

ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Συνοπτική έκθεσις τῶν πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1980

Α'. Προσωπικόν.— Οὐδεμία μεταβολὴ ἐπῆλθεν εἰς τὸ προσωπικόν τοῦ Κέντρου κατὰ τὸ ἔτος 1980, ἢ σύνθεσις τοῦ ὁποίου ἔχει ὡς ἀκολούθως : 1) Δρ. Κων/νος Π. Πουλάκος, Ἐπιμελητής, 2) Δρ. Βασίλειος Π. Τριτάκης, Ἐπιμελητής, 3) Ἑλένη Κ. Δάρα· Παπαμαργαρίτη, Βοηθός, 4) Θεοδόσιος Γ. Ζαχαριάδης, Βοηθός, 5) Δρ. Βασίλειος Χ. Πετρόπουλος, Βοηθός, 6) Μιχαὴλ Κ. Χονδρός, Γραμματεὺς, 7) Ἐμμανουὴλ Στ. Τσιῶρος, Παρασκευαστής, 8) Εὐαγγελία Δ. Πανούση· Κουντουριώτου, Βοηθὸς Γραμματείας.

Β'. Ἐρευνητικὰ προγράμματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1980 συνεχίσθη ἡ ἐργασία ἐπὶ τῶν ἀκολούθων ἐρευνητικῶν προγραμμάτων :

1) Ἡ ἔτησίαι μεταβολὴ μακρᾶς περιόδου τῆς σεισμικῆς δραστηριότητος τῆς γῆς, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη.

2) Πρόγνωσις τῶν δεικτῶν τῶν ραδιοεκπομπῶν τοῦ ἡλίου τῶν περιλαμβανομένων μεταξὺ τῶν συχνοτήτων 1.000 MHz καὶ 3.750 MHz, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Κ. Πουλάκου.

3) Φωτομετρικὴ μελέτη ὠρισμένων νέων Γαλαξιῶν τῆ βοηθεία πλακῶν ληφθεισῶν διὰ τοῦ τηλεσκοπίου τύπου Schmidt τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου τῆς Haute-Provence, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Κ. Πουλάκου.

4) Μελέτη τοῦ ἐνδοπλανητικοῦ μαγνητικοῦ πεδίου, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Β. Τριτάκη.

5) Ἡλιακὴ δραστηριότης καὶ Βροχόπτωσις, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Ε. Δάρα καὶ Β. Πετροπούλου.

6) Ἡλιακὴ δραστηριότης καὶ ἀτμοσφαιρικαὶ πιέσεις εἰς διαφόρους ζώνας τοῦ Βορείου ἡμισφαιρίου τῆς Γῆς, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη καὶ Β. Πετροπούλου.

7) Διαμόρφωσις τῆς κοσμικῆς ἀκτινοβολίας, καὶ μελέτη τῆς ἐντάσεως τῶν ἡλιακῶν φασματικῶν γραμμῶν, ὑπὸ Ι. Ξανθάκη, Β. Πετροπούλου καὶ Ε. Μαυρομιχαλάκη.

8) Ἀστέρες μὲ ἔντονον ἐκπομπὴν εἰς τὴν περιοχὴν $H\alpha$ τοῦ φάσματός των, ὑπὸ Κ. Πουλάκου καὶ Θ. Ζαχαριάδη.

9) Μελέτη τῆς δυναμικῆς τῶν ἡλιακῶν πιδάκων, ὑπὸ Ε. Δάρα· Παπαμαργαρίτη καὶ Γ. Μπάνου.

10) Μελέτη τῶν ἀτμοσφαιρῶν τοῦ Ἡλίου, τοῦ Ἄρεως, τῆς Ἀφροδίτης, τοῦ Διὸς καὶ τοῦ Κρόνου, ὑπὸ Κ. Μακρῆ καὶ Β. Πετροπούλου.

11) Φωτομετρικὴ μελέτη τῶν ἡλιακῶν κόκκων, ὑπὸ Κ. Μακρῆ, Κ. Ἀλυσσανδράκη καὶ Θ. Ζαχαριάδη.

12) Μελέτη τῆς δομῆς τῆς ἡλιακῆς χρωμοσφαίρας σὲ δραστήριες περιοχές, ὑπὸ Θ. Ζαχαριάδη.

13) Μελέτη τῆς λεπτῆς ὑφῆς τῆς ἡλιακῆς φωτοσφαίρας, ὑπὸ Κ. Μακρῆ.

Γ'. Δημοσιεύματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1980 περιελήφθησαν εἰς τὴν σειρὰν τῶν «Contributions, Series I, (Astronomy)» τοῦ Κέντρου, αἱ κάτωθι ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι :

1) C. J. Macris and B. C. Petropoulos : Paramètres physiques de l'Atmosphère de Vénus bases sur les mesures de Pioneer. (C. R. Acad. Sci. Paris, t. 290, Serie B, pp. 35-37, 1980). Contribution No. 76.

2) F. Link, C. J. Macris, Th. G. Zachariadis : Sur les fluctuations de la Luminance du Ciel Diurne. (Ann. Geophys. t. 35, p. 197-198, 1979). Contribution No. 77.

3) H. Dara and C. J. Macris : On time Variations of the Chromospheric Network (B.A.C., vol. 31, pp. 364-368, 1980). Contribution No. 78.

4) J. Xanthakis, C. Zerefos, P. Sehra, C. Repapis, C. Poulakos : Influence of Solar Proton Event on Upper Stratospheric Temperatures. (Praktika of the Academy of Athens, Tom. 55, pp. 362-371, 1980). Contribution No. 79.

5) J. Xanthakis, H. Mavromichalakis, B. Petropoulos : Cosmic Ray Intensity Related to Solar and Terrestrial Activity Indices in Solar Cycle No. 20 (Praktika of the Academy of Athens, Tom. 55, pp. 395-418, 1980, and Astrophys. Spa. Sci., vol. 74, pp. 303-317, 1981). Contribution No. 80.

6) C. Macris, B. Petropoulos : Physical Parameters of the Upper Atmosphere of Venus Computed for Different Chemical Compositions of $\text{CO}_2 \cdot \text{CO}_2^+$ (Praktika of the Academy of Athens, Tom. 55, pp. 312-335, 1980). Contribution No. 81.

7) J. Xanthakis, B. Petropoulos, H. Mavromichalakis : Effets du Champ Magnétique Solaire sur l'Intensité Semianuelle de la Raie Verte Coronale à 5303 Å. (CNES ; Soleil et Climate, Toulouse 1980). Contribution No. 82.

8) J. Xanthakis, B. Petropoulos, H. Mavromichalakis: The Evolution and the Secondary Maximum of the Coronal line (5303 Å). (Solar Physics, vol. in press). Contribution No. 83.

9) J. Xanthakis, B. Tritakis and C. Zerefos: A Study of the Inferred I. M. F. Polarity Periodicities (J. I. C. R., vol. in press). Contribution No. 84.

10) X. Moussas and B. Tritakis: Latitudinal and Solar Cycle Variations of the I. M. F. Predominant Polarity. (Solar Physics, vol. in press). Contribution No. 85.

Ἐπίσης συμπεριελήφθησαν κατὰ τὸ ἔτος 1980 εἰς τὴν σειρὰν «Δημοσιεύματα» αἱ κάτωθι ἐργασίαι :

1) Κ. Μακρῆ, Β. Πετροπούλου: Ὁ ρόλος τοῦ μονοξειδίου τοῦ ἀνθρακος στὴ χημικὴ ἰσορροπία τῆς ἀρειανῆς ἀτμοσφαιρας. Δημοσίευμα ἀριθμ. 9 (Τόμος πρὸς τιμὴν Η. Μαριολοπούλου, 1980, σελ. 97-106).

2) Ι. Ξανθάκη, Ε. Μαυρομιχαλάκη καὶ Β. Πετροπούλου: Συσχέτισις τῆς ἐντάσεως τῆς κοσμικῆς ἀκτινοβολίας μετὰ ἡλιακοὺς καὶ γεωμαγνητικοὺς δείκτας διὰ τὸν 20ὸν κύκλον. Δημοσίευμα ἀριθμ. 10 (Πρακτικὰ 2ου Συνεδρίου Ἑλλήνων Φυσικῶν, Μυτιλήνη 1980, σελ.).

Δ'. Βιβλιοθήκη.— Ἡ βιβλιοθήκη τοῦ Κέντρου κατὰ τὸ ἔτος 1980 ἐπλουτίσθη διὰ 205 τόμων βιβλίων καὶ περιοδικῶν, ὡς καὶ διὰ 2.000 τευχῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων, τὰ ὁποῖα ἐλήφθησαν δωρεὰν ἐκ τῶν ὁμοειδῶν ἰδρυμάτων τοῦ ἔξωτερικοῦ καὶ τοῦ ἔσωτεροῦ ἐπ' ἀνταλλαγῇ τῶν δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

Ε'. Συνέδρια - Ἀποστολαί.— Ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ἰωάννης Ξανθάκης, ὡς Πρόεδρος τῆς Ὁργανωτικῆς Ἐπιτροπῆς, ἔλαβε μέρος εἰς τὰς ἐργασίας τοῦ Διεθνoῦς Συμποσίου διὰ τὸν «Ἀρίσταρχο τὸ Σάμιο» τὸ ὁποῖο ἔλαβε χώραν εἰς Σάμον ἀπὸ 17 ἕως 20 Ἰουνίου 1980. Ἐπίσης ὁ κ. Ξανθάκης ὡς ἐκπρόσωπος τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, παρηκολούθησε τὰς ἐργασίας τοῦ Ε' Εὐρωπαϊκοῦ Ἀστρονομικοῦ Συνεδρίου, εἰς Λιέγην τοῦ Βελγίου ἀπὸ 28 Ἰουλίου ἕως 1 Αὐγούστου 1980.

Ἐπίσης ὁ κ. Ξανθάκης ἔλαβε μέρος εἰς τὸ ὑπὸ τῆς UNESCO, τῆς Βαλκανικῆς Μαθηματικῆς Ἐνώσεως καὶ τῆς Ἑλληνικῆς Ἐπιτροπῆς διὰ τὴν Βαλκανικὴν Μαθηματικὴν Ἐνωσιν, ὁργανωθὲν εἰς Θεσσαλονικὴν «École d'Été» διὰ τὰ

Ἐφηροσμένα Μαθηματικά (2 - 12 Αὐγούστου 1980) καὶ ἀνεκοίνωσε μίαν πρόδρομον ἔρευνάν του διὰ τὴν σεισμικότητα τῆς Γῆς κατὰ τὸν 10^{ον} καὶ 20^{όν} αἰῶνα.

Ὁ Ἐπιμελητὴς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Πουλᾶκος παρηκολούθησεν ἐπίσης τὰς ἐργασίας τόσοσ τοῦ Ε' Εὐρωπαϊκοῦ Ἀστρονομικοῦ Συνεδρίου εἰς Λιέγγην τοῦ Βελγίου ὅσον καὶ τοῦ École d'Etée διὰ τὰ ἐφηροσμένα Μαθηματικά εἰς Θεσσαλονίκησ ὅπου καὶ ἔδωσε διάλεξιν ἐπὶ σχετικοῦ θέματος.

Ὁ Βοηθὸς τοῦ Κέντρου κ. Β. Πετρόπουλος παρηκολούθησε τὰς ἐργασίας τοῦ Β' Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικῆς εἰς Μυτιλήνησ (18 - 21/9/1980), καὶ ἀνεκοίνωσεσ ἐργασίαν ἐκπονηθεῖσαν συνεργασίᾳ τῶν κ. κ. Ι. Ξανθάκη, Ε. Μαυρομιχαλάκη, καὶ τοῦ ἰδίου.

Ἐπίσης ὁ κ. Πετρόπουλος παρηκολούθησε τὰς ἐργασίας τοῦ ὑπὸ τοῦ CNES ὀργανωθέντος διεθνοῦς Συμποσίου, μὲ θέμα «Soleil et Climat», τὸ ὁποῖον ἔλαβε χώρασ εἰς Τουλούζην τῆς Γαλλίας ἀπὸ 30-9-1980 ἕως 3-10-1980 καὶ ἀνεκοίνωσεσ ἐργασίαν ἐκπονηθεῖσαν συνεργασίᾳ τοῦ κ. Ι. Ξανθάκη, τῆς κυρίας Ε. Μαυρομιχαλάκη, καὶ τοῦ ἰδίου.

Ἡ Βοηθὸς τοῦ Κέντρου κυρία Ἑλένη Λάρα - Παπαμαργαρίτη παρηκολούθησε τὰς ἐργασίας καὶ τὰ μαθήματα τοῦ 11^{ου} École d'Etée τῆς UNESCO διὰ νέουσ ἀστρονόμους τὸ ὁποῖον ἔλαβε χώρασ εἰς τὴν νῆσον Hvar τῆς Γιουγκοσλαβίας ἀπὸ 17-9-1980 ἕως 8-10-80.

Ἐπίσης ἡ ἀνωτέρω καὶ ὁ Βοηθὸς τοῦ Κέντρου κ. Θ. Ζαχαριάδης, ἔλαβον μέρος εἰς τὸ Πρόγραμμα ἡλιακῶν παρατηρήσεωσ τοῦ Ἀστρονομικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Ἐθνικοῦ Ἀστεροσκοπεῖου Ἀθηνῶν, ἀπὸ τὸν Μάιον ἕως καὶ τὸν Ὀκτώβριον τοῦ 1980, γνωστὸ ὡς πρόγραμμα F.B.S., Solar Maximum Year.

Ὁ Ἐπιμελητὴς κ. Κ. Πουλᾶκος καὶ ὁ Βοηθὸς κ. Θ. Ζαχαριάδης δαπάναισ τῆς ὑπηρεσίας μετέβησαν εἰς τὸν Ἀστρονομικὸν Σταθμὸν Κρουονερίου τοῦ Ἀστρονομικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Ἐθνικοῦ Ἀστεροσκοπεῖου Ἀθηνῶν, ἀπὸ 12-6-1980 ἕως 21-6-1980 διὰ παρατηρήσεις νυκτὸς διὰ τοῦ ἀνακλαστικοῦ τηλεσκοπίου τῶν 1,20 μ.

ΣΤ'. Ἐθνικαὶ Ἐπιστημονικαὶ Ἐπιτροπαί.— Τὸ Κέντροσ συνέχισε νὰ ἐξυπηρετῆ γραμματειακῶς τὰς κάτωθι Ἐθνικὰς Ἐπιστημονικὰς Ἐπιτροπάς : 1) τὴν Ἐθνικὴν Ἀστρονομικὴν Ἐπιτροπήν, 2) τὴν Ἐθνικὴν Ἐπιτροπὴν Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος καὶ 3) τὴν Ἐθνικὴν Μαθηματικὴν Ἐπιτροπήν. Τῶν ὑπ' ἀριθμ. 1 καὶ 2 Ἐπιτροπῶν Πρόεδρος τυγχάνει ὁ ἀκαδημαϊκὸς κ. Ι. Ξανθάκης καὶ τῆς ὑπ' ἀριθμ. 3 ὁ ἀκαδημαϊκὸς κ. Φ. Βασιλείου, Γραμματεὺς δὲ τούτων ὁ

Γραμματεὺς τοῦ Κέντρου κ. Μιχαὴλ Χονδρός. Αἱ ἐν λόγῳ Ἐπιτροπαὶ συνδέουν τὴν χώραν μας μὲ τοὺς ἀντιστοίχους Διεθνεῖς Ὄργανισμούς.

Ζ'. Διάφορα.— Τὰ κατ' ἔτος ὀργανούμενα ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς, εἰδικὰ ἐπιστημονικὰ Σεμινάρια διὰ τοὺς Ἑλληνας ἀστρονόμους, συνεχίσθησαν λίαν ἐπιτυχῶς καὶ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος. Εἰς τὰ Σεμινάρια αὐτὰ εἰς τὰ ὁποῖα προήδρευεν ὁ ἀκαδημαϊκὸς κ. Γ. Ξανθάκης, ἀνεπύχθησαν ἐξαιρετικῶς ἐνδιαφέρουσαι μελέται ὑπὸ τῶν ὁμιλητῶν.

Ἀθῆναι, 31 Δεκεμβρίου 1980

Ὁ Ἐπόπτης
Ἰωάννης Ν. Ξανθάκης