

γεωμετρικῆς σειρᾶς εἰς τὸν ὑπολογισμόν τῶν συχνοτήτων διαδοχικῶν ἡμερῶν ἐνὸς φαινομένου δίδει ἀρκούντως ἱκανοποιητικὰς τιμὰς εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν συχνοτήτων διαδοχικῶν ἡμερῶν Ἐτησίου ἐν Ἀθήναις.

## RÉSUMÉ

Dans cette étude l'auteur examine les séries des jours successifs d'été-siens présentés à Athènes, basé sur des observations concernant la période 1883-1952 et à part pour chaque mois, depuis Mai jusqu' à Octobre.

Ensuite, pour la période principale des été-siens Juillet-Septembre, il a calculé les probabilités de pluie après 1, 2, 3, ... et 10 jours d'été-siens et il en a constaté qu' après 2 jours d'été-siens les probabilités convergent des valeurs quasi-constantes.

Enfin, en basant sur la série géométrique

$$M(1 + P + P^2 + P^3 + \dots)$$

où M est le total de 3 ou plus de jours successifs d'été-siens et P la probabilité constante supposée après de 2 jours continus d'été-siens, l'auteur a calculé théoriquement le nombre des cas de 3, 4, 5 ... jours successifs d'été-siens et en a constaté qu'entre eux et le nombre des cas observés les différences n' étaient pas importantes.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ΚΑΡΑΠΗΡΗΣ, Α. Ν., Ἐπὶ τῆς συχνότητος καὶ περιοδικότητος τῶν Ἐτησίων ἐν Ἀθήναις. *Πρακτ. Ἀκαδ. Ἀθηνῶν*, 20, 1945, σ. 126 κ. ἔξ.
2. BESSON, L., La pluie à Paris d' après cinquante années d' observations. *Ann. des Services Techniques*, 5, p. 28.
3. LAWRENCE, E. N., Application of mathematical series to the frequency of weather spells. *Meteor. Mag.* Vol. 83 N° 985, July 1954.

**ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ — Sur la marche annuelle de la valeur de la radiation solaire à Athènes par ciel clair, par P. Jeannakopoulos.\***

Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Βασ. Αἰγινήτου.

Les observations de la radiation solaire totale au moyen d'un solari-graphie Gorczynsky, construction Richard, N° 135.513 ont été commencées à Athènes à partir du mois de Mai 1952 et sont poursuivies jusqu'ici, sur la colline des Nymphes, où se trouve l'Observatoire N. d'Athènes.

Les observations en question, sont exécutées sur le toit d'une mai-

\* ΠΑΝ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, Περὶ τῆς ἐτησίας πορείας τῆς ἡλιακῆς ἀκτινοβολίας ἐν Ἀθήναις ὑπὸ αἴθριον οὐρανόν.

sonette située auprès de la grande coupole de l'Observatoire d'Athènes à la hauteur de 107 m. approx. du niveau de la mer qui se trouve à une distance de 10 Klm.

Outre le Solarigraphe, il y a en operation pour la détermination de la radiation solaire totale un solarimètre Gorczynsky du type livré par la maison Hollandaise KIPP-ZONEN, muni, comme la solarigraphe d'un couple thermoélectrique type MOLL.

Nous donnons ici la marche annuelle de la radiation totale solaire par ciel clair comme elle résulte de la moyenne des valeurs journalières du 15ème jour de chaque mois ou de la moyenne de deux ou trois jours voisins au 15ème de chaque mois.

ANNÉES 1953 et 1954					
Janvier	241,92	Calories	Juillet	609,59	Calories
Fevrier	327,14	»	Août	580,49	»
Mars	460,77	»	Septembre	488,82	»
Avril	552,23	»	Octobre	330,89	»
Mai	637,60	»	Novembre	227,24	»
Juin	652,13	»	Decembre	216,87	»

Ces valeurs se rapportent aux années 1953 et 1954 et ont été tirées des enregistrements du solarigraphe en question, et mesurées au planimètre. On conclue de ces valeurs, que le plus forte valeur de la Radiation Solaire totale est observée au mois de juin et la plus petite au mois de Decembre.

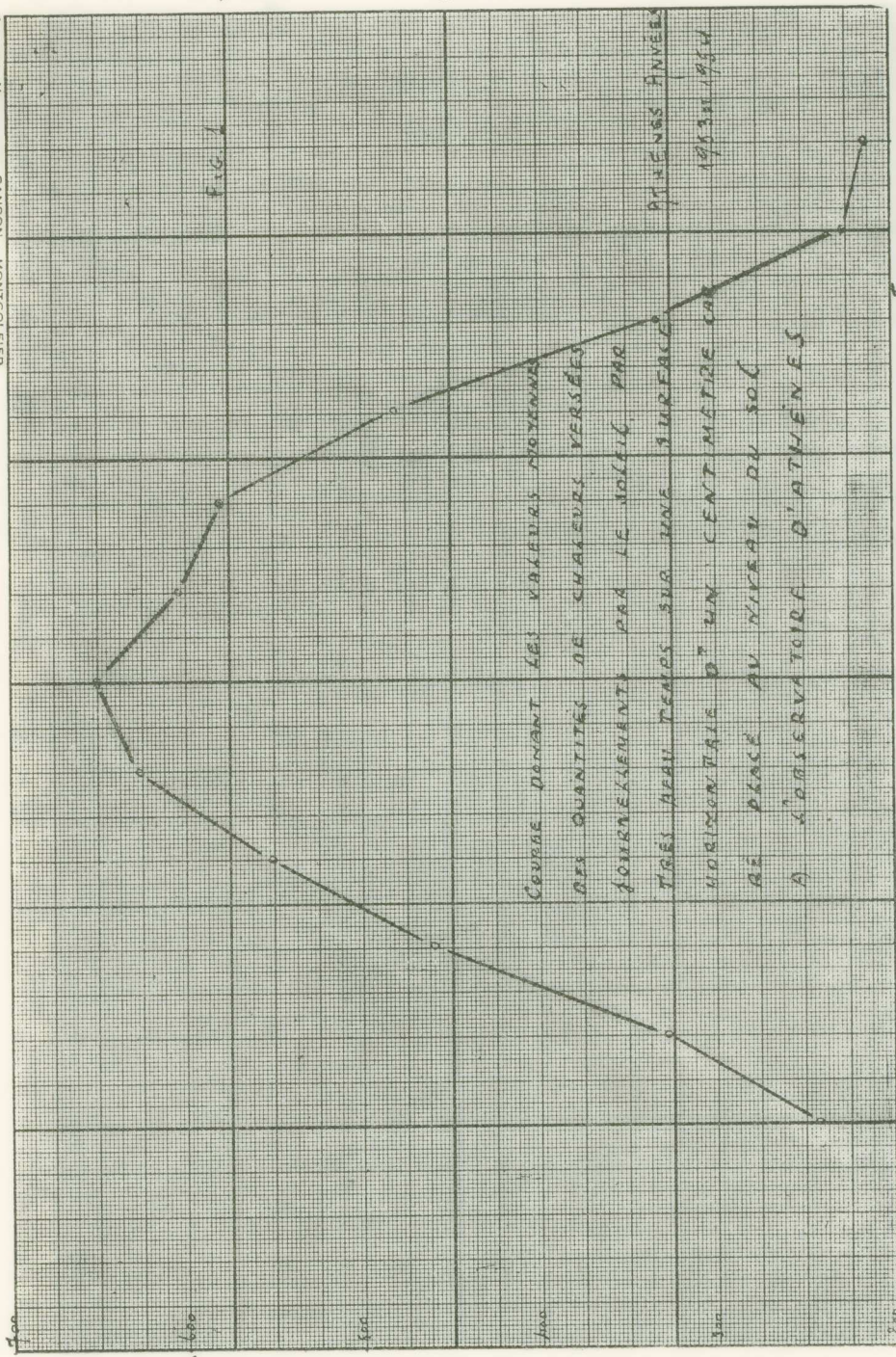
A cause du nombre restreint d'observations les valeurs en questions montrent irregularités attribuables eventuellement à l'état de l'atmosphère au 15<sup>e</sup> de chaque mois. La figure 1 montre la marche des valeurs ci-dessus pour les années 1953 et 1954.

Le tableau suivant montre les valeurs approximatives de la Radiation Solaire totale moyenne pour chaque mois et pour la période 1953-1954 à Athènes qui ont été calculées par multiplication des valeurs du tableau par les valeurs mensuelles moyennes de la fraction de l'insolation.

ANNÉES 1953 et 1954					
Janvier	106,96	Calories	Juillet	510,90	Calories
Fevrier	158,17	»	Août	487,75	»
Mars	244,57	»	Septembre	371,83	»
Avril	337,25	»	Octobre	210,27	»
Mai	389,09	»	Novembre	114,13	»
Juin	471,60	»	Decembre	82,26	»



AGENCE MANUFACTURES GANSON & MONTGOLFIER



JANVIER FEBVIER MARS AVRIL MAI JUIN JUILLET AOUT SEPTEMBRE OCTOBRE NOVEMBRE DECEMBRE



ANONYMOUS MANUFACTURES CANSON & MONTGOLFIER

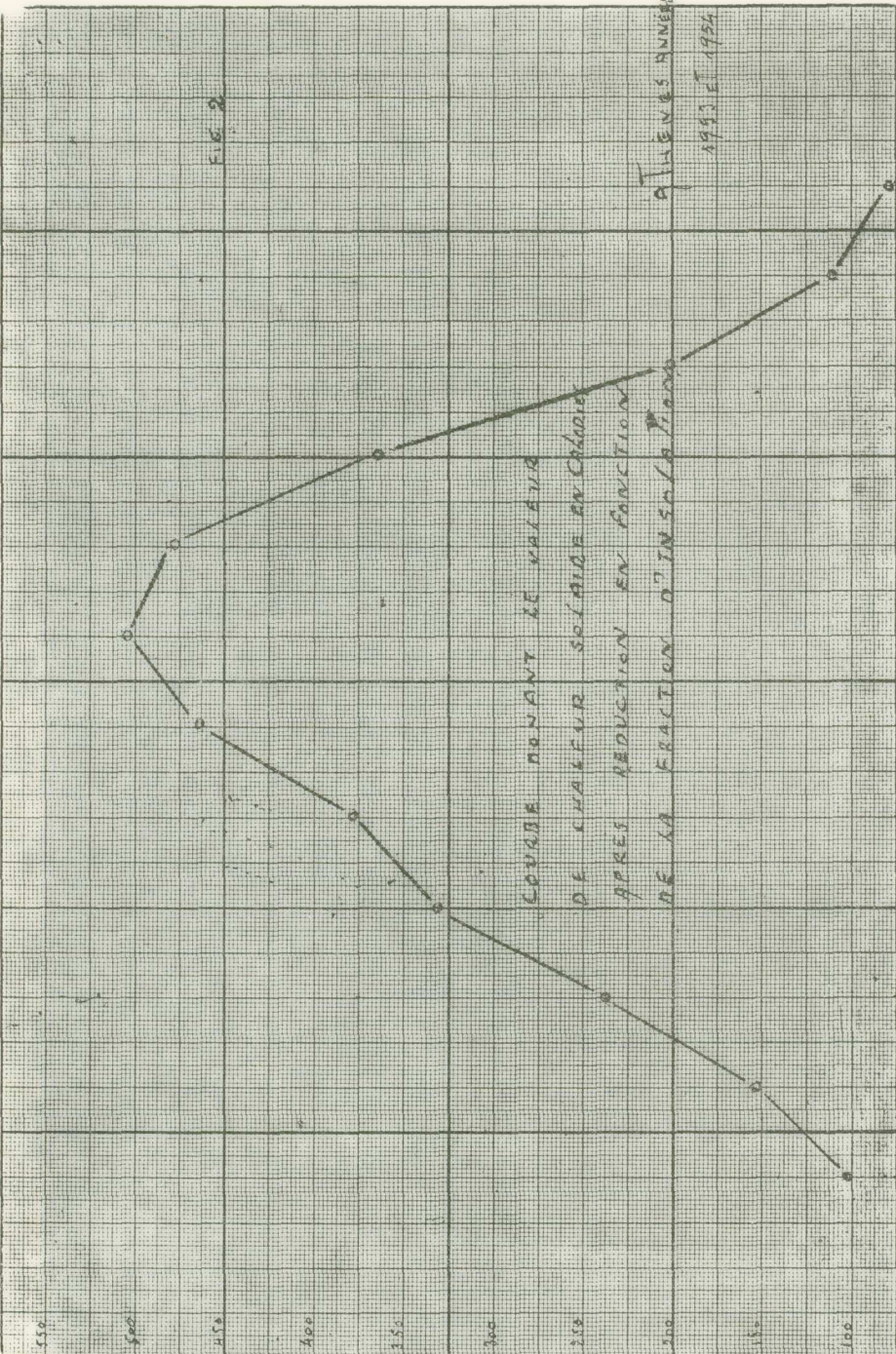


FIG. 2

COUSSE DEBANT LE VALLEUR  
DE CHALEUR SOLAIRE EN COLONIE  
APRES REDUCTION EN FONCTION  
DE LA FRACTION D'INSOLEATION

ATHÈNES ANNÉES  
1953 ET 1954

JANVIER FÉVRIER MARS AVRIL MAI JUIN JUILLET AOÛT SEPTEMBRE OCTOBRE NOVEMBRE DÉCEMBRE

La détermination de la distribution des quantités de chaleur reçues annuellement dans la région d'Athènes et éventuellement de toute la Grèce, considérée dans le cadre des réalisations semblables achevées dans d'autres pays de la méditerranée, contribuera pour établir des critères concernant le Climat Solaire de toute le bassin Méditerranéen.

## ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Ἐὰν ἐξετάσωμεν τὰ ἡμερήσια ποσὰ τῆς Ἡλιακῆς ἐνεργείας διὰ τῶν ἀναγραφῶν τὰς ὁποίας μᾶς δίδει ὁ ἀκτινογράφος Γκορκζίνσκη τοῦ ὀλλανδικοῦ οἴκου Κίπ-Ζόνεν, τοποθετημένου εἰς τὸ Ἀστεροσκοπεῖον Ἀθηνῶν, καὶ χαράξωμεν δύο καμπύλας αἵτινες ἀναπαριστοῦν τὰ ἐτήσια εἰς θερμίδας ποσὰ, τὰ ὅποια ὁ Ἥλιος προσέδωσε κατὰ τὰ ἔτη 1953 καὶ 1954, λαμβάνομεν μίαν ἰδέαν τῆς κυμάνσεως ἐν Ἀθήναις τοῦ ὡς ἄνω σπουδαιστάτου μετεωρολογικοῦ στοιχείου.

Ὁ προσδιορισμὸς οὗτος τῆς ἐτησίας μεταβολῆς (τῆς Ἡλιακῆς ἐνεργείας) εἰς τὴν περιοχὴν τῶν Ἀθηνῶν, θεωρούμενος εἰς τὸ γενικὸν σχέδιον τῶν ἐρευνῶν τοῦ κλίματος μιᾶς χώρας, θέλει συμβάλει εἰς τὴν γενικωτέραν μελέτην τοῦ Ἡλιακοῦ κλίματος μᾶς εὐρυτέρας περιοχῆς ὡς εἶναι ἡ περιοχὴ τῆς Μεσογείου.

**ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑ.** — Περὶ φυκομύκητος (*Synchytrium papillatum* Farlow) τοῦ ὁποίου ἡ παρουσία σημειοῦται τὸ πρῶτον ἐν Ἑλλάδι, ὑπὸ **Χρ. Ἀλ. Φούφα**. Ἀνεκoinώθη ὑπὸ τοῦ κ. Ἰωάνν. Πολίτου.

Ὁ μύκης *Synchytrium papillatum*, τοῦ ὁποίου ἡ παρουσία ἐν Ἑλλάδι τὸ πρῶτον σημειοῦται ὑπ' ἡμῶν, ἀνήκει εἰς τὴν τάξιν τῶν φυκομυκήτων (*Phycomycetes*). Οἱ μύκητες οὗτοι ἐκλήθησαν οὕτω, διότι παρουσιάζουσιν ὁμοιότητας ἀναπαραγωγῆς πρὸς τὰ φύκη καὶ κυρίως τὰ χλωροφύκη, ἀποτελοῦσι δὲ τὸ κατώτερον ἄθροισμα τῶν μυκήτων. Τὸ μυκήλιον αὐτῶν εἶναι μονοκύτταρον, πολυπύρηνον, εἰς τινὰς δὲ ἀποτελεῖται ἐξ ὑφῶν διακεκλαδισμένων, συνεχῶν, σπανίως δὲ μετὰ τινος διαφράγματος. Εἰς τὰς παρασιτικὰς μορφαὶς τὸ μυκήλιον προβάλλει μυζητήρας δι' ὧν ἀπομυζᾷ τὴν τροφήν ἀπὸ τῶν κυττάρων τοῦ ξενίζοντος φυτοῦ. Οἱ φυκομύκητες ὑποδιαίρουνται εἰς ἀρχιμύκητας ὧν ὁ ἐγγενὴς πολλαπλασιασμὸς τελεῖται διὰ ζωοσπορίων (ἰσογαμετῶν), εἰς ὠμομύκητας τῶν ὁποίων ὁ ἐγγενὴς πολλαπλασιασμὸς τελεῖται διὰ τῆς παραγωγῆς ὠοσπορίων καὶ εἰς ζυγομύκητας οἵτινες πολλαπλασιάζονται ἀγενῶς μὲν διὰ σποριαγγείων ἢ γονιδίων, ἐγγενῶς δὲ διὰ συνενώσεως δύο ὁμοειδῶν κλάδων ἐξ ὧν συνίσταται ζυγοσπόριον. Ὁ ἐν λόγῳ μύκης ἀνήκει εἰς τὴν οἰκογένειαν τῶν Χυτριδιδῶν (*Chytridiaceae*). Ἐκ τῶν διαφόρων γενῶν τῶν Χυτριδιδῶν, σπουδαιότερον εἶναι τὸ γένος *Συνχύτριον* (ἀντιπροσωπευόμενον ὑπὸ παρασίτων, κυρίως φανερογόνων φυτῶν,