

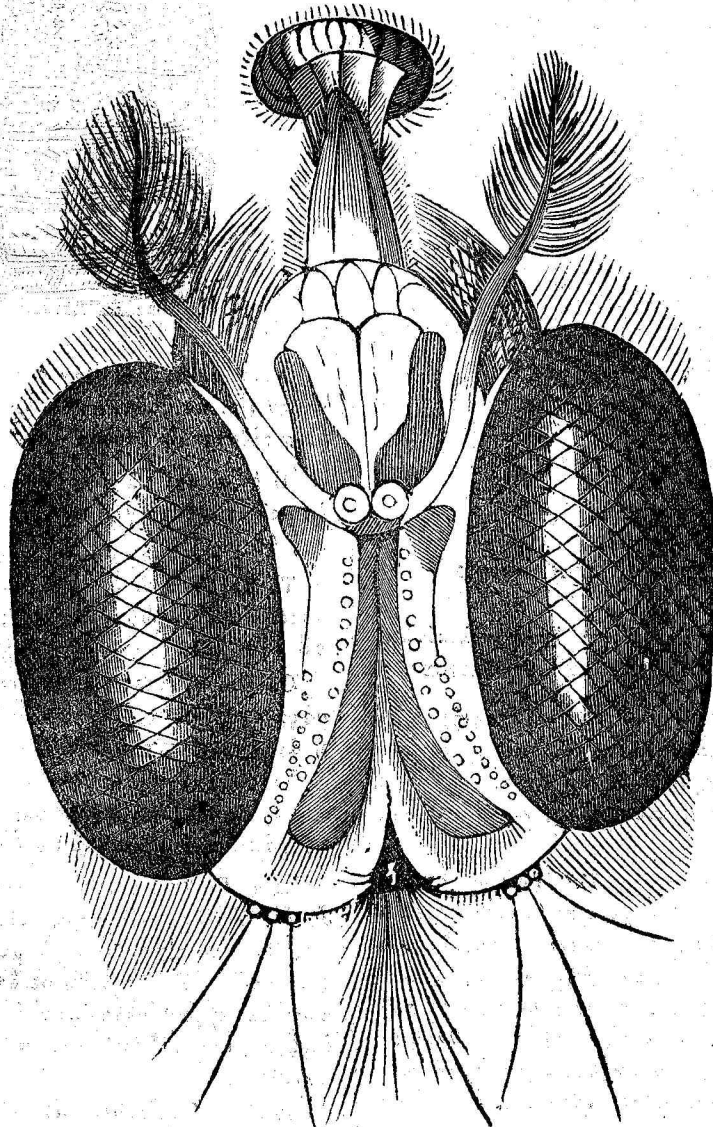
ράχθησαν και έπεσε λιπόθυμος, γενομένη ασθενεστέρα και αυτής τής νοσήσεως παρά τή κλίνη τής οποίας έγρηγόρει.

Ταλαίπωρος Σάρα!—άνεκραξαν οι παρεστώτες—κατεπονήθη υπό του καμάτου και τής αγρυπνίας.

Τήν μετεκόμισαν εις τήν κρηνην τών πενήτων ασθενών. Εκεί επέθανε και έκοιθη μετεκόμισαν αυτήν εις τών τάφω, αλλά όχι εν τῷ κοιμητηρίω

μονήρου τάφου· και η κοιμημένη υποκάτωθεν αυτού συμπεριλαμβάνεται εις τήν πρόσκλησιν τής αναστάσεως, εν όνόματι Αυτού, όστις έλάλησεν εις τους μαθητάς αυτού:

«Ιωάννης μὲν έβάπτισεν υμάς εν ύδατι, έγώ δέ βαπτίσω υμάς εν Πνεύματι Άγίω!»



Κεφαλή μίας Θεωμένη διά του μικροσκοπίου.

των Χριστιανών, διότι εκεί δὲν υπήρχε τόπος διά τήν Έβραϊάν κόρην· έξωθεν του τείχους άνεσκάφη ό τάφος αύτής.

Πλὴν ό ήλιος του Θεού, όστις φέγγει επί των τάφων των Χριστιανών, ρίπτει επίσης τās άκτίνας του και επί του τάφου τής Έβραίας κόρης υπέρνω των τειχών· ότε δέ ή ψαλμοδία ήγει έντός του κοιμητηρίου των χριστιανών, άντηχει επίσης και επί του

ΑΟΡΑΤΟΣ ΚΟΣΜΟΣ

Συνεχίζοντας τὸ έν τῷ πρώτῳ ήμῶν φύλλῳ άρθρον παραθέτομεν ένταύθα κεφαλήν μίας θεωμένην διά του μικροσκοπίου. Παρατηρουμένη αύτη διά γυμνού όφθαλμού φαίνεται ως μὴ έχουσα έν τῷ οργανισμῷ της ούδέν μαρτυροῦν τήν πανσοφίαν του Πλάστου, άλλ' όμως θεωμένην διά του τασούτου πλουτίσαντος

τὰς φυσικὰς ἐπιτηδῆκ μικροσκοπίου ἐκπλήττει ἡμᾶς· παρομοιάζουσα κατασκευὴν καὶ μάλιστα τοῦ ὄργανου τῆς δράσεως θαυμασιωτάτην, ὡς πρὸς τὸν βίον, ὃν προώριστα νὰ ζῇ.

Οἱ ὀφθαλμοὶ αὐτῆς οὕτω μᾶς δεικνύει αὐτοὺς τὸ μικροσκοπίον, εἶναι σύνθετοι· οἱ πρῶτοι δι' ὧν καθορᾶ τὰ πόρρω ἀντικείμενα κείνται ἐπὶ τῆς κορυφῆς τῆς κεφαλῆς δύο τὸν ἀριθμὸν, ὅμοιοι καθ' ἕνα πρὸς τοὺς τῶν λοιπῶν ζώων· οἱ δεῦτεροι ὅμως οἱ καὶ σύνθετοι, οἵτινες ἐκ πρώτης ὄψεως φαίνονται ὡς ἀπλοὺς ὀφθαλμοί, κείμενοι εἰς τὰ πλάγια τῆς κεφαλῆς σύγκεινται ἐκ πολλοτάτων ὀφθαλμίσκων 4,000 περίπου τὸν ἀριθμὸν, ὧν ἕκαστος φέρει κερατοειδῆ χιτῶνα ἢ ὑελοῦδες σῶμα, χρωματιστικὴν ὕλην καὶ ἰδιαιτέρον νευρικὸν νῆμα. Διὰ τῶν ὀφθαλμῶν τούτων διορᾶ τὸ ἔντομον τὰ πλησίον ἀντικείμενα καὶ τούτων ἕν 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 ὄλον ἀντικείμενον βεβαίως περὶσταται διὰ τῶν ὀφθαλμῶν τούτων ὡς δικτυωτὸν πλέγμα, ἢ Μωσαϊκὸν ἔδαφος· ὡς ὄργανα δ' ἀφῆς χρησιμεύουσιν αὐτῶν αἱ ὑσσανώδεις κεραίαι αἱ πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν κείμεναι. Ἡ ἄνω εἰκὼν, συντελεσθεὶς εἰς ἐντελεστέραν τῶν εἰρημένων κατάληψιν.

ΠΕΝΤΑΧΑΙΛΙΟΔΙΤΡΟΝ ΚΟΛΟΚΥΝΘΙΟΝ

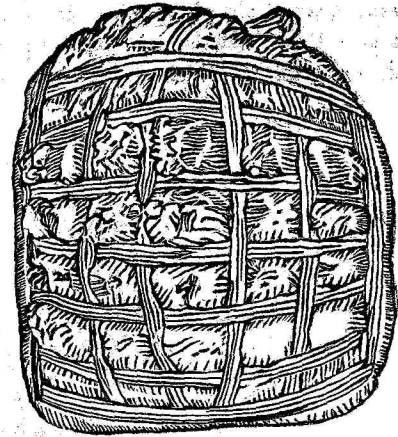
Κολοκύνθαι ἤγουν κολοκύνθια.
ΚΟΡΕΣΙΟΣ

Ὁ καθηγητὴς *Doremus*, ἐν Νέα Ὑόρκη ἐσπέραν τινα, προκειμένου περὶ ἀναγωγῆς 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 ἐκτεταμένου 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 ἠξήσαν θαυμασίως. Τῇ 17ῃ Αὐγούστου ὁ καρπὸς τινος ἐξ αὐτῶν, ἦτοι νεαρά τις κολοκύνθη, ἀναπτυχθεὶς 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 21 Αὐγούστ.	60 λίτρ.	τῇ 11 Σεπτμ.	4,100
» 25 »	» 225 »	» 30 »	2,015
» 27 »	» 356 »	» 24 86ρίου	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, αἰθουσαν, 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 ἀποπλυθέντα ἐπιμελῶς πάσης γήινης οὐσίας εὐρέθησαν ἔχοντα μήκος 45 μιλίων.

Τὸ βαρόμετρον ἐφαρμοσθὲν 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 μείζονος 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 ὄρον 8 σάκκοι δρυζίου καὶ 4 βόες· καὶ πρὸς ἄρτυσιν 48 ὀκάδες βουτύρου.

Κατόπιν ὁ κ. *Doremus* ἀνέγνω χωρὶα 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 ἢ δύναμις ἰσοῦτο πρὸς στήλην ὕδατος 30 ποδ. καὶ 12 δακτύλων.

Ὁ συγγραφεὺς τῆς πρωτοτύπου ταύτης πραγματείας γράφει· «Ἐάν οἱ ὀφθαλμοὶ ἡμῶν ἠδύνατο νὰ φθάσωσιν εἰς τὴν θέαν τοῦ θαυμασίου ὑφάσματος τῶν