

Κωνσταντινούπολιν εἰς ἡν ἀφικνεῖται τέλος δι Καρατζᾶς τὴν 19ην Μαρτίου 1792.

Καὶ εἰς τὸ τμῆμα τοῦτο τοῦ κώδικος, ὑπὸ τὴν παραστατικωτάτην ἀπλότητα τῆς περιγραφῆς τοῦ Καρατζᾶ, παρακολουθοῦμεν τὴν ἐναλλαγὴν τῶν ὥραιοτάτων τοπίων τῶν χωρῶν ἔκεινων καὶ τῶν ζωτικωτέρων προβλημάτων τῆς ἐποχῆς καθὼς καὶ τὴν ἀφελῆ ἐξιστόρησιν οἰκογενειακῶν ζητημάτων τοῦ συγγραφέως, διὰ τῆς ὅποιας μάλιστα καὶ συμπληροῦμεν σημαντικῶς τὴν ἐλλιπεστάτην παρὰ Κεραμεῖ (ἐνθ' ἀν. σσ. γ'- δ')<sup>1</sup> βιογραφίαν του.

Εἰς τὰ φφ. 161-166 ὑπάρχει «Κατάστιχον ποστῶν καὶ στασιώνων ἀπὸ Κωνσταντινουπόλεως εἰς Βερολίνον, ὡρῶν καὶ ἐξόδων».

Ἡ γλωσσικὴ διατύπωσις καὶ τοῦ κώδικος τούτου εἶναι ἡ αὐτὴ μὲ τὴν τῆς λοιπῆς γνωστῆς εἰς ἡμᾶς χρονογραφίας, τὸ Ἰδίωμα δηλαδὴ τοῦ Φαναρίου μετὰ τῶν πλείστων του στοιχείων ἐκ τῆς τουρκικῆς καὶ τῶν νεολατινικῶν γλωσσῶν, ἐπηγένημένων Ἰδίᾳ καὶ ἔνεκεν τῆς συχνῆς χρήσεως ὅρων διοικητικῶν καὶ διπλωματικῶν.

Μετὰ τὴν ἀνεύρεσιν καὶ τοῦ ὡς ἀνω περιγραφέντος κώδικος ἡ χρονογραφία Κωνσταντίνου Καρατζᾶ τοῦ Μπάνου παρουσιάζει πλέον χάσματα μόνον διὰ τὰ ἔτη 1769-1776, 1781-1787, 1790 ἀπὸ Πουλίου-Όκτωβρίου, 1792-1807 καὶ 1812 μέχρι τοῦ θανάτου του. Περὶ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν κωδίκων ἐν οἷς θὰ περιελαμβάνοντο τὰ ἐλλείποντα ταῦτα τμήματα οὐδὲν εἶναι δυνατὸν μετὰ πιθανότητος νὰ ὑποστηριχθῇ Δυνάμεθα ὅμως πλέον νὰ ἐκφράσωμεν εἰκασίας ἀσφαλεστέρας περὶ τοῦ τόπου εἰς τὸν ὅποιον διαμένων ἐκάστοτε δι Καρατζᾶς συνέγραψε καὶ τὰ τμήματα ταῦτα τῆς χρονογραφίας του. Καὶ τοῦτο, ὅπερ εἶναι ἐπίσης λίαν σημαντικόν, ἐπιτυγχάνεται μὲ τὰ νέα βιογραφικὰ στοιχεῖα τοῦ συγγραφέως, τὰ δποῖα μᾶς παρέχει δὲ ἀνευρεθεὶς κώδιξ. Ἀλλὰ περὶ τούτων θὰ διαλάβωμεν εἰς εἰδικήν περὶ τοῦ Καρατζᾶ καὶ τῆς χρονογραφίας του μελέτην.

**ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ.** — Ἐπὶ μιᾶς ἀσυνήθους θολώσεως τῆς ἀτμοσφαίρας συνοδευομένης ὑπὸ λασποβροχῶν\*, ὑπὸ Δεων. N. Καραπιπέρη καὶ Στεφ. Δ. Παπαγιαννάκη. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Κ. Μαλτέζου.

Κατὰ τὸ ἀπὸ 30 Μαρτίου μέχρι καὶ τῆς 1 Ἀπριλίου χρονικὸν διάστημα ἐσημειώθη εἰς τὴν ἀνατολικὴν Ἑλλάδα καὶ τὰς νήσους τοῦ Αἰγαίου μέχρι καὶ τῆς Κρήτης ἀσυνήθης θόλωσις τῆς ἀτμοσφαίρας ὑπὸ αἰωρουμένου κονιορτοῦ, εἰς τινας δὲ τόπους καὶ λασποβροχή.

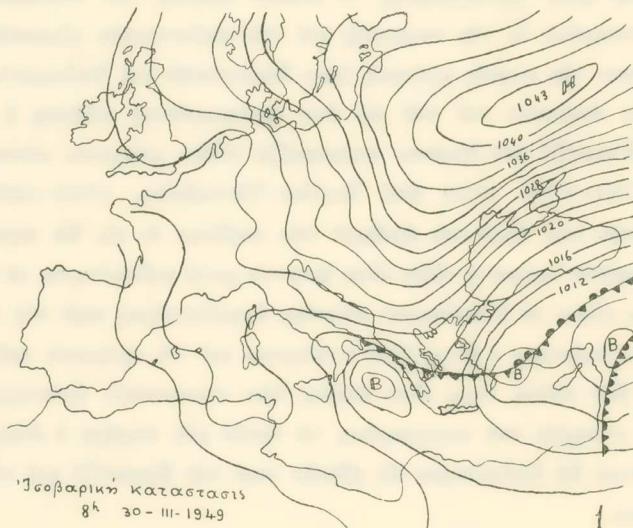
Φαινόμενα αἰωρουμένου κονιορτοῦ καὶ λασποβροχῆς ἐσημειώθησαν ἐν Ἑλλάδι

\* L. KARAPIRÉS et E. PAPAYANNAKIS, Sur un trouble atmosphérique extraordinaire accompagné de pluies de boue.

καὶ εἰς τὰς ἄλλας παραμεσογείους χώρας πολλάκις (1, 2, 3). Ὁ αἰωρούμενος ὅμως κονιορτὸς ἐφέρετο εἰς ὅλας τὰς περιπτώσεις ταύτας ὑπὸ ἀνέμων τοῦ νοτίου τομέως, γεγονὸς τὸ ὄποιον μαρτυρεῖ ὅτι οἱ τόποι προελεύσεως τοῦ κονιορτοῦ ἥσαν αἱ ἐρημικαὶ ἐκτάσεις τῆς Βορείου Ἀφρικῆς, ἐνῷ εἰς τὴν ἐξεταζομένην περίπτωσιν ὁ κονιορτὸς ἐφέρετο ὑπὸ ἀνέμων τοῦ βορείου τομέως, πιθανὸς δὲ τόπος προελεύσεως του φαίνεται ὅτι ἥτο ἡ νότιος Ρωσία. Ἐπρόκειτο ἐπομένως περὶ μιᾶς περιπτώσεως ἐξαιρετικῆς, ἀν ὅχι πρωτοφανοῦς διὰ τὴν Ἑλλάδα.

Ἡ ισοβαρικὴ καταστασις κατὰ τὸ ἀπὸ 30 Μαρτίου μέχρι 1 Ἀπριλίου διάστημα εἶχεν ὡς ἀκολούθως:

Τὴν πρωίαν τῆς 30 Μαρτίου ίσχυρὸς ἀντικυκλὼν μὲ κέντρον εύρισκόμενον περὶ

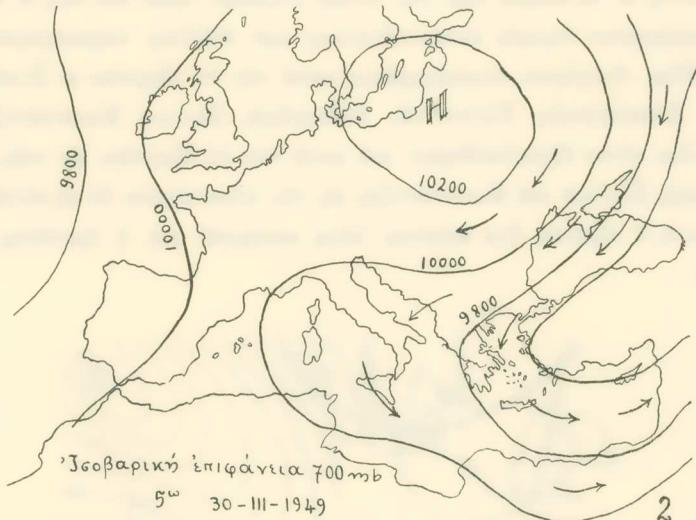


Χάρτης 1.

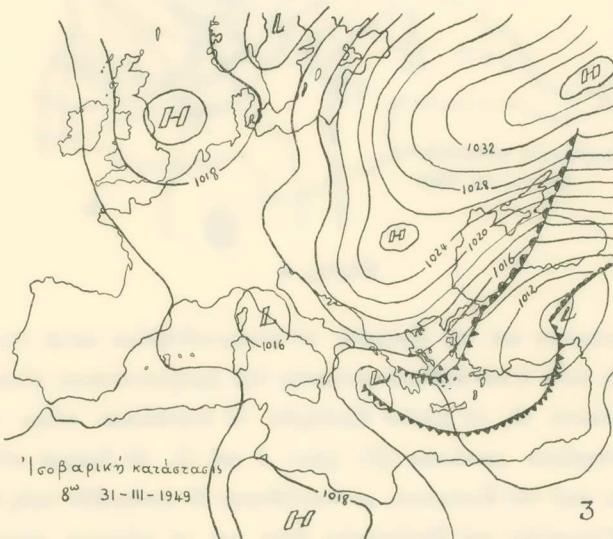
τὰ νότια Οὐράλια ἐδέσποζεν ἐφ' ὁλοκλήρου σχεδὸν τῆς Εύρωπης παρουσιάζων μεγάλας βαροβαθμιδας περὶ τὸν Εὔξεινον, Καύκασον καὶ Κασπίαν. Ὁ ἀντικυκλὼν οὗτος ἔξετεινε σφῆνα ὑψηλῶν πιέσεων κατὰ μῆκος τοῦ Αἰγαίου πελάγους μέχρι καὶ τῆς Κρήτης, ἐνῷ ἐκατέρωθεν τοῦ σφηνὸς τούτου ἐπεκράτουν χαμηλαὶ πιέσεις εἰς Ίονιον καὶ ἀπὸ Δωδεκανήσου μέχρι Μεσοποταμίας (βλ. χάρτην 1).

Συνεπείᾳ τῆς ισοβαρικῆς ταύτης καταστάσεως περὶ τὴν Κασπίαν θάλασσαν καὶ τὸν Καύκασον ἐπεκράτουν ἀνεμοὶ ΝΑ - Α θυελλώδεις (9 Beaufort), οἵτινες ὑπὲρ τὸν Εὔξεινον, τὴν Κριμαίαν, τὰς βορείους ἀκτὰς τῆς Τουρκίας καὶ τὸ Αἴγαϊον ἐστρέφοντο πρὸς ΒΑ ίσχυροὺς (7 Beaufort). Οἱ ἀνεμοὶ εἰς τὰ ἀνώτερα στρώματα τῆς ἀτμοσφαίρας ἥσαν ΒΑ διευθύνσεων ίσχυροί. Εἰς τὸν χάρτην 2 εἰκονίζονται αἱ ισούψεις

καμπύλαι τῆς ισοβαρικῆς ἐπιφανείας τῶν 700 mb, αἵτινες συμπίπτουσι πρὸς τὰς γραμμὰς ρεύματος εἰς μέσον ὑψος περίπου 3.000 μ. Ὡς ἐκ τοῦ χάρτου τούτου φαί-



Χάρτης 2.

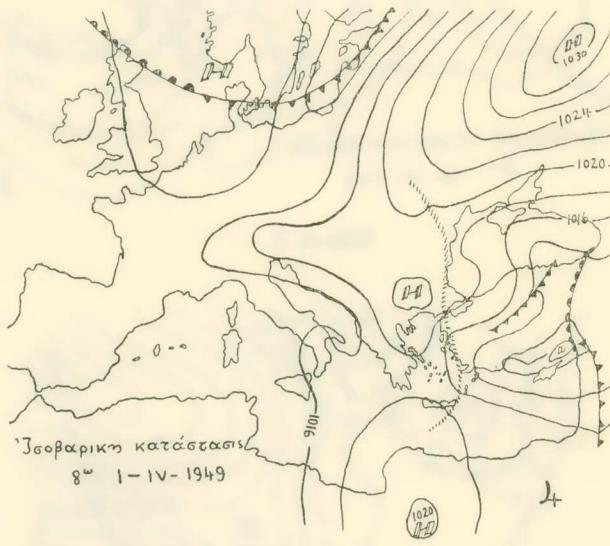


Χάρτης 3.

νεται, εἰς τὴν στάθμην ταύτην ἐπεκράτουν κατὰ τὴν 5<sup>ω</sup> τῆς 30 Μαρτίου ὑψηλαὶ πιέσεις μὲ κέντρον περὶ τὴν Β. Πολωνίαν.

Κατὰ τὰς δύο ἐπομένας ἡμέρας (βλ. χάρτ. 3,4) ἐπεκράτει ἡ αὐτὴ σχεδὸν κατά-

στασις μὲ τὴν διαφορὰν ὅτι ὁ ἀντικυκλὼν συνεχῶς ἔξησθένει καὶ αἱ βαροβαθμίδες ἡλαττοῦντο. Ἐπίσης ἡ ίσοβαρικὴ κατάστασις καὶ κατὰ τὴν 28 καὶ 29 Μαρτίου ἦτο περίπου ἡ αὐτή, οἱ δὲ ἄνεμοι περὶ τὴν νότιον Ρωσίαν ἥσαν BA ἔως A θυελλώδεις, οἵτινες ἐδημιούργησαν ισχυρὰς κονιορτοθυελλας καὶ θυέλλας παρασυρομένης χιόνος. Κονιορτοθυελλας ἀναφέρουν συγκεκριμένως κατὰ τὴν 30 Μαρτίου οἱ Σταθμοὶ Budjennowsk, Remontroja, Tichoresk, Dzhankoi, Σουλινά, Κωνστάντζης κ.ἄ. Αἱ κονιορτοθυελλαι αὗται ἔξηκολούθησαν καὶ κατὰ τὴν 31 Μαρτίου εἰς τοὺς Σταθμοὺς Μελιτουπόλεως, Σουλινὰ καὶ Κωνστάντζης εἰς τὴν πλειονότητα δὲ ἔξ αὐτῶν ὁ ἄνεμος εἶχεν ἔντασιν 9, ὁ οὐρανὸς ἦτο ἀόρατος λόγῳ κονιορτοῦ καὶ ἡ ὄρατότης μικροτέρα τῶν 1000 μ.



Χάρτης 4.

Εἰς τὸν Καύκασον καὶ τὴν Κασπίαν αἱ κονιορτοθυελλαι κατὰ τὴν 31 Μαρτίου ἔξησθησαν κατὰ πολὺ ἡ καὶ ἔξτιπτον συνεπείᾳ τῶν βροχοπτώσεων, αἵτινες συνέβησαν εἰς τὸ θερμὸν μέτωπον εἰς τὸ ὅποιον ἔξειλιχθη τὸ ἀνατολικὸν τόξον τοῦ ὑπέρ τὴν Μικρὰν Ασίαν στασίμου μετώπου (βλ. χάρτ. 1 καὶ 3). Αἱ βροχαὶ αὗται ἐσημειώθησαν κατ' ἀρχὰς περὶ τὸν Καύκασον, μετεκινήθησαν δὲ βαθμηδὸν πρὸς δυσμὰς μέχρι τῶν ἀκτῶν τῆς Ρουμανίας καὶ Βουλγαρίας ὅπου καὶ τὸ μέτωπον παρουσιάζεται ἐν διαλύσει (βλ. χάρτην 4).

Τέλος δέον ἔνταῦθα νὰ ἀναφέρωμεν ὅτι τοπικαὶ κονιορτοθυελλαι θὰ ὑφίσταντο εἰς τὴν νότιον Ρωσίαν καὶ κατὰ τὴν 28 καὶ 29 Μαρτίου, διότι καὶ οἱ ἄνεμοι ἥσαν, ὡς προκανεφέραμεν, ισχυροὶ ἔως θυελλώδεις κατὰ τὰς ἡμέρας ταύτας καὶ τὸ ἕδαφος ξηρὸν

ώς συνάγεται ἐκ τῶν συνοπτικῶν χαρτῶν καιροῦ τοῦ τελευταίου δεκαημέρου τοῦ μηνὸς Μαρτίου κατὰ τὸ ὄποιον δὲν ἐσημειώθησαν ἀξιαι λόγου βροχαὶ εἰς τὴν Ρωσίαν ἔξαιρέσει τῶν προπόδων τοῦ Καυκάσου.

Ἐξ ὅλων τῶν ἀνωτέρω φαίνεται ὅτι ὁ προκαλέσας ἐν Ἑλλάδι τὴν ἀσυνήθη θύλωσιν τῆς ἀτμοσφαίρας κονιορτὸς εἶχε τὴν προέλευσίν του εἰς τὰς στεππώδεις ἔκτάσεις τῆς περὶ τὸν Καύκασον καὶ Κασπίαν περιοχῆς ἢ ἀκόμη καὶ εἰς τὸ πρὸς ἀνατολὰς καὶ νότον τῆς Κασπίας τμῆμα τῆς Ἀσίας. Δυστυχῶς δὲν ἐλήφθησαν τηλεγραφήματα ἐκ τῆς περιοχῆς ταύτης, ἵνα ἔξαριθώσωμεν, ἐὰν ὅντως ὑφίσταντο ἴσχυραί κονιορτοθύελλαι καὶ εἰς αὐτήν.

Ἐν Ἑλλάδι ἀπὸ τῆς 30 Μαρτίου, ὡς ἐμφαίνεται ἐκ τοῦ πίνακος I, ἐμφανίζονται εἰς τινας Σταθμοὺς μικραὶ δρατότητες, αὕτη ὅμως οὐδεμίαν ἔνδειξιν ἔχομεν ὅτι ὠφείλοντο εἰς αἰωρούμενον κονιορτόν, ἐκτὸς ὅμως τούτου αἱ τιμαὶ αὐταὶ δὲν ἦσαν ἔξαιρετικῶς μικραί. Τὸ φαινόμενον φαίνεται ὅτι ἐνέσκηψεν ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὴν νύκτα τῆς 30 πρὸς 31 Μαρτίου, ὡς δεικνύουσιν αἱ τιμαὶ τῆς δρατότητος ἰδίᾳ τῶν Σταθμῶν Ἀλεξανδρουπόλεως, Λήμνου, Σκύρου, Ἀνδρου, Ἐλληνικοῦ, Ἡρακλείου καὶ Σητείας (βλ. Πίν. I).

Εἰς τοὺς Σταθμοὺς τούτους αἱ δρατότητες κατῆλθον πολὺ. Οὕτως εἰς Λῆμνον τὴν 14<sup>ω</sup> τῆς 30 - 3 - 49 ἔφθασεν εἰς τὴν τιμὴν 0,5 - 1,0 χλμ., εἰς Σύρον 0,2 - 5, εἰς Θήραν 0,0 - 0,2, εἰς Ἡράκλειον 3. Εἰς τὸν Σταθμὸν τοῦ Σέδες τὸ φαινόμενον ἐσημείωσε καθυστέρησιν μεγαλυτέραν τῶν 24<sup>ω</sup> ἐμφανισθὲν κατὰ τὰς προμεσημβρινάς ὥρας τῆς 1 Ἀπριλίου, τὴν δὲ 12<sup>ω</sup> τῆς ἡμέρας ταύτης ἡ δρατότητης ἦτο 0,2 - 0,4 χλμ.. Μικροτέραν καθυστέρησιν ἐσημείωσεν εἰς Βόλον καὶ ἔτι μικροτέραν εἰς Ιεράπετραν.

Τὸ φαινόμενον τοῦτο, ἐκ τῶν παρατηρήσεων τῶν λειτουργούντων σήμερον ἐν Ἑλλάδι Σταθμῶν, φαίνεται ὅτι δὲν παρετηρήθη εἰς τὴν ἡπειρωτικὴν Ἑλλάδα, τὰς νήσους τοῦ Ιονίου, τὰς δυτικὰς ἀκτὰς τῆς Ἑλλάδος, τὰς νοτίους καὶ ἀνατολικὰς ἀκτὰς τῆς Πελοποννήσου, πιθανῶς δὲ καὶ εἰς τὸ δυτικὸν ἀκρον τῆς Κρήτης. Ἐπίσης δὲν παρετηρήθη εἰς τὰς νήσους Μυτιλήνην, Χίον, Σάμον καὶ τὴν Δωδεκάνησον. Εἰς ὅλας τὰς προαναφερθείσας περιοχάς, ὡς ἐκ τοῦ πίνακος I συνάγεται, αἱ δρατότητες κατὰ τὸ ἐν λόγῳ χρονικὸν διάστημα ἦσαν σχετικῶς μεγάλαι.

Δυνάμειθα ἐπομένως νὰ εἴπωμεν ὅτι τοῦτο περιωρίσθη εἰς μίαν σχετικῶς στενὴν ζώνην ἐκτεινομένην κατὰ μῆκος τοῦ κεντρικοῦ Αἰγαίου καὶ τοῦ Κρητικοῦ πελάγους.

Ἡ σημειωθεῖσα καθυστέρησις εἰς τὸν Σταθμὸν Βόλου ἔξηγεῖται λόγῳ τῆς παρεμβολῆς τοῦ ὀρεινοῦ ὅγκου τοῦ Πηλίου καὶ τῶν μικρῶν ταχυτήτων τοῦ ἀνέμου (βλ. πίν. 2). Τὸ αὐτὸ δυνάμειθα νὰ εἴπωμεν καὶ διὰ τὸ Σέδες εἰς τὸ ὄποιον οἱ ἄνεμοι ἦσαν κατὰ πολὺ ἀσθενέστεροι καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον τοῦ νοτίου τομέως. Τέλος ὡς πρὸς τὴν Ιεράπετραν ἡ μικρὴ καθυστέρησις ὀφείλεται ἀπλῶς εἰς τὸ ἀνάγλυφον τοῦ

ΠΙΝΑΞ Ι. "Οροζοντία οδανότητης (εἰς ἀκέραια χλ. καὶ δέκατα αὐτῶν)

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

178

Μετεωρολογικοί Σταθμοί	30 Μαρτίου			31 Μαρτίου			1 Απριλίου		
	8ω	14ω	20ω	8ω	14ω	20ω	8ω	14ω	20ω
"Αλεξανδρούπολις .. .. ..	12,0	14,0	16-20	1,2	1,6	8,0	1,6	2,0	12,0
Σύδες .. .. .. .. ..	7,0	3,0	8,0	2,2	12,8	12,0	10,0	4-10	4,0
Κοράνη .. .. .. .. ..	16-20	4-10	12,0	12,0	12,0	12,0	4-10	4-10	10-20
Βέλος .. .. .. .. ..	2,0	2,0	16,0	16-20	16-20	16-20	2,0	2,0	2,0
Δάρδασα .. .. .. .. ..	4-10	2,4	10-20	2,4	10-20	4-10	4-10	4-10	15,4
Λήμυνος .. .. .. .. ..	2-4	2,4	10-20	1-2	0,5-1,0	4-10	1-2	1-2	4-10
Σκύρος .. .. .. .. ..	2-4	4-10	1-2	1-2	2-4	2-4	1-2	—	—
Σαῦρος .. .. .. .. ..	—	2,4	2,4	3,0	0,2-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0
Θήρα .. .. .. .. ..	8,0	3,0	7,0	1,4	0,0-0,2	2,0	—	1,0	—
Μαρίτσα .. .. .. .. ..	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20	20-50	10-20	10-20
Ηράκλειον .. .. .. ..	4-10	2,4	2,4	1- 2	0,5-1,0	1,0	0,6	2- 4	1,4
Χανιά .. .. .. .. ..	10-20	10-20	4-10	4-10	2,4	10-20	4-10	2- 4	10-20
Τεραπετρά .. .. .. .. ..	10-20	4-10	10-20	10-20	4-10	0,4	2,0	2,0	2,0
Ελληνικὸν .. .. .. .. ..	10-20	4-10	4-10	4-10	2-4	4-10	1- 2	2- 4	2- 4
Κόρωνθος .. .. .. .. ..	8,0	6,0	4,0	10,0	10,0	4,0	6,0	8,0	4,0
Τεύπολης .. .. .. .. ..	10-20	2,4	2- 4	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
Μεθώνη .. .. .. .. ..	14,0	7,0	6,0	15,0	12,0	20-40	9,0	9,0	14,0
Πάτρα .. .. .. .. ..	10-20	12,0	14,0	16-20	16-20	16-20	14,0	16-20	14,0
"Αρκεσίος .. .. .. .. ..	16-20	4,8	6,8	9,8	16-20	16-20	14,8	16-20	16-20
"Αγρίνιον .. .. .. .. ..	10-20	4-10	4-10	4-10	10-20	4-10	10-20	10-20	10-20
Ζάκυνθος .. .. .. .. ..	20-50	10-20	4-10	10-20	10-20	10-20	4-10	10-20	10-20
Κέρκυρα .. .. .. .. ..	20-50	20-50	2-4	2-4	20-50	4-10	2-4	4-10	4-10
Ιοαννίνα .. .. .. .. ..	20-50	20-50	10-20	10-20	20-50	20-50	10-20	10-20	10-20

έδάφους καὶ τὴν μεταξὺ βορείων καὶ νοτίων ἀκτῶν τῆς μεγαλονήσου ἀπόστασιν.

Ο αἰωρούμενος κονιορτὸς κατὰ γενικὴν ὁμολογίαν τῶν πιλότων τῶν διαφόρων ἀεροσκαφῶν ἐπεκάθητο ἐπὶ τῶν ὑαλοπινάκων, εἰσήρχετο δὲ λόγῳ τῆς λεπτότητος αὐτοῦ ἐντὸς τῶν θαλάμων προκαλῶν ἐνόχλησιν εἰς τοὺς ὁφθαλμοὺς τοῦ πληρώματος

ΠΙΝΑΞ II.—Διεύθυνσις καὶ ἔντασις ἀνέμου.

Μετεωρολογικοί Σταθμοί	30 Μαρτίου			31 Μαρτίου			1 Ἀπριλίου		
	8ω	14ω	20ω	8ω	14ω	20ω	8ω	14ω	20ω
Ἄλεξανδρούπολις	N/6	NE/6	NE/1	NW/1	N/3	N/3	C/o	SW/1	W/1
Σέδες . . . . .	E/3	SW/4	SE/3	ESE/1	ENE/1	ESE/3	ESE/4	S/4	ESE/3
Κοζάνη . . . . .	NNW/4	ENE/4	C/o	N/1	NNW/3	NNW/1	C/o	C/o	E/2
Βόλος . . . . .	C/o	SE/3	E/2	NW/2	S/3	NW/2	C/o	SE/3	SE/2
Λάρισα . . . . .	SSW/2	SE/3	C/o	C/o	S/2	SE/1	C/o	ESE/1	E/2
Λήμνος . . . . .	NE/7	NE/7	NE/6	NE/4	NE/4	NE/3	NE/2	NE/1	C/o
Σκύρος . . . . .	NNE/7	NNE/7	NE/7	N/6	ESE/4	NE/4	N/3	NE/2	—
Σύρος . . . . .	—	N/5	N/4	N/6	N/6	N/5	N/2	N/4	N/1
Θήρα . . . . .	NE/1	N/1	NE/2	NE/1	N/1	NE/1	—	NE/1	—
Μαρίτσα . . . . .	WNW/4	W/6	W/4	SW/1	W/4	NW/4	NNW/4	W/5	NNW/6
Ηράκλειον . . .	NW/3	NW/5	NW/5	NW/4	NW/5	NW/4	NW/3	NW/3	C/o
Χανιά . . . . .	N/4	N/5	N/4	N/4	N/3	NNW/2	C/o	N3/	C/o
Περάπετρα . . . .	N/2	N/2	N/3	N/2	N/3	N/3	N/3	N/3	N/3
Ἐλληνικὸν . . . .	NE/5	NNW/3	N/3	NNE/3	N/4	N/2	NNE/1	SW/2	SE/2
Κόρινθος . . . . .	NNE/6	NE/6	N/3	N/3	NW/1	S/1	S/1	E/2	SE/1
Τρίπολις . . . . .	N/1	N/1	N/1	N/1	NW/1	NE/1	C/o	NE/1	SW/1
Μεθώνη . . . . .	SE/3	NE/1	N/2	N/2	SW/3	NW/2	NNW	SW/2	NE/1
Πάτραι . . . . .	NE/2	NE/6	NE/5	SW/2	N/5	NE/1	C/o	C/o	SW/3
Ἄραξος . . . . .	NE/5	NNE/6	NE/4	ENE/3	NW/3	NW/2	ESE/1	NW/2	SW/2
Ἀγρίνιον . . . . .	C/o	NE/3	SW/2	C/o	SW/4	NW/2	SE/2	SW/3	SE/2
Ζάκυνθος . . . . .	N/2	NE/3	N/2	N/1	N/1	W/1	E/2	S/2	S/1
Κέρκυρα . . . . .	E/4	S/1	S/1	S/1	S/2	S/1	C/o	S/1	S/1
Ιωάννινα . . . . .	NE/5	NE/6	E/4	C/o	SSE/2	S/2	C/o	SE/1	N/2

καὶ τῶν ἐπιβατῶν. Κατὰ τὰς ὁμολογίας ἐπίσης τῶν πιλότων ὁ κονιορτὸς ἐξετείνετο εἰς ὅψις οὐχὶ κατώτερον τῶν 2750 περίου μέτρων. Δοθέντος δὲ ὅτι τὰ νέφη τοῦ κονιορτοῦ δὲν ὑπερβαίνουσι συνήθως τὰ 2800 μ. (4), συνάγεται ὅτι ὁ αἰωρούμενος κονιορτὸς εἰς τὴν ἐξεταζομένην περίπτωσιν ἐξετείνετο μέχρι τοῦ ἀνωτάτου τουλάχιστον σημειωθέντος ποτὲ ὄψιος.

Τὸ χρῶμα τοῦ κονιορτοῦ ἦτο κιτρινέρυθρον, πρᾶγμα τὸ ὄποιον ἐν συνδυασμῷ

πρὸς τὴν μεγάλην ἀλάττωσιν τῆς ὁρατότητος ἐκίνησε τὴν περιέργειαν οὐ μόνον τῶν παρατηρητῶν τῶν διαφόρων Σταθμῶν ἀλλὰ καὶ πολλῶν προσώπων μερικὰ τῶν ὄποιων συνέταξαν καὶ λεπτομερεῖς περιγραφὰς τοῦ φαινομένου. Τοιαύτη δὲ ἦτο ἡ πυκνότητος τοῦ κονιορτοῦ, ὥστε δὲ Ὡλιος κατὰ τὰς ἀπογευματινὰς ὥρας τῆς 31 Μαρτίου καὶ 1 Ἀπριλίου, καίτοι ὁ οὐρανὸς ἦτο αἰθριος, ἐφαίνετο ὡς λευκὸς δίσκος μὴ προκαλῶν θάμβωσιν εἰς τὸν ἀτενίζοντα αὐτόν.

Κατὰ τὴν 30 Μαρτίου ἐσημειώθησαν γενικῶς βροχαὶ ἀσθενεῖς εἰς τινας περιοχὰς (Σποράδες, Εὔβοια, Πήλιον) ἔως ἵσχυραί. Αἱ βροχαὶ αὕται ἦσαν βροχαὶ τοῦ ψυχροῦ μετώπου, τὸ ὄποιον ἐκινεῖτο ἀπὸ Β πρὸς Ν καὶ τὸ ὄποιον κατὰ τὴν 8<sup>ω</sup> τῆς ἡμέρας ταύτης ἀρχόμενον ἀπὸ τοῦ Τάραντος καὶ διερχόμενον διὰ τοῦ Κορινθιακοῦ καὶ τῶν Κυκλαδῶν ἐξετείνετο μέχρι καὶ πέρα τῶν Δωδεκανήσων (βλ. χάρτην I). Εἰς ὅσους Σταθμοὺς κατέστη δυνατὴ ἡ παρατήρησις νεφῶν, ὡς ἐπικρατοῦντα νέφη παρουσιάσθησαν ὄγκωδη Σι καὶ Σι Νι τῶν ὄποιων ἡ βάσις ἦτο, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, περὶ τὰ 600 - 1000 μ. κατερχομένη εἰς τὰ 200 - 600 εἰς τὰς προσηγέμους περιοχάς.

Βροχαὶ ἀσθενεῖς ἔως μέτριαι ἐσημειώθησαν κατὰ τόπους καὶ κατὰ τὴν 31 Μαρτίου, ἦσαν δὲ αὕται ὡς καὶ τῆς προηγουμένης ἡμέρας βροχαὶ νέου ψυχροῦ μετώπου, τὸ ὄποιον ἡκολούθησε τὸ προαναφερθὲν καὶ τὸ ὄποιον κατὰ τὴν 8<sup>ω</sup> τῆς 31 Μαρτίου ὡς ἐκ τοῦ χάρτου 3 ἐμφαίνεται ἀρχόμενον ἀπὸ τοῦ Πατραϊκοῦ καὶ διερχόμενον διὰ τῶν Κυκλαδῶν ἐξετείνετο μέχρι σχεδὸν τῆς Προποντίδος. Καὶ κατὰ τὴν ἡμέραν ταύτην ὅπου κατέστη δυνατὴ ἡ παρατήρησις νεφῶν, ταῦτα ἦσαν τοῦ εἰδούς τῶν Σι καὶ Σι Νι, τῶν ὄποιων ἡ βάσις ἐφθανεν εἰς τὰ 400 - 600 μ. ἡ καὶ χαμηλότερον εἰς τὰς προσηγέμους περιοχάς.

Διοθέντος ὅτι ὁ αἰωρούμενος κονιορτὸς ἐφθασεν εἰς τὸ Αἰγαῖον κατὰ τὴν νύκτα τῆς 30 πρὸς 31 Μαρτίου, θὰ ἐπρεπεν αἱ σημειωθεῖσαι βροχαὶ ἀπὸ τῶν πρώτων πρωῒνῶν ὥρων τῆς ἡμέρας ταύτης νὰ παρασύρουν ποσότητάς τινας τοῦ αἰωρουμένου κονιορτοῦ καὶ νὰ παρουσιασθοῦν ὡς ἐκ τούτου ὡς πηλώδεις.

Τοῦτο συνέβη πράγματι, ἀλλὰ διὰ δύο τόπους ἔχομεν θετικὰς πληροφορίας, διὰ τὰς νήσους Ἀνδρον καὶ Τῆνον, εἰς τὴν πρώτην ἐκ τῶν ὄποιων ἡ σημειωθεῖσα λασποβροχὴ ἦτο πρωτοφανῆς ὡς πρὸς τὸ ποσὸν τοῦ παρασυρθέντος ὑπὸ τῶν ὑδροσταγόνων κονιορτοῦ καὶ τοῦ χρώματος αὐτοῦ.

Ἐξ ὅλων τῶν στοιχείων συνάγεται ἐν πρώτοις ὅτι αἱ βροχαὶ αὕται ἦσαν λασποβροχαὶ ψυχροῦ μετώπου (6). Εἰς τὴν νῆσον Ἀνδρον ἡ λασποβροχὴ ἐσημειώθη κυρίως κατὰ τὸ ἀπὸ τῆς 2<sup>ω</sup> 40<sup>λ</sup> τῆς 31 Μαρτίου μέχρι τῆς 5<sup>ω</sup> 5<sup>λ</sup> τῆς αὐτῆς ἡμέρας χρονικὸν διάστημα. Ἀπὸ πληροφορίας δὲς συνέλεξεν ὁ πρῶτος ἐξ ἡμῶν κατὰ τὴν μετάβασίν του εἰς Ἀνδρον, οἱ κάτοικοι τὴν πρωΐαν τῆς 31 Μαρτίου εύρεθησαν πρὸ παραδόξου καὶ πρωτοφανοῦς θεάματος. Οἱ τοῖχοι τῶν οἰκιῶν καὶ μάλιστα τῶν εύρισκο-

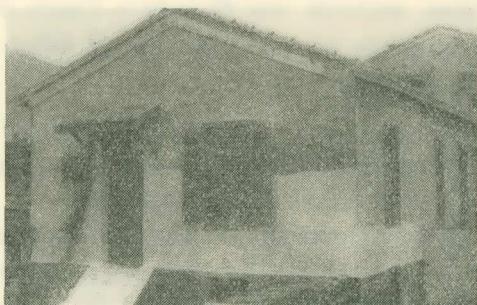
μένων πρὸς τὴν διεύθυνσιν τῶν ἀνέμων τοῦ βορείως γενικῶς τομέως εἶχον λάβει χρῶμα καστανόχρουν, τὸ αὐτὸ δὲ συνέβη καὶ εἰς τὰς πλακοστρώτους αὔλας καὶ ὁδούς. Αἱ παραπλέμεναι δύο φωτογραφίαι οἰκίσκων ἐνὸς προσφυγικοῦ συνοικισμοῦ, ἐκτεθεῖμέναι εἰς τὸν βορείους ἀνέμους, δεικνύουν σαφῶς τοῦτο. Εἰς τὴν πρώτην ἔξ αὐτῶν φαίνεται ἡ μεγάλη ἀντίθεσις μεταξὺ τοῦ χρώματος, τὸ ὅποιον ἔλαβεν ἡ πρόσοψις τοῦ οἰκίσκου μετὰ τὴν πτῶσιν τῆς λασποβροχῆς καὶ τοῦ λευκοῦ ὑδροχρώματος τὸ ὅποιον ἐγένετο ὀλίγας ἡμέρας μετὰ εἰς τὸ κατώτερον μόνον τμῆμα τῆς προσόψεως, εἰς δὲ τὴν δευτέραν ἡ ἀντίθεσις χρωματισμοῦ μεταξὺ τοῦ πρὸς τὴν διεύθυνσιν τοῦ ἀνέμου εὐρισκομένου τοίχου ἑτέρου οἰκίσκου καὶ τοῦ παραπλεύρως αὐτοῦ τοίχου ὅστις κατὰ τὴν πτῶσιν τῆς λασποβροχῆς εὑρίσκετο ὑπηνέμως.

Ἡ χρῶμας τῶν τοίχων ἐκ τῆς ἐν λόγῳ λασποβροχῆς διετηρεῖτο ἡ αὐτὴ μέχρι τέλους Ἀπριλίου καίτοι ἐσημειώθησαν δύο ἐν τῷ μεταξὺ βροχαί· θὰ ἔξακολουθήσῃ δὲ ἐπὶ μακρὸν εἰσέτι, διότι,

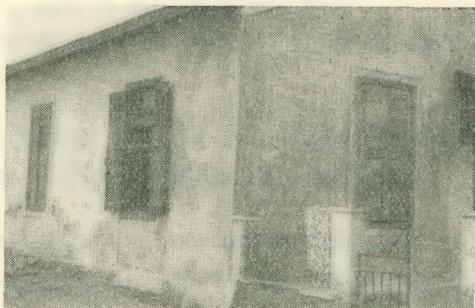
ώς παρετηρήθη, ἡ ἐκ τῆς λασποβροχῆς ἀποξηρανθεῖσα κόνις μετὰ μεγάλης δυσκολίας ἀφηρέθη ἀπὸ τὰς πλάκας τῶν οἰκιῶν καὶ τῶν ὄδων.

Εἰς τὴν Τῆνον, κατὰ πληροφορίας τοῦ φοιτητοῦ τῶν Φυσικῶν κ. Γεωργ. Δεσύρη, ἡ λασποβροχὴ συνισταμένη ἐκ λεπτῶν σταγόνων ἥρχισε τὴν 8<sup>ω</sup> περίποι τῆς 31 Μαρτίου καὶ συνεχίσθη ἐκ διαλειμμάτων μέχρι τῶν ἑσπερινῶν ὥρων. Κατὰ τὸ διάστημα αὐτὸ οἱ τοίχοι τῶν οἰκιῶν οἱ ἐκτεθεῖμένοι εἰς τὸν βορείους ἀνέμους ἔχρωσθησαν διὰ χρώματος «καφφέ», τὸ αὐτὸ δὲ συνέβη καὶ διὰ τὰς πλακοστρώτους ὁδούς. Ἡ θόλωσις κατὰ τὴν 31 Μαρτίου ἦτο ἔξαιρετικῶς μεγάλη, ἔλαφρῶς δὲ μικροτέρα τὴν 1 Ἀπριλίου.

Ἡ ποσότης τοῦ αἰωρουμένου ὑπὲρ τὸ Αἴγαον καὶ Κρητικὸν πέλαγος κονιορτοῦ ἥρχισεν ἔλαττουμένη ἀπὸ τῶν πρώτων νυκτερινῶν ὥρων τῆς 1 Ἀπριλίου, διετηρήθη δὲ ὁ κονιορτὸς εἰς τινας μόνον περιοχὰς (Καβάλα, Σέδες, Σύρος) ἀλλ’ ἀραιότερος μέχρι τῶν ἀπογευματινῶν ὥρων τῆς 2 Ἀπριλίου.



Εἰκ. 1.



Εἰκ. 2.

Εἰς προσεχῆ ἀνακοίνωσιν θὰ ἀναφέρωμεν τὰ ἀποτελέσματα τῆς χημικῆς ἀναλύσεως τῆς ὑπὸ τῆς βροχῆς παρασυρθείσης κόνεως, δείγματα τῆς διοίας μᾶς ἀπεστάλησαν ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ τοῦ Γυμνασίου "Ανδρου κ. Αὐγ. Χαζάπη καὶ ὑπὸ τοῦ ἐκ Τήνου φοιτητοῦ τῶν Φυσικῶν κ. Γεωργ. Δεσύπρη. Εἰς τὴν αὐτὴν ἀνακοίνωσιν θὰ περιληφθοῦν καὶ τυχὸν νέαι καὶ ἔξ ἄλλων τόπων πληροφορίαι περὶ τῆς ἐν λόγῳ λασποβροχῆς.

#### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. D. EGINITIS, La pluie boueuse et poussière rouge du 6 mai 1913. *Annal. de l'Obs. Nat. d'Athènes*. t. VII. 1916.
2. Β. ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΣ - Γ. ΜΑΡΙΝΟΣ, Περὶ τῶν γεωδῶν ἀτμοσφαιρικῶν αἰωρημάτων εἰς τὰς παρὰ τὴν Μεσόγειον χώρας. *Πρακτ. Ακαδ. Αθηνῶν*. τόμ. 14, σ. 622. 1939.
3. H. ΜΑΡΙΟΛΟΠΟΥΛΟΣ, Τὸ Κλῖμα τῆς Ἑλλάδος. *Αθῆναι*. 1938.
4. MENGEL O, Sur la chute de poussières dites «Pluies de Sang» *C. R.* 1922. p. 225.
5. H. ARCTOWSKY - E. STENZ, Sur la chute de poussières en Pologne du 26 ou 28 avril 1928 *C. R.* 1928. P. 1639.
6. Vents de sable et pluies de boue, *Mémoire de l'off. Nat. Met. de France*. N° 27, 1937.

**ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ.** - Ἡ ήλιακὴ δρᾶσις καὶ αἱ θεριναὶ βροχαὶ ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ Λεων. *N. Καραπιπέρη*\*. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. K. Μαλτέζου.

Εἰς προγενεστέραν μελέτην<sup>1</sup> ἔξετάζοντες τὴν ἐπίδρασιν τῶν ήλιακῶν κηλίδων ἐπὶ τῶν βροχῶν τῶν Ἀθηνῶν κατελήξαμεν μεταξὺ ἄλλων καὶ εἰς τὸ συμπέρασμα ὅτι ἡ αὔξησις τῆς ήλιακῆς δράσεως ἀκολουθεῖται ὑπὸ ἀναλόγου αὔξήσεως τῶν βροχῶν δι' ὅλας τὰς ἐποχάς, πλὴν τοῦ θέρους, κατὰ τὸ ὄποιον ἀντιθέτως σημειοῦται ἐλάττωσις τῆς βροχῆς.

Ἐπίσης ἔξετάζοντες τὴν ἐπίδρασιν τῶν ήλιακῶν κηλίδων ἐπὶ τῶν καταιγίδων ἐν Ἀθήναις<sup>2</sup> παρετηρήσαμεν, ὅτι αἱ καταιγίδες παρουσιάζουν ἀντίθετον πορείαν πρὸς τὴν τῶν ήλιακῶν κηλίδων καὶ ὅτι τοῦτο καθίσταται λίαν σαφὲς κατὰ τὸ θέρος. Ἐάν ἐπομένως ληφθῇ ὑπὸ ὅψιν ὅτι αἱ βροχαὶ τοῦ θέρους ἐν Ἑλλάδι προέρχονται κυρίως ἐκ τῶν θερμικῶν καταιγίδων, ἔξηγεῖται ἡ κατὰ τὸ θέρος παρατηρηθεῖσα ἀντίθετος πορεία τῶν ὑψῶν βροχῆς πρὸς τὴν τῶν ήλιακῶν κηλίδων.

Εἰς τὴν σημερινὴν ἀνακοίνωσιν ἔξετάζομεν λεπτομερέστερον τὴν ἐπίδρασιν τῶν

\* L. KARAPIRÉS, L'action solaire et les pluies d'été en Grèce.

<sup>1</sup> ΛΕΩΝ. N. ΚΑΡΑΠΙΠΕΡΗ. Ἐρευναὶ ἐπὶ τῆς περιοδικότητος τῶν μετεωρολογικῶν στοιχείων ἐν Ἀθήναις. I. Βροχή. *Αθῆναι*. 1942.

<sup>2</sup> ΛΕΩΝ. N. ΚΑΡΑΠΙΠΕΡΗ. Περὶ τῆς ἐπιδράσεως τῶν ήλιακῶν κηλίδων ἐπὶ τῶν καταιγίδων. *Πρακτ. Ακαδ. Αθηνῶν*, 19 (1944), σ. 139-147.