

**Πρόσφατες εξερευνήσεις
στο Σπήλαιο-καταβόθρα
«Δέρσιος», Παλαιόχωρα
Αρκαδίας**

29 Οκτωβρίου 2005

Στέλιος Ζαχαριάς
Σ.ΕΛ.Α.Σ
Σπηλαιολογικός Ελληνικός Αθλητικός Σύλλογος

Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Περιεχόμενα

• Ιστορικό εξερεύνησης

- Μέχρι και το 2003
- 2004 – 2005

• Σιφόνια

- Κατάδυση και άδειασμα
- Βάνες και άλλες τάπες
- Τα πάνω σιφόνια

• Νέα διαδρομή

- Παλαιά κοίτη;

• Χλωρίδα / πανίδα

- Χλωρίδα
- Ασπόνδυλα
- Σπονδυλωτά

• Προοπτικές

DERSIOS
DERSIOS

Τυροσαπουνακαίικα
Tyrosarounakaiika

Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•Εξερεύνηση άλλων συλλόγων

•Γάλλοι / ΕΣΕ

Στα πλαίσια έρευνας στην Κυνουρία τον Αύγουστο του 1974 χαρτογραφήθηκε από τους Γάλλους Ρελίν, Μπαλιβέ, και Γκωτιέ μέχρι το σιφόνι. Πήρε ΑΣΜ της ΕΣΕ 6412.

•Μήκος / βάθος

Το μέγεθος αποτυπώθηκε ως εξής:
-110μ βάθος και 300μ μήκος

•Άλλα ευρήματα

Σύμφωνα με τις μαρτυρίες επικοινωνεί με παραθαλάσσιες και υποθαλάσσιες πηγές



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•Εξερεύνηση Σ.ΕΛ.Α.Σ. 2003

•Κατάδυση

Το 2003 έγινε η κατάδυση στο σιφόνι από τον σπηλαιολόγο - σπηλαιοδύτη Νίκο Μητσάκη και στη συνέχεια το άδειασμα του πρώτου σιφονιού. Το σπήλαιο εξερευνήθηκε μέχρι τα δυο σιφόνια (-147μ και -161μ) στα οποία επίσης έγινε κατάδυση.

•Μήκος / βάθος

Το σπήλαιο στο τέλος της χρονιάς είχε χαρτογραφημένο μήκος 633μ και βάθος -161μ. Το σημείο του σιφονιού διορθώθηκε στα 256μ μήκους και -81μ βάθους.

Η θερμοκρασία σπηλαίου και νερού (στο πρώτο σιφόνι) μετρήθηκε στους 13,6° C και 13°C αντίστοιχα. Η σχετική υγρασία ήταν 95%.



ΚΑΤΑΒΟΘΡΑ ΔΕΡΣΙΟΣ

ΠΑΛΑΙΟΧΟΡΑ, ΑΡΚΑΔΙΑΣ

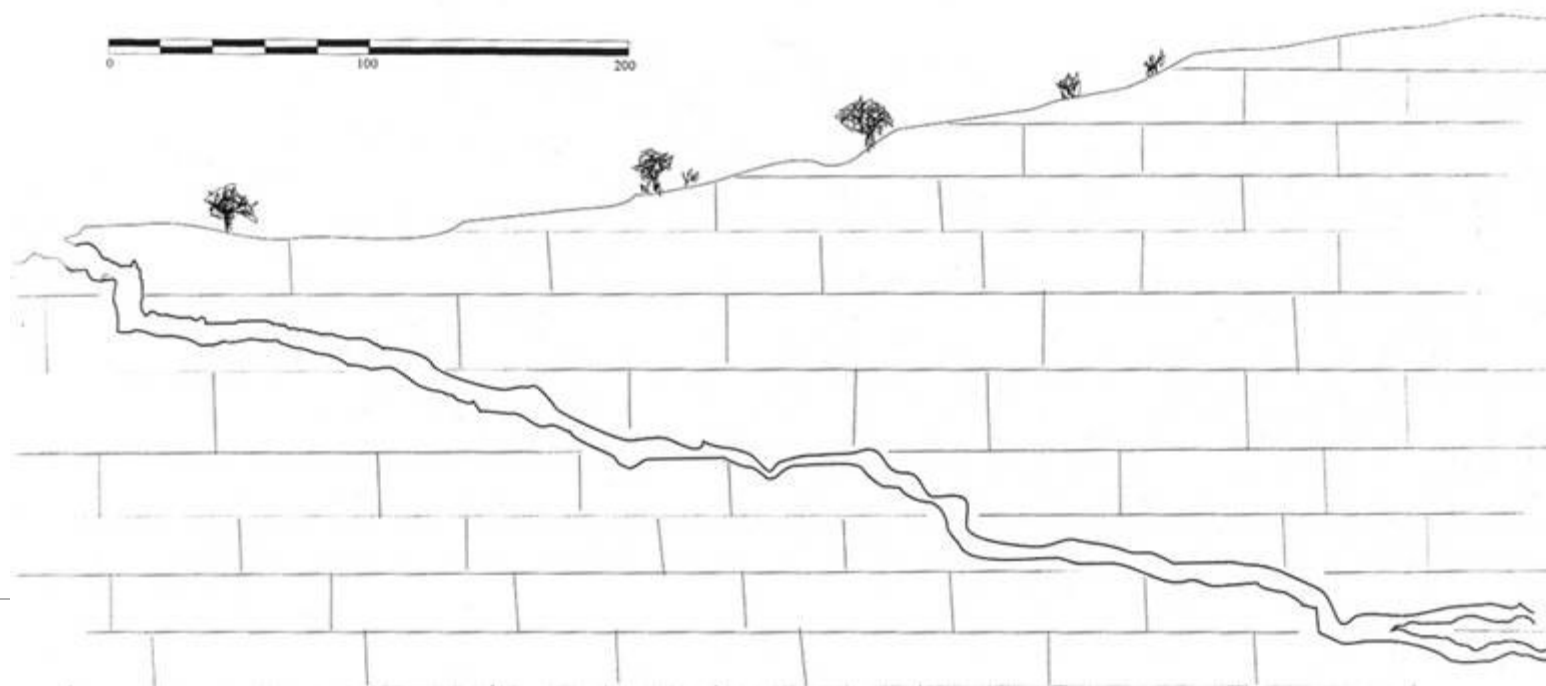
ΣΤΙΓΜ: N 37° 15.5' E 022° 46.4'

ΥΨΟΜ: 775 ΜΕΤΡΑ

ΣΠΗΛΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΛΘΑΗΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ

WWW.SELAS.ORG

8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2003



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•Εξερεύνηση Σ.ΕΛ.Α.Σ. 2004

•Χαρτογράφηση παρακλαδιών

Έγινε χαρτογράφηση στα δύο παρακλάδια.
Και τα δύο καταλήγουν σε σιφόνια.

•Τηλέφωνο

Εγκαταστάθηκε ενσύρματο τηλέφωνο
στρατιωτικού τύπου από την είσοδο μέχρι
και το πρώτο σιφόνι.

•Κατάδυση στο πρώτο παρακλάδι

Έγινε κατάδυση στο σιφόνι του πρώτου
παρακλαδιού (το σιφόνι έχει περίπου
70μ μήκος).



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•Εξερεύνηση Σ.ΕΛ.Α.Σ. 2004

•Τοποθέτηση βανών σε σωλήνα σιφονιού

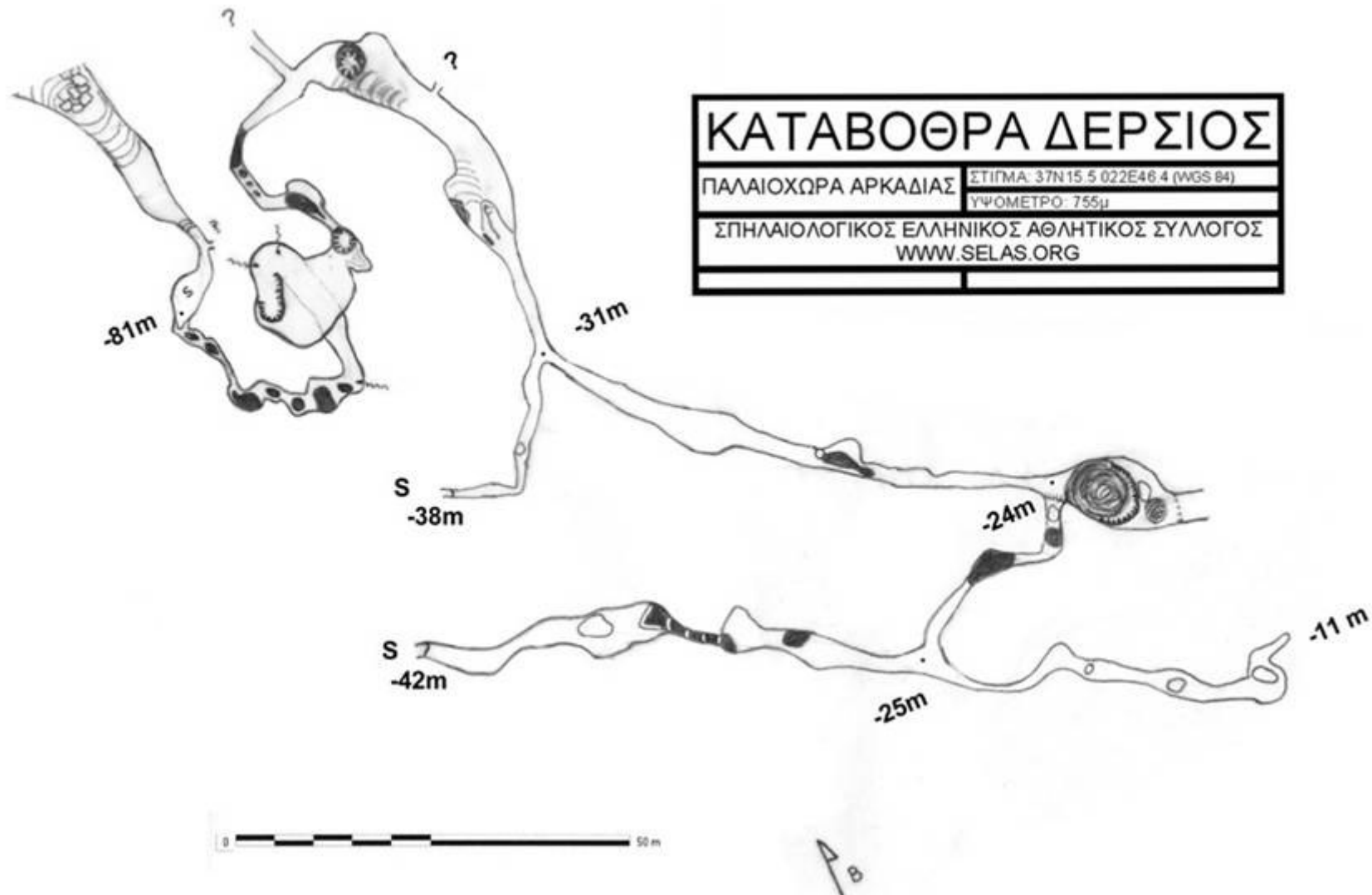
Κατεβάσαμε σωλήνα 1.25 ιντσών στο πρώτο σιφόνι για να αδειάζει πιο εύκολα.

Παράλληλα τοποθετήσαμε βάνες στο σωλήνα ώστε να αποφεύγουμε το να παίρνει αέρα ο σωλήνας όταν αδειάζει το σιφόνι.



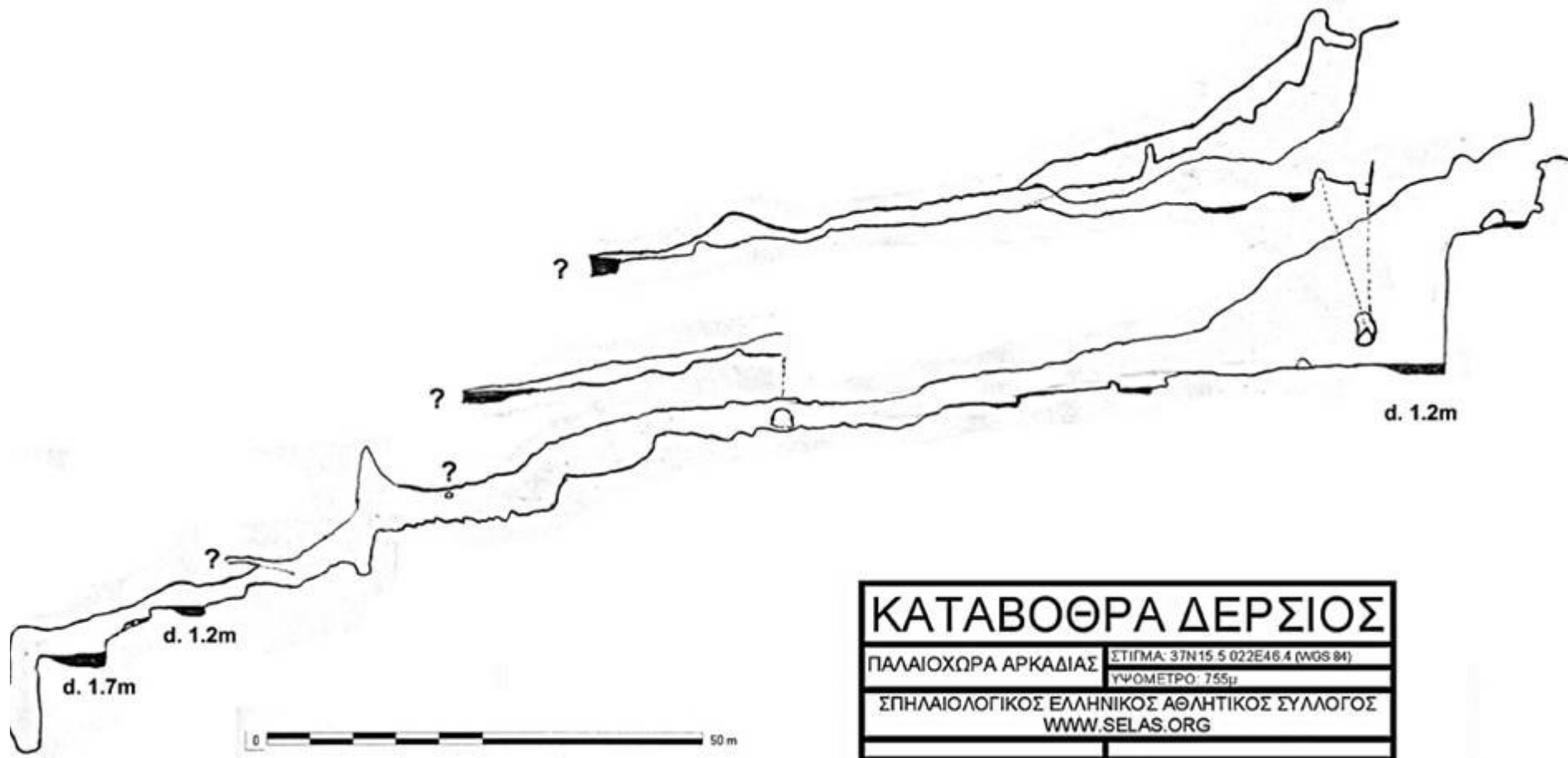
Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

- Εξερεύνηση Σ.ΕΛ.Α.Σ. 2004 - χαρτογράφηση



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

- Εξερεύνηση Σ.ΕΛ.Α.Σ. 2004 - χαρτογράφηση

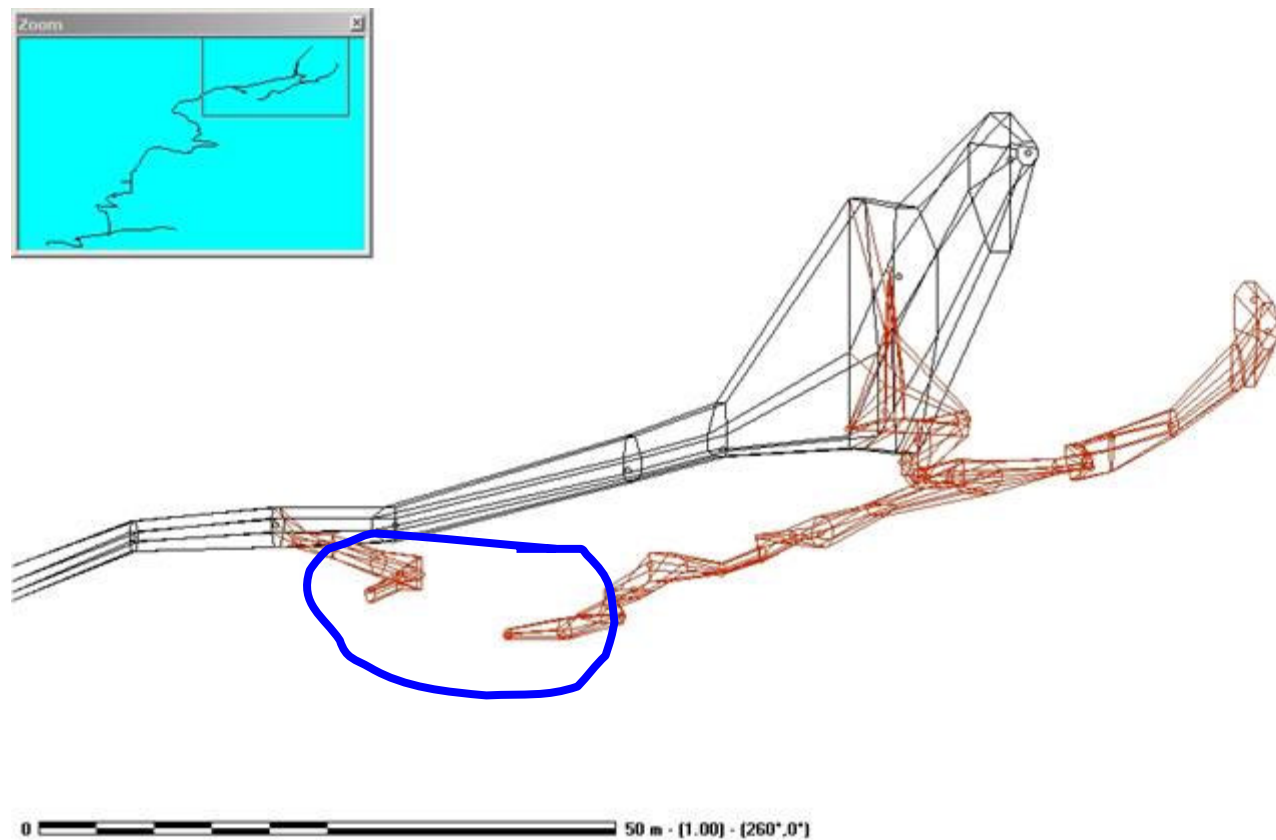


Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

- Εξερεύνηση Σ.ΕΛ.Α.Σ. 2005

- Το πρόβλημα με τα παρακλάδια

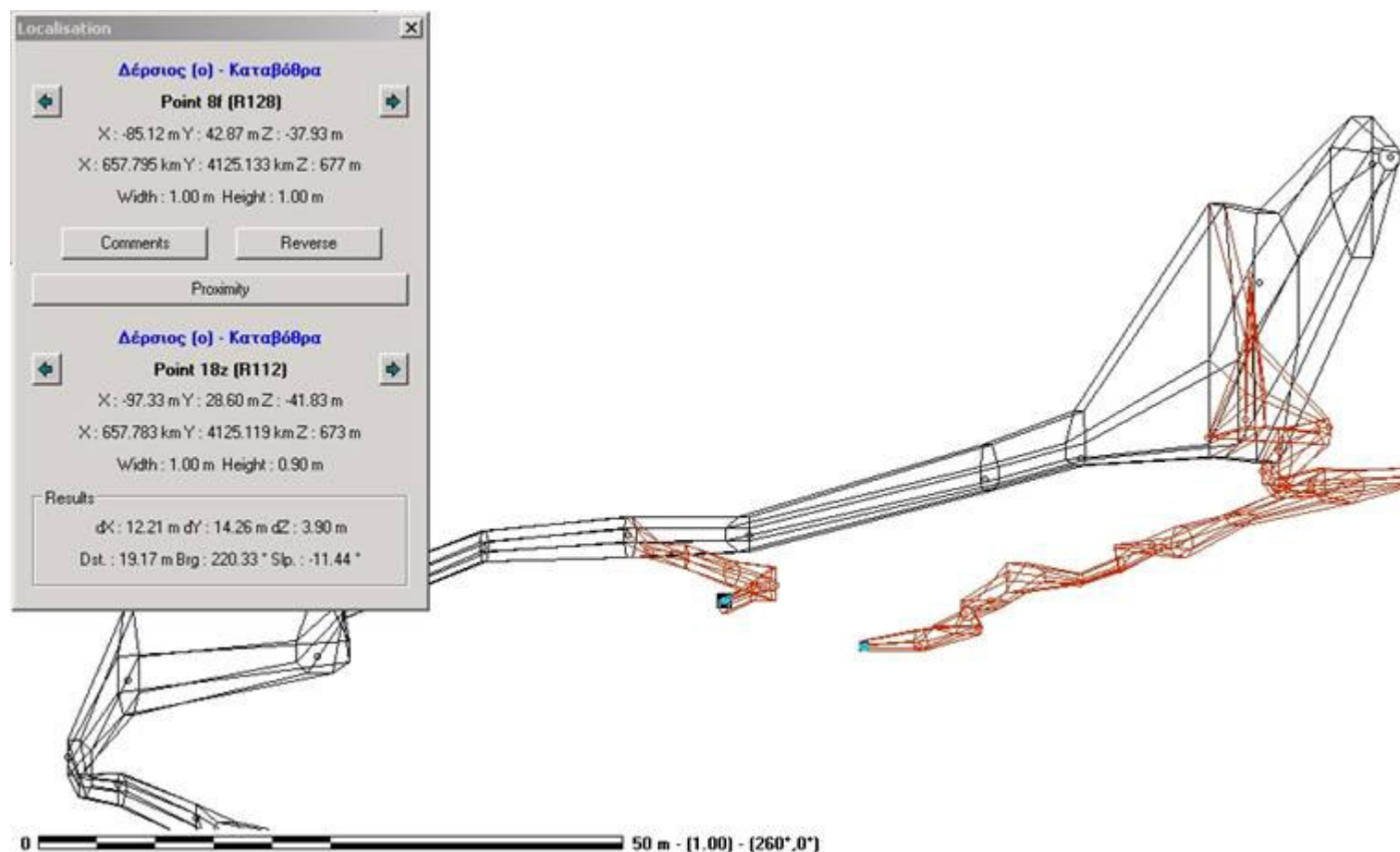
Δύο σιφόνια ή ένα; Τομή από το 260.



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

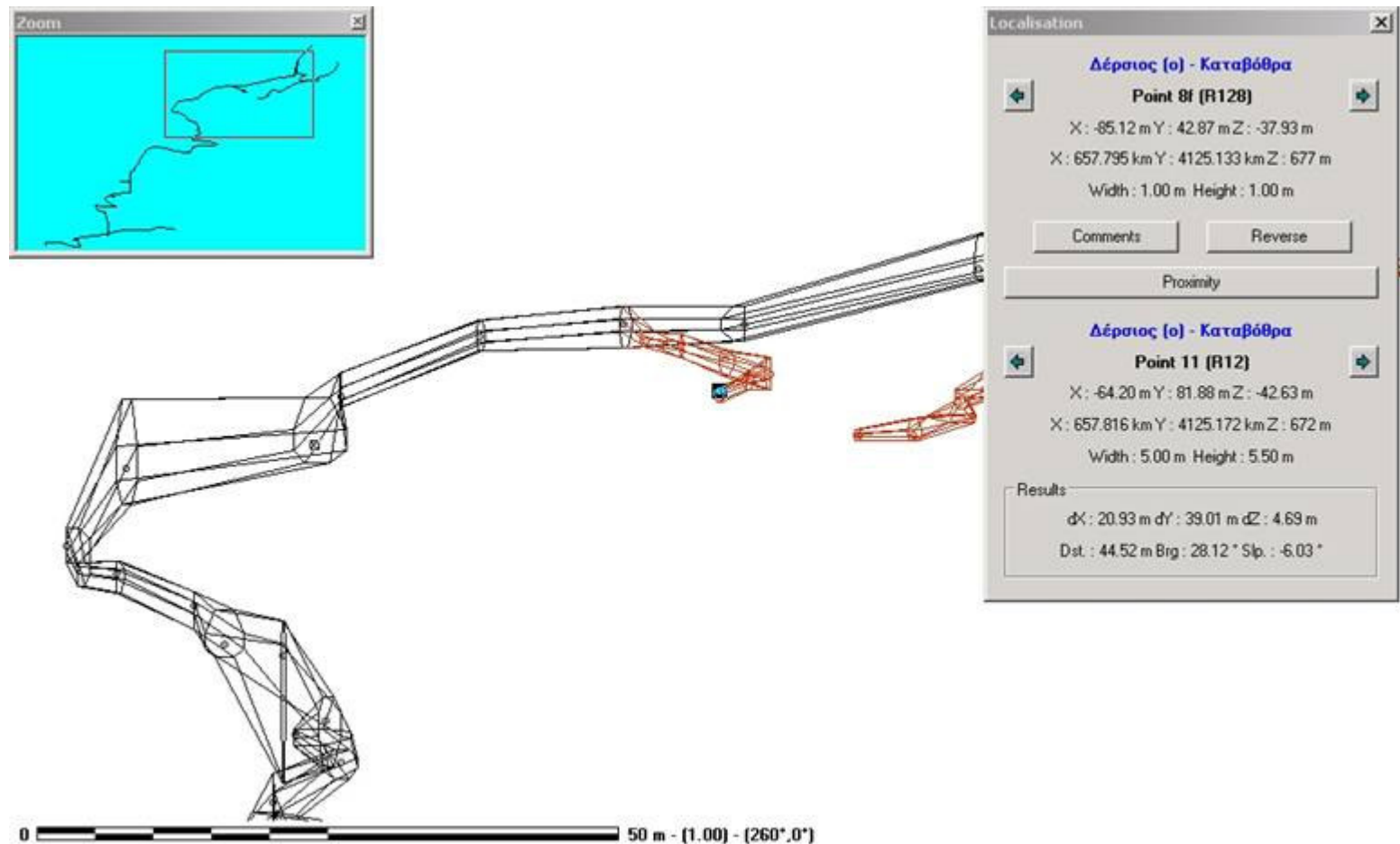
•2005 - Το πρόβλημα με τα παρακλάδια

Το Visual Toro βοηθάει...



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

- **2005 - Το πρόβλημα με τα παρακλάδια**
... και δίνει λύσεις!

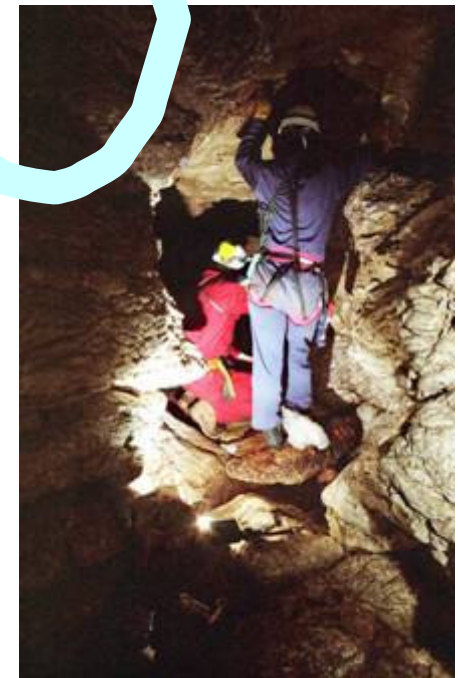


Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•2005 - Άδειασμα – ένωση σιφονιών

Ρίξαμε το γάντι με σωλήνα 70μ. Ξεκίνησε
το άδειασμα όσο τρέχανε τα σεμινάρια

Βελτιώθηκε η τεχνική – αντί για γάντι
σαμπρέλα.



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

• **2005 - Ένωση σιφονιών**

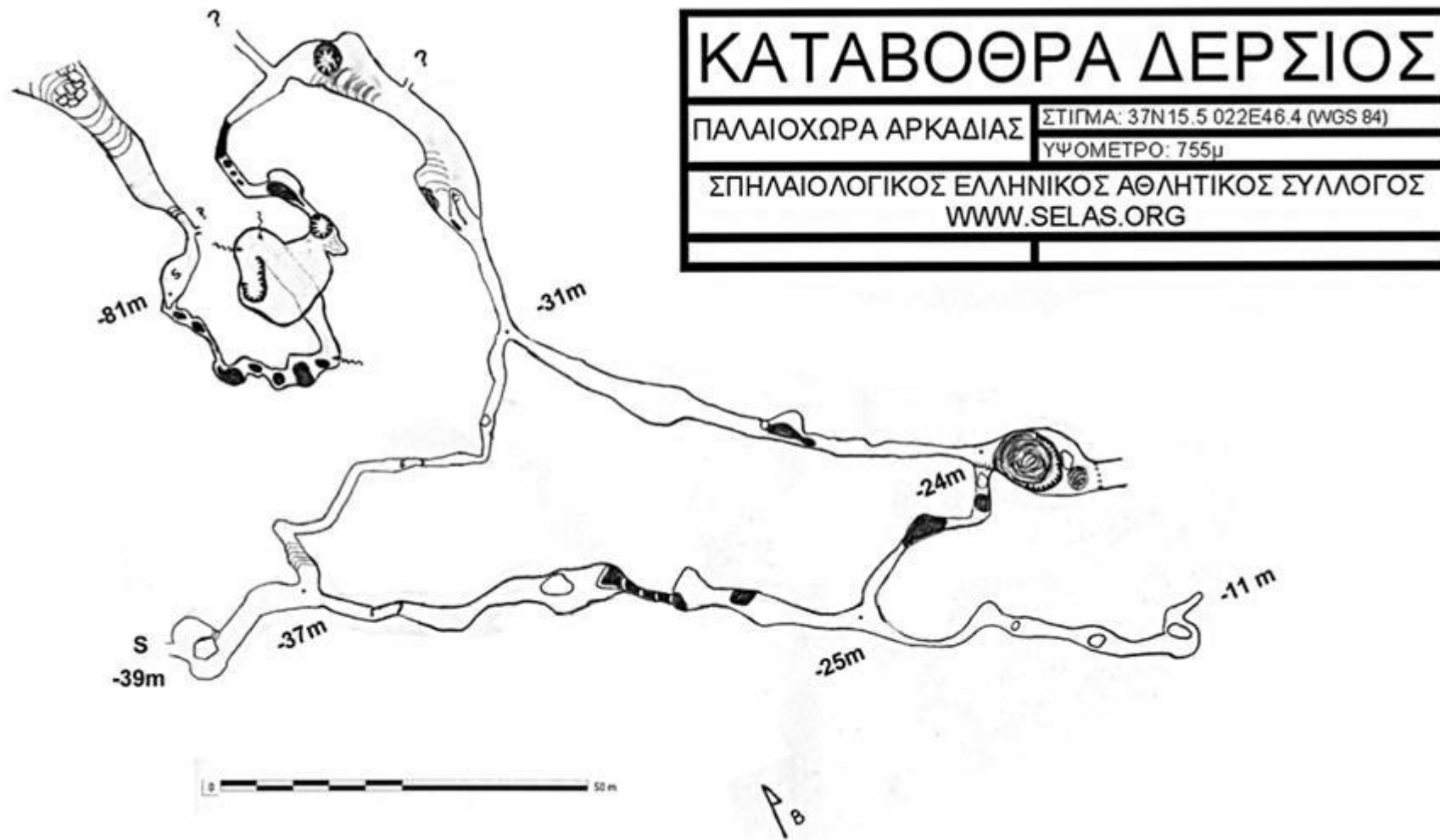
Στις 23 και 24 Ιουλίου χαρτογραφήθηκε το τμήμα ανάμεσα στα δύο παρακλάδια.



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•2005 - Ένωση σιφονιών

Στις 23 και 24 Ιουλίου χαρτογραφήθηκε το τμήμα ανάμεσα στα δύο παρακλάδια.



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•2005 - Νέο τμήμα

Στις 30 Ιουλίου 2005 βρήκαμε ανοιχτή τη διαδρομή στο σιφόνι του πρώτου παρακλαδιού.

Από εκείνη την ημέρα, η ομάδα εξερεύνησε και χαρτογράφησε συνολικά 538μ πορείας σε αυτό το τμήμα.

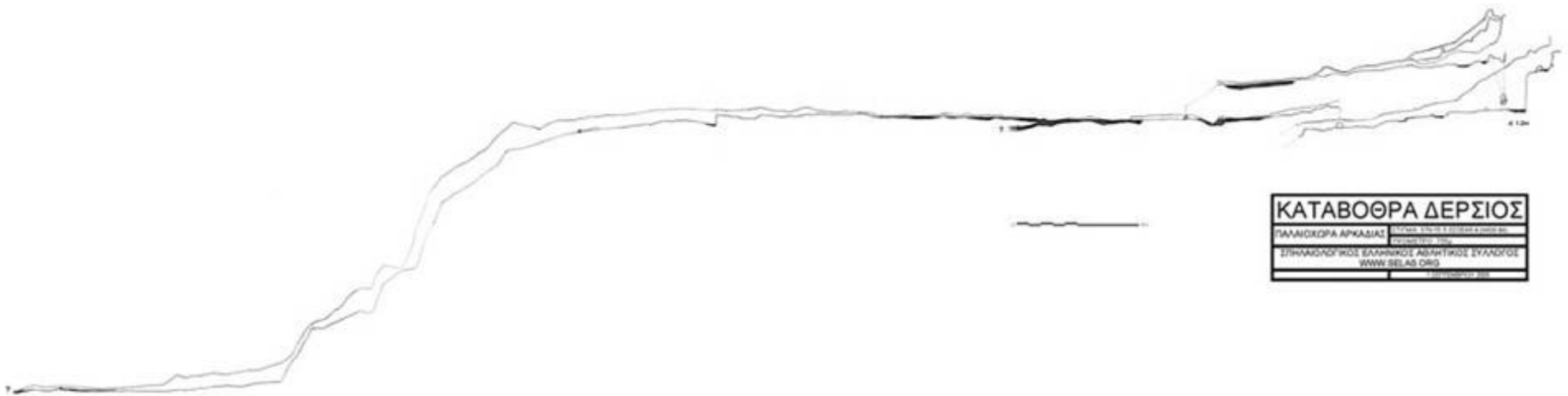


Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•2005 - Νέο τμήμα

Στις 30 Ιουλίου 2005 βρήκαμε ανοιχτή τη διαδρομή στο σιφόνι του πρώτου παρακλαδιού.

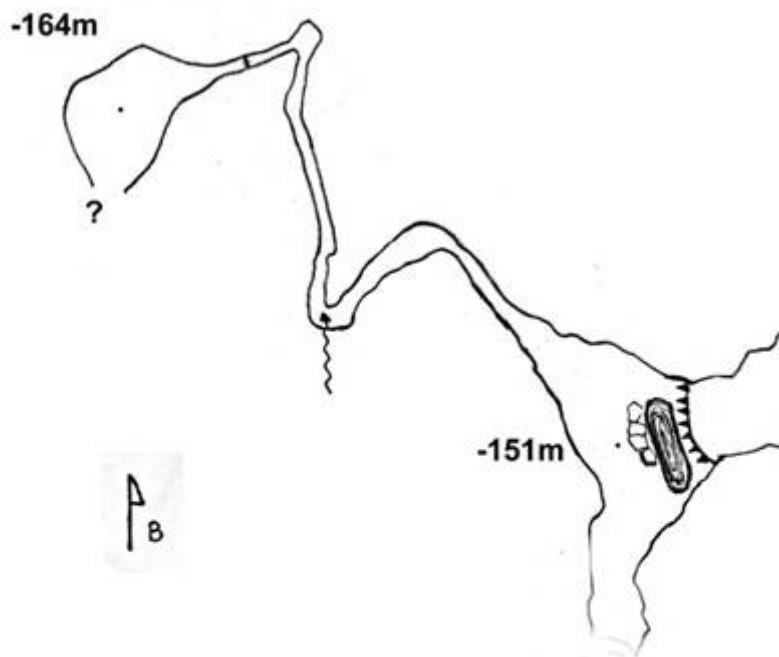
Από εκείνη την ημέρα, η ομάδα εξερεύνησε και χαρτογράφησε συνολικά 538μ πορείας σε αυτό το τμήμα.



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

•2005 - Κατάδυση σε δεύτερο σιφόνι

Μετά την επιτυχία στα πάνω σιφόνια αποφασίστηκε να επαναληφθεί η κατάδυση στο δεύτερο σιφόνι και να χαρτογραφηθεί – πράγμα που πρόσθεσε άλλα 28μ στο μήκος του σπηλαιίου

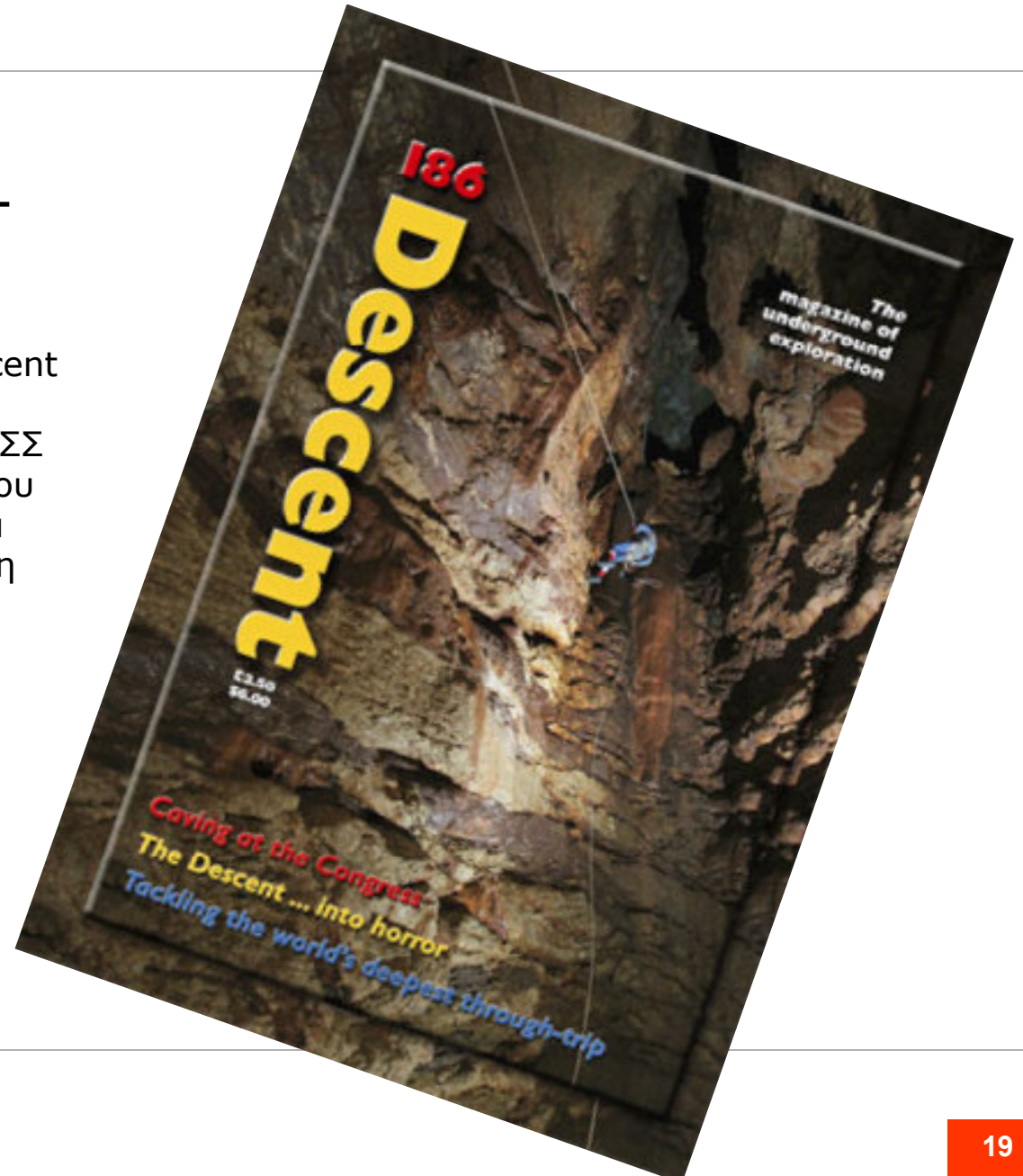


Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης

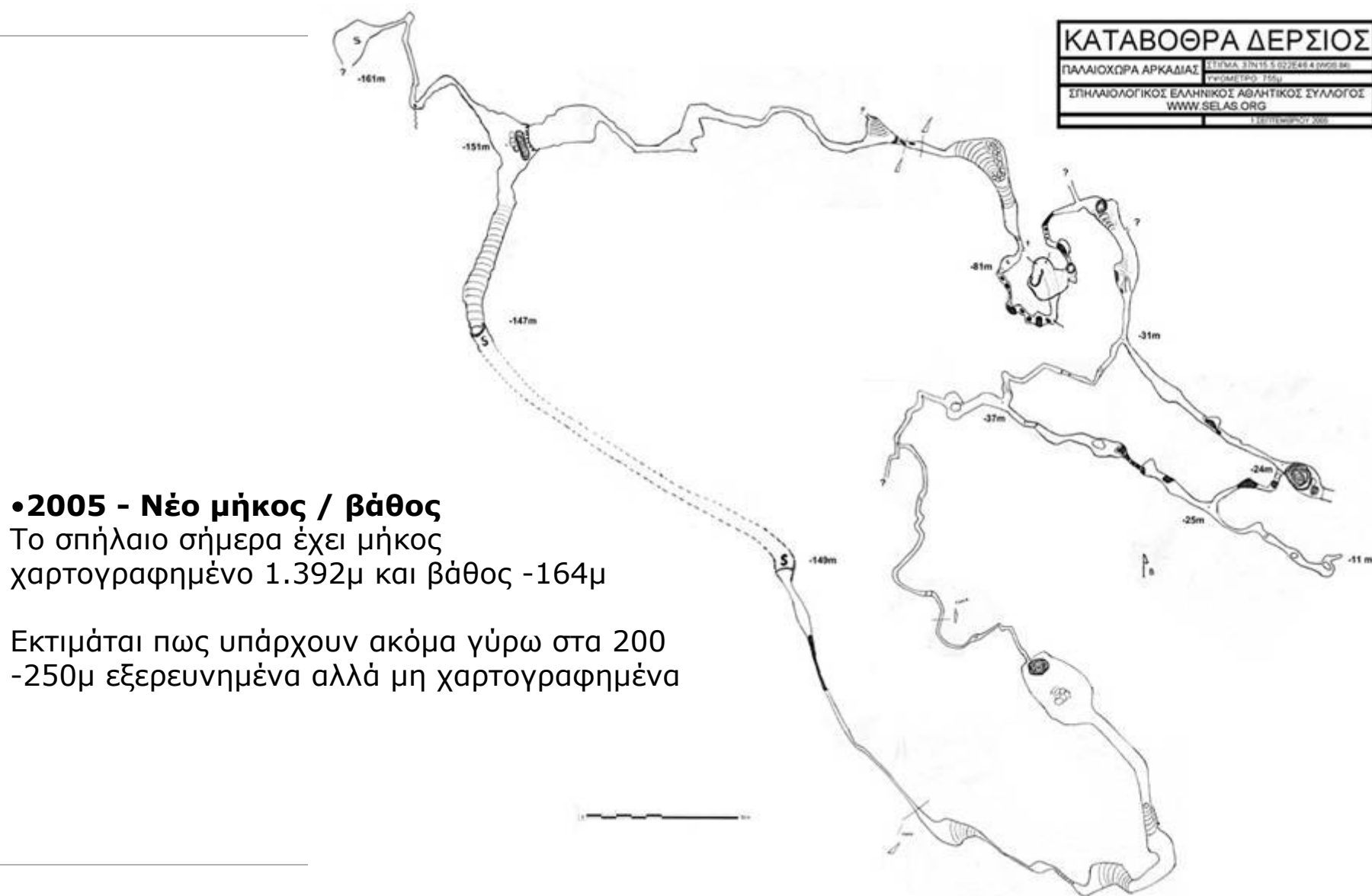
•2005 – Προ- και μετασυνεδριακές εκδρομές - 14 ΠΣΣ

Ο Δέρσιος εικονίζεται στο εξώφυλλο του περιοδικού Descent μετά από τις πετυχημένες εκδρομές προ και μετά το 14 ΠΣΣ της Αθήνας. Για τις εκδρομές του συνεδρίου ασχολήθηκαν πολλά μέλη του συλλόγου από τα τέλη του 2004.

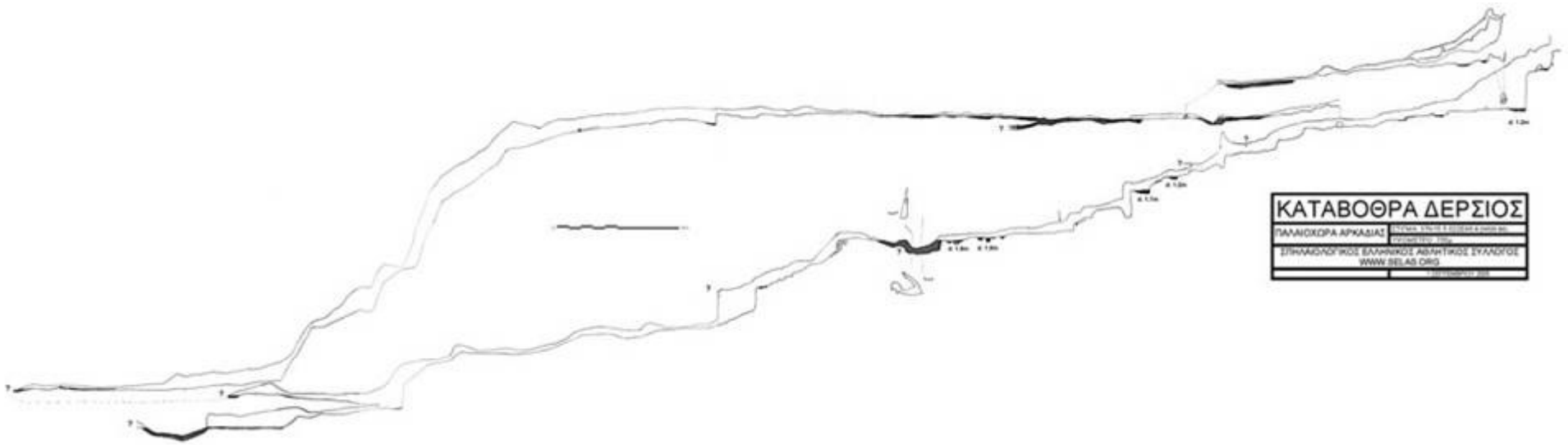
Μάλλον εντυπωσίασε αρκετά ο Δέρσιος για να βρεθεί στο εξώφυλλο!



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ιστορικό εξερεύνησης



• **2005 - Νέο μήκος / βάθος**

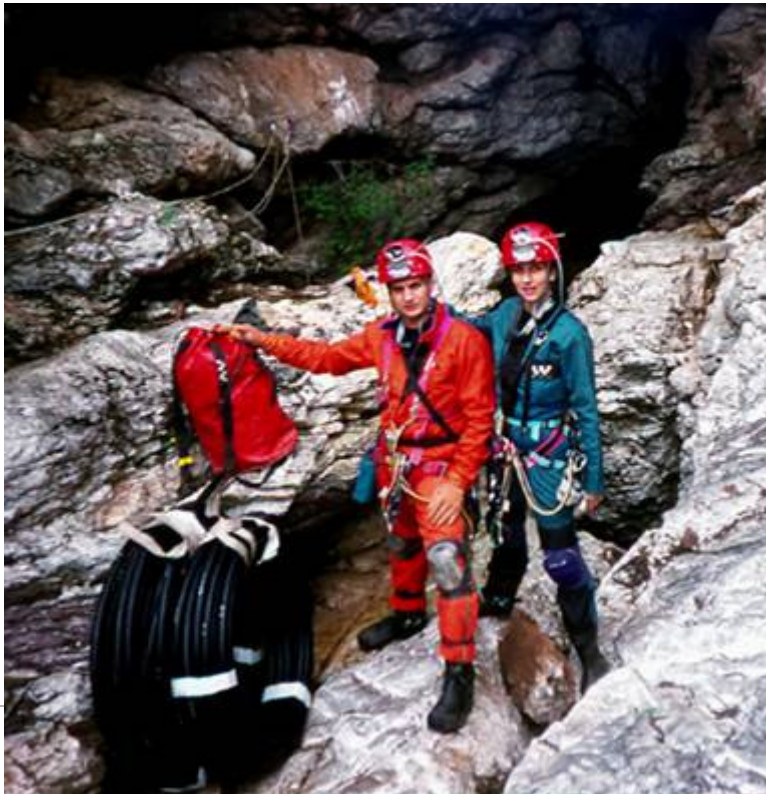
Το σπήλαιο σήμερα έχει μήκος
χαρτογραφημένο 1.392μ και βάθος -164μ

Εκτιμάται πως υπάρχουν ακόμα γύρω στα 200 -250μ εξερευνημένα αλλά μη χαρτογραφημένα

Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Σιφόνια

•Απλό άδειασμα

- Απ' όσο γνωρίζουμε το 2003 ήταν η πρώτη φορά στον ελλαδικό χώρο που άδειασαν σπηλαιολόγοι σιφόνι προς τα μέσα με τη μέθοδο των συγκοινωνούντων δοχείων



•Ελεγχόμενο άδειασμα

- Το 2004 εφαρμόστηκε σχέδιο να επιτρέπει στους σπηλαιολόγους να ελέγχουν τη ροή του νερού. Επίσης, ο σωλήνας δεν παίρνει αέρα το χειμώνα.



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Σιφόνια

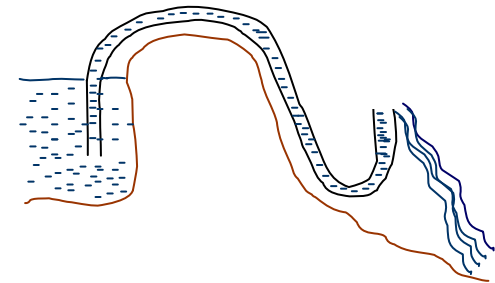
•Οι σαμπρέλες του 2005

- Φέτος ανακαλύψαμε τρόπο να κρίνουμε που βρίσκεται η στάθμη της άλλης άκρης του σωλήνα – μπορεί να φανεί χρήσιμο μελλοντικά



•Διπλό σιφόνι 2005-2006?

- Φυσικό ήταν αφού γνωρίζαμε που είναι η στάθμη από την άλλη άκρη να επωφεληθούμε πια από αυτό. Εκτός απρόοπτου, την άνοιξη του 2006 θα βρούμε άδειο το πρώτο σιφόνι.



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Νέα διαδρομή

•Η νέα διαδρομή: παλαιά κοιτή;

- Γεωλογικά μοιάζει με τη γνωστή.
- Φερτά αντικείμενα (σύγχρονα) υπάρχουν και στα δύο.
- Η λάσπη και τα γκουρ δείχνουν μικρή ροή σε αντίθεση με το καθαρό γνωστό τμήμα



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Χλωρίδα / Πανίδα

•Χλωρίδα

- Έντονη δράση μυκήτων

•Ασπόνδυλα

- Δολιχόποδα
- Γαρίδες σπηλαιίου
- Τυχαιοί επισκέπτες

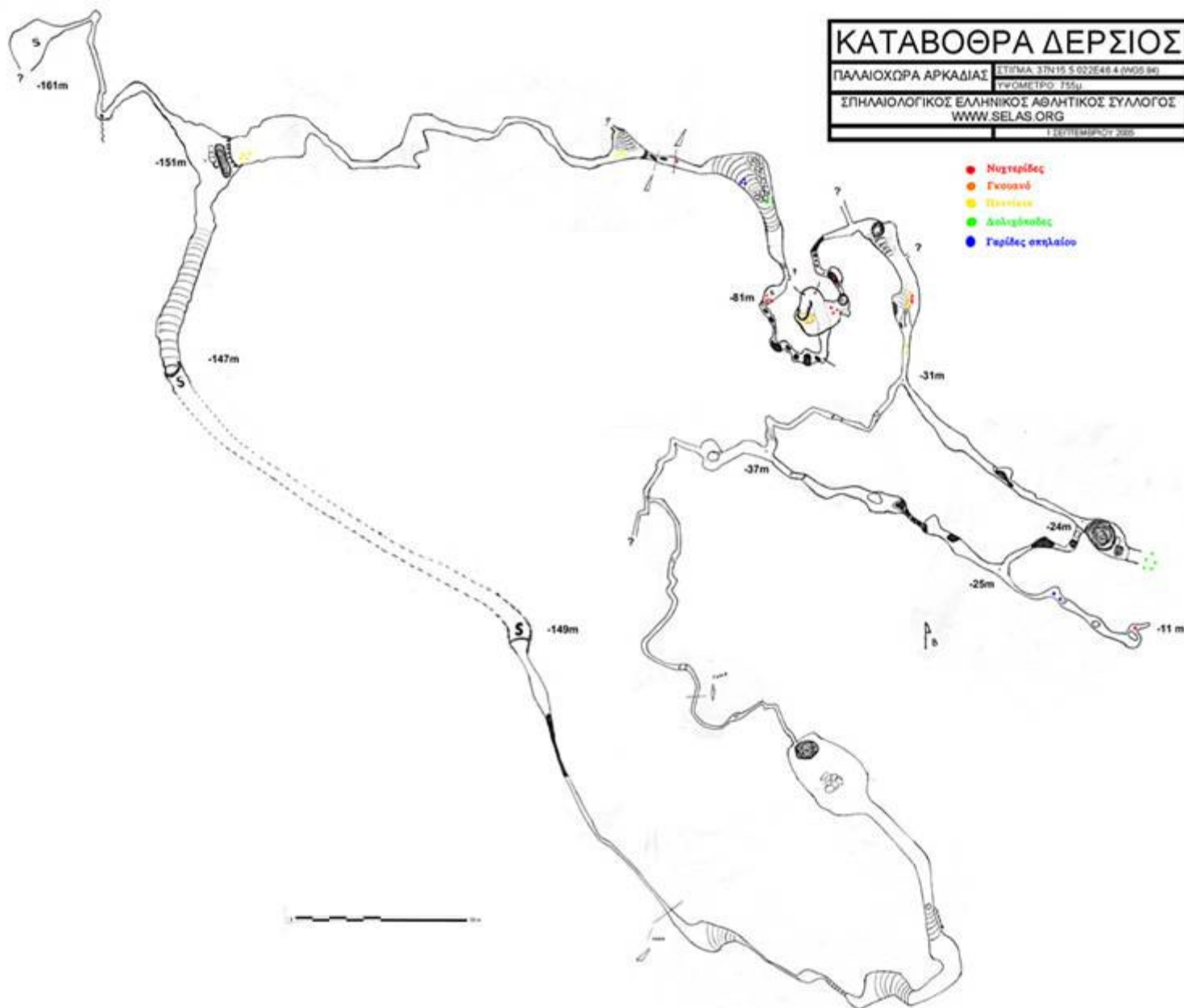


•Σπονδυλωτά

- Ποντίκια
- Νυχτερίδες



Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Χλωρίδα / Πανίδα



•Προοπτικές

- Οι προοπτικές για συνέχεια είναι καλές καθώς η εμπειρία στην αντιμετώπιση σιφονιών αυξάνεται
- Με την κατάδυση και το άδειασμα τα όρια της εξερεύνησης ορίζει η δυνατότητα προώθησης σωλήνων στα εντός
- Η σπηλιά μάλλον έχει να μας δώσει για ένα δυο χρόνια δουλειά (και όχι μόνο στην αποτύπωση)
- Οι μέθοδοι που εφαρμόσαμε μπορούν να εφαρμοστούν και αλλού





Σπήλαιο-καταβόθρα «Δέρσιος», Παλαιόχωρα Αρκαδίας – Ασχολήθηκαν...

•Μετρήσεις Χαρτογράφησης

- 2003 - Κώστας Αδαμόπουλος, Γιώτα Καφετζή, Νίκος Μητσάκης, Τόλης Σιούτης, Πήτερ Σταυρόπουλος, Ράνια Τελειούδη
- 2004 - Νίκος Μητσάκης, Στέλιος Ζαχαριάς, Ερατώ Ταγαρίδη, Νώντας Εμμανουήλ
- 2005 - Νίκος Μητσάκης, Στέλιος Ζαχαριάς, Κομνηνός Μπουτάρας

•Αποτύπωση Χαρτογράφησης

- Κώστας Αδαμόπουλος, Πήτερ Σταυρόπουλος, Ερατώ Ταγαρίδη, Στέλιος Ζαχαριάς

•Φωτογραφίες

- Νίκος Μητσάκης, Στέλιος Ζαχαριάς, Μαργαρίτα Κανελλίδου, Μιχάλης Μπάτος, Έρη Τσάλου, Μπουτάρας Κομνηνός, Πήτερ Σταυρόπουλος, Νίκος Χαρίτος

