰν καὶ ταχύτητα, ὑπὸ τῆς διεγωνίου τοῦ παραλληλογράμμου τοῦ προσδιορίζομένου ὑπὸ δύο εὐθειῶν, τῆς μὲν φερομένης κατ' ἀντίθετον τῇ φορᾷ τῆς Γῆς, τῆς δὲ ταύτιζομένης σχεδὸν μετὰ τῆς τροχιαῖς τῶν ἀστεροειδῶν, καὶ ἔχουσῶν λόγον πρὸς ἀλλήλας ὅποιον αἱ ἀμοιβαῖς ταχύτητες τῆς Γῆς καὶ τῶν ἀστεροειδῶν. Ἐξακολουθούσης τῆς τοιουτοτρόπου περιστροφῆς τῆς τροχιαῖς ἐξακολουθεῖς καὶ ἡ ἀλλαγὴ τῆς διεύθυνσεως, μέχρις οὗ περιστροφῆς αὕτη κατὰ 180° . Τότε πάλιν ἡ τροχιὰ ταύτιζεται μετὰ τῆς ἐκλειπτικῆς, ἐὰν δὲ ὑποθέσωμεν ὅτι ἡ διεύθυνσις τῶν ἀστεροειδῶν εἶναι ἡ αὐτὴ μὲ τὴν διεύθυνσιν τῆς Γῆς δύο τινὰ δύνανται νὰ συμβῶσιν· ἐὰν ἡ ταχύτης τῶν ἀστεροειδῶν εἶναι μεγαλειτέρα τῆς ταχύτητος τῆς Γῆς, θέλουσι φανῆ οὗτοι κινούμενοι κατὰ τὴν αὐτὴν φορὰν καθ' ἥν κινεῖται καὶ ἡ Γῆ· ἐὰν δὲ ἡ ταχύτης αὐτῶν εἶναι μικροτέρα τῆς ταχύτητος τῆς Γῆς θέλουσι φανῆ κινούμενοι κατὰ φορὰν ἀντίθετον τῇ φορᾷ τῆς Γῆς· πάντοτε δὲ μὲ ταχύτητα ἵστην μὲ τὴν διερράν τῶν δύο ταχυτήτων, τῆς ταχύτητος τῆς Γῆς καὶ τῶν ἀστεροειδῶν.

Καὶ τὰ ὅψη δὲ, καθ' Ἄ ἐμφανίζονται οἱ διάττοντες; ἀστέρες καὶ αἱ βολίδες εἶναι διάφοροι. Τὰ ὅψη ταῦτα περιλαμβάνονται μεταξὺ 3 καὶ 180 λευγῶν. Εἶναι δὲ τὸ ὅψος μεγαλειτέρον κατὰ τὴν ἐμφάνισιν αὐτῶν καὶ μικρότερον κατὰ τὴν ἐξαφάνισιν, ώ. ἐπὶ τὸ πολύ. Ή δὲ ταχύτης αὐτῶν περιλαμβάνεται μεταξὺ 2700 μέτρων καὶ 76000 μέτρων κατὰ δεύτερον λεπτόν. Αἱ δὲ πράγματι καὶ διάμετροι αὐτῶν, κατὰ τὰς καταμετρήσεις τὰς γενομένας ἐπὶ μικροτάτου ἀριθμοῦ βολίδων, εὑρέθησαν περιλαμβανόμεναι μεταξὺ 32 καὶ 3900 μέτρων. Ἀλλ' εἰς τὰς καταμετρήσεις ταύτας δὲν πρέπει νὰ ἀποδίδωμεν μεγάλην πίστιν, διότι αἱ παρατηρήσεις, ἐνεκα τοῦ αἰφνιδίου τῆς ἐμφανίσεως τοῦ φαινομένου δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ γίνωσιν ἀκριβεῖς. Πρὸς τὰς τηρήσεις, δὲ, καὶ ἐπὶ τῶν προηγουμένων.

καταμετρήσεις ταύτας ἀπαιτεῖται μέγας ἀριθμὸς παρατηρητῶν ἐκ σημείων ἀπεγόντων καὶ ἀλλήλων οὐρανοσκοπούντων καὶ ἐκτινάσσοντων κατὰ προσέγγισιν τὴν ἀπὸ ἀστέρος τινὸς ἀπόστασιν καθ' ἥν ὁ διάττων ἡ βολίς ἀνεφένη, τὸν δρόμον δὲ διέτρεξε ώς καὶ τὴν φαινομένην αὐτῶν διέχειτρον. Ἐκ τῶν διαφόρων δὲ τούτων παρατηρήσεις δύνανται νὰ εἴχηθωσιν ἐξαγόμενα βεβιώμενοι πολὺ ἀκριβῆ.

Μετὰ τὰ βραχέα ταῦτα περὶ διάττοντων, βολίδων καὶ αερολιθῶν λεχθέντα, ἔλθωμεν ἐπὶ τὴν ἔκθεσιν.

Αἱ παρατηρήσεις ἡμῶν ἐγένοντο ἀπὸ τοῦ δώματος τῆς οἰκίας τοῦ Κυρίου Γλαυκοπίδου κειμένης ἐπὶ τῆς πλατείας τοῦ Πανεπιστημίου καὶ ὅπισθεν αὐτοῦ. Οἱ οὐρανὸι ἦτο αἴθριος, ἡ ἀτμοσφαῖρα καθαρωτάτη, ἡ δὲ θερμοκρασία κατὰ τὴν διάρκειαν τῶν παρατηρήσεων ἦν κατὰ μέσον δρον 3° , λεπτός βόρειος ἀνεμος εἶχεν ἀποδιώξει ἐντελῶς τὰ νέφη τὰ κατὰ τὴν ἡμέραν διερχόμενα ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ· ἡ δὲ σελήνη σχεδὸν πλησιφαῖς ἐπεσκότιζε τὸ φῶς ἐκ τῶν πολλῶν ἀστέρων τῶν διευτερευόντων μεγεθῶν.

Τὰς οὐρανοσκοπήσεις ἡμῶν ἤρχισαμεν κατὰ τὴν 40 ὥραν μ. μ. τῆς 1 Νοεμβρίου. Ἀπὸ τῆς ὥρας ταύτης μέχρι τῆς 12 σπανιώτατοι ἦσαν οἱ ἀκοντισμοὶ ἀστέρων, καὶ ἐνεκκ τῆς πραγματικῆς σπάνεως τῶν φαινομένων, ἥτις παρατηρεῖται κατὰ τὰς ὥρας ταύτας, καὶ πρὸ πάντων ἐνεκκ τοῦ λίαν ἐντατικοῦ φωτὸς τῆς Σελήνης, ἥτις ἔτι εύρισκετο ἀρκούντως ὑψηλά ἐπὶ τοῦ ὄριζοντος. Τὸ δλον τῶν ἀναφραγέντων μετεώρων κατὰ τὰς ὥρας ταύτας, ἥσαν περὶ τὰ 15, ἀλλὰ τὰ πλεῖστα σημαντικοῦ μεγέθους. Ἔνεκα δὲ τῆς ὀλιγότητος τούτων ἡδυνήθημεν νὰ σημειώσωμεν τῶν κυριωτέρων ἐξ αὐτῶν καὶ τὴν ὥραν τῆς ἐμφανίσεως καὶ τὴν θέσιν τῆς ἐμφανίσεως, κατὰ προσέγγισιν, καὶ τὴν διεύθυνσιν. Ἀπὸ τοῦ μεσονυκτίου μέχρι τῆς 1 π. μ. τῆς 2 Νοεμβρίου πάλιν οἱ ἀκοντισμοὶ ἀστέρων ἥσαν σπάνιοι δι' οὓς λόγους καὶ κατὰ τὰς προγονούμενας ὥρας ἀλλὰ πάντοτε πολυπληθέστεροι ἢ πρότερον. Καὶ ἐπὶ τῶν κυριωτέρων ἐξ αὐτῶν ἐποιήσαμεν τὰς αὐτὰς παραδυνατὸν νὰ γίνωσιν ἀκριβεῖς. Πρὸς τὰς τηρήσεις, δὲ, καὶ ἐπὶ τῶν προηγουμένων.

Τὸ ὅλον δὲ τῶν ἀναφανέντων κατὰ τὸ ὁδίότι ἐνομίσαμεν, δτὶ εἶναι προτιμότερον
ριαῖον τοῦτο διάστημα διαττόντων ἡτο 30.

*Απὸ τῆς 1 ὥρας, ἐπειδὴ τὸ φαινόμενον οὐχὶ εἰς τρία μέρη, διατίσωμεν τὸν οὐρανὸν εἰς δύο καὶ
ἡργίζεν ἡδη νὰ λαμβάνῃ ἔντασίν τινα, καὶ δτὶ δὲν θέλομεν μετρεῖ δύο τὰ αὐτὰ με-
προεβλέπομεν δτὶ μετὰ τὴν δύσιν τῆς Σε τέωρα. Ο μὲν εἰς λοιπὸν ἐπεσκόπει τὸ ἀπὸ
λήνης ἡθελεν εἰσθαι ἔτι ἔντατικώτερον, Να πρὸς Β μέχρι ΒΑ ἡμισυ τοῦ οὐρανοῦ, δ
ἐτέθημεν δύο πρὸς παρατήρησιν αὐτοῦ—ἐνῷ δὲ τρίτος Να ἔτερον
πρότερον εἰς μόνος παρετήρει—δ δὲ τρίτος Ημισυ. *Απὸ τοῦδε ἔνεκα τῆς πληθύνος τῶν
ἔμενεν ἐφεδρεύων καὶ ἀναπαυόμενος συν- ἀκοντισμῶν ἀστέρων ἡτο πλέον ἀδύνατον
τάττοιν δὲ καὶ πρόχειρον ἔκθεσιν τῶν ὅσων νὰ κάμνωμεν εἰδικὰς παρατηρήσεις εἰς ἑκά-
ειδεν, ἵως οὖ ἀντικαταστήσῃ τὸν μᾶλλον στους τούτων, μόνον δ' ἡριθμοῦμεν αὐτοὺς.
κεκοπιακότα. Δὲν οὐρανοσκοποῦμεν δὲ καὶ Κρίνω δὲ καλὸν νὰ σημεώσω ἐν τῷ ἐπο-
οι τρεῖς ὄμοι διὰ δύο λόγους ἀ.) διότι μένω πίνακι χωριστὰ τοὺς διάττοντας τοὺς
ἡτο σχεδὸν ἀδύνατον νὰ μένωμεν ὑπαίθριοι, ἀναφανορένους πρὸς τὸ μεσημβρινὸν καὶ
ἐκτεθειμένοι εἰς τὸ δριμὺν ψύχος τῆς νυ- πρὸς τὸ ἀρκτικὸν μέρος τοῦ οὐρανοῦ, ἀρχόμε-
κτὸς διαρκῶς ἐπὶ τοσαύτας ὥρας καὶ β'.) νος τῆς διακρίσεως ταῦτης ἀπὸ τῆς 1 ὥρας.

*Απὸ τῆς 10 μέχρι τῆς 12 διάττοντες 15

ν	ν	12	ν	ν	1	ν	30
ν	ν	1	ν	ν	2	ν	332
ν	ν	2	ν	ν	3	ν	798
ν	ν	3	ν	ν	4	ν	415
ν	ν	4	ν	ν	5	ν	424
<hr/>							
2014							

Κατὰ τὴν 5 ὥραν κατεπαύσαμεν τὰς μάλιστα κατὰ τὸ ἀπὸ τῆς 4 μέχρι τῆς 5 παρατηρήσεις; ἡμῶν διότι τὸ φαινόμενον εἴ- ώριαῖον διάστημα.

χεν ἀρχίσει ἡδη ἐπαισθητῶς; νὰ ἐλαττώται τινα δευτερόλεπτα συνέβαινον ἀδιάκοποι ἡμαύρου τὸ φῶς τῶν ἀστέρων. *Ἀλλὰ καὶ ἀκοντισμοὶ ἀστέρων, διεκόπετο τὸ φαινό- περὶ τὴν 6 ὥραν ἐβλέπομεν σπανίους τινὰς μενον ἐπὶ 1 περίπου λεπτὸν καὶ πάλιν διάττοντας πίπτοντας.

Ως βλέπετε λοιπὸν ἐκ τοῦ ἀνωτέρω πί- διαττόντων ἐφαίνοντο καταδιώκοντες ἀλ- νακος ὁ ἡριθμὸς τῶν παρατηρηθέντων με- λήλους δηλ. δύο ἢ τρεῖς ἀναχωροῦντες ἀλ- τεώρων ἀνέβαινε περὶ τὰς δύο χιλιάδας. Ἑις ταῦτα ἵσως πρέπει νὰ προσθέσωμεν ληλοδιαδόχως καὶ κατ' ἀπείρως μικρὰ χρο- καὶ περὶ τοὺς διεκοσίους οἵτινες διέφυγον νικὰ διαστήματα ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σχεδὸν σημείου ἡκολούθουν ἀκριβῶς τὴν αὐτὴν πιθανῶς τὴν προσοχὴν ἡμῶν. Τὸ φαινόμε- ὁδὸν καὶ ἡρανίζοντο σχεδὸν ταύτοχρόνως. νον ἡτο τὰ μάλιστα ἔντατικὸν ἀπὸ τῆς Ταῦτα ἴσως τεκμηριουσιν δτὶ τὰ περὶ ὃν 2 μέχρι τῆς 3 ὥρας καὶ μάλιστα ἀπὸ τῆς ὁ λόγος σώματα δὲν σύρεσκονται ποτὲ με- 2 μέχρι τῆς 2,30' ἐπειδὴ κατὰ τὸ διά- μονωμένα, ἀλλὰ πάντοτε κατὰ μικρὰς ἡ στημα τοῦτο μόνον ἐν τῷ μεσημβρινῷ μέ- μεγάλας ὄμάδας.

ρει τοῦ οὐρανοῦ παρετηρήθησαν 254 διάτ-

τοντες.

Πολλοὶ ἐκ τῶν διαττόντων ἡταν ση- μειώσεις διὰ τὸ μέγεθος ὡς καὶ διὰ τὴν ἐπιμονὴν ἐπὶ διόκλητον πολλάκις λεπτὸν

ἡτο ἐξ Α πρὸς Δ, ἢ ἀκριβέστερον ἐκ ΒΑ μετὰ τὴν ἐξαφάνισιν αὐτῶν, τοῦ φωτεινοῦ πρὸς τὰ ΝΑ ἀλλὰ πάμπολλοι ἐξ αὐτῶν δι αὐτῶν διλκοῦ. Εἰς δὲ μάλιστα παρατηρήσεις ηθύνοντο καὶ κατ' ἄλλας διευθυνσεις. Ἡ κατὰ τὴν 4,25' παρουσίας τὸ ἐξῆς ίδια- ποικιλία τῶν διευθύνσεων αὕτη παρετηρήθη ζον. Οὗτος εἶχε διεύθυνσιν ἐκ ΝΔ πρὸς ΒΑ

καὶ κατέλιπεν ὅπισθεν αὐτοῦ ὄλκὸν ἀρ-
χούντως λαμπρὸν φθάσαις πλησίον τοῦ ὁ-
ρίζοντος ἡρανίσθη· ἀλλ' ὁ ὄλκὸς αὐτοῦ
ἐπέμεινεν, ἀφοῦ δ' ἐπὶ ἐν σχεδὸν λεπτὸν
διετροήθη εὐθὺς καὶ φωτεινός, ἥρχισε νὰ
χαμπυλῶται κατὰ τὰ ἄκρα αὐτοῦ εἰς
σχῆμα S, ἐπειτα ἔλαβε σχῆμα ὄμοιάζον
σχεδὸν πρὸς 8 καὶ οὕτω συσπειρούμενος
μετεῖλθη εἰς εἶδός τι παραδόξου νεφι-
δρίου ὄμοιάζοντος πρὸς τολόπην βάμβα-
κος, τὸ ὅποιον διεκρίνετο ἐπὶ 1(ἴ της ὕβρας
καὶ πλέον).

Τοιχύταις ὑπῆρχαν αἱ παρατηρήσεις ἡμῶν,
βεβαίως οὐχὶ ὅσῳ ἐπειθυμοῦμεν καὶ ὅσῳ
ἔπρεπε τέλειοι, ἀλλ' ὅσῳ ἡτο δυνατόν.
Διότι ὡς καὶ ἀνωτέρῳ ἀνεψέραμεν, πρὸς
τελείας παρατηρήσεις καὶ πληθὺς μεγάλη
παρατηρητῶν ἀπαίτεῖται καὶ μέσα τὰ
ὅποια δὲν δύναται τις ἐνταῦθα νὰ προμη-
θεύῃ, ἥγουν οὐράνιοι χάρται δεικνύοντες
τὰς θέσεις τῶν ἀστερισμῶν κατὰ τὰς δια-
φόρους ὕβρες τῆς νυκτὸς καὶ ἀλλα τοιχύτα.

Καταπάνοντες δ' ἐνταῦθα εὐχόμεθα,
ἴνα ἡ κατὰ τὸν Ἰούλιον ἐπιτροπὴ τοῦ Συλ-
λόγου, ἐὰν ἐκλεχθῇ τοιαύτη, δυνηθῇ νὰ
ἐκπληρώσῃ τὴν ἐντολὴν αὐτῆς, μετὰ πλεί-
ονος ἐπιτυχίας ἡ ἡμεῖς.

Ἐν Ἀθήναις, 9 Οκτωβρίου 1869.

Η. Επιτροπὴ¹
Ε. ΔΡΑΓΟΥΜΗΣ Εἰσηγητής.
Μ. Π. ΛΑΜΠΡΟΣ.
Ι. ΚΑΜΠΟΥΡΟΓΛΟΥΣ.

μάνη ὄμιλία τῶν νέων καὶ νεανίδων. Καὶ
ό ἐπιχειρῶν μελοδραματικὰς παραστάσεις
κερδίζει σημαντικά. Ἡ αἴθουσα τοῦ Ἀθη-
ναϊκοῦ Θεάτρου — τοῦ Πρωτέως τούτου
τῶν θεατρικῶν κτιρίων, τοῦ ἔχοντος τόσα
όνόματα ὅσας καὶ ἀσχημίας — ἡ αἴθουσα
λέγομεν τοῦ Θεάτρου εἶναι πάντοτε πλή-
ρης ἀπὸ τὸ ἄνθος τῆς καθ' ἡμᾶς κοινωνίας.
Τὰ θεωρεῖα πλήρη, ἡ πλατεῖα πλήρης — μό-
νον τὸ ὑπερῷον κενόν — ἀπὸ κάσμου ὅστις
θέλει νὰ ἦναι μουσικός. Τοῦτο εἶναι
πρόσδος: ἀδιάφορον ἀν καμψή δεσποινίδες
ἀποκοιμῶνται ἐν τῷ μέσῳ τῶν ὥραιοτέρων
μουσικῶν συμφωνιῶν, ἀδιάφορον ἀν μουσι-
κόφιλοι νέοι διατείνονται ὅτι ἡ Γέμμα εἶναι
τοῦ Βέρδη καὶ ὁ Μακβέθ τοῦ Δονιζέττη, ἀ-
διάφορον ἀνώρατοι σπαθοφόροι ὑπολαμβάνονται
βαρύφωνον τὸν ὁξύφωνον, βαθύφωνον τὸν βα-
ρύφωνον καὶ τάναπαλιν, ἀδιάφορον τέλος ἀν
πάντες καὶ πᾶσαι ὡςδεῖγμα τῆς μουσικῆς των
ικανότητος μετὰ τὸ τέλος τῆς παραστάσεως
διατείνονται ὅτι ὁ ὁξύφωνος ἐπιτηδεύεται
καλῶς τὸν Μαύρον, ὅτι ἡ υψηφωνος ἔχει
σκηνικὰ ἡ δὲν ἔχει, ὅτι ὁ βαρύφωνος εἶναι
ἀλλοιθωρος. Δὲν σημαίνει ἀλλως τε δὲν ἀ-
πεδείχθη ἡλίου φαινότερον πέρυσιν, ὅτι ὁ
ώρατος βαρύφωνος κέκτηται ὥραταν φωνὴν
καὶ ὁ ἀσχημός ἀσχημόν;

'Αλλ' εἰεν' καὶ ἐφέτος τὸ Ἰταλικὸν Θέα-
τρον ἤρξατο τῶν παραστάσεων αὐτοῦ διὰ
τοῦ μελοδράματος; Gemma di Vergi τοῦ
μελοποιοῦ Donizetti. Πρώτη παράστασις
καθ' ἡν φυσικὰ θέλει ἐπιδειχθῆ ἡ ικανότης
τῶν ἀοιδῶν καὶ οὕτω μορφωθῆ ὄπωσοῦν ἡ
γνώμη τοῦ κοινοῦ καὶ νὰ φίπτηται ἐν μέσῳ
αὐτοῦ ἡ Gemma εἶναι ἀνήκουστον. Απο-
ροῦμεν μὲ τὴν ἐπιτροπὴν ἔκτὸς ἀν ηθέλησε
νὰ καταρρέψῃ τοῦ Δονιζέττη τὴν φήμην ἐν
μέσαις Ἀθήναις. Νὰ ἔχῃς πρόσφατον εἰ-
σέτι τὴν ἀνάμνησιν τῶν θείων τῆς Favorita
φθόγγων, εἰς τὰ διάτα σου νὰ ἀνακυκλών-
ται αἱ ύψηλαι ἐκεῖναι ἀπηχήσεις

Spirto gentil ne' sogni miei
A tanto amor Leonora il tuo rispondi
νὰ ἔχῃς ἐσχηματισμένην ἰδέαν ἰδανικήν,
θείαν, περὶ Δονιζέττη καὶ νὰ ἀκούσῃς τὴν
Gemma χάνεις καὶ ἰδανικότητα καὶ καλαι-
οθησίαν καὶ τὰ πάντα. Ἡ Gemma εἶναι ἐξ
ικαναστροφῶν, τῶν ζαχαροπωλείων, εἶναι ἡ ἐκείνων τῶν ἀπειρων συγθέσεων ἃς οἱ με-

ΘΕΑΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ.

Γέμμα,—Μακβέθ.

Όμολογουμένως καθ' ἐκάστην αἱ Ἀθῆναι
ἐξευρωπαῖσσονται: ἐκεῖ ὅπου χθὲς ἦσαν κα-
λύβαι ἀνηγέρθησαν μέγαρα, ἐκεῖ ὅπου κρη-
μνοι ὥραιται πλατεῖαι. Πρὸ ἐτῶν ἀνὰ τὰς
όδους; οἱ ἀμαρέδες ἐπλησσον τὰ ὕτα τῶν
διαβατῶν καὶ ἐγίνετο τόσος λόγος περὶ²
μουσικῆς καὶ Θεάτρου, δύος καὶ περὶ Μογ-
γόλων. Από τινος ὅμως τὸ Ἰταλικὸν μελό-
δραμα εἶναι ἡ ἐσπερηνία διάταξις τῶν συ-
ναντροφῶν, τῶν ζαχαροπωλείων, εἶναι ἡ