

ΓΕΩ διαδρομές
στην Ελλάδα
Δ. Κρήτη
& Νήσος Γαύδος
(Β' μέρος)



Εξερευνήστε
το τοπίο,
τα πετρώματα
και τη φύση
της Δ. Κρήτης και
της νήσου Γαύδου.
Γνωρίστε
την ιστορία και
τον πολιτισμό τους.



Δ. ΚΡΗΤΗ και Νήσος Γαύδος



ΕΡΓΟ:

ΑΝΑΔΙΟΤΙΣΤΕΥΣΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ-ΓΕΩΠΑΡΚΩΝ,
ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ



3η ΔΙΑΔΡΟΜΗ - Θέρσιος - Ομαλός - Φαράγγι Σαμαριάς - Αγία Ρουμέλη / Φαράγγι Αγίας Ειρήνης - Σούγια



Μήκος διαδρομής: 83 χλμ.
 Ψηλότερο σημείο: 1.100 μ.
 Χρόνος: 2 ώρες με αυτοκίνητο για να περάσουμε το φαράγγι των Θερσίων και να φτάσουμε στο Ορεινόδομο Ομαλού - φαράγγι της Σαμαριάς, συν 8 ώρες πεζοπορία μέσα στο φαράγγι Παλιές Ανατολικές Μεταρές

2. Ορεινόδομο Ομαλού. Αναπτύσσεται σε μάρμαρα της Ιονίου ζώνης (αυτάειδη σαρδ), με έκταση περί τα 6.500 τετρ. χλμ. ή μ.η. μπορούμε να συναντήσουμε και κάποια εποική λίμνη (σημαντικά μέρη καρστικά εγκοιλία), μικρές πηγάδες λειψοειδείς, οι οποίες όμως είναι κακή ποιότητας για να αποκαταστήσει και υπερκάνει σφέλη στο φυσικό και ανθρώπινογενές περιβάλλον.



Γ. Εκκένηση από τη Σιδηράκιμα, στη κοιλάδα της Αιγαίου είναι Ορεινόδομο και Ομαλού, για να διαπιστώσει το βήμα το φαράγγι της Σαμαριάς, όπου μπορούμε να παρατηρήσουμε τα χαρακτηριστικά πετρώματα του Γεωλογικού τομείου της Κρήτης. Η πεζοπορία διαρκεί περίπου 8 ώρες, για τα 16 χλμ. του φαράγγιού. Καταλήγουμε στην πενήκορη παραλία της Αγίας Ρουμέλης.

Α. Χώρος εκκένωσης και τυπώσεων ημείο παρατήρησης ο Θέρσιος και το φαράγγι του, που εκτείνεται προς βορρά έως τα Περίβλια.

Δ. Φαράγγι Θέρσιου. Η διέλευση του φαράγγιού γίνεται με αυτοκίνητο (τα 10 χλμ., που είναι το μήκος του φαράγγιού, παρουσιάζονται μεγάλα μέρη της στρωματογραφικής στήλης της περιοχής. Το φαράγγι ξεκινά από την Θέρσιο, όπου έχουμε τη φυλλοειδή-καλαζυμική σειρά, οι οποίες με τα «Πλαττενίκαλα» και τους Γριαδικούς σπηλαιώδεις, της Τριτοκοιλίας, ενώ και τις πεύκες υψόμετων υψομέτρων του καλύμματος Τριτοκοιλίας και στην έξοδο, στα Περίβλια, πεσογενείς αποθέσεις που επικαλύπτονται στο κάλυμμα της Τριτοκοιλίας.

Β. Η υδρογέννηση στον Ομαλό από τον θύναλο γίνεται μέσω διακλάσεων και κοιλιοπέτρων (σημασιολογία όγκου ζώνης ζών), για να φθάσουμε στην Μικελιά, το Φορνέ και τους Λόκους και να καταλήξουμε στο Ορεινόδομο (ήδη) Ομαλού. Από εδώ, είτε κινούμαστε προς το φαράγγι της Σαμαριάς (Γ, Δ) είτε προς το φαράγγι της Αγίας Ειρήνης (Ε-Σ, Ζ-Δ) ή, εναλλακτικά, μετά το φαράγγι της Σαμαριάς, από την Αγία Ρουμέλη με πλοίο στη Σούγια και στο φαράγγι της Αγίας Ειρήνης.



3. Φαράγγι Σαμαριάς. Το μεγαλύτερο και πλέον εντυπωσιακό φαράγγι της Κρήτης, με διεύθυνση Β-Ν, εκτετατικότητα ως 1 θηλιάς Αρμύρας και με πολλές σπηλιές ησκαρικές, λόγω του φυσικού του κόλλους της ανάντης κλιμακίας και άλλων αξιών του. Εκκένωση, το φαράγγι φιλοξενεί πολλά είδη ζώων και κυρίως πτηνών. Η γεωλογία της περιοχής εντυπωσιακή, με ρήγματα στους σχηματισμούς και πολλές πεσίδες. Κατά μήκος του φαράγγιού παρατηρούμε τα μεγάλα όγκους των ησκαρικών. Το φαράγγι, που αποτελεί ένα τεράστιο ησκαρικό ρήγμα, καταλήγει στη Θολοκίδα, στην Αγία Ρουμέλη. Από εκεί παρατηρούμε το πλοίο της γραμμής ή ανεβήσουμε έναντι το φαράγγι.

Δ. Αγία Ρουμέλη. Φθάνουμε στις διακλάσεις της ή φαράγγι είτε από τη Σαμαριά με πλοίο.

4. Εντυπωσιακές ησκαρικές ακτογραμμές κατά μήκος των ακτών στους ησκαρικούς σχηματισμούς. Εντυπωσιάζουν μεγάλοι όγκοι κορημάτων Πλειστοκαινικής ηλικίας σε πολλές στρώσεις, που μαρτυρούν



Γεωλογικές ανασημασιολογίες στη παραλία της Αγίας Ρουμέλης

την έντονη διάβρωση λόγω υψόμετου της γεωτομής ορεινής υψομέτρων σε πρόσφατους χρόνους.

Ε. Από τον Ομαλό πεζοπορούμε τα δρόμο δυτικά προς το λιμάνι Αγία Ειρήνη. Το φαράγγι φαράγγι ξεκινά από το λιμάνι και καταλήγει στον όγκο της Σούγιας. Η διαδρομή είναι περίπου 8 χλμ. εύκολης πεζοπορίας. Από την είσοδο του φαράγγιού ως τη λήξη είναι περίπου 8 χλμ.

5. Φαράγγι Αγίας Ειρήνης. Η διεύθυνση του όγκου των πετρώσεων είναι φασματική της Κρήτης, είναι Β-Ν, ακολουθώντας μια οριζόντια κλίση διευθύνσεις των στρωμάτων της κήσου. Διασπείζονται ανθρώπινα πετρώματα της ζώνης Τριτοκοιλίας, παρατηρούμε σπηλαιώδεις μορφές και κατακόρυφα ρήγματα.

Ζ. Η κατάληξη του φαράγγιού της Αγίας Ειρήνης είναι στη Σούγια. Η υψομέτρηση, ημείο παρατήρησης στη λήξη με πλοίο από την Αγία Ρουμέλη.

6. 1 μνηστική ησκαρική ακτογραμμή σε αρκετή έκταση του, και οι θέσεις, υψόμετρο τα 6-7 μ. ύψους. Σιδηροειδή ελαστικότητα του όγκου των ησκαρικών είναι από τη ΝΔ προς την κεντρική Κρήτη. Επί του δρόμου, προτού φθάσουμε στην παραλία, σημαντική εμφάνιση Τριτοκοιλίας, γύφου εντός του ρουβιδίου.





5η ΔΙΑΔΡΟΜΗ - Γεωργιούπολη - λίμνη Κουρνά - πηγές Αργυρούπολης



Μήκος διαδρομής: 13 κλμ • Ψηλότερο σημείο: 185 μ • Χρόνος: 30
Βοήθες: Δικαστικός Μάιριος κλήρ υγιεινότητας και εκπαιδευτικό δικαίωμα

Α. Οι τρεις πηγές που θα επισκεφτούμε βρίσκονται εντός του οικισμού Γεωργιούπολης.

1. Πηγές. Σε ένα ευρύ μετώπο ανά βλάζουιν πηγές με μεγάλες ποσότητες (Αιμαρός, Παραστικό, Αγία Κυριακή) που πηγάζουν από το Λευκό Όρη και, αφού διαπεράσουν το μεγάλο όγκο των πλευρικών κορημάτων, φτάνουν στη θάλασσα, στον Αιμαρό, σχηματίζοντας μικρές λίμνες μέσα σε πυκνή βλάστηση. Υπάρχει επίσης με πέτρες και υδατόβια φυτά, όπως ακριβώς από τη εδωτική οδωτική δικτύου. Η πρόσβαση είναι εύκολη.

Β. Μετά τη Γεωργιούπολη, σε απόσταση περίπου 7 κλμ, ΝΝΑ, φτάνουμε στο παλαιό σημείο ενδιαφέροντος. Πρόσβαση εύκολη και ασφαλή. Απόσταση από το Χανιά 47,5 κλμ.



Πανοραμική άποψη της λίμνης Κουρνά

2. Λίμνη Κουρνά ή Κορηγία. Φυσική λίμνη σε υψόμετρο περίπου 20 μ, με έκταση 579 τετραγωνικών μέτρων. Το βάθος της φθάνει τα 25 μ. Τοις ιδιαιτέρως φυσικού κάλλους. Από τα δυτικά, τα κερβίλλια του τρομα είναι ανθρακικά της Ζώνης Τρίπολης, ενώ από τα ανατολικά τα πέτρωμα είναι σπογγώδη του Νεογενούς. Η εποχή των δύο σπρωτισμών είναι τεκτονική. Ο σπρωτισμός της λίμνης οφείλεται σε τεκτονικά αίτια και αποτελεί τη βάση της των μεγάλων ρηγματιών της περιοχής ΗΑ-ΝΑ και Α-Α διεύθυνσης.

Γ. Από την υψιπεδινή θέση από γοήτωση στα κτιστικά του οικισμού Αργυρούπολης, Στενά εύκολη πρόσβαση.

3. Πηγές Αργυρούπολης (αρκτικό Λάττω). Υψόμετρο 185 μέτρα. Από τα ανθρακικά πετρώματα της Ζώνης Τρίπολης κυριολεκτούνται πηγές μεγάλων ποσοτήτων με αποτέλεσμα πυκνή βλάστηση και ευχάριστη τοπίο. Τα μέλη των κερβίων ορίζονται από μεγάλο υδατικό ρηγματικό.

6η ΔΙΑΔΡΟΜΗ - Χανιά - Τραχήλι - Μονή Γουβερνέτου



Μήκος διαδρομής: 60 κλμ, κυκλικό • Ψηλότερο σημείο: 193 μ • Χρόνος: 3 ώρες • Βοήθες: δικαστικός Μάιριος

Α. Η πρωτεύουσα του Νησιού Χανίων είναι μια πολύ γραφική πόλη, ενεργή αρχαιολογική, με ιδιαίτερα ιστορικά, παλαιά και αρχαιολογικά ενδιαφέροντα. Με κέντρο την πόλη των Χανίων κινούνται διαδρομές προς διάφορες υπηρεσίες. Βά της πόλης, στη θέση Κορυμνα, στα έδρα προς τα Κέντρα Βιολογικού Καθαρμού, υπάρχει ένα δάση γεωλογικού ενδιαφέροντος.

1. Τομές των υψιπεδίων σχηματισμών Γέλοκακινής ηλικίας, που φτάνουν τα 30-50 μ, κατακόρυφα και είναι πολύ εντυπωσιακές. Κατά θέσεις πικραίνεται και έντονα ρηγματωμένη, η περματίνη βρίσκουν αποκλειστικά μεσοκίνητες γρεπτερόσθιες κ.α.

Β. Σε απόσταση 8 κλμ, βορειοανατολικά από τα Χανιά, στο Ακρωτήριο, βρίσκεται η Τάπη των Αγιώντων. Υψόμετρο 193 μ, η ίδια.

2. Ολοκακινικές αποθέσεις. Πορτογαλίνος με γεωλογική κατά την περιοχή, τα δύο αρκτικό ανεξάρτητα τμήματα (Ακρωτήριο και Μαλόζα) έχουν συνδεθεί μεταξύ τους μέσω των ολοκακινικών αποθέσεων.

Γ. Διακρίνουμε τη διαδρομή μας βόρεια, για 2 ώρες και 15 λεπτά.

3. Παιδικές αλυσίδες που έχουν διαταραχθεί και εντός αναμενόμενων ύψιπεδίων κέρων. Η υπόψη

επιβεβαιώνεται και από την επιφάνεια αποθέσεων που παρατηρείται στον αρχαιολογικό όγκο (Στρογγυλό Κεφάλι) που βρίσκεται βόρεια Μικρές σπηλιές κατά μήκος της παραλίας όπου φτάνει το μοναστικό ποταμίσιο (κρίνει της άμμου).

Δ. Η πορεία από τον 2ο ταμή προς Χανιά, συνιστάει δικιάδωση στη θέση Χαμαράκια. Από εκεί ακολουθώντας ανατολική κερβία, φτάνουμε στη Μονή Αγίας Τριάδας και μετά από μικρά κλίμακα, στη Μονή Γουβερνέτου. Από την ιστορική αυτή μονή ξεκινάει πέτρινο μονοπάτι που μας οδηγεί στο σημείο ενδιαφέροντος μετά από περίπου 15 λεπτά.

4. Σπήλινο με εντυπωσιακές στολαιοκίττες και στολαγγίτες, σε ανθρακικά πετρώματα της Ζώνης Τρίπολης.

Ε. Συνεχίζοντας την εντυπωσιακή διαδρομή για άλλη μια ώρα, συναντάμε παλαιά μοναστήρια. Σώζονται παλαιά οχυρά και τα ευλάκη που μετέφεραν το νερό. Από εκεί ξεκινάει ένα αμφοροφόρο που καταλήγει στη θάλασσα, όπου φτάνουμε πάλι σε μια ώρα.

5. Φοράγγι. Εντυπωσιακή εμφάνιση πελαίων ρηγματιών που διαμορφώσαν την εκδοχή της κερβιακής. Πλούσια άγρια πανίδα και ιδιαίτερα ορνιθοπανίδα.

7η ΔΙΑΔΡΟΜΗ - Χανιό - Απτέρο - Φοράγγι Δίκταμου - Πηγές Στύλου - Κόκκινο Χωριό - Ακρωτήριο Δρόσανο



Μήκος διαδρομής 70 χλμ. • Υψόμετρο ορεινά 180 μ.
Χρόνος 3 ώρες και 5 ώρες για το φαράγγι. • Βαλμής φυσικής Μικρός αν εξηρήσαστε το φαράγγι που είναι μεγάλο βόθρο δύσκολος

Α. ξεκινώντας από την πόλη των Χανίων, περνάμε τον εθνικό δρόμο προς τα ανατολικά. Σε διακλάση στρίβουμε κόπη ακολουθώντας τις πινακίδες προς Απτέρο. Η Απτέρα ήμαρ αρχικά είναι περίπου 15 χλμ. ανατολικά των Χανίων. Ισχυρή κλιμακωτή κίνηση με δολιχάκια, άμμο, τσιμεντοκάλυψη και δική μας ήμερη, καταστροφή από κρηκό κρηκό τον 7ο αιώνα.

που εμφανίζονται στην ευρύτερη περιοχή, καθώς και μεγάλα μνημεία που τέλνουν την περιοχή και τα οποία πιθανόν προέβλεσαν την καταστροφή της αρχαίας Απτέρας. Τα μνημεία παρατηρούνται νότια-νοτιοδυτικά, σε μικρή απόσταση από τον αρχαιολογικό χώρο.

Β. Συνεχίζοντας τη διαδρομή νηλα από Απτέρα προς Στύλο, υπάρχει σημαντικό διακλάση, ημερήσιο φαράγγι και



Ακρωτήριο της Απτέρας

δικτάμου, τη νερόπνοση και κάποιες πινακίδες να διακρίνουμε το φαράγγι πλάι μας συνεχίζουμε το δρόμο για το επόμενο σημείο ενδιαφέροντος (2, 4 και 5).

Ζ. Φοράγγι Δίκταμου. Νότια της Απτέρας αναπτύσσεται το φαράγγι το μοναδικό της περιοχής με λιγότερη Α-Δ. Διασπορά των ανθρωπίνων επιπτώσεων της ζώνης της Γρίππλης, οι οποίες παρουσιάζουν απότομο σπήλαιο.

Πολύ δύσκολη διαδρομή περίπου 8 χλμ., μέσα στο ποτάμι, για άμμοιους περπατητές, εφοδιασμένους καινούργια.

Βιωματική οικική βίβαση και αρώματα φυτών κερίας δικτάμου, στο οποίο το φαράγγι οφείλει την ομορφιά του.

Γ. Συνεχίζοντας τη διαδρομή ιστορικό, φθάνουμε στον οικισμό Στύλο, όπου και οι πηγές.

Δ. Πηγές μεγάλων ποταμών (2,3-3 πέλλες), που μαζί με τις παρακείμενες των Αρμένικων ορεινών, είναι μεγάλο σπήλαιο νερού των Λευκών Ορέων (περίπου 100-150 x 60m² κυρίως) και υδροθεραπεία στην ευρύτερη περιοχή.

Ε. Από τον Στύλο, συνεχίζοντας τη διαδρομή, φθάνουμε στις Κυλιβές. Σε απόσταση 20 χλμ. από εκεί βρίσκεται το Κόκκινο Χωριό, όπου λειτουργεί μια εργοστάσιο φυσικού γυαλιού. Εύκολη πρόσβαση και για αλλοδαπούς. Εντός του οικισμού και στο εκκλησάκι προς Γεωργίου σώζονται στίες των Γερμανών εντός του βουνού και παλαιά καταστροφή.

4. Δολίνη, καρστικό έγκυκλο δίπλα από την είσοδο στους μέσους στους μεσοζωικούς ορειστώνους (Υστεροκρητ).



Μεγάλο καταφύγιο στην περιοχή του Κόκκινου Χωριού

Ε. Από το Κόκκινο Χωριό συνεχίζουμε τη διαδρομή νότια προς το Ακρωτήριο Δρόσανο, σε ασφαλισμένο, εκτός από ένα μικρό κομμάτι κλάου καταστροφών μετά το φθινό στο Λευκό, Γρίππλης και από τη θάλασσα με σκιάς.

5. Υποθαλάσσια ιαχίδια με ζεστό νερό ενδιαφέρον, όπου βρέθηκαν απολιθώματα ελεφάντων και άλλων ζώων που έζησαν στο νησί κατά το Μεσοκρητ και το μέσο Πάρεστοκρητ, περιόδους κατά τις οποίες έχουμε παρουσία θηλαστικών στην Κρήτη.

Σε παρακείμενη θέση, ορισμένοι χαρακτηριστικά απολιθώματα και θηλαστικά απολιθώματα, όπως Κρητάλλια, Οστrea, Cypraea κ.ά., στα κρητικά πετρώματα.

Εμφανείς οι έντονες αναφορικές κινήσεις, που συνεχίζονται και εδώ με την παρουσία παλαιών και νεότερων, αλλά με μετωπικό ύψος (2,5-3 μ.).



Εξοχική θέα υποθαλάσσια υπολείματα ελεφάντων



ΝΗΣΙΟΣ ΓΑΥΔΟΣ



Αγιάθως στην παραλία του Αγίου Βαυλά



Αγιάθως στην παραλία Τζαλαφίσιου

Λίγα λόγια για τη Γεωλογία

Η γεωλογία του νησιού, που είναι το κοινό χαρακτηριστικό της χώρας, είναι όμοια με των Αστερουσίων Ορέων της Ν. Κρήτης. Στο ΝΔ υψίσταται η οροσειρά του τριτογενούς κλίμακας της Ζώνης Πίνδου με όλη τη σειρά των ενδογενών ασθμενισμών και μικρές τριτογενείς φάσεις. Το βόρειο τμήμα καλύπτεται από νεογενείς ασθ-

μητισμούς, με εξάρτηση έναν πολύ πτωχό οριζήτικο όγκο στα ΒΑ, δίπλα στο Σαρακήνικο, μερικώς καλυμμένο από Τεταρτογενείς αποθέσεις (παράκτες άμμοι και θίνες). Οι θίνες και οι αολιανίτες, ανεμογενείς ασθμενισμοί, καλύπτουν σημαντικό μέρος της νήσου και παρουσιάζουν κατά θέσεις μεγάλο πάχος.

Μύθος και Ιστορία

Η Γαύδος (Κλαύδιος) κατακτήθηκε από τη Νεολιθική εποχή. Ταυτίστηκε με την Ορνυία, όπου η Κολοψώ φρουρούσε ακράδαινα τον Οδυσσεύ. Το νησί άμεινε στη ρωμαϊκή εποχή. Μόλις ο Απόστολος Παύλος ανέβηκε εδώ στη διάρκεια των πλόηδων που για τη Γαύμη. Στο βυζαντινό κράτος, η Γαύδος είχε 300 κατοίκους, με τρεις επισκόπους και έναν κρητικολόγο.

Το νησί χρίζει στη φως πολλά αρχαιολογικά ευρήματα, με σημαντικότερο ένα κεφάλαιο γυναικείο αγαλμα του 3ου μ.Χ. αιώνα που βρέθηκε το 1866 και μεταφέρθηκε στο Βρετανικό Μουσείο. Τίσιος αξιοίσι σε νεώτερες εποχές μεταξύ πολλών άλλων, εδώ εξορίστησαν ο Άρης Βελουσιώτης και ο Νίκος Ζακαριάδης.

Πανίδα και χλωρίδα

Επιφαντική περιοχή για τα μεσογειακά πτηνά.

Η βλάστηση αποτελείται από μακρό, το νησί καλύπτεται από μακρό,

φρύσσια, ρίπια και ζιμπρέτα, καθώς και μεσογειακή πανίδα (κρητικά της άμμου). Το μακρό νησί της Ιαδοπούλας καλύπτεται από φρύσσια.



Κιρκαστηριώτης (Παύλος Τριπολιτής)



Ορνυϊάδα Άμμοι που από τον Κιρκαστή



Βρετανολόγος



Η Γαύδος

8η ΔΙΑΔΡΟΜΗ • Νήσος Γούδος



Μήκος διαδρομής: 50 αλμ. • Ψηλότερο σημείο: 368 μ.
Χρόνος: 3 ώρες • Βαθμός δυσκολίας: Μέτριος

Α. Σημείο εκκίνησης τη Καστί.

Η διαδρομή Καστί-Άγιος Νικόλαος γίνεται με αυτοκίνητο σε ασφαλτοστρωμένο δρόμο ως τον Φάρο. Από εκεί ως την λιμνοθάλασσα Καστίς διασχίζουμε. Στη συνέχεια ακολουθούμε μονοπάτι με κωνοποιητική σήμανση, που φθάνει ως τον Ποταμό.

Μήκος διαδρομής 3,3-3 αλμ. (απασχοληθείτε με 1,5 ώρα περίπου).

1. Ανθρώπινα πετρώματα της Ζώνης Πίνδου και κρηπίδες Νεογενούς οφθαλμοκρυσθίνων. Απασχοληθείτε στη διαδρομή Άγιος Πασαρός (που τέλει από μεγάλο ρήγμα) ΔΑ-ΝΔ διεύθυνση. Οι κρηπίδες-κομμάτια των μεσοκωνικών μαρμάρων με αποθέματα βροχής θάλασσας, όπως ασβεστολιθικά και ελασματοβράχια βουνό πάχος που ξεπερνά τα 700 μ.



Χαρακτηριστικές κομμάτια κρηπίδων στις Πισινές

και είναι εντυπωσιακές, με διαφορετικές μορφές. Στις μέρη που επικρατούν οι μαργαλιώδη αποθέματα φέρνουν με πάχος περί τα 20 μ. Στην παραλία υποκλιμακίων του Ποταμού εκτείνονται μεγάλες αμφοδίτες.

Β. Από τη Καστί ανοίγουμε δρόμο προς Άγιο Νικόλαο. Αφήνουμε το αυτοκίνητο στα πλάγια του βουνού δρόμου και ξεκινάμε πεζοί από το μονοπάτι για το εκκλησάκι του Αγίου Νικολάου. Το πολύ παλιό εκκλησάκι του Αγίου Νικολάου περιβάλλεται από αραβόσις παλιών που δεν είναι κρημνογενής. Από εκεί συνεχίζουμε προς Άγιο Γεώργιο και βγαίνουμε, μέσω του Κεφάρ, στην παραλία του Λαυρακίου. Ύψος απόφαση από την Άγιο Νικόλαο ως τον Λαυρακίο 3 αλμ. και χρόνο 2 ώρες.

2. Μάρμαρες του Μεσοκωνίου στη διαδρομή από Άγιο Νικόλαο προς Λαυρακίο. Προτού φθάσουμε στον Άγιο Γεώργιο, συναντάμε απολιθωματοφόρο ορίζοντα με Οστrea, Cypraea κ.ά., εντός μαργαλιώδη πήγματος, καθώς και κομμάτια αυτών. Συνεχίζουμε από το μονοπάτι κατά μήκος της κοίτης του ποταμού, διασχίζουμε το δάσος Κεφάρ (η σημασία του από τους κέφους), εντός του οποίου υπήρχαν αραβόσις

μαργαλιώδη πήγματα, εκτεταμένης υπό μορφή. Στην παραλία του Λαυρακίου υπάρχουν παλαιά εκτογραφία, όπου φαίνεται η ανύψωση αυτή κατά 2 μ. μέσα στο Ολόκαινο.



Παλιή κρημνική ερμητοσύνη πριν από τον Λαυρακίο

Γ. Επιστρέφοντας από τον Λαυρακίο, παίρνουμε το αυτοκίνητο και στη διαδρομή στρίβουμε αριστερά, για να βρεθούμε στον Άγιο Παύλο.

3. Ρήγμα Αγίου Παύλου. Μέσα στο ομώνυμο ρήμα, ένα μεγάλο ρήγμα ΒΒΑ-ΝΝΔ διεύθυνσης που τέμνει τους μεσοκωνικούς σχηματισμούς. Οι αποθέσεις του Μεσοκωνίου περάσαν απολιθώματα και βραχίονα απολιθώματα σε οριζόντιες, ενώ δεν φέρουν γούδους.



Ρήγμα στο ρήμα του Αγίου Παύλου

Δ. 3 μνηστώνες βόρειο από τον Άγιο Παύλο και στρίβουμε αριστερά, βρισκόμαστε στον Άγιο Ιωάννη.

4. Στρώματα οφθαλμοκρυσθίνων. Ανεμολογία υποκλιμακίων κυκλώ οφθαλμοκρυσθίνων, με οριζόντιες κομμάτια διεύθυνση και ανεμολογία (στο χρόνο διαμορφώσεως τους). Πλαστικοποιηθεί ηλικίας Πληθύνος επίσης από αμφοδίτες, σύγκριση αποθέσεις που η δημιουργία τους, η θέση και η στρώση τους μαρτυρούν την ένταση και τη διεύθυνση του ανέμου κατά τη διαμόρφωσή τους.

Ε. Στην προηγούμενη διαδρομή, από τη στρίβουμε αριστερά προς Άγιο Ιωάννη, στρίβουμε δεξιά προς Άρακίνο, αφήνουμε την αρακίνο και μπαίνουμε

σε κατά κρημνογενή. Μετά από μερικά μέτρα εγκαταλείπουμε το αυτοκίνητο και συνεχίζουμε με τα πόδια προς Μετόκιο.

5. Την περιοχή χαρακτηρίζουν λιγνίτες και βραχοκοκκίτες. Το πετρώμα είναι μαργαλιώδη πήγματα που διαβρώνονται εύκολα, οπότε και διαμορφώνεται στην επιφάνειά τους καλύτερες διαφόρων μεγεθών, τα λιγνίτες, εντός των οποίων γίνεται συλλογή αμφοδίτων ή κρημνογενήματα αυτά οι τελευταία, διαμορφώνονται υποκλιμακίων και οδηγούνται με κρημνισμούς φυσικές διαμορφώσεων (υδροκρημνισμοί κρημνισμοί), των οποίων οραφή είναι οι μαργαλιώδη πήγματα (οι λεγόμενες βραχοκοκκίτες). Στην περιοχή Μετόκιο βλέπουμε βύθισμα λόγω διαβρώσεως και μια στοργηλική μορφή κρημνισμών. Πρόκειται για ύψος του Νεογενούς, ο οποίος τώρα είναι πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας, με πολλά απολιθώματα οφθαλμοκρυσθίνων και κάποια υπολιθώματα οφθαλμοκρυσθίνων.

Ζ. Από το Μετόκιο, βρισκόμαστε στην κρημνιστική κοίτη και στρίβουμε για Σαρακίνο.

6. Τεκτονικό κάλυμμα οφθαλμοκρυσθίνων υποκλιμακίων του κέλυφου. Πρόκειται για κρημνισμούς που υποκλιμακίων από γνήσιους, κρημνισμούς, προσκλιμακίων συστολή, κρημνισμούς οφθαλμοκρυσθίνων, πελογενή φύσης και προσκλιμακίων σε τεκτονική εποχή με τους τεταρτογενείς σχηματισμούς που καλύπτουν τον κέλυφο. Το τεκτονικό κάλυμμα των οφθαλμοκρυσθίνων από τη Σαρακίνο, καλύπτοντας τη βόρεια παρακλιμακίων (ήδη απολιθώματα ως τη λιγνίτη του Κεφάρ).

Η. Κρημνισμοί. Το λιγνίτη της Γούδος

7. Φύση της Ζώνης Πίνδου σε μια ιδιαίτερα εντυπωσιακή κοίτη, όπου πάνω από το φύση, έχουμε οφθαλμοκρυσθίνων τεταρτογενείς αποθέσεις,



Απολιθώματα στον Κεφάρ