

Λιμνοσπήλαιον «ΤΩΝ ΛΙΜΝΩΝ»

Καστριών Καλαβρύτων

Ἄρ. Σπηλ. Μητρώου 3479

Ἰπὸ Ἄννας Πετροχείλου

Κατὰ τὴν διάρκεια τῆς ἐλληνοσεχσλοβακικῆς συναντήσεως ποὺ ὠργάνωσε ἡ Ἑλληνικὴ Σπηλαιολογικὴ Ἑταιρία τὸ 1966, μεταξὺ τῶν ἐξερευνηθέντων σπηλαίων συγκαταλέγεται καὶ ὁ ὑπόγειος ποταμὸς «Τῶν Λιμνῶν». Ἐλαβον μέρος Α. Πετροχείλου, Ι. Ἰωάννου, Ε. COUFALIK, ΟΤΑ ONDROUCEK, Μ. ΚΑΛΑ. — Οἱ ἐρευνες συνεχίσθηκαν ἀπὸ τὴν Ε.Σ.Ε. τὸ 1967.

Τὸ σπήλαιον εὐρίσκεται σὲ ἀπόστασι μισῆς ὥρας πεζῆ ἀπὸ τὸ χωριὸν Καστριά Καλαβρύτων Πελοποννήσου, στὴν Ἀνατολικὴ πλευρὰ τοῦ ἔρους Ἀροάνια (Χελμός) σὲ ὕψος ὑ. ἕ. θαλάσσης 800 μ. περ. Ἐχει μῆκος 2.000 μ. καὶ λειτουργεῖ ὡς ὑπόγειος ποταμὸς μόνον κατὰ τὸν χειμῶνα. Τὸν ὑπόλοιπο χρόνον διατηρεῖ νερὰ σὲς 13 κλιμακωτὲς λίμνες του.

Χωρίζεται εἰς τρία τμήματα:

Τὸ πρῶτον ξηρὸ, μῆκος 330 μ. Τὸ κεντρικὸ μὲ τὲς λίμνες, μῆκος 520 μ., καὶ τὸ τρίτον ξηρὸ 1.100 μ.

Ἡ εἴσοδος τοῦ σπηλαίου ἔχει πλάτος 6,5 μ. Χ 2,5 μ. ὕψος. Ἐνθα ἐλικουεῖται δὴς διάδρομος μῆκος 80 μ. ποὺ διανοίγεται στὴν ἀρχὴ διακρίπεται ἀπὸ κατακόρυφο τοῖχο ὕψους 8 μ. Σ' αὐτὸ τὸ ὕψος, τὸ σπήλαιο συνεχίζει ἐπὶ 120 μ. γιὰ νὰ ἀρχίσῃ, μίαν σειρὰ ξηρῶν λεκανῶν (GOURS) σὲ μῆκος 130 μ. 1100
520
330

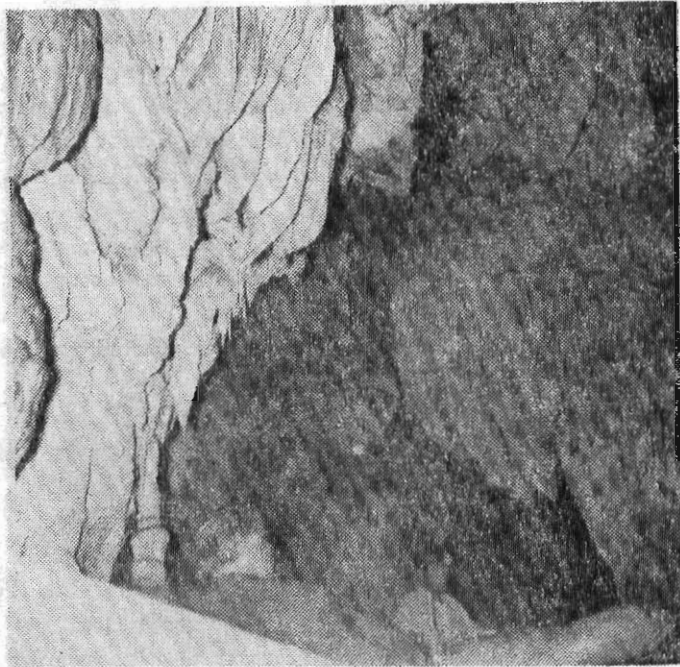
Τόσο στὸ πρῶτον τμήμα, ὅσο καὶ στὸ κεντρικὸ τῶν λιμνῶν μῆκος 520 μ., ἡ ὄροφθι φθάνει τὰ 30 μ. ὕψος μὲ θαυμάσιον διάκοσμον ποὺ καθρεπτίζεται στὰ νερὰ τῶν λιμνῶν.

Τὸ τελευταῖον ξηρὸν τμήμα, μῆκος 1.100 μ., καλύπτεται ἀπὸ σωροὺς ὀγκωλίων ποὺ ἀποσπάζθηκαν ἀπὸ τὴν ὄροφθι πολὺ πρόσφατα καὶ μόνον στὸ τέλος καὶ ἐνδιάμεσα ὑπάρχουν τμήματα μὲ λευκὰς λεκάνες (GOURS) μὲ στάσιμα νερὰ, τὰ ὅποια προέρχονται ἀπὸ πηγὰς, ποὺ στερεοῦν τὸ καλοκαίρι.

Γιὰ νὰ συμπληρωθοῦν οἱ παρατηρήσεις καὶ μελέτες μας, τόσο στὸ ἐσωτερικὸν ὅσο καὶ στὸ ἐξωτερικὸν τοῦ σπηλαίου καὶ διαπιστωθοῦν κατὰ τὸ δυνατόν τὰ προκαταρκτικὰ συμπεράσματα, πραγματοποιήθησαν ἀκόμη δύο ἀποστολὰς ἀπὸ τὴν Ε.Σ.Ε. μία τὴν ἔνοιξη, ἐποχὴ τῶν πολλῶν νερῶν, καὶ μία τὸ φθινόπωρον, ἐποχὴ τῶν λιγότερων νερῶν (Ἄννα Πετροχείλου). Ἔτσι διαπιστώθηκε ὅτι τὸν χειμῶνα ἴσ' ἔλο τὸ σπήλαιο τρέχουν νερὰ ποὺ προέρχονται ἀπὸ τὴν ὄροφθι καὶ μικροπηγὰς καὶ

στερεύουν το καλοκαίρι. Τα νερά διαφεύγουν από πολλά μέρη του πρώτου τμήματος και κυρίως προς τα άριστερά της εισόδου του για να τροφοδοτήσουν την πηγή που βρίσκεται σε απόσταση 50 μ. από αυτήν. Η παροχή της πηγής διακόπτεται όταν το σπήλαιο δεν έχει τρεχούμενα νερά.

Κατά πληροφορίες των κατοίκων, το 1922 και 1940, ύστερα από μεγάλη



Σπήλαιο «Τών λιμνών». Θανάσιος σταλακτιτικός διάκοσμος πάνω από τις λίμνες του.

(Φωτ. Άνσε Πιερρο (Ιλου))

καταιγίδα στον «Απανώκαμπο» — μεγάλη δολίνη που βρίσκεται σε απόσταση 5 χλμ. και σε ύψος 70 μ. από το σπήλαιο — από την είσοδο του σπηλαίου έτρεχαν επί τρεις ημέρες μεγάλες ποσότητες θολών νερών, τα οποία καθάριζαν όσο λιγότευαν ως που σταμάτησαν εντελώς.

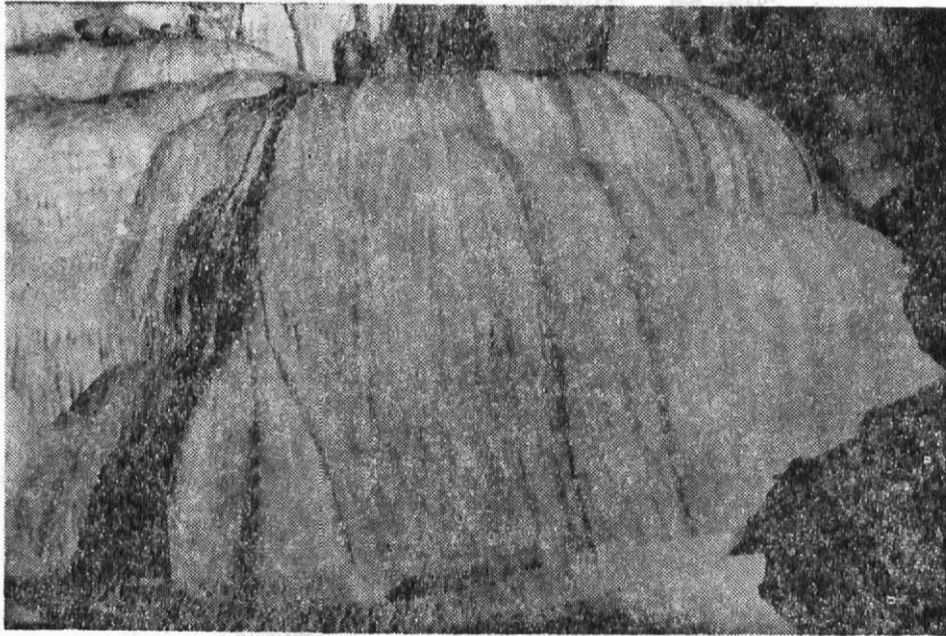
Επίσης τα νερά των πηγών του Άροανίου, που βρίσκεται σε απόσταση 5 χλμ. από το σπήλαιο, στην ίδια κατεύθυνση με τον Απανώκαμπο, ύστερα από καταιγίδα στον Απανώκαμπο και μετά από 24 ώρες, θγαίνουν θολά εκτός μίας. Αυτές οι διαπιστώσεις επαλήθευσαν τις πρώτες εντυπώσεις μας, ότι τα νερά του Απανώκαμπο και τα νερά των πηγών του Άροανίου έχουν άμεσον σχέσηιν.

Το σπήλαιο των λιμνών ήτο καλαιώς άχετός, πού έγρατελήφθη, γιατί διανοί-

χθησαν άλλοι χαμηλότερα. Άλλά όταν οι χαμηλότεροι όχθοι έχουν πληρωθῆ, τὰ νερά φυσικά διοχετεύονται σὲ ὕψηλότερα στρώματα. Αυτό συνέβη κατὰ τὸ 1922 καὶ 1940.

ΜΥΘΟΛΟΓΙΑ

Πανσανίας Ἀρχαδικὰ (B. 18. 7). Στὸ Σπήλαιον κρύφτηκαν οἱ τρεῖς κόρες:



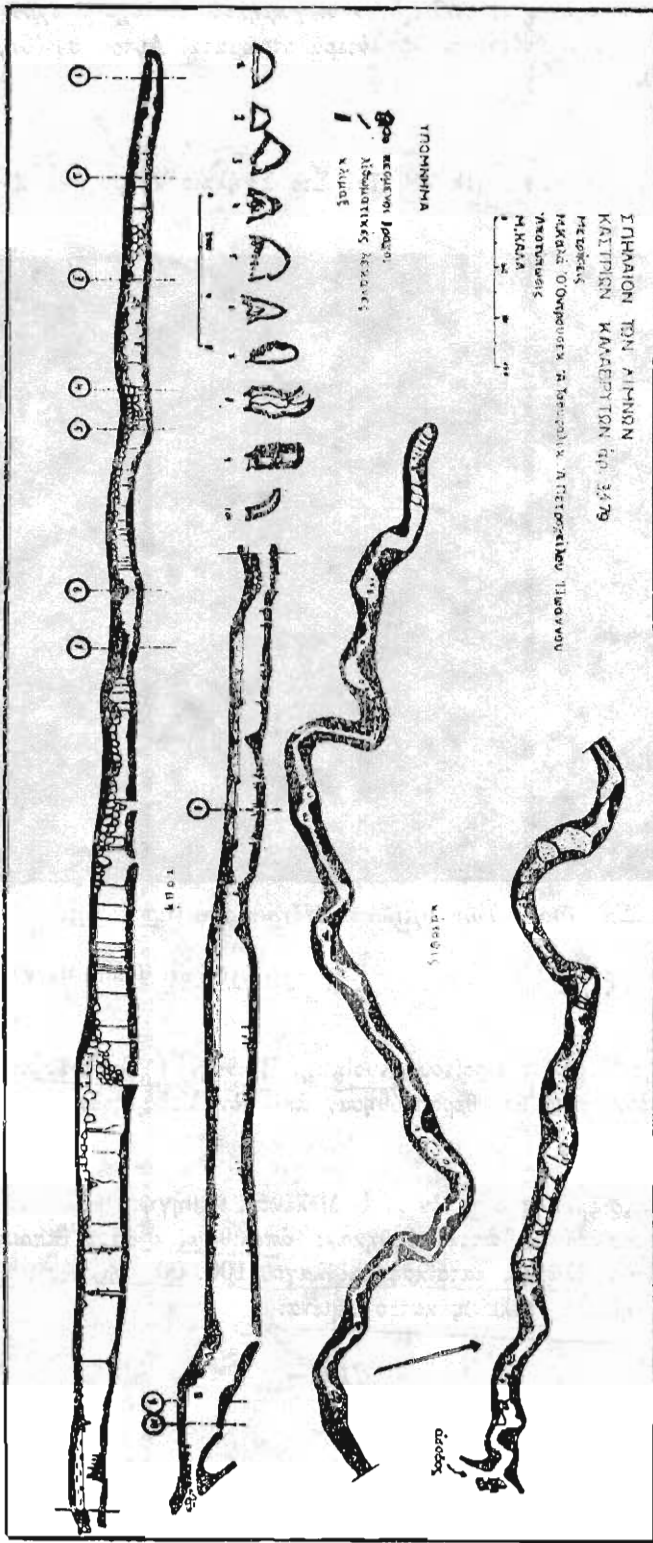
Σπήλαιον «Τῶν λιμνῶν». Πέτρινος καταρράκτης.

(Φοιτ. Jean - Marie Relin)

τοῦ Βασιλιᾶ τῆς Ὑρίνθος Πρίστου, Λυσίππη, Ίφιγόνη, Ίφιάνασσα, πού εἶχαν πάθει μανίαν παιδοκτονίας καὶ θεραπεύθησαν ἀπὸ τὸν Μελάμποδα.

ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΑ

Ὑστερα ἀπὸ ἔρευνες ἀπὸ τὸν κ. Γ. Μελέντη, καθηγητῆ παλαιοντολογίας Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ἀποκαλύφθηκαν: ἀπολιθωμένα δὲσὰ ἵπποπόταμου ἡλικίας 300.000 ἐτῶν, ἐλάφου, κατσίκας καὶ λαγοῦ 100.000 ἐτῶν ὡς καὶ ἀνθρώπινα δὲσὰ νεωτέρας ἡλικίας τελείως κατεστραμένα.



La grotte « Ton Limnon » No 3479

Par Mme Anna Petrochilos

Au cours de la « rencontre Gréco-tchèque », organisée pendant l'été 1966 par la Société Spéléologique Hellénique, dans un but de recherche et d'étude sur place de grottes, explorées ou pas, dans les régions karstiques littorales, insulaires et montagneuses de la Grèce, la rivière souterraine « Ton Limnon » a été reconnue par Anna Petrochilos, J. Joannou, E. Coufali, Ota Ondroucek, Miroslav Kala.

En 1967, la Société Spéléologique Hellénique a continué ses recherches.

La grotte « Ton Limnon » (« grotte des Lacs »), située près du village de Kastria de Kalavrita, Péloponnèse, se trouve sur le flanc oriental de la montagne Aroania (Helmos), à une altitude de 800 m. C'est une rivière souterraine de 2000 m. dont l'activité ne se manifeste qu'en hiver. Le reste du temps elle conserve des eaux dans les 13 lacs profonds échelonnés, avec des gours.

A. Nous diviserons la grotte en trois parties :

- La première mesure 330 m. de longueur (étages bas et haut).
- La partie centrale des lacs, d'une longueur de 520 m.
- La troisième, sèche, de 1100 m. de long.

1) L'entrée de la grotte a une largeur de 6,5 m. et une hauteur de 2,5 m. Un couloir tortueux, presque horizontal, est d'abord encombré de blocs de pierres, puis se continue par de la terra rossa boueuse, sur une longueur de 80 m. Il s'arrête à la base d'un mur vertical de 8 m. de haut.

A cette hauteur la grotte continue (étage du haut) ; 120 m.

Dans la première section des chauves-souris se sont installées en grand nombre. Puis viennent une série de gours, secs en été, échelonnés sur une longueur de 160 m.

Ici ce termine la première partie et commence la partie des lacs. Longueur de 520 m.

2) Jusqu'ici les voûtes très hautes de la grotte sont décorées d'admirables stalactites.

3) Puis, sur une longueur de 1100 m. s'étend la dernière partie de la grotte, sèche et très différente des autres sections. Ce ne sont que pierres volumineuses tombées des voûtes très hautes et amas de plus petites pierrailles. A l'extrémité seulement, et à l'endroit où la grotte est la plus haute, sur 150 m. s'étendent des gours tout blancs, secs en été, mais nourris par une source en hiver. Le gour supérieur seul conserve des eaux stagnantes en été).

B. Afin de compléter les observations et études sur l'état actuel, intérieur et extérieur, de la grotte « Ton Limnon » et de parachever, dans la mesure du possible, les conclusions préliminaires, deux missions furent encore organisées en 1967 par la Société Spéléologique de Grèce : une au printemps, saison des crues, l'autre en automne, à l'étiage (A. Petrochilos).

Les résultats sont les suivants :

1) Pendant l'hiver, la grotte est parcourue sur toute sa longueur par des eaux courantes provenant des sources ou des voûtes.

- 2) Ces sources tarissent après la saison des pluies,
 - 3) Les eaux sont absorbées en plusieurs endroits de la grotte: «au bas étage», à la fin de la salle des chauves-souris et en divers points de la dernière partie sèche»
 - 4) Une partie des eaux donne naissance à une source, à 50 m. vers le SO. de l'entrée.
 - 5) Cette source se tarit quand il n'y a plus d'eaux courantes dans la grotte.
 - 6) Très rarement (en 1922 et 1940), aux grosses crues, l'«Apanocambos», grande doline qui se trouve à 5 km et est plus élevée de 70 m. par rapport à l'entrée de la grotte, fut inondée. Alors, pendant 3 jours, une énorme quantité d'eau boueuse sortit par l'entrée de la grotte. Puis le débit diminua jusqu'à interruption complète tandis que l'eau devenait de plus en plus claire.
 - 7) Au printemps l'eau emplit les lacs jusqu'au bord des gours, mais ne coule pas.
 - 8) Pendant l'été le niveau baisse jusqu'à 0,30/0,50 m. des bords.
 - 9) En automne, l'eau se retire de 1,30 m. soit par évaporation, soit par absorption.
 - 10) Nous avons pu remarquer, et les habitants de la région l'ont confirmé, que les eaux de l'«Apanocambos» qui pénètrent dans les katavothres sont limpides en été, mais boueuses à chaque forte pluie.
 - 11) Les sources de la rivière Aroanios, situées à 10 km environ de l'«Apanocambos» et dans la même direction que la grotte «Ton Limnon», sont très claires. Après une pluie, en été, à l'«Apanocambos» et après 24 heures environ, les eaux sortent boueuses aux sources de l'Aroanios; une seule source située à 50 m. au SO des autres reste limpide. Ce phénomène s'est reproduit 2 années.
 - 12) Quand sur le mont Aroania (Helmos) les chutes de neige ont été moindres, la crue de printemps des sources de l'Aroanios est plus faible.
- Ces remarques confirment les premières suppositions selon lesquelles les eaux des katavothres d'«Apanocambos» et de la rivière Aroanios sont en relation avec le réseau souterrain.
- La grotte «Ton Limnon» était le réseau primitif, abandonné parce que d'autres chenaux se sont ouverts plus bas. Mais lorsque le réseau du bas est rempli, les eaux naturellement circulent à l'étage supérieur. C'est ce qui est arrivé en 1922 et 1940.
- Mythologie: Pausanias, Arcadie (B. 18. 7), Dans cette grotte se cachèrent les trois filles du roi de Tiryns Pritos, Lysippe, Iphinoé et Iphianassa qui étaient et furent guéries par Melambous.
- Paléontologie: Des fouilles du Professeur J. Melendis ont fourni des os d'hippopotame d'un âge de 300.000 ans, de dain, de chèvre et de lièvre de 100.000 ans et des os humains plus récents.

ΔΕΛΤΙΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΠΗΛΑΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ

ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

Πᾶσα ἀλληλογραφία ἀφορῶσα τὴν ΕΣΣΕ ἢ τὸ Δελτίον αὐτῆς δεῖον γὰ ἀπευθύνεται πρὸς τὴν

ΕΛΛΗΝΙΚΗΝ ΣΠΗΛΑΙΟΛΟΓΙΚΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑΝ

Ὅδος Μαντζάρου, ἀριθ. 11, Τ.Τ. 135 — Ἀθήναι

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Εἰς τὸ Δελτίον τῆς ΕΣΣΕ δημοσιεύονται ἄρθρα μόνον σπηλαιολογικοῦ περιεχομένου καὶ πρωτότυπα, παρουσιαζόμενα ὑπὸ τῶν μελῶν τῆς Ἑταιρίας ἢ ὑπὸ μελῶν συνεργαζομένων μετὰ τὴν Ἑταιρίαν, Ἑλληνικῶν ἢ ξένων Ὄργανώσεων.

Αἱ θεωρίαι καὶ σκέψεις αἱ ἀναφερόμεναι εἰς τὰ ἄρθρα ἀφοροῦν μόνον τοὺς συγγραφεῖς των.

ΑΝΤΑΛΛΑΓΑΙ

Τὸ Δελτίον ἀνταλλάσσεται μετὰ ἔγτυπα σχετικοῦ περιεχομένου.

ΕΜΒΑΣΜΑΤΑ

Τὰ πάσης φύσεως ἐμβάσματα πρὸς τὴν ΕΣΣΕ δεῖον γὰ ἀπευθύνωνται διὰ ταχυδρομικῆς ἐπιταγῆς πρὸς τὸν «Ταμίαν Ταχ. Ταμιευτηρίου εἰς Πίστωσιν ὑπ' ἀριθ. 40 ταχ. τρεχ. λογ)μοῦ Ἀθήνας».

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ SPÉLÉOLOGIQUE DE GRÈCE

CORRESPONDANCE

Toute correspondance concernant la Soc. Spéléo de Grèce ou le Bulletin doit être adressée à:

SOCIÉTÉ SPÉLÉOLOGIQUE DE GRÈCE

11, Rue Mantzarou Athènes — T. T. 135

COLLABORATIONS

Nous publions les ouvrages spéléologiques originaux qui sont présentés par les membres de la S.S.G. et les membres des sociétés en collaboration avec cette Société. Les théories et opinions y exprimées n'engagent que leurs auteurs.

ÉCHANGES

Nous échangeons ce bulletin contre des publications du même but et contenu

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

*Αννα Πετροχειλου, *Αν. Γεωργαλάς, Δ. Χαραλάμπους, Χαρ. Γκίνης, *Αλ. Χαρολίδης.

*Υπεύθυνοι συμφώνως τῷ Νόμῳ 1092, ANNA ΠΕΤΡΟΧΕΙΛΟΥ

Κων/λεως 35 — Ν. Σμύρνη — Τηλ. 9334-611

Τυπογραφείου : Γεω. Γεωργιάδης, — Σπ. Τρικούπη 23 — Ἀθήναι