

ΚΕΝΤΡΟΝ ΕΡΕΥΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

Συνοπτική έκθεσις πεπραγμένων τοῦ ἔτους 1981

Α'. Προσωπικόν.— Οὐδεμία μεταβολή ἐπῆλθεν εἰς τὸ προσωπικόν τοῦ Κέντρου κατὰ τὸ ἔτος 1981.

Ἐπιμελητής: Δρ. Χρῆστος Κ. Ρεπαπῆς.

Βοηθός : Σταυρούλα Κοτίνη-Ζαμπάκα.

Αἱ ἄλλαι θέσεις παραμένουν κεναί.

Β'. Ἐρευνητικὰ Προγράμματα.— Κατὰ τὸ ἔτος 1981 συνεχίσθη ἡ μελέτη εἰς τοὺς κάτωθι τομεῖς ἐρεῦνης :

1. Εἰς τὰς διακυμάνσεις τῆς στρατοσφαιρας καὶ τοῦ στρώματος τοῦ ὄζοντος εἰς διαφόρους χρονικὰς κλίμακας, καθὼς ἐπίσης καὶ εἰς τὴν ἐκτίμησιν καὶ τὴν ἀξιολογίαν τῶν δορυφορικῶν μετρήσεων τῆς ἐπανασκεδαζομένης ὑπεριόδου ἀκτινοβολίας (BUV) διὰ τῆς ὁποίας γίνεται ἡ ἐκτίμησις τοῦ ὀλικοῦ ὄζοντος.

2. Εἰς τὸν τομέα τῶν μετεωρολογικῶν διεργασιῶν ποὺ περιγράφουν τὸ ὄριακὸν στῶμα τῆς ἀτμοσφαιρας.

3. Εἰς διαφόρους τομεῖς ποὺ ἀφοροῦν εἰς τὸ κλίμα τῆς Ἑλλάδος τόσον κατὰ τὸ παρὸν ὅσον καὶ κατὰ τὸ παρελθόν.

Εἰδικώτερα ἡ Βοηθὸς τοῦ Κέντρου κ. Στ. Κοτίνη-Ζαμπάκα συνέχισε τὴν ἐπὶ διδακτορία διατριβὴν της ἐπὶ θέματος ἀφορῶντος τὸ κλίμα τῆς Ἑλλάδος.

Ἐπίσης παρελήφθη τὸ Φασματοφωτόμετρον διὰ τὴν μέτρησιν τοῦ ὀλικοῦ ὄζοντος τῆς ἀτμοσφαιρας καὶ τὸ ὁποῖον ἐτοποθετήθη εἰς τὸ Ἐργαστήριον Φυσικῆς τῆς Ἀτμοσφαιρας τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, μετὰ τοῦ ὁποίου τὸ Κέντρον συνεργάζεται ἐπὶ κοινῷ ἐρευνητικοῦ προγράμματος. Ἦδη διεξάγονται πειραματικὰ μετρήσεις διὰ τὴν ρύθμισιν τοῦ ὄργάνου.

Γ'. Σειρὰ Δημοσιευμάτων.— Κατὰ τὸ ἔτος 1981 ἐξεδόθησαν τὰ κάτωθι Δημοσιεύματα τοῦ Κέντρου :

1. 20 Years of Total Ozone Observations for the World (1957 - 1977). Publication No 2, pp 128. C. C. Repapis, C. S. Zerefos, R. L. Jenne and S. Kotini.

2. Evidence of the Southern Oscillation in the Stratosphere. Publication No 3, pp 37. H. van Loon, C. S. Zerefos and C. C. Repapis.

3. Aspects of the Half - Yearly Oscillations on the Southern Hemisphere. Publication No 5, pp 45. H. van Loon and J. C. Rogers.

Δ'. Σειρά Μελετών.— Κατά τὸ ἔτος 1981 ἐδημοσιεύθησαν αἱ κάτωθι μελέται :

1. Thermal Regimes of the Polar Stratosphere: An Analysis of USSR Rocket Soundings. Contribution to Atmospheric Physics Vol. 54, p. 411-421, 1981. H. T. Mantis, C. S. Zerefos and C. C. Repapis.

2. New Results on the Representativeness of the Hemispheric Total Ozone Trends: A Seven-Year Intercomparison Between Ground Based Observations and the BUV Experiment. Proceedings, Third Scientific Assembly IAMAP, Hamburg, German F.R. 17-28 August 1981. C. S. Zerefos, R. L. Jenne and C. C. Repapis.

3. Μελέτη τοῦ Ὀριακοῦ Στρώματος τῆς Ἀτμοσφαιρας εἰς τὸ Αἰγαῖον κατὰ τὸ θῆρος. Πρακτικὰ Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, Τόμος 56, σελ. 313-326, 1981. Η. Γ. Μαριολόπουλος, Η. Τ. Μαντίς καὶ Δ. Α. Μεταξᾶς.

4. Possible Evidence of the Southern Oscillation in Total Ozone at Arosa. Πρακτικὰ Διεθνοῦς Συνεδρίου στὴ Ρύπανση τοῦ Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη 21-26 Σεπτεμβρίου 1981. C. C. Repapis.

5. Wind Speed and Direction Simultaneous Interpretation of Smoke Air-Pollution at the National Observatory of Athens. Πρακτικὰ Διεθνοῦς Συνεδρίου στὴ Ρύπανση τοῦ Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη 21-26 Σεπτεμβρίου 1981. J. D. Zambakas, V. E. Angouridakis and S. R. Kotini.

Ε'. Συνέδρια.— Τὸ Κέντρον συμμετέσχε μὲ ἐπιστημονικὰς ἀνακοινώσεις εἰς τὰ κάτωθι Συνέδρια :

1. IAMAP Third Scientific Assembly, Hamburg, F. R. German, 17-28 August 1981.

2. Διεθνὲς Συνέδριο στὴ Ρύπανση τοῦ Περιβάλλοντος, Θεσσαλονίκη 21-26 Σεπτεμβρίου 1981.

ΣΤ'. Φιλοξενούμενοι καὶ Ἐπισκέπται.— Τὸ Κέντρον ἐπισκέφθησαν καὶ συνειργάσθησαν μετὰ τοῦ Προσωπικοῦ του κατὰ τὸ ἔτος 1981 οἱ ἐξῆς ἐπιστήμονες :

1. Καθηγητὴς κ. Η. Τ. Μαντίς τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Minnesota, USA. (Τὸν Ἰανουάριον καὶ Σεπτέμβριον 1981).

2. Δρ. Η. van Loon τοῦ τμήματος τῆς Κλιματολογίας τοῦ National Center for Atmospheric Research, USA. (Ἀπὸ Μαΐου μέχρι Ὀκτωβρίου 1981).

3. Καθηγητής κ. Δ. Α. Μεταξάς του Πανεπιστημίου τῶν Ἰωαννίνων. (Ἐπανελημμένοι ἐπισκέψεις κατὰ τὸ 1981).

4. Καθηγητής κ. Ι. Ζαμπάκας του Πανεπιστημίου τῶν Ἀθηνῶν. (Ἐπανελημμένοι ἐπισκέψεις κατὰ τὸ 1981). Ἐπίσης τὸ Κέντρον ἐφιλοξένησε τὸν Φυσικὸν κ. Κ. Βαρωῦτσον καθὼς καὶ μίαν ὀμάδα τελειοφοίτων τοῦ Φυσικοῦ τμήματος τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης οἱ ὅποιοι, κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ θέρους τοῦ 1981, ὑπὸ τὴν καθοδήγησιν τοῦ καθηγητοῦ τοῦ Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κ. Χ. Ζερεφοῦ συνειργάσθησαν μετὰ τοῦ Προσωπικοῦ τοῦ Κέντρον ἐπὶ μελέτης τῶν κυμάνσεων τῆς θερμοκρασίας τῆς στρατοσφαίρας.

Ἀθήναι, 4 Δεκεμβρίου 1981

Ὁ Ἐπόπτης
Ἡλίας Γ. Μαριολόπουλος