

## ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 4 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1926

ΠΡΟΕΔΡΙΑ Φ. ΝΕΓΡΗ

### ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

‘Ο Γενικὸς Γραμματεὺς ἀνακοινεῖ ἐπιστολὴν τῆς Ἀκαδημίας Κοπεγχάγης περὶ ἀνταλλαγῆς τῶν δημοσιευμάτων αὐτῆς ἀντὶ τῶν τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Τύπο μελῶν τῆς Ἀκαδημίας γίνονται αἱ ἔξῆς ἀνακοινώσεις:

Κ. ΜΑΛΤΕΖΟΥ: *Περὶ τῆς βολίδος τῆς 8<sup>ης</sup> Αὐγούστου 1926 καὶ τοῦ σχήματος τῆς ἐλαχίστης ἀντιστάσεως.\**

ΕΜ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΑ: *Φυτοχημικὴ ἔρευνα τῆς Ἑλληνικῆς γλυκυρροΐζης.\**

## ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΒΟΛΙΔΟΣ ΤΗΣ 8 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1926

### ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ<sup>1</sup>

ΥΠΟ ΚΩΝΣΤ. ΜΑΛΤΕΖΟΥ

Τὴν 8<sup>ην</sup> παρελθόντος Αὐγούστου, ὥρᾳ 19 42<sup>λ.</sup> (δύσις ἡλίου: 19<sup>ω</sup> 20<sup>λ.</sup>), ἐν περιπάτῳ κατὰ τὴν γέφυραν τοῦ Εὔριπου, στραφεὶς πρὸς βορρᾶν εἶδον εἰς τὸ BBA μέρος τοῦ οὐρανοῦ, εἰς ὑψὸς περίπου 30°, νέφος αὐτόφωτον, ἐρυθρόλευκον, λαμπρὸν ὃς ὁ ἥλιος δρώμενος διὰ μέσου μετρίας ὅμιχλης. Τὸ νέφος εἶχε σχῆμα τριγωνικόν, πλαγίων σκελῶν ἐλαφρῶς καμπύλων, βάσεως δριζοντίας καὶ τῆς κορυφῆς πρὸς τὰ κάτω, ἐφερε δὲ πρὸς τὰ ἄνω εἶδος οὐρᾶς. Τὸ μέγιστον πλάτος του εἴητο περὶ τὰ 30', ή δὲ ἀπόστασις τῆς κορυφῆς ἀπὸ τοῦ ἄκρου τῆς οὐρᾶς ἥτο μείζων τῆς μοίρας. Τὸ νέφος παρέμεινε φαινομενικῶς στάσιμον ἐξασθενούμενον καὶ μειούμενον βραδέως, ἐπὶ 13<sup>λ.</sup>. Κατ’ ἀρχὰς ἡ οὐρά του διελύθη εἰς λεπτὰ στρώματα, κονιορτώδη, ἐξαφανισθεῖσα πρώτη· κατὰ δὲ τὰ δύο τελευταῖα λεπτὰ τὸ νέφος εἶχεν ἀναχθῆ εἰς λεπτὴν φωτεινὴν δριζοντίαν ταινίαν.

ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ. Αἱ δημοσιεύμεναι ἀνακοινώσεις σημειοῦνται διὰ \*

CONST. MALTEZOS. Sur le bolide du 8 Août 1926 et la forme de la moindre résistance.

Τὸ νέφος τοῦτο προηλθεν ἐξ ἔκρηξεως βολίδος, δικυνσάσης προηγουμένως τάχι-  
στα μακρὰν γραμμήν. Ἡ βολὶς, κατὰ τοὺς παρατηρήσαντας ἐν Χαλκίδι, ἐφάνη σμα-  
ράγδινος, σφαιροειδῆς, μεγέθους, κατὰ τοὺς μὲν (ΑΛΚ. ΜΑΖΗΣ, πτυχιοῦχος τῶν φυσι-  
κῶν) ἀστέρος α' μεγέθους, κατὰ τοὺς δὲ (ΧΡ. ΜΑΛΤΕΖΟΣ, φοιτητὴς τῆς Ἰατρικῆς)  
πολὺ μείζονος· κατέλειπε δὲ κατὰ τὴν τροχιάν της, ἐν εἰδει οὐρᾶς, κόνιν διάπυρον,  
ταχέως σθεννυμένην, μέχρις οὗ ἀνεπτύχθη ἡ βολὶς ἀποτόμως εἰς τὸ φωτεινὸν νέφος  
χωρὶς νὰ ἀκουσθῇ κρότος.

Κατὰ τοὺς μὲν (ΑΛΚ. ΜΑΖΗΣ), ὅλη ἡ βολὶς μετετράπη εἰς τὸ φωτεινὸν νέφος,  
κατὰ τοὺς δὲ (ΗΛ. ΓΟΥΝΑΡΗΣ καθηγητὴς τοῦ Πολυτεχνείου, ΧΡ. ΜΑΛΤΕΖΟΣ), ἀπὸ  
τοῦ νέφους κατέπεσε, σχεδὸν κατακορύφως, μετὰ μεγάλης ταχύτητος, μικροτέρᾳ  
βολὶς, ἥ μᾶλλον ἀερόλιθος, χωρὶς νὰ καταλείπῃ πλέον δλκόν (traînée).

Τὴν αὐτὴν βολίδα, κατὰ τὴν αὐτὴν ὥραν, παρετήρησεν ἐκ τῆς Σάμου (χωρίον  
Κοκκάρι εἰς τὴν Β. ἀκτὴν τῆς Σάμου) δ συνάδελφος κ. ΟΡΔΑΝΔΟΣ. Αὕτη ἐνεφανί-  
σθη ἐκ ΔΒΔ. καὶ κατὰ τὴν ἔκρηξιν μετεβλήθη εἰς φωτεινὸν νέφος, εἰς ὄψος 40°  
περίπου ὑπὲρ τὸν ὁρίζοντα, σχήματος ὠοειδοῦς, μὲ τὴν κορυφὴν πρὸς τὰ κάτω, ἔχον  
μακρὰν κυματοειδῆ ὡχροκιτρίνην οὐράν. Τὸ νέφος ἔξηφανίσθη 18λ. μετὰ τὴν ἔκρη-  
ξιν, δλίγον δὲ πρὸ τῆς σβέσεως αὐτοῦ δ. κ. ΟΡΔΑΝΔΟΣ ἤκουσεν ὑπόκωφον κρότον.  
Τεμάχια καταπίπτοντα ἀμέσως μετὰ τὴν ἔκρηξιν δὲν εἶδεν.

‘Ο κ. ΣΤ. ΠΛΑΚΙΔΗΣ, ἀστρονόμος τοῦ Ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν, μοὶ παρέσχε,  
τῇ ἀδειᾳ τῆς διευθύνσεως, τὰς ἐπομένας πληροφορίας περὶ τοῦ φαινομένου.

«Περὶ τὴν 7ω 45λ. μ. μ. τῆς 8ης παρελθόντος Αὔγουστου, παρετήρησα βολίδα, ἦτις προερ-  
χομένη ἐκ σημείου κειμένου εἰς ὄψος 75°—80° ἀπὸ τοῦ Β.Δ. ὁρίζοντος καὶ κινουμένη ταχέως,  
διέγραψεν ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ τόξον περίπου 70°, καταλείπουσα ὅπισθεν αὐτῆς θυσσανοειδῆ  
φωτεινὴν οὐράν, ἥ δποια ἀπό τινος σημείου καὶ πέραν μετεβλήθη εἰς ὀφιοειδῆ, μετὰ κυμάν-  
σεων ὀλονὲν μεγαλυτέρων. Εἰς τὸ τέρμα τῆς διαδομῆς αὐτῆς, ἦτοι εἰς ὄψος 30°—35° ἀπὸ τοῦ  
Β.Α. δορίζοντος, ἥ βολὶς ἔξεργάγη ἐν εἴδει πυροτεχνίματος, χωρὶς νὰ ἀκουσθῇ κρότος, ἀμέσως  
δὲ ἐνεφανίσθη νέφος ἐκ λευκοῦ καπνοῦ, ἐν τῷ δποιῷ διέκρινα, καὶ ἀρχὰς διὰ γυμνοῦ ὄφθαλ-  
μοῦ, κατόπιν δὲ διὰ διοφθάλμων, διάφορα ἐρυθρὰ σωμάτια δίκην σπινθήρων αἰλωρούμενα ἐπὶ  
5 περίπου λεπτά. Ἡ λάμψις τοῦ φωτεινοῦ μετεώρου ἦτο ἀνωτέρα τῆς τοῦ Διός, τὸ δὲ χρῶμα  
αὐτοῦ λευκὸν ἐρυθρίζον. Ἡ φωτεινὴ οὐρά του εἶχε χρῶμα λευκὸν ὑποκύάνον μετὰ χρυσίζου-  
σῶν παρυφῶν καὶ τὸ μετὰ τὴν ἔκρηξιν σχηματισθὲν νέφος ἥτο λευκόν, καθιστάμενον σὺν τῇ  
παρόδῳ τῆς ὥρας ἐπὶ μᾶλλον καὶ μᾶλλον τεφρώδες. Τὸ νέφος τοῦτο, προφανῶς λόγῳ τῆς ἐπι-  
κρατούσης κατὰ τὴν ὥραν ἐκείνην ἡρεμίας εἰς τὰ ἀνωτέρω στρώματα τῆς ἀτμοσφαίρας, παρέ-  
μεινεν ἐπὶ 20 λεπτά περίπου ἀκίνητον εἰς τὴν θέσιν, ἐν ᾧ ἐσχηματίσθη, παρουσιάζον μορφὴν  
κυκλικοῦ σχεδὸν δίσκου διαμέτρου κατά τι μικροτέρας τῆς τῆς πανσελήνου, μετὰ μικρᾶς παρεκ-  
τάσεως πρὸς τὰ ἄνω καὶ ἀριστερὰ ἐν εἴδει βραχείας οὐρᾶς, ἦτις μετ' ὀλίγον μετετοπίσθη πρὸς  
τὰ δεξιά. Τὸ νέφος τοῦτο ἔξηφανίσθη βαθμαίως, προφανῶς διότι ἔπαυσε νὰ φωτίζεται ὑπὸ  
τῶν τελευταίων ἀκτίνων τοῦ πρὸς μικροῦ δύσαντος ἥλιου. Ἐπειδὴ κατὰ τὴν ὥραν τοῦ φαινομέ-  
νου, δ οὐρανὸς ἥτο εἰσέτι φωτισμένος, δὲν ἦδυνθήην νὰ διακρίνω ἀστέρας, οὔτως ὥστε νὰ

προσδιορίσω μετ' ἐπαρκοῦς ἀκριβείας τὰς συντεταγμένας τῆς ἀφετηρίας καὶ τοῦ τέρματος τῆς διαδρομῆς τῆς βολίδος.

Τὸ σπάνιον τοῦτο φαινόμενον παρετηρήθη καὶ καθ' ἄπασαν τὴν ΒΑ. Ἐλλάδα καὶ ἴδιᾳ εἰς τὰς νήσους τοῦ Β. Αἴγαίου.

Σχετικαὶ ἀνακοινώσεις ἐλήφθησαν ἐκ τῶν διευθυντῶν τῶν μετεωρολογικῶν σταθμῶν τοῦ Ἀστεροσκοπείου ἐν Κεραμίδιῳ, Κύμῃ, Νάξῳ, Σκύρῳ, Χαλκίδι καὶ Χίῳ. Ἐπίσης κατ' ἴδιωτικὰς πληροφορίας τὸ μετέωρον παρετηρήθη ἐν Κρανιδίῳ, καὶ ἀλλαχοῦ.

Ο Διευθυντὴς τοῦ Μετεωρολογικοῦ σταθμοῦ Χίου γράφει: «Τὸ μετέωρον ἐνεφανίσθη ἐκ δυσμῶν εἰς ὑψος 30°. Κρότος δὲν ἡκούσθη. Τὸ σχηματισθὲν νέφος εἶχε σχῆμα δίσκου, μεγέθους  $\frac{3}{5}$  τῆς διαμέτρου τῆς ἀνατελλούσης πανσελήνου».

Ο δὲ Διευθυντὴς τοῦ σταθμοῦ Σκύρου γράφει: «Ἡ βολὶς ἐνεφανίσθη περίπου εἰς τὴν θέσιν τοῦ πολικοῦ ἀστέρος καὶ διηυθύνθη πρὸς ΒΑ. Πέντε λεπτὰ περίπου μετὰ τὸν σχηματισμὸν τοῦ φαινομένου ἡκούσθη ἐκ τοῦ σημείου τούτου κρότος ἵσχυρὸς ὡς ὅμοβροντία πυροβόλων, ἐπαγαληφθεὶς ἀσθενέστερος. Ἡ δύοισιδής φωτεινὴ γραμμή, εἰς τὴν κεφαλὴν τῆς ὁποίας ἐσχηματίσθη εἶδος φωτεινοῦ γράμματος Ζ, διελύθη ὡς πυροτέχνημα μετὰ ἐν τέταρτον τῆς ὥρας».

Κατὰ Μακεδονικὴν ἐφημερίδα «ἡ ὑπὸ τοῦ Ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν παρατηρηθεῖσα βολὶς τὴν ἑσπέραν τῆς 8ης Αὐγούστου ἐθεάθη καὶ ὑπὸ τῶν Μοναχῶν τοῦ Ἀγ. Ὁρους. Ἡ βολὶς, ἐκτυφλωτικῆς λαμπρότητος, εἶχε κατεύθυνσιν ἐκ Δ. πρὸς ΝΑ., ὅταν δὲ ἔφθασε πρὸς τὰς νήσους τοῦ Αἴγαίου, διερράγη εἰς ἀπειρα φωτοβόλα τεμάχια, ὡς εἶδος τεραστίου πυροτεχνήματος· τὰ ὅποια κατόπιν τὸ ἐν μετὰ τὸ ἄλλο ἀπεσβέσθησαν. Μετὰ δέκα λεπτὰ (;) ἀπὸ τῆς διαδρομῆς ἡκούσθη ὑπόκωφος κρότος».

Οσον ἀφορᾷ τὴν πτῶσιν τεμαχίων, περὶ αὐτῆς οὐδεὶς τῶν παρατηρητῶν τῶν μετεωρολογικῶν σταθμῶν κάμνει λόγον, ἀν καὶ τινες ὑποστηρίζουσιν ὅτι παρετηρήθησαν ἐν ᾧ πλείονα τεμάχια, πίπτοντα κατακορύφως. Κατ' ἀνακοίνωσιν τοῦ Σεβ. Μητροπολίτου Φλωρίνης κ. ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΥ, εὑρισκομένου κατὰ τὴν ἡμέραν ἐκείνην εἰς Καρυάς, παρετηρήθησαν πίπτοντα πέντε τεμάχια, κατ' ἀρχὰς λαμπρά, εἴτα δὲ σκιερά. Τὰ τεμάχια ταῦτα ἔπεσαν εἰς τὴν θάλασσαν μεταξὺ Λήμνου καὶ Ἀγ. Ὁρους, καλόγυροι δὲ ἐπιβαίνοντες λέμβων κατὰ τὴν ὥραν ἐκείνην, ἀφηγήθησαν ὅτι ἡκουσαν ἵσχυρὸν κρότον καὶ εἶδον κύματα, σχηματισθέντα ἐκ τῆς πτώσεως τῶν σωμάτων τούτων.

Ο κ. ΠΛΑΚΙΔΗΣ μοὶ ἀνεκοίνωσε βραδύτερον τὰς ἐπομένας συμπληρωτικὰς πληροφορίας.

Ἡ Κουνότης τοῦ Ἀγ. Ὁρους γράφει: «ἡκούσθη ἀσθενής κρότος, ἀλλὰ δὲν παρετηρήθησαν σώματα πίπτοντα. Ἡ βολὶς ἀνεφάνη ἐκ ΝΔ καὶ κατηυθύνθη πρὸς Α μετ' ἀστραπαίας ταχύτητος· εἶχε λάμψιν ἀνωτέραν παντὸς ἀστέρος. Εἰτα τὸ τέλος τῆς διαδρομῆς της, παρετηρήθη ἔκρηξις αὐτῆς, ἥτις ἐγένετο συσπειρουμένου τοῦ πυρῆνος ὀπισθοδρομικῶς πρὸς τὴν οὐρὰν καὶ τοῦ ὅγκου τῆς φωτονεφέλης διαλυθέντος εἰς μικρότερα μέρη. Τὸ δλον φαινόμενον διῆρκεσε περὶ τὰ  $\frac{3}{4}$  τῆς ὥρας (;)».

Ἐπίσης ἡ βολὶς παρετηρήθη καὶ ἐν Σταυρουπόλει (πλησίον τῆς Δράμας) ὑπὸ πλείστων κατοίκων «ἐν εἴδει γλωσσοειδοῦς λάμψεως κινουμένης πρὸς ἀνατολὰς καὶ ὀλονέν ἐξασθενούσης. Τὸ εἰς τὸ τέλος τῆς διαδρομῆς ἐμφανισθὲν εἰς σχῆμα μικρᾶς λέμβου νέφος, ἐξηφανίσθη βαθμιαίως ἐντὸς 20 περίπου λεπτῶν».

‘Η κατεύθυνσις τῆς βολίδος μας, ήτις, μετὰ τὰς ἀνω πληροφορίας, φρονῶ διτι  
γήτο ή αὐτή ή παρατηρηθεῖσα ὑπὸ τῶν μοναχῶν τοῦ Ἀγ. Ὁρους καὶ ἐν Σταυρουπό-  
λει, δίδει ὡς πιθανὸν διτι ή ἔκρηξις ἔλαβε χώραν ὑπεράνω τοῦ Θρακικοῦ πελάγους.  
Ἐκ τοῦ χρόνου τοῦ παρελθόντος μεταξὺ τῆς στιγμῆς τῆς ἔκρηξεως καὶ τῆς ἀντι-  
λήψεως κρότου, κατὰ τοὺς παρατηρητὰς (Σκύρου: 5<sup>λ.</sup>, ‘Αγ. Ὁρος: 10<sup>λ.</sup>), οὐδὲν  
ἀκριβῶς δυνάμεθα νὰ συμπεράνωμεν περὶ τοῦ ὕψους εἰς δι συνέδη ή ἔκρηξις, διότι  
οἱ χρόνοι δίδονται ἐκ τῶν ὑστέρων καὶ κατ’ εἰκασίαν ἀλλ’ ἐκ τῶν ἀποστάσεων τῶν  
μερῶν εἰς δι παρετηρήθη τὸ φαινόμενον, ὡς καὶ τοῦ μακροῦ πάντως χρόνου τῆς ἀντι-  
λήψεως τοῦ κρότου, ὅπου ὅντας ἐγένετο αἰσθητός, δυνάμεθα νὰ εἰκάσωμεν διτι ή  
ἔκρηξις ἔλαβε χώραν ἐντὸς τῆς στρατοσφαιρᾶς. Ἀφ’ ἐτέρου, ἐν μὲν τῇ Σκύρῳ  
ἐπανελήφθη βραδύτερον δι κρότος ἀσθενέστερος, ἐν δὲ τῇ Σάμῳ ἡκούσθη κρότος  
ὑπόκωφος περὶ τὴν σδέσιν τοῦ φωτεινοῦ νέφους, ητοι τουλάχιστον 15<sup>λ.</sup> μετὰ τὴν  
ἔκρηξιν. Οἱ τελευταῖοι οὗτοι κρότοι ὀφείλονται εἰς τὴν ἀνάκλασιν τῆς ἔκρηξεως  
πιθανῶς ἐπὶ πλαγίων στρωμάτων τῆς ἀτμοσφαίρας.

Αἱ παρατηρήσεις τοῦ κ. ΟΡΛΑΝΔΟΥ καὶ τοῦ κ. ΠΛΑΚΙΔΟΥ διαφέρουσι τῆς ἐμῆς,  
καθόσον οὗτοι παρετήρησαν τὸ μετὰ τὴν ἔκρηξιν παραμετναν νέφος, ἀντὶ τριγωνικοῦ,  
δι μὲν πρῶτος, ἐκ Σάμου, ὥσειδές, δι δὲ δεύτερος, ἐξ Ἀθηνῶν, σχεδὸν κυκλικόν, μετὰ  
μικρᾶς οὐρᾶς μετατοπισθείσης ἐξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιά, ἐν φ., τουναντίον, ή ἐν  
Σταυρουπόλει παρατήρησις συμφωνεῖ πρὸς τὴν ἰδικήν μου. Ἔπισης δι κ. ΠΛΑΚΙΔΗΣ  
θεωρεῖ τὸ νέφος ἐν τῷ συνόλῳ του ὡς ἑτερόφωτον, φωτιζόμενον ὑπὸ τῶν ἀκτίνων  
του πρὸ μικροῦ δύσσαντος ἡλίου, ἀντιθέτως πρὸς τὴν ἐμὴν γνώμην, ητις στηρίζεται  
ἀφ’ ἐνδει εἰς τὴν λαμπρότητα τοῦ νέφους, ἀφ’ ἐτέρου εἰς τὴν φορὰν τῆς ἀποσθέσεως  
τῶν τμημάτων αὐτοῦ, τέλος εἰς τὸ διτι ἐν Σάμῳ, εὑρισκομένη περὶ τὰς 3<sup>ο</sup> ἀνατολι-  
κώτερον τῶν Ἀθηνῶν, τὸ νέφος παρέμεινεν δρατὸν 18 διλα λεπτὰ τῆς ὥρας.

Βολίδες παρέχουσαι σπινθήρας, καταλείπουσαι ὁρατὸν κονιορτὸν ή καὶ διαλυό-  
μεναι εἰς νέφη καὶ ἀερολίθους, πολλάκις ἔχουσι παρατηρηθῆ. Ἔπισης ἔχουσι παρα-  
τηρηθῆ βολίδες περιβαλλόμεναι δι εἰδούς φωτεινῆς ἀτμοσφαίρας, τουτέστι καπνοῦ  
ή κόνεως αὐτοφώτου, λόγῳ τῆς ἀναπτυσσομένης κατὰ τὴν τριβήν ἐν τῇ γηῖνη ἀτμο-  
σφαίρᾳ μεγάλης θερμότητος. Ἐν τούτοις, τὸ φαινόμενον τῆς 8 Αὐγούστου εἶνε ἐκ  
τῶν σπανιωτέρων ἔνεκα τῆς διαρκείας τοῦ νέφους εἰς δι ἀνεπτύχθη ή βολίς καὶ  
τῆς διαρκείας τῆς φωτεινότητος αὐτοῦ.

‘Οταν ή νεφελώδης ἀτμόσφαιρα ή ἀναπτυσσομένη ὑπό τινων βολίδων παρακο-  
λουθεῖ αὐτάς, τὸ διλον ἀποτελεῖ ὄλικὸν σύστημα, οὗτως εἰπεῖν πλαστικὸν κατὰ τὸ  
ἔξωτερικόν του στρῶμα, κινητὸν ἐν μέσῳ ἀνθισταμένῳ. Τότε αὖτη λαμβάνει τὸ  
σχῆμα τῆς μικροτέρας ἀντιστάσεως, ητοι τὸ σφαιροκωνικὸν ή ἴχθυοειδές (ἀπιοειδές,  
ἀτρακτοειδές, ὥσειδές, ἀλτηροειδές, κατὰ διαφόρους παρατηρητάς), ἔχον τὴν κορυ-

φήν τοῦ κώνου πρὸς τὰ δόπισω, ἐκ ταύτης δ' ἀποδάλλει μέρος τῆς κονιοποιηθείσης οὐσίας του ὑπὸ μορφὴν σπινθήρων ἥ καὶ δλκοῦ.

Τὴν ὑπόθεσιν ταύτην ἀνεκοίνωσα εἰς τὴν γαλλ. ἐταιρείαν τῆς Ἀστρονομίας<sup>1</sup>, προκειμένου περὶ παρατηρήσεώς μου βολίδος σφαιροκωνικῆς, τῆς 26 Αὔγουστου 1920. Ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ δ' ἐκείνῃ εἶχον μελετήσει τὰς ἐν τοῖς Δελτίοις τῆς Ἐταιρείας δημοσιευθείσας παρατηρήσεις 20 ἑτῶν (1901-1920) καὶ σημειώσει πολλὰς περιπτώσεις τοῦ σχῆματος τῆς ἐλαχίστης ἀντιστάσεως, δυναμένας νὰ ἔξηγηθῶσι συμφώνως πρὸς τὴν ὑπόθεσιν ταύτην.

Ἄλλὰ καὶ τὸ σχῆμα τοῦ φωτεινοῦ νέφους τῆς ἐν Χαλκίδι παρατηρήσεώς μου τῆς 8 Αὔγουστου, πρὸς δ συμφωνεῖ ἡ ἐν Σταυροπόλει παρατήρησις, ἐν μέρει δὲ καὶ ἡ ἐν Σάμῳ, δεικνύει δια κατὰ τὴν ἔκρηξιν τῆς βολίδος τὸ νεφελοειδὲς σύστημα παρεσύρθη ἐπὶ ἐλάχιστον χρονικὸν διάστημα κατὰ τὴν τροχιὰν τοῦ κέντρου βάρους του, καὶ ἔτεινε νὰ λά�ῃ τὸ σχῆμα τῆς μικροτέρας ἀντιστάσεως, παρέμεινε δ' εἴτα τὸ μὲν σφαιρικὸν σχῆμα ὑπὸ τὴν μορφὴν τοῦ τριγωνικοῦ τμήματος τοῦ νέφους, τὸ δὲ κωνικὸν ὡς ἥ ταχέως διαλυθεῖσα εἰς στρώματα οὐρά.

#### RÉSUMÉ

Communication de l'observation d'un bolide remarquable, observé par l'auteur à Chalkis, et par d'autres observateurs en divers lieux de la Grèce orientale, le 8 Août, vers 19<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>. Ce bolide a éclaté à une hauteur de 30° environ (à Chalkis), vers NNE, très probablement dans la troposphère, au dessus de la mer Thracienne. Il a laissé un nuage lumineux persistant pendant plusieurs minutes de forme triangulaire (vue de Chalkis).

La forme du nuage lumineux, observé à Chalkis et à Stavropolis (près de Drama) est comparée par l'auteur à la forme sphéroconique (de la moindre résistance) que prend, suivant une hypothèse émise antérieurement par lui, l'*atmosphère lumineuse* entraînée par un bolide, formant un système déformable accompagnant le restant du bolide.

---

<sup>1</sup> "Ὀρα Bull. Soc. Astr. de France 1921 p. 172.