

24. Ημερήσια στρατευτική θέση Νυσσού.

Παρὶ δύνασθη πτυχίους ἐπιδέσμους ἐν τῷ πολέμῳ,

Περὶ χρήσεως τῆς ἀγχυτοῦ καὶ τοῦ λιοδόφορυτοῦ.

*Απατεῖται δημοφύλων ἐν τῷ τόπῳ τῆς ἐπιτίθεσεως νὰ διάρκῃ διαχύνεις ἵστρι-
ακήν συγκρίνοντας, σπάει γνωριζεύτη περὶ τῆς θεραπείας τραχυματιῶν.

*Λπορθίπτεται ἡ βάττα καὶ συσταίνεται ἡ γάζα καὶ ἡ ἀγχυτοῦ ὥς καὶ τὸ
λιοδόφορυτον ἀντὶ τοῦ φανικοῦ δέξεος.

Παλαιώτεροι Lister είσιν ἀγρηστοι.

Καθὼς ἐκ τῆς περιληπτικῆς ταύτης ἀπορθίμησεως τῶν κυριωτέρων
λόγων καὶ συζητήσεων προκύπτει, ὅτοι λίστα πλουσίας δὲ πιστημονικὴ συγ-
κομιδὴ τοῦ ἐφετεινοῦ συνεδρίου. Κατεργόμενος δὲ τοῦ Βόμβητος δὲν δύνα-
ται νὰ παρατητείψω δέ τοις ανακοινώσας ἐν τῇ 6η συνεδρίᾳ τοῦ τιμήματος
τῆς δημιουργίας τὰς συναλόντεις μους ἐπὶ 29 Εδέτων φυτικῶν πηγῶν καὶ φρεάτων
τῶν Αθηνῶν, διε τοῦ ἀφορμῆς τῆς ἀπιδημίας τοῦ κοιλιακοῦ πύρου κατὰ
τὸ έτος 1881 ἐπεγείρηται, καὶ δικνείμηται τὸ ἐν τῷ περιοδικῷ τοῦ Παρ-
νασσοῦ¹ δημοποιευθὲν μέρος τῆς σχετικῆς πραγματείας μου, ἀπέτηπασκ
ζωὴν χειροκροτήματα διάτροφος τοῦ φιλολογικοῦ Συλλόγου Παρνασσοῦ, διε
ἐπεισιτηθεὶς περὶ αὐτοῦ, δὲν ἔναιτι ἐταιρίας ἢ ἀναδημίας, ἐλαβον ἀρρεπὴν
νὰ εἴπω μετὰ πεποιθήσεως καὶ ἐνδομένχου ἴκανοτοιτέσεως δτι εἶναι τὸ μή-
νον μέχρι τοῦδε διδούμενον ἐν Ελλάδι, οπερ πρέφει, ἐκδηλοτ καὶ διαδίδει
ἔμπράκτως καὶ αὐτοπαρήτως γάρεν τοῦ καλοῦ καὶ ψώλειού τὸν πρὸς
ακλοιέργειν τῶν ἐπιστητικῶν ζηλού τῶν Ελλήνων.

*Ἐν Αθήναις τῇ 10ῃ Νοεμβρίου 1883

*Δασσ. Κ. Χρηστοφόρους 2

Σημ. Αἱ διατερίσκειν τημετούμεναι ἀνακοινώσαις ἐγένοντα διό τοις κ. Χρηστοφόρους.

ΠΕΡΙ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ

Πάντοτε διπότεν οὐράνιον τι φαινόμενον δεικνύει μεγαλειπέρων τῆς αυ-
γήθους ἐντασίας ἢ παρεκκλίνει τῆς παντελίτικοῦ πορείας ἐξεγείρει κατά
τὸ μάλλον ἢ ἔτσον τὴν πρατοχὴν καὶ περιέργειαν. Κέρον τούτου παρά-
δειγμα παρέχοντας αἱ τελευταῖαι ἡμέραι, καθ' ἃς τὰ λοιμόπρὸς χρέματα
τοῦ ἑσπερινοῦ λυκόφωτος ἀπὸ τῆς 19 Νοεμβρίου (1 Δεκεμβρίου) προσείλκυσον
τὰ βλέμματα πάντων πρὸς τὸν οὐρανόν. *Αγ καὶ ἀκέμητο δὲν εἶναι καὶ
ρός νὰ πραγματευθῶσεν περὶ τοῦ φαινούμενου τούτου κατὰ βέβος καὶ οὐ²

1. Ιδε τοῦ παρόντος τόμου σελίδα 485.

2. Τανάγρωντι τὴν συνεδρίᾳ τοῦ φυσιογνωστικοῦ τμήματος τῆς 22 Νοεμβρίου.

δλας τὰς ἐπόψεις, ἐπειδὴ πᾶσαι αἱ ζένοι παρατηρήσεις ἐλλείπουσι, παρέχομεν δῆμος τὸν ἀκόλουθον ὡς πρόγειρον πληρωφορίαν.

Τὸ δέσμοντον ράχιον κατὰ τὰς 8 ἑσπέρας ἀπὸ τῆς 1-8 Δεκεμβρίου ἕτον ἀπλός καὶ μόνον λυκόφως. Ασυνήθης δὲν ἔτο τόσον ἡ λαμπτήρας τῶν χρωμάτων διαστάσεις μοναδικὴ διάρκειας τοῦ φυιομένου ἐπὶ ἐθεοράσικας πλέον καὶ τὸν μέσου δρόσου τὸν συνήθων ὄριων τοῦ δρακτοῦ τοῦ λυκόφωτος. Συζήδην καθ' ἐκάστην πρώτην τὸν αὖτὸν φανόμενον παρουσιάζεται πρὸς ΝΑ ἔναθεν τοῦ Φυγτοῦ.

Καθ' ὅσον εἶναι γνωστὸν οὐδὲν μόνον ἐλλασθεῖ τὸν Ἀθήνας λύρευμάθητη εἰδικῶς τὸ φυιομένον τοῦ λυκόφωτος διὰ παρατηρήσεων ὅποι πολλὰ ἔτη. Ἄλλ' δῆμος τὸ παρατηρητικός ἐδεινὸς περιορίζεται τὸ ἑσπερικὸν λυκόφωτος διότι τὸ θέσις τοῦ Πεντελικοῦ καὶ τοῦ Φυγτοῦ ἐμπαδίζεται τὴν πλήρη θέαν τοῦ θυντικοῦ φυιομένου πρὸς τὸ άνατολικὸν μέρος τοῦ οὐρανοῦ. Εκτὸς τῶν χρωμάτων, τοῦ ὑψοῦ, τοῦ χρόνου καὶ τῆς ἐκτάσεως τοῦ λυκόφωτος θυντικού φυιομένου τῆς παρατηρήσεως εἶναι ἐπίτης καὶ δι προσδιορισμὸς τοῦ χρόνου, καθ' ὃν οἱ ἀστέρες διαφέρων μεγεθῶν ἐμφανίζονται εἰς τὸ οὐρανόν, καὶ πότε γίνεται ἀφανεῖς τὸ τελευταῖον ἐπὶ τοῦ δρακτοῦ φθειρίας καὶ τὸ τελευταῖον χρῶμα τοῦ λυκόφωτος. Διὸ τὴν τελευταίνην ταύτην παρατηρήσιν δέον τὸ ἀτμόσφαιραν νὰ τίναι ἐντελῶς καθαρὰ καὶ νὰ μὴ φωτίζηται ὑπὸ τῆς οὐλήνης, διπλαὶ διγνηθῆται τις νὰ παρατηρήσῃ τὴν θυντικούλακον τοῦ λυκόφωτος προστιθεμένου δριτοῦ προσδιορίσει καὶ σημειώσει ἀκριβῶς; μέχρι λεπτοῦ δὲ? Ἐπειδὴ τὸν ἥμερον τὴν δύσιν τοῦ κέντρου τοῦ ἡλίου ὑπὸ τὸν πραγματικὸν δρακτοῦ μεταλλαγμένης ὑπόσημην τῆς δρακτίσεως διαθητίσεως, τῆς ζητήραδύνει τὴν δύσιν ἐπὶ τινὰ λεπτὰ τῆς ὥρας. Ἀπὸ τῆς ἀφανείας τοῦ τελευταίου κατ' ἀντανάκλασιν ἡλιακοῦ φωτὸς ἀργετκαὶ τὸ πραγματικὴ νῦν, ἀφ' οὗ πρότερον γίνωσι καταφανεῖς οἱ μετροὶ ἀστέρες τοῦ 6^{ου} μεγέθους, δι Γαλαξίας καὶ τὸ ζωδιακὸν φθεῖ. Ἀν ποτε τὸ λυκόφωτος διαρκέσῃ ἐπὶ πολλὰ λεπτὰ τῆς ὥρας πλέον τοῦ συνήθους διεικνύεται δὲ ἐκτακτὸν ζωηρότητα τῶν χρωμάτων, τὸ αἰτία τοῦ φυιομένου δέν πρέπει νὰ ζητηθῇ εἰς ἀπωτέρως χώρας, πρόκειται μάλλον περὶ λύσεως τοῦ ζητήματος περὶ τῆς καταστάσεως τῆς ἀτμοσφαίρης κατὰ τὸν χρόνον, καθ' ὃν παρουσιάζεται τὸ φυιομένον, τὸ δέ κατάστασις αὖτη γνωρίζεται κατὰ βάθιος μόνον διατοπάρχωσι παρατηρήσεις ἐκ μεγάλων ἐκτάσεων, αἵτινες ἐπὶ τοῦ παρόντος ἐλλείπουσι τὸν καθ' ὄλοκληρόν.

Εἴμεθα λοιπὸν ἡγαγούσαμένοι νὰ ἐξαγάγωμεν ὑποθετικὰ συμπεράσματα ἐκ τῶν μονομέρων ἐν Ἀθήναις παρατηρήσεων. Ὁπως τὸ λυκόφωτος ἡ δρακτὸν ἐπὶ μακρότερον χρόνον τοῦ συνήθους δέον δῆμος ὑψηλότερος τὸ συνήθως

στρώματα τῆς ἀτμοσφαίρας δύνανται ν' ἀντανακλᾶσι πρὸς ἡμέας τὰς ἀκτίνας τοῦ πολλοῦ δύσκυτος ἥλιου. Ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει ἐπρεπε καὶ τὸ βικριμετρὸν νὰ δεικνύῃ μεγάλην ψήφωσιν. Ἄλλ' ἀναγκαῖον δὲν εἶναι καὶ τοῦτο, διότι δύναται νὰ ὑπέργηῃ εἰς μέγα σύνος ἔλαφρὸς θερμὸς καὶ πλήρης ἀτμῶν ἄλλο. Ἡ ακτόντασις αὕτη τοῦ ἀέρος συπῆγεν ἀληθῶς ἀπὸ τῆς 18)30 Νοεμβρίου καὶ δὲν εἶγε παύσει μέχρι τῆς 28)10 Δεκεμβρίου. Καθ' ἐκάρτην τὸ κατώτατον στρῶμα τῶν νεφῶν ἢτο ταπεινού, τὰ ὑψηλότερα στρώματα τοῦ ἀέρος πλήρη ἀτμῶν, ὅτε ὁ οὐρανὸς οὐδέποτε ἐφαντεῖται καθηρῶς κυανοῦς ἀλλὰ γαλακτώδης καὶ κατὰ μὲν τὴν μεταμβρίζειν δὲν ἔχεις τὴν δ' ἐσπέραν ἢ σελήνην περιεκυλούστο οὐδὲ ἄλλων. Ἡ ἄλλως δύναμις αὕτη οὐδέποτε ἐδείκνυε τὸ γνωστὸν δικτυαλισμένη σχῆμα τοῦ στεφάνου (corona). Ἄλλ' ἢτο κυκλοειδῆς τις λαμπρὸς ἀτμώδης ἄλλως ἐν σχήματι δίσκου. Ὅτι δὲ δὲν ἔχει τὸ λίσιν ὅγρος ἐξάγεται ἀναμφισβήτητος καὶ ἐξ ἄλλων φυσιολόγινων. Τέλος κατὰ τὰς ἡμέρας ταύτας παρουσιάζοντο μέγισται μετεκβολαὶ τῆς ἀτμοσφαίρας θλίψεως. Παραβίτω ἐνταῦθι πίνακα τῆς μετεωρολογικῆς ακτηπτήσεως ἀπὸ τῆς 18)30 Νοεμβρίου περιέχοντας μέσους δρους μετά τινων παρατηρήσεων.

"Αγεμος"

	Βαρομ. Νοέμβρ.	Θερμοκ. Δεκεμ. 1	Θερμοκ. Δεκεμ. 2	Θερμοκ. Δεκεμ. 3	Θερμοκ. Δεκεμ. 4	Θερμοκ. Δεκεμ. 5	Θερμοκ. Δεκεμ. 6	Θερμοκ. Δεκεμ. 7	Θερμοκ. Δεκεμ. 8	Θερμοκ. Δεκεμ. 9	Άλλο τημοί
Νοέμβρ. 30	758.2	10.9	B	2.3	κεκαλ.	ἀτμοί	ῶ.				
Δεκεμ.	1	54.5	11.5	B	1.5	νεφελώδης	»	5.5 παργλιος	ἴσπι μετ.	ΝΑ	
	2	49.9	12.0	B	0.5	ἀτμοί	»	»	»	»	ΝΑ
	3	50.5	12.6	B	0.5	νεφελώδης	ἀτμοί	βροχή.			
	4	46.9	13.0	NΔ	1.0	ἀτμοί			»	»	ΝΑ
	5	40.3	15.6	N	4.0	νεφελώδης	ἀτμ.	θύελλα βροχή.	»	»	ΝΑ
	6	50.2	9.7	BΔ	0.7	νεφελώδης	ἀτμοί		»	»	ΝΑ. ΒΔ
	7	53.6	11.2	NΔ	0.8	νεφελώδης	ἀτμ.	βροχή			
	8	53.9	11.5	B	0.3	»	»	»	»	»	ΝΑ Ν
	9	759.9	10.6	B	1.5	»	»	»			

Κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον συνέβαινον πρὸς νότον τῶν Ἀθηνῶν μεγάλοις κατκιγίδες καὶ θύελλαι περὶ τῶν ἀποίων μάτην ἥθελε τις ζητήτει εἰδήσεις ἐν ταῖς ἐφημερίαις. Μόνον κατὰ τὴν 3 Δεκεμβρίου ἀνηγγέλθη καταγγίτις μετὰ γαλάζης ἐκ Ρόδου. Ἡ δλημετεκβολὴ τῆς ἀτμοσφαίρας θλίψεως ἐν Ἀθήναις ἢτο ἐκτάκτως μεγάλη τουτέστιν 22,4 χιλιοστὰ ἐντὸς 4 ἡμερῶν (Δεκεμβρίου 4 ἕως 9 ἀπὸ 739,4 ἕως 761,8). Λοιπὸν ἀληθῶς συπῆγεν ἀπὸ τῆς 18)30 Νοεμβρίου δὲν λόγῳ ἀτμώδης ἄλλο εἰς ὑψηλὰ στρώματα τῆς ἀτμοσφαίρας, καὶ ἐπειδὴ ἀπὸ τῆς 19)1 Δεκεμβρίου παρετηρήθη ἡ σπουδὴς αὕτη λαμπρότητος τοῦ λυκόφωτος ἐν τε Βανετίκη καὶ Κωνσταντινουπόλει, ἐπειδὴ διὰ τὸ ἐν λόγῳ στρῶμα τοῦ ἀέρος εἶγε μεγάλην ἐκτασιν. Τὸ ἐκ Παρισίων δύναμις ἀγγελθὲν φωινόμενον ἔλαχες χώραν τὴν 14)26 Νοεμβρίου καὶ ἡ περὶ αὐτοῦ εἰδήσεις στερεῖται τοῦ ἀναγκαίου χρηστηρίσμος, οὗτε μέχρι τοῦδε, ἐνεκαὶ ἐλλείψεως χρησίμων ξένων παρατηρήσεων, δέοντας περιορισθῆμεν εἰς τὰς ἐν Ἀθήναις ἀντιλήψεις.

Κατὰ τὴν δύσιν τοῦ ἡλίου οἵ ἀκτῖνες αὐτοῦ διαγόνουσι τὴν μεγίστην δύσην διὰ τοῦ ἀέρος. Μὲν τῷ φέρεται φαίνονται πυλωδῷθυμοί σκοτειναὶ γραμματικὲ ἐκ τῶν καλευμένων γηῖνων γραμμῶν, εἶναι δὲ γνωστὸν ὅτι σχεδὸν δύσκολον τὸ κυκνοῦν φῶς ἀπορροφᾶται οὕτως ὥστε μόνον τὸ ἔρυθρὸν φῶς ἢ συνήθης χρωματισμὸς τοῦ λυκόφωτος ἀπορέει. Η ἀπορρόφησις ἔρυθρος κατὰ τὴν περίστασιν ταύτην εἰς τὸν μέγιστον ὥρον κατὰ συνάπειαν ἐφαίνετο τοσοῦτον ἐντελῆς οὐκέτι ἔρυθρότης καθι ἐκάστην πρωταρχικὴν καὶ καθι ἐκάστην ἑσπέραν. Οπου τὸ φῶς τοῦ λυκόφωτος ᾧτο ἐλεύθερον ὠχροῦ χρώματος ἦτοι βαθέως ἔρυθρὸν, ἐφαίνετο λόγρουν κατὰ τὸ ἀκρότατα τὸν αὔροι, ἐκεῖ μόνον ὅπου διέκειτο ὁ κυκνοῦς οὐρανὸς, οὐκέτεινδε στρώματα ἀτμῶν. Τὸ ζωγρὸν χλωρὸν χρῶμα, διπερ κατὰ τὸν γρόνον τῆς ἐντακτικῆς ἔρυθρότητος ἐδείκνυε κατὰ μέρη ὃ ἄλλως κυκνοῦς οὐρανὸς ἐφαίνετο καὶ παρὰ τῇ σελήνῃ καὶ τοῖς φραγμοῖς καὶ ᾧτο ἀπλῶς ἀποτέλεσμα τῆς ἀντιθέσεως ἐπειδὴ τὸ ἔρυθρὸν προκαλεῖ ὡς συμπληρωματικὴν ἀντίθεσιν τῇ γενέτην τοῦ χλωροῦ εἰς τὸν ἔρυθραν. Δὲν θὰ ἐκθέσῃ ἐντακτή τὰς λεπτομερέικας τῶν ἡμετέρων παρατηρήσεων ἀπὸ τῆς 1 Δεκεμβρίου, διότι αὗται εἰσέτι δὲν ἐπεξεργάζονται καὶ θ' ἀπέτουγ πολὺν χῶρον. Παρατηρητέον μόνον δι τὰ λαμπρὰ ἔρυθρὰ καὶ ὠχρὰ χρώματα παρουσιάζονται συχνά κατὰ τὸ λυκόφωτο. Αλλ' ὃ κατὰ τὰς τελευταίας ἡμέρας ἔρατὸς γενόμενος βαθέως ἔρυθρὸς ὡς ὁ τοῦ αἴματος χρωματισμὸς, καθόλου δύσοις πρὸς τὸν τοῦ μεγάλου βαρείου σέλανος τῆς 2 Φεβρουαρίου 1872, τόσον σπανίως παρουσιάζεται κατὰ τὸ λυκόφωτο, ὥστε ἐγὼ μόνον τοὺς ἣ τετράκις εἰδούς αἰτῶν ἐν Ἀθήναις ἀπὸ τοῦ 1858, οὐδέποτε δύσας ἐπενδιηψίν αὐτοῦ ἐπὶ 2 ἢ 3 ἡμέρας.

Διὰ νὰ δεῖξω πόσον γρόνον μετὰ τὴν δύσιν τοῦ κέντρου τοῦ ἡλίου συμβαίνει τὸ τέλος τοῦ λυκόφωτος ἐν τῷ ὅρizonte ἐκθέτω συντόμως τὸν λυκόφωτο ἐξαγόμενο.

Άνοιξις τοῦ λυκόφωτον τοῦ ἡλίου	Διάρκεια τοῦ λυκόφωτος	Τέλος τοῦ λυκόφωτος εἰς τὸν ὄρεξονα
Ἐκπον. 15	5. 2,1	1. 24,8
Φεβρ.	14 5.35,2	1. 20,0
Μαρτ.	15 6. 4,8	1. 18,1
Ἀπρ.	15 6.33,1	1. 22,5
Μαΐου	15 7. 0,1	1. 28,6
Ἰουνίου	15 7.17,5	1. 39,6
Ἰουλ.	15 7.19,1	1. 36,4
Αὐγ.	15 6.51,0	1. 27,1
Σεπτ.	15 6. 6,1	1. 21,9
Ὀκτ.	15 5.17,8	1. 22,4
Νοεμ.	15 4.46,3	1. 27,8
Δεκεμ.	15 4.39,4	1. 30,5
		9. 0,0

Αἱ μέσαται τιμαὶ τῆς διαρκείας τοῦ λυκόφωτος εἶναι ἀκριβεῖς μὲ προσέγγισιν περίπου $\frac{1}{2}$ λεπτοῦ τῆς ὥρας. "Οταν συμβάλη τὸ τέλος τοῦ λυκόφωτος κατὰ τὸν ὄρθιοντα ὁ ἥλιος ἀπέχει ἀπὸ τοῦ κατακορύφου 105,9 ἡτοι εὑρίσκεται ἐν Ἀθήναις $15^{\circ}, 9$ ὑπὸ τὸν ὄρθιοντα, δ ἀριθμὸς οὗτος ἐπιστώθη καὶ διὰ τῶν παρατηρήσεων τοῦ Behrmann κατὰ τοὺς τροπικούς. Μέχρις ὅτου ἐγένετο γνωστὸν κατὰ τὸ 1864 τὸ ἔξαγρμενον τῶν ἐν Ἀθήναις παρατηρήσεων παρεδέχοντο τὸν ἀριθμὸν τοῦτον 600 πρὸς 18° συμφώνως πρὸς τὸν ἀναφερόμενον ὑπὸ ἀρχαίων Ἀράβων ἀστρονόμων. Κατὰ τὸ τελευταῖον φάσι τοῦτον ἐπὶ τοῦ ὄρθιοντος ὡς ἔξης, παραθέτω δὲ καὶ τὸν χρόνον τοῦ τέλους τοῦ τυπικοῦ λυκόφωτος, ὡς τοῦτο μπελογίσθη ἐκ τῶν ἐν Ἀθήναις ἀπὸ τοῦ 1860 γενομένων παρατηρήσεων.

Τέλος τοῦ λυκόφωτος Τέλος τοῦ τυπικοῦ λυκόφωτος Ἐπιβεβαίουσα

	φ. λ.	φ. λ.	λ.
Δεκεμ.	1 6. 16	6. 9,7	8, 3
"	2 6. 20	6. 9,8	18, 2
"	4 6. 25	6. 9,9	15, 1
"	5 6. 15	6. 9,9	5, 1
"	6 6. 21,5	6.10,0	11, 5
"	7 6. 18,0	6.10,0	8, 0

Κατὰ μέσον ὅρων λοιπὸν ἐφάνη τὸ τέλος τοῦ κνέφους ἐπιβεβαίων κατὰ $\lambda. 9,5$ τουτέστιν ὃ το δρατὸν κατὰ τὸν χρόνον, καθ' ὃν ὁ ἥλιος εὑρίσκετο περίπου 20° ὑπὸ τὸν ὄρθιοντα ἢντι 16° , ἐπόμενως ὑπῆρχε κατ' ἀνάγκην λίσσην ὑψηλὸν πλήρες στρώματος ἀέρος, ὅπως συνταχθεῖται αἰσθητὸν ἥμιν φάσι εύρισκομένου τοῦ ἥλιου 20° ὑπὸ τὸν ὄρθιοντα. Τὸ στρώματος τοῦτο ὑπῆρχε πράγματι ἐπὶ δέκα τριῶν, οἱ δὲ ὥραι πρὸς ἐνίσχυσιν τοῦ ἐρυθροῦ φωτὸς δὲν ἔλλειπον.

Μετὰ τοῦ βορείου σέλακος εἶχε τὸ φαινόμενον ἀπὸ τῆς 19)1 Δεκεμβρίου ἐξωτερικὴν ἡ μαρφολογικὴν δροσότητα, οὕτω π. χ. τὰ στρώματα τῶν γεφῶν τὰ διποία πολλάκις παρουσιάζονται ὡς βάσις καὶ αἱ ὑπὲρ ταῦτα ωγραὶ καὶ ἐπειτακὲ παρυρχή. Άλλὰ πάντα τὰ λοιπὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ βορείου σέλακος *έλειπον* εἴ διοχλήρου μὴ λαρβανομένου ὑπὸ ὅψιν ὅπεις ἡ θέσις αὐτοῦ εἶναι πρὸς τὰ ΒΔ, Β, ΒΑ. Κατ' ἐξαίρεσιν ἐμφανίζεται τὸ πολικὸν σέλακος καὶ εἰς τὸ Ζενίθ καὶ (ὡς κατὰ τὴν 3 Δεκεμβρ. 1845) πρὸς νότον.

ΔΡ. Ι. Φ. Ε. Σμέθ

(Διεκοινώθη ἐν τῇ συνεδρίᾳ τῆς 30 Νοεμβρίου τοῦ Φεστιγιωτικοῦ τμῆματος).