

ἐπιστεύατε ποτὲ νὰ μ' εῦρητε τόσον καλά; Εἶναι ήμεραις ὥρα, ότε ἐσήμαναν μεσάνυκτα, τὴν εἰδα πάλιν... τὴν μελανηφόρου γυναικα. Εἶχε ρίψει πρὸς τὰ διπέσω τὸ κρήδεμνόν της καὶ μοὶ ἐφαίνετο ἡσυχος καὶ γαλήνιος. Ἐκράτει τὰ δύο τέκνα μου... τοὺς δύο μίούς μου, εἰς τὰς ἀγκάλας της. Ἡσαν καὶ τὰ δύο φοδοκόκκινα καὶ καθαρὰ, καθαρὰ... Εἶχαν καὶ τὰ δύο ἄρθρον καὶ ζωηρὸν φῶς ἄνωθεν τῆς κεφαλῆς των, ως στέφανον... ἀλλὰ...

Αἴρηνης ἐσκυθρώπασε.

— "Α! ίδού!.. ἔρχεται!.. ἔρχεται πάλιν... ἀπ' διπέσω μας..."

Μόλις ἐπρόφερε ταῦτα καὶ διὰ τοῦ δακτύλου μας ἔδειξε κενήν τινα θέσιν ἐντὸς τοῦ δωματίου, καὶ ἐγένετο ἐκ νέου ἀκίνητος ἐκ τοῦ τρόμου: οἱ διθαλμοὶ του μόνον, ἔξελθόντες τῶν κοιλωμάτων αὔτῶν, ἐστρέφοντο πλάνοι: ἔνθεν κακεῖθεν, ως διώκοντές τινα ἐντὸς τοῦ δωματίου βαδίζοντα.

— Πλησιάζει, ἐπανέλαβε πλησιάζει.

Ἐμακρυνόμεθα, ότε ἔβαλε φοβερὰν κραυγήν. Καὶ ἐπανέπεισε κερκυνόπληκτος ἐπὶ τῆς κλίνης του. Ὅτονεκρός.

(*Ex τῆς Revue Germanique*) B.

αὐτοῦ δὲν ἦδύνατο, ως ἔλεγεν ὁ Βαβινέ (*Babinet*) νὰ ἔγη ἐπὶ τῆς γῆς ἐπιρροὴν μεγαλειτέραν ἐκείνης ἢν θίειτε προξενήσει: ἡ σύγκρουσις ἀτμαμάξης τρεχούσης ἐν ὅλῃ τῇ ταχύτητι: αὐτῆς πρὸς τεμάχιον φελοῦ ἦ, ἐν ἄλλαις λέξεσι, τὸ ἐκ τῆς συγκρούσεως ἀποτέλεσμα θίειται ἡ τον ἐπανσθητὸν ἐκείνου ὅπερ συμβαίνει εἰς ἀτμάμαξαν διεργομένην νέφος κονιορτοῦ.

Δὲν ἦδύνατο ὅμως νὰ συμβῇ τὸ αὐτὸν, ἂν ἡ γῆ προσέκρουε πρὸς ἑτερον σῶμα ἔχον δύκον ἀνάλογον πρὸς τὸν ἔχυτης ἀναντιρρήτως ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει τὸ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας στρῶμα τῆς γῆς θίειτε διαρραγή, καὶ ἐκ τούτου θίειτεν ἐπέλθει: γενικὴ καταφλεξίς αὐτῆς ἀλλὰ καὶ ἀν παραδεχθῶμεν ὅτι δὲν ἦδύνατο νὰ διαρραγῇ ὁ φλοιός της, μόνη ἡ ἐλάττωσις τῆς ταχύτητος τῆς περὶ τὸν ἥλιον κινήσεως αὐτῆς ἦδύνατο νὰ ἀναβίβασῃ τὴν θερμότητα τοῦ πλανήτου ὅμῶν κατὰ πολλὰς ἑκατοντάδες βαθμῶν, καὶ οὕτω νὰ μεταβάλῃ διὰ μιᾶς εἰς ἀτμώδη κατάστασιν πάσας τὰς ζωῆκας ἡ φυτικὰς οὐσίας τὰς ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας αὐτῆς. Εὔτυχῶς ὅμως δὲν διατρέχομεν τοιοῦτον κίνδυνον, διότι γνωστοί εἰσιν ήμενοι ἐπικρατοῦντες νόμοι: τῶν περὶ τὸν ἥλιον κινήσεων τῶν πλανητῶν, καὶ ὅτι οἱ νόμοι οὗτοι εἶναι ἀμετάβλητοι: τὸ δὲ ἥλιακὸν σύστημα θέλει διαμένει: δεῖποτε τὸ αὐτὸν, ἀν ἐξέλιπε τούλαχιστον ἡ ἐκ τοῦ αἰθέρος ἀντίστασις τοῦ πληροῦντος ἀπαν τὸ μεταξὺ τῶν πλανητῶν διάστημα. Δικαιούμεθα τούλαχιστον νὰ δικηναιώσωμεν τοῦτο μετὰ θετικότητος, ἐνόσω δὲν παραδεγματία τὴν ὑπόθεσιν ὅτι τὸ ήμετερον σύστημα δύναται νὰ πλησιάσῃ ὑπερμέτρως πρὸς ἑτερον ἥλιακὸν σύστημα: τοῦθ' ὅπερ εἶναι πολὺ ἀπίθανον, καὶ θίειτε γείνει γνωστὸν πρὸ πολλῶν ἐκατομμυρίων αἰώνων πρὶν ἡ συμβῇ. Πρὸς πᾶν ἄλλο λοιπὸν σῶμα ἡ πρὸς κομήτην δύναται: νὰ συγκρουσθῇ ἡ γῆ.

'Αλλ' ὁ ἀριθμὸς τῶν κομητῶν εἶναι ἀπειρος: δὲν παρέργεται ἔτος καθ' ὃ δὲν παρατηροῦνται πολλοὶ, οἱ πλεῖστοι βεβαίως διὰ τοῦ τηλεσκοπίου: τῷ 1873 παρεπηρήθη-

ΣΥΝΑΝΤΗΣΙΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΚΟΜΗΤΩΝ.

(*Ex τοῦ Γαλλικοῦ Νοὸς ΙΙ. ΙΙ.*)

Πρὸ τινων ἐτῶν ἡ ἴδεκ τῆς συγκρούσεως τῆς Γῆς μετά τιγος κομῆτου ἐνέσπειρε τρόμον τοῖς πᾶσιν: ἀλλὰ σήμερον, ἔνεκα τῆς διαδόσεως τῶν στοιχειωδῶν γνώσεων πάσης ἐπιστήμης, καὶ οἱ ἐλαχίστας ἀστρονομικὰς γνώσεις ἔχοντες γινώσκουσιν ὅτι τοιαύτη συγάντησις οὐδεμίαν δύναται: νὰ ἐπενέγκῃ βλάβην εἰς τὴν ἀνθρωπότητα.

Οἱ κομῆται, καίτοι φαινόμενοι ἀπειρομεγέθεις, ἔχουσιν δύκον ἀσήμαντον παραβαλλόμενον πρὸς τὸν τοῦ ήμετέρου πλανήτου. Καὶ ἀν δὲ ἀπας ὁ δύκος οὗτος συνεκεντροῦτο εἰς ἕν μόνον μέρος, ἡ συγάντησις

ταν ἐπτά. Οὐδόλως ἄρα εἶναι ἀπίθανον νὰ συμβῇ ώστε τῶν κομητῶν τις νὰ εὑρεθῇ ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῆς Γῆς. Ἡ δὲ σύμπτω σις αὐτοῦ ωχὶ μόνον εἶναι πιθανή, ἀλλὰ καὶ συνέδητη δὴ τὴν 27ην Φεβρίου τοῦ ἔτους 1872, ἡ γῆ διῆλθε διὰ τῆς οὐρᾶς τοῦ περιοδικοῦ κομήτου τοῦ Βιέλα (*Biela*). Δὲν πρέπει δημοσίευσθαι εἰς τὸν περιοδικὸν τοῦ Βιέλα, ἀλλὰ ταῦτα νὰ συμπεράνωμεν ὅτι οὐδεμίαν ἔχει ἐπιρροὴν οὐδὲ ἐνδιαφέρον εἰς τὴν γῆν, καίτοι ἀκίνδυνος, οὐδέν ἡττον εἶναι ἐκ τῶν μάλα ἀξιοπαρατηρήτων φανένων, καὶ συνοδεύεται, ὡς συνέδητη τὴν 27ην Φεβρίου 1872, ὑπὸ ἀσυνήθους ἀφθονίας διαττόντων ἀστέρων· δυνάμεις μάλιστα νὰ εἴπωμεν ὅτι ἡ αἰτία τῶν ἀφθονίων ἐμφανίσεων τῶν μετεώρων τούτων εἶναι ἡ συνάντησις τῆς γῆς μετά τινος κομήτου μᾶλλον ἢ ἡττον ἀραιοῦ.

Ἡ γνώμη τῆς σχέσεως ταύτης μεταξὺ τῶν κομητῶν καὶ τῶν διαττόντων ἀστέρων εἰσήχθη ἀπὸ ἐπτὰ ἐτῶν εἰς τὴν ἐπιστήμην ὑπὸ τῶν K. K. Λεβερριέρου (*Leverrier*) καὶ τοῦ ἐκ Μιλάνου Σχιαπαρέλλη (*Schiaparelli*), διαχύσασι μέγα φῶς εἰς τὸ κεφάλαιον τοῦτο τῆς ἀστρονομίας, ὥπερ βαθὺ σκότος ἐπεσκίαζεν ἄλλοτε.

Κατὰ τοὺς ἀρχαίους, οἱ διάττηντες ἀστέρες εἶναι γήινα μετέωρα. Περὶ τὰ τέλη τοῦ παρελθόντος αἰώνος ὁ δὲ Δαλάνδης (*de Lalande*) περιέγραψεν αὐτοὺς ὡς ἔξης. «Ἡ ἀτμοσφαῖρα πληροῦται ἀπαύστως ἀτμῶδῶν ἀναθυμιάσεων, ὑδατῶδῶν νεφῶν καὶ ἡλεκτρικῶν φῶτων. Ἐκ τούτου γεννῶνται πολλὰ μετέωρα καὶ φῶτα, ἀτιναοὶ παλᾶς θεωροῦσιν ὡς ἀληθεῖς ἀστέρες, ἀλλ' οὐδὲν ἄλλο εἶναι ἢ ἐλαφραὶ ἀναθυμιάσεις, ὧν τὸ φῶς δλίγας μόνον στιγμὰς διαρκεῖ»¹. Ἐκ τούτων φαίνεται ὅτι ὁ δὲ Δαλάνδης ἐφρόνει ὅτι οἱ διάττοντες ἀστέρες δὲν εἶναι ἄξιοι νὰ ἐφελκύσουσι τὴν προσογήν σπουδαίου ἀστρονόμου. Τὸ βέβαιον δημοσίευσθαι εἶναι τὰ σώματα ταῦτα ἀνήκουσιν εἰς τὸ ἡλιακὸν σύστημα, ὡς καὶ ἡ γῆ καὶ πάντες οἱ λοιποὶ πλανῆται· ὡς οὗτοι, περιστρέφονται καὶ αὐτοὶ περὶ τὸν ἡλιον,

περιγράφοντες τροχιὰς μᾶλλον ἢ ἡττον ἐλικοειδεῖς, καὶ μπάγονται εἰς τοὺς νόμους τῆς βαρύτητος: διαφέρουσι δὲ τῶν κυρίου πλανητῶν μόνον κατὰ τὴν σμικρότητα τῆς μάζης καὶ τοῦ ὅγκου αὐτῶν: εἶναι δηλαδὴ πλανῆται ἔχοντες τὰς διαστάσεις μορίων κονιορτοῦ. Ἀμα δὲ ἐν τῶν μορίων τούτων εἰσάλθη εἰς τὴν ἀτμοσφαῖραν τῆς γῆς, ἢ ταχύτης αὐτοῦ, οὔσα μεγίστη ἐλαττοῦται τοσοῦτον, ώστε αὐξάνει ἡ θερμοκρασία τοῦ εἰς βαθύμον πυρρκτώσσως, καὶ τότε βλέπομεν αὐτοὺς διερχομένους καὶ ἐπὶ τινας στιγμὰς διαγράφοντας λεπτὰς φωτεινὰς γραμμὰς καθ' ὅλας τὰς διευθύνσεις τοῦ στερεώματος: οὐδεμίᾳ νῦν παρέρχεται γωρίς νὰ ἐμφανισθῶσι πολλοὶ ἀνευ οὐδεμίας ἐν γένει τάξεως, δυνομάζονται δὲ τότε διάττοντες ἀστέρες σποραδικοί. Ἐνίστε ἐπέρχεται ἀληθής βρογὴ διαττόντων ἀστέρων, ὡς συνέδητη τὴν νύκτα τῆς 13ης πρὸς τὴν 14ην Φεβρίου 1866 καὶ τὴν νύκτα τῆς 14ης Φεβρίου 1872. Κατὰ τὰς ἐκτάκτους ταύτας περιστάσεις, τὰ μετέωρα παριστῶσιν ἴδιον χαρακτῆρα: πᾶσαι δηλαδὴ αἱ συνοδεύουσαι αὐτὰ φωτειναὶ γραμμαὶ φαίνονται πηγαδίουσαι ἐξ ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ σημείου καλουμένου κέντρου ἢ σημείου ἀκτιροβόλου.

Ἡ ἀναμφισβήτητος ἀπόδειξις ὅτι ἡ ἐπάνοδος τῶν ἀρθρῶν τούτων ἐμφανίσεων εἶναι περιοδική, ὑπῆρξεν ἡ πρώτη ἀκριβής γνῶσις περὶ τῶν διαττόντων ἀστέρων. Περιτήρησαν δηλαδὴ κατὰ πρῶτον ὅτι ἀνὰ πᾶν ἔτος τὸν Αὔγουστον καὶ τὸν Φεβρουάριον ὁ ἀριθμὸς τῶν διαττόντων ἀστέρων τῆς αὐτῆς μεγάλως. Τοῦτο ἄρα ἡτο προφανῆς ἀπόδειξις ὅτι τὸ διαινόμενον τοῦτο ἔχει σχέσιν πρὸς τὴν θέσιν τῆς γῆς ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῆς, καὶ ἐπομένως συνδέεται μετὰ τοῦ ἡλιακοῦ συστήματος. Ἐκτὸς τούτου ἡ σύμπτωσις πασῶν τῶν φαινομένων παραβολῶν εἰς τὸ αὐτὸν σημείον τοῦ οὐρανοῦ ἀποδεικνύει ὅτι αἱ ἀληθεῖς παραβολαὶ, ἡτοι αἱ τροχιαὶ ἃς διατρέχουσι τὰ μικρὰ σώματα τῆς αὐτῆς περιόδου, πᾶσαι εἶναι προφανῶς παράλληλοι.

Κατ' ἀρχὰς παρεδέχθησαν ὅτι ὁ ἥλιος περιστοιχίζεται ὑπὸ δύο δακτυλίων ἀστεροειδῶν τεμνόντων τὴν τροχιὰν τῆς γῆς. Τὸν ἐνα τῶν δύο τούτων δακτυλίων συναντᾷ ἡ γῆ τὴν 11ην Αὐγούστου καὶ τὸν ἔτερον τὴν 12ην Θερίου. ἀλλ' ἐπειδὴ αἱ ἐμφανίσεις τῶν ἀστέρων δὲν γίνονται κατὰ πᾶν ἔτος μετὰ τῆς αὐτῆς ἀφθονίας, εἶναι πρόδηλον ὅτι ἡ πυκνότης τῶν μορίων ποικίλλει μεγάλως εἰς τὰ διάφορα σημεῖα τοῦ δακτυλίου: ἀλλὰ τότε εἶναι ἀπλούστερον νὰ παραδεχθῶμεν ὅτι τὰ μόρια ταῦτα εἶναι συμπεπυκνωμένα εἰς σωρείας μᾶλλον ἢ ἡττον ἐπιμήκεις, καὶ ὅτι περιγράφουσι περὶ τὸν ἥλιον τὰς αὐτὰς περίπου τροχιὰς. Οὕτως ἐσκέφθη ὁ Κ. Λεβερριέρος κατὰ τὴν λαμπρὰν ἐμφάνισὸν τῶν τὸν Θερίου τοῦ 1866: ὡφελούμενος δ' ἐκ τῶν μελετῶν τοῦ "Ολβερ (Olbers) καὶ τοῦ ἐκ New-Haven Νεύτωνος, οἵτινες ὠρίζον τὴν διάρκειαν τῆς περιόδου τοῦ Θερίου εἰς 33 1/4 ἔτη, καὶ γινώσκων συνάμα τὸ ἀκτινοβόλον σημεῖον τὸ ἀντιστοιχοῦν εἰς τὴν περίοδον ταύτην, ἡδυνήθη νὰ ὑπολογίσῃ τὴν τροχιὰν τῆς σωρείας ἀπαρχῆλακτως ὡς καὶ τὴν τῶν ἀπλῶν πλανητῶν, καὶ ἀνεκάλυψεν ὅτι ἡ τροχιὰ αὗτη φθάνει μέχρι τοῦ Οὐρανοῦ. Τότε δ' ἀπεφήνατο τὴν γνώμην ὅτι σωρεία διαττόντων ἀστέρων οὐδὲν ἄλλο εἶναι ἢ κομήτης.

Τῷντες δὲν ὑποθέσωμεν ὅτι εἰς τῶν σωρῶν τούτων πλησιάζει πρὸς τὴν γῆν καὶ πρὸς τὸν ἥλιον, θέλει εἰσθαι ὄρατὸς, ὡςπερ σωρὸς ἄμμου ἐκσφενδονισθείσης εἰς τὸν ἀέρα. Οὐδεμία δὲ τότε παρεμπίπτει δυσκολία ἵνα ἐννοήσωμεν τὰ ποικίλα φαινόμενα ἄτινα παριστῶσιν οἱ κομῆται, τὸ ἀκανόνιστον καὶ τὴν ποικιλίαν τοῦ σχήματος αὐτῶν, τὸ ἀπειρομέγεθες τῆς φαινομένης διαμέτρου τινῶν, τὴν σμικρότητα τοῦ δύγκου των, τὴν διαφάνειάν των ἐνεκα τῆς ὄποιας δυνάμεια νὰ βλέπωμεν δι' αὐτῶν τοὺς ἐλαχίστους ἀπλανεῖς ἀστέρας, καὶ ἐπὶ τέλους τὸ ἀδιλαθεῖς αὐτῶν.

Καὶ ὅμως ἡ ἐξήγησις αὕτη, καίτοι πιθανή, ἐθεωρεῖτο ὡς ἀπλὴ ὑπόθεσις μέχρις (ΟΜΗΡΟΣ ΦΓΔ. Α').

οὖ ἀπρόσοπτον συμβένει ἀπέδειξε τὴν ἀκοίνειαν αὐτῆς. "Ἐνα μῆνα μετὰ τὴν κοινοποίησιν τῆς μελέτης τοῦ Κ. Λεβερριέρου εἰς τὴν Ἀκαδημίαν τῶν Ἑπιστημῶν, ὁ ἐκ Βιέννης Κ. Ὁππολζερ (Oppolzer) ἐδημοσίευσε πραγματείαν περὶ τῶν στοιχείων τῆς τροχιᾶς τοῦ τρίτου κομήτου τοῦ 1866 τοῦ ἀνακαλυφθέντος ἐν Μασσαλίᾳ ὑπὸ τοῦ Κ. Τεμπέλ (Tempel). Τὰ δὲ στοιχεῖα τοῦ ἀστέρος τούτου εἶναι ἀπολύτως τὰ αὐτὰ οἷα καὶ τὰ τοῦ σωροῦ τοῦ Θερίου, τὰ περιγραφέντα ὑπὸ τοῦ Κ. Λεβερριέρου. Ἐξ ἀνάγκης λοιπὸν παρεδέχθησαν ὅτι ὁ κομήτης ἀποτελεῖ μέρος τοῦ αὐτοῦ σωροῦ ὃστις εἶναι διηρημένος εἰς πολλοὺς ἄλλους διακεκριμένους σωρούς.

"Ἄπὸ τῆς ἐποχῆς ταύτης ἡσχολήθησαν μετὰ μείζονος ἐπιμελείας εἰς τὴν μελέτην τῶν διαττόντων ἀστέρων, καὶ ἐπειθεῖσαι θητοῦ ὅτι ἔκεινο ὅπερ ἐθεώρουν ὡς ἐξαίρεσιν εἶναι ὁ κανόν. Διλαδὴ ὅτι πάντα τὰ μόρια ταῦτα εἶναι συμπεπυκνωμένα κατὰ σωρούς, ὃν τινές εἰσιν ἀρχιστατοί. Ο Κ. Heiss ἐκτὸς τῶν ἀκτινοβόλων κέντρων τοῦ Αὐγούστου καὶ τοῦ Θερίου ἐσημείωσεν ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ τειρὰν καὶ ἄλλων κέντρων μεθ' ὧν συνδέονται εἰς σωρούς οἱ πλείστοι τῶν σποραδικῶν ἀστέρων. Πάντες οἱ σωροὶ οὗτοι εἶναι τεμάχια κομήτων μᾶλλον ἢ ἡττον ἀραιῶν.

"Η νέα αὕτη ἐξήγησις τοῦ ζητήματος τῶν κομητῶν ἐπεκυρώθη ἔτι βεβαιότερον τὴν 27ην Θερίου τοῦ 1872. Πολλοὶ βεβαῖοι ήκουσαν περὶ τῆς διχοτομήσεως κομήτου τινὸς γενομένης ἐν ἔται 1846. Ο ἀστήρ οὗτος ἀνακαλυφθεὶς ποτε ἐν Μασσαλίᾳ ὑπὸ τοῦ Γαμβάρ (Cambart) καὶ ἀκαταλλήλιος δινομασθεὶς κομήτης τοῦ Βιέλα, ἐπικυρώθη διχοτομημένος τὸ 1852. Ἀλλὰ κατὰ τὰς τελευταίας ἐπανύδους του θεν ἡτο διατάξει. Τὸ παρελθόν ἔτος 1872 ἐζήτουν αὐτὸν εἰς μάτην, ὅτε ἐπῆλθεν ἀπροσδοκήτως διὰ τοὺς πλείστους τῶν ἀστρονόμων ἀφθονος πετώσις διαττόντων ἀστέρων τὴν 27ην Θερίου. Τοῦτο συνέβη διότι τὴν ἐσπέραν ἐκείνην διηρχόμεθα μιὰ τοῦ κομήτου. Ἀλλ' ἵσως

ἀντιτάξωσιν ἡμῖν· ἀν διήλυμεν διὰ τοῦ κομήτου τοῦ Γαμβāρ, διατί δὲν εἶδομεν αὐτὸν προηγουμένως; Άλιτι τούτου εἶναι διότι τὰς προηγουμένας ἡμέρας, ἦτο τὴν ἡμέραν καὶ οὐχὶ τὴν νύκτα ὑπὲρ τὸν ὄρεζοντα. Ἐκτὸς τούτου μετ' ὀλίγας ἐνδομάδας, ὁ Κ. Πόξων (*Pogson*) παρετίθησε κομήτην οὔτινος ἢ ταυτότης μετὰ τοῦ τοῦ Γαμβāρ εἶναι ἀναμφισβήτητος.

Τὴν 27ην Νοεμβρίου τοῦ 1873 παρεργάτητον ἀστέρας τινὰς τῆς πλουσίας σωρείας τοῦ λήξαντος ἔτους, τοὺς παρεπομένους τῷ κομήτῃ Γαμβāρ, ἀλλὰ δὲν ἐφάνησαν ὡς καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος. Ἐν τούτοις τὴν νύκτα τῆς 10ης τοῦ αὐτοῦ μηνὸς 9θέρου ἀνεκαλύφθη κομήτης ὑπὸ τοῦ Κ. *Coggia* ἐν τῷ ἀστεροσκοπείῳ τῆς Μασσαλίας· ἡ ὅμοιότης τοῦ ἀστέρος τούτου πρὸς τὸν κομήτην τοῦ 1818 εἶναι ἀναμφισβήτητος, καὶ ἡδυνήθησαν ἡδη νὰ προσδιορίσωσιν ὡς ἔγγιστα τὰ στοιχεῖα αὐτοῦ. Ὅπελόγισαν δὲ ὅτι κατὰ τὰς τελευταῖς ἡμέρας τοῦ λήξαντος 9θέρου ἡ τὰς πρώτας τοῦ Δεκεμβρίου ἡ γῆ ἥθελε προσεγγίσει μεγάλως πρὸς τὸν κομήτην τοῦτον, καὶ μάλιστα ὅτι ἦτο πιθανὸν νὰ διέλθωμεν διὰ τῆς οὐρᾶς αὐτοῦ. Κατὰ τοῦτο ὅμως οὐδεμίᾳ ἡδύνατο νὰ ὑπάρξῃ βεβαιότης ἐκ προτέρου, διότι ἡ συνάντησις αὕτη ἔξαρτᾶται ἐκ τῶν γενικῶν διαστάσεων τοῦ ἀστέρος, αἵτινες εἰσιν ἀγνωστοὶ ἡμῖν. Ὁπωσδήποτε, ἀν συνέλανεν, ἡθέλομεν γείνει θεαταὶ λαμπρᾶς διαβάσως διατεόντων ἀστέρων.

Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΕΝ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ.

“Οτε ὁ Θεὸς ἐπλασε τὸν ἀνθρώπον καὶ έθισε τὸ γυμνὸν καὶ ἀσπλόν τοῦτο ὃν ἐν μέσῳ τοῦ Σύμπαντος οὔτινος ἦτο ὁ μέλλων κυριάρχης, οὐδόλως ὑπὸ ἔξωτερικοῦ τινος φαινομένου καθίστατο δῆλον παρὰ τοῖς λοιποῖς τῆς κτίσεως πλάσμασιν, τὸ μέλλον αὐτοῦ μεγαλεῖον. Λαμπαρία μάλλον καὶ

ἀνικανότης ἐν ὑποδειστέρᾳ θέσσι τὸν κατέτασσον. Μή δυνάμενος νὰ βιθισθῇ ἐν τοῖς ὑδασιν, ἢ νὰ σγίσῃ μετὰ ταχύτητος τοὺς ἀέρας, δὲν ἦτο ἴκανὸς καὶ νὰ διαφύγῃ τὰς προσβολὰς ὀγρίου θηρίου ὡς τὸ ἔκαρι μετὰ τῆς συικρότητός του, νὰ συλλάβῃ θοράκιν ὡς ἢ ἀλώπηκ, νὰ ἀντιταχθῇ μαχίμως ὡς ὁ λέων, νὰ σωθῇ διὰ τῆς φυγῆς ὡς ἢ δορκάς, νὰ ὑπερποδήσῃ τρέχων ἔλη καὶ χαράδρας ὡς ὁ σκίθευρος ἢ ριπτόμενος ἀπὸ κλάδου εἰς κλάδου καὶ ἀπὸ δάσους εἰς δάσους. Τὸ πῦρ τῆς Μεταμορφίας καὶ τὸ ψῆχος τοῦ Βορρᾶ ἐξέθετον εἰς πάντα κίνδυνον τὸ ἀνυπεράσπιστον ὃν, τρομερὰ τὸ ἡπείλουν δυστυχήματα, καὶ ἐν συνόλῳ εἴπεν, τὸ ἀνθρώπινον γένος ἐφαίνετο τεθὲν ἐπὶ τῆς γῆς, ὑπὸ ἀνεξηγήτου καὶ σκληρᾶς ἴδιοτροπίας τῆς τύχης, ἵνα ταχέως ἀφανισθῇ ὑπὸ τῶν ἐπαπειλουσῶν αὐτὸν συμφορῶν. Ἄν τὰ λοιπὰ ὑπηρεουργήματα ἐτύγχανον διὰ λόγου πεπροκισμένα θὰ ἔλεγον:

“Οποῖον εἶναι τὸ εὑθραστον αὐτὸν ὅν οὔτινος τὸ ἀνευ τρυχώματος δέρμα θὰ καταφλεγθῇ ὑπὸ τῶν πρώτων τοῦ Ἡλίου ἀκτίνων, θὰ διαπερασθῇ ὑπὸ τῆς ἐλαχίστης νυκτίου δρόσου, θὰ ἀφανισθῇ ὑπὸ τοῦ ἀδυνατοτέρου ψύχους; Τὸ στόμα αὐτοῦ μόλις δύναται νὰ καταβιβρώσῃ σάρκας ἐχθρῶν του παυσάντων ἡδη τοῦ ζῆν. Η γείρ του στερεῖται ὅπλων ὅπως τοὺς συλλάβῃ ζῶντας καὶ τοὺς διασπαράζῃ. Ο ποῦς, γυμνὸς ὡς καὶ τὸ λοιπὸν σῶμα οὐδόλως πρὸς ὑπεράσπισιν αὐτοῦ ἐστὶ χρήσιμος· τὸν φέρει μόλις, γάλιξ μικρὸς καὶ βάτος δύνανται νὰ τὸν καταπληγώσωσιν. Ο ὄφθαλμός του ἔχων τὸ προτέρημα ἵσως εἰς μακρὰς νὰ βιθύζῃ θλέμμα ἀποστάσεις, μετὰ βίκς ἀτενίζει τὸ ὑπὸ τοὺς πόδας του φεῦγον ἔδαφος· ἄλλως τὰ μάλιστα ἔστιν ἐλλειπής, τὴν λάρψιν αὐτοῦ ὑπὸ τῶν τοῦ Ἡλίου ἀκτίνων μόνον δεχόμενος, καὶ εἰς ἐντελῆ μένων σκοτίαν ἀμα ὑπὸ τοῦ νυκτίου σκότους ἐκδιωχθῶσιν ἐκεῖναι. Χάνει ὀλοτελῶς τὸ φῶς ἐν τῇ μάλλον κρισίμῳ ὥρᾳ· ἐν τῇ σκοτίᾳ. Η μακρὰ αὐτοῦ κόμη οὔτε ὡς ἔνδυμα οὔτε ὡς ὅπλον ὑπερασπίσεως ἐστὶ χρήσιμος. Εξ