

**Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΙΣ
ΕΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

ΥΠΟ

ΛΟΥΚΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΙΣ ΕΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ἡ Θεσσαλονίκη, διὰ τῆς λειτουργίας ἐν αὐτῇ διαφόρων μετεωρολογικῶν Σταθμῶν ἀπὸ τοῦ 1891 (τοῦ Αὐστριακοῦ, τοῦ Βουλγαρικοῦ, τοῦ Ἑλληνικοῦ καὶ τῆς Ἀμερικανικῆς Γεωργικῆς Σχολῆς), δύναται νὰ χαρακτηρισθῇ ὡς ὑπαγομένη εἰς τὴν κατηγορίαν τῶν πόλεων ἐκείνων, αἵτινες διαθέτουν ἄρκετὰ μακροχρονίους σειρὰς (ἡμίσεως αἰῶνος) μετεωρολογικῶν παρατηρήσεων· ἐν τούτοις, ὡς πρὸς τὴν ἀτμοσφαιρικὴν πίεσιν, εἶναι ἢ μᾶλλον πτωχή, διότι μέχρι τοῦ 1929 μόλις συγκεντρῶνται ἐννέα πλήρη ἔτη εἰρησίων βαρομετρικῶν παρατηρήσεων¹.

Ἀπὸ τοῦ Σεπτεμβρίου τοῦ 1930 ἤρχισαν ἐκτελούμεναι βαρομετρικὰ καὶ παρατηρήσεις εἰς τὸ Μετεωροσκοπεῖον τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης διὰ τοῦ προτύπου ὑδραργυρικοῦ βαρομέτρου τύπου 1α, ἐσωτερικῆς τομῆς τοῦ σωλῆνος 15 χιλιοστῶν τοῦ μέτρου καὶ βάρους 16 χιλιογραμμῶν (ἀνάγνωσις βερνιέρου 0.02mm) τοῦ κατασκευαστοῦ R. Fuess καὶ ἐξηκολούθησαν μέχρι τῆς 14ης ὥρας τῆς 2ας Μαρτίου τοῦ 1937, ὅποτε, ἔνεκα βλάβης, ἀπεστάλη εἰς τὸν κατασκευαστὴν τοῦ πρὸς ἐπιδιόρθωσιν. Κατὰ τὸ χρονικὸν διάστημα τὸ ὁποῖον ἀπητήθη διὰ τὴν ἐκ νέου τοποθέτησίν του, ἦτοι μέχρι τῆς 20ῆς ὥρας τῆς 19ης Ἰουλίου τοῦ 1938, ἐτέθη ἐν χρήσει φορητὸν ὑδραργυρικὸν βαρόμετρον Fortin τοῦ ἰδίου κατασκευαστοῦ, τοῦ ὁποῖου αἱ ἐνδείξεις ἐδιορθώθησαν μετὰ τὴν τελευταίαν ταύτην χρονολογίαν διὰ συγκρίσεως μετὰ τὸ νεοαφιχθὲν πρότυπον βαρόμετρον, ὅπερ, ἐννοεῖται, συνωδεύετο μετὰ τὸ ἀπαραίτητον πιστοποιητικὸν ἐλέγχου ὑπὸ τοῦ Physikalisch—Technische Reichsanstalt.

Ἐκτὸς ὅμως τοῦ, ἀπ' εὐθείας ἀναγνώσεως, ὄργάνου τούτου ἐποποθετήθη ταυτοχρόνως καὶ ἑβδομαδιαίας περιστροφῆς ὑδραργυρικὸς βαρογράφος τοῦ κατασκευαστοῦ J. Richard διὰ τὴν συνεχῆ ἀναγραφὴν τῶν τιμῶν τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως.

Πάντα τὰ ὄργανα ταῦτα ἔχουν ἐγκατασταθῆ ἐντὸς τοῦ μετεωρολογικοῦ πύργου τοῦ Πανεπιστημίου².

Σκοπὸς τῆς παρούσης μελέτης εἶναι ἀφ' ἑνὸς μὲν ἡ ἐπισύναψις τῶν ἑπταετῶν (1931—1937) βαρομετρικῶν παρατηρήσεων καὶ τῶν προγενε-

¹ Ἀλεξάνδρου Α. Τὸ κλίμα τῆς Θεσσαλονίκης. Θεσσαλονίκη 1933, σελ. 43.

² Μαρτιοπούλου Ἡ. Μετεωρολογικαὶ παρατηρήσεις Θεσσαλονίκης κατὰ τὸ ἔτος 1930. Θεσσαλονίκη 1933.

στέρων πλήρων ένναετών και ή εξαγωγή συμπερασμάτων εκ μακροτέρου χρονικοῦ διαστήματος, ἀφ' ἑτέρου δὲ ή μελέτη τῆς ἡμερησίας πορείας τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως ἐν Θεσσαλονίκῃ διὰ τὴν ὁποίαν οὐδὲν μέχρι τοῦδε ἔχει γραφῆ.

Πρὸς τοῦτο ἐλάβομεν ἐκ τῶν φύλλων ὑπολογισμοῦ τ' ἀπαραίτητα διὰ τὴν μελέτην τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως στοιχεῖα, ἐπὶ πλέον δὲ τὰς ένναετῆς πλήρεις παρατηρήσεις τὰς προγενεστέρας τοῦ 1930 και ὑπελογίσσαμεν τοὺς πίνακας 1, 2, 3, 4 και 5. Αἱ τελευταῖαι αὗται παρατηρήσεις ἐκτελεσθεῖσαι εἰς μετεωρολογικοὺς Σταθμοὺς τοῦ Β. Ἀστεροσκοπεῖου Ἀθηνῶν κειμένων εἰς διάφορα ὑπερθαλάσσια ὕψη, ἀνήχθησαν ἀφ' ἑνὸς μὲν εἰς τὸ ὕψος τῆς λεκάνης τοῦ βαρομέτρου τοῦ Μετεωροσκοπεῖου τοῦ Πανεπιστημίου 46 μ. 35, ἀφ' ἑτέρου δὲ εἰς τὰς ἀληθεῖς μέσας τιμὰς τῶν 24 ὥρων. Αἱ διορθώσεις Δ₁ και Δ₂ αἰτινες, προστιθέμεναι ἀλγεβρικῶς εἰς τὰς μέσας μηνιαίας τιμὰς τὰς προερχόμενας ἀντιστοίχως ἐκ τῶν ὥρων παρατηρήσεως 8, 14, 20 και 8, 14, 21, παρέχουν τὰς ἀληθεῖς μέσας τιμὰς τῶν 24 ὥρων, δίδονται εἰς τὸν ἐπόμενον πίνακα I.

Π Ι Ν Α Κ Ε Ι

*Διορθώσεις εἰς mm Hg διὰ τὴν ἀναγωγήν τῶν καθέκαστα
μηνιαίων μέσων τιμῶν εἰς τὰς ἀληθεῖς μηνιαίας
μέσας τιμὰς τῶν 24 ὥρων.*

	I	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	Ε
	(8+14+20) : 3												
Δ ₁	+ 0.08	0	+0.01	-0.02	-0.05	-0.01	+0.03	-0.01	-0.04	0	+0.02	+0.08	+0.01
	(8+14+21) : 3												
Δ ₂	+ 0.06	-0.03	-0.06	-0.13	-0.15	-0.13	-0.09	-0.11	-0.12	-0.07	-0.03	+0.05	-0.07

Ἐνῶ αἱ μηνιαῖαι μέσαι τιμαὶ αἱ προερχόμεναι ἐκ τῶν ένναετῶν παρατηρήσεων παρουσιάζουν τριπλὴν ἐτησίαν κύμανσιν μὲ μέγιστα, κατὰ σειράν σπουδαιότητος, τὸν Ἰανουάριον, τὸν Ὀκτώβριον και τὸν Ἰούλιον και μὲ ἐλάχιστα τὸν Μάϊον, τὸν Ἰούλιον και τὸν Δεκέμβριον, αἱ προερχόμεναι ἐκ τῶν παρατηρήσεων τῆς ἐπταετίας 1931 — 1937 παρουσιάζουν (πίναξ 5) τετραπλὴν μὲ μέγιστα τὸν Ἰανουάριον, τὸν Νοέμβριον, τὸν Μάρτιον και τὸν Μάϊον και μὲ ἐλάχιστα τὸν Ἰούλιον, τὸν Ἀπρίλιον, τὸν Φεβρουάριον και τὸν Δεκέμβριον. Αἱ ἐκ τῆς ἐπισυνάψεως τῶν δύο τούτων σειρῶν προκύπτουσαι μηνιαῖαι μέσαι τιμαὶ παρουσιάζουν (πίναξ 1)

τριπλῆν ἔτησιαν κύμανσιν μὲ μέγιστα τὸν Ἰανουάριον, τὸν Νοέμβριον καὶ τὸν Ἰούνιον καὶ μὲ ἐλάχιστα τὸν Ἰούλιον, τὸν Μάϊον καὶ τὸν Δεκέμβριον.

Τὸ χειμερινὸν ἑξάμηνον παρουσιάζει, ὡς φαίνεται ἐκ τοῦ παρατιθεμένου πίνακος II, ὑπεροχὴν ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως ἀπὸ τῆς ἀντιστοίχου τοῦ θερινοῦ ἑξαμήνου κατὰ τι περισσότερον τῶν τριῶν χιλιοστομέτρων. Ἐκ τῶν ἐποχῶν τοῦ ἔτους, ὁ χειμὼν παρουσιάζει τὴν μεγαλυτέραν, κατόπιν δ' ἔρχονται κατὰ σειρὰν τὸ φθινόπωρον, ἡ ἀνοιξὶς καὶ τὸ θέρος.

ΠΙΝΑΞ II

Μέσαι τιμαὶ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως
(16 ἔτη)

Χειμῶν	Ἀνοιξὶς	Θέρος	Φθινόπωρον
759.61	756.54	755.78	758.82
Χειμερινὸν ἑξάμηνον		Θερινὸν ἑξάμηνον	
759.25		756.10	

Τὸ κέντρον βάρους παρουσιαζόμενον εἰς τὸ δευτέρον τεταρτημόριον ($\chi = -0.00072$, $\psi = +0.00153$) δεικνύει ὅτι εἰς τὴν Θεσσαλονικὴν ἐπικρατεῖ ὁ ἠπειρωτικὸς χαρακτῆρ τῆς ἐτησίας πορείας τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως μὲ μέτρον ἢ βαθμὸν ἠπειρωτικότητος ἀρκετὰ σημαντικὸν (ἐκκεντρότης τοῦ κέντρου βάρους 1.69 ο/οο)¹.

Αἱ μέσαι μεταβλητότητες τῶν διαφορῶν μηνῶν παρουσιάζουν (πίναξ I), κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους, τριπλῆν κύμανσιν μὲ μέγιστα, κατὰ σειρὰν σπουδαιότητος, τὸν Φεβρουάριον, τὸν Νοέμβριον καὶ τὸν Μάϊον καὶ μὲ ἐλάχιστα τὸν Σεπτέμβριον, τὸν Ἀπρίλιον καὶ τὸν Δεκέμβριον. Ἐκ τῶν μηνῶν τοῦ χειμῶνος, ὁ Φεβρουάριος παρουσιάζει τὴν μεγίστην μέσην μεταβλητότητα (2.88mm) καὶ ὁ Δεκέμβριος τὴν ἐλαχίστην (1.94mm), ἐκ τῶν μηνῶν τῆς ἀνοιξεως, ὁ Μάρτιος τὴν μεγίστην (1.45mm) καὶ ὁ Ἀπρίλιος τὴν ἐλαχίστην (0.94mm), ἐκ τῶν μηνῶν τοῦ θέρους, ὁ Ἰούνιος τὴν μεγίστην (1.21mm) καὶ ὁ Αὐγουστος τὴν ἐλαχίστην (0.98mm) καὶ ἐκ

¹ Alt E. Klimakunde von Mittel- und Südeuropa, S. 20-23. Berlin 1932. (Körppen und Geiger. Handbuch der Klimatologie, Band III, Teil M).

Φινυκλή Θ. Περὶ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως ἐν Ἀθήναις, σελ. 25 καὶ 26. Ἀθήναι 1937.

των μηνών του φθινοπώρου, ο Νοέμβριος την μέγιστην (1.98mm) και ο Σεπτέμβριος την ελάχιστην (0.87mm).

Το πλήθος των άρνητικῶν άποχῶν είναι (πίναξ 2) μεγαλύτερον του πλήθους των θετικῶν άποχῶν τὸν Ἰανουάριον, τὸν Ἀπρίλιον, τὸν Ἰούλιον, τὸν Αὐγουστον καὶ τὸν Δεκέμβριον, τὸ αντίθετον συμβαίνει τὸν Ἰούνιον καὶ τὸν Νοέμβριον, κατὰ δὲ τοὺς ὑπολοίπους πέντε μῆνας καὶ τὸ ἔτος τὸ πλήθος των θετικῶν είναι ἴσον μετὰ τὸ πλήθος των άρνητικῶν άποχῶν. Ἐκ των μεγίστων θετικῶν καὶ άρνητικῶν άποχῶν, μεγαλύτεραι είναι αἱ άρνητικαὶ κατὰ τοὺς μῆνας Φεβρουάριον, Μάϊον, Ἰούνιον, Ὀκτώβριον καὶ Νοέμβριον, τὸ αντίθετον δὲ συμβαίνει κατὰ τοὺς ὑπολοίπους μῆνας καὶ τὸ ἔτος.

Κατὰ τὸ ἔτος τὰ 81 ο)ο των άποχῶν παρουσιάζονται μεταξὺ των ὀρίων 0.00 — 0.99 mm, αἱ δὲ λοιπαί, ἤτοι τὰ 19 ο)ο, μεταξὺ των ὀρίων 1.00 — 1.99 mm. Μεγάλην διασποράν παρουσιάζουν αἱ άποχαὶ κατὰ τοὺς μῆνας Ἰανουάριον καὶ Δεκέμβριον καὶ κατὰ δεύτερον λόγον τὸν Φεβρουάριον καὶ τὸν Μάρτιον, φθάνουσαι εἰς μὲν τὴν πρώτην μέχρι των ὀρίων 7.00 — 7.99, εἰς δὲ τὴν δευτέραν περίπτωσιν ἀντιστοίχως μέχρι των ὀρίων 5.00 — 5.99 καὶ 4.00 — 4.99. Ἐὰν ἐξαιρέσωμεν, ἐκτὸς των ἀναφερομένων μηνῶν, τὸν Μάϊον καὶ τὸν Νοέμβριον εἰς τοὺς ὁποίους παρουσιάζεται εἰς μὲν τὸν πρῶτον ἀσήμαντος, εἰς δὲ τὸν δεύτερον ἀξιόλογος συχνότης άποχῶν μεταξὺ των ὀρίων 3.00 — 3.99, κατὰ τοὺς ὑπολοίπους μῆνας, ἡ ὀλότης των άποχῶν περιλαμβάνεται μεταξὺ των ὀρίων 0.00 — 2.99. Τὸ πλήθος των άποχῶν ἐλαττοῦται καθ' ὅσον τὸ μέγεθος αὐτῶν αὐξάνει, μετὰ ἐξαιρέσειν κατὰ τοὺς μῆνας Ἰανουάριον, Φεβρουάριον, Μάρτιον, Μάϊον, Ἰούνιον, Νοέμβριον καὶ Δεκέμβριον.

Αἱ μηνιαῖαι μέσαι μέγιστα καὶ μέσαι ἐλάχιστα τιμαὶ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως παρουσιάζουν (πίναξ 3) τετραπλὴν ἐτησίαν κύμανσιν μετὰ ἀντίστοιχα μέγιστα, κατὰ σειράν σπουδαιότητος, τὸν Ἰανουάριον, τὸν Νοέμβριον, τὸν Μάρτιον καὶ τὸν Μάϊον καὶ ἀντίστοιχα ἐλάχιστα τὸν Ἰούλιον, τὸν Ἀπρίλιον, τὸν Φεβρουάριον καὶ τὸν Δεκέμβριον. Αἱ διαφοραὶ των ἄκρων μηνιαίων μέσων ἐλαχίστων ἀπὸ των ἀντιστοίχων μηνιαίων μέσων μεγίστων τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως ἀνερχόμεναι, εἰς στρογγύλον ἀριθμὸν χιλιοστομέτρων, κατὰ τοὺς μῆνας Δεκέμβριον, Ἰανουάριον καὶ Φεβρουάριον εἰς τὰ 14 — 15, κατέρχονται κατὰ μὲν τοὺς μῆνας Μάρτιον, Ἰούνιον, Ὀκτώβριον καὶ Νοέμβριον εἰς τὰ 7—9, κατὰ δὲ τοὺς ὑπολοίπους μῆνας εἰς τὰ 6 — 7 χιλιοστόμετρα.

Αἱ μηνιαῖαι μέσαι τιμαὶ των ἡμερησίων ὀλικῶν εὐρῶν τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως παρουσιάζουν διπλὴν ἐτησίαν κύμανσιν μετὰ κύριον μέγιστον τὸν Φεβρουάριον, δευτερεῦον μέγιστον τὸν Δεκέμβριον, κύριον ἐλάχιστον τὸν Ἰούλιον καὶ Αὐγουστον καὶ δευτερεῦον ἐλάχιστον τὸν Ἰα-

νουάριον. Τὴν μεγαλύτεραν σταθερότητα, ὡς πρὸς τὰς καθέκαστα μηνιαίας μέσας τιμὰς, τῶν ἡμερησίων ὀλικῶν εὐρῶν τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως παρουσιάζουν οἱ ἀπὸ τοῦ Μαΐου μέχρι τοῦ Αὐγούστου μῆνες (διαφορὰ τοῦ μηνιαίου μέσου ἐλαχίστου ἀπὸ τοῦ ἀντιστοίχου μεγίστου 0.55—0.43 mm) καὶ κατὰ δεύτερον λόγον ὁ Σεπτέμβριος καὶ ὁ Φεβρουάριος (ἀντιστοίχως 0.83 καὶ 0.77 mm), τὴν δὲ μικροτέραν ὁ Δεκέμβριος καὶ ὁ Ἀπρίλιος (2.25 καὶ 2.13 mm) καὶ κατὰ δεύτερον λόγον οἱ ὑπόλοιποι μῆνες (1.71 — 1.10 mm).

Ἡ μεγαλύτερα ἀνηγγεμένη εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ 0°C παρατηρηθεῖσα τιμὴ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως εἰς τὸ ὕψος τῆς λεκάνης τοῦ βιρομέτρου (ἐκ τῶν ὠριαίων τιμῶν) ἀνῆλθεν εἰς τὰ 776.0 χιλιοστόμετρα τὴν 25ην Ἰανουαρίου τοῦ 1934 (πίναξ 4), ἡ δὲ μικροτέρα κατῆλθεν εἰς τὰ 732.2 χιλιοστόμετρα τὴν 4ην Φεβρουαρίου τοῦ 1936. Οὕτως, ἡ ἀπόλυτος κύμανσις τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως κατὰ τὴν ἐπτεαετίαν 1931 — 1937 ἀνῆλθεν εἰς 43.8 χιλιοστόμετρα. Τὰ μεγαλύτερα ἐκ τῶν ἀπολύτως μεγίστων ἡμερησίων ὀλικῶν εὐρῶν παρουσιάσθησαν κατὰ τοὺς ἀπὸ τοῦ Νοεμβρίου μέχρι τοῦ Ἀπριλίου μῆνας 12.5 — 16.0, τὰ δὲ μικρότερα κατὰ τοὺς ὑπολοίπους μῆνας 6.3 — 9.6 χιλιοστόμετρα· τὰ ἀπολύτως ἐλάχιστα ἡμερήσια ὀλικά εὔρη ἐκυμάνθησαν ἀπὸ 0.6 — 1.0 χιλιοστόμετρα.

Ὡς ἀνεφέρθη ἤδη αἱ μηνιαῖαι μέσαι τιμαὶ τῆς ἐπτεαετίας 1931 — 1937 παρουσιάζουν τετραπλὴν ἐτησίαν κύμανσιν· τὴν αὐτὴν ἐτησίαν κύμανσιν παρουσιάζουν (πίναξ 5) αἱ διάφοροι ὥραι μὲ μέγιστα καὶ ἐλάχιστα κατὰ τοὺς αὐτοὺς μῆνας, πλὴν τῶν ὥρῶν 5, 6 καὶ 7 εἰς τὰς ὁποίας τὸ τέταρτον, κατὰ σειρὰν σπουδαιότητος, μέγιστον παρουσιάζεται ἀντὶ τοῦ Μαΐου τὸν Ἰούνιον καὶ τῆς 8ης ὥρας εἰς τὴν ὁποίαν αἱ μέσαι ὠριαῖαι τιμαὶ τῶν δύο τούτων μηνῶν εἶναι ἴσαι.

Κατὰ τὸ ἔτος, ἡ ἀτμοσφαιρικὴ πίεσις παρουσιάζει (πίναξ 5) διπλὴν ἡμερησίαν κύμανσιν μὲ κύριον μέγιστον τὴν 10ην, κύριον ἐλάχιστον τὴν 17ην, δευτερεύον μέγιστον τὴν 23ην καὶ τὴν 24ην καὶ δευτερεύον ἐλάχιστον τὴν 4ην ὥραν.

Διπλὴν ἐπίσης ἡμερησίαν κύμανσιν παρουσιάζουν τὰ ἐξάμηνια καὶ αἱ ἐποχαὶ τοῦ ἔτους, πλὴν τοῦ χειμῶνος ὁ ὁποῖος παρουσιάζει τριπλὴν. Εἰς πάσας τὰς περιπτώσεις ταύτας τὸ μὲν κύριον μέγιστον παρουσιάζεται τὴν 10ην ὥραν, πλὴν τοῦ θέρους εἰς τὸ ὁποῖον μετατοπίζεται κατὰ δύο ὥρας ἔνωριτερον, τὸ δὲ κύριον ἐλάχιστον τὸν χειμῶνα τὴν 15ην, τὸ φθινόπωρον καὶ τὸ χειμερινὸν ἐξάμηνον τὴν 16ην καὶ κατὰ τὰς ὑπολοίπους τρεῖς περιπτώσεις τὴν 17ην ὥραν. Τὰ δευτερεύοντα μέγιστα παρουσιάζονται τὸ θέρος καὶ τὸ θερινὸν ἐξάμηνον τὴν 24ην, τὸν χειμῶνα τὴν 23ην, τὴν ἀνοιξιν τὴν 23ην καὶ τὴν 24ην καὶ τὸ φθινόπωρον καὶ τὸ χειμερινὸν ἐξάμηνον τὴν 22αν καὶ τὴν 23ην ὥραν, τὰ δὲ δευτερεύοντα ἐλάχιστα

τὸν χειμῶνα καὶ τὸ χειμερινὸν ἐξάμηνον τὴν 5ην καὶ κατὰ τὰς ὑπολοίπους περιπτώσεις τὴν 4ην ὥραν. Τὸ τριτεῦον μέγιστον τοῦ χειμῶνος παρουσιάζεται τὴν 3ην, τὸ δὲ τριτεῦον ἐλάχιστον τὴν 2αν ὥραν.

Ἐκ τῶν μηνῶν τοῦ ἔτους, ὁ Ἰανουάριος, ὁ Μάϊος, ὁ Ὀκτώβριος καὶ ὁ Δεκέμβριος παρουσιάζουν τριπλὴν ἡμερησίαν κύμανσιν, πάντες δὲ οἱ ὑπόλοιποι διπλῆν. Τὸ κύριον μέγιστον ἢ τὸ μέγιστον τῆς πρώτης παρουσιάζεται τὴν 10ην ὥραν, πλὴν τοῦ Φεβρουαρίου εἰς τὸν ὁποῖον μετατοπίζεται κατὰ μίαν ὥραν ἀργότερον, τοῦ Ἰουνίου καὶ τοῦ Ἰουλίου εἰς τοὺς ὁποίους μετατοπίζεται κατὰ δύο ὥρας ἐνωρίτερον, δηλαδὴ τὴν 8ην ὥραν καὶ τοῦ Αὐγούστου εἰς τὸν ὁποῖον αἱ μέσαι τιμαὶ τῆς 9ης καὶ τῆς 10ης ὥρας εἶναι ἴσαι. Τὸ κύριον ἐλάχιστον ἢ τὸ ἐλάχιστον τῆς ἡμέρας παρουσιάζεται τὴν 17ην ὥραν, ἐξαιρέσει τοῦ Ἰανουαρίου καὶ τοῦ Δεκεμβρίου εἰς τοὺς ὁποίους παρουσιάζεται τὴν 15ην, τοῦ Φεβρουαρίου, τοῦ Μαρτίου, τοῦ Ὀκτωβρίου καὶ τοῦ Νοεμβρίου εἰς τοὺς ὁποίους παρουσιάζεται τὴν 16ην, τοῦ Αὐγούστου εἰς τὸν ὁποῖον παρουσιάζεται τὴν 18ην ὥραν καὶ τοῦ Μαΐου εἰς τὸν ὁποῖον αἱ μέσαι τιμαὶ τῆς 17ης καὶ τῆς 18ης ὥρας εἶναι ἴσαι. Τὸ δευτερεῦον μέγιστον ἢ τὸ μέγιστον τῆς ἐσπέρας παρουσιάζεται τὴν 23ην ὥραν, πλὴν τοῦ Ὀκτωβρίου εἰς τὸν ὁποῖον παρουσιάζεται τὴν 22αν ὥραν, τοῦ Φεβρουαρίου, τοῦ Μαΐου, τοῦ Αὐγούστου καὶ τοῦ Νοεμβρίου εἰς τοὺς ὁποίους παρουσιάζεται τὴν 24ην ὥραν καὶ τοῦ Ἰουλίου εἰς τὸν ὁποῖον αἱ μέσαι τιμαὶ τῆς 24ης καὶ τῆς 1ης ὥρας εἶναι ἴσαι, τὸ δὲ δευτερεῦον ἐλάχιστον ἢ τὸ ἐλάχιστον τῆς νυκτὸς παρουσιάζεται τὴν 4ην ὥραν, ἐξαιρέσει τοῦ Ἰανουαρίου εἰς τὸν ὁποῖον μετατοπίζεται κατὰ δύο ὥρας ἀργότερον, δηλαδὴ τὴν 6ην, τοῦ Φεβρουαρίου, τοῦ Σεπτεμβρίου, τοῦ Νοεμβρίου καὶ τοῦ Δεκεμβρίου εἰς τοὺς ὁποίους παρουσιάζεται τὴν 5ην ὥραν καὶ τοῦ Μαρτίου εἰς τὸν ὁποῖον αἱ μέσαι τιμαὶ τῆς 4ης καὶ 5ης ὥρας εἶναι ἴσαι. Τὰ τριτεῦοντα μέγιστα καὶ ἐλάχιστα παρουσιάζονται ἀντιστοιχῶς τὸν Ἰανουάριον τὴν 3ην καὶ τὴν 24ην ὥραν, τὸν Μάϊον τὴν 22αν καὶ τὴν 23ην, τὸν Ὀκτώβριον τὴν 1ην καὶ τὴν 24ην καὶ τὸν Δεκέμβριον τὴν 3ην καὶ τὴν 2αν ὥραν.

Τὸ ἡμερήσιον εὐρος τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως (διαφορὰ τοῦ κυρίου ἐλαχίστου ἢ τοῦ ἐλαχίστου τῆς ἡμέρας ἀπὸ τοῦ κυρίου μεγίστου ἢ τοῦ μεγίστου τῆς πρώτης), ἀνέρχεται κατὰ τὸ ἔτος εἰς 1.22 mm, τὸ δὲ νυκτερινὸν εὐρος (διαφορὰ τοῦ δευτερεύοντος ἐλαχίστου ἢ τοῦ ἐλαχίστου τῆς νυκτὸς ἀπὸ τοῦ δευτερεύοντος μεγίστου ἢ τοῦ μεγίστου τῆς ἐσπέρας) εἰς 0.28 mm.

Τὸ ἡμερήσιον καὶ τὸ νυκτερινὸν εὐρος ἀνέρχονται, κατὰ μὲν τὸ χειμερινόν, ἀντιστοιχῶς εἰς 1.08 mm καὶ 0.36 mm, κατὰ δὲ τὸ θερινὸν ἐξάμηνον, εἰς 1.39 mm καὶ 0.25 mm. Ἐκ τῶν ἐποχῶν τοῦ ἔτους, τὸ μεγαλύτερον ἡμερήσιον καὶ τὸ μικρότερον νυκτερινὸν εὐρος παρουσιάζει τὸ

θέρος αντίστοιχος 1.50 mm και 0.18 mm· ο χειμών παρουσιάζει τὸ μικρότερον ἡμερήσιον 1.09 mm και τὸ φθινόπωρον τὸ μεγαλύτερον νυκτερινὸν 0.38 mm· κατὰ τὴν ἄνοιξιν και τὸ φθινόπωρον τ' ἀντίστοιχα ἡμερήσια εὗρη ἀνέρχονται εἰς 1.19 mm και 1.23 mm, κατὰ δὲ τὸν χειμῶνα και τὴν ἄνοιξιν τ' ἀντίστοιχα νυκτερινὰ εὗρη εἰς 0.31 mm και 0.37 mm.

Τὸ μέσον εὗρος (μέση τιμὴ τοῦ ἡμερησίου και τοῦ νυκτερινοῦ εὗρους) κατὰ μὲν τὸ ἔτος ἀνέρχεται εἰς 0.75 mm, κατὰ δὲ τὰ δύο ἐξάμηνα εἰς 0.72 mm τὸ χειμερινὸν και 0.82 mm τὸ θερινόν. Κατὰ τὰς διαφόρους ἐποχὰς τοῦ ἔτους τὸ μέσον εὗρος ὀλίγον μεταβάλλεται· εἶναι μέγιστον κατὰ τὸ θέρος 0.84 mm και ἐλάχιστον κατὰ τὸν χειμῶνα 0.70 mm· κατὰ τὴν ἄνοιξιν και τὸ φθινόπωρον ἀνέρχεται ἀντιστοίχως εἰς 0.78 και 0.81 mm.

Τὸ ἡμερήσιον και τὸ νυκτερινὸν εὗρος παρουσιάζουν τριπλὴν ἐτησίαν κύμανσιν· και τὸ μὲν πρῶτον παρουσιάζει τὰ μέγιστα, κατὰ σειρὰν σπουδαιότητος, τὸν Αὐγούστον (1.61 mm), τὸν Ἀπρίλιον (1.40 mm) και τὸν Ἰανουάριον (1.15 mm) και τὰ ἐλάχιστα τὸν Νοέμβριον (1.01 mm), τὸν Μάρτιον (1.06 mm) και τὸν Μάιον (1.10 mm), τὸ δὲ δεύτερον παρουσιάζει τὰ μέγιστα τὸν Νοέμβριον (0.58 mm), τὸν Μάρτιον (0.45 mm) και τὸν Μάιον (0.38 mm) και τὰ ἐλάχιστα τὸν Ἰούλιον (0.14 mm), τὸν Φεβρουάριον (0.29 mm) και τὸν Ἀπρίλιον (0.33 mm). Οἱ ἀπομένοντες μῆνες παρουσιάζουν ἡμερήσια και νυκτερινὰ εὗρη περιλαμβανόμενα μεταξὺ τῶν ἀντιστοίχων κυρίων μεγίστων και ἐλαχίστων (ἡμερήσιον εὗρος: Φεβρουάριος 1.09 mm, Ἰούνιος 1.45 mm, Ἰούλιος 1.50 mm, Σεπτέμβριος 1.49 mm, Ὀκτώβριος 1.22 mm και Δεκέμβριος 1.08 mm· νυκτερινὸν εὗρος: Ἰανουάριος 0.31 mm, Ἰούνιος 0.19 mm, Αὐγούστος 0.24 mm, Σεπτέμβριος 0.31 mm, Ὀκτώβριος 0.34 mm και Δεκέμβριος 0.36 mm).

Τὸ μέσον εὗρος παρουσιάζει τετραπλὴν ἐτησίαν κύμανσιν μὲ μέγιστα, κατὰ σειρὰν σπουδαιότητος, τὸν Αὐγούστον (0.93 mm), τὸν Ἀπρίλιον (0.87 mm), τὸν Νοέμβριον (0.80 mm) και τὸν Ἰανουάριον (0.73 mm) και μὲ ἐλάχιστα τὸν Φεβρουάριον (0.69 mm), τὸν Δεκέμβριον (0.72 mm), τὸν Μάιον (0.74 mm) και τὸν Ὀκτώβριον (0.78 mm). Οἱ ὑπόλοιποι τέσσαρες μῆνες παρουσιάζουν μέσα εὗρη ὡς ἐξῆς: Μάρτιος 0.76 mm, Ἰούνιος και Ἰούλιος 0.82 mm και Σεπτέμβριος 0.90 mm.

Ἡ διαφορὰ τοῦ τριτεύοντος ἐλαχίστου ἀπὸ τοῦ τριτεύοντος μεγίστου ἀνερχομένη κατὰ τὸν χειμῶνα εἰς 0.01 mm, φθάνει τὸν Μάιον τὰ 0.04 mm, τὸν Ὀκτώβριον τὰ 0.05 mm και τὸν Ἰανουάριον και Δεκέμβριον τὰ 0.06 mm.

Πίναξ 1.—Κανονικαί μηνιαία μέσα τιμαί, μέσα μεταβλητότητες καί άκραι μηνιαία μέσα τιμαί τής ατμοσφαιρικῆς πίεσεως ἐν Θεσσαλονίκῃ εἰς mm Hg: (16 ἔτη)

Μῆνες	Κανονικαί μέσα τιμαί		Μέσα μεταβλητότητες	Μηνιαία μέσα τιμαί			
	Εἰς 0° C	Εἰς 5φ. 0 μ. καὶ κανον. βαρύτητα τῶν 45°		Μεγίστη	Ἔτος	Ἐλαχίστη	Ἔτος
Ἰανουάριος	760.96	765.02	2.80	768.17	1925	756.37	1931
Φεβρουάριος	58.54	62.56	2.88	63.95	1918	55.24	1937
Μάρτιος	58.24	62.17	1.45	62.26	1929	55.26	•
Ἀπρίλιος	55.79	59.65	0.94	57.95	1918	53.60	•
Μάιος	55.58	59.37	1.41	57.56	1935	52.52	1910
Ἰούνιος	56.08	59.81	1.21	58.16	1919	51.29	1933
Ἰούλιος	55.21	58.91	1.04	57.82	1928	53.65	1934
Αὐγουστος	55.90	59.60	0.98	58.20	1919	53.86	1937
Σεπτέμβριος	58.04	61.80	0.87	60.09	1926	56.64	1931
Ὀκτώβριος	58.85	62.72	0.92	60.73	1928	56.72	1936
Νοέμβριος	59.56	63.49	1.98	62.61	1931	55.74	1928
Δεκέμβριος	59.32	63.32	1.94	66.37	1932	55.00	1935
Ἔτος	57.67	61.53	0.54	59.08	1932	56.44	1937

Πίναξ 2.—Ἀποχαί τῶν κανονικῶν ἀπὸ τῶν καθέκαστα ἀντιστοιχῶν μηνιαίων καὶ ἐτησίων μέσων τιμῶν τής ατμοσφαιρικῆς πίεσεως ἐν Θεσσαλονίκῃ: (16 ἔτη)

Μῆνες	Πλήθος ἀποχῶν		Μέγιστα ἀποχαί		Πλήθος ἐπὶ τοῖς 0.0 τῶν ἀποχῶν ἐντὸς τῶν ὁρίων:																	
	Θετικῶν	Ἀρνητικῶν	Θετικαί	Ἀρνητικαί	0.00—0.99		1.00—1.99		2.00—2.99		3.00—3.99		4.00—4.99		5.00—5.99		6.00—6.99		7.00—7.99			
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
Ἰανουάριος	7	9	7.21	4.59	25	6	31	19	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Φεβρουάριος	8	8	5.41	5.82	0	31	19	38	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μάρτιος	8	8	4.02	2.98	44	19	31	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ἀπρίλιος	6	10	2.16	2.14	56	25	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Μάιος	8	8	1.98	3.06	19	75	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ἰούνιος	9	7	2.08	2.79	37	44	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ἰούλιος	6	10	2.61	1.56	50	44	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Αὐγουστος	7	9	2.30	2.04	62	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σεπτέμβριος	8	8	2.05	1.40	69	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ὀκτώβριος	8	8	1.88	2.13	63	25	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Νοέμβριος	9	7	3.05	3.82	19	25	25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Δεκέμβριος	5	11	7.05	4.32	44	19	13	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Ἔτος	8	8	1.41	1.23	81	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Πίναξ 3.—Μηνιαῖαι μέσαι καὶ ἄκρα τιμαὶ τῶν ἡμερησίων μεγίστων καὶ ἐλαχίστων, μηνιαῖα μέσα καὶ ἄκρα δικά εὗρη τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως ἐν Θεσσαλονίκῃ εἰς τὴν Ηγ : (1931—1937)

Μῆνες	Μεγίστη			Ἐλαχίστη			Εὕροσ				
	Μέση	Μέση μηνιαία	Ἔτος	Μέση	Μέση μηνιαία	Ἔτος	Μέσον	Μέσον μηνιαίων μέγιστων	Ἔτος	Μέσον μηνιαίων ἐλαχίστων	Ἔτος
Ἰανουάριος	762.53	768.71	1932	758.95	754.32	1931	3.58	4.24	1931	2.65	1933
Φεβρουάριος	59.04	64.32	1934	54.62	50.58	1936	4.42	4.80	1932	4.03	1934
Μάρτιος	59.70	62.38	1933	55.79	53.60	1937	3.91	4.72	1931	3.01	»
Ἀπρίλιος	57.31	58.14	»	53.98	52.39	»	3.34	4.29	1936	2.16	»
Μάϊος	57.53	59.06	1937	54.96	52.88	1936	2.57	2.94	1935	2.39	31.37
Ἰούνιος	57.29	58.85	»	54.77	51.96	1933	2.52	2.85	1934	2.31	»
Ἰούλιος	56.11	57.95	1933	53.71	52.40	1934	2.40	2.64	1935	2.11	1937
Αὐγουστος	56.94	59.00	1932	54.54	53.10	1937	2.40	2.62	1931	2.19	32.35
Σεπτέμβριος	59.45	60.54	1933	56.62	54.99	1931	2.83	3.40	»	2.57	1932
Ὀκτώβριος	60.08	61.86	1931	57.12	55.20	1936	2.96	3.50	1936	2.40	1937
Νοέμβριος	62.07	64.56	1932	58.82	55.23	1937	3.25	3.77	1937	2.44	1935
Δεκέμβριος	61.99	67.64	»	58.36	52.69	1935	3.63	4.71	1935	2.46	1932
Ἔτος	59.17	68.71	I. 32	56.02	50.58	II. 36,	3.15	4.80	II. 32	2.11	VII. 37

Πίναξ 4.—Ἀπολύτως ἄκρα ἡμερησίου τιμαὶ καὶ ἀπολύτως ἄκρα δικά ἡμερησίου εὗρη τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως ἐν Θεσσαλονίκῃ εἰς τὴν Ηγ : (1931—1937)

Μῆνες	Ἡμερησίου τιμαὶ						Ἡμερησίου εὗρη					
	Μεγίστη	Ἡμέρα	Ἔτος	Ἐλαχίστη	Ἡμέρα	Ἔτος	Μέγιστον	Ἡμέρα	Ἔτος	Ἐλαχίστον	Ἡμέρα	Ἔτος
Ἰανουάριος	776.0	25	1934	735.2	18	1931	13.8	19	1931	0.8	10	1934
Φεβρουάριος	73.4	10	»	32.2	4	1936	15.7	21	»	0.9	19	1937
Μάρτιος	71.1	9	1933	34.0	2	1937	12.5	3	»	0.9	31	1934
Ἀπρίλιος	65.6	14	»	40.9	22	1936	13.7	22	1936	0.9	28.29	33.35
Μάϊος	68.1	5.6	1935	47.5	28	»	6.7	7	1932	0.6	28	1933
Ἰούνιος	64.2	7	1937	46.8	18	1933	6.5	4	1934	0.8	10	1936
Ἰούλιος	63.9	3	1935	46.5	26	1934	7.3	»	1933	1.0	10.18	36.37
Αὐγουστος	63.2	26	1932	47.3	23.2	33.37	6.3	21	1931	1.0	πολλὰκις	»
Σεπτέμβριος	69.9	20.21	1936	44.8	2	1934	8.3	27	1935	1.0	30	1933
Ὀκτώβριος	67.6	17	1937	44.7	29	1935	9.6	19	1934	0.6	15	1937
Νοέμβριος	74.5	3	1931	42.8	25	1933	14.7	24	1933	0.8	4	1935
Δεκέμβριος	75.6	4	1933	39.5	3	1935	16.0	3	»	0.9	7	1936

Π Ι Ν Α Κ 5

Μέσαι ωριαία τιμὰ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως ἐν Θεσσαλονίκῃ
Ὕψος λεκάνης βαρομέτρου

Ἔτος Μῆνες	Ὅροι										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											700
Ἰανουάριος	60.82	60.82	60.86	60.73	60.59	60.56	60.73	60.95	61.15	61.26	61.23
Φεβρουάριος	56.90	56.86	56.79	56.66	56.62	56.66	56.79	57.12	57.22	57.29	57.30
Μάρτιος	57.86	57.78	57.59	57.48	57.48	57.55	57.71	57.93	58.08	58.13	58.10
Ἀπρίλιος	55.80	55.67	55.56	55.50	55.53	55.69	55.95	56.11	56.19	56.27	56.19
Μάιος	56.28	56.15	56.09	56.04	56.12	56.31	56.50	56.69	56.72	56.74	56.67
Ἰούνιος	56.17	56.09	56.02	56.01	56.15	56.32	56.54	56.69	56.64	56.60	56.51
Ἰούλιος	55.12	55.07	55.00	54.98	55.09	55.26	55.45	55.56	55.52	55.47	55.37
Αὐγουστος	55.87	55.80	55.78	55.74	55.81	56.06	56.28	56.43	56.48	56.48	56.34
Σεπτέμβριος	58.08	57.99	57.91	57.88	57.87	58.08	58.32	58.51	58.68	58.76	58.65
Ὀκτώβριος	58.68	58.58	58.42	58.37	58.42	58.47	58.64	58.93	59.07	59.11	59.04
Νοέμβριος	60.38	60.37	60.29	60.16	60.15	60.22	60.38	60.65	60.86	60.95	60.90
Δεκέμβριος	60.24	60.21	60.27	60.11	60.00	60.02	60.17	60.33	60.53	60.73	60.70
Ἔτος	57.68	57.62	57.55	57.47	57.49	57.60	57.79	57.99	58.10	58.15	58.08

Ἐποχὰι

Χειμῶν	59.32	59.30	59.31	59.17	59.07	59.08	59.23	59.47	59.63	59.76	59.74
Ἀνοιξίς	56.65	56.53	56.41	56.34	56.33	56.52	56.72	56.91	57.00	57.05	56.99
Θέρος	55.72	55.65	55.60	55.58	55.68	55.88	56.09	56.23	56.21	56.18	56.07
Φθινόπωρον	59.05	58.98	58.87	58.80	58.81	58.92	59.11	59.36	59.54	59.61	59.53

Ἐξάμηνα (Ὀκτ.—Μαρ.)

Χειμερινὸν	59.15	59.10	59.04	58.92	58.88	58.91	59.07	59.32	59.49	59.58	59.55
Θερινὸν	56.22	56.13	56.06	56.03	56.10	56.29	56.51	56.67	56.71	56.72	56.62

εις mm Hg. (Ἀνηγμένα μόνον εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ 0° C.
46.35 μ.). (1931—1937)

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Μέση 24 ὡρῶν
mm + :													
60.93	60.49	60.17	60.11	60.16	60.22	60.39	60.61	60.73	60.81	60.86	60.87	60.80	60.70
57.16	56.80	56.48	56.25	56.21	56.25	56.39	56.63	56.75	56.82	56.90	56.90	56.91	56.78
57.95	57.73	57.45	57.20	57.07	57.08	57.20	57.40	57.61	57.82	57.91	57.93	57.90	57.67
55.97	55.73	55.50	55.14	54.93	54.87	54.93	55.06	55.31	55.63	55.74	55.83	55.81	55.62
56.50	56.31	56.14	55.84	55.70	55.64	55.64	55.81	55.97	56.28	56.41	56.37	56.42	56.22
56.36	56.11	55.87	55.56	55.37	55.24	55.27	55.46	55.62	55.98	56.15	56.20	56.18	56.05
55.19	54.92	54.67	54.36	54.19	54.06	54.09	54.25	54.43	54.80	54.96	55.07	55.12	54.92
56.10	55.78	55.50	55.14	54.98	54.88	54.87	55.11	55.39	55.69	55.86	55.92	55.98	55.76
58.48	58.13	57.82	57.50	57.32	57.27	57.33	57.49	57.83	58.05	58.12	58.18	58.16	58.01
58.86	58.45	58.19	58.00	57.89	57.90	58.08	58.31	58.43	58.65	58.71	58.67	58.63	58.52
60.62	60.29	60.06	59.95	59.94	60.02	60.23	60.40	60.50	60.65	60.70	60.70	60.73	60.42
60.36	59.95	59.73	59.65	59.71	59.78	59.90	60.08	60.20	60.29	60.34	60.36	60.32	60.17
57.87	57.56	57.30	57.06	56.96	56.93	57.03	57.22	57.40	57.62	57.72	57.75	57.75	57.57

Ἐποχὰι

59.48	59.08	58.79	58.67	58.69	58.75	58.89	59.11	59.23	59.31	59.37	59.38	59.34	59.22
56.81	56.59	56.36	56.06	55.90	55.86	55.92	56.09	56.30	56.58	56.69	56.71	56.71	56.50
55.88	55.60	55.35	55.02	54.85	54.73	54.74	54.94	55.15	55.49	55.66	55.73	55.76	55.58
59.32	58.96	58.69	58.43	58.38	58.40	58.55	58.73	58.92	59.12	59.18	59.18	59.17	58.98

Ἀπρ.—Σεπτ.)

59.31	58.95	58.63	58.53	58.50	58.54	58.70	58.91	59.04	59.17	59.24	59.24	59.22	59.04
56.43	56.16	55.92	55.59	55.42	55.33	55.36	55.53	55.76	56.07	56.21	56.26	56.28	56.10

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ

- Σελίς 144** , στίχος 9, αντί μεταταπίζεται, ανάγνωθι μετατοπίζεται.
- **148** , πίναξ 2, εις τήν επικεφαλίδα τής πρώτης στήλης, αντί Μῆνες] Ὁραι, ανάγνωθι μόνον Μῆνες.
 - **152** , στίχος 26, αντί κατά τὸ χειμῶνα, ανάγνωθι κατά τὸν χειμῶνα.
 - **153** , μετὰ τὸν πίνακα I στίχος 10, αντί ὑπολογίσασμεν, ανάγνωθι ὑπελογίσασμεν.
 - **155** , στίχος 23 καὶ 24, αντί ἐλάχιστον, ανάγνωθι ἐλάχιστα.
 - **181** , πίναξ 6 εις τήν στήλην τοῦ Ἰανουαρίου στίχος 9, αντί 11.0, ανάγνωθι 10.1.