

(Πρὸς τοὺς ἀνωτέρους ἐπέστειλεν ἡμῖν ὁ κ. Σμίθ καὶ τὴν ἔξης προσθήκην).

Αἱ θερμομετρικαὶ σχέσεις κατὰ τὸ ἔτος 1878 δὲν διαφέρουσιν οὐσιωδῶς ἀπὸ τῶν τῶν προηγουμένων ἐτῶν ὅμοιάζουσι δὲ ἴδιως πρὸς τὰς τῶν ἐτῶν 1861 καὶ 1862.

Τὸ ἀπόλυτον ὑψος τῆς θερμοκρασίας ἦτο κατὰ τὸ 1878 Ἰουλίου $\frac{1}{3} - 39^{\circ},0$
» 1877 Ἰουλίου $\frac{1}{6} - 40$.

Κατὰ τὴν ἡμέραν δὲ ταύτην παρετηρήθη ἐν Τατοΐῳ, εἰς ὕψος 400 περίπου μέτρων ἀνω τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης, τὸ μέγιστον ὑψος τῆς θερμοκρασίας = $41^{\circ},2$, ἀνωμαλία σπανία, καθόσον ἐν φυσικῇ καταστάσει τῆς ἀτμοσφαίρας ἡ θερμοκρασία ἐν Τατοΐῳ εἶναι $2^{\circ} - 3^{\circ}$ μικροτέρα τῆς τῶν Ἀθηνῶν.

Τέλος πρὸς χαρακτηρισμὸν τῆς θερμότητος ἐν Ἀθηναῖς κατὰ τὸν μῆνα Αὔγουστον ἀναφέρομεν ἔτι τὰς ἔξης παρατηρήσεις.

*Έτος νέον

Αὔγουστος.	15 Μέγις.	Ὕψος	32°,0	Ἐλάχισ.	21°,9	Διαφορὰ	100,1
"	16 "	"	34,2	"	22,9	"	11,3
"	17 "	"	35,7	"	23,7	"	12,0
"	18 "	"	35,9	"	25,7	"	10,2
"	19 "	"	33,0	"	27,3	"	5,7
"	20 "	"	36,4	"	23,8	"	12,6
"	21 "	"	31,2	"	22,6	"	8,6
"	22 "	"	30,9	"	21,4	"	9,5
"	23 "	"	32,4	"	23,7	"	8,7
"	24 "	"	32,2	"	23,7	"	8,5
"	25 "	"	33,7	"	23,0	"	10,7
"	26 "	"	35,0	"	23,4	"	11,6
"	27 "	"	31,2	"	23,2	"	8,0
"	28 "	"	32,9	"	23,0	"	9,9
"	29 "	"	34,4	"	23,6	"	10,8
"	30 "	"	34,1	"	23,9	"	10,2
"	31 "	"	36,9	"	24,8	"	12,1
Σεπτεμβρίου.	1 "	"	37,2	"	28,7	"	8,5
"	2 "	"	35,5	"	29,4	"	6,1
"	3 "	"	33,7	"	24,9	"	8,8

*Ἀξιοπαρατήρητος εἶναι καὶ ἡ μεγάλη διάρκεια τῆς θερμότητος, τὸ ἀσυνήθως μέγα ἐλάχιστον ὑψος κατὰ τὴν 2 Σεπτεμβρίου καὶ τέλος ὁ μέγιστος ἀριθμὸς ἐντελῶς ἀσυνέψων ἡμερῶν, πρᾶγμα, μὴ παρατηρηθὲν ἀπὸ 20 ἐτῶν.

*Ἀθηναὶ, 1878, Σεπτεμβρίου. 4

I. F. JULIUS SCHMIDT
Διευθυντής τοῦ ἐν Ἀθηναῖς Ἀστεροσκοπείου.

Τὸ ἀ μέρος τῆς ἐπομένης διατριβῆς ἐλήφθη ἐκ τῆς ἑσχάτως ἐκδοθείσης σπουδαίας πραγματείας τοῦ Πρωτάνων τοῦ Πανεπιστημίου κ. Ἀνδρέου Ἀναγνωστάκη "Μελέται περὶ τῆς διπτικῆς τῶν ἀρχαίων" ἐπιγραφομένης, τὸ δὲ β' μέρος ἐκ τῆς Ἰστ. τοῦ ἑλλ. Κ. Κ. Παπαρρηγοπούλου.

Σ. τ. Δ.

ΤΗΛΕΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΑΡΧΑΙΩΝ

A'

*Η τηλεγραφικὴ μέθοδος τοῦ Κλεοξένου καὶ Δημοκλείτου, περὶ ἣς ἀναφέρει ὁ Πολύβιος, ἦτο τοιαυτή: Πέντε πινακίδες ἥριθμημέναι καὶ φέρουσαι γεγραμμένα ἀνὰ πέντε τῷ φύφιᾳ ἦσαν τὸ κρυπτογράφικὸν ἀλφάριθμον, τὸ ἀνὰ κείρας ἑκατέρου τῶν τηλεγραφητῶν δύο δὲ πυρσοί, ὅ μὲν ἐκ δεξιῶν, δὲ ἐξ εὐωνύμων, ἦσαν, οὕτως εἰπεῖν, τὰ τηλεγραφικὰ σύμματα. Καὶ ὅ μὲν δεξιὸς πυρ-

σὸς ἐδείκνυεν εἰς ποίαν πινακίδα ὑπῆρχε τὸ τηλεγραφούμενον ψηφίον, ὃνδιανέμενος τοσάκις, ὅσος δὲ αὔξων ἀριθμὸς τῆς πινακίδας, δὲ ἀριστερὸς ἐσήμαινε κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ποίαν τάξιν κατεῖχεν ἐν τῇ δειχθείσῃ πινακίδᾳ τὸ φύφιον ἐκεῖνο τὸ ἀλφαριθμητικόν· οὕτω φέρει τὸν τηλεγραφητὴν τῆς δευτέρας πινακίδος, ἔπειτε νὰ ὑψώσῃς διὰ μὲν τὸν δεξιὸν πυρσὸν, τρὶς δὲ τὸν ἀριστερόν. "Ινα δὲ μὴ συγχέωνται οἱ δύο οὕτοι πυρσοί, οἱ ἐκατέρωθεν, εἴχεν ἔκαστος τηλεγραφητὴς δύω αὐλοὺς ἐστραμμένους οὕτως, ὃστε διὰ μὲν τοῦ δεξιοῦ γὰρ βλέπῃ μόνον τὸν δεξιὸν πυρσὸν, διὰ δὲ τοῦ ἀριστεροῦ νὰ φαίνηται μόνος δὲ εὐώνυμος. Τοιουτοτρόπως ἔξηγητέον τὸ περιβόητον ἐκεῖνο χωρίον τοῦ Πολυβίου, ὅπερ οὐδαμοῦς ὑπεριφαίνει τὴν χρείαν τηλεσκοπίων: «δεήσει διόπτραν ἔχειν δύω αὐλίσκους ἔχουσαν, ὃστε τοὺς μέλλοντας ἀντιπυρσεύειν τῷ μὲν τὸν δεξιὸν τόπον, τῷ δὲ τὸν εὐώνυμον δύνασθαι θεωρεῖν.»¹

*Ἐτι ἀπλουστέρα ἦτο ἡ διὰ πυρσῶν ὀσαύτως τηλεγραφικὴ μέθοδος, ἡ ἐφαρμοσθεῖσα ὑπὸ τῶν Καρχηδονίων ἐν τῇ πολιορκίᾳ τῆς Σικελίας.² Κατεσκεύασσαν δύω αὐλεψύδρας ἀπαραλλάκτους, διηρημένας διὰ κύκλων ὅριζοντείων, καθὼς τὰ συνήθη βαρέλια, ὃν ἵσως διέφερον κατ' οὐδέντ τῶν αὐλεψύδρων δὲ τούτων μίαν μὲν εἴχεν ὁ τηλεγραφητὴς δὲν ἐν Σικελίᾳ, μίαν δὲ δ κατὰ τὴν ἀντίπεραν ὅριθμην τῆς Ἀφρικῆς. Ἐφ' ἔκάστου δὲ τῶν κύκλων ἐκείνων ἦσαν γεγραμμέναι λέξεις τινὲς, λ. χ. χρεία πλοίων, ἢ χρεία σίτου, ἢ σπιλωρ, ἢ ἔπιπωρ κ. τ. τ. "Αμα λοιπὸν δὲν Σικελίᾳ τηλεγραφητὴς ὑψου καὶ κατεβίαζε τὸν πυρσὸν, ἤνοιγον αὐτός τε καὶ δὲν ἐν Ἀφρικῇ τοὺς πόρους τῶν αὐλεψύδρων· ὅταν δὲ τὸν ὄδωρο κατέβαινε μέχρι τοῦ κύκλου, οὕτως δὲν ἐπιγραφὴ ἐδήλου τὸ ζητούμενον, δ πυρσὸς ὑψοῦσθο τὸν δευτέρου· τότε δὲ δ ἀνταποκριτὴς παρατηρῶν ἐν τῇ ἴδιᾳ αὐλεψύδρᾳ μέχρι τίνος κύκλου κατέβει τὸ ὄδωρο, ἀνεγίνωσκε τὴν ἐπιγραφὴν, καὶ ἐμάνθανεν ἐξ αὐτῆς ποίων ἐρθρίδων εἰχον ἀνάγκην οἱ πολιορκηταί.³

1. Βιβλ. I., 46.

2. Πολυάννου στρατηγ. ΣΤ', 16.

3. *Ο Πολύβιος περιγράφει καὶ ἄλλην μέθοδον, διοδίαν πολὺ μὲ τὴν τῶν Καρχηδονίων οἱ τηλεγραφηταὶ εἴχον ἀνὰ ἓν τοκεύος βαθὺν, τρυπήτον παρὰ τὸν πυρμένα, καὶ ἀνὰ ἓν φελλὸδην πλατύν, καταμετῆς τοῦ δόποιον ἥτο ἐμπεπηγμένη βάσιδος μακρὰ, διηρημένη εἰς ἕσσα μέρη, καθὼς ὁ πῆχυς, ἐφ' ἔκάστης δὲ τὸν γραμμῶν τούτων ἥτο σημειωμένον ἀνὰ ἓν προγειωτέρων τηλεγραφημάτων τοῦ πολέμου· ὃ δῆλον ἐφράσσετο, τὸ σκεύος ἐπληροῦσθον ὄδωτος, ἐπὶ δὲ τούτου ἐπλεεν δὲ φελλὸς, φέρων δρθῆ τὴν βάσιδον ἐκείνην ἐν εἰδένειστοι. "Οταν λοιπὸν ἐβλεπεις ὑψούμενον ἀντικρὺ τὸν πυρσὸν, ζηνοιες τὴν δόπην, τὸ ὄδωρον ἐδέρρεεν, δε φελλὸς φυσικὸς κατέβαινε, καὶ μετ' αὐτοῦ δὲν ἡ βάσιδος· δέταν δὲ δ ἀνταποκριτὴς ἀνεγίνωσκε τὸν δέρρεον πυρσὸν, ἔκλεισε τὴν δόπην, καὶ ἀνεγίνωσκε τὴν βάσιδον τὴν ἐπιγραφὴν τὴν ἰσούψη μὲ τὸ χειλός τοῦ σκεύους· ἡ ἐπιγραφὴ ἐκείνη ἥτο τὸ τηλεγράφημα.

Σημ. *Εστίας.

B'

"Ολον τὸ ἀνατολικὸν κράτος ἀπὸ τῆς Ζ' μάλιστα ἐκατονταετηρίδος καὶ ἐφεξῆς ὑπῆρχεν ἐπὶ τὸ στρατιωτικῶτερον διωργανωμένον, ἵδιως ὅμως ἐν τῇ μικρῷ Ἀσίᾳ ὑπῆρχεν διοργανωμένος δόλοσχερέστερος, διότι πρὸς τοῦτο τὸ μέρος τὸ κράτος εἶχεν ἄμεσον γείτονα τὸν φοβερώτερον τῶν πολεμίων αὐτοῦ, ἡτοι τοὺς μωαμεθανούς. Τούτου ἔνεκεν εἶχεν δργανωθῆ ἐνταῦθα καὶ εἰδός τι τηλεγραφικῆς ὑπηρεσίας, σκοπὸν ἔχοντος νὰ ἀναγγέλλῃ εἰς Κωνσταντινούπολιν ἐν ἀκαρεῖ πάντα τὰ στρατιωτικὰ κινήματα τῶν περὶ τὴν Κιλικίαν Ἀράβων. Η τηλεγραφικὴ αὕτη ὑπηρεσία διεξήγετο διὰ πυρσῶν ἀναπτομένων ἐπὶ δικτὼ ὑψηλῶν ὁχυρωμάτων ἀλληλοδιαδόχως κειμένων κατὰ τὴν ἕδον τὴν ἄγουσαν ἀπὸ Ταρσοῦ εἰς Κωνσταντινούπολιν. Καὶ ἦσαν τὰ δικτὰ ταῦτα ἐν περιόπτῳ κείμενα ὁχυρώματα τὰ ἐξῆς: πλησίστατα μὲν τῆς Ταρσοῦ τὸ φρούριον Λουλούν, κατόπιν δὲ τούτου δ' Ἀργαῖος, ἔπειτα δ' Ἰσαμος, μετὰ ταῦτα δὲ καλούμενος Αἴγιαλδς, ὑστερὸν δὲ λεγόμενος Μάμας, διὰ διεδέχετο δὲ Κίρκος, καὶ τοῦτον πάλιν δὲ Μόκιλλος, ἐκεῖνον δὲ δὲ τοῦ Ἀγίου Αὔξεντίου βουνὸς, διὰ παρατηρήσαντες οἱ ἐπὶ τοῦ ἐν αὐτῷ τῷ Παλατίῳ τοῦ Φάρου ἡλιακοῦ σταθμεύοντες σκοποί, ἡπτον καὶ αὐτοὶ τὸν φανὸν αὐτῶν, ὥστε ἀμαρτινούμενης ἐπιδρομῆς τενος ἐν Κιλικίᾳ, διὰ περὶ τούτου ἀγγελλία ἔφθανεν εἰς Κωνσταντινούπολιν ἐν ὥρᾳ μιᾷ, ἔτι δὲ ταχύτερον εἰς τὰς καθ' ὅδὸν κειμένας ἐπαρχίας, αἴτινες ἡδύναντο οὕτω νὰ διατάξωσιν ἀμέσως τὰ δέοντα. Ἀνάλογος δὲ τηλέγραφος ὑπῆρχε κατὰ τοὺς χρόνους τούτους ὑσαύτως ἐν Πελοποννήσῳ, ἔνεκα τῶν συχνῶν ἀπὸ θαλάσσης μωαμεθανικῶν ἐπιδρομῶν. Καὶ ἐνταῦθα δὲν δυνάμεθ καὶ μὴ παρατηρήσωμεν δόπσον βραδέως ἐνίστε διὰνθρωπότης προσθίνει εἰς τὴν τελειοποίησιν τῶν ἀπλουστέρων κατὰ τὸ φαινόμενον εὐκολιῶν τοῦ βίου. Ἐν τῇ Ή' ἐκατονταετηρίδι διῆπορχον πρόχειρα πάντα τὰ συστατικὰ τὰ ἀπαρτίζοντα τὸν τελειότερον ἐνάκεριον τηλέγραφον. Πρῶτον αὐτὴ τοῦ τηλεγράφου δὲν ἴδεα, δεύτερον οἱ ἀναγκαῖοι πρὸς διαβίβασιν τῶν σημείων πύργοι, τρίτον, διὰ πρὸς καιροῦ γνωστὴ τοιαύτη ἡ τοιαύτη συμβολικὴ γραφὴ, οὐδὲ ἀπητεῖτο, εἰμὴ νὰ συνδυασθῶσι τὰ τρία ταῦτα στοιχεῖα, ἵνα διαβιβάζωνται πόρρωθεν καὶ τάχιστα αἱ ποικιλώτεραι εἰδῆσις. Οὐχ ἡττον δὲ συνδυασμὸς οὗτος δὲν ἐγένετο, ἀλλὰ περιωρίζοντο εἰς τὸν στοιχειώδη διὰ φρυκτωρίων τηλέγραφον, καὶ ἐδέησε νὰ παρέλθωσι χίλια ἔτη πρὶν ἡ κατορθωθῆ τὸ ἀπλούστατον ἐκεῖνο ἐπινόμα, τοῦ διοίου τότε ἐπῆλθε μετ' οὐ πολὺ καὶ διὰ μιᾶς σχεδὸν ἡ φραγμαία διὰ τοῦ ἡλεκτρικοῦ σύρματος τελειοποίησις.

Ως ἐξάγεται ἐκ τοῦ δημοσιευθέντος ὑπὸ τῆς

κ.ας Αἰμιλίας Νουσθούρμ "Ημερολογίου τοῦ Σχίλερ", διέγεις ποιητὴς ἐκδάτει μέχρι λεπτοῦ λογαριασμὸν τῶν ἐσδόμων καὶ ἐξόδων του, κατέγραφε δὲ λεπτομερῶς τὰ ἔπιπλα, τὰ ἐνδύματα, τὰ μαγειρικὰ σκεύη κλπ. τῆς οἰκογενείας του.

Ο ΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΚΑΦΕΝΕΙΑ ΠΑΡΑ ΤΟΙΣ ΟΘΩΜΑΝΟΙΣ

Ἐκ τῶν τοῦ Σκ. Δ. Βυζαντίου.

„Ἄς σπεύσωμεν, λέγει δ' Ἀλφόνσος Κάρρο, νὰ λαλήσωμεν περὶ τῶν τουρκιῶν ἔθνων καὶ ἐθνιμῶν, ἐν δισωνάρχουσιν ἀκόμη, ἔστωσαν καὶ δλίγοι, Τοῦρκοι, διατηροῦντες τὰ ἔαυτῶν ἦθη καὶ ἔθη. Διότι, κατὰ τὴν ἐπικρατοῦσαν συνανάρασιν τῶν ἔθνων, μετὰ ἐκατὸν ἔτη δὲν θέλει διπάρχει πλέον Τοῦρκος, οὔτε ἀξίζει τὸν κόπον ἵνα διπανήσῃ τις χρόνον καὶ χρήματα, δπως ἰδη ἐν Κωνσταντινούπολει ὃ τι βλέπει, καὶ πολὺ φυσικῶτερον, ἐν τῇ ἴδιᾳ του πατρίδι· φρακοφόρους τοὺς ὑπηρέτας, χειριδοφόρους τοὺς θυρωροὺς, ἀσκεπεῖς τοὺς τραπεζοκόμους, τὰς γυναῖκας διευθετουμένας τὴν κόμην διότι τις μαθητῶν τοῦ περιφημοτέρου κομμωτοῦ τῶν Παρισίων, ἐστριγμένας ἐντὸς βαλανιωτῶν ἐπανωκορμίων καὶ χορευούσας τὸν στρέβιλον μετὰ τοῦ πρώτου συγκρήτητος αὐταῖς ἐν τῷ χορῷ. Μετὰ ἐκατὸν, λέγει, ἔτη, ἐν τοῖς καφενείοις τοῦ Κατρού καὶ τῆς Κωνσταντινούπολεως θέλει ἀναγνώσκει τις ἐπιγεγραμμένον εἰς πέντε ἔτη γλώσσας: „Ἐδῶ δὲν καπνίζονται μετὰ πεντήκοντα ἔτη, αἱ θολίαι μετὰ τριάκοντα, τὰ διηρθρωμένα ξυλοπέδιλα μετὰ δέκα, δημοκρατικὴ ἐφημερίς μετὰ πέντε, δέκας Λαφαύέττου· μεθαύριον, ζωμὸς κατ' οἶκον· σήμερον ἵσως ὁρκωτὰ δικαστήρια.»

Καὶ τῷ ὅντι, καθὼς ἀτμοδρομούσιν ἀπό τινων ἐτῶν τὰ πράγματα, αἱ προρρήσεις αὗται τοῦ εὑφεστάτου συγγραφέως τῶν Σφηκῶν, καὶ τοις ὑπερβολικώτερόν πως ἐκπεφρασμέναι, φαίνονται ὅχι ἀπραγματοποίητοι, καὶ, εἰκάζων τις ἐκ τῶν ἡδὸν γεγονότων, δύναται νὰ δισχυρισθῇ ὅτι, μετ' ὀλίγα ἔτη, ἡμεῖς, δοσοι παρευρέθημεν εἰς δύο κοινωνίας καὶ εἰς δύο βίους ἔθνους, δὲν θέλομεν ἀναγνωρίζη, οὐχὶ ἀλλήλους, ἀλλ' οὐδὲ ἡμᾶς αὐτούς. Τόσον ταχέως παρασυρμέθει ὑπὸ τοῦ φεύγοντος τῆς μιμήσεως καὶ τῶν καινοτομιῶν.

* *

Τὸ καφενεῖον ἀναπληροῖ παρὰ τοῖς Οθωμανοῖς τὴν λέσχην, τὸ θέατρον, τὸ ἀναγγωστήριον ἐκεῖ δὲ Τοῦρκος ὅχι μόνον εὐρίσκει τὸν ἀφευκτὸν δι' αὐτὸν καχθεῖν καὶ τὴν οὐχ ἡττον ἀφευκτὸν πίπαν, ἀλλ' ἐκεῖ ἀνταμόνει τὸν φίλον του, μανθάνει τὰ τῆς ἡμέρας νέα, συνδιαλέγεται ἡ μελετᾶ περὶ τῶν ὑποθέσεών του· ἐκεῖ θεωρεῖ τὸ ἐσπέρας τὸ Χιγιαλὶ ἡ ἀκροστῖται τοῦ Μετδάχη· ἐκεῖ ἐπὶ πᾶσι καὶ καλλωρίζεται διότι μετὰ τῶν