

σματα ἐκεῖνα τῶν ἡλίων, ἅτινα σχηματίζουσι τὸν Γαλαξίαν. Οὕτως ἤρξατο ἡ ἀνακάλυψις κόσμου ἀπείρωι μεγάλου.

Μετὰ κειρὸν ὁ Ὀλλανδὸς *Leeuwenhoek* κατεσκεύασε μικροσκοπίον, δι' οὗ ἀνεκάλυψε τὸν ἀπείρωι μικρὸν κόσμον.

Οἱ κάτοικοι τοῦ νέου τούτου κόσμου ζῶσι παντοῦ παρ' ἡμῖν καὶ ἐν ἡμῖν ἢ ὑπαρξίς των εἶναι στενωῶς συνδεδεμένη μετὰ τῆς ἡμετέρας.

Σταγῶν ὕδατος, θεωμένη διὰ τοῦ μικροσκοπίου, παρουσιάζει τὸ θαυμαστὸν θέαμα ὠκεανοῦ, ἐν ᾧ μικρὰ καὶ κοῦφα ὄντα πλέουσι εὐχαρίστως ἀνερχόμενα καὶ κατερχόμενα, περιστρεφόμενα, βαλλίζοντα ἐκ δεξιῶν πρὸς τὰ ἀριστερά, ἢ συστρεφόμενα περὶ ἑαυτὰ μὲ τὴν ἐπισημότητα στρεφόμενου δερβίσου.

Ἀδύνατον εἶναι νὰ περιγράψωμεν τοὺς ποικίλους τύπους τῶν ζωῶν τούτων, ἀφ' οὗ μάλιστα καὶ τίνα τούτων ἀλάσσουσι μορφήν ὑπ' αὐτοῦ τοῦ ὀφθαλμοῦ τοῦ παρατηρητοῦ. Εἶναι σκωληκοειδῆ, ὡς εἰδῆ καὶ ἐπιμήκη. Λαμβάνουσι μορφήν στροβίλου, κωδονίσκου, σφαιρας, τριγώνου ἢ ῥόδου· κατέρχονται ὡς δάκρυα, ἀνέρχονται ὡς πομπόλυγες, ἔρπουσι ὡς ἔρπετά, ἀσπαίρουσι ὡς σκώληκες καὶ διατρέχουσι τὸ διάστημα τῆς σταγόνος, ὡς βολίδες. . . πλὴν ὁ γενικὸς χαρακτήρ των εἶναι ἀπεριόριστος ἀδηφαγία καὶ ὑπερβολικὴ καὶ ἀπαυστος ζωηρότης· πᾶσαν ὥραν τῆς ἡμέρας καὶ τῆς νυκτὸς κινουῦνται· ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἀναψυχὴ τοῖς εἶναι ἄγνωστα.

Ὅτε μὲν σχηματίζουσι κοινωνίας ἀναριθμήτους ζῶντα ἐν τελείᾳ ἀρμονίᾳ, ἄλλοτε δὲ συνάπτουσι φονικωτάτας μάχας κινουῦντα κατ' ἀλλήλων ζωηροτάτας καὶ ἀλλεπαλλήλους φάλαγγας.

Καὶ τινων μὲν τούτων ἡ ζωὴ διαρκεῖ ἐπὶ ὥραν, ἄλλων δὲ ἐπὶ ὑλόκληρον ἡμέραν· ἐκεῖνα δὲ ὄσων ἡ ὑπαρξίς παραταθῆ ἐπὶ ἑβδομάδα θεωροῦνται ὡς πατριάρχαι, ἰδόντες παρελθόντας αἰῶνας καὶ γενεάς.

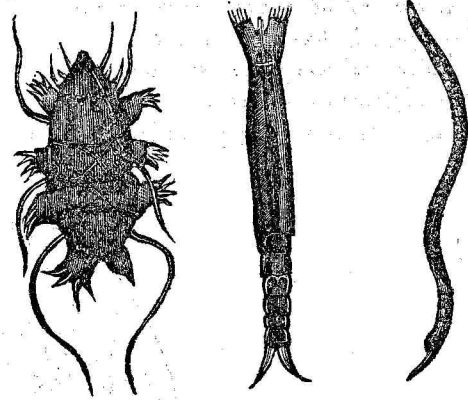
Εἶδη τινὰ τούτων ἀντέχουσι καὶ εἰς τὸ σφοδρώτερον ψῦχος, εἰς τὸ ὁποῖον ἄνθρωπος δὲν θά ἀντίειχε, καὶ ἐξέρχονται ζῶντα ἐκ τῆς διαλυομένης χιόνος· ἄλλα δὲ δὲν εὐχαριστοῦνται, ἢ ἐν θερμότητι ζέοντος ὕδατος.

Δὲν παρουσιάζουσι δὲ ὀλιγωτέρας ποικιλίας ἐν τῷ ἀναστήματι, ἢ ἐν τῇ μορφῇ των. Τὰ πάντα εἶναι σχετικὰ ἐν τῷ κόσμῳ τούτῳ καὶ ὑπάρχουσι μικρὰ καὶ δι' αὐτὰ εἶτε τὰ ὄντα, ὧν ἡ εὐτέλεια ὑπεκφεύγει τὰς αἰσθήσεις μας.

Εὐρίσκονται ζωῶντα παντοῦ εἰς κάθε μέρος τοῦ κόσμου· ἐν τῷ ἀέρι, ἐν τῷ ὕδατι, ἐν τοῖς σώμασι τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων· κατοικοῦσιν εἰς τὰ γλυκέα, ὡς καὶ εἰς τὰ ἀλμυρὰ ὕδατα, εἰς τὰ κινούμενα, ὡς καὶ εἰς τὰ λιμνάζοντα· καὶ εἶναι ἀνάγκη νὰ τὸ εἴπωμεν; εἰς τὸ αἷμα μας, εἰς τοὺς μύς, εἰς τὰ ὄργανα τοῦ σώματός μας! Τὰ παράσιτα ἀποτελοῦσι μέρος τῆς ὑπάρξεώς μας· ζῶσιν ἐξ ἡμῶν! Καταπίνομεν μυριάδας ἐν ἑκάστη πόσει μας καὶ δὲν ῥοφῶμεν ὀλιγώτερα ἐν τῇ ἀναπνοῇ μας.

Καὶ ἐὰν εἶναι περιστάσεις, καθ' ἃς εἶναι δι' ἡμᾶς ἐχθροὶ ἐπικίνδunami, οὐχ' ἤττον πολλάκις παρέχουσι ἡμῖν μεγάλας ὑπηρεσίας· εἶναι τέλος ἐνεργητικὰ αἷτια τῆς ὑγιεινότητός μας.

Ἡ ζωσα αὕτη κόνις, τὰ ἐμψυχα ταῦτα ἄτομα μᾶς ἀπαλάττουσι τῆς τῶν ἐν ἀποσυνθέσει φυτῶν ζυμώσεως, ἣτις ἤθελε μολύνει τὸν ἀναπνεόμενον ἀέρα· πρὸς δὲ κατατρώγουσι καὶ τὰς σαπρὰς ὕλας, αἷτινες διαφθείρουσι τὰ ὕδατα. Τὸ δὲ καλλίτερον εἶναι ὅτι τὰ ζωῶντα ταῦτα, ἅτινα μετ' οὐ πολὺ ἤθελον εἶσθαι αἷτια νόσου, καταστρέφονται μεταξὺ των: Τὸ τρώγον τρώγεται.



Πολυθάλαμον. Τροχιτίς. Σκώλυς.

Αἱ κινούμεναι φάλαγγες των εἶναι ἀντικείμενον λείας μεγαλειτέρων τοῦ εἶδους των ζωῶν· πολλὰ ἔντομα τρέφονται ἐκ τούτων· οἱ ἰχθύες καὶ τὰ πτηνὰ καταστρέφουσι τεραστίως ποσότητας· ἡ φάλαινα, τὸ ὑπερμέγεθες τοῦτο κῆτος, παχύνεται ἐκ τοιούτων ἀδιοράτων ζωῶν.

Οἱ φυσιολόγοι πολλὰ εἶδη τῶν μικρῶν τούτων ζωῶν ἀπαριθμοῦσιν· ἡμεῖς ὅμως μόνον ἐπὶ τινων τούτων θέλομεν ἐνδιατρίψαι.

Ὀνομάζουσι ὑγρογενῆ ἢ ὑγροδαίαιτα ζωῶντα τίνα εὐρίσκόμενα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τοῖς ὑγροῖς· πλὴν, ἡ ὀνομασία αὕτη δίδεται ἐξαιρέτως εἰς ζωᾶ τοῦ αὐτοῦ γένους μὲν, ἀλλ' ἀπαντῶμενα ἀλλαχοῦ.

Διὰ νὰ προμηθευθῆ τις ἐκ τούτων ἀρκεῖ νὰ μουσκεύσῃ φυτὰ ἐν τινι ἀγγεῖῳ. Μετὰ τινὰς ἡμέρας ἡ ἐπιφάνεια τοῦ ὕδατος καλύπτεται ὑπὸ ποικιλοχρόου ἀφροῦ, ὅστις δὲν εἶναι ἄλλο τι ἢ σπῆρας ζώντων ὑγρογενῶν. Ἐὰν τις τύχῃ νὰ ἴδῃ ταῦτα διὰ τοῦ μικροσκοπίου, βραίνει ἐξ ἐκπλήξεως εἰς ἐκπλήξιν ὅση διακρίνη καθαρῶτερον τὸν περιεργὸν σχηματισμὸν των.

Τινὰ τούτων ἔχουσι στόμα κοινωνῶν μετὰ στομαχικῆς κοιλότητος ἀποληγοῦσης συνήθως εἰς σχῆμα σάκκου· ἔχουσι ὀδόντας, ὀφθαλμοὺς κυανοὺς ἢ ἐρυθροὺς οὐχὶ σταθεροῦ ἀριθμοῦ· ἄλλα δὲ ἔχουσι ἕνα μόνον ὀφθαλμὸν, ὡς οἱ μυθολογούμενοι κύκλωπες, κέκτηνται ὅμως ἑκατὸν στομάχους!!! . . .

«Πρέπει νὰ ἔχη τις καλοὺς ὀφθαλμοὺς ἵνα ἴδῃ ἕλα ταῦτα»

Καὶ μ' ὅλα ταῦτα ὑπάρχουσι ζωῶντα τόσο μικρὰ,