

LA CAVERNE HELLINOSPILO

par J. Petrochilos

La cavèrne Hellinospilo s' ouvre dans le flanc d'une falaise de la cote Est de la presqu'île Spatha de Crète, à l'altitude 25 M. environ de la s.d.l.m.

Les coordonnées géographiques de son ouverture sont latitude Nord $25^{\circ} 36'$ et long. Est Gr. $23^{\circ} 46'$.

C'est une cavèrne au plancher presque horizontal que sa cavité est creusée dans les plans de stratification du calcaire crétacique, par les eaux qui venaient peut être des dépressions fermées à l'Ouest.

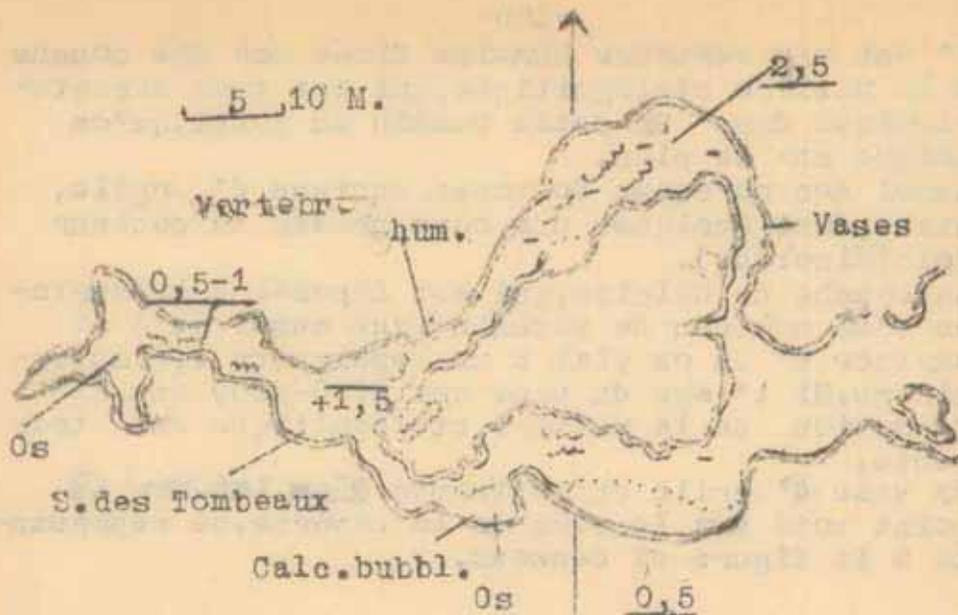
La longueur total de la cavèrne est 85 M. environ et la longueur des ses corridors 160 M. Dans la cavèrne il y a nombreux stalactites, stalagmites et piliers. C'est de formes anciennes un peu rougies et mat et de nouvelles blanches et claires.

Les formes concrétionées les plus caractéristiques se trouvent au corridor Sud. Elles sont des disques, des gours, des perles et des calcit-bubbles spéciaux.

Nous entrons dans la cavèrne par plusieurs trous dont la plus grande est au milieu d'autres sur le flanc.

Jusqu' à 15 M. on marche facilement, après des galeries à deux directions permettent d'accéder en rempant dans une salle 7×10 M. environ. Nous appellerons cette salle «des Tombeaux».

Le plafond de la salle des Tombeaux a une hauteur 4 M. et son plancher est de terre meuble. La salle se continue à l'Ouest, par une galerie empruntant une diaclase très stalagmitisée d'



Plan de la cavèrne Hellinospilo

une longueur 25 M. environ.

La fin de la galerie est une fissure comblée par de blocs de pierre et de la matière stalagmitique. Dans la cavèrne il y a de l' eau dans quelques bassins de retenue des filets, qui coulent des murs. Ces filets sont plus actives pendant la saison des pluies.

Quelques bassins plein d'eau ont sur la surface de l' eau de la Calcite flottant. Cette Calcite par une trouble très faible, même en soufflant d' air par la bouche, forme instantanément une pellicule fine, qui se casse avec un bruit caractéristique, comme de la déchirure d'une étoffe très fine, et se dépose en plaquettes très minces au fond.

Dans plusieurs endroits de la cavèrne il y a d' os humains et d' autres animaux.

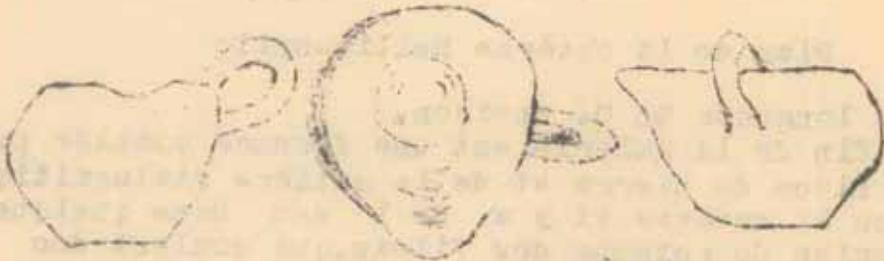
Dans la salle des Tombeaux il y a des tombes, fouillées en désordre par la Anglaise Paléontologue Mis Dor. Bate(1).

C' est une vertèbre humaine fixée par une couche de la matière stalagnitique, qui est très caractéristique dans un petit bassin au point, qu'on désigne sur le plan.

Aussi des morceaux de vases anciens d'Argile, cuite, dont quelques uns sont gravés au couleur noir (Minoïque).

La couche de Calcite, qui est déposée à la surface d'un morceau de vase minoïque aussi qu'à la surface d'un os plat à une épaisseur 1,5 mm. environ. Si l'âge du vase est 2500-3000 ans, la formation de la matière stalagnitique est très lente.

Un vase d'argile cuite, trouvé dans la caverne au point noté sur le plan de la caverne, se représentant à la figure ci dessous.



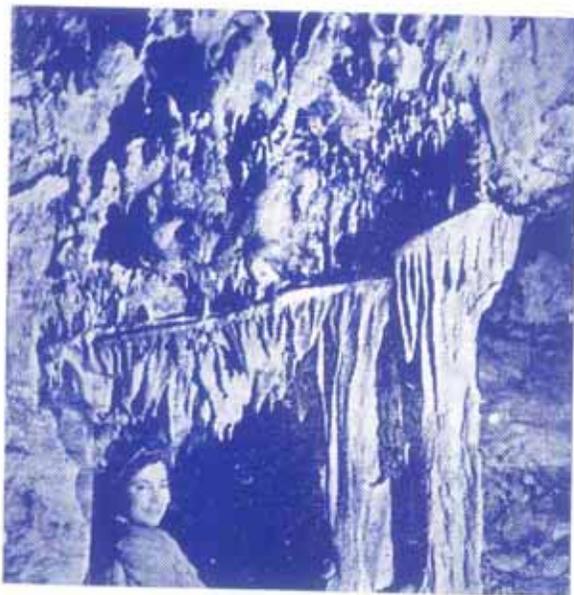
gr. gnat.

Ce vase est fait à la main et sa surface n'est pas lisse; il caractérise, peut être une époque, plus ancienne que celle des vases minoïques, gravés en noir. Mais cela est une question spéciale. La caverne Hellinospilo était connue depuis longtemps aux archéologues (2), mais pour nous, spéléologues c'est la première fois, que nous insistons à son intérêt; et c'est évidemment les premiers calcite-bubbles, soit spéciaux, qu'on a trouvés dans cette cavité souterraine naturelle, qui nous intéresse à ce moment.

Les Calcite-bubbles de la caverne Hellinospilo ne sont pas complètement vides. Dans ses cavités il y a toujours un peu d'Argile rouge. Ses surfaces extérieures sont rugueuses; celles de l'inté-



Disques et Perles dans l'Héllinospilo



Stalactites caractéristiques
dans l' Hellinospilo

rieur sont lisses. Enfin ses dimensions sont d' une diamètre extérieure 3-5 mm. et celle de l' intérieur 2-4 mm.

Au sujet de la formation l' opinion émise par M. Warwick pour les Calcite-bubbles de l' Angleterre (3) peut être le même avec quelques particularités.

C'est des boules d' Argile tombantes dans l'eau des petits bassins de la caverne, qui s' entourent d' une corapace de Calcite, qui forment les Calcite-bubbles presque plein; C'est l' accompagnement de l' Argile avec boules d' air, qui forment les Calcite-bubbles demi-vides.

Le plan de la caverne est exécuté par Mme An. Petrochilos à l' aide de Mr Tsepapadakis et Chr. Papaderakis, habitants des villages près de la caverne.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) Σπ. Μαρινάτου. Οί θησαυροί τῶν σπηλαίων μας καί τὸ ἔθνη παλαιῶν πολιτισμῶν. Ἐλεύθερον Ἔθνος 30/10/1928 σ. 3-4
- (2) Sp. Marinatos. Höhlenforschung in Kreta mit teilungen über Höhlen und Karstforschung 1928 Heft 4 s. 1-12
- (3) G. T. Warwick. Calcite-bubbles. A new cave formation? Bulletin 12 Nat. Spel. Society U.S.A. Nov. 1950

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

ΤΟ ΒΑΛΗΝΟΣΗΜΑ ὑπὸ Ἰ. Πατροχειλοῦ τοῦτο βρίσκεται εἰς τὴν ἀνατολική ἀκτὴ τῆς χερσονήσου Σάμου τῆς Κρήτης.

Εἶναι σπηλαῖον μὲ ἐπιπέδον ὀπίθεν μῆκους 85 M. περιπου καὶ μῆκους διαδρομῶν 100M.

Ἐντὸς αὐτοῦ ἐπέρχον πολλοὶ σταλακτίται, σταλαμίται, τετραπέδνες βόδες καὶ μαργαριτάρια πλήρη καὶ κοίλα (Calcite-bubbles), χαρακτηριστικά.

Πλῆθος διέρχον λεκάνες νερῶν μικρὰς μὲ ἐπιπέδοντα ἀβεβητήτων καὶ πλῆθος ὀστέων ζῶων καὶ ἀνθρώπων ὅς καὶ διάφορα ὀσολείματα ἀρχαίων ἀγγείων.