

ΤΑ ΑΙΤΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΩΝ ΝΥΚΤΕΡΙΔΩΝ ΤΟΥ ΣΠΗΛΑΙΟΥ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Υπό Δ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ

Γεωλόγου παρά τῷ Τ.Γ.Ε.Υ.

Ὁ ὁμαδικὸς θάνατος τῶν νυκτερίδων τοῦ σπηλαίου Περάματος Ἰωαννίνων, τὸν ὁποῖον ἀνέφερεν ὁ ἀείμνηστος συνάδελφος Ι. Πετρόχειλος (Δ. ΕΣΕ, 3, σ. 180, 1956), δύναται νὰ ἐξηγηθῆ ὡς ἑξῆς:

Κατὰ τὸν βιολόγον Η. Λασσους αἱ νυκτερίδες εἶναι ἐφωδιασμένοι με συσκευὴν ἐκπομπῆς καὶ λήψεως ὑπερήχων συχνότητος 40 ἕως 100 ΚΗ2, δηλ. μήκους κύματος 8,5 ἕως 3,6 μμ καὶ ἐκπέμπουν συρμούς κυμάτων ἐπὶ 1)200 τοῦ δευτερολέπτου 5 ἕως 10 φορές τὸ δευτερόλεπτον διακόπτουσαι ἀποτόμως τὴν ἐκπομπήν. Ὄταν τὰ κύματα ταῦτα ἀνακλῶμενα ἐπὶ ἐμποδίου ἐπιστρέφουν εἰς τὸ οὖς τῆς νυκτερίδος, αὕτη ἐντοπίζει πρὸς τὰ ἐμπρὸς ἐμπόδιον, ἄρα καὶ κίνδυνον. Ὄταν ὅμως τὸ ἐμπόδιον εἶναι πολὺ μικρὸν, μικρότερον ἀπὸ τὸ τριπλάσιον τοῦ μήκους κύματος, εἰς τὴν περίπτωσίν μας 2,5 ἕως 1 μμ, τὰ ἀκουστικὰ κύματα δὲν ἀνακλῶνται κατὰ τοὺς νόμους τῆς ἀνακλάσεως, ἀλλὰ περιθλώνται περὶ τὸ ἐμπόδιον, δηλαδὴ διαχέονται ἀσαφῶς περὶ τὸ ἐμπόδιον καὶ ἡ νυκτερίς δὲν δύναται νὰ ἐντοπίσῃ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἐμποδίου. Αἱ σιδηραὶ ράβδοι τῆς θύρας τοῦ σπηλαίου, τῆς τοποθετηθείσης πρὸς ἀσφάλειαν ἀπὸ δίποδας ἐπιδρομεῖς, ἔχουν διάμετρον μεταξύ τῶν ὀρίων τούτων καὶ ἀπετέλεσαν μὴ ἀντιληπτὰ ἐμπόδια διὰ τοὺς πτερωτοὺς κατοίκους τοῦ σπηλαίου, ἀποβάσαι μοιραία διὰ τούτους. Οὕτω δὲν ἔχομεν ὁμαδικὴν αὐτοκτονίαν τῶν νυκτερίδων, ἀλλὰ ὁμαδικὸν «φόνον ἐξ ἀμελείας».

G. H. LASSUS : Memento sur les Chauves - Souris

Εἰς «Grottes et Gouffres» No. 22. σελὶς 7-11

Τεῦχος Νοεμβρίου - Δεκεμβρίου 1959

RESUME

Sur les causes de l'extermination des chauves - souris dans la grotte de Pérama, Prés de Janina, Épire.

par D. Haralambous, Dr. és sc.

Les chauves - souris de la grotte de Pérama récemment découverte, sont exterminées sur sa porte en barres de fer à cause d'une diffraction sonore des ultra - sons émis par elles aux barres de fer.