

τὰς φυσικὰς ἐπιτηδὲς μικροσκοπίου ἐκπλήττει ἡμᾶς· παρρησιάζουσα κατασκευὴν καὶ μάλιστα τοῦ ὄργανου τῆς δράσεως θαυμαστικώτατην, ὡς πρὸς τὸν βίον, ὃν προώριται νὰ ζῇ.

Οἱ ὀφθαλμοὶ αὐτῆς οὕτω μᾶς δεικνύει αὐτοὺς τὸ μικροσκοπίον, εἶναι σύνθετοι· οἱ πρῶτοι δι' ὧν καθαροῦ τὰ πόρρω ἀντικείμενα κεῖνται ἐπὶ τῆς κορυφῆς τῆς κεφαλῆς δύο τὸν ἀριθμὸν, ὅμοιοι καθ' ὅλα πρὸς τοὺς τῶν λοιπῶν ζώων· οἱ δεῦτεροι ὅμως οἱ καὶ σύνθετοι, οἵτινες ἐκ πρώτης ὀφθαλμοῦ φαίνονται ὡς ἅπλοους ὀφθαλμοὺς, κείμενοι εἰς τὰ πλάγια τῆς κεφαλῆς σύγκεινται ἐκ πολλοτάτων ὀφθαλμίσκων 4,000 περίπου τὸν ἀριθμὸν, ὧν ἕκαστος φέρει κερατοειδῆ χιτῶνα ἢ ὑαλῶδες σῶμα, χρωματιστικὴν ὕλην καὶ ἰδιαιτέρον νευρικὸν νῆμα. Διὰ τῶν ὀφθαλμῶν τούτων διορᾷ τὸ ἔντομον τὰ πλησίον ἀντικείμενα καὶ τούτων ἓν ἐκ τῶν πολλῶν σημείων, ἐκεῖνο τουτέστιν, ἀφ' οὗ ἡ ἀκτίς τοῦ φωτός ἀπερχομένη εἰσέρχεται ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμίσκου καὶ προσπίπτει ἐπὶ τοῦ ὀπτικοῦ νεύρου. Οὕτω τὸ ὅλον ἀντικείμενον βεβαίως περὶσταται διὰ τῶν ὀφθαλμῶν τούτων ὡς δικτυωτὸν πλέγμα, ἢ Μωσαϊκὸν ἑδάφος· ὡς ὄργανα δ' αὐτῆς χρησιμεύουσιν αὐτῇ αἱ ὑσσανώδεις κεραταὶ αἱ πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν κείμεναι. Ἡ ἄνω εἰκὼν, συντελέσει εἰς ἐντελεστέραν τῶν εἰρημένων κατάληψιν.

ΠΕΝΤΑΧΑΙΛΟΙΤΡΟΝ ΚΟΛΟΚΥΝΘΙΟΝ

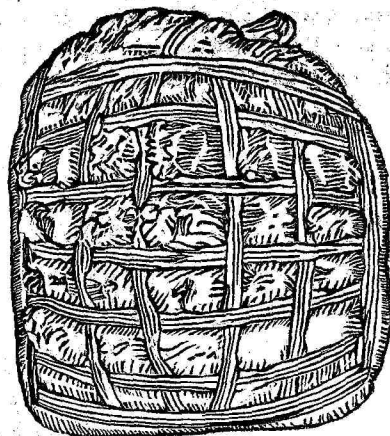
Κολοκύνθαι ἔχουν κολοκύνθια.
ΚΟΡΕΣΙΟΣ

Ὁ καθηγητὴς *Doremus*, ἐν Νέα Ὑόρκη ἐσπέραν τινα, προκειμένου περὶ ἀναγνώσματος ὑπὲρ καταστάματος κωφαλάλων, ἀνέγνωσέ τι τοιοῦτον, ἔχον ὡς θέμα τὰ φαινόμενα τῆς φυτικῆς ζωῆς καὶ ἰδίως τῆς κολοκύνθης.

Κατὰ τὸν κύριον τοῦτον τὴν 1ην Ἰουλίου σπύροι κολοκύνθης ἐσπάρησαν ἐπὶ παχέος καὶ ἐκτεταμμένου ἐδάφους, οἵτινες ὑπὸ τὴν πεφωτισμένην φροντίδα τοῦ καθηγητοῦ κ. *Maynard* τῆς ἐν *Amherst* τῆς Μασαχουσέτης Γεωργικῆς σχολῆς, διευθυνομένης ὑπὸ τοῦ κ. *Clark*, ἐβλάστησαν καὶ τὰ φυτὰ ἠΐξησαν θαυμασίως. Τῇ 17ῃ Αὐγούστου ὁ καρπὸς τινος ἐξ αὐτῶν, ἥτοι νεαρά τις κολοκύνθη, ἀναπτύχθηκε εἰς περίμετρον 27 δακτύλων ἐτέθη ἐπὶ βάσεως στερεᾶς καὶ περιεκαλύφθη διὰ σιδηρῶν περιζωμάτων, εἰς τὴν κορυφὴν τῶν ὁποίων ἐτέθη μοχλὸς ἐκ ξύλου καστανέας 5 τετραγωνικῶν δακτύλων πλάτους, 6 πάχους καὶ 9 μήκους δχυρωμένος διὰ σιδηρᾶς ράβδου. Ἡ κολοκύνθη αὕτη ἀναπτυσσομένη ἤγειρε βάρος.

τῇ 24 Αὐγούστ.	60 λίτρ.	τῇ 11 Σεπτμ.	4,100
» 25 »	» 225 »	» 30 »	2,015
» 27 »	» 356 »	» 24 Ὀκτβρίου	4,120
» 31 »	» 500 »	» 31 »	5,000

Τὴν παμμεγέθη ταύτην Κολοκύνθην ἠδύνατο τις εὐκόλως νὰ μεταβάλλῃ εἰς κατοικίαν οἰκογενεῖα· δλοκλήρου δικυρῶν τὸ ἐσωτερικὸν αὐτῆς εἰς θαλάμους, αἰθουσας, ἐστιατόριον, μαγειρίον κτλ.



Φαντάσθητι διὰ μίαν στιγμὴν εὐεῖδῃ κόρην καθημένην καὶ παίζουσαν κλειδοκύμβαλον ἐν τῇ κολοκύνθῃ αἰθούσῃ ἢ ἄδουσαν τὸν ἐθνικὸν ὕμνον!

Ἡ ρίζα καὶ τὰ ριζίδια τοῦ φυτοῦ ἀποπλυνθέντα ἐπιμελῶς πάσης γήινης οὐσίας εὐρέθησαν ἔχοντα μήκος 15 μιλίων.

Τὸ βαρόμετρον ἐφαρμοσθέν ἐπ' αὐτοῦ ἔδειξε τὴν ἐν αὐτῷ δύναμιν ὡς ἴσην πρὸς στήλην ὕδατος ὕψους 48 1/2 ποδῶν.

Οὐδέποτε, εἶπεν ὁ κ. *Doremus*, παρατηρήθη ἄλλοτε μετὰ μειζονος προσοχῆς καὶ ὑπὸ πλείονων ἀνθρώπων ἢ ἀνάπτυξις τῆς κολοκύνθης.

Ὁ καθηγητὴς κ. *Penhallow* ἐποίησεν ἐπ' αὐτῆς πλείστας ὁδὰς παρατηρήσεις σημειῶν τὸν βαθμὸν τῆς αὐξήσεως ἀνὰ πᾶσαν ὥραν ἡμέρας καὶ νυκτός.

Ὁ κ. *Parker* συνέθεσε ποίημα ἐπ' αὐτῆς καὶ ὁ κ. *J. H. Seelye* καθηγητὴς τῆς φιλοσοφίας καὶ μέλος τῆς Βουλῆς, εἶπεν ὅτι, τὸ φαινόμενον τοῦτο ἐξέπληξεν αὐτόν. Ὑπελογίσθη δὲ ὅτι πρὸς παραγέμισιν αὐτῆς θὰ ἐχρειάζοντο κατ' ἐλάχιστον ὅρον 8 σάκκοι ὀρυζίου καὶ 4 βόες καὶ πρὸς ἄρτυσιν 48 ὀκάδες βουτύρου.

Κατόπιν ὁ κ. *Doremus* ἀνέγνω χωρία τινὰ ἐκ τῆς «φυτικῆς στατιστικῆς» τοῦ ἱερέως *S. Hales* τοῦ 1727 ἐξ ἧς φαίνεται ὅτι ἐν τινι πειράματι τρία βαρόμετρα προσηρτήθησαν εἰς κλίμα 50 ποδῶν μήκους.

Εἰς ὕψος τεσσαράκοντα τεσσάρων ποδῶν ἀπὸ τῆς ρίζης ἡ δύναμις ἰσοῦτο πρὸς στήλην ὕδατος 30 ποδ. καὶ 12 δακτύλων.

Ὁ συγγραφεὺς τῆς πρωτοτύπου ταύτης πραγματείας γράφει· «Ἐὰν οἱ ὀφθαλμοὶ ἡμῶν ἠδύνατο νὰ φθάσωσιν εἰς τὴν θέαν τοῦ θαυμαστοῦ ὕψους τῶν