

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΜΗ ΜΕΛΟΥΣ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ.— 'Επὶ ἀξιοσημειώτων τινῶν περιπτώσεων Ἐτησίων ἀνέμων εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ Αἰγαίου, ὑπὸ Δεωνίδα N. Καραπιπέρη *.
 *Ανεκοινώθη ὑπὸ τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Ἡλ. Μαριολοπούλου.

Εἰς προγενεστέρας ἔργασίας ἀναφερομένας εἰς τὰς ἐπιδράσεις τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος ἐπὶ τῶν Ἐτησίων ἀνέμων, διεπιστώθη ὅτι κατὰ τὰ μέγιστα τῶν ἡλιακῶν κηλίδων δὲ ἀριθμὸς τῶν περιπτώσεων Ἐτησίων ἀνέμων τῆς περιόδου Μαΐου - Ὁκτωβρίου εἶναι μεγαλύτερος τοῦ ἀντιστοίχου τοιούτου τοῦ παρατηρουμένου κατὰ τὰ ἐλάχιστα τῶν κηλίδων καὶ γενικῶς ὅτι ἡ μεταξὺ κηλίδων καὶ συχνότητος Ἐτησίων σχέσις εἶναι ἀξιόλογος, τοῦ συντελεστοῦ συσχετίσεως μεταξὺ τῶν δύο τούτων φαινομένων ἀνερχομένου + 0,727 διὰ τὴν περίοδον 1892-1961 (2,4).

Ἐπειδὴ αἱ πρὸ τοῦ 1892 παρατηρήσεις ἐπὶ μετεωρολογικῶν φαινομένων καὶ στοιχείων εἶναι ἐν Ἑλλάδι σπάνιοι, διὰ τοῦτο εἰς ἄς περιπτώσεις ἐκ τῆς ἀναγραφῆς ἵστορικῶν ἢ ἄλλων τινῶν παρατηρήσεων συνάγονται ἐνδιαφέροντα συμπεράσματα ἐπὶ διαφόρων φαινομένων καὶ καταστάσεων τῆς ἀτμοσφαίρας, τοῦτο ἀποτελεῖ λίγαν χρίσματα πληροφορίαν.

Οὕτω ἐκ μιᾶς μελέτης τοῦ Θ. Παπαδοπούλου, ἣτις ἀναφέρεται εἰς τὴν ἔξιστορησιν τῆς καταλήψεως τῆς Χίου ὑπὸ τῶν Ἐνετῶν κατὰ τὸ ἔτος 1694, προκύπτει ὅτι δὲ Ἐνετικὸς στόλος ἀναχωρήσας ἐκ Σουνίου τὴν 14ην Αὐγούστου 1694 διὰ Χίου, ἥναγκάσθη λόγῳ τῶν πνεόντων συνεχῶς ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας ἵσχυρῶν Ἐτησίων νὰ ποδίσῃ κατ' ἐπανάληψιν εἰς διαφόρους νήσους τῶν Κυκλαδῶν καὶ νὰ φθάσῃ εἰς Χίον τὴν 3ην Σεπτεμβρίου (5, 6).

Ἐκ τῆς παρατηρήσεως ταύτης συνάγεται, ὅτι κατὰ τὸ θέρος τοῦ 1694 οἱ Ἐτησίαι παρουσίαζον μεγάλην συχνότητα καὶ ἔντασιν. Ἄλλὰ τὸ ἔτος 1693 ἦτο ἔτος μεγίστης ἡλιακῆς δράσεως (9, 10), γεγονὸς τὸ ὅποιον συνηγορεῖ ὑπὲρ τοῦ ὃς ἀνώ συμπεράσματος, ὅτι δηλαδὴ κατὰ τὰ ἔτη τοῦ μεγίστου τῶν ἡλιακῶν κηλίδων ἡ συχνότης τῶν Ἐτησίων εἶναι μεγάλη.

Εἰς τὴν παροῦσαν μελέτην ἔξετάζονται δύο εἰσέτι πληροφορίαι, αἵτινες συνηγοροῦν δομοίως ὑπὲρ τοῦ ὡς ἀνώ συμπεράσματος.

* Η πρώτη ἔξετάζεται εἰς τὸν Γάλλον Fauvel, λόγιον καὶ ζωγρά-

* LEON. N. CARAPIPERIS, On some important cases of Etesian winds in Aegean Sea area.

φον, δστις κατῆλθεν εἰς Ἑλλάδα ώς βοηθὸς τοῦ δημιουργοῦ τῆς εἰκονογραφημένης Ἑλλάδος Choiseul Gouffier. Ὅπο τὴν ἴδιότητά του ταύτην ἐπεσκέψθη πλείστας περιοχὰς τῆς Ἑλλάδος ἐγκατασταθεὶς τελικῶς περὶ τὸ 1781 εἰς Ἀθήνας, ὅπου ἐπεδόθη εἰς τὸ σχέδιον, τὴν ζωγραφικήν, τὴν συλλογὴν ἀρχαίων ἀντικειμένων καὶ τὴν ἀρχαιοκαπηλείαν. Ἀπὸ τοῦ 1803 διωρίσθη ὑποπρόξενος τῆς Γαλλίας μέχρι τῆς ἐπαναστάσεως τοῦ 1821, ὅτε ἡγαγάσθη νὰ καταφύγῃ εἰς τὴν Σμύρνην, ἥ δὲ ἐν Ἀθήναις οἰκία του, τὴν ὁποίαν εἶχε μεταβάλει εἰς μικρὸν μουσεῖον ἀρχαιοτήτων, κατεστράφη. Μετὰ τὸν θάνατόν του (1838) τὰ χειρόγραφα καὶ τὰ σχέδιά του ἦγόρασεν ἡ Βιβλιοθήκη τῶν Παρισίων.

Ο Fauvel εἰς τὸ ἡμερολόγιόν του, δι’ ἓν ἐκ τῶν εἰς Θήραν ταξιδίων του ἀναγράφει ὅτι ἀπὸ τῆς 1ης Ιουλίου 1788, ὅτε ἀφίχθη εἰς τὴν νῆσον ταύτην, μέχρι τῆς 7ης Αὐγούστου ἥτοι ἐπὶ 38 συνεχεῖς ἡμέρας ἐπνεον βόρειοι ἄνεμοι (Ἐτησίαι), οἵτινες δὲν τοῦ ἐπέτερον νὰ φορτώσῃ τὰ βαρέα τεμάχια τῶν εὑρημάτων του. Ἀλλὰ καὶ ἡ διακοπὴ τῆς πνοῆς τῶν ἀνέμων τούτων τὴν 7ην Αὐγούστου, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ὁποίας ἐπετεύχθη ἡ φόρτωσις, διήρκεσε μόλις 6 ὥρας, ἀπὸ τῆς 6 π. μ. μέχρι τῆς μεσημβρίας, διότι ἀπὸ τῆς μεσημβρίας ἤρχισε καὶ πάλιν ἡ πνοὴ τῶν Ἐτησίων ἀνέμων (**3, 8**).

Ἐκ τῆς ἀναγραφῆς ταύτης προκύπτει ὅτι κατὰ τὸ θέρος τοῦ 1788 οἱ Ἐτησίαι εἶχον μεγάλην συχνότητα καὶ ἔντασιν. Ἀλλὰ τὸ ἔτος 1788 ἥτο ἔτος μεγίστου τῶν κηλίδων (**9, 10**) καὶ ἐπομένως ἡ περίπτωσις αὗτη ἐνισχύει τὸ συμπέρασμα ὅτι ἡ ἥλιαικὴ δραστηριότης ενδίσκεται εἰς σχέσιν μετὰ τῆς συχνότητος τῶν Ἐτησίων καὶ δὴ ὅτι κατὰ τὰ μέγιστα αὐτῆς αἱ περιπτώσεις τῶν ἀνέμων τούτων εἶναι πολυάριθμοι.

Ἡ δευτέρᾳ πληροφορίᾳ δίδεται ἀπὸ τὸν Γερμανὸν ἀρχαιολόγον L. Ross. Οὗτος κατὰ τὸ ἔτος 1832 κατελθὼν εἰς Ἑλλάδα διωρίσθη ἐφορος ἀρχαιοτήτων Πελοποννήσου καὶ ἀκολούθως καὶ τῶν Κυκλαδῶν νήσων καὶ μετέπειτα γενικὸς ἐφορος, παρατηθεὶς τὸ 1836, διὰ νὰ διορισθῇ τὸ 1837 καθηγητὴς τῆς ἀρχαιολογίας εἰς τὸ Πανεπιστήμιον Ἀθηνῶν, εἰς τὸ δρόποιον ἐδίδαξε μέχρι τοῦ 1843. Ο Ross ἐπεχείρησεν ἐκ διαλειμμάτων πολλὰς περιηγήσεις εἰς τὰς νήσους τοῦ Αιγαίου καὶ ἀλλαχοῦ τῆς Ἑλλάδος, τῶν ὁποίων τὰς περιγραφὰς ἐδημοσίευσεν ἐν Γερμανίᾳ εἰς τέσσαρας τόμους (1840 - 1853). Εἰς τὰς περιηγήσεις δὲ ταύτας ἀναφέρονται πολλάκις καὶ μετεωρολογικαὶ πληροφορίαι διὰ διαφόρους περιοχάς (**7**).

Οὗτος εἰς ἓν ταξίδιόν του ἀπὸ Πειραιῶς εἰς τὴν νῆσον Λέσβον, τὸ δρόποιον ἤρχισε τὴν 3ην Σεπτεμβρίου τοῦ ἔτους 1843, ἀναφερόμενος εἰς τὰς ἀνεμολογικὰς συνθήκας τῆς ἐποχῆς ἐκείνης ἀναγράφει μεταξὺ ἄλλων τὰ ἔξης: «Ἐφέτος καθυ-

στέρησαν ἀσυνήθως οἱ βόρειοι ἄνεμοι, οἱ δποῖοι τὸ θέρος κυριαρχοῦν ἐπὶ τοῦ Αἰγαίου πελάγους» ἐννοῶν προφανῶς τὸν Ἐτησίας.

Ἐκ τῆς πληροφορίας ταύτης συνάγεται, ὅτι κατὰ τὸ ἔτος 1843 καὶ δὴ κατὰ τὸν πρὸ τοῦ Σεπτεμβρίου μῆνας Ἰούλιον καὶ Αὔγουστον, κατὰ τοὺς δποίους οἱ Ἐτησίαι παρουσιάζουν τὴν μεγαλυτέραν συχνότητα (**1**), οἱ ἐν λόγῳ ἄνεμοι δὲν ἔπνευσαν ἢ ἔπνευσαν μετὰ μικρᾶς συχνότητος.

Ἡ ἀναγραφὴ δημοσίευσαν διότι τὸ ἔτος 1843, κατὰ τὸ δποῖον δὲ ἀριθμὸς τῶν ἡμερῶν Ἐτησίων ἀνέμων κατὰ τὰς μαρτυρίας τοῦ Ross ἦτο μικρός, ἦτο ἔτος ἐλαχίστου τῆς ἡλιακῆς δράσεως (**9, 10**). Ἡτοι καὶ ἡ πληροφορία αὕτη ἐνισχύει τὰ συμπεράσματα τῶν προγενεστέρων ἔρευνῶν, συμφώνως πρὸς τὰ δποῖα, ὡς ἀνεφέρθη καὶ προηγουμένως, κατὰ τὸ μέγιστον τῶν κηλίδων παρατηρεῖται μέγιστον καὶ κατὰ τὸ ἐλάχιστον ἐλάχιστον εἰς τὴν συχνότητα τῶν Ἐτησίων ἀνέμων.

B I V A I O G R A F I A

1. L. N. CARAPIPERIS: On the frequency of the Etesian winds. Mem. Nat. Observatory of Athens Ser. II. No 10, 1962.
2. L. N. CARAPIPERIS: Secular changes and periodicity of the Etesian winds. Mem. Nat. Obs. of Athens Ser. II. No 11, 1962.
3. FRIED. HILLER von GAERTRINGEN: Die Insel Thera in Altertum und Gegenwart. Berlin, Verlag von G. Reimer, 1899.
4. Λ. Ν. ΚΑΡΑΠΙΠΕΡΗΣ: 'Ἐπὶ τῆς συχνότητος καὶ περιοδικότητος τῶν Ἐτησίων ἐν Ἀθήναις. Πρακτ. Ἀκαδ. Ἀθηνῶν. Τόμος 20, 1945, σ. 126 - 134.
5. Λ. Ν. ΚΑΡΑΠΙΠΕΡΗΣ: 'Ἐπὶ μιᾶς ἔξαιρετικῆς περιπτώσεως Ἐτησίων ἀνέμων σημειωθείσης κατ' Αὔγουστον 1694 εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ Αἰγαίου. Ἐπετ. Ἐταιρ. Κυκλαδικῶν Μελετῶν. Τόμος Δ', 1964, σ. 149 - 154.
6. Θ. Ι. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ: Μία ἔξιστρόησις τῆς καταλήψεως τῆς Χίου ὑπὸ τῶν 'Ἐνετῶν (1694), Παρνασσός, Τόμος ΣΤ', 1964, σ. 177 - 196.
7. L. Ross: Reisen auf den griechischen Inseln des Ägäischen Meeres. 3ος τόμος. Stuttgart und Tübingen, I. G. Gottscher Verlag, 1845.
8. Tagebücher von Fauvel. Aus der Pariser National Bibliothek, Ms franç. 22877.
9. YU. I. VITINSKII: Solar-Activity Forecasting. Transl. from Russian by Z. Lerman. Jerusalem, 1965.
10. W. WALDMEIER: The sunspot activity in the years 1610 - 1960. Zürich, Schulthess & Co A. G., 1961.

S U M M A R Y

This paper is referred to two narrations one by the French writer and painter Fauvel and another by the German archaeologist Ross about the winds, which blow during the summer in Aegean Sea.

Fauvel writes in his diary that during the summer of 1788 Etesian winds blew constantly for 38 days (July 1st through August 7th) while Ross describes, that there was an exceptional delay of Etesian winds in the summer of 1843.

But 1788 was a year of maximum and 1843 a year of minimum in sunspot cycle. The above mentioned information are in agreement with the results of our previous research works, according to which the maximum and minimum in Etesian wind frequency are observed with the maximum and minimum in solar activity respectively.
