

ἀνωτέρω χωρία αύτοῦ, ἐνδεικτικὰ τοῦ πολυτίμου ἀποσπάσματος. Δυστυχῶς τὸ ἀκέφαλον καὶ κολοβὸν τοῦτο ἀπόσπασμα εἶναι πολλαχοῦ δυσξύμβλητον καὶ ἐφθαρμένον<sup>1</sup>.

Ἡ τελειωτικὴ ἔκδοσις τῶν περὶ ὅν ὁ λόγος κειμένων θέλει ἐπακολουθήσει, ἀφοῦ ἔξακριβώσω τὰ κατὰ τὴν τύχην τοῦ Πετροπολιτικοῦ ἀποσπάσματος καὶ ἀφοῦ καὶ πάλιν μελετήσω αὐτὰ ταῦτα τὰ φύλλα 193-196 τοῦ ὅπερ 215 (1101) Βατικανοῦ κώδικος, ἐν οἷς περιέχεται τὸ Βοιωτικὸν κτηματολόγιον· διότι τὸ μὲν φωτογραφικὸν ἀντίτυπον τῶν προμνημονευθέντων φύλλων, τὸ ὅποῖον εἶχον προμηθευθῆ τῷ 1914<sup>2</sup> κατέστη πολλαχοῦ ἀμυδρόν, τὸ δὲ ἀντίγραφόν μου τῶν αὐτῶν φύλλων τοῦ Βατικανοῦ κώδικος κατεστράφη κατὰ Δεκέμβριον τοῦ 1944, ὅτε δι' ὀλμοβόλων αἱ ἐν Ἀθήναις<sup>2</sup> βιβλιοθήκαι μου καὶ τὰ λοιπὰ ἐπιστημονικὰ καὶ ἄλλα ἐργαστήριά μου πολλὰς καὶ ἀνεπανορθώτους ζημίας ὑπέστησαν. Ὁ δὲ Θεός ἔστω ἡμῶν βοηθός!

#### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

**ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ.**—Ἐπὶ τῶν θερμοκρασιῶν, τῶν ἀνέμων καὶ τῆς νεφώσεως ἐν Πεντέλῃ, ὑπὸ Ἀναστασίου Θ. Διαμαντοπούλου\*. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κωνστ. Μαλτέζου.

Ἡ μελέτη τῶν μετεωρολογικῶν στοιχείων τῆς περιοχῆς τοῦ Ἀστρονομικοῦ σταθμοῦ, ὅστις ίδρυθη ἐν Πεντέλῃ περὶ τὰ μέσα τοῦ 1937 (ὑπὸ τῆς Γ. Γ. Ε. Κ.) ἀρχεται κυρίως ἀπὸ τῆς 1 Μαΐου 1938, ὅτε ἐγκατεστάθησαν τὰ σχετικὰ ὅργανα ἐπὶ τῆς κορυφῆς τοῦ πρὸς Ν τῆς Μονῆς καὶ εἰς ἀπόστασιν 500 μ. περίπου ἀπ' αὐτῆς ἡ 16 χιλιόμ. ἀπὸ Ἀθηνῶν κειμένου λόφου «Κουφοῦ».

Ο περὶ οὗ ὁ λόγος σταθμὸς εὑρίσκεται εἰς ὕψος 508,66 μ. ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης καὶ ἔχει εὐρύτατον ὅρίζοντα, ἐκτεινόμενον ἀπὸ τῆς Εύβοίας καὶ τῆς Ἀνδρου μέχρι τῆς Αἰγαίης καὶ τῶν ὅρέων τῆς Πελοποννήσου. (Αἱ ἐξ αὐτοῦ σκοπευτικαὶ γραμμαὶ πρὸς τὰς κορυφὰς τοῦ Πεντελικοῦ καὶ τοῦ Ὑμηττοῦ σχηματίζουν μετὰ τοῦ ὅρίζοντος γωνίας 8° καὶ 2° περίπου ἀντιστοίχως). Ἐκτὸς μικροῦ τμήματος πρὸς Β, αἱ κλιτῆς τοῦ λόφου εἶναι ὅμαλαι καὶ κατάφυτοι ἐκ πεύκων καὶ θάμνων, ἐμποδιζόντων, τὴν ὑπὸ τῶν ἀμέσων ἥλιακῶν ἀκτίνων θέρμασιν τοῦ ἐκ σχιστολίθων ἐδάφους εἰς βαθμόν, ὅστις νὰ παραβλάπτῃ τὴν εὐτάθειαν τῶν τηλεσκοπικῶν εἰδώλων.

Ἡ παροῦσα ἀνακοίνωσις συνοψίζει τὰ πορίσματα τῆς ἐπεξεργασίας τῶν μέχρι τῆς 31-12-43 γενομένων παρατηρήσεων ἐπὶ τῆς θερμοκρασίας, τῶν ἀνέμων καὶ τῆς

<sup>1</sup> Πρβλ. ἀνωτέρω, σ. 182.

<sup>2</sup> Ἐπὶ τῆς ὁδοῦ Ἀβέρωφ, ἀριθ. 16.

\* ANAST. TH. DIAMANTOPOULOS, Sur les températures, les vents et la nebulosité sur le Pentélique.

νεφώσεως ἐν Πεντέλῃ. Αἱ πλεῖσται τῶν παρατηρήσεων ἐγένοντο ὑπ' ἔμοιο, ἀρκεταὶ δὲ ὑπὸ τοῦ ἀστρονόμου Δ. Κωτσάκη καὶ ἄλλων. Ἀπὸ τοῦ Ἰουλίου τοῦ 1942 συνεχίζονται ὑπὸ τοῦ πτυχιούχου τῶν Μαθηματικῶν Χ. Παπαχαρίτωνος, παρατηρητοῦ τοῦ Ε.Α.Α. Χάριν τῆς ὁμοιομορφίας τοῦ ὑλικοῦ εἰς τοὺς ὑπολογισμούς ἐλήφθησαν ὑπ' ὅψιν αἱ ἀπὸ τῆς 1 Ἰανουαρίου 1939 καὶ ἑξῆς γενόμεναι παρατηρήσεις, οὓχι δὲ καὶ αἱ προηγούμεναι, διότι μέχρι τῆς 30-4-38 ἐγένοντο ἐν τῷ περιβόλῳ τῆς οἰκίας τοῦ κ. Α. Ἀντωνοπούλου, ἡτις εὑρίσκεται εἰς τὴν ἀνατολικὴν πλευρὰν τοῦ λόφου καὶ εἰς ὅψις 470 μ. περίπου. Ἐπίσης παρελείφθησαν αἱ τοῦ 1942 λόγῳ μερικῶν κενῶν, ὀφειλομένων εἰς ἀσθένειαν τοῦ ἀντικαταστάτου μου, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ἀπουσίας μου. Βεβαίως τὸ διαρρεῦσαν διάστημα δὲν εἶναι τόσον μακροχρόνιον, ὥστε τὰ προκύπτοντα συμπεράσματα νὰ δύνανται νὰ θεωρηθοῦν ὡς δριστικά, εἶναι ὅμως ἐπαρκὲς διὰ νὰ δοθῇ μία εἰκὼν μὲν ικανοποιητικὴν προσέγγισιν.

Ἐλπίζομεν ὅτι ἡ παροῦσα μελέτη θὰ κινήσῃ τὸ ἐνδιαφέρον ὅχι μόνον τῶν ἀστρονόμων καὶ τῶν μετεωρολόγων, ἀλλὰ καὶ τῶν ἐπιθυμούντων νὰ γνωρίσωσι τὰς ἐν τῇ πευκοφύτῳ Πεντέλῃ κλιματολογικὰς συνθήκας, διὰ τὴν ἐγκατάστασιν θεραπευτηρίων κλπ. ὁμοίως καὶ τῶν μηχανικῶν, ἵνα λαμβάνωσιν ὑπ' ὅψιν τὴν διεύθυνσιν καὶ τὴν δύναμιν τῶν ἐπικρατούντων ἀνέμων, διὰ τὸν κατάλληλον προσανατολισμὸν τῶν ἀνεγειρομένων ὀίκων, ἵδιως δὲ τοῦ Ὑπ. Συγκοινωνίας διὰ τὸν καθορισμὸν βιομηχανικῶν περιοχῶν ἐν Ἀττικῇ.

Ἐκ τοῦ παρατιθεμένου πίνακος (I) φαίνεται ὅτι ἡ ἐτησία πορεία τῆς μέσης θερμοκρασίας παρουσιάζει τὸ μέγιστον αὐτῆς τὸν Ἰούλιον ( $24^{\circ},85$ ), τὸ δὲ ἐλάχιστον τὸν Ἰανουαρίον ( $6^{\circ},37$ ) μὲν δευτερεῦον ἐλάχιστον τὸν Μάρτιον ( $7^{\circ},27$ ). Η κατὰ Ἰούλιον μέση θερμοκρασία τῆς 8 ὥρας διαφέρει τῆς  $20^{\circ}$  μόνον κατὰ  $0^{\circ},02$  σημειωτέον δὲ ὅτι ἀμφότεραι αὐται κατὰ τὴν διάρκειαν τῶν ἐξεταζομένων ἐτῶν κυμαίνονται κατὰ τὸν μῆνα αὐτὸν μεταξὺ  $23^{\circ},27$  καὶ  $23^{\circ},97$ . Η μέση μεγίστη καὶ ἡ μέση ἐλαχίστη παρουσιάζουν ἀνάλογον περίπου πορείαν πρὸς τὴν τῆς μέσης θερμοκρασίας.

(Τὸ παρουσιάζον ἐνδιαφέρον δι' ἀστρονομικὰς παρατηρήσεις<sup>1</sup> μέσον ἀπεριοδικὸν εὗρος τῶν θερμοκρασιῶν ἔχει τὴν μεγίστην τιμὴν τὸν Ἰούνιον ( $9^{\circ},74$ ) μὲν δευτερεῦον μέγιστον τὸν Αὔγουστον ( $8^{\circ},70$ ), τὴν δὲ ἐλαχίστην τὸν Δεκέμβριον ( $5^{\circ},64$ ). Τὸ μέσον ἐτήσιον εὗρος τῆς θερμοκρασίας εἶναι ( $18^{\circ},48$ ).

Λαμβάνοντες ὑπ' ὅψιν τὴν ὑπὸ τοῦ θερμογράφου σημειωθεῖσαν κατὰ τὰς πρώτας πρωΐνὰς ὥρας τῆς 2 Ἰανουαρίου 1942 ἀπολύτως ἐλαχίστην ( $-6^{\circ},8$ ) βλέπομεν ὅτι ὁ μέγιστος θερμομετρικὸς δρόμος ἀνήλθεν εἰς ( $46^{\circ},7$ ), τῆς μεγίστης τιμῆς ( $39^{\circ},9$ ) σημειωθείσης μεταξὺ  $13^{\circ} - 14^{\circ}$  τῆς 24 Ἰουλίου 1939 ὑπὸ οὐρανὸν αἰθρίον καὶ ἀνεμὸν W 1.

<sup>1</sup> "Idem καὶ *Bulletin de l'Institut Astronomique de Leningrad*, N 29.

## ΠΙΝΑΕ I.—Θερμοκρασίαι ἀέρος.

Μήνες	Μέση θερμοκρασία				Μέση μεγ. ελαχ.	μέσ. άπερ. εύρος	μέσ. άπόλυτ. μεγ.	μεγ. άπόλυτ. μεγ.	μ. άπολ. ελαχ.	μή. άπολ. ελαχ.
	8 <sub>ο</sub>	14 <sub>ω</sub>	20 <sub>ο</sub>	ήμερ·						
Ιανουάριος	5.38	7.97	6.06	6.37	9.63	3.69	5.94	14.75	16.4	25/41
Φεβρουάριος	6.36	9.72	6.84	7.44	10.76	4.20	6.56	15.52	16.7	16/41
Μάρτιος	6.01	9.71	6.67	7.27	11.22	4.11	7.11	20.32	24.0	31/41
Άπριλιος	12.34	16.17	12.11	13.18	17.60	9.39	8.21	23.42	24.6	22/43
Μάιος	15.34	19.32	15.37	16.40	21.09	12.50	8.59	27.77	33.0	30/41
Ιούνιος	19.92	23.78	19.44	20.64	26.43	16.69	9.74	32.45	34.7	26/39
Ιούλιος	23.68	28.38	23.66	24.85	30.38	20.84	9.54	37.72	39.9	24/39
Αύγουστος	22.67	26.80	22.55	23.64	28.32	19.62	8.70	34.90	38.0	4/41
Σεπτέμβριος	19.10	23.97	19.17	20.35	25.14	16.37	8.77	30.97	33.8	1/38
Οκτώβριος	15.87	19.87	16.00	16.94	21.15	13.55	7.60	29.27	32.2	1/43
Νοέμβριος	11.18	14.18	11.44	12.06	16.02	9.84	6.08	21.32	23.2	8/43
Δεκέμβριος	6.59	9.02	6.82	7.31	10.29	4.65	5.64	17.33	17.8	11/43
"Ετη	13.72	17.41	13.84	14.70	19.00	11.29	7.71	25.48	39.9	24/739

ΠΙΝΑΞ ΙΙ.—Συγχρότης διενθύνσεως δυνάμεως ἀνέμου (κλίμαξ Beaufort).

Διευθ. Δύναμις	N	NNΕ	ΝΕ	ΕΝΕ	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	WNW	NW	NNW	C	Σύνολον
0																	26,4 = 26,4
1	5,1	2,4	1,6	0,6	1,6	0,7	1,8	1,1	3,13	0,6	2,8	1,3	2,7	0,9	2,1	2,2	= 30,6
2	3,0	2,5	1,2	0,3	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,2	1,1	0,5	1,1	0,4	0,9	1,2	= 15,3
3	1,7	2,1	0,9	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,6	0,3	0,6	0,9	= 9,7
4	1,3	2,0	0,5	0,1	0,07	0,02	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	= 6,3
5	1,1	2,0	0,5	0,02	0,05	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,1	0,2	0,5	= 5,1
6	0,6	1,6	0,3	0,2	0,02	0,01				0,02		0,02		0,1	0,1	0,3	= 3,2
7	0,4	1,1	0,3	0,2						0,01		0,01		0,02	0,1	0,1	= 2,0
8	0,14	0,6	0,2							0,02					0,02	0,1	= 1,1
9	0,1	0,05	0,07	0,05													= 0,3
Σύνολον	13,4	14,3	5,6	1,6	2,7	2,7	2,3	4,3	1,2	4,5	2,3	4,9	1,9	4,3	5,9	= 10,0	

Ό μέσος έτησιος άριθμός ήμερών μερικού παγετού είναι 12, όλικού δὲ 1. Περισσότεραι ήμέραι παγετού παρατηροῦνται κατά τὸν Ἰανουάριον, κατόπιν δέ, μὲ τὴν ἰδίαν ἀναλογίαν, κατά τὸν Δεκέμβριον καὶ Μάρτιον. Κατὰ Μάρτιον δὲ οὐδὲν παγετοῦ είναι σχεδὸν τετραπλάσιος τοῦ άριθμοῦ τοῦ Φεβρουαρίου. Κατὰ τοὺς λοιποὺς μῆνας δὲν παρετηρήθη παγετός.

Ἐκ τοῦ πίνακος II φαίνεται ὅτι συνηθέστεροι καὶ ἴσχυρότεροι ἀνεμοὶ είναι οἱ NNE καὶ N, σπανιώτεροι δὲ οἱ SSW καὶ ENE.

ΠΙΝΑΞ III.—Συχνότης διευθύνσεως ἀνέμου κατὰ μῆνα.

Μῆνες	N	NNW	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
Ἰανουάριος	14	10	5	0	-3	0	4	2	9	2	10	2	6	1	5	2	25
Φεβρουάριος	17	18	5	0	1	1	3	0	6	0	7	0	8	0	6	5	23
Μάρτιος	18	12	10	1	1	0	3	2	5	2	7	1	6	1	5	7	19
Ἀπρίλιος	11	11	2	1	3	1	5	2	7	1	5	5	5	2	5	6	28
Μάϊος	7	5	2	1	3	2	5	2	4	1	6	4	8	4	7	7	32
Ἰούνιος	12	8	4	1	4	2	2	4	3	1	2	1	4	3	5	8	36
Ἰούλιος	18	18	5	3	4	1	2	2	1	1	0	1	3	2	4	6	28
Αὔγουστος	20	29	8	3	3	1	3	2	1	0	1	1	2	2	3	4	17
Σεπτέμβριος	13	19	8	4	1	4	1	3	1	1	1	2	3	4	2	6	27
Ὀκτώβριος	7	18	6	2	5	3	2	2	2	2	5	3	3	1	5	8	26
Νοέμβριος	9	13	5	2	4	4	1	3	7	0	5	4	4	2	3	3	31
Δεκέμβριος	15	11	7	1	0	1	1	4	6	4	5	2	7	1	2	9	24
Ἐτος	13.4	14.3	5.6	1.6	2.7	1.7	2.7	2.3	4.3	1.2	4.5	2.3	4.9	1.9	4.3	5.9	26.4

Ἡ ἔξετασις τοῦ πίνακος νεφώσεως δίδει τὰ ἔξης ἔξαγόμενα: Ἡ μέση ἔτησία νέφωσις είναι (4.5) δηλ. κατά τι ἀνωτέρα τῆς παρατηρουμένης ἐν Ἀθήναις (4.0)<sup>2</sup>.

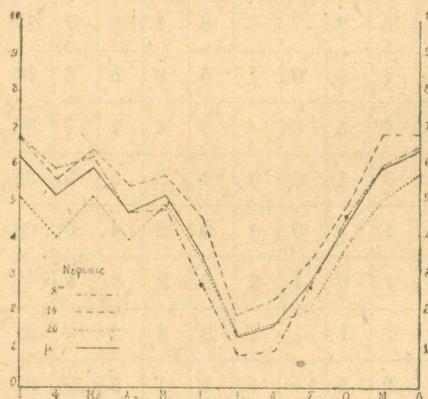
<sup>1</sup> Επὶ τῇ εὐκαιρίᾳ σημειούμεν τὰ ἔξης διὰ τὸν καθορισμὸν βιομηχανικῶν περιοχῶν. Βεβαίως ἔξαρτάται ἀπὸ πολλοὺς καὶ ποικίλους παράγοντας, οἰκονομικούς, συγκοινωνιακούς, κοινωνικούς κ.λ.π. ἐὰν πρόκειται ὅμως νὰ γίνῃ ἀποσυμφόρησις τῆς πρωτευούσης καὶ νὰ περιορισθοῦν κατὰ τὸ δυνατὸν οἱ καπνοὶ, ὁ κονιορτὸς κ.λ.π. Θὰ πρέπη ὡς βιομηχανικά περιοχὰ νὰ δρισθοῦν τοποθεσίαι, ἐξ ὧν πνέουν ἀνεμοὶ σπανιώτερον. Ως τοιαῦται είναι η μεταξὺ Σκαραμαγκᾶ καὶ Ἐλευσῖνος, καὶ η πρὸς Ραφίναν καὶ Πόρτο - Ράφτη.

<sup>2</sup> E. MARIOLOPOULOS, La distribution des éléments météorologiques en Grèce, Athènes 1937.

ΠΙΝΑΣ IV.—*Νέφωσις.*

	Ταυνουρ. 8ω	Φεβρουάρ. 14	Μάρτιος 20	Απρίλιος μ.	Μάϊος 6.8	Ιούνιος 5.2	Ιούλιος 4.1	Αύγουστος 5.0	Σεπτέμβ. 3.4	Οκτώβρ. 1.4	Νοέμβρ. 1.0	Δεκέμβρ. 2.7	"Ετος 6.1	6.6	4.5

Μεγαλυτέρα νέφωσις (6.4) παρατηρεῖται τὸν Δεκέμβριον μὲ δευτερεύοντα μέγιστα κατὰ Μάρτιον (6,0) καὶ Μάϊον (5,2). Τὸ ἐλάχιστον τῆς νεφώσεως παρατηρεῖται κατὰ Ιούλιον (1,4).



Ἡ μέση νέφωσις τοῦ ἔξαμηνου Ἀπριλίου-Σεπτεμβρίου εἶναι (3,3), τῆς δὲ περιόδου Ὁκτωβρίου-Μαρτίου (5,7).

Διὰ παρατηρήσεις τοῦ ἡλίου καταλληλότεραι ὥραι συνήθως εἶναι αἱ ἀπὸ 9-11 καὶ 16-18 κατὰ τοὺς θερινοὺς μῆνας, καὶ ἀπὸ 10-12 καὶ 15-17 τοὺς χειμερινούς, διότι κατὰ τὰς ὥρας ταῦτας συνήθως αἱ ἀνοδικαὶ κινήσεις τοῦ ἀέρος εἶναι μικραί.

Δέον νὰ σημειωθῇ ὅτι πολλάκις παρετήρησα νέφωσιν, ιδίως ἐκ Cui, διήκουσαν κατὰ μῆκος τοῦ Ευβοϊκοῦ καὶ ὑπεράνω τοῦ Σαρωνικοῦ καὶ ἀφίουσαν τὴν ζενιθίαν ζώνην τῆς μελετωμένης περιοχῆς αἰθρίαν, ἐνῷ ἄλλοτε ἢ καὶ συγχρόνως ἦτο νεφοσκεπής μέχρι 900 ἐῶς 800 π. μέτρων ἢ κορυφὴ τοῦ Πεντελικοῦ.

Ὦς μόνον μειονέκτημα τῆς περιοχῆς δύναται νὰ θεωρηθῇ ἢ δύναμις τοῦ ἀνέμου, ἥτις ἐνίστε παρεμποδίζει τὴν κανονικὴν ἐκτέλεσιν ἀστρονομικῶν παρατηρήσεων, εὔτυχῶς ὅμως οἱ ἵσχυρότεροι ἀνεμοὶ παρατηροῦνται συνήθως κατὰ τὸν χειμῶνα, καθ' ὃν χρόνον σημειοῦται καὶ ἡ μεγαλυτέρα νέφωσις.

Συνεπῶς δύναται νὰ ὑποστηριχθῇ ὅτι ὁ ἐκλεγεῖς λόφος συνδυάζει πολλὰ πλεοκήματα δι' Ἀστεροσκοπεῖον, μεταξὺ τῶν ὅποιων δέξια ιδιαιτέρας μνείας εἶναι ἡ θαυμασία διαύγεια τῆς ἀτμοσφαίρας.