

ἴα κειρωμένα ἐντὸς περιχειρίδος. "Ολαὶ αὐταὶ αἰ μεθυστικαὶ εὐωδίαὶ εἰσέδον εἰς τὸ περίπτερον διὰ τῶν ἀνοικτῶν παραθύρων. Ἦκούοντο ἔξω τὰ κατὰ Κυριακὴν ὑπὸ τῶν πλανοδίων μουσικῶν κρούμενα ὄργανα, φωναὶ μακρυαὶ ἐντὸς τοῦ ποταμοῦ, ἐγγύτερον δέ, εἰς τὸν κήπον ἢ φιλεως καὶ λιπόθυμος φωνὴ τῆς κυρίας Δόβων, ἧτις ἔλεγε στένουσα :

Μοῦπανε πῶς παντρεύεσαι

Καὶ στέκω νὰ πεθάνωωωω !...

— Ναί, Φράντζ, πάντοτε σὲ ἠγάπησα· ἔλεγεν ἡ Σιδωνία. Τὸν ἔρωτα αὐτὸν τὸν ὅποιον ἀπηνήθη ἄλλοτε, διότι ἤμην πολὺ νέα καὶ αἰ νέαι δὲν ἤξεύρουν τί κάμνουν, τὸν ἔρωτα αὐτὸν οὐδὲν ἠδυνήθη νὰ ἐξελείψῃ ἢ νὰ ἐλαττώσῃ. "Οτε ἔμαθον ὅτι καὶ ἡ Ποθητὴ σὲ ἠγάπα ἢ τόσον ἀτυχῆς, ἢ τόσον ἀπόκληρος, παρακινουμένη ἀπὸ γενναιοφροσύνης ἠθέλησα νὰ καταστήσω εὐτυχῆ τὴν ζωὴν τῆς θυσιάζουσα τὴν ἰδικήν μου εὐτυχίαν καὶ ἀμέσως σὲ ἀπέκρουσα διὰ νὰ προτιμήσῃς ἐκείνην. "Α! . . . πλὴν μόλις ἀπεμακρύνθησθε καὶ εὐθὺς ἠννόησα ὅτι ἡ θυσία ἦτο ἀνωτέρα τῶν δυνάμεών μου. Τὴν καυμένην τὴν Ποθητὴν! Ποσάκις τὴν κατηράσθην ἐνδομύχως! Τὸ πιστεύεις; ἀπὸ τῆς ἐποχῆς ἐκείνης ἀπέφυγα νὰ τὴν ἰδῶ, νὰ τὴν συναντήσω. Ἦ θέα τῆς με ἐλύπει ὑπερβολικᾶ.

— Ἄλλ' ἀφοῦ με ἠγάπας, ἠρώτησεν ὁ Φράντζ λίαν σιγά, ἀφοῦ με ἠγάπας, διατὶ ἐνυμφεῖθες τὸν ἀδελφόν μου;

Ἦ Σιδωνία ποτῶς δὲν ἐταράχθη.

— Νυμφευομένη τὸν Ἴρσιερ, εἶπε, προσήγγιζα ἐτι μάλλον εἰς σέ. "Ελεγον κατ' ἐμαυτὴν: Δὲν ἠδυνήθη νὰ γείνω σύζυγός του· ἔστω λοιπὸν, θὰ γείνω ἀδελφὴ του. Τοῦλάχιστον τοιούτοτρόπως θὰ μοὶ εἶνε ἐπιτετραμμένον νὰ τὸν ἀγαπῶ ἀκόμη καὶ δὲν θὰ διέλθωμεν δι' ὅλης μας τῆς ζωῆς ξένο· πρὸς ἀλλήλους. Φεῦ! εἶνε καὶ αὐτὰ ἐκ τῶν ἀπλοικῶν ἐκείνων ὀνειρῶν ἄτινα πλάττει καθεὶς ἐν ἡλικίᾳ εἰκοσι ἐτῶν καὶ ὧν ἡ πείρα καταδεικνύει τάχιστα τὴν ματαιότητα . . . Δὲν ἠδυνήθη νὰ σὲ ἀγαπήσω ὡς ἀδελφόν, Φράντζ; δὲν ἠδυνήθη οὔτε κἂν νὰ σὲ λησμονήσω, διότι ὁ γάμος μου με ἠμπόδιζεν. "Αν εἶχα ἄλλον σύζυγον, ἴσως θὰ τὸ κατώρθωνα, ἀλλὰ με τὸν Ἴρσιερ ἦτο φοβερόν. Μοὶ ὠμίλει ἀκαταπαύστως περὶ σοῦ, περὶ τῆς ἐπιτυχίας σου, περὶ τοῦ μέλλοντός σου. Σὲ ἀγαπᾷ τόσον πολὺ ὁ καυμένος! . . . Παρεκτός τούτου, καὶ αὐτὸ ἦτο τὸ σκληρότερον δι' ἐμέ, ὁ ἀδελφός σου σοῦ ὁμοιάζει. Εἰς τὸ βᾶδιμά σας, εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ σας ἐν γένει ἔχετε καὶ οἱ δύο τὸν αὐτὸν οικογενειακὸν τύπον, πρὸ πάντων δὲ εἰς τὴν φωνήν, διότι συχνάκις ἔκλειε τοὺς ὀφθαλμούς ὅτε μ' ἐθώπευε λέγουσα κατ' ἐμαυτὴν: « Εἶνε ἐκεῖνος! . . . εἶνε ὁ Φράντζ! » "Οτε εἶδον

ὅτι ὁ ἔνοχος αὐτὸς λογισμὸς καθίστατο βάσανος, προσεπάθησα νὰ ριθῶ εἰς τὴν ζάλην διὰ νὰ τὸν ἀποφύγω. Συνήνεσα νὰ ἀκούσω τὸν Γεώργιον, ὅστις με κατεδίωκε πρὸ πολλοῦ, νὰ μεταβάλω τὸν βίον μου, νὰ καταστήσω αὐτὸν θορυβώδη καὶ πολυτάραχον. Ἄλλὰ σοὶ ὀρκίζομαι, Φράντζ, ὅτι εἰς τὴν δίνην ἐκείνην τῆς ἠδονῆς εἰς τὴν ὁποίαν παρεφερόμην οὐδέποτε ἔπαυσα νὰ σὲ συλλογίζωμαι, ἂν εἶχε δέ τις τὸ δικαίωμα νὰ ἔλθῃ ἐδῶ νὰ μοὺ ζητήσῃ λόγον περὶ τῆς διαγωγῆς μου, βεβαίως ὁ τοιοῦτος δὲν θὰ ἦσο σύ, ὅστις χωρὶς νὰ τὸ θέλῃς με ἔκαμες ὅ,τι εἶμαι . . .

Καὶ ἐσίγησεν.

(Ἔπεται συνέχεια).

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑΙ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

### ΤΟ ΒΑΡΟΜΕΤΡΟΝ

Ἐκ πάντων τῶν ὀργάνων τὰ ὁποῖα μεταχειρίζομεθα πρὸς ἀναγνώρισιν καὶ καταμέτρησιν τῶν διαφόρων στοιχείων τοῦ κλίματος χώρας τινὸς δηλαδὴ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως, τῆς θερμοκρασίας, τῆς ὑγρομετρικῆς καταστάσεως, τῆς ἐντάσεως καὶ διευθύνσεως τῶν ἀνέμων κτλ. τὸ βαρόμετρον εἶνε τὸ μάλλον χρήσιμον ὅπως συμβουλευώμεθα αὐτὸ εἰς πρόγνωσιν τοῦ καιροῦ. Πάντα τὰ ἄλλα δεικνύουσι τὴν κατάστασιν τῆς ἀτμοσφαιρῆς διὰ τὴν χρονικὴν στιγμήν, καθ' ἣν γίνεταί ἡ παρατήρησις, ἐνῶ τῆς βαρομετρικῆς στήλης αἱ ταλαντώσεις προέρχονται ἐκ μεταβολῶν τῆς ἀτμοσφαιρῆς χρονικῶς μεμακρυσμένων ἡμῶν.

Ἐνδιαφέρει ἄρα ἡμᾶς ἡ καλὴ ἐρμηνεία τῶν ἐνδείξεων τοῦ βαρομέτρου. Πρὸς τοῦτο ἀνάγκη νὰ σημειωθῇ ἐνταῦθα, ὅτι δὲν ἔχουσι μεγάλην ἀξίαν αἱ ἐπὶ τῶν βαρομέτρων σεσημειωμένοι λέξεις, εἴτε ταῦτα δι' ἐπιστημονικὰς παρατηρήσεις εἰσὶ προωρισμένα εἴτε διὰ νὰ στολιζώσι τὰ γραφεῖα ἡμῶν. Αἱ λέξεις περὶ τῶν ὁποίων ἐνταῦθα γίνεταί λόγος, εἰσὶν αἱ ἑξῆς:

Très sec,	78,5	Variable	76,0	Tempête	73,0.
Beau Fix	77,6	Pluie ou vent	74,9		
Beau Temps	76,7	Grande Pluie	74,0		

Γενικῶς ἐξεταζομένου τοῦ ζητήματος αἱ ἐνδείξεις αὐταὶ δὲν εἶνε πάντοτε ἀνακριβεῖς· παρεδέχθησαν ταύτας ἀρχαῖοι παρατηρηταί, διότι ἐβεβαιώθησαν διὰ πολλῶν παρατηρήσεων, ὅτι ὁ καλὸς καιρὸς ἀντιστοιχεῖ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰς στάσιν τῆς βαρομετρικῆς στήλης ὑψηλὴν, ἐνῶ ὁ κακὸς εἰς στάσιν ταπεινὴν, καὶ ὅτι ὅσον ταπεινότερα ἦτο αὕτη τόσον ὁ καιρὸς ἦτο χειρότερος. Ἔτι δέ, ὅτι τὴν ἐλαχίστην στάσιν κατεῖχεν αὕτη κατὰ τὴν διάβασιν τῶν θεμελιῶν

ἐκ τῆς χώρας, ἔνθα τὸ βαρόμετρον ἴστατο. Ἄλλ' ἂν παραδεχθῶμεν τὰς ἐνδείξεις ταύτας, ἀνάγκη νὰ τροποποιῶμεν αὐτὰς ὅταν τὸ βαρόμετρον μεταφέρηται ἀπὸ τόπου ἐν ᾧ τὸ μέσον ὕψος τῆς βαρομετρικῆς στήλης εἶνε 760 χιλιοστά (ὡς ὑποθέτει ἡ ἀνωτέρω βαθμολογία), εἰς ἄλλον ὑψηλότερον τοῦ πρώτου ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης εὐρισκόμενον, εἰς ὃν ἐπομένως τὸ ὕψος τῆς βαρομετρικῆς στήλης εἶνε μικρότερον. Ἐν χώρᾳ π. χ. ἐν ἣ τὸ μέσον ὕψος τῆς βαρομετρικῆς στήλης εἶνε 727 ἢ 728 χιλιοστά πρέπει πρὸ τοῦ ἀριθμοῦ τούτου νὰ σημειωθῇ ἡ λέξις Variable, ἄλλως τὸ βαρόμετρον θὰ προλέγῃ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον Grande pluie ἢ Tempête. Καὶ πάλιν ἂν διὰ νὰ ἄρωμεν τὴν ἀνακρίθειαν ταύτην γράψωμεν τὰς ἐνδείξεις ἐκείνας πρὸ βαρομετρικῆς κλίμακος προηγουμένως ἀνακρίθειας εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, θὰ περιπέσωμεν εἰς ἑτέραν ἀνακρίθειαν περὶ τῆς ὁποίας γάλλος ἐπιστήμων λέγει τὰ ἐξῆς: Ἀρκεῖ νὰ παρατηρήσωμεν ὅτι διὰ τὸ Κλερμόν π. χ. ἡ ἀτμοσφαιρική πίεσις ἀναγομένη εἰς ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης μεταβάλλεται μεταξὺ τῶν ὁρίων 735 — 780 χιλιοστῶν, καὶ συνεπῶς ἡ βαρομετρικὴ στήλη τοῦ ὑδραργυρικοῦ βαρομέτρου ἢ ἡ βελὸνη τοῦ μεταλλικοῦ οὐδέποτε θὰ δείξῃ Tempête ἢ Très sec, διότι αἱ λέξεις αὗται πρέπει νὰ σημειωθῶσι πέραν τῶν ἀνωτέρω ὁρίων, ἤτοι πρὸ τῶν 725 χιλιοστῶν διὰ τὴν πρώτην καὶ μετὰ τὰ 785 ἢ 795 χιλιοστά διὰ τὴν δευτέραν. Ἐὰν λοιπὸν αἱ προγνώσεις αἱ σημειωμέναι ἐπὶ τῶν βαρομέτρων εἰσὶν ἀληθεῖς διὰ τινὰ χώραν, παύουσι νὰ εἶνε ἀληθεῖς δι' ἑτέραν. Ἐπίσης πρέπει νὰ ληφθῇ ὑπ' ὄψιν καὶ ἡ ἀπὸ τοῦ ἰσημερινοῦ ἀπόστασις τῆς χώρας, διότι, ὡς ἔβηθαιώθη, ταραχαὶ τῆς ἀτμοσφαιρας ἴσως ἐντάσεως ταπεινοῦσι τὴν βαρομετρικὴν στήλην ὀλιγώτερον ἐν Ἀθήναις π. χ. ἢ ἐν Λαορίσῃ.

Τέλος πλεῖστοι παρατηρήσεις ἐβεβαίωσαν ὅτι τὸ ἀπόλυτον ὕψος τῆς βαρομετρικῆς στήλης δὲν δύναται νὰ χρησιμεύσῃ εἰς ἀσφαλῆ πρόγνωσιν τοῦ καιροῦ· διότι παρατηρήθη ὅτι ἡ βαρομετρικὴ στήλη διατηρεῖ σταθερὸν ὕψος ἐνίοτε ἐνᾷ ἢ τρικυμία μαινεταὶ ἢ βρέχει ῥαγδαίως ἀπ' ἐναντίας δὲ ἀνυψοῦται ἢ ταπεινοῦται ἐνᾷ ὁ καιρὸς εἶνε καλὸς καὶ ἡ ἀτμοσφαῖρα ἡσυχος.

Οὐδεμίαν λοιπὸν σημασίαν πρέπει νὰ ἀποδίδωμεν εἰς τὸ ἀπόλυτον ὕψος τῆς βαρομετρικῆς στήλης· μόνον τὰς μεταβολὰς εἰς ἃς αὕτη ὑπόκειται ὀφείλομεν μετὰ προσοχῆς καὶ ἐπιμελείας νὰ ἐξετάζωμεν, διότι ἐξ αὐτῶν δύναμεθα νὰ προεικάζωμεν ἀσφαλῶς περὶ τοῦ μέλλοντος καιροῦ. Ἐὰν μάλιστα σημειωθῶσι τὰ ὕψη τῆς βαρομετρικῆς στήλης βαρομέτρων τοποθετημένων εἰς διάφορα σημεία τῆς ἐπιφανείας χώρας τινός, καὶ ἐπὶ τοῦ τοπογραφικοῦ χάρτου αὐτῆς

ἀχθῶσι γραμμαὶ συνδετικαὶ τῶν σημείων τῶν ἐχόντων τὴν αὐτὴν βαρομετρικὴν θλίψιν, θὰ κατασκευασθῇ χάρτης μετεωρολογικός, ἡ μελέτη τοῦ ὁποίου θὰ ἐπιτρέπῃ τὴν λύσιν τοῦ προβλήματος τοῦ μέλλοντος νὰ ἐπικρατήσῃ καιροῦ καὶ τῆς διευθύνσεως τοῦ πνεύοντος ἀνέμου.

Ἄλλὰ τοιαύτη ἐργασία δύναται νὰ ἐκτελεσθῇ μόνον παρὰ τοῦ διευθύνοντος κεντρικόν μετεωρολογικόν σταθμὸν εἰς ὃν μεταβιβάζονται καθ' ὀρισμέναις ὥραις τῆς ἡμέρας ταυτοχρόνως τελούμεναι παρατηρήσεις. Περὶ τούτου δὲν εἶνε δυνατόν νὰ γείνη λόγος ἐνταῦθα.

Πρόκειται μόνον νὰ γνωσθῇ τί δύναται μεμονωμένος παρατηρητῆς ἐφωδιασμένος διὰ καλοῦ τινος βαρομέτρου ὑδραργυρικοῦ ἢ μεταλλικοῦ νὰ ἐπιτύχῃ, καὶ πῶς θὰ προγνωρίσῃ τὸν μέλλοντα νὰ ἐπικρατήσῃ καιρὸν ὀδηγούμενος ὑπ' αὐτοῦ. Περὶ τούτου ἰδοῦ τί αἱ παρατηρήσεις διεβεβαίωσαν.

Ὅταν ὁ καλὸς καιρὸς διατηρῆται ἐπὶ τινὰ ἀριθμὸν ἡμερῶν καὶ ὑπόσχεται νὰ διατηρηθῇ ἔτι, αἱ κινήσεις τῆς βελόνης τοῦ μεταλλικοῦ βαρομέτρου εἶνε σχεδὸν ἀνεπαίσθητοι. Ἐὰν δὲ τότε ἡ βελὸνη ἀρχίσῃ νὰ στρέφεται πρὸς τὰ ἀριστερὰ τοῦ παρατηρητοῦ, ἀντιθέτως πρὸς τὴν κίνησιν τῶν δεικτῶν ὡρολογίου ἐν τῇ αὐτῇ θέσει τοποθετημένου, νὰ δεικνύῃ δηλαδὴ ἐλάττωσιν τῆς πίεσεως, καὶ μάλιστα ἐὰν στρέφεται κανονικῶς, ἡ μεταβολὴ τοῦ καιροῦ εἶνε πιθανή. Ταραχὴν τῆς ἀτμοσφαιρας μεγάλην πλησίον ἡμῶν ὑφισταμένην, καταιγίδα, ῥαγδαίαν βροχὴν ἢ τρικυμίαν προλέγει τὸ βαρόμετρον, ὅταν ὁ δεικτὴς αὐτοῦ βραδέως καὶ συνεχῶς πρὸς τὰ ἀριστερὰ τοῦ παρατηρητοῦ κινούμενος διαγράφῃ τόξον κύκλου πολλῶν ἑκατοστῶν μήκου· ταραχὴν δὲ μικράν, καθόσον διαγράφει τόξον κύκλου μέχρι δέκα χιλιοστῶν. Ἡ πρὸς τὰ ἀριστερὰ κινήσις συνήθως παύει καθ' ἣν στιγμὴν ἡ ταραχὴ τῆς ἀτμοσφαιρας εὐρίσκεται εἰς τὴν μεγίστην αὐτῆς ἐντάσιν· ἐν ἣ δ' ἐποχῇ ἰσχυρὰ καταιγὶς ὑφίσταται, ἡ ἀντίθετος πρὸς τὰ δεξιὰ κινήσις φανερώνει νέαν ἐκρηξίν αὐτῆς. Τρεῖς ὀλοκλήρους ἡμέρας πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς καταιγίδος παρατηρεῖται ἀσθενὴς πρὸς τὰ ἀριστερὰ κινήσις ἀπὸ ὀκτῶ δεκάτων τοῦ χιλιοστοῦ μέχρι ἐνός χιλιοστοῦ, παρατηρήθη δὲ ὅτι ἡ τοιαύτη κινήσις ἄρχεται ἐν ᾧ χρόνῳ ὁ δεικτὴς τοῦ βαρομέτρου κατέχει θέσιν ἀνωτέραν τῆς μέσης· μετὰ ταύτην ἐπακολουθεῖ βραδεία μὲν καὶ κανονικὴ ἀλλ' ἀξιοπαρατήρητος πρὸς τὰ ἀριστερὰ κινήσις προλέγουσα ὅτι προηγουμένως ἐσημειώθη.

Ἄλλ' ἐὰν ἡ πρὸς τὰ ἀριστερὰ κινήσις τοιαῦτα προσημάνει, ἢ πρὸς τὰ δεξιὰ ἀντιστρόφως προλέγει τὴν ἐπάνοδον τοῦ καλοῦ καιροῦ, ὅστις θὰ διαρκέσῃ πολὺ ἢ ὀλίγον καθόσον ἡ κινήσις αὕτη

εἶνε ἀπότομος ἢ βραδεῖα. Ἡ ἀπότομος δὲ πρὸς τὰ δεξιὰ κινήσεις τελουμένη ἐνῶ ἢ βελόνῃ κατέχει τὴν μέσσην θέσιν, προαγγέλλει προσεχῆ πρὸς τὰ ἀριστερὰ κινήσιν· ἐὰν δὲ αὕτη τελῆται ἐνῶ ἢ βελόνῃ κατέχει θέσιν πολὺ ταπεινότεραν τῆς μέσης ἢ ἐπάνοδος τοῦ καλοῦ καιροῦ δὲν θὰ βραδύνη.

Συγκεφαλαιοῦντες τὰ ἀνωτέρω καὶ μετὰ μεγαλητέρας τόλμης συμπεραίνοντες ἐκ τῶν ἐνδείξεων τοῦ βαρομέτρου, δυνάμεθα νὰ εἰπώμεν ὅτι ἐν τῷ ἡμετέρῳ κλίματι ἢ βελόνῃ σπανίως ἴσταται κατωτέρω τῶν 750 χιλιοστῶν ἢ ὑπεράνω τῶν 770 ἢ καὶ 780. Καὶ ὅταν μὲν αὕτη ὑπερβαῖνῃ τὰ 765 δυνάμεθα νὰ προείπωμεν, ὅτι θὰ ἐπικρατήσῃ ἡσυχος καιρὸς καὶ ξηρὸς, πολὺ θερμὸς, ἐὰν κατὰ τὸ θέρος γίνεται ἢ παρατήρησις αὕτη, πολὺ δὲ ψυχρὸς, ἐὰν κατὰ τὸν χειμῶνα· πρὸς τοῦτοις ὁ οὐρανὸς θὰ εἶνε καθαρὸς ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας. Ὅταν δὲ φθάσῃ κάτω τῶν 760 ἢ 755 χιλιοστῶν, ἐνῶ πνέει Νότιος ἢ Νοτιοδυτικὸς θερμὸς, προαγγέλλεται βροχὴ καὶ μετὰ πιθανότητος τοσοῦτον μεγαλητέρας, ὅσον ὁ πνέων ἄνεμος εἶνε ἰσχυρότερος. Μετὰ ταῦτα ἢ βελόνῃ θὰ στραφῆ πρὸς τὰ δεξιὰ ἐνῶ ὁ ἄνεμος θὰ τραπῆ εἰς Δυτικὸν ἢ Βορειοδυτικὸν καὶ ἢ βροχὴ θὰ ἐξακολουθήσῃ πίπτουσα ῥαγδαία μετὰ χαλάζης ἢ ἄνευ αὐτῆς ἀναλόγως τῆς ἐποχῆς. Ἐὰν ἐκ τῆς τοιαύτης θέσεως ἀρχίσῃ στροφόμενη πρὸς τὰ δεξιὰ ἀποτόμως καὶ ταχέως χωρὶς νὰ φθάσῃ τὰ 765 ἢ 770 χιλιοστά, εἶνε πιθανὸν ὅτι θὰ στραφῆ ἐκ νέου πρὸς τὰ ἀριστερά, τοῦ ἀνέμου τρεπομένου εἰς Νοτιοδυτικόν, καὶ ὅτι θὰ ἐπακολουθήσωσι τὰ αὐτὰ φαινόμενα. Ἐν γένει ἡ δύναμις τοῦ ἀνέμου αὐξάνει ἐφ' ὅσον ἢ βελόνῃ τοῦ βαρομέτρου κινεῖται πρὸς τὰ ἀριστερά, ἐλαττοῦται δὲ κανονικῶς καθ' ὅσον αὕτη κινεῖται πρὸς τὰ δεξιὰ.

Οἱ κανόνες οὗτοι ὑπόκεινται εἰς ἐξαιρέσεις, ὡς πάντες οἱ κανόνες· ἰσχύουσιν ὅμως διὰ τὰς περισσότερας περιπτώσεις καὶ μάλιστα ὅταν ἢ ἐλαχίστη ἀτμοσφαιρική πίεσις εὑρίσκηται πρὸς βορρᾶν τοῦ παρατηρητοῦ, διευθύνεται δὲ πρὸς τὸ Βορειοανατολικὸν σημεῖον τοῦ ὀρίζοντος. Ἐὰν δὲ αὕτη εὑρίσκηται πρὸς Νότον αὐτοῦ, ἢ πρὸς τὰ ἀριστερὰ κινήσεις τῆς βελόνῃς τοῦ βαρομέτρου θὰ ἀρχίσῃ συγχρόνως μετ' Ἀνατολικοῦ ἀνέμου· καὶ πρέπει τότε νὰ περιμένωμεν ῥαγδαίαν βροχὴν καὶ χαλάζαν ἐνίοτε μετὰ σφοδροῦ ἀνέμου καὶ ψυχροῦ. Μετὰ τοῦτο καθόσον ἢ βελόνῃ θὰ κινῆται πρὸς τὰ δεξιὰ, ὁ ἄνεμος θὰ τρέπηται εἰς Βορειοανατολικὸν ἢ Βόρειον μετὰ συνεχοῦς μὲν βροχῆς πλὴν οὐχὶ ῥαγδαίας.

Πρὸς τὰ συμπεράσματα ταῦτα, εἰς ἃ κατέληξαν σοφοὶ ἐπιστήμονες μετὰ πολυχρονίου παρατηρήσεως, εὔρον συμφωνοῦσας ἰδικᾶς μου παρατηρήσεις ἐπὶ διετίαν μὲν ἐν Λαρίσῃ καὶ

τριετίαν ἐν Βόλῃ διὰ μεταλλικοῦ βαρομέτρου aneroides τελεσθείσας, τὸ ὅποιον ὁ φιλολογικὸς σύλλογος Παρνασσὸς εἶχε θέσει εἰς τὴν διάθεσίν μου. Ἄλλαι παρατηρήσεις ἐπὶ πέντε μὲν συνεχῆ ἔτη κατὰ τοὺς μῆνας Ἰούλιον καὶ Αὐγούστον, κατὰ τὸ τελευταῖον δὲ τοῦτο ἔτος ἐπὶ ἐννέα συνεχεῖς μῆνας τελεσθείσαι ἄλλοτε μὲν ὑπ' ἐμοῦ τοῦ ἰδίου ἄλλοτε δὲ ὑφ' ἐτέρου κατὰ τὰς ὁδηγίας μου ἐργασθέντος ἐν τῇ ἰδιαιτέρᾳ μου πατρίδι Σκιαθῆ, μοὶ ἐπιτρέπουσι νὰ συναγάγω τὰ ἐξῆς συμπεράσματα, ὅτι ἢ μὲν πρὸς τὰ ἀριστερὰ κινήσεις τῆς βελόνῃς προλέγει ἄνεμον Ἀνατολικὸν ἢ Νοτιοανατολικὸν ἢ Νότιον, ἢ δὲ πρὸς τὰ δεξιὰ Δυτικὸν, Βορειοδυτικὸν ἢ Βόρειον. Βραδεῖα καὶ μικρὰ πρὸς τὰ δεξιὰ κινήσεις προλέγει καλὸν καιρὸν, ταχεῖα δὲ καὶ ἀπότομος πρὸς τὰ ἀριστερὰ ἢ δεξιὰ κινήσεις προλέγει μεταβολὴν σπουδαίαν ἐν τῇ ἀτμοσφαιρᾷ. Ἡ πρὸς τὰ δεξιὰ κινήσεις παύει συνήθως πνέοντος Βορειοδυτικοῦ ἀνέμου, ἢ δὲ πρὸς τὰ ἀριστερὰ πνέοντος Νοτιοδυτικοῦ.

Τοιαῦτα μὲν λοιπὸν δύναται νὰ ὑποδείξῃ ἡμῖν τὸ βαρομετρον ὅταν καλῶς ἐρμηνεύωνται αἱ κινήσεις τῆς βελόνῃς αὐτοῦ. Ἐκ τούτων δὲ καλῶς κατανοεῖται ἢ σημασία τῆς διδασκαλίας τῆς Μετεωρολογίας, τῆς ἐπιστήμης ἧς ἔργον εἶνε ἢ τοιαύτη μάθησις, ἐν πᾶσι μὲν τοῖς σχολείοις ἰδίᾳ δὲ ἐν ταῖς γεωργικαῖς καὶ ναυτικαῖς σχολαῖς· διότι αἱ δι' αὐτῆς μεταδιδόμεναι γνώσεις, διὰ τοὺς ἀποφοίτους μὲν τῶν γυμνασίων θὰ εἶνε συμπλήρωμα τῆς παιδείσεως ἧς ἔτυχον ἐκεῖ, διὰ δὲ τοὺς ἀποφοίτους τῶν γεωργικῶν καὶ ναυτικῶν σχολῶν αἱ γνώσεις αὐταὶ ἐν τῷ πρακτικῷ βίῳ θὰ κατασταθῶσι δυνάμεις δι' ὧν οἱ μὲν πρῶτοι θὰ κανονίζωσι τὰς ἐργασίας των, οἱ δὲ δεῦτεροι θὰ σώζωσι καὶ τὴν ἑαυτῶν ζωὴν.

Δ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ.

Καθηγητὴς τῶν μαθηματικῶν

## ΛΗΣΜΟΝΗΘΕΙΣΑΙ ΣΕΛΙΔΕΣ

### ΧΛΟΗ — ΓΡΑΣΙΔΙ.

Λέει ὁ μέγας Γκαῖτε ἔς ἓνα μέρος  
 Πῶς τόσος γιὰ τὴ χλόη τοῦλθεν ἔρωσ  
 Ποῦθελε ἔς τὴ δροσιά της νὰ κυλιέται,  
 Νὰ τὴν δαγκάνῃ, νὰ ξεχνᾷ πῶς εἶνε Γκαῖτε,  
 Νὰ τὴ φιλῆ ἴσ' ἄν ὤμορφη γυναῖκα...

Μπορεῖ νὰ πῆς τὸ ἴδιο, ναί, μὰ στέκα,  
 Εἶνε μικρὴ διαφορά ἔς τοὺς δύο σας·  
 Ἐκεῖνος — μὴ πρὸς κακοφαιισμό σας —  
 Κι' ἀπὸ χορτάρι ἔκανε στολίδι  
 Καὶ σύ; ... Σὺ ἀφανίζεις τὸ γρασιδί.

ΚΛΕΑΝΘΗΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ