

ΔΕΛΤΙΟΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΠΗΛΑΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

ΕΤΟΣ 1962 · ΤΟΜΟΣ VI · ΤΕΥΧΟΣ 7-8

BULLETIN

DE LA SOCIETE SPÉLÉOLOGIQUE DE GRÈCE

ANNÉE 1962 · TOME VI · FASC. N° 7-8

ΣΠΗΛΑΙΟΝ "ΚΟΚΚΙΝΩΝ ΠΕΤΡΩΝ,,

(ΠΕΤΡΑΛΩΝΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ)

· Αριθμός 1044

· Υπό Κας "Αννας Πετροχείλου

ΙΣΤΟΡΙΚΟΝ

Τοῦ δυνωτέρω σπηλαίου ἐγένοντο μέχρι σήμερον δύο ἔξερευνήσεις. Μία ὑπὸ τοῦ ἀειμνήστου γεωλόγου—σπηλαιολόγου'Ι. Πετροχείλου κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 669]26-5-59 ἐντολῆς τοῦ 'Ινστιτούτου Γεωλογίας, διὰ τὴν δποίαν συνετάχθη πρόδρομος ἔκθεσις περὶ τῶν γενομένων μέχρι τῆς ἐποχῆς ἐκείνης παρατηρήσεων ἐντὸς τοῦ σπηλαίου. 'Η ἐτέρα ἐγένετο πάλιν ὑπὸ τοῦ ἴδιου κατόπιν τῆς ὑπ' ἀριθ. 1443]5-10-59 ἐντολῆς τοῦ ἴδιου 'Ινστιτούτου, τῆς δποίας τὰς ἐπιστημονικὰς παρατηρήσεις καὶ συμπεράσματα παραθέτομεν αὐτούσια ὅπως περιγράφει εἰς τὴν μελέτην του ὁ ἐκλιπών ἐπιστήμων (Ι).

Εἰς τὴν δευτέραν ἔξερεύνησιν ἔλαβε μέρος καὶ ἡ γράφουσα, ἡ ὁποία ἡ σχολήθη μὲ τὴν σχεδίασιν κατόψεως καὶ τὴν μελέτην τῆς τουριστικῆς ἀξιοποιήσεως αὐτοῦ.

'Ἐπειδὴ καὶ κατὰ τὴν δευτέραν ἀποστολὴν δὲν κατορθώθη ἡ πλήρης ἔξερεύνησις τοῦ σπηλαίου, εἶχε προγραμματισθῆ ὑπὸ τοῦ ἴδιου συνεργείου ἡ συνέχισις ἔξερευνήσεώς του λίαν συντόμως. 'Ο αἰφνίδιος ὄμως θάνατος τοῦ 'Ι. Πετροχείλου συνετέλεσε ὥστε ἡ συνέχισις ἔξερευνήσεσεώς του νάλλαβληθῇ δι' εὐθετότερον χρόνου.

'Η τρίτη ἔξερεύνησις ἐπραγματοποιήθη τὸν Αὔγουστον 1962 ἐντολῇ τῆς Ε.Σ.Ε. χορηγίᾳ Ε.Ο.Τ. ὑπὸ τῆς κ. "Αννας Πετροχείλου καὶ 'Ι. Ιωάννου μελῶν τῆς Ε.Σ.Ε.

Κατὰ τὴν δυνωτέρω ἀποστολὴν ἔξηρευνήθη τὸ νεοαποκαλυφθέν τμῆμα τοῦ σπηλαίου κατόπιν ἀφαιρέσεως προσχώσεων ἐντολῇ Πανεπιστημίου Θεοσπλονίκης ἐπὶ τῇ βάσει τῆς δημοσιευθείσης μελέτης τοῦ 'Ι. Πετροχείλου εἰς τὸ δελτίον τῆς Ε.Σ.Ε. Τόμος V Τεῦχος 5-6 'Ιαν.-Ιουνίου 1960 σελίς 143

παράγρ. 51 κ. ἐ. ἀναφερούσης τὸ κλείσιμον τῆς Βορείας εἰσόδου τοῦ σπηλαίου διὰ καταπτώσεως τμήματος τῆς ὁροφῆς. Μετὰ παρέλευσιν χρονικοῦ διαστήματος ὅλως τυχαίως ('Απρίλιος 1961) εύρεθη κρανίον τροιστορικοῦ ἀνθρώπου ὑπὸ τοῦ χωρικοῦ Χρ. Σαριανίδη κατοίκου Πετραλώνων τὸ δόποιον ἐμελετήθη ὑπὸ τῶν καθηγητῶν Παν. Θασσαλονίκης κ. κ. Κοκόρου καὶ Κανέλλη.

'Η εὔρεσις τοῦ ἀνθρωπίνου κρανίου ἐπηλήθευσε τὴν ὑπόθεσιν οὐ πρώτου μελετητοῦ τοῦ σπηλαίου 'Ι. Πετροχείλου, δ ὁ δόποιος γράφει εἰς τὴν καθ. ἐφημερίδα «ΕΘΝΟΣ» ἡμερομηνίας 22-6-59 «... Στὸ μέρος αὐτὸν είναι τὸ νε-



Χαρακτηριστική διάκλασης μὲν δύο γεφύρας ἐξ ἀποκολληθέντων λιθωμάτων διακοσμημένων μὲν κοραλιοειδεῖς σταλαγμιτικάς μορφάς, εἰς τὸ βάθος τῆς ὁποίας εύρεθησαν δστά, ὁδόντες καὶ κόπρανα θηλαστικοῦ ἀπολιθωμένου.

κροταφεῖον τοῦ γίγαντα τοῦ σπηλαίου, τῆς ἄρκτου, που εἶχε κερδίσει τὴν κατοικία αὐτή, πολεμῶντας ἵσως καὶ μὲ τὸν πρωτόγονο ἀνθρώπο...» καὶ εἰς τὸ περιοδικὸν «ΕΙΚΟΝΕΣ» (ἀριθ. 213, 20-26]11]59 σελ. 24) «... "Ἄν καὶ στὸ σπήλαιο Πετραλώνων δὲν βρέθηκαν ἵχνη ἀνθρώπου, τίποπε δὲν προδικάζει δτὶ δὲν ὑπάρχουν, κρυμμένα, ποὺ θὰ μποροῦσαν νὰ βρεθοῦν ὕστερα ἀπὸ λεπτομερῆ ἔρευνα...».

ΝΕΟΝ ΤΜΗΜΑ

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

Διὰ τῆς δημιουργηθείσης μικρῶν διαστάσεων διανοίξεως εἰς τὸ τέλος τοῦ βορειοτέρου ὁχετοῦ τοῦ σπηλαίου ἀπεκαλύφθη «Μέγας Θάλαμος» τοῦ ὅποιον τὸ δάπεδον ἄνωθε τοῦ σημείου τῆς διανοίξεως εἶναι πολὺ ἀνηφορικὸν ἐξ αἰτίας τῶν ἀποκολληθέντων ἐκ τῆς ὅροφης ὑλικῶν. Τὰ ἀνωτέρω ὑλικὰ παρασύραντα καὶ ὅστα ἐκυλίσθησαν πρὸς τὸν προσαναφερθέντα ὑπό τοῦ. Πετροχείλου ὁχετὸν τοῦ γνωστοῦ τμήματος τοῦ σπηλαίου, πληρώσαντα συγχρόνως καὶ ὀλόκληρον τὴν διάβασιν, ὡς ἐκ τούτου τὸ νεοεξερευνθὲν τμῆμα ἀπεκλείσθη τοῦ μέχρι σήμερον γνωστοῦ τοιούτου, συγχρόνως δὲ ἐκαλύφθη ἐκ τῶν ἴδιων ὑλικῶν καὶ ἡ κυρία εἰσοδός του.

‘Ο «Μέγας Θάλαμος» ἔκτείνεται πρὸς Ἀνατολὰς καὶ χωρίζεται πρὸς τρεῖς κατευθύνσεις. Πρὸς Ν. καταλήγει εἰς βαθείας χαράδρας. Πρὸς Ν. Α. εἰς διαφόρους μικρούς καὶ μεγάλους θαλάμους καὶ πρὸς Β. Α. εἰς τεραστίους τοιούτους. “Ολοὶ δέ συνδέονται μεταξύ των καὶ καταλήγουν εἰς τὴν αἴθου-



Εἰσχωρήσασαι ρίζαι πρίνων ἐντὸς τοῦ σπηλαίου περιβάλλουσαι σταλακτίται σαν τοῦ «Ἀρμονίου». Ἀπὸ τὸ ἀνωτέρω σημεῖον ἀρχίζει ἔτερον ἔκτεταμένον τμῆμα μὲν ὥραιότατον διάκοσμον, τὸ ὅποιον καταλήγει διὰ στενῶν διαβάσεων εἰς τεραστίους θαλάμους καὶ χαράδρας.

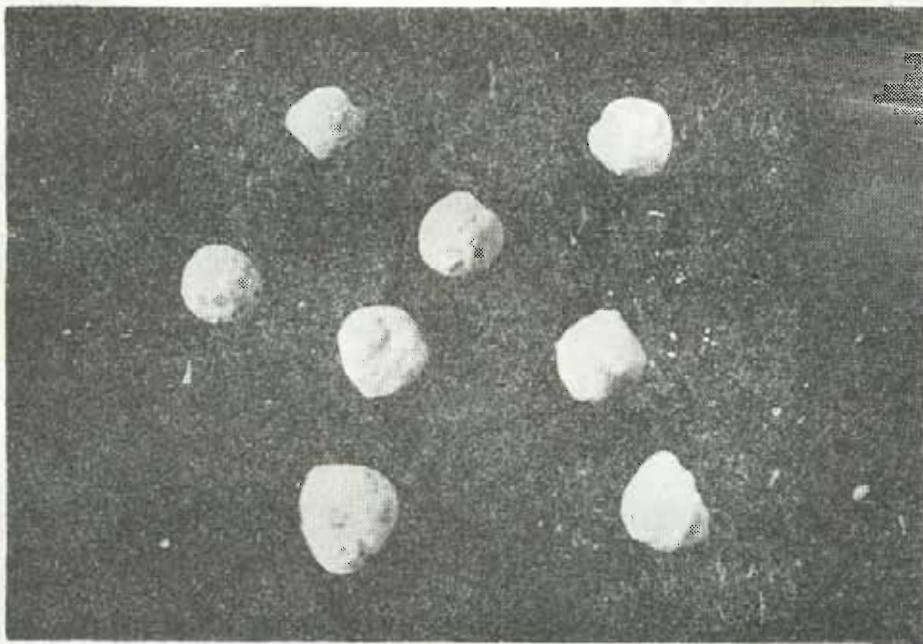
ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ

Τὰ διάφορα εἰδῆ σταλακτίτῶν καὶ σταλαγμιτῶν ποὺ κοσμοῦν τὰ ἀνωτέρω διαμερίσματα εἶναι πρωτότυπα καὶ σπανιώτατα. Οἱ ἀνωμάλου ἀναπτύξεως σταλακτίται εἶναι θαυμασίας ὥραιότητος καὶ ποικιλόμορφοι.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω ἐξάγεται τὸ συμπέρασμα ὅτι :

- 1) Τὸ νεοεξερευνηθὲν τμῆμα εἰναι τὸ παλαιότερον τοιοῦτον τοῦ σπηλαίου.
- 2) Ὁ Μέγας Θάλαμος εύρισκεται εἰς τὸ ὑψηλότερον τμῆμα ὅλου τοῦ σπηλαίου ὑπερβαίνων τὴν στάθμην τῆς σημερινῆς τεχνιτῆς εἰσόδου του κατὰ 5 μ.
- 3) Ἐνισχύεται ἡ ὑπόθεσις τῆς ὑπάρξεως τῆς παλαιᾶς εἰσόδου πρὸς τὰ ὑψηλὰ τοῦ Μεγάλου Θαλάμου, ἡ ὁποία ἔκλείσθη κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον κατὰ τὸν ὁποῖον ἔκλείσθη καὶ ἡ διάβασις, ἡ ὁποία συνέδεε τὸν Μέγαν Θάλαμον μὲ τὸν βορειότερον ὀχετὸν τοῦ ἐξερευνηθέντος τμήματος κατὰ τὴν δευτέραν ἀποστολήν.



Κόπρανα ἀπολιθωμένα

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ

Ἡ θερμοκρασία τοῦ νέου τμήματος κατὰ τὸν μῆνα Αὔγουστον ἦτο 17° C ἢ δὲ ύγρασία 75.

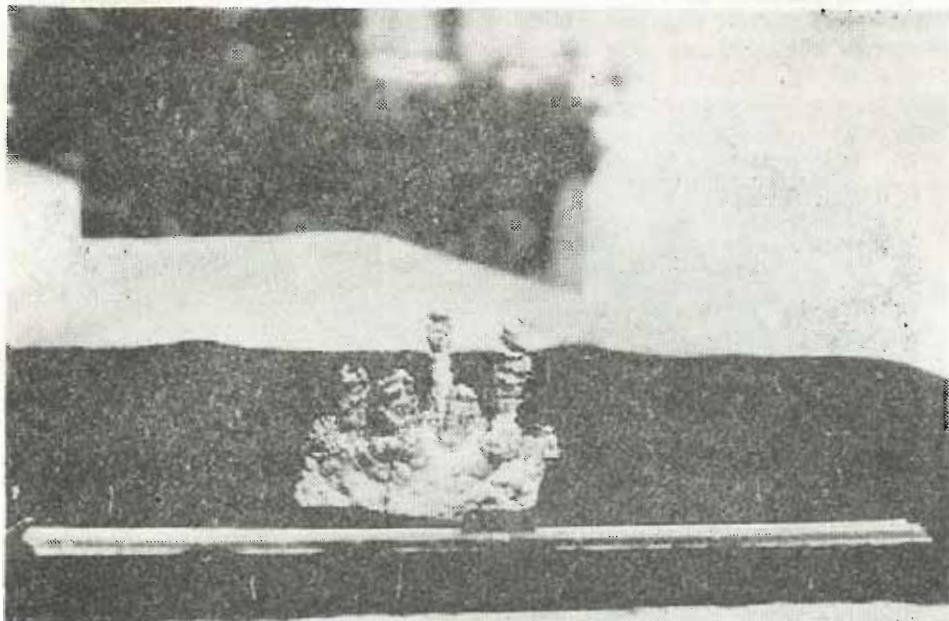
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Τὸ νεοεξερευνηθὲν τμῆμα τοῦ σπηλαίου ἔκτείνεται ἐκ Βορρᾶ πρὸς Νότον. Τὸ κατ' εὐθείαν γραμμήν μῆκος του ἀνέρχεται εἰς 185 μ. τῶν δὲ διαδρόμων εἰς 670 μ. Τὸ ὑψηλότερον σημεῖον ἀπὸ τῆς εἰσόδου του ἀνέρχεται εἰς 4 μ., ἐνώ τὸ μεγαλύτερον βάθος του εἰς — 15, 5. Ὑψομετρικὴ διαφορὰ 19,5 μ. Καταλαμβάνει 5.800 τ.μ. Σύνολον γνωστὸν τ.μ. 6.000

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Διεπιστώθη ή υπαρξις και ἄλλων θαλάμων οἱ ὅποιοι εύρισκονται πρὸς Α. τοῦ τελευταίου ἀνατολικοῦ θαλάμου. Δυστυχῶς ὁ διατεθεὶς χρόνος δὲν ᾔτο ἐπαρκής πρὸς πραγματοποίησιν τῆς ἔξερευνήσεώς των, λόγω τῶν μεγάλων διαστάσεων τοῦ ἔξερευνηθέντος τμήματος και τῶν τεχνικῶν δυσκολιῶν ποὺ παρουσιάσθησαν κατὰ τὴν ἔξερεύνησίν του.

Τὸ ἄκρως ἐνδιαφέρον τοῦτο σπήλαιον χρήζει περαιτέρω ἔξερευνήσεως μέχρις ὀλοκληρώσεως αὐτῆς ἀπὸ πάσης πλευρᾶς.



Σταλαγμῖται Νάνοι

ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Τὸ σπήλαιον Κόκκινων Πετρῶν Πετραλώνων εἶναι διεθνοῦς τουριστικοῦ και ἐπιστημονικοῦ ἐνδιαφέροντος διότι :

- 1ον) "Ἐχει τεράστιον μέγεθος.
- 2ον) "Ἐχει θαυμάστιον και πρωτότυπον διάκοσμον.
- 3ον) "Ἐχει σπάνια εύρήματα προϊστορικοῦ ἀνθρώπου και ζώων.
- 4ον) Κεῖται πλησίον δύοδού.
- 5ον) "Ἐχει εύκολως διευθετούμενην προσπέλασιν εἰς τὸ ἐσωτερικόν του.
- 6ον) Διευθετούμενον θὰ βοηθήσῃ εἰς τὴν ἔξυψωσιν τοῦ βιοτικοῦ ἐπιπέδου τῆς περιοχῆς.

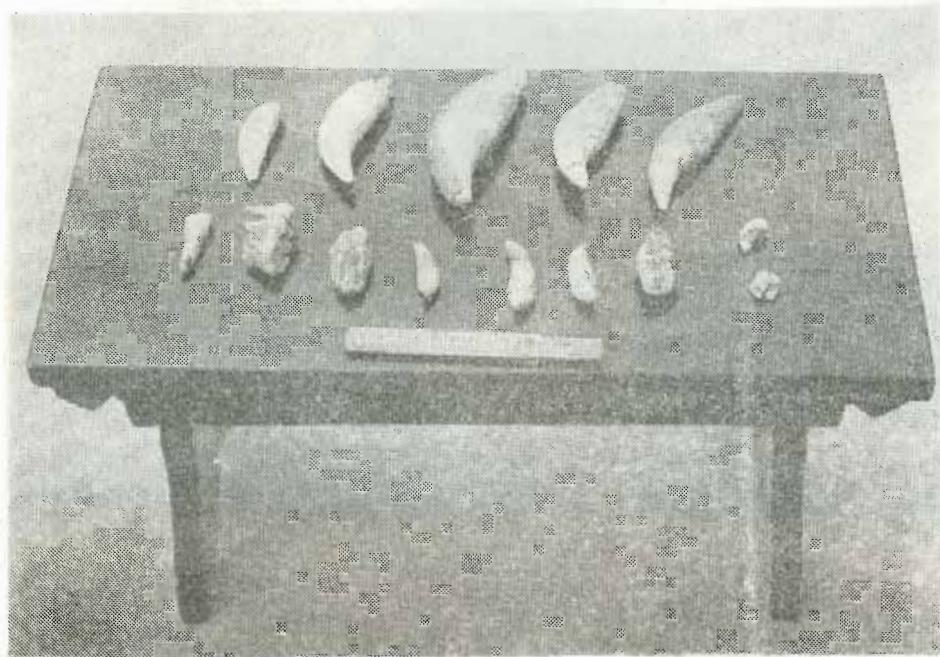
Μικροσκοπικοὶ σταλαγμῖται ἀνθόμορφοι (Νάνοι) χρώματος καστανοῦ

ἀνεκαλύφθησαν διὰ πρώτην φοράν ὅχι μόνον εἰς Ἑλληνικὰ σπήλαια ἀλλὰ καὶ εἰς τὰ μέχρι σήμερον γνωστὰ ξένα διεθνοῦς φήμης.

Παράλληλα τεράστιοι κύκονες καὶ σταλαγμῖται ἔχουν δημιουργήσει τοίχους θαυμασίας ώραιότητος.

Εἰς πολλὰ σημεῖα ὑπάρχουν ώραιόταται λιθωματικαὶ λεκάναι μὲδιαυγῆ ὕδατα, τὰ ὅποια προσθέτουν γραφικότητα εἰς τὸ περιβάλλον. Αἱ ὁροφαὶ τῶν θαλάμων εἶναι γενικῶς ὑψηλότεραι τοῦ ἔξερευνηθέντος τμήματος κατὰ τὴν δευτέραν ἀποστολήν, οἱ δὲ κίονες καὶ σταλαγμῖται εἶναι πολὺ μεγαλύτερων διαστάσεων τῶν τοιούτων τοῦ γνωστοῦ τμήματος τοῦ σπηλαίου.

Τέλος αἱ μεγάλους ὑψους διακλάσεις καταλήγουν εἰς βαθείας καὶ στενάς χαράδρας, ἀλλὰ μὲδιγωτέραν ποσότητα διοξειδίου τοῦ ἄνθρακος εἰς τὸ βαθύτερον αὐτῶν σημεῖον. Τοῦτο ὀφείλεται πιθανῶς ἐκτὸς τοῦ ὅτι τὸ βάθος τῶν ὑπολείπεται τοῦ βαθυτέρου βαράθρου κατὰ 6 μ.π. ἀλλὰ καὶ διό-



Οδόντες σπηλαιίας ἄρκτου

τι δέ μόνος σύνδεσμος μετὰ τοῦ τμήματος ἐκ τῆς ὁροφῆς τοῦ ὅποίου κρέμονται ρίζαι πρίνων ἡτοί ἡ διανοιχεῖσα διάβασις, ἡ ὅποια ἐπὶ χιλιετηρίδας ἡτοί κεκλεισμένη.

Κατὰ τὰς ἐρεύνας τοῦ ἀνωτέρω τμήματος διεπιστώθη ἡ ὑπαρξίς ποσότητος ὀστῶν καὶ ὀδόντων προϊστορικῶν θηλαστικῶν ἀναμεμιγμένων μετὰ ἐρυθρογαιῶν καὶ κορυμάτων εἰς τὸν Μέγα Θάλαμον μέχρι τῶν βαθυτέρων σημείων τῶν χαραδρῶν τῶν εύρισκομένων πρὸς Ν. αὐτοῦ.

Ἐπίσης διεπιστώθη ἡ ὑπαρξίς μεγάλης ποσότητος κοπρολίθων (ἀπολιθωμένων κοπράνων) εἰς ὅλα τὰ σημεῖα εἰς τὰ ὅποια εὑρέθησαν ὀστᾶ θηλαστικῶν.

RÉSUMÉ

La Grotte «KOKKINON PETRON (Pierres Rouges)»

de Petralona (Peninsule Halkidiki).

No 1044

Par Mme Anna Petrochilou

Dans le volume V, fascicule de Janvier/Juin 1960, du Bulletin de la Société Spéléologique, avait paru une étude de feu le Spéléologue J. PETRO-CHILOS, dans laquelle il traite de la provenance des ossements découverts dans la grotte, notamment d'ours de grotte, lion hyène, cheval, cerf, à savoir dans la partie en rampe la plus nordique de la grotte, qui était bloquée par des matériaux détachés du plafond qui y avaient été entraînés.

Le dégagement de la partie ci-haut a mis à jour une partie de la grotte bien plus vaste que la précédente avec d'immenses colonnes et des stalagmites à diaklases, ainsi que de profonds précipices.

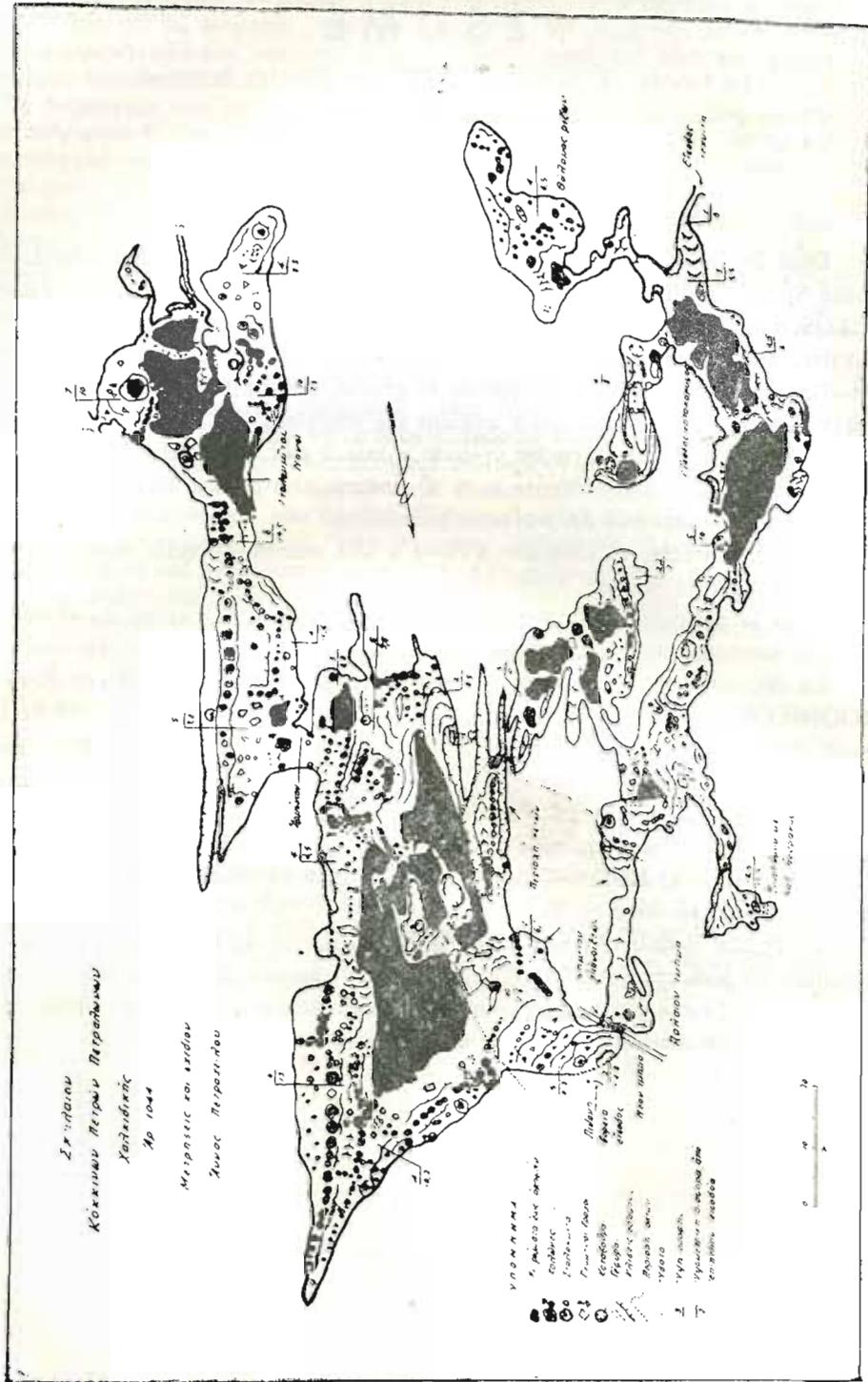
En ligne directe, sa longueur s'élève à 185 mètres et celle des couloirs à 670 m. La grotte occupe 5.800 m².

Dans la nouvelle partie furent trouvés de nombreux ossements et dents des bêtes susmentionnées, ainsi que des Koprolithes.

La découverte d'un crâne humain avéra la supposition de feu J. PETROGHILOS qui dans son article paru dans le No. 213/20-26.11.59 de la Revue «EIKONES» avait écrit : «Bien que dans la Grotte de Petralona n'aient pas été trouvées des traces humaines, rien ne fait préjuger qu'il n'en existent pas de cachées qui pourraient être découvertes après des recherches assidues».

Le crâne fut étudié par Professeurs de l'Université de Salonique MM. COCOROS et CANELLIS.—Il se rapproche au type Néanderthal et on lui donna le nom d'Homme de Petralona.

Tant dans la nouvelle que dans l'ancienne partie de la grotte il y a dans les points les plus profonds de l'anyadrite de charbon, mais en plus petite quantité que dans la partie précédente, dont la profondeur des précipices est plus grande de 6 mètres que celle des précipices de la nouvelle partie.



Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Θεόφραστος - Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.