

ΤΟ ΕΦΤΑΣΤΟΜΟ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ

I. Πετροχείλου

Τδ κοίλωμα "Εφτάστομοποτοῦ Παρνασσοῦ" ήταν γνωστό στοδες κατοίκους τῶν κοντινῶν χωριών σδν ένα βαθύ, μπατο πηγάδι, στο δυτικό δέν ήμπορεῖ νὰ κατεβῇ κανεὶς.

Μιὰ διάδα τοῦ Σ.Ο.Σ. διέδηλε γὰ τδ ἐξερευνήση τδ 1938 δημητριάδη μὲνη μὲνη πληροφορίες τοῦ κ.Φ.Δέλφη (1).

Τὰ αποτελέσματα τῆς εξερευνήσεως διεπίστωσαν 8τι πρόκειται γιὰ σδετημα στοιχίων ύπογείων κοιλωμάτων, ποδ εἶναι πολὺ δισκολα γιὰ δειπρεύνηση (2).

Στὶς 15 Αδριανοῦ 1950 μιὰ διάλη διάδα ἀγέλαβε νὰ τδ ἐξερευνήσῃ ἀπὸ τρίς Ι καὶ "γνωστοχείλου, τότε μέλη τῆς Σ.Ο.Σ. καὶ μέλη τοῦ Πανδ., Ηλ.Πιερίου λογοθεόρων τῆς Σ.Ο.Π.Σ., Η. Κέκκαν, Σ. Καναδάντινου, τότε μέλη τῆς Σ.Ο.Ε.Ω.Π., Απόγκαλο, Η.Δερζή, Αίμ.Στεφανόπουλο, μέλη Ε.Ο.Σ., Φ.Καπάκογλου, μέλος Σ.Ο.Σ. καὶ ΠΑΝ καὶ Μοστακήδη, Δημοσιογράφο.

Ἐκ τῶν αποτελεσμάτων τῆς εξερευνήσεως αὐτῆς ἔγινε ἡ παρακάτω μελέτη μὲν τὸν γράφοντα καὶ τδ σχέδιοτοῦ κοιλωμάτος ἀπὸ τὴ κ. "Αννα Πετροχείλου.

-ΘΕΣΗ.-

Τδ 'Εφτάστομο βρίσκεται σὲ μιὰ θασωμένη λεκάνη, ποδ περιορίζεται ἀπὸ τῆς κορυφῆς Κοκινδρέραχος 1476μ. πρὸς Β., προφήτης Ηλίας 1731μ., Σαρανταβλι 1644μ. πρὸς Α., Καναλδρράχη 1500μ. πρὸς Ν. καὶ μὲν τδ δύματα 1473μ. καὶ 982μ. πρὸς Δ., σὲ Βόρ. πλάτες 38° 34' περίπου καὶ μῆκος 15° 14', 2 Δ. μὲν τδ Μεσημβρινδ 'Αθηνῶν.

Η δψημετρικὴ τοῦ διαφορὰ ἀπὸ τὴν ἐπιφάνεια τῆς οαλάσσης εἶναι 1200μ. περ. στὰ ΒΑ καὶ 1225μ. στὰ Δ.

-ΠΡΟΣΗΕΛΑΣΗ.-

Τδ κοντινῶτερό τοῦ χωριὸν εἶναι ἡ "Ανω Αγδριανη ('Επτάλοφο).

"Απ' αὐτῇ μποροῦμε νὰ τὰ φτάσωμε σὲ 1½ ὥρας, μέχι λουσίν-

τας τδ πρδς Ν.μονοπάτι, ποδ περνά ἀπ' τδ ἐρειπωμένο
ρεκαληδάκες τῆς πλέγκας Τριάδος καὶ μία παραπάνω πη-
γή, μέχρις ότου ανέβεσμε στδ Βψωμα: Μέγα ξλατό, 1300
μ. Στή λυτ. πλαγιά τοῦ δινωτέρω δύδματος βρίσκεται
τδ 'Εφτάστομο.

-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.-

Τδ 'Εφτάστομο, ὡς διεπίστωσε καὶ ή πρώτη διμής εἴ-
ναι σβετημα στομίων δικογείων κοιλωμάτων.

'Διπλ τδ στδμια αύτὰ κυριώτερα εἶναι δύο.

Δυτά βρίσκονται σε μιά καμπόλη γραμμή ΒΒΑ-ΝΔ καὶ
συνδέονται φανερά μὲν μιά σχισμή βαθειά, σκεπασμένη
κατά διαστήματα μὲν φυσικής γέφυρες.

Τδ βορειότερο στδμιο ἔχει διαστάσεις 40x30μ. περ.
καὶ εἶναι δψηλότερο στδ Βόρεια.

Στδ Α. ἔχει μιά σαφή νεροσυρμή στδ Β. Δλλη μινοϊσθ-
μένη καὶ στδ Δ. μιά ψευδή σάρα μὲν ένα ξλατό, περιμέ-
νο πάνω της, αύτή τήν ἐποχή (15 Αύγ. 1949).

Στδ ΝΔ. ἔχει ένα πατάρι ἀπό σφηνωμένες πέτρες, στή
ΒΛ οὐκρη τῆς σχιζμῆς, ποδ δύνανται τα δύο στδμια. Τδ
πατάρι εύτδ βρίσκεται 20μ. περ. καμηλότερα ἀπό τη
στδμη τῶν γεφυρῶν, ποδ εἶναι τδ μόνο ίχνος τῆς τε-
λευτικῆς τοπογραφικῆς ἐπιφανείας, πρέν δινοίξουν τα
στδμια. Αὕτου εἶναι καὶ τδ χαμηλότερο σημεῖο τῶν
χειλέων τοῦ Βορειοτέρου στομίου.

Στδ Δλλα μέρη ἔχει βράχος κατακρυψω μὲ δύο σημεῖα
ἐπικρεμάμενα, ένα στδ Β. καὶ Δλλο στδ ΝΔ.

Τδ νοτιώτερο στδμιο σκεπάζεται μὲ γέφυρες, σὲ τρό-
πο, ποδ χωρίζεται σε δύο μικρότερα δινοίγματα, έν δ-
λῷ ἐκτάσεως $\frac{1}{2}$ τοῦ Βορειοτέρου.

Ταχείη του ἔχουν ψευδεῖς σάρες μεταξύ τῶν γεφυ-
ρῶν καὶ μιά σαφή νεροσυρμή στδ Νδυτικότερο της μέ-
ρος.

Μέσα ἀπό τδ Βορειότερο στδμιο διάρχει πηγάδι, ποδ
δ πυθμένας του βρίσκεται 60μ. περίπου βαθύτερα ἀπό
τδ χαμηλό πατάρι, συνεχίζει δὲ κατωφερικά πρὸς ΉΔ
μὲ μιά γαλαρία.

Τδ πλευρα τοῦ πηγαδιοῦ εἶναι σκεπασμένο μὲ πάγο,
πάχους 2μ., ποδ συνεχίζει κι αὐτός έως τδ δευτερι-
κό τῆς γαλαρίας, σᾶν γλύσσα.

Στδ επικλινδέ μέρος ἡ πάγος παρουσιάζει ζῶνες, στδ
ΗΔ ένα χωνί χαρακτηριστικό καὶ στδ ΒΔ, οπού κάμπτε-

ται ή γλώσσαν του πρός την γαλαρία, σχισμές.

Μεκρούς αρροτά τέλος πλήγου διπλάρχουν καταλήξεις κοντά σε δυο τρόπους μιαν στά. Ε καὶ μιαν στά Δ.ΟΕ τρόπους αύτες είναι στενές έξοδοι καπνοδόχων, ποδ συγκοινωνούν μια διφλιλότερας έπλεος.

Η γαλαρία στήν άρχη, όπως 25μ. έχει δέκαδο δινόμαλο, με κέντρες μεγάλες γλυπτίνες καὶ σκεπασμένες μὲ πλάγο.

Η δρομή είναι μνημεῖη, διτάχη καὶ έχει σταλακτίτες απὸ πλάγο.

Μετὰ τὰ 25μ. στή γαλαρία διπλάρχουι ένας μεγάλος αρρός πλήγου, ποδ συνένεται γὰρ έρχεται ἀπὸ μιαν τρόπου τῆς ὁροφῆς της. Κούτδι σ' αὐτὸν είναι έκευματισμένος ένας μεγάλος περρύδες ἀλάτου, σχεδόν ὄρθις.

Απὸ τὸ σημεῖο αὐτὸν ή γαλαρία συνεχίζει μὲ τὴν ἔδια διεύθυνσην καὶ μὲ κατωφερίκη κάτιστη διερέθεσο καὶ ὁροφῆς ζήσονται πὸ δέκαδο αἰτρογγύλων πέτρων καὶ αὐτὸν διεστήματα κομάτια κομμῶν ἀλάτων καρπὸς κέργο.

Ἐτοι φτίνει διαρρήση στεγασθενταὶ σὲ καρπολίθωρες σημεῖα τῆς 115μ. περ. κάτω ἀπὸ τὸ διάριζοντα τῶν γαρύρων, μὲ τελικὸν πλάτος 1μ.

Στήν άρχη τῆς συνέχειας τῆς γαλαρίας ή δροφή έχει μιας ολληγ γαλαρίας, φυσικὴ πελαιτέρη, 20μ. μήκους, δινοὶ γμένη ἐκ τῶν κάτω. Κατέπιν δέκει μιαν χωρακίαν ἐπὶ ένα εινῶσιτημα καὶ στὸ τέλος είναι στρογγυλή. Τὸ θύες τῆς ἀπὲ 10μ. στήν άρχη καταλήγει σὲ 0,5μ. τὸ τέλος.

Η γαλαρία διὰ τὸ καρπολίθον σημεῖο της συνέχειας διηγορικὰ μὲ θμιωτοῦ σηματισμὸν πέρας τὴν ἔστιες διεδούσην. Δέν έξαριτβόητος θρεψ ποσὶ πέσει αὐτὸν τὸ τυπίδα, γιατὶ χρειαζόντων αἴσποις διενοιξῃ γιαν μὲ προσκυρήση κανεῖται.

Κατὸ αὖτις τὸ Νοτιότερο στόμιο διπλάρχει ένα μολισμα μὲ πολὺ κατωφερίκην πλέτωρα, τὸ διπότο στή μετα τού έγει είναι αύλακι.

Τὸ αύλακι μετὰ 40μ. περ. μῆκος καταλήγει καρπολίθερα τὸ μιαν ορειστὸ σκιερὸ 3μ. πλάτους καὶ 3μ. μήκους.

Η σχισμὴ είναι στὸ πυθμένα τῆς σκεπασμένη μὲ τόπο πάκχους 4μ. περ., ή ἐπιρέγειει τοῦ διοίσου βρέσκοτειο μ. περ. καρπολίθερα ἐπὸ τὴν στέφηνη τῶν γαρυρῶν.

Ο πλήγος έχει τρεῖς τρόπους: μιαν στὰ Δ., μιαν στὰ Β. καὶ μιαν στὰ Α.

Από τη Β χθνεται δ πάγος στη γαλαρία, ποδ ἀρχίζει
ἀπὸ τὸ βορειότερο πτυχάδι· ἢ Α τρύπα καταλήγει ἐπὶ^{της} στὴ γαλαρία καντά στὸ κορμὸν τοῦ ἔλατου καὶ ἢ
Δ κλείνεται πιδ κάτω ἀπὸ πέργο.

—ΚΑΤΑΒΑΣΙΣ.—

Η διάδα σκαμε μία κατάβαση κατ'εύθεταν στὸ βό-
ρειο πτυχάδι μὲν 80μ. σκάλα κατακόρυφη, καὶ αἰωρο-
μενη ἀπὸ τὸ πατάρι, ποδ εἶναι στὸ καμπηλότερο σημεῖ-
ο τῶν χειλέων. Σ' αὐτῇ, βοήστησε πολὺ μιὰ φουντουκιά,
ποδ εἶναι φυτρωμένη στὴν ἀκρη τοῦ γκρεμοῦ, γιατὶ
ἀπὸ καὶ διδυγούντο τὴν σκάλα καὶ τὸ σκοινὶ δέσφαλε-
ας, νὰ μὴ μπερδεῖνωνται;

Άλλη κατάβαση σκαμε ἀπὸ τὴν ΝΔ νεροσυρμῆ τοῦ νο-
τιωτέρος στομίου.

Τέλος ἐπεκείρτεε μιὰ σκάλη ἀπὸ μιὰ τρύπα, ποδ βρί-
σκεται 3μ. καμπηλότερη ἢ ἀπὸ τὸ πατάρι, ποδ γίνηκε ἢ
κατ'εύθεταν κατάβαση, στὸ βορειότερο πτυχάδι. Άπτῃ
δὲν τελείωσε ἐλλείψει κρόνου.

Ἐκ τῶν παλαιότερον προτιμειεῶν καταβάσεων, κατὰ
τὴν γνώμην μας, μόνον ἢ διὰ τοῦ μέσου τῆς σχισμῆς,
ποδ συνδέει τὰ δύο στόμια, εἴγαι δέξια προσοχῆς.

Ἐκ τῶν γνωστῶν εκλικότερη εἶναι ἢ δεύτερη.
Γιὰ τὴν κατάβαση αὐτὴν χρησιμοποιοῦμε πρῶτα τὸ μι-
κρὸ ξηρὸ ρεματάκι, ποδ ἔρχεται ἀπὸ τὸ ΝΔ Κως ἐνε
βράχῳ, ποδ κλείνει κάπους τὸ παρακάτω αὐλάκι. Άπτες
δι βράχως παρὰ τὴ γνώμη τῆς πρώτης διάδοσης οὕτε σα-
σρόδες εἶναι οὕτε εἶναι δυνατὸν νὰ μετακινηθῇ.

Ἀπὸ τὸ βράχο κατεβαίνουμε σὲ πατάρι 3μ. καμπηλότε-
ρα καὶ ἀπὸ τὸ πατάρι μὲν στενὴ καπνοδόχο ἀκόμη κα-
μηλότερα καμιὰς εὔριδα μέτρα θως ενα κατωφερικὸ
πλατὸ πατάρι, δριετερά.

Άπτε τὸ τμῆμα τὸ κατέβηκε δυτικας (Λέκκας) δυδ φορδες
χωρὶς καμιὰς δισφάλεια (δυσκ. α.β')
Καὶ δύμοιο τρύπω κατεβαίνουμε βοτερα ἀλλα 10μ. χαρε
μηλότερα, δποι διπλάρχουν δυδ μεγάλοι κορμοὶ δένδρων
στὴ βάση τῶν δποιων εἶναι καλὸ πατάρι καὶ ἀπὸ αὐ-
τὸ, μὲ σκάλα, μὲ πτώση 17μ. θως τὸ πατάρι μὲ τὸ πε-
γο.

Εως ἐδῶ φωτίζει τὸ φῶς τῆς, μέρας.

Γιὰ νὰ κατέβωμε καμηλότερα ἀπὸ τὸ πάγο περνοῦμε

σκάλα 20μ. ἀπὸ τὴν Α τρόπα καὶ διὰ μέσου δύο μικρῶν παταριῶν μεταξὺ βράχου καὶ πάγου φεύγομε τὸ πάτο τῆς γαλαρίας, ποδ ἀρχέζει ἀπ' τὸ βορειότερο πηγάδι.

"Ολες οι καταβάσεις ἔγιναν μὲ δικαῖα τοῦ Ε.Π.Σ., ὥπερ τὴν αἰγάλεα τοῦ διολού ἔγινε καὶ ἡ ἀποστολὴ.
—ΥΛΙΚΟ.—

Τὸ πέτρωμα, μέσα στὸ διοῖο εἶναι ἀνοιγμένο τὸ 'Εφτάστομο ἀποτελεῖται ἀπὸ χρητιδικὸ μέρεστόλιθο, ποδ τὸ στρώματά του πολὺ διδυκολὸ σ' αὐτὸ τὸ μέρος δείχνουν τὴ ΝΑ κλίση τους. Εἶναι χαραγμένος μὲ πλήρος διακλάσεις, ποδ ἔχουν συχνότερες διευθύνσεις. Β25Δ, Ι15Δ, Ν30Δ καὶ Α.

Τὰ κομμάτια τῶν πετρωμάτων, ποδ εἶναι στρωμένα στὴ γαλαρία εἶναι ΔΤὸ τὸν ἕδιο μέρεστόλιθο καὶ μέρος μεταξὺ τῶν πετρῶν, ποδ βρίσκονται κοντά στὸν Ανάτ. κατακόρυφο τοῦχο κάτω ΔΠ' τὸ βεματάκι, ποδ ἔκβαλλει στὸ βορειότερο πηγάδι, ἔχει κομμάτια ψαμμίτου καὶ γρανίτου (ἐκ τοῦ ψαμμίτου).

Οἱ κορμοὶ τῶν δέντρων οὔλοι εἶναι κομμένοι μὲ τσεκούρι καὶ οὔλοι σπασμένοι. Μεταξὺ αὐτῶν ένας κομμένος μὲ τσεκούρι μήκους 1μ. εἶχε διάμετρο 70έκεμ.

Ο πάγος, ποδ διάρχει στὸ μεγάλο πηγάδι καὶ μέσα στὴ σκιάσμη, ποδ συγκοινωνεῖ μὲ τὴ γαλαρία, ἀποτελεῖται ἀπὸ χοντρὸς κόκκους λιοντοῦ, ποδ μοιάζει μὲ τὸ πάγο τῶν πεντῶν παγετῶν.

Οἱ σταλακτῖτες, ποδ βρίσκονται στὴν ἀρχὴ τῆς γαλαρίας εἶναι ΔΠὸ δαλδυπαγὸ ἐπίσης ἀπὸ δαλδυκαγὸ εἶναι σκεκασμένες καὶ οἱ πέτρες τοῦ διαπέδου στὴν ἀρχὴ τῆς γαλαρίας.

—ΚΛΙΜΑ.—

"Η περιοχὴ τοῦ 'Εφτάστομου βρίσκεται στὴ καμπόλη τῆς μέσης θερμοκρασίας 18°C. Ένεκα λοιπὸν τοῦ βψίους τῆς ὁρείζει νᾶ ἐχῇ μέση θερμοκρασία 11;5C, Δν δὲν λογαριάσωμε οὔλοι παράγοντα. Η θερμοκρασία ἐν τοστοῖς στὸ βάραθρο εἰς τὸ 80μ. βάθος ήταν 0°C σταθερά. Στὸ 72μ. 2° καὶ τὸ βράδυ στὸ 60μ. 7;6. Πάνω ΔΠ τὸ βάραθρο στὴ τοπογραφικὴ ἐπιτράπεζα ή θερμοκρασία ήταν 18;5 maximum καὶ 4° minimum στὶς

13, 14 καὶ 15 Αὔγ. 1949

• Η σχετ. δύριαστα μέσα στη γελαρία ήταν σταθερά 100° στήν τοπογρ. επιφάνειας πάνω ήταν 55 πλ. τδ μεσημέρι καὶ 84 παχ. τῆς πρωινής ώρας.

Τδ πρωΐ 8ως τὰς 10 περ. στδ νοτιότερο στόμιο εἶχε δημιχλη ἀνεργομένη. ^{Βαθύτης} τδ θράβη στδ κοιλιάστη τέλη τδσι πουνή φέτε μικριές φύτειζαν τὰ φύτα.

-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ.-

Τδ 'Ερτάστομο εἶναι καρκινικό κοιλιόμα, δημιε βεβαίως καὶ ή πρότερη διάδα καὶ δική ήραιστειογενής, διπλως ἀντιφέρει δ. κ. δέκτης.

'Ο πρώτος σχηματισμὸς του ὀφείλεται στὴν θπαρξη μετά διεκλίσεως ΒΒΑ-ΝΝΔ, διεγυγώντες σχεδόν πρὸς τὴν διεθνή τοῦ δέσμονα τὴν πτυχήν τοῦ μετεπολιθώσου, μέσα, στὸν δικοῖο διέρχεται τδ κοιλιόμα.

'Η διεθνής αὐτὴ τῆς διεκλίσεως βοραινθεται ἀπό τοδε προεξέχοντες βρέχειν ἀπό Β καὶ Η τοῦ βορειοτέρου επομένου, σπου διλοτε οὐδὲ διπήρχε γέφυρα ἐπίσης ἀπό τὴν διεθνή τῆς μεγάλης συζυμένης γευδρας κάννων ἀπό τδ νοτιότερο σημεῖο καὶ ἀπό τὴν ομοια διεθνής τοῦ ζυνταλλικοῦ τοιωδώματος τοῦ μεγάλου πηγαδίου, ποδείναι συμπλήρωμα.

'Η διεκλίση, τοῦ μεγάλου πηγαδίου διφείλεται επί, βονάντηστ, σ' αὐτὸς τὴν μέρος μιᾶς διλοτε διεκλίσεως καθετού σχεδόν πρὸς τὴν πούτη. Τδ ἔχην αὐτῆς τῆς διεκλίσεως διεκρίνονται επὶ διπλαγιδ τοῦ πηγαδίου, δημιε εἶναι τῶρε διάσπρα με τδ περιμένο δεντρο.

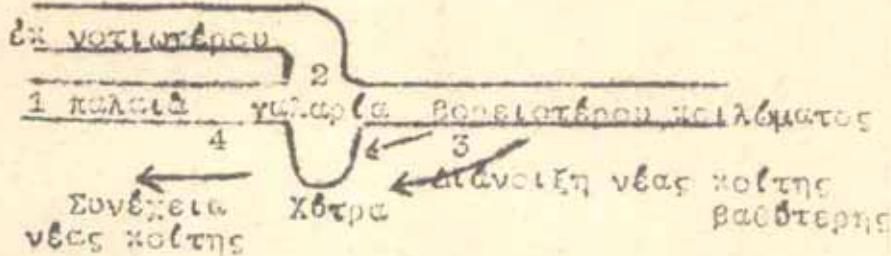
Τδ πρότερα νερό, ποδείναι διένειξαν τδ βάραυρο ἐρχόντανε ἀπό τὴν Βόρεια. Τοῦτο εἰστατοιεῖται ἀπό τδ πρόδρ Η επικρεμάμενα χελιή τοῦ πηγαδίου ἐνδ τὰ πρὸς Β εἶναι σλην προεκταση κάκοιας βεμπτιάς.

Μεγάλο ποσδ νεροῦ δτι μετέσχετε τδ 'Ερτάστομο μηλοτε ἀποθεικνύσται ἀπό τῆς γλυφάς τῶν τοιχωμάτων καὶ τῆς δροφῆς τῆς γαλαρίας· οἱ γλυφάς αὐτὲς εἶναι τόσο ζωτικές, φέτε δεν δικαιολογοῦνται ἀπό τρέξιμο νεροῦ σλην τδ σπιρεινδ.

Τδ βορειότερο κοίλωμα δι. εἶναι παλαιότερο τοῦ νοτιωτέρου· τοῦτο ἀκοδειψυνθεται ἀπό τὴν θπαρξη μικρη γεφύρων ἐπὶ τοῦ νοτιωτέρου, διε καὶ ἀπό τδ προσανατολι-

σμὸς τῶν κλίσεων τοῦ διπέδου τοῦ νοτιωτέρου κοιλόματος πρὸς τὸ βορειότερο καὶ βασιτέρο. Διὰ τοῦτο καὶ ἡ διεμβρῶστι τοῦ νοτιωτέρου κοιλόματος ἐμπορεῖται νᾶς πούμε θτὶ ὀφείλεται στὸ χειρίωμα τῆς στέψιμης τῶν νερῶν τῆς περιοχῆς μετὲ τῇ διένοιᾳ τῆς γαλερίας.

Μετὲ τῇ διένοιᾳ τοῦ νοτιωτέρου κοιλόματος καὶ τῇ ευγκρινουντα του μὲ τὴ γαλερία ἔτι ἔμπειται οὐρηκε ἀπὸ τὸ νερόν καὶ ἡ φηλότερη γαλερία, ἡ ἀναγέμνη, κοντά στὴν δροσὴν τῆς σημερινῆς γαλερίας καὶ ἀνετετραγεντή ή βασιτέρη ἀποθετικότεραι ἐξ τοῦ θτὶ ἀπὸ καὶ καὶ κέτω, οὐτο. ἀπὸ τὴν Ενωσην, ἡ παλιὰ γαλερία οιετηρίζεται καλότερα, ενώ ἡ πρὸς τὸ μογδακιγάδιον γκρεμίζεται τελείως. Βλ. σχέδιο.



Τὰ κομάτια τῆς δροσῆς, τοῦ πρὸς Β τημένατος τῆς παλιᾶς γαλερίας, μᾶλλα βρέσκονται στὸ δάκταδο τόρε καὶ μᾶλλα ἔχουν παρασυρθῆ στὸ καμπτότερα μέρη τῆς νέας γαλερίας.

Τὰ νερά, ποὺ ταῦτα σήμερα στὸ 'Εργαστόριο εἶναι λίγα καὶ ὀφείλονται περιαστέρῳ στὸ λυδεῖμα τῶν κλιονίδων. Τοῦτο ευμβαίνει αὐτὸι γιατὶ οἱ δροσῆς εἶναι λίγες στὴ περιοχὴ μάτι τοῦ γιατὶ μέρος τῶν δροσῶν πλέονται ἀπὸ τὸ διασώσεις ἔδαφος, κωρεῖς νᾶς τρέχει γιατὶ οὐλοὶ μέρος τῶν δροσῶν σκορπίζεται σὲ τὰ διάφορους κατινοδργιώσεις δρόμοις, ποὺ διέρουν δινούσεις γέρων μὲν τὰ δύσματα, ποὺ τηρούσιτοῦσαν οὐλούτες οὐδ' επιτετέμοι καὶ διένει σχει γέρω πηγές μέλιτες λόγου. Οἱ πρότους λόγους εἶναι σανέκειται τοῦ καλύματος καὶ τῆς εξελίξεως τῆς μορφολογίας, δ τέταρτος λόγυς ὀφείλεται στῇ καταστροφῇ τοῦ άνθρακος, τ.δ σκέπα-

τε τὸν ἀφεστόλιθον. Οὐ γαμίζηται αὐτὸς ἀλλοτε χρησίμευσι γιὰ δοκιμοθέματα. Μὲν ἔχει τοὺς φαίνουσται τύραι σὲ διάφορα μέρη τριγύρω καὶ διατηρεῖνται περισσότερο στὴ Διλαγιδί τοῦ διήμετος ήδη ἐλατο, ἀπὸ δύον πρέχει ἀκόμη μιὰ μικρὴ πηγὴ.

* Η δυντέρω παρετήρηση τῶν λίγων νερῶν τελευταῖς ἐξηγήσθη καὶ γιατὶ στὸ βιοδέρερο μέρος τῆς γαλαρίας δὲν ἔχει κοίλωμα μεγάλο.

Πράγματι μὲν τὰ νερὰ, ποδὸν ἕντειξαν τὰ πρῶτο μέρος τῆς γαλαρίας εἰς καν ὄντας νὰ διαφέρουν α ποσδὴ πέτρας έταν τὰ νερὰ ἀρχιώντας καὶ ἀπὸ τὰ νετιντέρο κοίλωμα δὲ σπρεκε νὰ διενοίξουν πολὺ μεγαλύτερο κοίλωμα, ἀν διενενοντὸν ἀρχικὴν φέρει ταύτην.

* Λλᾶς καὶ ἐδημητὸν τῶν νερῶν ἀπὸ πολὺ καὶ πολὺ δὲν ἔται μεγάλη στὸ θραστόρε ματαὶ γιατὶ, διὸ εἰδόμει παραπλέον μεγάλοτευσαν τὰ νερὰ καὶ γιατὶ τὰ κοίλα διατηροῦνται πολὺ. Σπουδαιότεροι ιδρυοὶ γιὰ τὰ διατήρηση τῶν χιονῶν εἶναι οἱ Ἑλλειψη τῶν νετίων ἀνθεμῶν, ποδ κέρονται ἀπὸ ψηλᾶς πορούρδες καὶ διὰ μὴ προσανατολιμέδες τοῦ περιπονήσεων καὶ τῆς θελασσού.

"Ενεκε τῆς μικρῆς δρμῆς τῶν νερῶν τὰ κοράτια τῶν πετρῶν τῆς γαλαρίας εἶναι διετρογγόλωτα ἀπὸ ζάλειάνη πρίνις καὶ στὸ χείλη τοῦ βρούσαρος πεντοῦ ἔξι σε χώματα, ποδ ὅδυ παρεσθρούνται, ἀκτὸς οὗδη μέρους, ποδ κατεργατοῦνται τὰ νερὰ τῆς πηγῆς τῆς δυτ. πλαγιᾶς τοῦ διήμετος ήδη σκληρού.

"Ενεκε τῶν λίγων νερῶν ἀκόμη τὰ κοίλωμα κοτὲ δὲν πλημμυρίζει σφερα. "Ενεκε τῆς μεγάλης δρμῆς ἀλλοτε δὲν ἔλλαμψεισε καὶ παλαιότερα, θεμεὶ δεῖναι ἐπανευθανατοῦσες καὶ τρέμεισε τὴν γαλαρίαν γιατὶ τὰ νερὰ ἔφευγαν καὶ ιράγορα. Μένο τὰ κατόπιν τοῦ μέρους τῆς γαλαρίας ἕσσε νὰ κατέβησε καὶ ταῦτα, γιατὶ δὲ θέλος τῆς εἶναι στρογγολομένης ἔκει, ἐν δυτιθέσει καὶ τὸ παραπλέον μέρος, ποδ ἔνει μαρτυριστικὴν χαρακιδίαν τῆς δειγματικῆς τῆς γαλαρίας.

* Η διετήρηση τοῦ πάγου φεύγεται α') στὸ μεγάλο ποσδὴ τοῦ χιονισθεῖσα, ποδ μαζεύεται ἀπὸ χιονοστιβάδες β') στὴ δυσθερμαγωγιμότητα τῶν τοιχωμάτων γ') στὴ χαρηλὴ θερ-

μοχρασία τοῦ περιβάλλοντος, μροῦ καὶ τὸ καλοκαῖρι σὲ ζεστή μέρα δύνη διπερέβη τὸς 18°C . Τὸν Αδγούστον δε, ποδὸς Σγίνες ή δέξαρενηση ένα κ.μ.άρσος, ποδὸς εἰκόνης θερμοκρασία 18 καὶ αὐτοῦ δηρασία 56 κατὰ τὸ μεσημέρι θεαν οὐδὲ βρισκόντων στὸ βάραρρο μέσα σὲ μπορεῖσας νὰ δῶσῃ 1,5 θερμίδες καὶ γιὰ νὰ στάσῃ τὴ μέση θερμοκρασία τοῦ τόπου καὶ 2,7 θερμίδες γιὰ τὴ 0° πλευτὸς 12,5 θερμίδες τοῦ νεροῦ εἰς ἀτμόν, ποδὸς περιεῖς καὶ τὸς δυνατῶν 4,2 σὲ μπορεῖσε νὰ λύνεται 0,15 γρ. ιέγους μόνο. Ομοίως ένα κ.μ. μέρος, ποδὸς εἰκόνης θερμοκρασία 4 καὶ δικοῦ δηρασία 56 κατὰ τὴ νόκτα σὲ μπορεῖσε μὲν τὸς αὐτῶν συντήνος νὰ δῶσῃ σὲ τὸ θλού θερμίδες καὶ νὰ λύνεται 0,05 γρ. πάγου μόνο.

γ') στὸν κακὸ Δεριθεὶρ τοῦ κοινότατος, γιατὶ θρέποκται σὲ λεπέντη κατεστή καὶ διασώμενη. Πασιδιά διατίττεται τολμὴ θωράκης κοιλοφορίας, γιὰ νὰ περνᾶ μεγάλος ποδὸς θέρος καὶ νὰ λύνηται μάκρετε πάγος. δ') στὸν Στάθμιση, καὶ γίνεται, γιατὶ μάντροι δύνανται θερμίδες μὲν τὸν καταμάτων. Γι' αὐτὸν καὶ οἱ κανονιστικαὶ τοῦ προμετηγήσεως γίνεται κατὰ ένα μέρος οὐδὲ τὸς θερμίδος, ποδὸς Δριθεὶρ τὴ νόκτας διηγόρεις στὸ τοιχόματα ποδὸς σκεπασμένου μέρους καὶ κατὰ σκληρὸν θερμίδες αὐτῶν τῶν τοιχώματων. Γι' αὐτὸν καὶ οἱ κανονιστικαὶ τοῦ προμετηγήσεως γίνεται σκληρούστατη ή ιέζεται, γιατὶ ή γιατὶ, ποδὸς οὐρηταὶ γίνεται μεταξὺ τοῦ δριζόντος καὶ τῆς γραψίδος, ποδὸς δινόνει τὸ νευτικόρο σημεῖο τοῦ γελίους τοῦ μαγνητότερου μάντρατοῦ πηγαδιοῦ καὶ τὸ βαθύτερο δερατίστερο στιμεῖς του εἶναι μέλις 50° καὶ. Έπειδήνως μόνο μὲν δημοκλιστὴ ήλιος ένω τὸν 13° ποδὸς τὸ δύος του εἶναι πάνω μὲν 65° μπορεῖ νὰ γίνεται δι πυρμένως θηλατίγη δρα μόνο μὲν απὸ τὸ τέλος. Απριλίος έως τὰ μέσα Αδγούστου μὲν παχύνει έκτασεως έως τὸ μεσθ πυρμένα γέρου στὴν Εμεροπτύια 22° Ιουλίου.

Τὸ έτι τὸ συσσωρευμένο γιατὸν στὰ μάντρατα μέρη εἰναι περισσότερο μὲν δύο χρειάζεται γιὰ νὰ πιεσθῇ μόνο καὶ νὰ σηματίσῃ πονέ μποδεικνύεται ἐκ τοῦ

ὅτι κομάτια πέργου μισθίωνται βρέσκονται καὶ σὲ μέρη κλειστά, εἰτα διοῖα μὲν κανένα πρόπο δέν εἶναι δυνατὸν νὰ μαζευτῇ χιένι αἱπέξω εργόμενο, νὰ πιεσθῇ καὶ νὰ μετατραπῇ σὲ κοκκισταγό. Ἡ ἔδει τῆς βοῆς τοῦ πάγου λοιπὸν ἔρχεται αὐθέρημητα καὶ ἐνισχύεται α') ἀπὸ τῆς λειασμένης πέτρας, ποδὸς βρέσκονται κάτω ἀπὸ τὸ πάγο β') ἀπὸ τὰ κομάτια πέργου, σὲν σεράκη, ποδὸς διέρχονται μέρη τῆς μεγαλύτερης τάσσως καὶ γ') ἀπὸ τοὺς σωροὺς πάγου, ποδὸς φαίνονται κυμένοι ἀπὸ διάφορα ἀνοίγματα στὴ κοράκη κοίτῃ..

Ἔτοι μποροῦμε νὰ ποῦμε στὸ θρησκότομο τοῦ θεοῦ διάδημα διπτυχώδης παχετῶνας.

Οὐτι πολλὰς κιενοστιβάδες πέφτουσα στὸ βάρος κατὰ τὸν κειμῶνα πιστοποιεῖται α') ἀπὸ τὴ μορφολογία τῶν περὶ τὰ κεῖται πλαγιῶν, ποδὸς δὲ οὖν καλίσεις κατάλληλες γιαὶ ἀκεισθίσεις β') ἀπὸ τὸ μογάλο δεῦτρο, ποδὸς βίντη σπασμένο τύρα τὴν Δατ. εάρα σαφῶς ἀπὸ κιενοστιβάδας, ἀφοῦ εἶναι τελείως προσταλμένο ἀπὸ δύνεμα καὶ δέν διέτει πετρούτην ἢ δέλτα τὸν ἄκρον νερὸν. γ') ἀπὸ μερικῶν κόρμων, ποδὸς βρέσκομε μέσον στὸ κοῖλωμα, σπασμένος, οἱ ἔποιτε φυσικὸν εἶναι νὰ σιδερανε αἱρετοῦσας εἵνεκεν τὸν προσταλμένο μέρος δέν σπάζουν ἀπὸ μνήμης καὶ δ') ἀπὸ τὴ διετήση στὸ ἐσωτερικὸ τοῦ κοιλωμάτος μεγάλου λοσεῖ πάγον.

Ἐὰν δὲ πάγος τοῦ θρησκότομον προΐρχετο ἀπὸ τὴν αἱ τελείωση πτέρη μόνον δύνεις ἔτους οὔτε οὐδὲ μποροῦσε νὰ φτάσῃ τέτοιο πάγος, οὔτε οὐδὲ εἴχε στρώσεις ἐπάλληλες απὸ σίλια δικιάδας (καλένεις κλπ.).

Τὸ θύρος τῶν ἀτμωσεριτείκῶν κατακρητιμνισμάτων καὶ ἔτος ατὴν Ἀνατολή. Βαλλάδα εἶναι οἱ διπλοί αὐξανόμενον μετὰ τοῦ θύρους (4). Εἰσεδήν ἢ ἐξετμιστὴ καὶ τὸ κάλεσμον νεροῦ ἀπὸ τῆς τῶν ὑποτέρων στρωμάτων τοῦ κιενού εἶναι μεγάλες ἔπειται θει κηριέζονται τὰ ἀτμοσφ. κατακρητιμνισμάτα πολλῶν ἔτον γιαὶ νὰ δέρονται κοκκισταγό τοῦ νὰ διεπηρῆται τὸ κελοκαῖρι σὲ τάχος 2μ.

Ἐπέστρεψε μικρὴ τροφοδότηση τοῦ βαρέρρους ἀπὸ νερό, ποδὸς συμποκνώνεται ἀπὸ διπλατμόδες τῆς ἀτμοσφαίρας εἶναι πιθανή α') γιατὶ ὥρισμένες δρεῖ τὸ βάρος βροτού εἶναι δύπλοτερα δηρδ β') γιατὶ τὰ τοιύδιμάτα στὰ καμπιλᾶ δέχουν

δέουσες σταγόνες νεροῦ τῆς πρωινής ὥρες ἔστω καὶ
μετὰ μακρὰ ἡγρασία καὶ γ' ἡγιατὴ δὲν διάρχει οὕτε
λίχνης σταλακτιτικῆς βλῆς, ποδὲ οὐδὲ διπῆρχε διπωσθῆποτε
διὸ οἱ διντέρω σταγόνες θεβγίαιναν ἀπὸ σχισμῶν τῶν
πατρωμάτων, οἵκας γίνεται σ' ἄλλα σηκλαῖα στὴν Ἐλ-
λάδα (5).

"Αν καὶ κατὰ πόσο ή μπέεσθη δικερβαῖνει τὴν ἐξάτμι-
ση δὲν ξταν δυνατὸν νὰ εξακριβωθῇ στῆς λίγες μέρες
τῆς ἐξερευνήσεως, σὲ διάφορες ἐποχές.

Περιεργοί εἶναι τὸ χωνὶ στὸ πέριοδο. Πιθανὸν νὰ γίνη κε-
τυχαίως ἀπὸ νερδύτοδο ἐτρέχεις ἀπὸ τὴν ἀροφὴ πάνω σὲ
μιᾶς μικρῆς πέτρα εἰὲ τοῦ πέριοδου. Στὴν δρκὴ σκορπιόδ-
τανε τὸ νερδύτρω λυσσοντας διπλωτὸν πέριοδο πέριοδο, θετε-
ρὰ θταν βάθαινε, περνορέζονταν οἱ σταγόνες καὶ κυ-
λωσαν στὸ κέντρο, ἔλυσαν περισσότερο πέριοδο στὸ
μέσον καὶ ἔτσι τρυπήσαν θλο τὸ πέριοδο, σὲν χωνὶ.

Σὰν τὸ φαιγόμενο γίνεται οὐδὲ κρόνο τότε ή ἀνωτέ-
ρω εξήγηση ἵσως ηδὲ μὴ ιδχόη.

Η διμέλη τέλος οφείλεται στὴ κοκλοφορία διευμάτων
ἀέρος, ποδὲ διφίστανται διεκυμάνσεις τῆς δηρασίας
τῶν.

Ἐκ τῶν διευμάτων αὐτῶν δέος ἐμπορέσσει μὰ διακρί-
νωμε: ἔνα καθοδικὸ τοῦ πάνω αὐτὸδ κοίλωμα ἀέρος, δ
διποῖος ἔχει τὴν ἡμέρα μεγαλύτερη γειοκρασία τῆς
τοῦ ἀέρος τοῦ κοιλόμυτος, συγετικὴ δηρασία μικρή,
δι διποῖος τὴν νόκτα φύγεται καὶ χαμπλώνει· καὶ ἔνε
ἀνοδικὸ τοῦ ἀέρος τοῦ κοιλόμυτος, δι διποῖος τὴν μὲν
ἡμέρα εἶναι μακρότερος τοῦ πάνω ἀπὸ τὸ κοίλωμα ἀ-
έρος καὶ ἔχει σχέτ. δηρασία μεγάλη τῇ δὲ νόκτα καὶ
τῆς πρωινής ὥρες ἐπειδήστερος τοῦ ἐξατερικοῦ ποδ
δύνεται.

Τὸ καθοδικὸ γίνεται στὰ ἀνοικτὰ μέρη τοῦ κοιλόμα-
τος τὸ μνεύτικὸ στὰ στεγασμένα, ἀπὸ τὰ δικοῖς ξύλ-
νει ή μὲν τρύπεις ή ἀπὸ τὴν ἄκρη τῶν δραχῶν.

Τὸ καθοδικὸ γίνεται αἰσιτητὸ τὸ μνεύτικὸ μέσα στὸ κοι-
λωμα σὲν κρόνο πεσεπήμα ἐκ τῶν ἔνψητὸς ἀναστικὸ βλε-
πεμε τῆς πρωινής ὥρες μὲ τῆς πρώτος ἀκτῖνες τοῦ
ἥλιου σὲν κακὺδ.

Τὸ καθοδικὸ σηματίζει διμέλη τὸ θράσσον, σαμπλένον-
τας τὴν ἀτμόσφαιρα στῆς εἰσόδους τοῦ κοιλόμυτος

καὶ ἀποθέντοντας στάγοντειαι νεροῦ ετὲ τοῖχόματα· τὸ
ἀνοδικὴσηματίζει διμήλη τῆς πρωινῆς ὥρες στὴ στε-
γασμένα μέρη · **ἴνεκα** τῆς ἀραιῶσεως του κατὰ τὴν ἀνο-
δο καὶ συνεπῶς τῆς ψύξης του.

οἱ ἀποθέσεις τῆς δγρασίας ἐπὶ τῶν τοιχώματων γενι-
κῶς **σκηματίζουν** μεγάλες σταγῆνες, ποδὶ τρέχουν πρὸς
τὰ χαμηλάτερα. Μερικές ἀπ' αὐτές, παγώντας, σκηματί-
ζουν παγεσταλακτίτες.

Τὸ γερδ αὐτὸν ἀνεφέρει παραπάνω πῶς βοηθεῖ ετὴ τρο-
φοδότηση τοῦ κοιλώματος κατὰ τὸν Αὔγουστο.

'Ως πρὸς τὴν θπαρξη βαθυτέρων προσιτῶν κοιλωμάτων
στὸ 'Εφτάστοιλιο δὲν μπεροῦμε νὰ ποῦμε τίποτα πρὸς
τὰ παρὸν. Πάντως τὸ λεπτὸ χαλικάκι, ποδὶ βρίσκεται
στὸ χαμηλάτερο σημεῖο τῆς γαλαρίας δὲν δίνει ἐνθα-
ρυντικές προβλέψεις ἐπίσης καὶ οὐδὲν προσθέτοις
αέριος στὸ βαθύτερο μέρος.

-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ--

'Η σημερινὴ κατάσταση τοῦ 'Εφτάστομου εἶναι σχεδὸν
σταθεροποιημένη, διὸν ἀφορᾶ τὴν αὕξηση τοῦ δγκού τοῦ
κοιλώματος ἀπὸ ξένητα νερὰ, ίνεκα κυρίως τῆς διαφυ-
γῆς των τώρα ἀπὸ ἀλλούς δρόμους. Επομένως μένει μό-
νο οὐδὲν δράση τοῦ κιονισμοῦ.

'Η επινειλημένη ἔξέταση τοῦ κοιλώματος αὐτοῦ σὲ
διάφορες ἐποχὲς θὰ ἔχῃ ὡς ἐκ τοῦτον ἰδιαίτερη σημα-
σία γιὰ τὴ σκοτεϊ τῆς ἔξελίξεως τῆς μορφολογίας τῶν
χαροτικῶν τήρων οὐδὲ εἰδικὰς συνθήκας.

'Ἐπίσης μὲ τέτοιες παρατηρήσεις ημπορεῖ νὰ βρεθῇ
κοιλία ἄπλη τὰ κοιλώματα αὐτοῦ τοῦ τῆπου εἶναι κατάκ-
ληλα γιὰ ψυγεῖα τυριῶν στὸ κτηνοτροφικὸ αὐτὸν τόπο,
κοιλία μπεροῦσαν νὰ χρησιμοποιηθοῦν γιὰ εἰδικές
ζυμώσεις, ποιλία γιὰ θύρευση καὶ ποιλία τέλος γιὰ τοιμι-
στικὴ ἔκμεταλλευση, γιὰ τὰ παράξενο τῆς διπλαρίζεως πλά-
γιον σὲ διπλγειο κοίλωμα καὶ σὲ τεστὴ ἐποχὴ.

R E S U M É

J. PETROCHILOS

E F T A S T O M O D E P A R N A S S E

Eftastomo est un système de gouffre-cavernes sur la montagne Parnasse à lat. N. $38^{\circ} 34'$ et long. W. du mérid. d'Athènes $1^{\circ} 14' 2\text{et}$ à une altitude 1200m. au dessus du niveau de la mer.

Le principal gouffre a une profondeur 80m. env., tandis que la prof. total est 115m.

La cavité du gouffre continue dans une galerie, inclinée d'une longueur 100m. env., qui communique avec une autre entrée.

Le gouffre et la première partie de la galerie, jusqu'au point de la communication avec la seconde entrée ont sur le plancher une nasse de glace-névé, d'une épaisseur 2m. (Aout 1950).

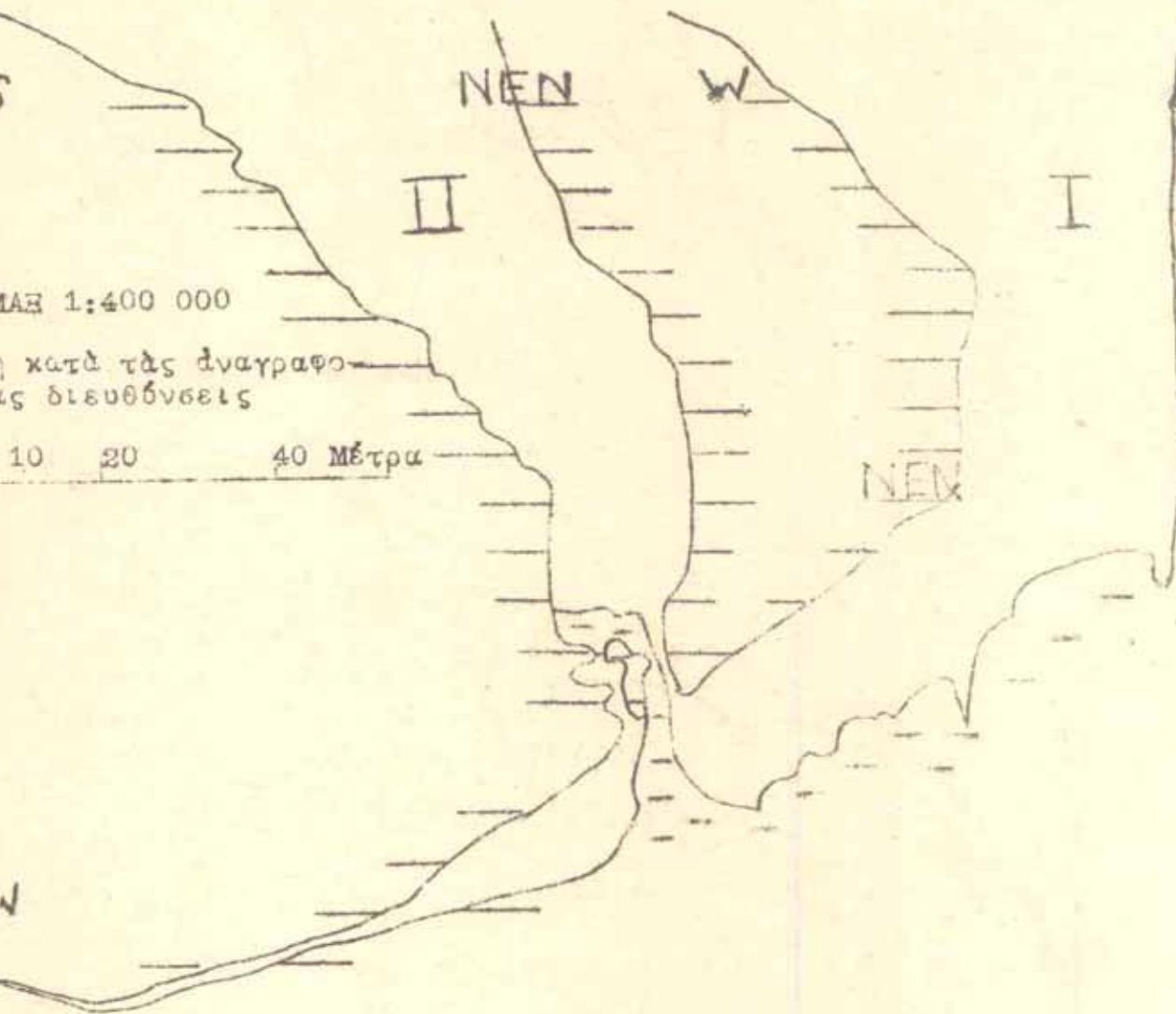
La glace porte tous les signes d'un mouvement pendant l'hiver.

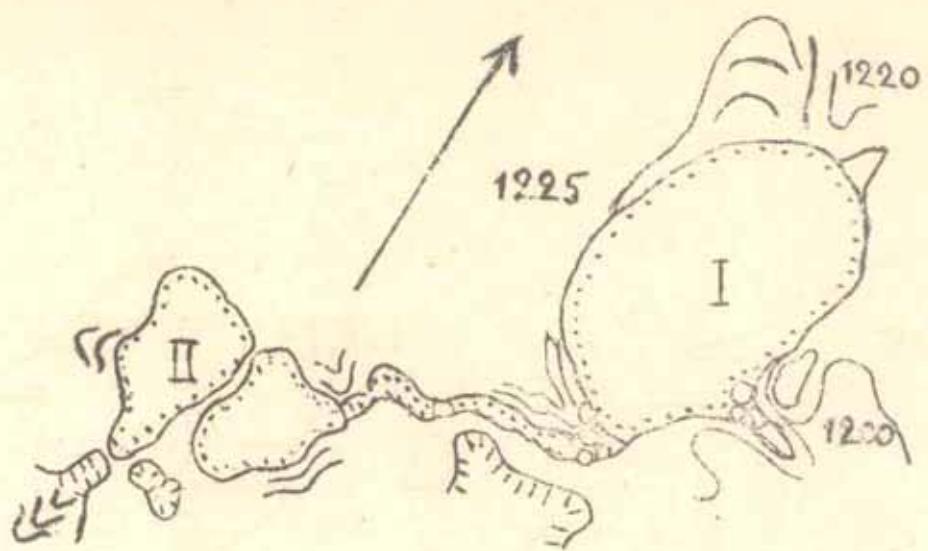
Eftastomo est formé dans les disclases du Calcaire crétacé de Parnasse par les eaux, qui s'engouffrent autres fois ici. Aujourd'hui Eftastomo n'absorbe, que trop peu de l'eau et l'évolution de sa morphologie ne dépend, que de neiges, qui persistent dans le gouffre pendant toute l'année; enfin de condensations de vapeur d'eau de l'air, qu'on a observé et qui se transforment dans la galerie en stalactites de glace.

Il n'y a point des stalactites et stalagnites en pierre.

Dans cette gouffre-caverne on peut étudier l'évolution souterraine de la morphologie sous les conditions spéciales de la glace dans une région assez sec, assez chaude et d'une altitude pas trop grande.

- 1 Φ.Δέλφη Τδ Εφτάστομο.ΒΟΥΝΟ τεῦχ.83 1949 σελ.64
- 2 Ι.Σαντοριναίου Τδ βάραθρο Εφτάστομος Παρνασσού.ΒΟΥΝΟ τεῦχ.80 1940 σελ.181
- 3 P.Chevalier Distinctions morphologiques entre deux types d'erosion souterraine.Revue de Geographic Alptine IV pp.477
- 4 P.Klein Meteorologie Agricole 1918 pp.189
- 5 Φ.Μαρίνου,Κυριαζοπόδου Τδ σπήλαιον Μελιδονίου Κρήτης Δελτίον Φυσ. Επιστημών dr.50-51 1939 σ.49





ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΈΠΙΧΑΝΔΑ

