

I. Μάθημα και ξενάγησις 'Υδρογεωλογίας

ύπό τοῦ Γεωλόγου κ. Διομ. Χαραλάμπους

'Αντιπροέδρου τῆς Ε. Σ. Ε.

Τὴν δευτέραν τῆς παρουσιάσεως των εἰς Ἀθήνας οι Γάλλοι φοιτηταὶ επηλαιολόγοι ἐπεσκέψθησαν τὴν Ἀκρόπολιν καὶ τὸ Ἐθνικὸν Ἀρχαιολογικὸν Μουσεῖον. Τὴν ἑσπέραν τῆς ιδίας ἡμέρας ἔγινε παρὰ τοῦ Γεωλόγου κ. Διομ. Χαραλάμπους, ἀντιπροέδρου τῆς ΕΣΕ, εἰς τὰ γραφεῖα της, τὸ εἰσαγωγικὸν μάθημα εἰς τὴν καρστικὴν ύδρογεωλογίαν τῆς Ηελοπονησίου: διατὶ ἐσχηματίσθησαν αἱ ὑποθαλάσσιαι - παράκτιοι πηγαὶ κατὰ τὰς ἐποχὰς τῶν πάγων· διατὶ αἱ πλεῖσται εἰγα: υφάλμυροι καὶ ἄν, καὶ πῶς, δύνηται νὰ δειτιωθοῦν.

Τὴν ἐποιένην πρωῖαν οἱ ξένοι μιας, ἔξεχίνησαν μὲν ἀρχηγόν των τὸν κ. Χαραλάμπους διὰ τὴν πρώτην ἔξοριησιν. Πρῶτος σταθμὸς ὑπῆρξε η περιοχὴ καρστικῶν πηγῶν τῆς Ἀλμυρῆς · - παρὰ τὴν Ἰσθμίαν, εἰς ἥγη ἀναβλύζει ἐντὸς τοῦ ἐδάφους, εἰς μικρὸν βάθος, μεγάλη πασότης μοναδικοῦ μέσατος, ἥτις παλαιότερον ἔκινε ύδρομύλους μέχρις ὅτου φθάσῃ εἰς τὴν θάλασσαν. Ἐκεῖθεν διὰ τῆς Κορινθίου καὶ τοῦ Ἀργους ἐπεσκέψθησαν τὸ Κεφαλάρι τοῦ Ἀργους, ἔγκα τεραστία πασότης μέσατος, γλυκέος τὴν φορὰν ταύτην, ἔξερχεται ἐκ σπηλαίου διὰ γὰρ ὑδρεύση καὶ ὁρεύση τὸ Ἀργος καὶ τὴν Ἀργολίδα. Ἀκριβῶς ὑπὸ τὸ στόμον τῆς πηγῆς ὑπάρχουν ἄργιλλοι, μέσατοστεγή πετρώματα, ἀτινα δὲν ἀφήνουν τὸ βόδιον γὰρ φθάσῃ ὑπογείως μέχρι τῆς θαλάσσης.

Ἡ περίπτωσις αὕτη λαμβάνει χάραν εἰς τὴν ἐποιένην μεγάλην πηγὴν τῆς Μύλων τῆς Λέρυγης, ὅπου ἐπίσης πολλὰ μέσατα ἀναβλύζουν ὀλίγον ὑπέρ τὴν Ηλιασσαν καὶ ἀντλοῦνται διὰ γὰρ σταλοῦν εἰς τὴν Ἀργολίδα καὶ ταῦτα. "Ἄλλοτε ἔκινεν μύλους.

Οὐάγον κατόπιν, μετὰ τὸ Κυθέριον, ἄφθονον βόδιον ἀναβλύζει εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης καὶ εἰς μικρὸν βάθος ἀπὸ τοὺς δράχους τῆς ἀποτόμου ἀκτῆς. Εκεὶ ἐκτίσθη μέγας μῶλος περικλείων τὰς πηγὰς καὶ ἦδη ἀποτελεῖ δεξαιρενήν γλυκέος μέσατος, διπερ θὰ ἀντληθῇ εἴκοσι μέτρα υψηλότερα καὶ ἔκειθεν θὰ βέη εἰς τὴν Ἀργολίδα.

Οὐάγον γοτιώτερον οἱ ξένοι μιας εἶδον καὶ τὸν Ἀγάδολον τοῦ Ἀστρους, δστις εἰγα: μεγάλη ὑποθαλασσία πηγὴ εἰς ἀπόστασιν ἑκατὸν μέτρων ὑπὸ ἀποτόμου ἀκτῆς καὶ ἐκ δύοις 40 μ. ὑπὸ τὴν ἐπιφάνειαν. Εἰνεῖ ὑπάρχει χοανοειδὲς σπήλαιον.

λασιγείας δέκατους διλλων 20 μ., εις δὲ κατηγόριας κάποτε θατραχάνθρωπος - γεωλόγος καὶ ἔλατος δεῖγμα δύδατος ἀπὸ τὸ στόμαιον τῆς πηγῆς, προτοῦ μολυνθῆ ἐντὸς τῆς θαλάσσης. Ἡτο καὶ τοῦτο τὸ δύωρον οὐφάλμωρον. Τοῦτο διὰ τὴν ὥραν εἶναι ἀχρηστόν, ἀλλὰ εἰς τὸ μέλλον ἵσως χρησιμοποιηθῆ ἀφοῦ συλληφθεῖ προτοῦ ἀλμυρύση.

Τὴν ἑσπέραν οἱ φίλοι μιας Γάλλοις ἐπέστρεψαν εἰς τὸ "Αργος δπου καὶ διαγυντέρευσαν.

Leçon introductive à l'hydrogéologie

Par le Géologue Diom. Haralambous

Le lendemain de leur arrivée à Athènes les étudiants spéléologiques français ont visité naturellement l'Acropole et le Musée Archéologique National. Le soir même le géologue Dr Dionides Haralambous, Vice - President de la S.S.E a fait aux siège de celle - ci la leçon introductive à l'hydrogéologie Karstique du Péloponnèse : comment se sont formées les sources sous-marines côtières pendant les époques glaciaires, pourquoi la plupart d'elles sont saumâtres et comment elles peuvent être améliorées.

Le matin prochain les étudiants commencèrent sous la conduite de Mr Haralambus leur voyage - excursion. Leur première station fut la région des sources Karstique d'Almyri (la saline) près du canal de Corinthe. Là beaucoup d'eau saumâtre résurgit au littoral et autrefois elle mouvait des moulins jusqu'à la mer. De là, via Corinthie et Argos les étudiants visiterent Kephalaria d'Argos, la grande source vauclusienne où une énorme quantité d'eau douce résurgit cette fois d'une grotte pour alimenter et irriguer la ville d'Argos et la plaine de l'Argolide. Exactement sous la source des argiles, roches imperméables par l'eau, l'empêchent d'arriver sous la terre jusqu'à la mer. Ce cas s'est accompli à la prochaine grande source des Moulins de Leini où beaucoup d'eau bondit un peu sur la mer et est pompée et envoyée à l'Argolide. Autrefois elle aussi alimentait des moulins.

Plus au sud de Kiveri beaucoup d'eau rebondit à la surface de la mer et à une petite profondeur au tour de la côte précipice. Là une grande jetée fut bâtie en fermant les sources qui forment un bassin d'eau douce qui sera pompée à une vingtaine de mètres de hauteur pour aller, à l'Argolide. Un peu plus à sud les excursionnistes virent aussi l'estaville (anavilos) d'Astros qu'est une grande source sous-marine à une distance de cent mètres de la côte abrupte et à une profondeur de 40 mètres. Là un avan de 20 mètres de profondeur dans lequel descendit une fois un plongeur - géologue et prit un échantillon de l'eau de l'embouchure de la source avant quelle puisse se mêler à la mer. Même cette eau était saumâtre. Pour le moment elle est inutilisable mais demain elle pourra être utilisée si elle pourra être capturée avant de mêler à l'eau de mer.

Le soir les étudiants spéléologues returnèrent à Argos où ils passèrent la nuit.