

## ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΚΟΜΗΤΟΥ ΤΟΥ 1882

---

Αἱ πρῶται εἰδήσεις περὶ τοῦ κομήτου τούτου ἀνεκοινώθησαν ἐν Εὐρώπῃ διὰ δύο τηλεγραφημάτων τεῦ κύτοντορός Δόν Πέτρου πρὸς τὴν ἀκαδημαϊκὴν τῶν Πχριστίων. Ὁ Cruls ἐν "Ψίφῳ" Ιανεῖσθαι ἀνεκάλυψεν αὐτὸν τῇ 11 Σεπτεμβρίου (ν). ἂλλα δύο βραδύτερον ἐγένετο γνωστὸν ὅτι δὲ Common ἐν Καπστάδι εἶδεν αὐτὸν ἡμέρᾳ τῇ 8 Σεπτεμβρίου. Τῇ 18 Σεπτεμβρίου ἔλαβον τὴν πρώτην εἰδοποίησιν διὰ τηλεγραφῆματος τῆς Βιενναίκης ἀκαδημαϊκῆς. Κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον τῇ 17, 18, 19, 20, 21, 22 Σεπτεμβρίου ἐγένετο δὲ κομήτης δρατὸς διὰ ἀδηπλοῦ ὀφθικλυροῦ κατὰ τὴν μεσημβρίαν παρὰ τὸν ήλιον, ἔχων μέγχυν λάμπρον πυρίνα καὶ βραχεῖσαν κόμην. Τῇ 17 Σεπτεμβρίου κατὰ τὴν 10 ὥραν τῇ πρωίς καὶ βραδύτερον ἐγένετο παρὰ πολλῶν δρατὸς ἐν Ἀλγερίᾳ. τῇ 18 Σεπτεμβρίου εἰς πολλὰ μέρη τῆς Ισπανίκης καὶ τῆς μεσημβρινῆς Γαλλίας. Περὶ τῆς ἡμερησίας ταύτης παρατηρήσεως, (πρὸς τὴν δύοις μόνον ἡ δροσία τῇ 26 Φεβρουαρίου 1843 δύνατος νὰ παραθληθῇ), ἔλαβον ἐκ Βιέννης τηλεγραφικὴν εἰδήσιν μόνον κατὰ τὴν 20 Σεπτεμβρίου κατὰ τὴν 5 ἑσπερινὴν ἡραν, δτε οὐδεμία πλέον ἔλπις ὑπῆρχε νανεύρειτο ὁ κομήτης παρὰ τὸν ήλιον διὰ καὶ ἐπειράθην τοῦτο. Ηλενίασις τοῦ κομήτου κατὰ τὴν ἡμέραν ἐπετεύχθη τῇ 19 Σεπτεμβρίου ἐν Dux-Echt τῆς Σκωτίας καὶ τῇ 22 Σεπτεμβρίου ἐν Παρισίοις, ὑπὸ περιστάσεις λίκην ἀξιοσημειώτων, αἵτινες δέοντας νὰ ἐκτεθῶσιν ἐνταῦθα. Ἀφοῦ διεδύνη ἡ εἰδήσις ὅτι δὲ Thionon ἐν Νίστη εἶδε τὸν κομήτην κατὰ τὴν μεσημβρίαν τῇ 18 Σεπτεμβρίου πλησίον τοῦ ήλιον καὶ δτε ἡρεύνησεν ἐπιστημένως διὰ τοῦ φρεματοσκοπίου τὴν ὀχράν γραμμὴν τοῦ νατρίου (ἢν πρὸ τεσσάρων μηνῶν παρουσίαζεν δὲ κομήτης τοῦ Wells) ἀπεφάτισεν δὲ Fouvielle ἐν Ηλιοτίοις διότου ὃ οὐρανὸς ἡτο συνεχῶς νεφελώδης νὰ παρατηθεῖται ἀεροστατικὴν ἀνάβησιν, δπως διερχόμενος ἀπεκτείνει τὰ στρώματα τῶν νεφῶν· μὴρ τὸν κομήτην ἐν ἐντελῶς αἰθρίῳ δρίζοντα. Τὴν πρωίν τῇ 22 Σεπτεμβρίου δὲ Mœurikius Mallet ὑψώθη ἀπὸ τῆς γῆς ἐν ἀεροστάτῳ· ἀφοῦ διέβη δύο στρώματα νεφῶν, εὗρεν εἰς ὅλος 1500 μέτρων ἐντελῶς αἰθρίου οὐρανὸν χωρὶς κατ' ἄρχας νὰ δυνηθῇ νὰ ἔδῃ τὸν κομήτην. Ἀνηλθεν ὑψηλότερον διώρας ἀπομακρυνθῆται τῆς ὑπὸ αὐτὸν θεμελίους ἀντανακλάσσεως τῶν νεφῶν· τότε εἶδε τὸν κομήτην καὶ ἐποίησε τοικύτας παρατηρήσεις, οἷσι τὸ δυνατὸν νὰ γείνωσιν ἐν τοσοῦτον ἀτυπικόθεις θέσει. Η περὶ τῆς τολμῆσες ταύτης ἐπιχειρήσεως ἔκθεσις, τῆς πρώτης γενομένης πρὸς σκοπὸν ἀστρονομικόν, ἐν ἥρται ἐν τοῖς Comptes Rendus ἀρ. 13 σελ. 558. Αὗται εἰσιν καὶ μέχρι τοῦδε γνωσταὶ γενόμεναι εἰδήσεις ἀφοιδόσαι ἐν γένει εἰς τὸν κομήτην. Ἐπερχεναφέρονται εἰς προσδιορισμοὺς θέρεταις καὶ εἰς ἀποπείρας, μπολιγισμοῦ τῆς

προγιασίς του έξι άντεπορχών είσεται παρατηρήσεων. Παρετηρήθη ἐν Βιέννη 8τε δ' αριθμός της 16 Σεπτεμβρίου κατά τὸ μεσονύκτιον ἔφθασεν εἰς τὸ περιήλιον αὐτοῦ σημεῖον, ἐνταῦθι δὲ τοσοῦτον ἐπλησίασε πρὸς τὸν ἥλιον, ὅστε σχεδὸν ἐφήππετο τῆς ἐπιφυκείας αὐτοῦ. Βεβαίως δμως διηλθε μετὰ ταχύτητος 60-70 γεωγραφικῶν μιλίων κατὰ δεύτερον λεπτὸν τὸν χῶρον τὸν κατεγόρενον ὑπὸ τῶν πολλάκις χιλιάδων μιλίων ὑψηλῶν ἀερίων ἐχρήσεων (protuberances) τοῦ ἥλιου. Κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον περίπου εύρισκεται καὶ πρὸς τὸν ἥλιον καὶ πρὸς τὴν γῆν εἰς τὸ πλησιέσερον σημεῖον ἀπέχον 20 ἑκατομμύρια γεωγραφικῶν μιλίων ἀπ' αὐτῆς, ἀπεμακρύνθη δὲ ταχέως καὶ ἀπὸ τοῦ ἥλιου καὶ ἀπὸ τῆς γῆς. Τῇ 24 Σεπτεμβρίου δ' αριθμός τοῦ δρατὸς τὴν πρωΐαν κατὰ τὸ ἀνατολικὸν μέρος τοῦ οὐρανοῦ, ἀλλ' δμως ἔτι λίγην ἐπαχθῶς ἀν καὶ μέγας καὶ λαμπρός. Τὴν εἶδοσιν ταύτην ἔμαθον διὰ τηλεγραφήματος ἐκ Βιέννης τῇ ἑσπέρᾳ τῆς 27 Σεπτεμβρίου, καὶ ἐντεῦθεν ἀρχονται αἱ ἐν Ἀθήναις παρατηρήσεις, αἵτινες ἐλάχιστα διεκόπησαν μέχρι τέλους; Ὁκτωβρίου ὑπὸ νεφελώδους ἀτμοσφραίρας. Αἱ παρατηρήσεις αὖται τῆγαγον εἰς ἀποτελέσματα, ἀτινα, ὑπὸ τοιαύτην μοσφήν, ἡσαν ὄγνωστα μέχρι τοῦδε ἐν τῇ ἐπιστήμῃ. "Οπως παραστήσω συνοπτικῶς διτι βεβαίως εἶδον, ἐσχεδίκται καὶ ὑπελόγισκ, θέλω προγραμματευθῆ εἰς τέσσαρα μέρη τὰ φαινόμενα. Η παρατηρημένη εἰκὼν ἐν τῷ πίνακι παριστάται καὶ πριώτη φαίνεται κάλλιον πάσης περιγραφῆς.

1) Ὁ πυρήν. Παρὰ τοῖς μεγάλοις κομήταις παρατηρεῖται πάντοτε ἐν ἐπὶ μᾶλλον ἢ τοτον λαμπρὸν ἀστεροειδὲς πάντοτε μικρότατον σημεῖον, ὃς κέντρον ἀρ' οὖ πάντας τὰ φαινόμενα τῆς περιβολούσης αὐτὸν νεφελοειδοῦς περιβολῆς ἢ τοι τῆς, κόμης ἀπορρέουσι. Ταῦτά εἰτι νεφελοειδῆ τοῦτο τὴ λαμπροὺς τομεῖς προσένται ἐκροτῆς, τῆς ὁποίας τὴν κατὰ δεύτερον λεπτὸν ταχύτητα προσδιώρισται κατὰ τὸ 1858 εἰς 2000 πόδας διὰ τὸν κομήτην τοῦ Δονάτου. Η ἄλλοτε ἐκ τοῦ πυρῆνος ἐκπορεύεται ἀκτίς φωτός, λεπτὸν ῥιπίδιον ὃς ἐκροτὴ τῆς μῆτρας πρὸς τὸν ἥλιον, ὃς παρετηρήθη κατὰ τὸ 1862 εἰς τὸν τότε κομήτην. Τὸ ῥιπίδιον ἀτέλει μεγάλας δονήσεις περὶ μέσην τινὰ θέσιν ἐν χρόνῳ δύο ἢ τριῶν ἡμερῶν, δμοίως ὃς παρὰ τῷ κομήτῃ τοῦ Halley κατὰ τὸ 1835. Νῦν δμως (1882) ὑπάρχει πάλιν μέγας λαμπρὸν ῥιπίδιον προερχόμενον ἐξ ἐκροτῆς τῆς μῆτρας καὶ διευθυνόμενον πλαγίως πρὸς τὸν ἥλιον, ἀλλὰ δικαίως πυρῆν ἐλλείπει ἐκ τῆς θέσεως, ὅπου κατ' ἀναλογίαν ἐπρεπε νὰ ὑπάρχῃ, ἐκτὸς κατὰ τὴν 3 Ὁκτωβρίου, ὅτε ἀνεῦρον αὐτὸν εἰς τὴν κανονικὴν θέσιν αὐτοῦ. Λπὸ τῆς 4 Ὁκτωβρίου ἐλλείπει ἐντεῦθεν, καὶ παρετηρήθησαν ἀνατολικῶτερον ἐν τῷ ῥιπίδιῳ δύο φωτεινὰ σημεῖα ἐν ἀσθενέστερον καὶ τὸ ἔτερον πολὺ λαμπρότερον, ἀτινα μέχρι τῆς 28 Ὁκτωβρίου δὲν μετεβλήθησαν ἐπανασθήτως, ἐκτὸς τῆς ἐν γένει ταχείας ἐλαττώσεως τῆς λαμπρότητος.

2) Η κόμη δὲν εἶναι καταφυκῶς διάφορος τῆς τῶν ἄλλων κομητῶν, ἀν ὑπὸ τὸ σημαντικό τῆς κόμης ἐννοεῖται τὸ λαμπρότατον μέρος τοῦ κυρίως

καινοτός: δοῦς, τὸ μέρος τοῦτο, ὅπερ διὰ μὲν γυμνοῦ δρθαλμοῦ φαίνεται: 16° ριχτρὸν, διὰ δὲ ἀσθενοῦς τηλεσκοπίου 20°—23° εἶναι λίγην φωτεινὴν καὶ κατὰ τὰς κατωτέρχες 6—7 μοίρας καλῶς ὠρισμένην. Η θέσις τοῦ μεγάλου δίζονος σημειώθηται διὰ καταφενεστάτης σκοτεινῆς γραμμῆς, ὡς τοῦτο καὶ πρότερον παρετηρήθη εἰς ἔτερους κομήτες, τὸ μετημέρινὸν μέρος τοῦ κωνοειδοῦς εἶναι καθαρότερον ὠρισμένον τοῦ βρεσέου. "Ολον τὰ κωνοειδές εὑρίσκεται ἐντὸς μεγάλης κωνικῆς νεφελότητος ἢ μᾶλλον ἐντὸς κωνικῆς νεφελοειδοῦς σύριγγος ἐλάχιστα φωτεινῆς, τὰς σύνχτολικῶς ἐκτείνεται μοίρας τινὰς πέραν τοῦ πυρθνοῦ ἐν τῷ χώρῳ τὸν ὅποιον διέδραμεν ἢδη δικούτης. Η θέσις τῆς σύριγγος εἶναι κεκλιμένη ὡς πρὸς τὸν δίζονα τῆς κυρίως κόρυτος, οὕτως ὡς πρὸς τὸ βρεσέον μέρος τκύτης ἢ σύριγγος παρατηρεῖται εἰς μέγα πλάνος πρὸς τὸ νότιον δὲ μέρος εἶναι στενοτέρα.

"Αἱρέτεροι τὰ μέρη τοι τὸ κωνοειδές; τῆς κόρυτος καὶ ἢ μεγαλειτέροι νεφελοειδῆς σύριγγος περιέχονται ἐντὸς ἐξωτερικῆς νεφελοειδοῦς περιβολῆς ἀσθενεστάτου φωτός, τὰς παρατηρηθεῖσας τὸ πρῶτον τῇ 10 Οκτωβρίου, ὑπῆρχεν ἔχτοτε λίγην σταθερά, ἀλλ' ὅμως τὸ φῶς αὐτῆς ἢν τόπον ἀσθενές, ἵστε δὲν κατωρθώσαμεν νὰ ἐξερευνήσωμεν τὴν ἀληθῆ σημασίαν τοῦ φωνούμενου τούτου, οὗτινος ὅμοιον δὲν ἀναφέρεται μέχρι τοῦδε. Ο Schiapparelli ἐν Μεδιολάνοις, κάτοχος ἐντελεστέρων ὄργανων, εἶδε τῇ 19 Οκτωβρίου ὅτι ἢ πλαγία αὔτη περιβολὴ κλείεται καὶ στρογγυλοῦται πρὸς σύνχτολάς, οὕτως ὡς πρὸς συγκατίζεται νέα κομητικὴ μορφὴ περικλείσας τὰς δύο ἀλλας. (Τοῦτο ὑποδεικνύεται ἐν τῷ Ε τῆς εἰκόνος διὰ τῆς στιχείας καμπύλης).

3) Τὸ παρὰ τὸν κομήτην νέφος. Κατὰ τὰς νύκτας τῆς 9, 10 καὶ 11 Οκτωβρίου τῇ 16  $\frac{1}{2}$  ἥρχ (δηλ. τῇ 4  $\frac{1}{2}$  τῆς πρωΐας) παρετήρουν νοτιοδυτικῶς εἰς ἀπόστασιν 30° ἕως 50° ἢ πὸ τοῦ πυρθνοῦ παραδίδοντας νεφελοειδῆ μερόν, κατ' ἀρχὰς δρεπανοειδῆ, ἐπειτα ὡς νέφος μετὰ πέντε ἔξοχῶν, τέλος ὡς διπλοῦν νέφος μετὰ συγδέσμου ἀσθενῶς μαρμαρίζοντος. Αἱ γενέμεναι καταμετρήσεις ἀπέδειξαν ὅτι τὸ νέφος ἡκολούθει μὲν ἐν συνδλοφῳ τὴν κίνησιν τοῦ κομήτου, ἀλλ' οὕτως ὡς τὴν ἀκάστην ἀπεμακρύνετο ἐπὶ μᾶλλον καὶ μᾶλλον πρὸς νότον τοῦ πυρθνοῦ.

Τὴν σημασίαν τοῦ φωνούμενου τούτου οὖδ' ἐγὼ κατενόησα οὕτε πιθανῶς οἱ πλεῖστοι τῶν ἀστρονόμων. "Οσοι δὲν εἶδον τὸ φωνόμενον τοῦτο καὶ ἀγνοοῦσι τὰς ἀπεικονίσεις μου δὲν θ' ἀμφιστάλλωσιν (ὡς ἢδη ἐγένετο) ὅτι συνέβη ἐνταῦθα ἐπανάληψις τῆς κατὰ τὸ ἔτος 1846 περιφήμου διγοτομίας τοῦ κομήτου τοῦ Βιέλα. "Αλλ' ὅμως κατὰ τὸ 1846 τὸ χωρισθὲν μέρος ἀπὸ τοῦ κομήτου παρουσιάσθη ὡς ἀνεξάρτητος κομήτης μετ' ίδίου πυρθνοῦ καὶ ίδιας κόρυτος, ἐνῷ τὸ φωνόμενον τοῦ 1882 οὖδὲν κομητοειδές παρουσιάζει καὶ ἢδη ἢ πὸ τῆς τετάρτης νυκτὸς δὲν ἐφαίνετο πλέον. "Ο δὲ συνοδὸς τοῦ κομήτου τοῦ Βιέλα κατὰ τὸ 1846 ἐπανῆλθε κατὰ τὸ ἔτη 1852 καὶ

1858 καὶ ἐγένετο παρὰ πολλῶν δρατὸς, ὃς οὖς ἀπεδείχθη κατὰ τὸ 1866  
ὅτι ἀμφότερα τὰ σώματα ταῦτα διελύθησαν ἐξ δλοκλήρου. Πιθανός θέ-  
λουσιν ἀρκέτες καὶ τρεῖς ἐν Ἀθήναις γενόμεναι παρατηρήσεις πρὸς ὑπολο-  
γισμὸν τῆς τροχιᾶς τοῦ ἐν λόγῳ νεφελοειδοῦς σώματος καὶ κατὰ συνέ-  
πειαν πρὸς λύσιν τοῦ ζήτηματος ἢν ἀπ' αὐτοῦ τοῦ κομήτου τὸ νεφελοειδὲς  
σῶμα παρήχθη, ἢ ἀπῆγαγε αὐτὸν μεθέκυτοῦ ὁ κομήτης κατὰ τὴν περιήλιον  
διάβολον ὃς τμῆμά τινος τῶν ὑψηλῶν ἐξωχῶν (protuberances) τοῦ ἡλίου  
διέπειν διῆλθεν.

Οἱ γενικοὶ χαρακτῆρες τῆς τροχιᾶς καθ' ὃσον αὕτη μέχρι τοῦδε προσ-  
διωρίσθη δεικνύουσι μεγάλην δροιότητα μετὰ τῆς τροχιᾶς τοῦ μεγάλου  
κομήτου τοῦ 1668, 1843 καὶ 1880 καὶ δίδουσι χώραν εἰς τὸ συμπέρασμα  
ὅτι δύο κομῆται κινοῦνται σχεδὸν ἐπὶ τῆς αὐτῆς καμπύλης περὶ τὸν ἡλιον.-  
“Ομοιοιν παράδειγμα παρουσιάζει ὁ κομήτης τοῦ 1881, διτις σχεδὸν τὴν  
αὐτὴν τροχιᾶν τοῦ κομήτου τοῦ 1807 περιγράφει ἀλλ' ὅμως δὲν εἶναι ὁ  
αὐτὸς μετὰ τούτου.

“Ἄν παραδεχθῶμεν κατὰ προσέγγισιν τὴν ἀπόστασιν τοῦ ἡμετέρου κο-  
μήτου ἀπὸ τοῦ ἡλίου = 1 ἢ τέτην πρὸς 20 ἑκατομμύρια γεωγραφικὰ μί-  
λια, ὁ πυρὴν κατεῖγε 20 μίλια περίπου, τὸ διπέδιον 2000, ἢ διάμετρος τῆς  
κόμης = 105000 μίλια, τέτη πρὸς τὴν διάμετρον τῆς τροχιᾶς τῆς σελήνης,  
ἢ παρὰ τὴν κόμην νεφελοειδῆς σύριγξ = 350000 μίλια = 3  $\frac{1}{2}$  φορᾶς τὴν  
διάμετρον τῆς τροχιᾶς τῆς σελήνης ἢ ἐξωτερικὴ περιβολὴ 873090 μί-  
λια = 8-9κις τὴν διάμετρον τῆς τροχιᾶς τῆς σελήνης. Τὸ μῆκος τῆς κό-  
μης = 7  $\frac{1}{2}$  ἑκατομμύρια μιλίων κατ' ἐλάχιστον.

Σημ. Ἡ γραμμὴ AB ἐν τῷ πίνακι δεικνύει τὴν διεύθυνσιν τῆς φαινομένης κινή-  
σεως τοῦ κομήτου, ἢ γραμμὴ BA τὴν κίνησιν τοῦ συναδεύοντος νεφελοειδοῦς σώματος.  
Ἐκ τῶν παρατιθεμένων χρονολογιῶν δεικνύεται εἰς πόλας θέσεις τοῦ κομήτου ἀνήκουσαν  
αἱ ἀντίστοιχοι τοῦ νεφελοειδοῦς· αἱ εἰνες ἡ κυρία κόμη, 66 ἢ νεφελοειδῆς σύριγξ, γὰρ ἡ  
ἐξωτερικὴ περιβολὴ τῆς διποίας τὸ πρὸς ἀνατολὰς τέρμα Ε εἶδεν ὁ Schiaparelli.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 20/1 Νοεμβρίου 1882.

Dr J. F. JULIUS SCHMIDT.

## ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΝΑΛΕΚΤΑ

### ΟΔΙΓΑΙ ΛΕΞΕΙΣ ΕΚ ΤΟΥ ΑΝΕΚΔΟΤΟΥ ΛΕΞΙΔΟΓΙΟΥ

#### ΜΙΧΑΗΛ ΤΟΥ ΛΕΛΕΚΟΥ

- \*Ἀπόκλεισθον τό, λάχανόν τι φυόμενον εἰς ὄδατώδη μέρη.
- \*Ἀρνάρει τό, ρίνη.
- \*Ἀρναρέζω, ρινίζω, ρινέι.