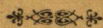


τάς 1675, ἐξ ὧν τὰ 170 ἀνευρέθησαν ὑπὸ ἄλλων παρὰ τὰς ἀκτὰς τῆς Νορβηγίας, Γαλλίας, Ἰσπανίας, Πορτογαλίας, Μαρόκκου, Σαχάρας, τῶν Ἀζορῶν νήσων, τῆς Μαδέϊρας, τῶν Καναρίων νήσων ὡς καὶ ἐν αὐτῇ τῇ Μεσογείῳ θαλάσῃ. Ἐκ τούτων ἐξάγεται τὸ πῶρισμα, ὅτι τὸ ἐπιπολαιότερον ὑδάτινον στρώμα τοῦ Β. Ἀτλαντικοῦ Ὠκεανοῦ εὑρίσκεται διαρκῶς εἰς χροῖαν τινὰ κίνησιν ἐξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιὰ περὶ τι κέντρον κείμενον νοτιοδυτικῶς τῶν Ἀζορῶν νήσων. Καὶ ταῦτα μὲν ἐπὶ τοῦ παρόντος ἐκ τῶν ἐργασιῶν τοῦ σοφοῦ τούτου ἡγεμονίδου, ὅστις πλείστας ὑπέστη κακουχίας ἐν τῷ ἀλιευτικῷ αὐτοῦ πλοικαρίῳ χάριν τῆς ἐπιστήμης.

(Κ. Μ.)

ΕΠΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΣΚΩΛΗΚΩΝ

πρὸς ἀνακαίνωσιν τοῦ ἔδαφους.



Εἰς ἓν ἐκ τῶν τελευταίων ἔργων του, ἀποτελέσματος μακρῆς καὶ ἐπιπόνου ἐργασίας (Rôle des vers de terre dans la formation de la terre végétale (traduction 1882 Paris), ὁ Darwin ἀποδεικνύει ὅτι εἰς πολλὰ μέρη τῆς Ἀγγλίας πλέον τῶν 10,000 χιλιογράμμων (7,800 ὀκ. περίπου) ξηρᾶς γῆς μετακινούνται καθ' ἑκάστον ἔτος διὰ τοῦ σώματος τῶν σκωλήκων, ὅπερ χρησιμεύει οὕτως ὡς φορεὺς πρὸς μεταφορὰν αὐτῶν ἀπὸ τῶν βαθυτέρων πρὸς τὰ ἐπιπολαιότερα στρώματα καὶ τανάπαλιν, ἐπὶ ἐκτάσεως 40 ἄρων καὶ πλέον. Ἐπομένως, ἐὰν παραδεχθῶμεν ὡς ἀληθῆ τὰ ἀποτελέσματα ταῦτα τῶν ἐρευνῶν τοῦ Darwin τὰ κατ' ἐπιπολὴν στρώματα τῆς ἀροσίμου γῆς πρέπει νὰ διέλθωσιν εἰς διάστημα ὀλίγων ἐτῶν διὰ τοῦ σώματος τῶν σκωλήκων τούτων. Τί δὲ ἐκ τούτου προκύπτει;

1) Διὰ τῆς διηνεκοῦς μετατοπίσεως τῶν σκωλήκων ἀπὸ μιᾶς εἰς ἄλλην θέσιν διὰ μέσου τοῦ ἔδαφους, σχηματίζονται ἐντὸς αὐτοῦ κοιλώματα καὶ ὀχετοὶ δι' ὧν διέρχεται ὁ ἀτμοσφαιρικός ἀήρ, συγκοινωνῶν οὕτω καὶ πρὸς τὰ βαθύτερα στρώματα.

2) Αἱ συνεχεῖς καὶ βραδεῖαι καταπτώσεις τῶν σχηματιζομένων στοῶν θέτουσι τὸ ἔδαφος εἰς διηνεκῆ μετακίνησιν, οὕτως ὥστε νέαι ἐπιφάνειαι ἀναδύουσι πρὸς τὰ ἄνω ἐπικαλύπτουσαι τὰς καταπιπτούσας ὑπερκειμένας καὶ ἐρχόμεναι οὕτως εἰς ἀμεσώτεραν συνάφειαν πρὸς τὸν ἀτμοσφαιρικὸν ἀέρα. Ὅ,τι λοιπὸν πρᾶττει ὁ γεωργὸς ἐν σμικρῷ, σκάπτων καὶ ἀροτριῶν τὸ ἔδαφος ἵνα καταστήσῃ αὐτὸ γόνιμον καὶ καρποφόρον διὰ τῆς προσλήψεως ἄζωτουχων οὐσιῶν ἐκ τῆς ἀτμοσφαιρας, τοῦτ' αὐτὸ πρᾶττουσιν οἱ παμπληθεῖς σκώληκες τῆς γῆς ἐν μεγαλητέρῳ κύκλῳ καὶ δι' ἐργασίας κανονικωτέρας.

Καὶ οὐ μόνον τοῦτο ἀλλὰ καὶ τὰ οὐχὶ πολὺ σκληρὰ πετρώματα διαθρύπτουσι οἱ σκώληκες καὶ καθιστῶσιν εὐκολωτέραν τὴν δι' αὐτῶν διάβασιν τῶν τρι-

χωδῶν ριζῶν τῶν φυτῶν. Καὶ πρὸς λίπανσιν τοῦ ἔδαφους συντελοῦσι διὰ τῶν ἀποχωρημάτων καὶ τῶν ἐκκρίσεων αὐτῶν καὶ πρὸς ἀπὸδείξιν τούτου ἀναφερόμεν τὰ ὑπὸ τοῦ Von Hensen πειράματα, καθ' ἃ οὗτος πληρῶσας λεπτῆς ἄμμου διάφορα πῆλινα δοχεῖα ἐξέθηκεν αὐτὰ εἰς τὸν ἐλεύθερον ἀέρα, ἀφ' οὗ προηγουμένως ἐνέχωνεν εἰς τινὰ ἐξ αὐτῶν ἀνὰ δύο σκώληκας καὶ τινὰ ξηρὰ φύλλα πρὸς τροφήν των. Μετὰ πάροδον 6 μόνον ἐβδομάδων παρατήρησεν ὅτι ἐντὸς τῶν δοχείων τῶν περιλαμβανόντων τοὺς σκώληκας ἐσχηματίσθη λεπτὴν ἐπικάλυψιμα φυτικῶν γυμῶν, πάχους ἐνὸς περίπου ἑκατοστομέτρου, δυνάμενον νὰ χρησιμεύσῃ ὡς ἄζωτουχον λίπασμα τῆς ἄμμου καὶ καταστήσῃ αὐτὴν γῆν φυτεύσιμον. Φρονούμεν ὅτι δὲν θὰ ἴπο ὄλως ἄσκοπον ἐὰν καὶ παρ' ἡμῖν, οἱ εἰδικῶς εἰς τὰ τοιαῦτα ἀσχολούμενοι (:) ἐπεχείρουν παρομοίας φύσεως πειράματα καὶ παρατηρήσεις.

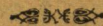
(Ν. Γ.)

Δηλητηριάσεις διὰ τοῦ κρέατος.

Συνέβη πολλὰκις νὰ παρατηρηθῶσιν εἰς διαφόρους ἀσθενεῖς καὶ εἰς ὑγιεῖς ἔτι μετὰ τινὰς ὥρας μετὰ τὸ γεῦμά των συμπτώματα δηλητηριάσεως, τῶν ὁποίων τὴν αἰτίαν μόλις ἐπ' ἐσχάτων ἠδυνήθησαν νὰ ὑποπτευθῶσι καὶ ἐρευνήσωσι. Παρατηρήθη ὅτι τὸ κρέας μένει ἐν χώρῳ, ἔνθα καπνίζουσιν ἄνθρωποι, περιβάλλεται ὑπὸ λεπτοτάτου ἐπιστρώματος ἀοράτου εἰς τὸν γυμνὸν ὀφθαλμὸν, ὅρατο δὲ μόνον διὰ μικροσκοπίου. Τὸ ἐπίστρωμα τοῦτο εἶνε τὸ προκαλοῦν τὰ φαινόμενα τῆς δηλητηριάσεως μετὰ τὴν βρωσιν τοῦ ὡς εἶρηται κρέατος, καθ' ἃ ἀπεδείχθη ἐκ τῶν γενομένων πρὸς τοῦτο ἐπανειλημμένων πειραμάτων μετὰ τὴν ἀνακάλυψιν ταύτην. Τούτου ἕνεκα ἡ ἐν Παρισίοις ἐταιρία τῆς ὑγιεινῆς συνιστᾷ τὴν προφύλαξιν τοῦ κρέατος ἀπὸ ἀτμοσφαιρας περιεχοῦσης καπνὸν νικοτιανῆς. Οἱ μαγειροὶ μας ἔστωσαν προσεκτικοὶ εἰς τὸ ζήτημα τοῦτο καὶ ἄς ἀπομακρύνωσι τὸ κρέας ἢ ἄς ἀπομακρύνωται αὐτοὶ ἀπὸ τοῦ κρέατος ὅταν καπνίζωσι.

(Ν. Γ.)

ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ



κ. κ. Καριῶνην καὶ Μπούκαν, Κορώνην φύλλα ἀποστέλλονται. κ. Στράγγην, Πύργον συνδρομῆ κ. Λεονάρδου ἐλήφθη, εὐχαριστοῦμεν θερμῶς ἐπὶ φιλικωτάτῃ μερῆμν. κ. Κορδισιάνον, Χάλκην ἐπιστολῆ ἐλήφθη φύλλα ἀπεστάλησαν, γράφομεν ταχυδρομικῶς. κ. Ἀδοσίδην, Κων)πολιν συμμορφούμεθα ὀδηγίαις σας. κ. Κανούλην, Ἰθάκην φύλλα ἀπεστείλαμεν, ἀναμένομεν ἀπάντησιν σας. κ. Τσιληθραν, Βυτρινίτσαν ἐνεγράφητε συνδρομητής, παρ' ὑμῶν ἀναμένομεν πλειοτέραν ἐνέργειαν φύλλα ἀπεστάλησαν. κ. Χριστομάνον, Θεσσαλονικην ἐπιστολῆ σας ἐλήφθη: εὐχαριστώσας ἀποστέλλομεν ζητηθέντα φύλλα. κ. Γεώργ. Τσάμην, Πάτρας ταχυδρομικῶς ἔχετε ἐπιστολὴν μας ἀδυνατοῦμεν νὰ δεχθῶμεν προτάσεις σας κατ' ἀρχήν. κ. Παπανικητόπουλον, Μοναστήριον ἐπιστολῆ σας ἐλήφθη: γράψωμεν ταχυδρομικῶς. Ἀδελφοῦς Μαυραγάνη φάκελλος ἐλήφθη: περὶ πάντων θὰ φροντισωμεν καὶ ἐγκαίρως θέλομεν γράψῃ ὑμῖν νέοι συνδρομηταὶ ἐνεγράφησαν, ἐσώκλειστος ἐπιστολῆ ἐδόθη: εὐχαριστοῦμεν θερμῶς διὰ φροντίδας. κ. Φ. Οἰκομυζην, Λευκάδα: μυρίας εὐχαριστίας ἀποστέλλομεν καὶ τὰ ζητηθέντα φιλολογικὰ μελετήματα. κ. Σαμανδρόν, Ἰσοβρον γράφομεν ταχυδρομικῶς. κ. Β. Καλοκορέσσην γράφομεν ταχυδρομικῶς.