

έως της δδού ανεκάίνωσέ μοι καὶ ἄλλα περίεργα. «Ἐν τῷ ἔργοστασιώ (εἰπε) κατασκευάζονται νῦν 100 πεδινὰ πυροβόλα κατὰ παραγγελίαν τοῦ Κεδιβέ· ἄλλα θὰ χυθῶσιν μετ' ὀλίγον κατ' ἐντολὴν τῆς Ἰσπανίας καὶ πολλῷ πλείονα ἐν δυνάματι τῆς Ἰταλίας. Εἰς Ρωμουνίαν ἀπέστειλε 48 τοῦ νεωτάτου τύπου. Ἐκατὸν μεγάλα πυροβόλα παρήγγειλεν ἡ Πύλη. Ο. Κ. Κρούπ, λαβὼν ἀρτίως τὸ παράσημον τοῦ Μεζίδιον δευτέρας τάξεως, ἐδωρήσατο τῷ Σουλτάνῳ πυροβόλον τιμώμενον ἀντὶ 25,000 λιρῶν. Δὲν θὰ πισεύσῃ τε ἵσως ὅτι καὶ αὐτὴ ἡ Σιγική σέλλει ἀλλεπαλλήλους παραγγελίας εἰς Ἐσσεν. Καίτοι δὲ τοσάντας ἔχων δ. Κ. Κρούπ ἔξωτερικάς δυοχρέωσεις, δὲν διέλιπεν ἀπὸ τῆς 1 Μαΐου 1875 μέχρι τῆς πρώτης Ἰανουαρίου 1876 ἀποσέλλων καθ' ἔδομάδα 100 πυροβόλα εἰς τὰς διαφόρους ἀποθήκας τοῦ γερμανικοῦ πυροβολικοῦ. Σήμερον τὸ πεδινὸν τῆς Γερμανίας πυροβολικὸν συμποστοῦται εἰς 300 κανονιστοιχίας, ἥτοι 1,800 πυροβόλα, 45,000 ἀνδρῶν καὶ 28,000 ἵππων. Ἐν τῷ αὐτῷ ἔργοστασίῳ ἔχύθησαν τεράστια πυροβόλα διὰ τὰς νέας θωρηκτὰς φρεγάτας ἐν τῷ λιμένι τοῦ Βιλχελμσχά�εν. Τὸ μέγα πυροβόλον τὸ ἔκτεθὲν ἐν Παρισίοις τῷ 1867 προστατεύει ἀπὸ ἔξι ἐνικυτῶν τὰς ἀκτὰς τῆς γερμανικῆς θαλάσσης. Ἐτερον ἰσομέρεθες παρήγγειλεν ἡ Ρωσία διὰ τὸ Κρούδστατ. Ἡ γερμανικὴ κυβέρνησις, ἀντιφιλοτιμούμενη, παρήγγειλε τῷ Κρούπ νὰ κατασκευάσῃ ἔτερον πυροβόλον 37 ὑφεκατομέτρων, ἔξαρχοτίκον σφαίρας 296-303 λιτρῶν καὶ διατρυποῦν σιδηρᾶς πλάκας 20-24 σπιθαμὰς παχείας. Τὸ γερμανικὸν πυροβολικὸν ὀσαύτως οὐξήθη διὰ δύο συνταγμάτων ἐν ἑκάστῳ στρατιωτικῷ σώματι. Ἐπὶ τοῦ γαλλογερμανικοῦ πολέμου μόνον τὸ πρωστικὸν πυροβολικὸν εἶχεν 79 ἐλαφράς, 78 ξαρίεις καὶ 38 κανονιστοιχίας ἱππικάς καὶ ἔξηκόντισε 337,237 σφαίρας. Ἐν τῷ πολέμῳ τοῦ 1813-1814 τὸ αὐτὸ πυροβολικὸν εἶχεν ἔξακοντίση 73,881 σφαίρας· τῷ 1815 μόλις 18,086, ἐν τῷ δανικῷ πολέμῳ 41,247, ἐν τῷ αὐτροπρωσικῷ 31,188». Ἀπερχόμενος κατηράσθην τὴν ὡραν, ἐν ἡ εἰσηλθον εἰς χαλκεῖον, ἐνθα παρασκευάζονται θανατηφόρα δόπλα. Ἰδιαίτερον πλοϊον πρέπει νὰ ναυπηγηθῇ ὅπως μετακομίσῃ εἰς τὴν ἔκθεσιν τῆς Φιλαδελφείας τεράστιον πυροβόλον 150 τόνων. Τοιούτῳ τρόπῳ κοπιᾷ δέπερ τῆς καθόλου εἰρήνης τὸ ἐν Ἐσσεν μέγα διπλοποιεῖον τοῦ Κ. Κρούπ.¹

Τίτλος.

Ἐν 1872 ἔτει ὑπελογίσθη πόσους ἀνθρώπους κατεσπάραξαν τὰ θηρία ἐν ταῖς Ἰγδίαις εἰς τὸ διάστημα τῶν ἐτῶν 1868, 1869 καὶ 1870, εὑρέθη δὲ ὅτι κατεσπαράχθησαν 38,218 ἄν-

θρωποι! Ἐκ τούτων 12,554 ὑπὸ μόνον τῶν τίγρεων ὡς ἀποθηκούσουσιν ἐκ τοιούτου θανάτου 4,184 ἀνθρώποι κατ' ἔτος!

Ἐκ τῶν ἀριθμῶν λοιπὸν τούτων δύναται πᾶς τις νὰ ἐννοήσῃ τὸ πλῆθος καὶ τὴν ἀγριότητα τῶν τίγρεων ἐν ταῖς Ἰγδίαις.

ΜΕΤΕΓΧΥΣΙΣ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ

Πολὺς ἄλλοτε ἐγένετο λόγος περὶ τῆς τοῦ αἴματος μετεγχύσεως πρὸς θεραπείαν νοσημάτων καθ' ὅν, ἔνεκα τῆς φύσεως τοῦ νοσήματος ἢ τῆς τοῦ ἀρρώστου ἀτονίας, τὰ μέστα τῆς ἐπιστήμης οὐδὲν πλέον ἴσχυσουσιν. Ἄλλο ἀφοῦ αἱ πρὸ 30 ἐτῶν γενόμεναι ἀπόπειραι ἀπέτυχον, ἢ μετέγχυσις τοῦ αἵματος ὡς μέσον θεραπευτικὸν καὶ σωστικὸν τῶν ἀρρώστων ἐγκατελεῖθη δριστικῶς. Ἐν τούτοις μετὰ εἰκοσιν ἔτη τὰ παρὰ τοῦ ἱατροῦ Δομινίκου Μονσορ γενόμενα ἐπὶ ζώων νέα πειράματα τοσοῦτον ἐθεωρήθησαν ἐπιτυχῆ, ὃς ἡ μὲν ἱατρικὴ τῶν Παρισίων σχολὴ ἐβράχευσεν αὐτὸν, ἐγένετο δὲ ἐπιτυχῶς χρῆσις τῆς τοῦ αἵματος μετεγχύσεως καὶ ἐπὶ ἀνθρώπου. Ἡ μετέγχυσις ἐθεωρήθη πάλιν μέσον ἐπιτυχῆς καὶ ἐφείλκυσε τὴν τῶν ἱατρῶν καὶ τοῦ κοινοῦ προσοχὴν, ἀλλὰ πάλιν ἐγκατελείθη ἐνεκά τῶν ἀπέιρων δυσκολιῶν καὶ κινδύνων οὓς συνεπήγετο καὶ κατετάχθη μεταξὺ τῶν καλουμένων ἐν τῇ χειρουργίᾳ ἡρωικῶν μέσων.

Οἱ κίνδυνοι εἰναι πολλοὶ ἀληθῖς, αἱ δὲ δυσκολίαι μέγισται. Τὸ ἀνοιγμα τῶν φλεβῶν δύναται νὰ προκαλέσῃ φλεβίτιν. Ἡ εἰσαγωγὴ ἐστω καὶ ἐλαχίστου ἀέρος ἐν τῇ κυκλοφορίᾳ τοῦ αἵματος δύναται νὰ θανατώσῃ πάραπτα τὸν πάσχοντα· τὸ μετεγχυνόμενον αἷμα πρέπει νὰ διατηρῇ πάσας αὐτοῦ τὰς ἰδιότητας, τὴν σύνθεσιν καὶ τὴν θερμοκρατίαν, ἀλλ' εἰναι γνωστὸν ὅτι ψυχραίνεται καὶ πήγυνται ἐρχόμενον εἰς συγκρίσειν μετὰ τοῦ ἀέρος· πρέπει ἡ πίεσις τῆς καρδίας τοῦ παρέχοντος τὸ αἷμα ν' αὔξηθῃ, ἡ δὲ αὔξησις αὐτη νὰ ὑπολογισθῇ καὶ ρυθμοισθῇ ἀκριβέστατα· πρέπει τέλος πάντων νὰ γινώσκηται ἀκριβῶς ἡ ποσότης τοῦ αἵματος ἢν δύναται ἀνευρεθῆ τὸ μέσον τοῦ νὰ ὑπολογισθῇ αὐτη ἀκριβέστατα κατὰ τὴν ἐγχείρισιν.

Ἡ ἐν Παρισίοις Ἀκαδημίᾳ τῆς ἱατρικῆς, ἐν τῇ συνεδρίᾳσει αὐτῆς τῆς 18 Ἀπριλίου, ἡ κροάστα τῆς παρὰ τοῦ ἐκ Γενεύης ἱατροῦ Ρουσσέλ ὑποθηκείσης ἐκθέσεως περὶ τῶν πολλῶν μετεγχύσεων τῶν παρὰ αὐτοῦ κατὰ τὴν διαβεβαίωσίν του ἐπιτυχῶς γενομένων δι' ἐργαλείου ἀπλουστάτου, εὐχρήστου καὶ ἀσφαλεστάτου. Πεντήκοντα καὶ πέντε φοράς δὲ ἱατρὸς οὗτος ἔκαμε χρῆσιν τῆς τοῦ αἵματος μετεγχύσεως ἀπὸ ἀνθρώπου εἰς ἀνθρώπον, ἀπὸ

ΒΑΘΟΜΕΤΡΟΝ

μελόδος εἰς φλέβα, ἐπὶ αἷμαρροφαγιῶν τραυματικῶν, ἐπιλοχίων, σουμαχικῶν ή ἐπιρρήνων, ἐπὶ ἀναυμίας, ἐπὶ καταληψίας μετὰ μανίας καὶ ἀστίας, ἐπὶ τῆς τελευταίας περιόδου τοῦ καρκίνου κτλ. καὶ πάντοτε ἐπέτυχεν.

Καὶ ταῦτα μὲν θεραιοὶ δ. 'Ρουσσέλ' ἥδη δὲ πρόκειται νὰ ἀποφανθῇ περὶ τούτων καὶ περὶ τῆς πρακτικῆς χρησιμότητος τῆς τοῦ αἵματος μετεγχύσεως ή παρὰ τῆς λατρικῆς Ἀκαδημίας ἐκλεχθεῖσα εἰδικὴ ἐπιτροπὴ, συγκειμένη ἐξ λατρῶν καὶ χημικῶν ἐπισήμων.

Α. ΜΟΣ.

ΛΥΣΙΣ ΔΙΑΛΕΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΙΩΝ

Τὰ πάντα ἀπώλοντο, πλὴν τῆς τιμῆς.

Ἡ φράσις αὕτη εἶναι συνήθης, δταν θέλωμεν νὰ παραστήσωμεν ἄνθρωπον, δστις δέποστη μὲν παντοειδῆ ἀτυχήματα, ἀλλὰ παρηγορεῖται καυχώμενος δτι ἔσωσεν ἀλώβητον τὴν τιμὴν, ἀντιταχθεῖς ἡρωϊκῶς καὶ μέχρις ἐσχάτων κατὰ τῆς καταδρομῆς τῆς τύχης, εἴτε ἐν τοῖς ὅπλοις, εἴτε ἐν τῷ θέατρῳ. 'Υποτίθεται δὲ δτι ἔχει ιστορίαν καταγωγῆν· ἀλλὰ κυρίως εἶναι μία τῶν κεκαλλιεπημένων ἔκεινων διορθώσεων, ἃς ἐπινοοῦσιν, ἀκρίτως ἐνίστε, οἱ μεταγενέσεροι, δπως ἀπαντατίσσωσιν ἡρωϊκήν τινα πρᾶξιν. Εἶναι γνωστὸν ποίαν ἀκαδημαϊκὴν μεταμόρφωσιν ἔπαθεν ἡ ἄγροικος λέξις, ἣν ἔξεσφενδόνισε κατὰ τῶν νικητῶν τοῦ Οὐατερλὼ δ γάλλος στρατηγὸς Καμπρίων, προσκαλούμενος νὰ καταβέσῃ τὰ ὅπλα, λέξις ḥιν δὲν ἐδίστασε νὰ φιλοξενήσῃ καὶ νὰ ἔχει μνήσην ἐν τοῖς Ἀθλοῖς δ. Βίκτωρ Οὐγος. Οὔτω πως ἡλιοιώθησαν, ἀλλ' οὐχὶ δι' δμοίους λόγους εὐσηγμοσύνης, καὶ αἱ πρῶται λέξεις τῆς ἐπισοδῆς, ḥιν ἔγραψεν δ. Βασιλεὺς τῆς Γαλλίας Φραγκίσκος Α' πρὸς τὴν μητέρα αὐτοῦ, εὐθὺς μετὰ τὴν δλεθρίαν ἐν Παβίᾳ μάχην. Εἶναι γνωστὸν δτι δ. Φραγκίσκος, οὐ μόνον ἀπώλεσε τὴν μάχην ἔκεινην, ἀλλὰ καὶ αὐτὸς οὗτος ἡγιαλωτίσθη δπὸ τοῦ τροπαιούχου ἔχθρου καὶ μετηνέχθη ὡς ζῶν τρόπαιον νίκης εἰς Μαδρίτην. Ἡ περὶ ḥις δ. λόγος ιστορικὴ ἐπιστολὴ δὲν ἤρχιζε διὰ τῶν ἐν κεφαλίδι σημειωθεισῶν λέξεων, ἃς μετέπειτα καθιέρωσεν ἡ παράδοσις, ἀλλὰ διὰ τῶν ἐπομένων: «Διὰ νὰ σὲ πληροφορήσω πόση εἶναι ἡ ἔκτασις τῆς ἀτυχίας μου, μάθε δτι ἔξι ὅλων τῶν ἀγαθῶν μοὶ ἔμεινε μόνον ἡ τιμὴ καὶ ἡ ζωή.» Αἱ πολλαὶ αὗται λέξεις, γεγραμμέναι μάλιστα εἰς τὸ ἀρχαῖον γαλλικὸν ὑφος, δὲν ἐκρίθησαν ἔξιαν νὰ παραδοθῶσιν οὔτως ἀκαλλώπιστοι εἰς τὴν ιστορίαν, ὡς μὴ ἀποχρώντως λακωνικαὶ καὶ συνεσφιγμέναι, κατὰ τὸ πρότυπον τῶν μεγάλων ἀποφθεγμάτων, καὶ διὰ τοῦτο συνεπυκνώθησαν εἰς τὸ σύντομον καὶ ἐκφραστικόν· — «Τὰ πάντα ἀπώλοντο, πλὴν τῆς τιμῆς».

Α. Σ. Β.

Πολλαὶ εἰσιν αἱ ἐπ' ἐσχάτων ἐφευρεθεῖσαι μηχανὴ, ἐν ταύταις δὲ οὐχὶ ἀφανῆ κατέχει θέσιν ἡ μηχανὴ, δι' ḥις ἀνευρίσκεται τὸ θάλασσης ἄνευ τῆς χρήσεως τῆς βολίδος. Ἡ μηχανὴ αὕτη ἐκλήθη βαθόμετρον, συνίσταται δὲ εἰς στήλην ὑδραργύρου, περιεχομένην ἐντὸς σωλῆνος ἐκ χάλυβος, εύρυνομένου πρὸς ἐκάτερα τὰ ἄκρα ἐν σχήματι πώματος (ποτηρίου)· τὸ κατώτερον ποτήριον σχηματίζεται ἐκ λεπτοῦ φλοιοῦ χαλυβδίνου. Ὁ ὑδράργυρος ὑφίσταται τὴν ἐπιφύλον τοῦ θαλασσίου ὄδατος, ἀναλόγως τοῦ βάθους αὐτοῦ, οἱ δὲ βαθμοὶ τῆς ἐπιφύλος ταύτης, οἱ σημειούμενοι ἐντὸς τοῦ μηχανήματος, δεικνύονται διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ. Οὕτως δ. πλοιάρχος, ἐντὸς τοῦ κοιτῶνος τοῦ πλοίου του εύρισκόμενος, δύναται νὰ εὑρίσκῃ τὸ βάθος τῆς θαλάσσης ἐφ' ḥις πλέει, χωρὶς νὰ ἔχῃ χρείαν νὰ μετρήσῃ τοῦτο διὰ τῆς βολίδος. Τὸ βαθόμετρον ἐδοκιμάσθη διὰ ἐν τῷ ἀτλαντικῷ ὡκεανῷ, τὰ δὲ ἀποτελέσματα αὐτοῦ ἐπειθεῖσαι ὥστε, οἱ ἀκριβέσταται, διὰ τῆς κοινῆς καταμετρήσεως. Ἐφευρέτης τοῦ βαθομέτρου εἶναι δ. ἄγγλος Siemens. Ὁ αὐτὸς ἀνὴρ ἐφευρεῖ καὶ ἐτέραν μηχανὴν, δεικνύουσαν τὴν ἐπιφύλον τῶν ὅγκων καὶ τῆς ἔλξεως· διὰ τῆς μηχανῆς ταύτης δύναται νὰ μετρηθῇ ἡ ἐλκτικὴ δύναμις τοῦ ἡλίου καὶ τῆς σελήνης, ἡ γεννῶσα τὰς παλιρροίας.¹

ΕΞΗΓΗΣΙΣ ΤΩΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

26.—Διατέ τὰ νέφη μεταβάλλονται εἰς βροχήν;

Διότι τὰ νέφη εἶναι ἀτμοὶ ὄδατος, οἵτενες ἀποψυχόμενοι συμπυκνοῦνται καὶ σχηματίζουσι σταγόνας ὄδατος, τὸ δποῖον δὲν δύναται ἡ ἀτμοσφαίρα νὰ ὑποβαστάξῃ, αὗται δὲ καταπίπτουσιν ὑπείκουσαι εἰς τὸ βάρος των. Πίπτει δὲ κατὰ σταγόνας τὸ ὑδωρ τὸ δποῖον τὰ νέφη παράγουσι, διότι δ. ἀτμοσφαίρα δποδιαιρεῖ αὐτό. "Αν δὲν ὑπῆρχεν ἀτμοσφαίρα, τὸ ὑδωρ τῆς βροχῆς θὰ κατέπιπτε σύσσωμον καὶ ὡς μία μάζα.

Θεοδόσιος δ. μέγας, δ. αὐτοκράτωρ ἔκεινος, δστις κατὰ μίμησιν Τίτου τοῦ Οὐεσπασιανοῦ μάττην ἐνόμιζε παρελθοῦσαν τὴν ὥραν τῆς ημέρας, ἐν ḥι μὴ ἐπραττεν ἀγαθόν τι ἔργον, ἔξεδωκέ ποτε τὸ ἔξις διάταγμα· «Εἰ τις δυσφημεῖ ḥι τὸ ὄνομα ἡ τὴν κυβέρνησιν ἡμῶν, θέλομεν ἵνα δ. τοιοῦτος μὴ κολάζηται ταῖς δπὸ τῶν νόμων διὰ παρόμοιων ἐγκλήματα δρίζομέναις ποιναῖς, καὶ ἀπαγορεύομενεις τοὺς λειτουργοὺς ἡμῶν νὰ μεταχειρίζωνται