

Ζ'.

ΕΚΘΕΣΙΣ

περί τῶν πεπραγμένων τοῦ Κέντρου Ἐρευνῶν Ἀστρονομίας  
καὶ Ἐφηρμοσμένων Μαθηματικῶν τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν  
κατὰ τὸ ἔτος 1972.

**Α'. Προσωπικόν.**— Ὁ κ. Βασίλειος Τριτάκης διορίσθη βοηθὸς εἰς κενὴν ὀργανικὴν θέσιν τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. καὶ ἀνέλαβε ὑπηρεσίαν ἀπὸ τῆς 16ης Νοεμβρίου 1972. Ἡ Δ/νις Ἑλένη Δάρα διορίσθη ἐπίσης βοηθὸς εἰς κενὴν ὀργανικὴν θέσιν τοῦ Κέντρου καὶ ἀνέλαβε ὑπηρεσίαν ἀπὸ τῆς 1ης Δεκεμβρίου 1972. Ὁ κ. Κων/νος Πουλάκος ἐξετέλεσε τὰ καθήκοντά του ὡς ἐπιμελητῆς καὶ ὁ κ. Μιχαὴλ Χονδρός, Γραμματεὺς τοῦ Κέντρου, ἠσχολήθη καὶ κατὰ τὸ διαρροῦσαν ἔτος μὲ ὅλα τὰ θέματα τῆς Γραμματείας καὶ τὰς ἐξωτερικὰς ἐργασίας τοῦ Κέντρου. Ἐπίσης ἠσχολήθη μὲ τὴν ἐν γένει παρακολούθησιν τῆς Βιβλιοθήκης καὶ τὴν ταξινόμησιν τῶν πάσης φύσεως λαμβανομένων ἐν τῷ Κέντρῳ βιβλίων, περιοδικῶν καὶ ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων. Καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τοῦ 1972 ὁ κ. Χονδρός προσέφερεν ἄνευ οὐδεμιᾶς ἀποζημιώσεως τὰς ὑπηρεσίας του ὡς Γραμματεὺς τῶν ἀκολουθῶν ἐπιστημονικῶν Ἐπιτροπῶν α) Τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς β) τῆς Ἐθνικῆς Μαθηματικῆς Ἐπιτροπῆς καὶ γ) τῆς Ἐθνικῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν Διαστήματος.

**Β'. Ἐρευνητικὰ Προγράμματα.**— Κατὰ τὸ ἔτος 1972 ἐξετελέσθησαν τὰ κάτωθι ἐρευνητικὰ προγράμματα.

1) Μελέτη ἐπὶ τῆς σχέσεως τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος μετὰ γήινων φαινομένων (ὑπὸ τοῦ ἐπόπου τοῦ Κέντρου κ. Ἰωάννου Ξανθάκη).

2) Στατιστικὴ μελέτη τῆς ἡλιακῆς δραστηριότητος (ὑπὸ τοῦ Ἐπιμελητοῦ κ. Κ. Πουλάκου).

3) Κατανομὴ τῶν ἀστέρων τῶν φασματικῶν τύπων *M*, *S* καὶ *C* εἰς ὠρισμένας περιοχὰς τοῦ Γαλαξίου (ὑπὸ τοῦ κ. Β. Τριτάκη ὅστις μέχρι τοῦ Σεπτεμβρίου τοῦ ἔτους 1972 ἐχορηματοδοτήθη ὑπὸ τοῦ Ἐθνικοῦ Ἰδρύματος Ἐρευνῶν).

4) Ἐρευναι ἐπὶ τῆς λεπτῆς ὕφης τῆς ἡλιακῆς χρωμοσφαίρας (ὑπὸ τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. κ. Κωνσταντίνου Ι. Μακρῆ).

5) Φωτομετρικαὶ ἔρευναι ἐπὶ φασματοηλιογραμμάτων ληφθέντων διὰ τῆς γραμμῆς *K* τοῦ ἰονισμένου ἀσβεστίου. (ὑπὸ τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. κ. Κων/νου Ι. Μακρῆ).

6) Ἐρευνα ἐπὶ τῆς ἀτμοσφαίρας τοῦ πλανήτου Ἄρεως. Τὸ πρόγραμμα ἐξετελέσθη ὑπὸ τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Κέντρου κ. Κωνσταντίνου Ι. Μακρῆ ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ φυσικοῦ κ. Β. Πετροπούλου, ἐχορηματοδοτήθη δὲ ὑπὸ τοῦ Ἐμπειρικείου Ἰδρύματος.

**Γ'. Ὀργανα.**— Κατὰ τὸ ἔτος 1972, παρηγγέλθησαν τὰ ἐξῆς ὄργανα :

1) Μηχανὴ NIKON ταχείας λήψεως διὰ τὴν φωτογράφησιν τῆς ἡλιακῆς ἀτμοσφαίρας.

Τὸ ἀνωτέρω ὄργανον ἠγοράσθη ἐκ πιστώσεων τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν. Τὸ διατεθὲν πρὸς ἀγορὰν ποσὸν ἀνῆλθεν εἰς 55.000 δραχμὰς.

2) Μικροφωτόμετρον καὶ ἰσοπικνόμετρον Joyce LoebI, διὰ τὴν φωτομετρικὴν ἐπεξεργασίαν φωτογραφιῶν τοῦ Ἥλιου, τῶν πλανητῶν κ.λπ. Ἡ προμήθεια τοῦ ὄργανου τούτου ἀξίας 500.000 δραχμῶν περίπου, καλύπτεται ἐκ χορηγηθείσης κρατικῆς ἐπιχορηγήσεως διὰ τοῦ προγράμματος Δημοσίων Ἐπενδύσεων.

3) Κατασκευὴ συστήματος προσαρμογῆς ἠθμοῦ Lyot διὰ λήψιν φωτογραφιῶν τῆς ἡλιακῆς χρωμοσφαίρας διὰ τῆς γραμμῆς *H $\alpha$*  τοῦ ὑδρογόνου.

**Δ'. Δημοσιεύματα.**— Κατά τὸ ἔτος 1972 ἐκκυκλοφόρησαν τὰ κάτωθι ἐπιστημονικὰ δημοσιεύματα τοῦ Κέντρου ὡς *Contributions from the Research Center for Astronomy and Applied Mathematics, Academy of Athens, series I (Astronomy)* ὡς καὶ ἄλλαι δημοσιεύσεις ἐπιστημονικῶν ἐργασιῶν μὴ περιεχόμεναι εἰς τὰ *Contributions*.

1) *Isophotometry of the Chromospheric Bright and Dark Mottles on the Solar Disc.* by C.E. Alissandrakis and C. J. Macris (*Astrophysical Letters*, 1972, Vol. 10, P. 59). *Contributions* No 29.

2) *A study of Galactic Structure in a Region of Cassiopeia with the help of the M, C, and c Type stars.* By C. Poulakos (*Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 1971, vol. XLII, P. 421). *Contribution* No 30.

3) *Analysis of some Aspects of 25 Chromospheric Events. Reduction of the optical data.* By R. Falciani, C. J. Macris and M. Rigutti. (*Praktika of the Athens Academy*, 1971, Vol. 46, P. 259 and *solar Physics*, 1972, vol. 26, p. 108) *Contribution* No 31.

4) *Photometric Analysis of Ha - Observations of 25 Solar Chromospheric Events.* By R. Falciani, C. J. Macris and M. Rigutti. (*memorie astronomiche dell' Osservatorio di Capodimonte*, 1972 vol. II, No. 5).

5) Οἱ χρωμοσφαιρικοὶ πίδακες. Ὑπὸ Κ. Ι. Μακρῆ. (Δημοσιεύματα τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ.) 1972 (Σειρὰ Α. Ἀστρονομία, Ἀριθμ. 3).

**Ὑπὸ δημοσίευσιν.**

1) *Solar Activity and Precipitation.* By J. Xanthakis (*Solar Activity and Interplanetary Phenomena. Proceedings of the First European Astronomical Meeting, September 1972, Athens - Greece*).

2) *A New Model for the Atmosphere of Mars.* by C. J. Macris and B. Petropoulos. (*Solar activity and interplanetary phenomena. Proceedings of the first European Astronomical Meeting, September 1972, Athens - Greece*).

3) *A Study of the Areas Index Ia.* By C. Poulakos and B. Tritakis. (*Solar Activity and Interplanetary Phenomena. Proceedings of the First European Astronomical Meeting, September 1972, Athens - Greece*).

**Ε'. Βιβλιοθήκη.**— Ἡ ἐργασία ὁργανώσεως καὶ τακτοποιήσεως τῆς Βιβλιοθήκης τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. ἐξηκολούθησε καὶ κατὰ τὸ ἔτος 1972. Ἡ Βιβλιοθήκη ἐπλουτίσθη διὰ 180 τόμων καὶ 2.000 τευχῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων. Ἐκ τούτων οἱ πλεῖστοι τόμοι ἠγοράσθησαν ἐκ τῶν τακτικῶν πιστώσεων τοῦ Κέντρου ἐνῶ οἱ ὑπόλοιποι τόμοι καὶ τὰ 2.000 τεύχη τῶν ἐπιστημονικῶν δημοσιευμάτων ἐλήφθησαν δωρεὰν ἀποσταλέντα ὑπὸ τῶν ὁμοειδῶν Ἰδρυμάτων τοῦ ἔξωτερικοῦ καὶ τοῦ ἐσωτερικοῦ ἐπ' ἀνταλλαγῇ τῶν δημοσιευμάτων τοῦ Κέντρου.

**ΣΤ'. Ἐργαστήριο.**— Κατόπιν τῆς χορηγήσεως πιστώσεων τὸ ἐργαστήριο τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. θὰ πλουτισθῇ διὰ νέων ὀργάνων.

**Ζ'. Ἐθνικαὶ Ἐπιστημονικαὶ Ἐπιτροπαί.**— Τὸ Κέντρον ἐξετέλεσε καὶ κατὰ τὸ ἔτος 1972 χρέη Γραμματείας τῶν κάτωθι Ἐθνικῶν Ἐπιστημονικῶν Ἐπιτροπῶν : 1) τῆς Ἐθνικῆς Ἀστρονομικῆς Ἐπιτροπῆς 2) τῆς Ἐθνικῆς Μαθηματικῆς Ἐπιτροπῆς καὶ 3) τῆς Ἐθνικῆς Ἐπιτροπῆς Ἐρευνῶν τοῦ Διαστήματος. Σκοπὸς τῶν ἀνωτέρω Ἐπιτροπῶν εἶναι ὁ συντονισμὸς τῶν ἐπιστημονικῶν ἐρευνῶν τῶν ἀντιστοίχων κλάδων τῶν διεξαγομένων εἰς τὴν χώραν μας καὶ ἡ σύνδεσις αὐτῆς μετὰ τῶν ἀντιστοίχων διεθνῶν ἐπιστημονικῶν Ὄργανισμῶν.

**Η'. Συνέδρια.**—Κατὰ τὸ ἔτος 1972 ἡ Ἐθνικὴ Ἀστρονομικὴ Ἐπιτροπὴ ἀπεφάσισε τὴν σύγκλησιν ἐν Ἀθήναις τοῦ Πρώτου Εὐρωπαϊκοῦ Ἀστρονομικοῦ Συνεδρίου, τὸ ὅποϊον καὶ συνήλθεν ἐν Ἀθήναις ἀπὸ 4ης μέχρι 9ης Σεπτεμβρίου 1972. Ὁ Πρόεδρος τῆς Ὄργανωτικῆς Ἐπιτροπῆς ἦτο ὁ Ἐπόπιτος τοῦ Κέντρου Ἀκαδημαϊκὸς κ. Ι. Ξανθάκης ὁ δὲ Γραμματεὺς, ὁ Διευθυντὴς αὐτοῦ κ. Κων)νος Μακρῆς. Τὸ βάρος τῆς ὀργανώσεως ἀνελήφθη ὑπὸ τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. ἡ δὲ ἐπιτυχία ὑπῆρξεν ἀπόλυτος.

Εἰς τὸ ἐν λόγῳ Συνέδριον ἔλαβεν ἐνεργὸν μέρος ἅπαν τὸ ἐπιστημονικὸν προσωπικὸν τοῦ Κέντρου. Ἀνεκοινώθησαν δὲ ἐπιστημονικαὶ ἐργασίαι ὑπὸ τοῦ Ἐπόπιτου τοῦ Κέντρου Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Ι. Ξανθάκη, τοῦ Διευθυντοῦ αὐτοῦ Ὑψηλοῦ κ. Κ. Μακρῆ καθὼς καὶ ὑπὸ τοῦ Ἐπιμελητοῦ κ. Κων. Πουλιάκου καὶ τοῦ βοηθοῦ κ. Β. Τριτάκη.

**Θ'. Ἐπισκέπται.**—Κατὰ τὸ λήξαν ἔτος ἐπεσκέφθησαν τὸ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. οἱ κάτωθι Ἀστρονόμοι: 1) Ὁ Δρ Β. Valnicsek τοῦ Ἀστεροσκοπεῖου Ondrejov τῆς Τσεχοσλοβακίας καὶ 2) ὁ Καθηγητὴς P. Maffei τοῦ ἐργαστηρίου Ἀστροφυσικῆς τῆς Ρώμης τῆς Ἰταλίας.

**Ι'. Σχέσεις τοῦ Κέντρου πρὸς ἄλλα Ἐπιστημονικὰ Ἰδρύματα.**—Ἡ συνεργασία τοῦ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. μὲ ἄλλα ἐπιστημονικὰ ἰδρύματα τῆς ἀλλοδαπῆς ἐπεξετάθη ἀκόμη περισσύτερον, τόσον διὰ συνεργασίας μετὰ τῶν ξένων συναδέλφων ὅσον καὶ δι' ἀποστολῆς ὕλικου παρατηρήσεων πρὸς ἐπεξεργασίαν ἐν τῷ ἡμέτερῳ Κέντρῳ.

Οὕτω ἐπιστημονικὸν ὕλικὸν ἀπέστειλαν πρὸς τὸ Κ.Ε.Α.Ε.Μ.: 1) τὸ Ἀστεροσκοπεῖον τοῦ Sacramento Peak τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς, 2) τὸ Ἀστεροσκοπεῖον Big Bear τοῦ Τεχνολογικοῦ Ἰνστιτούτου τῆς Καλιφορνίας, καὶ 3) τὰ Ἀστεροσκοπεῖα Arcetri τῆς Φλωρεντίας τῆς Ἰταλίας καὶ Meudon τῆς Γαλλίας ἀπεδέχθησαν αἰτησὴν τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Κέντρου ὅπως χορηγήσωσι ἐπὶ ἐπιστροφῇ ἐκ τῶν συλλογῶν αὐτῶν φωτογραφικὰς πλάκας Ἡλίου πρὸς ἐπεξεργασίαν ἐν Ἀθήναις.

Ἡ ἐμπιστοσύνη μετὰ τῆς ὁποίας περιέβαλον τὸ ἡμέτερον Κέντρον τὰ ξένα Ἀστεροσκοπεῖα εἶναι ὅλως ἰδιαίτερα, διὰ πρώτην δὲ φορὰν ξένα ἰδρύματα ἐδέχθησαν νὰ ἀποστειλοῦν πρωτότυπον ἐπιστημονικὸν ὕλικὸν ἐκ τῶν ἀρχείων αὐτῶν πρὸς περαιτέρω ἐπιστημονικὴν ἐπεξεργασίαν καὶ ἔρευναν.

**ΙΑ'. Διάφορα.**—Ὁ Διευθυντὴς τοῦ Κέντρου κ. Κ. Μακρῆς κατόπιν ἀδείας τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, ἰδίως ὅμως ἐξόδους, μετέβη ἐπὶ δεκαήμερον εἰς τὰ Ἀστεροσκοπεῖα Arcetri τῆς Φλωρεντίας (Ἰταλία) καὶ Meudon ἐν Γαλλίᾳ καὶ ἔλαβε τὴν ἐγκρίσιν τῶν Διευθυντῶν αὐτῶν ὅπως κατὰ τὸ προσεχὲς ἔτος προμηθεύσων εἰς τὸ Κ.Ε.Α.Ε.Μ. φωτογραφικὰς πλάκας τοῦ Ἡλίου πρὸς ἐκτέλεσιν ἐν Ἀθήναις ἐπιστημονικοῦ προγράμματος.

Περαιῶν τὴν περὶ τῶν πεπραγμένων ἐκθεσιν τοῦ ἔτους 1972, ἐπιθυμῶ νὰ ἐκφράσω τὰς θεομᾶς μου εὐχαριστίας πρὸς τοὺς συνεργάτας μου καὶ πρὸς τοὺς ἀρμοδίους τῆς Κεντρικῆς Ὑπηρεσίας τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν οἱ ὅποιοι παντοιοτρόπως καὶ προθύμως μὲ συνδέραμον εἰς τὸ ἔργον μου.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 15ῃ Δεκεμβρίου 1972

Ὁ Διευθυντὴς

τοῦ Κέντρου Ἐρευνῶν Ἀστρονομίας

καὶ Ἐφηρμοσμένων Μαθηματικῶν

τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν.

Ὑψηλοῦ Δρ Κωνσταντῖνος Ι. Μακρῆς