





ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΘΑΥΜΑΤΑ

ΤΑΣΙΣΙΟΝ ΑΝΑ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΟΣΜΩΝ

Υπόγειοι ποταμοί.—Πώς σχηματίζονται τα σπήλαια.—Τα νυγνότερα σπήλαια του κόσμου.—Τα σπήλαια της Λακάβης.—Τα ζώα του σκότους.—Ο άνθρωπος των σπηλαίων.

Α.—ΥΠΟΓΕΙΟΙ ΠΟΤΑΜΟΙ

Εάν ρίψετε βλέμμα τριγύρω σας, θα ιδήτε ότι υπάρχουν πεδιάδες καταπράσινοι, αι οποίαι ποτίζονται από ποταμούς ή ρυάκας, έλισσόμενους όφρσειδώς δια μέσου χλοερών λειμώνων. Πόλεις και χωρία εγείρονται παρά τας όχθας, εργοστάσια λειτουργούν, γαίαι άπεράντοι καλλιεργούνται. Με άλλους λόγους,

χειμάρρων έντελώς άνδρους, αι οποίαι όμως μαρτυρούν δια τής παρουσίας των ότι εις παλαιότεραν εποχήν υπήρξαν κ' έδω ποταμοί και ρυάκες, όπως παντού. Ποία είνε λοιπόν ή αίτια του φαινομένου; πώς εξηράνθησαν αύται αι κοίται; Γνωρίζομεν ότι οι ρυάκες και οι ποταμοί σχηματίζονται από τα ύδατα τής βροχής, τα οποία, πίπτοντα από τα νέφη, συναθροίζονται επί του έδαφους εις μυρία ρυάκια, χύνονται τα μιν εις τα δέ, και ρέοντα όλονέν, αποτελούν όγκους ύδατος όλονέν μεγαλητέρους, οι οποίοι χύνονται έπιτέλους εις την θάλασσαν.

Τούτο συμβαίνει έφ' όσον το έδαφος είνε παντού άρκετά στερεόν και άδιαπεραστον, ώστε το ύδωρ να εμπορή να μένη εις την έπιφανείαν του χωρίς να ποροφατάται υπ' αύτου.

Άλλ' εις μερικά μέρη, τα οποία οι γεωλόγοι ονομάζουν τιτανώδη, το έδαφος παρουσιάζει ιδιαιτέραν σύστασιν και διαφορετικώς ιδιότητας. Η άποξηρανσις τής πετρώδους μάζης, τα όρη ή τα έσβεσμένα ήφαιστεια, τα οποία γειτνιάζουν, οι σεισμοί και πολ- λαι άλλαι αίτιαι, έθραυσαν ούτως είπειν και συντέριψαν δλην τήν γήν εις μικρά τεμάχια. Το έδαφος, πολλάκις μέχρι βάθους εκατοντάδων μέτρων, είνε όλον γεμάτον ρωγμάς.

Β.—ΠΩΣ ΣΧΗΜΑΤΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΠΗΛΑΙΑ

Οι ποταμοί λοιπόν οι οποίοι σχηματίζονται εις τοιαύτας χώρας χάνουν τα ύδατά των, άπορροφώμενα και καταπνόμενα όλίγον κατ' όλίγον υπό των ρωγμών του έδαφους. Τα ύδατα αυτά, τα οποία, εις τον άέρα και επί τής έπιφανείας του έδαφους, περιέχουν έν αέριον, το όποιον ονομάζεται ανθρωπικόν δεύ, έχουν την ιδιότητα να διαλύουν τας τιτανώδεις πέτρας, όπως περίπου το κοινόν ύδωρ διαλύει την ζάχαριν.

Το πρῶγμα δέν είνε βέβαια αισθητόν εις τον γυμνόν όφθαλμόν: ή διάλυσις

γίνεται βαθμηδόν και άνεπαισθητως. Άλλά γινομένη συνεχώς, άκαταπαύστως, εις διάστημα αιώνων πολλών, κατατρώγει μεγάλας ποσότητας, φοβερους όγκους βράχου, και ούτω σχηματίζονται παμμέγιστα κοιλάματα εις τα βάθη τής γής. Τα ύδατα των ποταμών τής έπιφανείας άπορροφώνται βαθμηδόν και κατ' όλίγον, εξαφανίζονται και συνάθροίζονται υπογείως.

Εκεί, υπό θόλους ένιοτε άπεράντους, οι οποίοι φθάνουν τα 60 μέτρα εις τα σπήλαια τής Λακάβης, τα 90 μέτρα εις τα φρέατα του Παδιδράκου, και σχεδόν τα 300 μέτρα εις το Τρεδίκιον τής Αυστρίας, ρέουν όμοι, σχηματίζοντα ρυάκας και άληθειές υπογείους ποταμούς, οι οποίοι βλέπουν πάλιν το φώς εις τα άκρα μέγάλων κοιλάδων, είτε παρά τας άκτάς των θαλάσδων, ή αφού διατρέξουν υπογείως διάστημα πολλών ένιοτε δεκάδων χιλιομέτρων. Μερικοί έξ αύτων δέν βλέπουν και διόλου το φώς, διότι ή έκβολή των γίνεται εις τον πυθμένα τής θαλάσσης.

Γ.—ΤΑ ΚΥΡΙΩΤΕΡΑ ΣΠΗΛΑΙΑ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

Τοιαύτη ή πρόελευσις των περισσοτέρων από τας μεγάλας κοιλότητας, τας οποίας γνωρίζομεν επί τής έπιφανείας τής ύδρογείου σφαιρας.

Αί γνωστότεροι είνε αι του σπηλαίου του Μαμουθ, εις τας Ήνωμένες πολιτείας. Οι Άμερικανοί, οι οποίοι κάποτε είνε οι Ταρταρίγοι του Νέου Κόσμου, τῷ άπέδιδον άλλοτε έκτασιν τετρακοσίων χιλιομέτρων. Άλλά σοβαρώτεροι καταμετρήσεις τῷ άφείνουν άκόμη το σημαντικόν μήκος τριάνοντα χιλιομέτρων. Το σπήλαιον του Κακαχουαμίλπα, εις το Μεξικόν, είνε περίφημον δια τον μεγάλον ποταμόν, ο όποιος εξέρχεται εκείθεν.

Εις την Εύρώπην γνωρίζομεν τα ωραια σπήλαια του Άδελοσπεργ, σχηματισθέντα από ένα ποταμόν, τον Πιούκαν, ο όποιος διασχίζει από άκρον εις άκρον όλόκληρον όρος τα σπήλαια του Όττόκου, του Άγίου Κανζιάν κτλ. εις την Αυστρίαν. Το Βέλγιον έχει τα περίφημα σπήλαια του Χάν και του Ροσφόρ, τα οποία άνέκαθεν έπισκέπτονται οι περιηγηταί. Η Γαλλία έχει τα σπήλαια του Παδιδράκου, Δαρζιλάν, Βεθαράμ κτλ. και προπάντων τα περιεργότατα σπήλαια τής Λακάβης, τα οποία και θα έπισκεφθώμεν.

Δ.—ΤΑ ΣΠΗΛΑΙΑ ΤΗΣ ΛΑΚΑΒΗΣ

Παρά τους πρόποδας του βουνού, ανοίγεται μία μεγαλοπρεπής φυσική πύλη, χαινουσα ως μεγάλη μαύρη τρύπα. Είνε ή είσοδος των σπηλαίων τής Λακάβης, τα οποία έκτεινονται, το έν κατόπι του άλλου, εις μήκος τριών χιλιομέτρων έντος του βουνού.

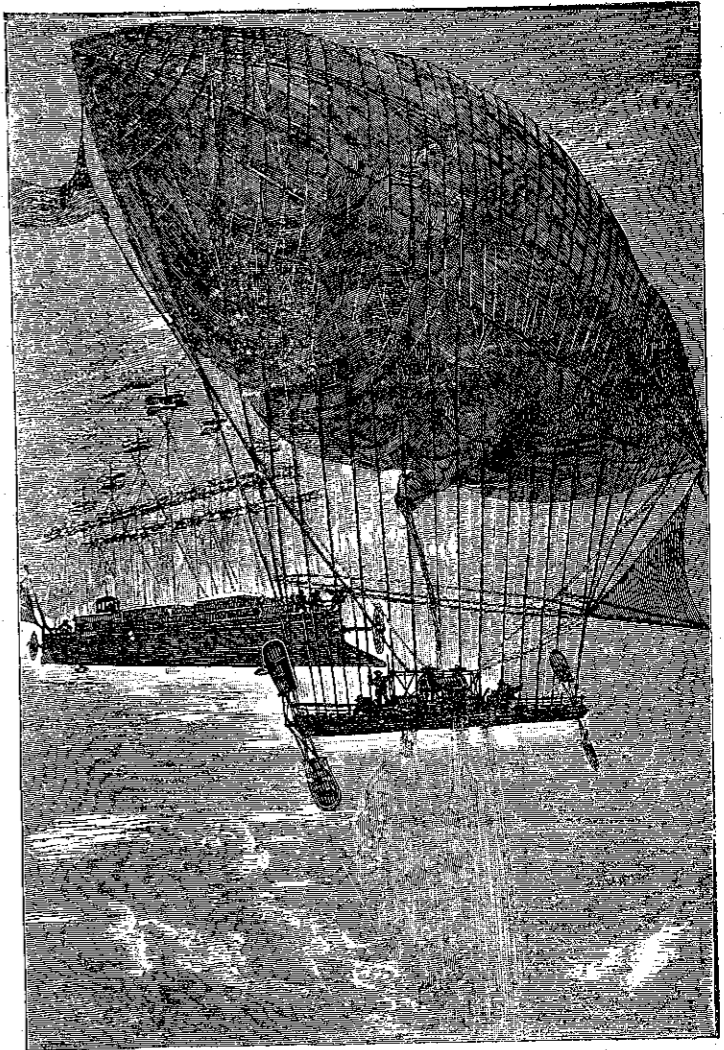
ΚΟΣΜΟΚΡΑΤΩΡ

(ΜΥΘΙΣΤΟΡΗΜΑ ΥΠΟ ΙΟΥΛΙΟΥ ΒΕΡΝ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΣ'. (Συνέχεια)

Και έσφίσθη να κατασκευάση μηχανήν, δυναμένην να κινήται όμοίως επί τής ξηράς, επί των ύδάτων, υπό τα ύδατα και εις τον άέρα. Εις την νήσον Χ πιθανώτατα, όπου είχε τα συνεργεία του, μ' έκλεκτον προσωπικόν, ικανόν να κρατήσει το μυστικόν, κατώρθωσε να κατασκευάση εις την έντέλειαν την νέαν τετραπλήν μηχανήν. Επειτα ο δεύτερος Αλβατρος κατεστράφη, και πιθανώτατα, εις τον κρατήρα του Γκρέητ Άβρυ, τον εις πάντα άλλον άπρόσιτον. Ο Τρόμος, διάδοχος εκείνου, έκαμε τότε την έμφανισίν του εις τας όδοις των Ήνωμένων Πολιτειών, εις τας γειτονικάς θαλάσ- σας, και εις τα ύψη του άέρος. Γνωρίζετε δε υπό ποίας περιστάσεις, αφού εις μάτην κατεδιώχθη επί τής έπιφανείας τής λίμνης Έρίας, ο Τρόμος διέφυγεν έναερίως, παραλαβών κ' έμε ακούσιον έπιβάτην, αιχμάλωτόν του, άγνωστόντα όλως διόλου την τύχην, ή οποία τον άνέμενε!

Και εσοφίσθη να κατασκευάση μηχανήν, δυναμένην να κινήται όμοίως επί τής ξηράς, επί των ύδάτων, υπό τα ύδατα και εις τον άέρα. Εις την νήσον Χ πιθανώτατα, όπου είχε τα συνεργεία του, μ' έκλεκτον προσωπικόν, ικανόν να κρατήσει το μυστικόν, κατώρθωσε να κατασκευάση εις την έντέλειαν την νέαν τετραπλήν μηχανήν. Επειτα ο δεύτερος Αλβατρος κατεστράφη, και πιθανώτατα, εις τον κρατήρα του Γκρέητ Άβρυ, τον εις πάντα άλλον άπρόσιτον. Ο Τρόμος, διάδοχος εκείνου, έκαμε τότε την έμφανισίν του εις τας όδοις των Ήνωμένων Πολιτειών, εις τας γειτονικάς θαλάσ- σας, και εις τα ύψη του άέρος. Γνωρίζετε δε υπό ποίας περιστάσεις, αφού εις μάτην κατεδιώχθη επί τής έπιφανείας τής λίμνης Έρίας, ο Τρόμος διέφυγεν έναερίως, παραλαβών κ' έμε ακούσιον έπιβάτην, αιχμάλωτόν του, άγνωστόντα όλως διόλου την τύχην, ή οποία τον άνέμενε!



«Ο Άλβατρος έφθασε το Έπί τα Πρόσω...» (Σελ. 254, στ. γ')

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΖ'.

Έν όνόματι του Νόμου!

Ποία θά είνε ή λύσις τής περιπετειάς, εις την οποίαν ένεπλέχθην;... Και την λύσιν αυτήν, έγγυτέραν ή άπωτέραν, ήδυνάμην να την προκαλέσω έγώ;... Μόνος ο Ροβήρος δέν την είχεν εις την έξουσίαν του;... Κατά πάντων πιθανότητων τωόντι, ουδεμία θα μοι παρουσιάζετο ευκαιρία να δραπετεύσω, όπως το είχαν κάμη ο Ουγκλ Προύντετ και ο Φιλ Έδανς επί τής νήσου Σάταιμ.

Επρεπε να αναμείνω. Άλλά πόσον θα διήρκει αύτη ή αναμονή;... Έν πάση περιπτώσει, άν ή περιέργεια μου ήτο τώρα έν μέρει ικανοποιημένη, ήτο μόνον εις ό,τι αφεώρα το μυστήριον του Γκρέητ Άβρυ. Έπισκεφθείς έπιτέλους τον κρατήρα τούτον, τον άπρόσιτον περίβολον, έγνώριζα την αίτίαν των φαινομένων, των παρατηρηθέντων πρό καιρού εις την περιοχήν των Κιανών Όρέων. Ημην τώρα βέβαιος, ότι ούτε οι χωρικοί του μέρους εκείνου

της Βορείου Καρολίνας, ούτε οι κάτοικοι του Πληξεντ Γκάρτεν και του Μόργκαντων ήπειλούντο υπό έκρήξεως ή υπό σεισμού. Ουδεμία πλουτώνειος έέργεια υπέσκαπτε τα σπλάγγνα του έδαφους. Ουδεις κρατήρ άληθής ήφαιστείου υπήρχεν εις την κορυφήν έκείνην των Άλλεγανείων. Το Γκρέητ Άβρυ εχρησίμευε μόνον ως κρησφύγετον και όρημητήριον Ροβήρου του Κατακτητού. Την άπρόσιτον έκείνην φωλεάν, εις την οποίαν αποθήκευε τα υλικά του, τας προμηθείας του, τυχαίως βέβαια

(Ήπεται συνέχεια) ΚΙΜΩΝ ΑΛΚΙΑΗΣ [Κατά τῷ γαλλικόν του Α. VIRÉ, φυσιοδίφου]

θ... α την ανέκαλυψεν εις κανέν των έναε-

Ναί, άλλ' εάν το μυστικόν τούτο

Οσον αφορά το ζήτημα της ελευθε-

«Βεβαίως, ο Ροβήρος θέλει και καλά

Δεν ήξευρα τώρα αν έπρεπε να έρω-

Εξ άλλου, πώς ήμπορούσα να περι-

Εάν επήγην εις τα ύδατα της

Εν τη πρώτη περιπτώσει, δεν είχε

Εν τη δευτέρω, πώς να έλπισω ότι

Γνωρίζομεν ότι, κατά το ύπλοιπον

ο Τρόμος εταξείδευσε επί της έπιφα-

Η ημέρα έπροχώρει, χωρίς να επέρ-

Μετά μεγάλης προσοχής εξήταζα

Την νύκτα, ή όποία διεδέχθη την

Την 2 και 3 Αυγούστου αι εργασίαι

Τί σκοπεύετε να με κάμετε;

λίς και μετά βίας άντήλασσον όλίγας

Εφρόντισαν επίσης νάνανεώσουν τάε

Τα πάντα λοιπόν ήδυνάμην να φο-

Είπα ότι από της άφιξέως μου εις το

Καπετανίε, τώ είπα, σάς έκαμα

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

M. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΛΓΕΒΡΙΚΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

[1' Ide φυλλάδιον 17'ov, σελ. 142]

Η λύσις είνε εύκολωτάτη: Συγκρίνοντες

Αντικαθιστώντες τέλος εις το δεύτερον

Οι περισσότεροι εδρον την όρθήν λύσι-

Η όσα έχει 400 δράμα, δεν ήμπούσαν να

ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΩΝ ΒΡΑΒΕΙΩΝ

ΠΡΩΤΟΝ ΒΡΑΒΕΙΟΝ: Γεώργιος Σπ.

ΔΕΥΤΕΡΟΝ ΒΡΑΒΕΙΟΝ: Εθνική Πα-

ΤΡΙΤΟΝ ΒΡΑΒΕΙΟΝ: Ανδριάς Πα-

Α' ΕΠΑΙΝΟΣ (από [5E] εις έκαστον):

Β' ΕΠΑΙΝΟΣ (από [3E] εις έκαστον):

Γ' ΕΠΑΙΝΟΣ (από [2E] εις έκαστον):

ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ (από [E] εις έκασ-

Τί θά με κάμετε; θά μου αποδώ-

Ο Ροβήρος έσιώπα ακόμη. Αλλά

Προφανώς ο Ροβήρος κατείχετο από

Επ'όλμησα και τρίτην φοράν να έπα-

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΞΕΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΙΚΟΝΕΣ ΒΡΑΒΕΥΘΕΝΤΩΝ

ΕΙΣ ΤΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΑΠΛΑΣΕΩΣ



ΑΘΗΝΑ ΔΡΑΚΟΥ Βραβευθείσα υπό το ψευδώνυμον

γράφος Κοσμήτορος.— Φίλιππος Η. Φιλίππου—

Η ΔΙΑΠΛΑΣΙΣ

ΠΑΙΔΙΚΟΝ ΠΝΕΥΜΑ

Είς την έκδρομήν.

Μεταξύ ψευδοδόγων:

ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ "ΔΙΑΠΛΑΣΕΩΣ"

ΕΛΑΒΑ τό άγγελτήριο των εύτυχών γά-

Δεν σ' έγέλασα, Μικρό Αθηνάϊς: ό φί-

Ίαπωνέζικο Τριαντάφυλλο, αυτό σημαίνει

