

κρινομένη εἰς συριγμὸν τοῦ Ἀπανωλαδίᾳ.

— "Αὐθὶ καὶ σιγουράντζα!" ὅτι ἡ ἀπόκρισις. Σημεῖόν τι ἵσως ἡ σύνθημα πρὸς ἔνδειξιν διὰ τὰ πάντα βαίνουσι καλῶς.

Ἄμυνδρὸν φῶς αηρίου ἐφώτισε τὸν εἰς τὸ ἄκρον τῆς δενδροστοιχίας τοῖχον, καὶ κεφαλὴ τις προέκυψεν εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐδάφους, ὅπισθεν κλίμακος φερούσης κάτω εἰς τι παλαιὸν ραγευτεῖον.

"Εἴσασθε δύο, εἰπεν δὲ φέρων τὸ φῶς, ὑψῶν τὸν αηρίον καὶ θέτων τὴν γειρὰ ἥνω τῶν ὄφθαλμῶν δύος εὐκρινέστερον διακρίνη τὰ ἀντικείμενα. Ποιὸς εἶναι δὲ ἄλλος;

— Καινούργιο φροῦρτο, ἀπεκρίνατο δὲ Τζάκης Ντώκις ὥθεν τὸν "Ολιβερ διὰ νὰ προχωρήσῃ.

— Ἀπὸ ποῦ ἔρχεται;

— Ἀπὸ τὰ πρασιοχώρια.¹ Εἶναι ἀπάνω δέ Φέγκιν;

— Ναὶ, διορθώνει σκουληκόπατα.² Ἄναι-
θῆτε..

"Ο ἄνθρωπος ἡφανίσθη καὶ ἔμειναν εἰς τὰ σκότω.

Συρόμενος πάντοτε ὑπὸ τοῦ συντρόφου του, δστις τῷ ἔκρατει σφιγκτὰ τὴν μίαν γειρὰ, δὲ "Ολιβερ προσεπάθει φυλαχτὸν διὰ τῆς ἑτέρας δύος εὗρη τὸν δρόμον. Ἀγῆλθε μετὰ δυσκολίας τὰς καταχρεούσας βραχιούδας, δὲς δὲ δδηγὸς αὔτου διεσκέλιζε μετὰ εὐκινησίας, μαρτυρούσης διὰ τὴν κλίμακα ἐκείνην ἥν γνωστοτάτη αὔτῳ. ὥθησε τὴν θύραν δωματίου τινὸς καὶ εἰσῆγαγεν εἰς τοῦτο τὸν "Ολιβερ. Οἱ τοῖχοι καὶ ἡ στέγη ἦσαν μεμαυρισμένη ἐκ τοῦ χρόνου καὶ τῆς ἀκαθαρσίας. Πρὸ τῆς ἑστίας, ἐπὶ τραπέζης ἐκ λύκου ἐλάτης, ἔκειτο ἀλειμματοκήριον προσηγρυμοσμένον εἰς τὸν λακιδὸν φιάλης, δύο δὲ τρεῖς κασσιτέρουν λάγηνοι, εἰς ἄρτος, βούτυρον καὶ ἐν τρυπήσιον. Ἐπὶ τῆς ἑστίας ἐτηγανίζοντο λουκάνικα, καὶ πλησίον ἴστατο γέρων Ἰουδαῖος κρατῶν περόνιον εἰς τὴν γειρὰ. Τὸ πρόσωπόν του ἦν ἐρυτιδωμένον, τὰ δὲ ἀγενὴ καὶ ἀπεχθῆ χρακτηρίστικά του ἔκρουπτεν ἐν μέρει κόμη πυκνὴ πυρρά. Ἔφερε δύπαχὸν ἐκ φλανέλλας κοιτωνίτην καὶ δὲν εἶχε λαμποδέτην· ἔρχινετο διὰ προσειχεὶς συνάμα εἰς τὴν ἑστίαν καὶ εἰς σχοινίον ἐξ οὐ ἐκρέμαντο πολλὰ μετάξια μανδήλια. Πολλαὶ δὲθιαι κλίναι, ἐκ παλαιῶν σάκκων, ἦσαν ἐστρωμέναι πλησίων ἀλλήλων ἐπὶ τοῦ δαπέδου. Ήστι τὴν τράπεζαν τέσσαρα ἢ πέντε παιδία, συνομίληκα τοῦ Ἀπανωλαδίᾳ, ἐκάπνιζον τὴν πίπαν των, ἐπινοι πνευματώδη ποτὰ, καὶ ἐν γένει ἔκαμπον διὰ ἀγδρες περικυκλώσαντα τὸν σύντροφόν των, δστις ταπεινῇ τῇ φωνῇ εἰπεν δλίγας λέξεις πρὸς τὸν Ἰουδαῖον· ἐστράφησαν εἴτα γελῶντα πρὸς τὸν "Ολιβερ, ὃς καὶ ὁ Ἰουδαῖος, δστις ἐξηκολούθει κρατῶν τὴν περόνην του.

1. Χώρα τῶν ἀθώων.

2. Μετάξια μανδήλια.

"Σᾶς παρουσιάζω τὸν φίλον μου "Ολιβερ Τουίστ," εἰπεν δὲ Τζάκης Ντώκις.

"Ο Ἐβραῖος ἐγέλασε μορφάζων, ἐχαιρέτησε προσκλίνας ταπεινῶς τὸν "Ολιβερ, ἔλαβεν αὐτὸν ἐκ τῆς γειρᾶς καὶ εἰπεν διὰ ἥλπιζεν διὰ θάξη τὴν τιμὴν νὰ γνωρισθῶσι καλλίτερον. Ἀκολούθως οἱ μικροὶ οἰνοπνευματοπόται περιεκνύλωσαν αὐτὸν, τῷ ἐσφιγγάν μετὰ δυνάμεως τὴν γειρὰ, ὡστε ἐπεσε τὸ μικρὸν δέμα του· ἄλλος ἐσπευσε νὰ τὸν ἀφαιρέσῃ τὸ κασκέτο του, καὶ ἄλλος νὰ ἐρευνήσῃ τὰ θυλάκια του ὅπως τὸν ἀπαλλάξῃ τοῦ κόπου του νὰ τὰ κενώσῃ πρὸ τοῦ κατακλιθῆ, ἐπειδὴ διὰ κουρασμένος καὶ δὲν ἐπρεπε νὰ κοπιάσῃ. Αἱ περιποιήσεις καὶ αἱ εὐγένειαι αὖται δὲν θὰ περιωρίζοντο τσως ἔως ἐδῶ, ἀν δὲ Ἐβραῖος δὲν ἐφιλοδώρει δαψιλῆς διὰ κτυπημάτων τῆς περόνης του τὰς κεφαλὰς καὶ τοὺς ὄμους τῶν περιποιητικωτάτων ἐκείνων μικρῶν κατεργαρέων.

"Χάιρομεν πολὺ δποῦ σὲ βλέπομεν, "Ολιβερ, εἰπεν δὲ Ἐβραῖος. Ἀπανωλαδίᾳ, βγάλε τὰ λουκάνικα ἀπὸ τὴν φωτιὰ, καὶ πλησίασε ἔνα σκαμνὶ, γιὰ νὰ καθίσῃ δ "Ολιβερ. Ἡ, βλέπεις μὲ ἀπορίαν τὰ μανδήλια! Πολὺ καλὴ συλλογὴ, ἔ, τί λές, φίλε μου; Τώρα τσα τσα τὰ ἐτοιμάζομεν διὰ τὴν πλύσι. Γι' αὐτό! τὰ ἐτοιμάζομεν, "Ολιβερ, γι' αὐτό! Ἡ, χά, χά!"

Τοὺς τελευταίους λόγους τοῦ Ἐβραίου ἐπεσφράγισαν διὰ θορυβόδους ἐπιδουκυματίας οἱ νεαροὶ μαθηταὶ του· ἀκολούθως ἐκάθισαν εἰς τὴν τράπεζαν.

"Ο "Ολιβερ ἔφαγε τὸ μέρος του· δὲ Ἐβραῖος ἐκέρασεν αὐτὸν ἐν ποτήριον γρώτη μὲ γκέ, συνίστων αὐτῷ νὰ πίῃ διὰ μιᾶς ὅλον τὸ ἐν τῷ ποτηρίῳ οἰνόπνευμα, διότι ἐγρειάζετο καὶ ἄλλος τὸ ποτήριον. "Ο "Ολιβερ ὑπήκουετο μετ' δλίγον δ' ἥσθανθη διὰ τὸν μετακόμιζον ἱσύχως ἐπὶ τίνος τῶν σάκκων καὶ ἐκοιμήθη ὑπνον βαθύτατον.

^{***} Επειτα συνίκαια.

Τινες αἱ ὕψισται θεομοκρατίαι, αἱ παρατηρηθεῖσαι
EN AΘΗΝΑΙΣ

[Μετάφρασις Σ. Μηλιαρίκη.]

Μετὰ ὑπερβολικὸν καύσωνα ἡ μετὰ μεγάλας βροχὰς πολλάκις ἀκούομεν τὴν συνήθη φράσιν, διὰ τοιοῦτος καύσων ἡ τόσῳ ἀφθονος βροχὴ εἶνε πρωτοφανής καὶ διὰ οὐδέποτε μέχρι τοῦδε συνέθη τὸ τοιοῦτον. Οἱ ἄνθρωποι συνήθως εὐκόλως θαυμάζουσι πᾶν ἀσύνηθες μετεωρολογίαν διὰ φαινόμενον, λησμονοῦντες διὰ τὸ δύναμες τοῦ ἀνθρωπίνου μηνημονικοῦ εἶναι ἐν γένει ἀσθενής, καὶ διὰ τὸ μόνον οἱ τῶν φυτικῶν φαινομένων παρατηρηταὶ κρίνωσιν ἀληθῆς περὶ τοιούτων πραγμάτων, βασιζόμενοι ἐπὶ τῶν παρατηρήσεων αὐτῶν καὶ σημειώσεων. Η δοξασία διὰ διακριθῆσθαι κατὰ μικρὸν, τῶν ἐτῶν παρερχομένων, στηρίζεται ἐπὶ δλίγας σαθρᾶς βάσεως, ὅπως καὶ ἡ γνώμη τῶν γερόντων, διὰ οἱ

καιροὶ ἀδιακόπως βαίνουσιν ἐπὶ τὰ χείρω. Εἶναι πρὸς ἔρευναν τῆς θερμομετρικῆς καταστάσεως χώρας τινὸς ἐπιστήσωμεν τὸν νοῦν ἐπὶ τῶν ἀψευδῶν ἀριθμῶν, βεβαίως τὰ συμπεράσματα ἡμῶν θέλουσιν εἰσθαι ἀναμφισβήτητα.

Παρατηρητέον ὅμως ὅτι ἡ ἀκριβής παρατήρησις τῶν ὑψίστων θερμομετρικῶν βαθμῶν ἔχει τινὰς δυσχερείας. Ἐπιβλαβεστάτην π. χ. ἐπίδρασιν ἐπὶ τοῦ θερμομέτρου ἀσκεῖ ἡ ἀκτινοθελία τοῦ ἡλιακοῦ φωτὸς ἀπὸ τῶν ὁδῶν καὶ τῶν τοίχων καὶ ἡ αἰλούρουμένη ἐν τῷ ἀέρι διάπυρος κόνις τῶν ὁδῶν. Καὶ ὅλως δὲ ἐλεύθερον ἐὰν κρέμαται τὸ θερμόμετρον, δηλ. μακρὰν τῶν τοίχων οἰκίας τινὸς, ἐν σκιᾳ καὶ οὐχὶ εἰς ὑπήνεμον μέρος, δὲν προφυλάσσεται ἀπὸ τῆς ἀκτινοθελίας τῶν πλησίον οἰκιῶν καὶ τῆς ἐπαφῆς τῆς θερμῆς κόνιες. Ἐκ τούτου δὲ δυνάμεθα νὰ συμπεράνωμεν, ὅτι αἱ ἄκραι θερμοκρασίαι ἐν ταῖς πόλεσι καὶ ἐπὶ τῶν ὁδῶν εἴνεις μικρὸν μείζονες τῶν ἐκτὸς τῆς πόλεως καὶ τῶν ἐν ταῖς ὑπαιθίαις χώραις παρατηρουμένων.

Ἐξ λοιπὸν νῦν ἀναλογισθῶμεν ὅτι διάγονον προσεῖχον πρότερον ἐπὶ τῶν ἀπαρατηρήτων τούτων προφυλακτικῶν ὅρων πρὸς καταμέτρησιν τῆς θερμοκρασίας, καὶ ἐπὶ τῆς ἀκριβείας τῶν ὑπὸ τῶν θερμομέτρων δεικνυομένων ἀριθμῶν, θέλομεν εὑρεῖ οὐχὶ μέγαν τὸν ἀριθμὸν τῶν ἐν Ἀθήναις, ὅπως καὶ ἀλλαχοῦ, συμφώνων παρατηρήσεων.

Ἀκριβεῖς παρατηρήσεις θερμομετρικαὶ ἐγένοντο ἐν τῷ ἀστεροσκοπείῳ Ἀθηνῶν ἀπὸ τοῦ ἔτους 1857, καὶ δὴ ὑπὸ τὴν ὁδηγίαν τοῦ καθηγητοῦ κ. Παππαδάκην. Ἀλλὰ τὰ θερμόμετρα δὲν ἦσαν τότε ἡρευνημένα ὡς πρὸς τὴν ἀκριβείαν τῶν βαθμῶν αὐτῶν, μόλις δὲ ἐγώ βραδύτερον ἔλαβον ὅπ' ὄψιν τὰ λάθη των. Καὶ ἔτερος δὲ γερμανὸς, ἀπὸ τοῦ 1839—1841 ἐγράψει θερμομετρικὰς παρατηρήσεις ἐν Ἀθήναις, τὰς δὲ σημειώσεις αὐτοῦ ἔλαβον εὐμενῶς παρὰ τοῦ κ. Ἐμπλιν. Ἀπὸ τοῦ 1840 δὲ μέχρι τοῦ 1842 εἰσὶ γνωσταὶ αἱ παρατηρήσεις τοῦ πρώτου τοῦ ἀστεροσκοπείου ἀστρονόμου, τοῦ κ. Βούρη. Εἰς ἀμφοτέρας ὅμως ταύτας τὰς περιστάσεις ἐλλείπει πᾶσα πληροφορία περὶ τῆς ἀκριβείας τῶν βαθμῶν τῶν θερμομέτρων ὅπως καὶ περὶ τοῦ τόπου ἐφ' οὐ ἦσαν ταῦτα ἐκτεθειμένα. Γνωρίζουμεν μάλιστα ὅτι, ἐπὶ τιναχρόνον τούλαχιστον, τὸ θερμόμετρον τοῦ κ. Βούρη δὲν ἦτο τεθειμένων εἰς μέρος ἀρμόδιον ἐν τῇ πόλει.

Αἱ ἡμέτεραι καὶ τῶν ἐμῶν βοηθῶν ἀκριβεῖς παρατηρήσεις ἀρχονταὶ πᾶσαι ἀπὸ τοῦ ἔτους 1858. Ἐγένοντο δὲ ἐν τῇ πόλει. Τὸ θερμόμετρον ἔκειτο ἐν ἀριθμοιωτάτῳ τόπῳ· ὅλων δὲ τῶν βαθμῶν τοῦ θερμομέτρου ἐγνώσθη ἐκ τῶν προτέρων δὲ ἀκριβῆς βαθμὸς δι' ὑπολογισμοῦ, διὸ κατὰ τὴν καταγραφὴν ἐλήφθη ὅπ' ὄψιν ἡ τοιαύτη διέρθωσις. Τὸ θερμόμετρον ἔκειτο, ὡς εἰκὸς,

εἰς ἐντελῶς ὑπόσκιον μέρος καὶ προσβαλλόμενον ὑπὸ τοῦ ἀνέμου, διότι τότε μόνον ἦτο δυνατὸν νὰ παρατηρηθῶσιν ὑψηλοὶ βαθμοὶ θερμοκρασίας τοῦ δέρος.

Κατωτέρω σημειῶ κατὰ μέσον ὅρων τοὺς ὑψίστους βαθμοὺς τῆς θερμοκρασίας ἀπὸ τοῦ μηνὸς Μαΐου μέχρι Σεπτεμβρίου, λαμβάνων ὅπ' ὄψιν καὶ τὰς ὑπὸ τῶν προτέρων παρατηρητῶν κατὰ τὰ ἔτη 1839—1842 παρατηρηθείσας. Ταύτας θὰ παραλείψω ἀπὸ τῶν ἐν τέλει μηνημονευθησούμενων μέσων τῶν μηνῶν θερμοκρασιῶν.

Ἐκ τῶν ἀριθμῶν τούτων προκύπτει, ὅτι αἱ ἀπὸ ἔτους εἰς ἔτος ἐν τῇ θερμοκρασίᾳ παρατηρούμεναι μεταβολαὶ δὲν εἴνεις μεγάλαι, καὶ ὅτι σπανίως ἀπηντῶσι βαθμοὶ θερμοκρασίας 40° Κελσίου ἢ 34° Ρεωμύρου. Ἐκ τούτου δυνάμεθα λοιπὸν νὰ εἰκάσωμεν ὅτι καὶ ἐν τῷ μέλλοντι οἱ θερμομετροῦντες δὲν θὰ εὑρωσι σημαντικὰς ὑψώσεις ἢ μειώσεις τῆς θερμοκρασίας, ἐφόσον δὲν ἐπέλθωσι κατάδηλοι ἀλλοιώσεις τῆς ποιότητος τῆς ἐπιφανείας τῆς χώρας ἢ τῆς καταστάσεως τοῦ ἥλιου.

Τύμπος βαθμὸς καὶ θερμοκρασία ἐν σκιᾷ κατὰ τὰ ἐκατοντάβαθμα θερμόμετρα.

Μάϊος	Ιούνιος	Ιούλιος	Αὔγουστος	Σεπτέμβριος
1839 30°,9	32°,4	36°,9	41°,2	
1840 30,0	35,0	40,0	35,7	33°,2
1841 34,8	34,7	37,9	36,4	30,9
1853 —	—	37,5	34,7	33,9
1858 30,2	31,0	38,1	33,9	29,4
1859 30,1	30,8	33,9	36,0	32,9
1860 30,3	38,6	40,1	39,2	39,0
1861 32,4	40,3	40,1	40,6	36,4
1862 38,1	36,5	37,4	37,5	38,1
1863 23,9	35,3	38,1	36,7	36,4
1864 28,1	34,6	40,7	35,2	31,4
1865 28,9	33,4	36,2	38,4	31,5
1866 29,8	34,1	38,1	39,6	35,1
1867 31,0	32,8	37,5	37,8	32,2
1868 31,8	35,7	36,0	31,6	32,1
1869 36,0	39,0	34,5	37,5	31,4
1870 32,1	33,7	36,1	38,0	32,8
1871 33,9	33,0	38,1	38,0	33,2
1872 35,3	32,5	36,2	38,0	34,5
1873 32,2	32,2	35,5	36,6	35,8
1874 31,4	37,9	36,1	36,1	32,0
1875 29,5	34,3	37,4	31,3	32,6
1876 30,7	35,4	34,8	34,5	34,5
1877 30,0	33,5	40,0	36,2	35,9
1878 33,9	35,6	38,6	36,4	—

Ἐὰν δὲ ληφθῶσιν ὅπ' ὄψιν μόνον αἱ νεώτεραι παρατηρήσεις, αἱ γενόμεναι ἀπὸ τοῦ ἔτους 1859, καὶ ὑπολογισθῶσιν αἱ μέσαι θερμοκρασίαι ἀπὸ τοῦ μηνὸς Μαΐου μέχρι Σεπτεμβρίου, ἐξάγονται οἱ ἐπόμενοι ἀριθμοὶ. Δεικνύοντες τὴν ὑψήσην τῶν μηνῶν τούτων θερμοκρασίαν κατὰ μέσον ὅρων. Κατὰ Μάϊον 31°,9 ἐξ 20 ἐτῶν παρατηρήσεων » Ιούνιον 34,9 » 20 »

» Ιούλιον 37,2 » 20 »

» Αὔγουστον 37,0 » 20 »

» Σεπτέμβριον 34,4 » 19

» Αὐγούστου, 1878, Αὔγ. 28/16.

(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 ἥτο 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	Ἐλάχιστ.	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.

*Ἀθηναί, 1878, Σεπτεμβρίου. 4

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

Τὸ ἀ μέρος τῆς ἐπομένης διατάξης ἐλήφθη ἐκ τῆς ἐγκάτως 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

Α'

*Η τηλεγραφικὴ μέθοδος τοῦ Κλεοξένου καὶ Δημοκλείτου, περὶ ἣς ἀναφέρει ὁ Πολύβιος, ἥτο τοιαυτή: Πέντε πινακίδες ἡριθμημέναι καὶ φέρουσαι γεγραμμένα ἀνὰ πέντε τῷ φυφίᾳ ἦσαν τὸ κρυπτογράφικὸν ἀλφάριθμον, τὸ ἀνὰ κείρας ἔκκεντρον 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 πινακίδαν ὑπῆρχε τὸ τηλεγραφούμενον ψηφίον, ὃνδιαν μένενος καταβιβάζομενος τοσάκις, ὅσος δὲ αὔξων ἀριθμὸς τῆς πινακίδος, δὲ ἀριστερὸς ἐσήμαινε κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ποίαν τάξιν κατεῖχεν ἐν τῇ δειχθείσῃ πινακίδᾳ τὸ φυφίον ἐκεῖνο τὸ ἀλφαριθμητικόν· οὕτω φέρει εἰπεῖν, ἵνα τηλεγραφήσῃς τὸ τρίτον φυφίον πινακίδος, ἔπειτα τὸ φυφίον τῆς δευτέρας πινακίδος, ἔπειτε νὰ ὑψώσῃς διὰ μὲν τὸν δεξιὸν πυρσὸν, τρὶς δὲ τὸν ἀριστερόν. "Ινα δὲ μὴ συγχέωνται οἱ δύο οὕτοι πυρσοὶ, οἱ ἐκατέρωθεν, εἰχεν ἔκαστος τηλεγραφητῆς δύο αὐλοὺς ἐστραμμένους οὕτως, ὃστε διὰ μὲν τοῦ δεξιοῦ γὰρ βλέπῃ μόνον τὸν δεξιὸν πυρσὸν, διὰ δὲ τοῦ ἀριστεροῦ νὰ φαίνηται μόνος δὲ εὐώνυμος. Τοιούτοις πρώτως ἔξηγητέον τὸ περιβόητον ἐκεῖνο χωρίον τοῦ Πολυβίου, ὅπερ οὐδαμοῦς ὑπεριφαίνει τὴν χρείαν τηλεσκοπίων: «δεήσει διόπτραν ἔχειν δύο αὐλίσκους ἔχουσαν, ὃστε τοὺς μέλλοντας ἀντιπυρσεύειν τῷ μὲν τὸν δεξιὸν τόπον, τῷ δὲ τὸν εὐώνυμον δύνασθαι θεωρεῖν.»¹

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

1. Βιβλ. I., 46.

2. Πολυβίου στρατηγ. ΣΤ', 16.

3. *Ο Πολύβιος περιγράφει καὶ ἄλλην μέθοδον, διοδὸν πολὺ μὲν τὴν τῶν Καρχηδονίων οἱ τηλεγραφηταὶ εἰχον ἀνὰ τὸν σκεῦος βαθὺν, τρυπήτον παρὰ τὸν πυρμένα, καὶ ἀνὰ ἓντα φελλὸδην πλατύν, καταμετῆς τοῦ δύοποίου ἥτο ἐμπεπηγμένη βάσιδος μακρὰ, διηρημένη εἰς ἕσσα μέρη, καθὼς ὁ πῆχυς, ἐφ' ἔκάστης δὲ τὸν γραμμῶν τούτων ἥτο σημειωμένον ἀνὰ ἓντα προειροτέρων τηλεγραφημάτων τοῦ πολέμου· ὃ δῆλον ἐφράσσετο, τὸ σκεῦος ἐπληροῦσθον δύωτος, ἐπὶ δὲ τούτου ἐπλεεν διηρημένη φέρων δρθῆν τὴν βάσιδον ἐκείνην ἐν εἰδένειστοι. "Οταν λοιπὸν ἐβλεπες ὑψούμενον ἀντικρὺ τὸν πυρσὸν, ζωνιγεις τὴν δόπην, τὸ δύωρο ἐδέρρεεν, διελόδης φυσικὲ κατέβαινε, καὶ μετ' αὐτοῦ δὲν βάσιδος· ὅταν δὲ δ ἀνταποκριτὴς ἀνεγίνωσκε τὸν δύωρον πυρσὸν, ἔκλεισε τὴν δόπην, καὶ ἀνεγίνωσκε τὴν βάσιδον τὴν ἐπιγραφὴν τὴν ἰσούψη μὲν τὸ χειλος τοῦ σκεύους· ἡ ἐπιγραφὴ ἐκείνη ἥτο τὸ τηλεγράφημα.

Σημ. *Εστίας.