

ανή ένέχουσα ταῦτα φιάλη εἶνε ή οὐ στερεὰ κτλ., ή παρουσία τοῦ ἀνθρακικοῦ ὄξεος προκαλεῖ ἐν τοῖς ἀγωτέρω ἀναφερομένοις ποτοῖς τὴν λαμπρὸν αὐτῶν δροσερότητα· ἅμα τὸ ἀέριν τοῦτο ἀπέλθη καθίστανται ταῦτα ἀνούσια καὶ ἀηδῆ.

Ατμοφυρετικὸς ἀηρός ἐν τῷ ὅδῳ

Τὸ ὅδωρ ἀπορροφᾶ ἐπίσης ὄξυγόνον καὶ ἀζώτον, ἀτινχώς εἰδομεν ἐν τῷ περὶ ἀέρος εἰσὶ τὰ κυριώτερα τούτου συστατικά δὲν ἀπορροφᾶ ὡραῖα ταῦτα ἀκριβῶς κατὰ τὴν αὐτὴν ἀναλογίαν καθ' ἣν περιέχονται ἐν τῇ ἀτμοσφαιρίᾳ. Ως εἰδομεν περιέχει αὐτὴν περίπου 21 0)ο ὄξυγόνου καὶ 79 0)ο ἀζώτου, ἐνῷ ὁ ἐν τῷ ὅδῳ διακελευμένος ἀηρός περιέχει 31 — 33 0)ο ὄξυγόνου καὶ 67 — 69 0)ο ἀζώτου. Τοῦτο καθίσταται τὸ ὅδωρ καταλληλότερον διὰ τοὺς ιχθεῖς καὶ ἐν γένει δι' ἀπαντα τὰ ὑδρόβια ζῶα, ἀτινα λαμβάνονται ἐκ τοῦ ὅδου τὸ πρὸς συντήρησιν αὐτῶν ἀναγκαῖον ποσὸν ὄξυγόνου. Τὰ βράχχια καὶ ἐν γένει τὰ ἀναπνευστικὰ αὐτῶν ὅργανα λαμβάνονται ἐνοεῖται τὸ ὄξυγόνον εὔκολώτερον ἐξ ἀέρος περιέχοντος 33 0)ο ὄξυγόνου ἢ ἐξ ἀέρος περιέχοντος μόνον 21 0)ο ὥπως εἶναι ὁ ἀτμοσφαιρικός. Πρὸς ἀπόδειξιν τούτου ἀρκεῖ μόνον ν' ἀναφέρομεν, ὅτι μεγάλη πληθὺς ἰχθύων τοῦ ποταμοῦ ἀποθνήσκει, ὅταν ἐνεκκαὶ ἔξι ρετικῶν τινῶν περιστάσεων ἀφικεθῇ μέρος τοῦ ἐν τῷ ὅδῳ ἐνεχομένου ὄξυγόνου καὶ ὅτι πρὸς τούτους οἱ ιχθεῖς οἱ εὑρισκόμενοι ἐντὸς ὑδάτων, ὃν ἐπιφάνειας ἐπὶ μακρῷ εἴναι ἐνεκκα τοῦ χειμῶνος πεπηγμῖν, ἀθρόοι συσσωρεύονται περὶ τὰς διαφόρους ὅπλας, αἵτινες ἡνοίχθησκαν ἐπὶ τῆς παγερῆς ἐπιφανείας πρὸς σκοπὸν ἀλιείσας ἢ καὶ ἐσχηματίσθησκαν δι' εἰροῦσας θερμοτέρου ὑδατοῦ εἰς τὰ ἀκρα τοῦ ἐπιπάγου.

Ο Hayes καὶ ἄλλοι ἐπιστήμονες εύρον ὅτι τὸ θαλάσσιον ὅδωρ πλησίον τῆς ἐπιφανείας αὐτοῦ περιέχει μεγαλειτέραν ποσότητα ὄξυγόνου ἐνῷ εἰς βάθος 100—200 ποδῶν μικροτέρων· ἐκ τούτου δὲ ἐξηγεῖται διατὰ εἰς μεγάλη βάθυ τοῦ ὥκεανοῦ ζῶσι σχετικῶς ὀλιγώτερα ζῶα ἢ ἐν τοῖς ἄνω στρώμασι.

Ἐπέλογος

Τὸ ὅδωρ λοιπὸν ὅπερ πίνομεν, εἶναι ὥπως καὶ ὁ ἀηρὸν ἀναπνέομεν, σώματα μεγάλην χημικὴν σημασίαν κεκτημένα. Ἀμφότερα τὰ δι' ἀπαντα τὰ ἐνόργανα ὄντα ἀπαραίτητα ταῦτα σώματα εἰσὶν ἐν τῇ φύσει μεμιγμένα μετὰ διαφόρων σωμάτων, ἀτινχ δὲν ἀλλοιοῦσι μὲν οὐσιώδεις τὴν χημικὴν αὐτῶν σύστασιν, μεγίστην ὅμως σημασίαν κέκτηνται διὰ τὰς καθημερινὰς τοῦ ἀνθρώπου χρήσεις. ἀμφότερα τελοῖς ταῦτα, τὸ ὅδωρ καὶ ὁ ἀηρός, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὸ στερεὸν ἔδαφος, διὰ τῆς κινήσεως αὐτῶν καὶ τῆς ποικιλῆς αὐτῶν μορφῆς εἰσὶ τὸ κυριώτερον μέσον τῆς ἀόκνου υγροφορίας, δι' ἣς καὶ ἐν ἡ ὑρίστανται τὰ ἀπειράθμικα ἐνόργανα ὄντα.

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ. — Εν σελ. 125 ἀριθ. 18 ἐν στίχῳ 17 ἀντὶ 30 λίτρας ἀνάγνωθι 30 γιλιόγραμμα ὑδραργύρου.

Ἐν σελ. 117 στίχῳ 8 ἀντὶ ἀνηργανωφ φύσει ἀνάγνωθι ἐνοργάνω φύσει.

ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ ΚΑΙ ΙΘΑΚΗ

ΚΑΙ

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΗΣ ΣΤΑΦΙΔΟΣ

ΥΠΟ

I. ΠΑΡΤΣ

καθηγητοῦ τῆς Γεωγραφίας ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ τῆς Βρεσλαύας.

Μετάφραστος

ὑπὸ Λ. Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ

καθηγητοῦ τοῦ Β' Βρετανίου Γυμνασίου.

(Συνέχεια καὶ τέλος).

"Οταν πλησιάζῃ ὁ χρόνος τοῦ τρυγητοῦ, ἔξαιτεῖται ὁ χωρικὸς παρὰ τοῦ κυρίου τοῦ κτήματος τὴν ἀδείαν, ὅπως ἀρχισῃ νὰ κόπτῃ τὰς σταφύλας καὶ νὰ μεταχειρισθῇ τὸν ἐντελῶς τῷ κυρίῳ ἀνήκοντα ληνόν. "Ανευ τῆς ἀδείας τοῦ κυρίου δὲν δύναται ὁ χωρικὸς νὰ ἀρχίσῃ τὸν τρυγητόν, ἀλλὰ μόνον ἐν ἀναβολῇ τῆς ἀδείας, ἥτις εἰς τὸ εἰσόδημα φέρει βλάβην, νὰ ἀπαιτήσῃ δικαστικῶς παρὰ τοῦ κυρίου ἀποζημιώσιν. Τὴν ἐπαγρύπνησιν τῆς συγκομιδῆς ἀναλαμβάνει γενικῶς αὐτὸς ὁ κύριος τοῦ κτήματος, ὅστις μετοικίζεται ἐδόμαδας τινὰς εἰς τὸν ἔξοχον οἰκον τὸν συνήθως ἀνεγειρόμενον ἐπὶ τοῦ κτήματος του καὶ παρευρίσκεται κατὰ τὴν διανομὴν τοῦ καρποῦ. Τὸ ἥμισυ αὐτοῦ λαμβάνει ὁ χωρικός.

"Ἐντεῦθεν καταφίνεται ὅτι ἡ σχέσις μεταξὺ κυρίου καὶ σέμπρου δύναται νὰ εἴναι διαφορωτάτη, ὅτε μὲν πιεστική, ὅτε δὲ πολὺ εὐάρεστος· τοῦτο δὲν ἐξηρτᾶται μόνον ἐκ τοῦ χαρακτήρος τῶν προσωπῶν, ἀλλὰ μάλιστα ἐκ τῶν περιστάσεων. Οἱ "Αγγλοι, ἐκτὸς τοῦ Νάπιερ, ἐτάσσοντο ὑπὲρ τῶν μεγάλων γεωκτημάνων, ἥδη πνέει ἐντελῶς ἐναντίος ἀνεμος ἐν τῇ ἐλληνικῇ διοικήσει καὶ τῇ ἀπονομῇ τοῦ δικαίου. 'Αλλὰ καὶ νῦν ἔτι οἱ μεγάλοι γεωκτήμονες ἔχουσι μεγάλην δύναμιν. Αὐτοὶ εἴναι οἱ πρωρισμένοι δημάρχοι τῶν περιχώρων καὶ ἀποφασίζουσι μετὰ τῶν ἐκκατοντάδων τῶν σέμπρων των τὰς ἐκλογὰς τῆς ἐπαρχίας των. Πρίν εἰσαγάγῃ ὁ νέος ἐκλογικὸς νόμος τὸν νομὸν ὡς ἐκλογικὴν περ φέρειν, ἔλεγέ μοι χωρικός, ὥπως σχηματίσων ἔννοιαν περὶ τῆς δυνάμεως τοῦ κυρίου τοῦ κτήματος, «αὐτὸς κάνει βούλευτήν».

"Ἐάν ποτε γένηται ἀξιόπιστος στατιστικὴ τῶν ἐν Κεφαλληνίᾳ κτημάτων, θὰ δειχθῇ πόσον ἐπενεργεῖ καὶ ἡ διανομὴ αὐτῆς τῶν κτημάτων εἰς τὴν κατάστασιν τῆς καλλιεργίας καὶ τὴν πυκνότητα τῶν κατοίκων ἐκάστης περιοχῆς· ἀλλὰ κυρίως θὰ κρίνῃ πάντοτε ἡ φυσικὴ κατάστασις τῆς χώρας ιδίως δὲ ἡ γονιμότης τοῦ ἐδάφους καὶ ὁ σχηματισμὸς τῶν παραλίων. "Ολη ἡ ποικιλία τῆς φύσεως καὶ τῆς καλλιεργίας τῶν μικρῶν τούτων Κεφαλληνιακῶν νήσων καταπτρίζεται εἰς τὸν προσεκτικῶν περιοδεύσαντα αὐτᾶς ἐν τοῖς ὅλοις ἀριθμοῖς, δι' ὧν ἡ περιγραφὴ αὐτὴ θὰ περιστρέψῃ. Αὕτη θὰ περιορισθῇ εἰς τὰ ὅρια τῶν δήμων, διότι τὰ ἀποτελέσματα τῆς τελευταίας ἀπογραφῆς (1889) περὶ ἐκάστης κώμης ἀκόμη δὲν ἐδημο-

σιεύθησαν(1). Τούτο δυσχεραίνει τὸν ἀκριβῆ χωρισμὸν τῶν κατὰ τὸ ἔδαφος καὶ τὴν καλλιεργίαν διαφόρων μερῶν τῆς νήσου. Εἶναι ἀπαραίτητον, τούλαχιστον τὸν πυρῆνα τῆς μεγάλης ἀκατοικήτου χώρας ἐν τῷ ἐσωτερικῷ τῆς Κεφαλληνίας νὰ ἀποχωρίσωμεν, τὴν ψιλὴν πετρώδη χώραν τὴν διηκούσαν ἀπὸ τῶν ὄριων τῆς Θηγέας πρὸς νότον εἰς τὸ Στρογγυλὸ Βουνό καὶ ἀπὸ τῆς Εὔμορφίας πρὸς ἀνατολὰς εἰς τὸ Κάτω-Βουνό. Μόνον δὲ τὰ ἀκρα τοῦ μεγάλου τούτου ἀκατοικήτου τόπου ἀνήκουσιν ἀχωρίστως εἰς τὸν θεμελιώδη ὄρον τῆς ὑπέρξεως τῶν γειτνιαζουσῶν κωμῶν.

φυτειῶν. Ἡ πάροδος τοῦ χρόνου ἐπαναφέρει ἐνταῦθη μετὰ τὴν παντελὴ καταστροφὴν τῶν κατοίκων ἀθορύβως, ἀλλ' οὐχ ἡ τον εὐαρέστως, εἰς τὴν εὐδαίμονα ἀρχὴν ὑμηνθέντων παλαιῶν χρόνων.

ΠΟΙΚΙΛΑ

Μιγνητικής τοῦ ὅξυγόνου. Εἶναι γνωστὴν ὅτι τὸ ἀέρια εἶναι διαμαγνητικά, ὑπάγονται δηλ. εἰς τὰ σώματα ἐκεῖνα, τὰ διοῖσα οὐ μόνον δὲν ἔλκονται παρὰ τῶν μαγνητῶν ἀλλὰ τουνανίον καὶ ἀπωθοῦνται ὑπὸ ἀμφοτέρων τῶν πόλων αὐτῶν. Τοῦτο ἀποδεικνύει ἐκτὸς πολλῶν ἄλλων καὶ φλέδη κηροῦ τιθεμένη, μεταξὺ τῶν πόλων ἴσχυροῦ ἥλεκτρομαγνήτου. Ἡ φλέδη, ὡς γνωστὸν, ἀποτελεῖται ἐξ ἀερίων ἀνθρακούχων ιδίᾳ (π.χ. ὁξανόνθρακος), παρεντιθεμένη ὅθεν μεταξὺ τῶν πόλων καὶ ἥλεκτρομαγνήτου χωρίζεται εἰς δύο τμήματα πρὸς τὰ πλάγια ἔνθεν καὶ ἔνθεν ἀποχλίνοντα, ἀποδικνύοντα σαρῶς τὴν ἀπὸ τῶν πόλων ὥστην — Μόνον τὸ ὅξυγόνιν εἶναι ἀνέκαθεν γνωστὸν ὅτι ἔξαιρεται τοῦ κανόνος αὐτοῦ. Ἐσχάτως δὲ Dewar ἔξετέλεσε πειράματα σχετικὰ ἐπικυρωῦντα τὴν μαγνητικότητα τοῦ ἀερίου τούτου. Επὶ τεμαχίου ὁρείας κρυστάλλου ἔθεσε σταχύν τὸ ὅξυγόνιον ὑγροποιημένον, τὸ δόπον διατηρούμενον ἐπὶ πολὺ ἐν σφαιροειδῇ καταστάσει καὶ μὴ διαθρέψον τὴν ὁρείαν κρύσταλλον, ἀκριβῶς ὅπως καὶ ὅδωρ δὲν διαθρέψει διαπύρους μεταξὺ λικής ἐπιφύνειας, κέκτη αἱ εὐκινησίαιν μεγάλην διεύκολύνουσταν τὴν ἐκτέλεσιν τῶν περὶ ὃν ὁ λόγος πειραμάτων. Τὴν φέρουσαν τὸ ὅγρον ὁξυγόνιον ὁρείαν κρύσταλλον ἔθεσεν ὁ Dewar μεταξὺ τῶν πόλων ἥλεκτρομαγνήτου ἴσχυροῦ. Πάραυτα τὸ ὅγρον διοισθίσαν ἐπὶ τῆς πλακῆς προσεκολλήθη ἐπὶ τῶν πόλων τοῦ ἥλεκτρομαγνήτου συνδέσαν αὐτοὺς ἐν εἴδει γεφύρας. εἰς τὴν θέσην ταύτην διετηρήθη μέχρι τῆς ὀλοσχεροῦς ἔξαπτισεως αὐτοῦ. — Εἶναι ὅντως λιαν ἔξιπαρατήρητος ἡ τοιαύτη ισχυρὰ μαγνητικήτης τοῦ ἀερίου τούτου, ὡμοίων τῇ ὑποικούσῃ μόνον οὐδὲν ἄλλο ἀμέταλλον στοιχεῖον πιρουσιάζει, ἀλλ' οὐδὲ αὐταὶ αἱ διαλύσεις τῶν ἐνώσεων τοῦ σιδήρου.

X

Μῆκος ὑποθρυχίων καλωδίων. Κατὰ τὴν Journal telegraphique τὰ κατὰ τὸ 1891 ὑπάρχοντα ὑποθρυχία τηλεγραφικὰ καλωδία εἴχον μῆκος 126266 θαλασσ. μιλιώ, ἐξ ὧν ἀνήκον εἰς τὰς διαφόρους μὲν κυβερνήσεις 13 197 0. μ. εἰς ἑταῖρια δὲ 112 917. Ἐξ ὅλων τῶν κρατῶν ἡ Ἀγγλία ἔχει τὰ μεγαλείτερα καὶ περισσότερα καλωδία ἀνήκουσι δηλ. εἰς μὲν τὴν κυβέρνησην καλώδια μῆκους 4010 θαλ. μιλ. εἰς διαφόρους δὲ ἀγγλινὰς ἑταῖριας 83 160 θ. μ.

X

Κομῆται τοῦ 1891. Οἱ κατὰ τὸ λήξαν ἔτος ἀναφεύνετες κομῆται εἶναι οἱ ἔξι. Ὁ κομῆτης αἱ 1891, I. ἀνακαλυφθεὶς ὑπὸ τοῦ Barnard ἐπὶ τοῦ ὅρους Χάμιλτον τῇ 29 Μαρτίου εἶναι κομῆτης νέος, τοῦ ὅποιου οὐτε δὲν ἔχει τῆς περιφορῆς ὑπελογίσθη οὐτε τὸ σχῆμα — "Ἐπειτα δὲ βῃ 1891, II ἀνακαλυφθεὶς τῇ 1 Μαΐου ὑπὸ τοῦ Ἐβέν.η Spitaler" εἶναι ὁ κομῆτης 1884 III τὸ πρῶτον ἐκτοτε ἐπανερχόμενος ἡ ἐπάνοδος του εἴχε προαγγελθῆ ὑπὸ τοῦ Tharet καὶ Struve — Κατόπιν δὲ βῃ 1891 IV ἀνακαλυφθεὶς ἐπίσης ὑπὸ τοῦ Barnard τῇ 27η ὁκτωβρίου. Καὶ τούτου ἡ ἐπάνοδος ὑπελογίσθη ὑπὸ τοῦ Rosset εἶναι ὁ λεγόμενος κομῆτης τοῦ Tempel-Swift ὁ γρόνος τῆς περιβόου του εἶναι 5 καὶ ημίσεος ἐπῶν Κομῆτης αἱ 1891 V. ἀνακαλύφθη ἐπίσης ὑπὸ τοῦ Barnard τῇ 2 ὁκτωβρίου εἶναι κομῆτης νέος μὴ ὑπελογίσθεις ἔτι.

(1) Ταῦτα ἐδημοσιεύθησαν κατὰ τὸ λήξαν ἔτος. Σημ. μεταρρ.