

ἐπὶ τοῦ σκοποῦ αἴης ἀφίξέως του. Ὁ Ἀγάνθηρ ἀπαντᾷ ὅτι, ἂν καὶ δὲν ἄρξῃ εἰς τινὰ φόρον, δὲν ἤρνεϊτο ἄμως νὰ δώσῃ ὡς δῶρον εἰς τὸν ξένον του, βαλάντιον πλήρες χρυσοῦ καὶ εἰς ἓν νεῦμα τοῦ πατρὸς, ἢ θυγάτηρ τοῦ βασιλέως φέροι τῷ Φριτιῳ ὅτι ὁ νεαρὸς πελεμιστὴς ἐνόμιζεν ὡς ἀντίλυτρον διὰ τὴν Ἰνγεβόργην του. Ἡ βασιλῆς θεῖ ὑπὸ τοῦ βασιλέως τῶν Ὀρκαδῶν συγκραταίθεται νὰ μείνῃ παρ' αὐτῷ καθ' ὅλον τὸν χειμῶνα, ὅπως ἀναχωρήσῃ μετὰ τὴν ἄραν τῶν καταγίδων κατὰ τὸ ἔαρ.

Ὅτε δὲ οἱ μὲν ἀνεμοὶ κατεπραβήθησαν ἢ δὲ γῆ ἤρξατο νὰ χλοᾷξῃ, ὁ Φριτιῳ εὐχαριστήσας τὸν ξενήσαντα αὐτὸν διὰ τὴν γενναίαν φιλοξενίαν του, ἀνεχώρησεν ἔχων τὴν καρδίαν ἐλαφροτέραν ἢ ἔταν ἦλθεν. Οἷα χαρὰ δι' αὐτὸν νὰ σπρέψῃ τὴν βράχιν εἰς τὴν ξένην γῆν, νὰ ἐπανιδῇ μετ' ὀλίγον τὴν καρποδόχον τῆς ἐστίας του, νὰ ἴδῃ τοὺς ἀνθοστολιστούς ἐκείνους λόφους ὑφ' οἷς κωμώνται οἱ πρόγονοί του, τὰς κοιλάδας καὶ τοὺς βύακας τῆς γενεθλίου γῆς καὶ πρὸ παντὸς τὴν πιστὴν μνηστὴν του, ἥτις ἀναμφιβόλως, ἐκ τοῦ ὕψους τῶν βράχων ἔρωτᾷ περὶ αὐτοῦ τὴν θάλασσαν! Μετὰ ἑξαήμερον πλοῦν ὁ Φριτιῳ κάμψας ἀκούει τὸν θόρυθον τοῦ καταρράκτου τῆς Φοίμνης καὶ ἴδῃ οἱ μαρμαρίνοι βράχοι ἀπεικονίζονται ἐν τῷ ὄριζοντι. Πλεῖ δεξιὰ πρὸς τὸ ἰσπρὸν τοῦ Βαλδοῦρ δάσος. Ἀλλ' ἢ Ἰνγεβόργη δὲν φαίνεται δὲν προμαντεύει ἄρα γε τὴν προσέγγισιν τοῦ φίλου της; Ἡ μήπως ἐγκατέλιπε τὸν βωμὸν τοῦ Βαλδοῦρ καὶ σκεπτικὴ ἐν τῇ ἀβύσσῃ τῶν ἀνακτόρων τῶν ἀδελφῶν της, κρούει τὴν κινάραν καὶ ὑφαίνει τὸ χρυσοῦν ὑφασμά της; Αἴφνης, ἐν ᾧ ὁ Φριτιῳ ἐκπλήττεται καὶ ὄνειροπᾶλει, ἐκ τοῦ ἀετώματος τοῦ ναοῦ πετᾷ πρὸς αὐτὸν ὁ ἱερεὺς του. Κτυπᾷ διὰ τῶν λευκῶν του πεπερῶν τοὺς ὤμους τοῦ κυρίου του, ἀρπάζει, ἀντιλαμβάνεται αὐτοῦ διὰ τῶν κεχρυσωμένων ὀνύχων του, πλησιάζει τὸ βῆμας του εἰς τὸ ὠτίον τοῦ ξένου καὶ δὲν παύει πεπερῶν οὐδὲ ἡσυχάζει που. Νομίζει ὅτι θέλει νὰ τῷ εἴπῃ τι εἰς τὸ ὠτίον μήπως θέλει νὰ τῷ ἀναγγεῖλῃ τὸν θάνατον τῆς φιλάτης του; Πιθανόν· ἀλλὰ τίς τὸ ἐνοσεῖ; Ἐν τούτοις ἡ χαρίεσσα Ellide στρέφεται πρὸς τὴν γῆν καὶ ὁ Φριτιῳ πιστεύει ὅτι ἔφθασε πλέον εἰς τὸ τέρμα τῶν βασιάνων του. Πλὴν παρατηρεῖ, παρατηρεῖ ἀκριβέστερον ἐκ τῆς θέσεως τῆς πλουσίας κατοικίας του, ἀλλὰ δὲν διακρίνει τῆσων ἔρεπτιων, διεσπαρμένων λίθων καὶ μεμικρομένσων ὄσσεων δι' ἐκστατικὸν βλέμματός ἀναζητεῖ τὴν κατοικίαν τῶν πατέρων του· πλὴν μόνος διπλοπύξων ἐξέρχεται αὐτῆς εἰς προὔπαικτον του καὶ μετ' αὐτὸν οὐ γὰρ ῥεῖς ἔπρος τοὺς ὀλευσολοίμους ὡς κύκνος καὶ περὶ χύπους ὡς δαρκάς. Ἰσπᾷτο τὸς ὄσσερα πτωλῶν πρὸς τῆς παλαιᾶς ἐστίας της καὶ τῶν πρῶτων ἀνθρώπων τῶν ὄσσερα διερχεται παρ' αὐτοῦ οἰκίας τῆς νεότητός του ὁ γέρον ἀρραράμας Ἐλλιδίου.

(ἐξ ἑλθεῖν)

ΠΟΙΗΣΙΣ

ΕΙΣ ΤΗΝ ΘΥΓΑΤΕΡΑ ΜΟΥ ΕΛΕΝΗΝ (α).

Ἐν τῷ μέσῳ μεροπνῶν
 Καὶ καρποβρίθων δειροφῶν
 Μετὰ θάμβους ἀκροῖσαι
 Τῆς ὕψους τῶν ἀγρόνων
 Καὶ τοῦ βύακος ὁ φλοίσθος
 Ἀφανῶς καταμινύει
 Τὴν ἀπλὴν του ἀρμονίαν
 Καὶ τὸ πᾶν παντοῦ μηνύει
 Ἀληθῆ Πατρός καὶ Πλάστου
 Τὴν σοφὴν δημιουργίαν
 Ἐλαφρὰ ἐνῶ σὺ τρέχεις
 Ἐνθουμῶς ὅτι καρδίαι
 Μόνῃ δύνανται ν' ἀκούῃ
 Ἐδσεβῆς καὶ γαληνία
 Φύσεως τὴν ἐρμηνείαν.

Ἀλλ' ἰδὲ διὰ τῶν φύλλων
 Τὸ μακρὰν σου ἐν τῷ πόντῳ
 Σαλευόμενον ὡν σκάφος,
 Μεταξὺ ὀφάλων πλέων
 Καὶ ἀλίκτηπον προβαίνει
 Τὸν δεινῶς ἐκπλαγηθέντα
 Ἐν τῇ ἐγκοσμίῳ τρίβῳ
 Εἰς τὸν νεῦν σου εἰκονίζει
 Ἐθε μεταξὺ φιλάτων
 Καὶ μακρὰν τῆς ἐν τῷ κόσμῳ
 Βαρυγδόσπου τριουμίας
 Εὐτυχῆς νὰ διανύσῃ,
 Ὡ φιλάτῃ μου Ἐλένη,
 Τὴν τοῦ βίου σου πορείαν.

24 Ἰουνίου 1871.

ΠΑΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΤΟ ΒΙΒΛΙΟΝ ΤΗΣ ΦΥΣΣΕΩΣ

Ζ Ω Α.

ΚΕΦ. Ζ'. — Η ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ.

Ὡς ὁ χυμὸς κυκλοφορεῖ ἐν τῷ φυτῷ ἢ τῷ δένδρῳ ἀνερχόμενος ἐν μιᾷ σειρᾷ σωλήνων, καὶ κατέρχόμενος ἐν ἑτέρᾳ, οὕτω καὶ τὸ αἷμα ἐν τῷ σώματι ἡμῶν κινεῖται διηλεκτῶς. Ὑπάρχουσι δύο διάφοροι σειραὶ σωλήνων, καλούμεναι ἀρτηριαὶ καὶ φλέβες.

Τὸ αἷμα ἐν τῷ σώματι ἡμῶν κινεῖται δι' ἀντλίας αἰματώσων κινουμένης, ἡμέραν τε καὶ νύκτα. Ἡ ἀντλία αὕτη εἶναι ἐν τῷ στήθει, καλεῖται δὲ καρδία. Θεᾶσθε τὸ οὖς ἐπὶ τοῦ στήθους τινός, καὶ θ' ἀκούσατε τὴν κίνησιν αὐτῆς ἐκπεμπούσας τὸ αἷμα. Δύνασθε νὰ ἀκούσῃτε ταύτην ἐν τῷ ἴδιῳ ὕμῶν στήθει

(1) Τὸ ἀνωτέρω ποιημάτιον εὗρεθῃ μετὰ τῶν ἑγγράφων εὐλαστέρου πατρὸς ἀποβύσαντος πρὸ ὀλίγων ἔτων ἢ δὲ οἰκογένειά αὐτοῦ εὐπρεστίῃ νὰ τὸ παραχωρήσῃ ἡμῖν πρὸς δημοσίευσιν.

ἐνίοτε, όταν μετὰ ταχύτητος κινῆται. Ὄταν τρέξετε πολὺ ταχέως δύνασθε νὰ τὴν ἀκούσητε.

Ἡ καρδία ἐκπέμπει τὸ αἷμα ἐν ἐκάστῳ παλμῷ εἰς μεγάλην ἀρτηρίαν. Ἐκ τοῦ μεγάλου τούτου κεντρικοῦ σωλήνος ἕτεροι σωλήνες ἢ ἀρτηρίαι διακλαδίζονται πανταχόθεν, ἐκ δὲ τῶν κλάδων τούτων ἕτεροι ἐξέρχονται, διαιρούμενοι δ' οὕτω ὡς οἱ κλάδοι τοῦ δένδρου, αἱ ἀρτηρίαι τελευταῖον γίνονται πολὺ μικραί.

Εἰς τὰς ἀκρας τῶν ἀρτηριῶν ὑπάρχουσι λίαν μικρὰ ἀγγεῖα, καλοῦνται δὲ τριχοειδῆ ἀγγεῖα ἐκ τῆς λέξεως *θρίξ*. Εἰσὶ τῶ ὄντι λεπτότερα καὶ τῶν λεπτοτέρων τριχῶν, διότι εἰσὶν ἀφανῆ. Ὄταν κόψητε τὸν δάκτυλόν σας διαίρετε πλείστα τῶν ἀγγείων τούτων τὸ δ' αἷμα ἐκπηδᾷ ἐξ αὐτῶν. Ὄταν τις ἐρυθρίῃ τὰ τριχοειδῆ ταῦτα ἀγγεῖα ἐν τῷ δέρματι τοῦ προσώπου εἰσὶ πλήρη αἵματος, τοῦτο δὲ προξενεῖ τὴν ἐρυθρότητα. Τὸ ἐν τοῖς μικροῖς τούτοις ἀγγείοις αἷμα καθιστᾷ τὰ χεῖλη ἐρυθρὰ. Τὰ τριχοειδῆ ταῦτα ἀγγεῖα εἰσὶ πανταχοῦ, ὥστε ὅπου δῆποτε κεντήσητε διὰ βελόνης τὸ αἷμα θὰ ἐκπηδήσῃ ἀμέσως.

Τὸ αἷμα ἐξέρχεται τῆς καρδίας διὰ τινος σειρᾶς σωλήνων, καὶ ἐπανέρχεται εἰς τὴν καρδίαν δι' ἐτέρας σειρᾶς, ἐξέρχεται δὲ τῆς καρδίας διὰ τῶν ἀρτηριῶν, ὡς ἀνωτέρω εἶπομεν, καὶ ἐπανέρχεται εἰς αὐτὴν διὰ τῶν φλεβῶν.

Τινὲς τῶν φλεβῶν κεῖνται λίαν βαθέως, τινὲς μάλιστα ὑπὸ τὴν ἐπιδερμίδα ἐκ τῶν τελευταίων τούτων εἰσὶν ἐν ταῖς βραχίσι καὶ χερσὶν ἡμῶν. Ἀλλὰ δὲν δύνασθε νὰ ἴδατε τὰς ἀρτηρίας· σχεδὸν πᾶσαι κεῖνται βαθέως. Ὁ δὲ λόγος τούτου ὁ ἐξῆς: Ἐὰν ἀρτηρία οἰοῦδήποτε μεγέθους πληγῶθῃ, δὲν εἶναι εὐκόλον νὰ σταματήσῃ τις τὴν ῥοὴν τοῦ αἵματος, διότι ἡ καρδία ἐκπέμπει τὸ αἷμα κατ' εὐθείαν δι' αὐτῆς· ἀλλ' εὐκόλον ἐστὶ νὰ σταματήσῃ ἡ ῥοὴ τοῦ αἵματος διὰ πληγῶθεις φλεβός, διότι τὸ δι' αὐτῆς ἐρχόμενον αἷμα ὀπισθοχωρεῖ ἡσυχῶς εἰς τὴν καρδίαν. Ὁ θεὸς ὅθεν εἴηκε τὰς ἀρτηρίας βαθέως ἵνα μὴ εὐκόλως πληγῶνται.

Ὁ ποιητὴς τοῦ σώματος ἡμῶν ἐπροφύλαξε τὰς ἀρτηρίας καὶ καθ' ἕτερον τινὰ τρόπον ἐποίησεν αὐτὰς πολὺ ἰσχυροτέρας τῶν φλεβῶν. Ἐὰν δὲν ἐγίνοντο ἰσχυραὶ θὰ ἐξερρήγνυντο κατὰ καιρὰς. Βλέπετε ἐνίοτε τὸν λέβητα ἀτμομηχανῆς ἐκρηγνύμενον, διότι ἐγένετο παραπάλω χροῖς τῆς μηχανῆς, ἀλλὰ ἡ καρδία ἡμῶν ἐκπέμπει παλλᾶκις τὸ αἷμα μετὰ μεγίστης ταχύτητος καὶ ὀρμῆς, ὡς ὅταν τρέχῃμεν καὶ ὑδραὶ τῶν ἀρτηριῶν θλάται· πᾶλλᾶκις δὲ θὰ ἐξερρήγνυντο ἐὰν δὲν ἦσαν ἰσχυρώτεροι τῶν φλεβῶν.

Τὸ ἐν ταῖς ἀρτηρίαις αἷμα εἶναι ἐρυθρόν, ἀλλὰ τὸ ἐπανερχόμενον εἰς τὴν καρδίαν διὰ τῶν φλεβῶν αἷμα εἶναι ὑπομέλαν. Ἐκ τούτου ὁ λόγος ὅτι οἱ αἱ φλέβες ἡμῶν φαίνονται ὑπὸ τὸ ὄμμα ὑπομέλανες. Πλείοτερά θὰ εἶπομεν περὶ τοῦ ὑπομέλανου καὶ ερυθροῦ αἵματος εἰς τὸ ἐπόμενον κεφάλαιον.

Ἡ καρδία ἐργάζεται ὡς εἶπομεν, ἀδιαλείπτως, καὶ ἐν ὕπνῳ καὶ ἐν ἐργαγόρῳσι. Ἐὰν ἴστατο ἐκπέμπουσα τὸ αἷμα, θ' ἀπεθνήσκομεν. Ἐὰν ἡ καρδία ἠδύνατο νὰ σκέπτεται, καὶ νὰ γινώσκῃ, καὶ νὰ λαλῇ, θὰ ἀπεθαρρύνετο ἀπαριθμοῦσα πόσους παλμούς ἔχει νὰ κτυπήσῃ πρὸ τῆς λήξεως τῶν ἡμερῶν μιᾶς ἑβδομηκονταετίας, ἀλλὰ μόνον ἓνα παλμὸν ἐν μιᾷ στιγμῇ ποιεῖ· ἐντεῦθεν εἶναι ἡ ἐργασία κεκανονισμένη· δὲν ποιεῖ δύο ἢ τρεῖς συγχρόνως. Ἐκ τούτου δύναται νὰ ὀδηγηθῶσι παῖδες, ἢ νεανίαι, ὅτι ἐὰν ἐκτελῶσι ἀσμένως καὶ τακτικῶς πᾶν καθήκον, πολλὰ θὰ ἐπράττον ἐν τῷ βίῳ, χωρὶς νὰ κἀθνηται ἐκ τῶν προτέρων ν' ἀναλογίζονται καὶ νὰ καταμετρῶσι πόσα ἔχωσι νὰ ἐπιτελέσωσιν.

ΠΟΙΚΙΛΙΑ

Ἄρτιπάθειαι.

Ὁ Ἐρρίκος·Γ' δὲν ἠδύνατο νὰ μείνῃ μόνος ἐν τινὶ δωματίῳ ἐνθα ὤπῃρχεν ποτικός.

Ὁ δοῦξ δ' Ἐκερῶν ἐλειποθῆμι αἷμα ἔβλεπε μικρὸν λαγῶν.

Ὁ στρατάρχης δ' Ἀλβέρτος κατελαμβάνετο ὑπὸ ἑμετοῦ ὅταν παρευρίσκατο εἰς συμπόσιον εἰς ὃ παρετίθετο χοιρίδιον.

Ὁ Βλασδίλαος βασιλεὺς τῆς Πολωνίας ἐταράττετο καὶ ἐφευγεν ὅταν ἔβλεπε μήλα.

Ὁ Ἐράσιμος δὲν ἠδύνατο νὰ ὀσφρανθῇ ἰχθύν· χωρὶς νὰ καταληφθῇ ἀπὸ πυρετόν.

Ὁ Σκαλίγερὸς κατελαμβάνετο ὑπὸ ὀίγου ἐπὶ τῆ θέᾳ ὑδροκαρδίου.

Ὁ Βάυλος ἠσθάνετο τὰς κνήμας τοῦ ἐξασθενουμένου ἀκούων τὸν συριγμὸν τοῦ ἐκ κρούου ἐκρέοντος ὕδατος.

Ὁ Λαμόθος λέ Βάγερὸς ἀπεστρέφετο μὲν τοὺς ἤχους τῶν ὀργάνων ἐν γένει ἠδύνατο ὅμως εἰς τὸν ἤχον τῆς βροντῆς.

Ἡ Μαρία τῶν Μεδίκων ἀπεστρέφετο τὴν θέαν τοῦ ῥόδου ἔστω καὶ εἰκονιζομένου.

Μία κλωστή δυχαμῆρη νὰ περιζώσῃ 200 χιλιάδας φορές τὸν κύκλον τῆς Σελήνης.

Περιεργός τις ἐκάμει τὸν κάτωθι ὑπολογισμὸν ὅστις δύναται νὰ πιστοποιηθῇ:

Ἡ πόλις τοῦ Λουγδούνου καταναλίσκει κατ' ἔτος ἐν ἑκτομμύριον χιλιογράμμων μετᾶξῃ ἀπλῆς ἢ ἐστριμμένης κατὰ διαφόρους τρόπους· τέσσαρα κοικκοῦλια ἀπαιτοῦνται ἵνα παραχθῇ γράμμον μετᾶξῃς. Ἐπομένως ἢ κατανάλωσις τοῦ Λουγδούνου καταβιβρώσκει 4 δισεκατομμύρια καὶ 200 ἑκατομμύρια περίπην. Τὸ μήκος τῆς ἐκτελισσομένης ἀπὸ ἐν κοικκοῦλιον κλωστῆς εἶναι κατὰ μέσον ὄραν 500 μέτρα. Τὰ κατ' ἔτος ἐκτελισσόμενα εἰς κλωστήν 4 δισεκατομμύρια καὶ 200 ἑκατομμύρια διὰ τὴν βιομηχανίαν τῆς πόλεως ταύτης σχηματίζασαὶ ὄμου κατὰ τὸν ὑπολογισμὸν ταῦτων κλωστῆν 2100 δισεκατομμυρίων Γαλ. μέτρων ἢ 2 δισεκατομμυρίων καὶ 100 ἑκατομμυρίων χιλιομέτρων.

Τὸ μήκος τοῦτο ἀποτελεῖ δεκατέτράκις τὴν μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τοῦ Ἥλιου ἀπόστασιν καὶ 5494 φορές τὴν μεταξὺ Γῆς καὶ Σελήνης τοιαύτην δύναται δὲ νὰ περιζώσῃ 52,505 φορές τὸν κύκλον τῆς Γῆς εἰς τὸν Ἰσημερινόν, καὶ 200 χιλιάδας φορές τὸν κύκλον τῆς Σελήνης.