

μία ἀξία λόγου πρόσοδος ἐγένετο ὡς πρὸς τὴν μυθικήν τῶν ἀεροστάτων, ἀλλὰ καὶ πρὸς τοῦτο, διάφορα σχῆματα, καὶ σφαιροειδῆ καὶ ἴχθυοειδῆ, καὶ παραλληλεπίπεδα, ἐδόθησαν εἰς τὰς μηγανάς, καὶ ιστία προστρέψθησαν ἐπ' αὐτῶν, καὶ ὑπὸ δρυέων ἐσύρθησαν. Τὸ σχῆμα δρυᾶς ἐκεῖνο τὸ διπολιόν ἐπεκράτησεν ὡς μᾶλλον εὑδάκιμον εἶναι τὸ παριστανόμενον διὰ τῆς παρουσης εἰκόνος.



³Ωνομάτασμεν ἀνωτέρῳ Ἀγγλον τινὰ ἐπίσκοπον, τὸν
Οὐίλκιν. Αὐτὸς, πραγματευθεὶς πολλάκις περὶ ἀερο-
στάτων, βεβαιοῦ σπουδαιολογῶν ὅτι τετραγώνι δυνάμε-
θα καὶ ἀεροδιατήσιμεν· αἱ διὰ τῆς συνδρομῆς τῶν ἀγ-
γελῶν καὶ τῶν δαιμόνων· Β'. διὰ τῆς τῶν πετηνῶν
γ'. διὰ πτερῶν, καὶ δ'. δι' ὀχήματος. Ἄλλα τις τὸ
τεσσάρων τούτων τρόπων εἴναι δὲ συναλέστερος; το-
καθ' ἡμᾶς βεβαίως δὲν ἥγειλομεν ἐκλέξεις τὸν τῶν διαι-
μόνων, ἢ σὲ πεῖρα ἀπέδιξε καὶ τούς δὲλλους
ἀνεπαρκεῖς.

Πλοιαρχός τις Γάλλος, Μοντγαρύ τὸ δνομα, φρονεῖ
ὅτι τὰ μερόστατα θέλουσι πλέον καὶ κυβερνᾶσθαι ἀσφα-
λέστερον δι' ἀτμοκινήτων μηχανῶν, καὶ δι' εὐφυεστά-
των συμπερισταμάτων τὰ δυνέα ἔξαγε: ἐκ παρατηρήσεως
ἐνδελεχοῦς τῆς πινήσεως τῶν δρυνέων κατὰ τὰς ἄλλες-
παλλήλους θαλασσοπορίας του, ἀγωνίζεται ν' ἀποδεῖξε-
ῖτι: αἱ μηχαναὶ αὗται πρόσπει νὰ ἔχωσι τεχνία πτερῶν
καὶ εὑρίσκει πτηνῶν. Καὶ φαίνεται μὲν οὐδίστιον σήμερον
μετὰ ταυτού-τας ἀποκείρας, διτὶ: ἡ μηχανὴ ἦτις, πινού-
μένη, θῆσιλεν ἀπομιμεῖσθαι: ἐντελέστερον τὴν πινήσι-
τῶν δρυνέων, θέλει εἰσθαι ἡ καταλληλωτέρα πασῶν διο-
τὴν ἀεροπορίαν, ἀλλὰ πῶς νὰ κατορθωθῇ ἡ ἀπομίμη-
σις δρυγανισμοῦ ζωϊκοῦ τόσῳ λεπτοῦ καὶ τόσῳ πολὺ^{τό}
πλόκου; Εἶδεν ἐπρόκειτο περὶ ἀναπετάσσεως σπλαδ-
μόνον ἀεροστάτου, ίκανὰ θῆσιλον εἰσθαι: τὰ σήμερον ἐ-
χρήσει ἀνέκαθεν δρυας οἱ ἄγρινες ὅλων τείνουσιν εἰς
ἄλλον σκοπὸν σκουδαιότατον, εἰς τὴν κυβέρνησιν, ω-
εἴπομεν αὐτῶν: Θέλουσιν ἄρα γε ἐπιτύχει;

Δύο εἶναι αἱ κύριαι θυσιολίαι δύας ἡ ἀνθρώπινος διά-
νοια δὲν περέβαλε μέχρι τῆς σήμερον, ἡ τῆς ἐλλείψεως
σημείου στηρίγματος, καὶ ἡ τῆς σφιδρότητος τοῦ ἀνέμου.
Πολλοί θυσιγυρίσθησαν καὶ θυσιζούνται εἰσέτι δτι ση-

μεῖσαν σηρίγματος δὲν ὑπάρχει ἐπειδὴ μοσφαίρι. Καὶ
ὅμως, ἀντιτέττουσιν ἄλλοι, πῶς τὰ πτηνά διευψύσσονται καὶ
περιπτανται; Αὐτὴν τὴν μεγάνην τὴν ἀνατέλλουσαν τὴν
πτωσιν τῶν βαρέων σωμάτων parachute δὲν ἀναγνωτίζει
ἡ δύναμις τῆς ἀντιστάσεως; Οἱ λύθοις κολυμβᾶ, ως τὸ
ἀερόστατον, ἐντὸς ὑγροῦ, κινεῖται μετὰ μεγίστης εύκο-
λιας, ἵσταται ἐντὸς τοῦ βδελεός δυνάμει τῆς εἰδικῆς
του ἐλαφρότητος, καὶ ἀνυψώνεται καὶ καταβίνει με-
ταξίᾳλλων τὴν βαρύτητα αὐτοῦ διὰ τῆς ἀναπτύξεως ἢ
τῆς συστολῆς θύλακος (τῆς ευγητικῆς κύτσιος) περιέγον-
τος ὑγράν ἀερόθιες. Οἱ ποταμοὶ καὶ οἱ θάλασσαι ἔχου-
σι φεύγοντα, τὰ διποία σὶ ἔχθνες, καὶ διὰ τοῦ σχήματος
καὶ διὰ τῶν φυσικῶν των δργάνων ὑγρονικῶσι. Διὸ τέ
τάχα καὶ τὰ ἀερόστατα δὲν διέρχονται νὰ ὑπερνικήσωσι
τὰ φεύγοντα τῶν ἀέρων, ἐδὺ κατασκευαζόθωσιν ἐπὶ
βάθεων δρθιωτέρων!;

Τὴν δευτέραν δυσκολίαν προτιμαθεῖ νὰ λύῃς ω; Ἐφε-
ξῆς ὁ Μοντγερός τὸν διποίον προσανεφέραμεν. Ἀδιά-
κοπος, λέγει, παρατήρησις ἐπαιτεν αὐτὸν διι τὰ νέαγ,
καὶ μάλιστα ἐν ὥρᾳ σφροδρᾶς τρικυμίχες, κατέχοντα διε-
φόρους σειράς, τὴν μίαν ὑψηλοτέραν τῆς ἀλληγ, προ-
γωροῦσσ: κατὰ διευθύνσεις ἀντιθέτους πρὸς ἀλλήλας,
καὶ διι τὰ ἀνυψώματα μᾶλλον τῶν ἀλλων, ἀκινητοῦσιν.
Ἡ θεωρία ἀποδεικνύει πρὸς ταῦτοις ὅτι τοὺς ἀνέμους
γεννᾷ ἡ κίνησις τῆς γῆς, ἡ θέρμη, τὰς ὅρες, ἡ θάλασσα,
αἱ ποταμοί, κτλ., καὶ ὅτι ἐπομένως εἶναι βιαιότεροι
πλησίον τῆς γῆς· διῷ ἀρα πλέον ὀνυψοῦνται τὰ ἀερό-
στατα, τόσῳ θέλουσιν ἀποφεύξει τὰς θυέλλας, καὶ οὐ-
ριοδρομεῖ ἀσυναλέστερον.

Τοικύτη ἐν συνέψει ἦ τιτορία τῶν ἀεροστάτων.
'Αλλ' ἔωσαν ἀρθῆσι καὶ αἱ δυσκολίαις αὔται, θέλουσι
χρηματεύει, ως εἰποδεν, καὶ ως ἀντικείμενα τέρψεως,
καὶ ως ὅργανα ἐρεύνης ἐπιστημονικῆς. 'Αν πρέπει μά-
λιστα νὰ πιστεύεις· ἐφημεροιδογράφον τινὰ Γάλλου,
φαίνεται; διτὶ ἔχρησίμευταν ἡδη καὶ ως ὅργανα κατὰ τῆς
τυραννίας· διάτι δέρφανή τις, μὴ θυναμένη πλέον νὰ
ὑποφέρῃ τὴν διστροφήν τοῦ κηδεμόνος της συμβολαιο-
γράφου, τίξιψυγε τοὺς δηνυχας αὐτοῦ ἀποκτάται τὸ
παρελθὸν ἑτοι ἐπὶ ἀεροστάτου, καὶ συναθεῖπόρον ἔχουσα
κηδεμόνα ἔραπυκιώτεον.

ΦΥΣΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ.

ΠΕΡΙ ΚΝΙΑΗΣ

Παραλληλίζων τις ιδίες ένέργειαις της κυβίδης, ήτοι παρὰ τῶν ἀρχαίων ἀκαλήσης, ως μὴ καλὴ κατὰ τὴν ἀφῆν ὠνομάσθη, μὲ τὸ δηλητήριον τῶν Ιοβόλων Ὁφεών, δύναται νὰ καλέσῃ τὸ εἰρημένον φυτὸν Ὁφεῖς τοῦ φυτικοῦ βασιλείου. Μεγάλη τῷ διαντὶς ὅμοιότης ὑπάρχει εἰς τὸν συγηματιζόντα τοῦ ὄργανου, διὸ εὖ ἀμφότερα, ητε κυβίδη καὶ οἱ ὅρεις προκαλοῦσσε τὸ τραῦμα, καὶ ἔγγειούσι τὸ δηλητήριον εἰς αὐτό. Οἱ Ιοβόλοι Ὁφείς έγουν εἰς τὴν ὕπα σιαγόνην δύο εἴ-

μεγέθεις λεπτούς καὶ κατά τι κυρτούς ὀδόντας, ἔ-
χοντας ἐντὸς λεπτὸν σωλήνην, στετις πρὸς τὸ ἄνω
τοῦ ὀδόντος εἶναι ἀνεικτός οἱ Ἱσβόλαι οὗτοι ὀδόντες
ὅτεν εἶναι ἐντελῶς στερεοί καὶ ἀκίνητοι ὡς οἱ λοιποὶ¹
οὓς ὅμοιαν ὀδόντας, καὶ εἰς τὴν σιαγῶνα ἐμπεπηγμένοι,
ἄλλον ὁμοιάζουσι τοὺς διηγας τῶν γαλῶν καὶ ἀλ-
λῶν σφραγίσγων ζῷων, διντες ὡς ἐκεῖνοι εὐκινήτους·
εἰς τὴν σιαγῶνα ὃς καίτης κάτωθεν τοῦ Ἱσβόλου ὀδόντος
μικρός τις ἀλλά, ενῶ ἡ δηλητηριώδης ὕλη κα-
τασκευάζεται, καὶ ὁ ἀρτίος τῆς κίστης ταύτης ἀ-
νοίγει εἰς τὸ μέσον αύτοῦ. Διὰ τοῦ δήγματος τοῦ
Ζείου, ἐνεκά τοῦ ἐμποδίου δὲ παρουσιάζεται τὸ δηγχθὲν
ἀντικείμενον, ὁ ὅδος μετατοπίζεται, θλίβει οὕτω τὴν
τὸν λόγον ἐμπειριέγουσαν κίστην, καὶ ἐξ αὐτῆς τὸ ἐμ-
περιεγόμενον δηλητηριόν μεθ' ὥρμης ἐκσφενδονίζομε-
νον, ἐγνοῖται εἰς τὸ διά τοῦ δήγματος προξενηθὲν τραῦ-
μα. Εὖ περιτηρόσωμα τὴν τρίγα ἐπὶ τῶν φύλλων
τῆς κνίδες, βλέπομεν περίεργόν τινα δημιουρίητα μὲ-
τὸν περιγραφέντα Ἱσβόλον ὀδόντα τῶν ὄρεων, κα-
θότι ἡ κεντητική θρήνος κνίδης συνέχεται μὲν μι-
κρότερον τις αραιότερον, εἶδος κυψέλης εἰς τὴν ἐμπειρι-
έγεται τὸ τότον δριμὺ τῆς κνίδης ἥρευστον ἐξαψύ-
σιαμεν τὰ φύλλα αύτῆς, ἀποκόπτεται τὸ ἄνω ἀκρον-
τῆς ἀριχός, καὶ οὕτως ἀνοιγθέντος τοῦ ὅχετοῦ, ἐγ-
γείται το διατρόν εἰς τὸ προξενηθέντα τραῦματα.
Τὸ δηλητηριόν τῶν ἐγγωρίων ὅρια. ὡς καὶ τῶν
κνιδῶν εἶναι ἴκανῶς ἦπιον. Τον δὲ περιτηρότερον προ-
βλέπομεν πρὸς τούς τροπικούς, τόσον δηλητηριώδεστε-
ρον, καὶ ἐπομένως κινδυνωδέστερον καθίσταται τὸ δη-
λητηριόν ἀμφοτέρων τῶν ὄρεων. τοῦ τε ζώου καὶ τοῦ
φυτοῦ. Όπου δὲ καμέτων τοῦ ἡλίου παπούεις τὸ δηλη-
τηριόν τοῦ Ἱσβόλου δρεως, ἐκεῖ φύεται καὶ αἱ κνι-
δυνωδέστερα ταχέας κνίδεις. Τις δέ τις αἰσθάνεται τὰ κεντη-
ματα τῶν τοιχῶν τῶν παρ' ἡμῖν ἐγγωρίων κνιδῶν.
Καὶ διατομέονται τὰ κεντηματα τῶν ὄμοιών εἰδῶν
εἰς τῆς urtica stimulans τῆς U exenulata αἴ-
τεις εὔρεται εἰς τὴν ἀνατολικὴν Ινδίαν. Επειρροιά-
τη ψευσίς τῆς γειτόνεις εἰς τας κνιδες ταύτας ἐξο διά-
νει τὴν γειτονα καὶ τὸ βασικίστα. Οἱ φρεικαδέστεροι
πόνοι ματτιόνεστι τὰς ἀσθετής, καὶ τούτῳ ἑδομάδες
διλοχλήρουσε. Ήτο δὲ τὴν Νήσον Τιμόρ (Timor) φύ-
εται εἶδος τι κνιδης urtica uidentissima ἥτοι κνιδη
ἡ καυτικωτάτη, ὥπο δὲ τῶν κατοίκων δαιμόνιον φύλ-
λον Daoum Setan διεμελούμενη, διότι οἱ πόνοι ἐ-
ξακολουθοῦσιν ἐτη ὀλόσκλητα, καὶ πολλάκις μόρο. διότι
τῆς ἀποτομῆς τοῦ τραυματισθέντος μετεωρεῖς διένειται
τις νὰ σωθῇ ἐκ τοῦ θανάτου. Εἰναι θεωρήσωμεν τού-
τον διλίγον τηρον τὸ ὄρος τὸ πρωτερεῦν τοιαύτας ἐ-
πικινδύνων ἐνεργείας ἐντὸς τοῦ ἀνθρώπου δργαν-
σιαν, πρέπει νὰ διαλογήσωμεν διτο της τῆς κνιδης
εἶναι. Εν τῶν φρεικαδέστερων μεταξύ τῶν γνωστῶν
δηλητηριών. Κατὰ τὸ μέγεθος τῶν τοιχῶν τῆς κνι-
δης μπελογίαθη, ὅτι μάλιστα πεντεκαίδεκα μυρτο-
στημάδριο (150 000) ἐστὶς κόκκου ἐγγείται διὰ
τῆς περιστολῆς τῆς κνιδης εἰς τὸ τραῦμα.

АЛФОРА.

ΔΙΑΦΟΡΑ. Η μεταγένεση των αρχών στην πολιτική και στην οικονομία είναι η μετατόπιση της δύναμης στην πολιτική και στην οικονομία.

ΜΗΧΑΝΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΖΕΣΘΑΙ. Ἀναγνωρίσθαι.

σκομεν ἐν τῷ Πρωτῷ Ταχυδρόμῳ τῆς Ἀγγλίας παραδοξοῖσιν ἐφεύρεσιν, τὴν δικοίαν δημοσιεύσομεν περιεργείας ἔνεκα, ἀπεκδυόμενοι πάσης εὐθύνης. Ἀλλως δὲ περιγραφή τῆς ἐφημερίδος ταύτης εἶναι πολλὰ σύντομος.

Ο Κ. Ἀλφρέδος Σμήνης ἐφεῦρε μηχανὴν διὰ τῆς ὁποίας διεκνύεται, διὰ συμπεράσματος ἢ ἀραιρέσεως, κατὰ θελητινή, τὰς ἀμοιβαίας σχέσεις ἀριθμοῦ τινος ὁποὶ οὐδήποτε πραγμάτων ἡ ἀρχῶν, ὡς γέθεται πράξεις ὁ ἀνθρώπινος νοῦς. Ἀλλὰ ποῖος ὁ τρόπος; Οἱ Ιστοριογράφοι δὲν δίδουν τὴν ἐλαχίστην πληροφορίαν. Ο Κ. Σμήνης τοπίζει τὰς λέξεις εὑτεώ πως, ὥστε ἐκάστη αὐτῶν ἀποτελεῖ τὸ ἕμειν τῆς σημασίας τῆς ἀνταντανεμένης λέξεως, καὶ περιλαμβάνει τὴν σημασίαν δύω λέξεων κατεμένων κάτωθεν. Κινουμένης μετέπειτα τῆς μηχανῆς, παρουσιάζεται ὑπὸ δύψιν τοῦ ἀναγνῶστου τὸ αἰτούμενον συμπέρασμα. Τὸ καθ' ἡμᾶς φοβούμεθα πολὺ, μή τὸ συμπέρασμα ἦματος διαίτην τὸ γνωστὸν ἐκεῖνο, «ῥάβδος ἐν γωνίᾳ, ἄριστη θράση».

ΝΕΟΦΑΝΗΣ ΚΑΡΠΟΣ. Τὸ 1848 ἔτος, περὶ

τὴν λῆξιν τῆς ἐν Βρυξέλλαις γεωργικῆς καὶ κηπουρικῆς
ἐκθέσεως, ὁ K. Dutrieu de Ferdonek, παρουσίασεν
εἰς τοὺς φίλους τῆς κηπουργίας πολλὰς περιεργοτάτας
ἀπώρεις, ὅγκωδεις ώς ὡς περιστερᾶς, τὸ αὐτὸς σχεδόν
σχῆμα ἔχοντας, καὶ ἀποπνεύσας ὅτι μήν γλυκυτάτην.
Ο K. Dutrieu προοεθηκεν δὲ ταν ἔξαίναι, καὶ διε
ιν Ἀθάνη 88εν ἐκδύσει τις τῶν φίλων του σπόρου
κύτων, ἐτρώγετο μετά τοῦ δραστοῦ χρέωτας, εἴτε καὶ
μετά ζαχαρεώς πορτοκάλι τοῦ γεύματος.

Πολλοί Βέλγοι Έλασθον υπόρους τῆς διπώρας ταύτης, καὶ μεταξὺ ἄλλων δὲ K. Prosper Morreeu, οὗτος ἐπειρευ αὐτοὺς ὡς τῇ ίδίᾳ Θέσει ἐν ᾧ ἐκαλλιέργηθησαν τὸ 1633 οἱ πρῶτοι ἀνανάς σίτινες μετεφέρθησαν ἐκ τῆς Αμερικῆς εἰς Εὐρώπην. Ἐπεμελήθη δὲ τοσοῦτον τὴν καλλιέργειαν, ὥστε ἐν διαστήματι ἔνδες πεδίων ἀνεβλάστησαν 150 διπώρας διπλασίας δύκειν δισταραί τῶν ἄλλων, εὔσταχτας καὶ γλυκύταται.

Τὸ φυτὸν τοῦ χίτων, ὡς διοράλεσται ἡ γένεα αὕτη κατέκτησε τῆς οὐρανού γῆν, δύμοισάντες πολὺ τὸ τοῦ πέπων. Αἱ ὄπλα τοι, ὡραίοις, καὶ ὅπωντον πεπιεσμέναις πρὸς τὸ ἀντίθετον μέρος τῆς θάλαττας, εἶναι λεῖαι, ἄγνοοι καὶ κίτριναι ὅταν ὀψιμάτωσιν. Ἡ σάρξ εἶναι λευκοπράσινος, λίτιν εὔστρωμος καὶ ἔχει γευστινὸν δικτύατην, οἱ δὲ σπόροι δύμοισάντες κατὰ πάντα τοὺς τοῦ σίκους.

Ο Θέλων νὰ φάγη χίτος, κόπτει τὴν ἄκραν αὐτοῦ,
ὡς ἔχει ἐπερόμειτο νὰ ἀνοίξῃ ωδήν ἐπειτα, ἀφαίρετε διὰ
τοῦ ὅπιασθίου μέρους μικροῦ κοχλιαρίου τούς ἐν τῷ μέσῳ
αὐτοῦ σπόρους, φροντίζων μὴ ἐκρεύειν ὁ χυλός Μετά
ταῦτα ξέστι τὴν σαρκα μὲ τὸ κοχλιαρίον, τὴν μιγνύει μὲ
τὸν χυλὸν καὶ μὲ ζάχαριν, καὶ ἐπὶ τέλους χύνει ἐντὸς
τοῦ κερποῦ οὗτινας ὁ φλοιός εἰναι ἀρκετὰ στερεός, στα-
λαγματύς τινας καμπανίτου ἢ ἄλλου πνευματώδους
πρωτοῦ αὐτὰ τὴν δέσμην τοῦ.