



ΠΑΡΘΕΝΩΝ

ΕΤΟΣ Α'.

Ιούνιος.

ΦΥΛΛΑΔΙΟΝ Δ'.

ΔΙΟΓΕΝΗΣ Ο ΚΥΝΙΚΟΣ

Ο Ἀντισθένης ὑπῆρχεν ὁ ἴδρυτης τῆς κυνικῆς λεγομένης σχολῆς. Ὁπαδὸς τῆς πρακτικῆς τοῦ Σωκράτους φιλοσοφίας, αὐτίνος διετέλεσε καὶ μαθητὴς παρεμβόφωσε τὴν ἀγαθὴν διδασκαλίαν, καὶ ἐξηντέλεσε τὴν λιτήν ἐκείνου διαίταν. Μετὰ τὸν θάνατον τοῦ Σωκράτους ἤζκτο διδάσκων εἰς τὸ γυμνάσιον τὸ καλούμενον κυνόσαργες εἰς δέ φοίτων νόθοι, ἐν οἷς φαίνεται δτι κατελέγετο καὶ ὁ Ἀντισθένης. Εἴτε δὲ ἐκ τοῦ τόπου εἰς δν ἐδιδασκεν, εἴτε ἐκ τῆς λιτῆς μέχρι κτηνωδίας διαίτης οἱ διπαδοὶ τῆς σχολῆς ταύτης ἐκλήθησαν κυνικοὶ καὶ αὐτὸς ὁ Ἀντισθένης ἐκάλει ἐκυτὸν Ἀπλοκῦνα. Τούτου μαθητὴς ὑπῆρχε Διογένης ὁ Σινωπεὺς, υἱὸς Ἰκεσίου τοῦ τραχπεζίτου. Τίς ἀγνοεῖ τὸ σηνορικα τοῦ κυνικοῦ τούτου φιλοσόφου, ἐν ἀργαῖοι καὶ νεώτεροι σγεδὸν

[ΠΑΡΘΕΝΩΝ—ΕΤΟΣ Α']

ἀπεθέωσαν; Καὶ δμως ἐν τῇ ἱστορίᾳ τῆς ἀρχαίκης φιλοσοφίας δυσκόλως θέλομεν ἀπαντήσαι ἄνδρας ἀπεγχέστερον καὶ μᾶλλον ἀσχήμονα, ἀληθῶς κανον λυσσητῆρα ὡς κομπορρημονῶν ἀπεκάλει ἐκυτόν.

Ο παιδικὸς αὐτοῦ βίος οὐδὲ εὔτυχής οὐ πῆρεν οὐδὲ ἀμεμπτος· ὁ πατήρ αὐτοῦ εἶγε δημοσίαν τράπεζαν· μὴ ἀρκούμενος δὲ εἰς τὸν πλοῦτον δν διὰ τοῦ ἐπαγγέλματος τούτου ἀπέκτα, ἀπεφάσισε νὰ γίνη πλουσιώτερος δι' ἀφελεστέρου τινὸς τρόπου, παραχαράττων τὰ νομίσματα· πολλοὶ ἀποδίδουσιν εἰς τὸν υἱὸν τοῦ Ἰκεσίου τὴν πρᾶξιν· ἀλλὰ τὸ πιθανώτερον εἶναι δτι πατήρ καὶ υἱὸς ἐξετέλεσαν ἀπὸ κοινοῦ τὸ ἔγκλημα τῆς παραχαράζεως. Λγακαλυφθείστης τῆς πράξεως ὁ μὲν πατήρ ἐθανατώθη δὲ μέλλων ἐνδοξος φιλόσοφος ἐσώθη τραπεζίς εἰς φυγὴν, περιεπλανήθη εἰς διαφέρους πόλεις, ἐπεσκέφθη τοὺς Δελφοὺς, κακουργήσας δὲ καὶ ἐκεῖ ἀπῆλθεν εἰς Ἀθήνας, συνεπιφέρων

μεθ' ἑαυτοῦ πενίαν ἄκραν καὶ φιλοδοξίαν
ἄκραν· ἀλλὰ καὶ βαθύμιαν πολλὴν καὶ
ἀράθεικην.

Ἐν Ἀθήναις ἐπεσκέψθη τοὺς διαφόρους
διδασκάλους, ἀλλ' ὑπὲρ πάντας ἐπιφεύγεις
τὸν Ἀντισθένην· οὐχὶ βεβαίως διότι ἐπεί-
σθη περὶ τοῦ ὑγιοῦς τῆς διδασκαλίας αὐ-
τοῦ, ἀλλὰ διότι ἐπείσθη διότι ταχέως ἥδύ-
νατο νὰ γίνῃ κάτοχος τῆς ἀσόφου ἐκείνης
σοφίας, ἃς τὸ θεμέλιον ἦν ὁ κτηνώδης βίος.
Χρήματα δὲν εἶχε, παιδεῖαν δὲν εἶχεν, ἀ-
ναίδειαν ἀπέκτησε μεγίστην ἔνεκκ τῶν
διαφόρων αὐτοῦ κακουργημάτων, ἥδύνατο
λοιπὸν νὰ ἀνακαλύψῃ καταλληλότερον δι-
δάσκαλον τοῦ Ἀντισθένους; Ἀλλ' ἀν δ
Ἀντισθένης διέστρεψε τὴν διδασκαλίαν τοῦ
Σωκράτους δὲν ἐξηυτέλισεν ὅμως αὐτὴν ἐπὶ¹
τοσοῦτον ὅσον ὁ Διογένης. Καὶ διὰ τοῦτο
ἴσως διὸ μὲν Ἀντισθένης ὑπὸ μόνης τῆς ἴσο-
ρίας τῆς φιλοσοφίας ἐστὶ γνωστός, τοῦ δὲ
Διογένους τὸ ὄνομα ἡτο καὶ εἶναι δημοτι-
κώτατον. Η ἀνθρωπότης ἀγαπᾷ τὸ πα-
ράδοξον καὶ θεοποιεῖ πολλάκις τὸ γελοῖον.
Ο Διογένης παρέστη ποτὲ πλησίον ῥήτο-
ρος περὶ τῶν κοινῶν σπουδαίων ἀγορεύον-
τος· ἀλλ' ὁ ῥήτωρ οὐδένα πλὴν τοῦ Σινω-
πέως εἶχεν ὄλλον ἀκροατήν· πολλοὶ ἤρχον-
το καὶ παρήρχοντα χωρὶς νὰ προσέξωσι
ποσῶς εἰς τὰς συμβουλὰς αὐτοῦ. Ο Διο-
γένης τότε ἐσιμβούλευσε τὸν ῥήτορα ν' ἀρ-
χίσῃ νὰ τερετίζῃ ἀμέσως πληθυς πολὺ συ-
νήχθη περὶ τὸν τερετίζοντα καὶ οὐδέποτε
ἴσως ἀκροατήριον ῥήτορος ὑπῆρξε πολυ-
ανθρωπότερον. Ο Διογένης ἔσκαψε μὲν
τότε τοὺς ἀνοήτους ἐκείνους οἵτινες ἀσυγ-
νοι προσήρχοντο πρὸς τὸν ἀνοήτινοντα,
ὄλιγώρουν δὲ τὸν σπουδαιολογοῦντα· ἀλλ'
ἡ τύχη αὐτοῦ ὑπῆρξεν ὅμοία· διὰ τῆς ἀ-
σχημοσύνης αὐτοῦ ἐπέστησε τὴν προσοχὴν
τῶν τε συγγρόνων καὶ τῶν μεταγενεσέρων.

Ο Διογένης δὲν ἔχει σύστημα φιλοσο-
φικόν· οὐδὲ ἡτο δυνατὸν νὰ ἔχῃ ἀριστὸν ἀ-
πεσκοράκιζε πάσαν θεωρίαν. Τὴν φήμην
αὐτοῦ ἀπέκτησε διότι ἔζη ῥυπαρὸς καὶ ἀ-
κάθαρτος φέρων πήραν καὶ βακτηρίαν, κα-
τοικῶν εἰς τὸν παρὰ τὸ Μητρώον πῆθον, καὶ
κατασσοκρευόμενος τῶν ὄλλων. Καὶ αὐτὸς
διότις εἶγε τὴν συναίσθησιν τῆς ἰδίας ἀρά-
θείας δι' ἓν πολλοὶ τῶν συγγρόνων ἔψεγον

αὐτὸν· διότι διότε ποτὲ τῷ εἶπον· — πῶς
οὐδὲν εἶδὼς φιλοσοφεῖς; ἀπήντησε — καὶ
ὅν προσποιοῦμαι σοφίαν καὶ τοῦτο φιλοσο-
φεῖν ἔστι. Διὰ τοῦτο ἐπρέσβευεν διότι ἡ μου-
σικὴ, ἡ γεωμετρία, ἡ φυσικὴ καὶ τὰ το-
αῦτα εἰσὶν ἄγρηστα καὶ οὐχὶ ἀναγκαῖα. Ἐὰν δὲ ἐκ τῶν τῆς διεσπαρμέ-
νων γνωμῶν καὶ ἀποφθεγμάτων αὐτοῦ θε-
λήσωμεν νὰ κρίνωμεν τὶ ἐπὶ τέλους ἐπρέ-
σβευεν διὸ παράδοξος αὐτὸς ἀνθρωπος θέλο-
μεν ἰδεῖ διότι παρεδέχετο πᾶσαν πρὸ αὐτοῦ
λεχθεῖσαν τερατολογίαν καὶ ἀνοταίαν, ἀ-
ποκριόων ἐντούτοις πᾶν ἀληθῶς σοφὸν καὶ
ώφελιμον. Ἐλεγε κοινὰς εἶναι δεῖν τὰς γυ-
ναικας· γάρ μον μηδὲν ὄνομάζων ἀλλὰ τὸν
πείσαντα τῇ πεισάσῃ συνεῖναι. Κοινοὺς διὰ
τοῦτο καὶ τοὺς υἱέας. Μηδέν τι ἀτοπον εἰ-
ναι ἐξ ιεροῦ τι λαβεῖν ἢ τῶν ζώων τινὸς
γεύσασθαι. Μηδ' ἀνόσιον εἶναι τὸ καὶ τῶν
ἀνθρωπείων κρεῶν ἄψασθαι, ὡς δῆλον ἐκ
τῶν ἀλλοτρίων ἔθῶν. Καὶ τῷδε δρῦθρῳ λόγῳ
πάντας ἐν πᾶσιν εἶναι καὶ ἵνα πάντων εἶναι
λέγων. Καὶ ἐν τῷ ἀρτῷ κρέας εἶναι καὶ ἐν
τῷ λαγάνῳ ἄρτος. Τοικῦντα ἐπρέσβευεν ἢ
μηλίλον οὐδεμίαν εἶγε σαφῆ ἰδέαν καὶ αὐ-
τὸς περὶ τῶν ἰδίων πεποιθήσεων διὸ καὶ
ἐπήνει τοὺς μέλλοντας νὰ νυμφευθῶσι καὶ
νὰ μὴ νυμφευθῶσι, τοὺς καταπλέοντας καὶ
μὴ καταπλέοντας, τοὺς πολιτευομένους καὶ
μὴ πολιτευομένους, τοὺς παιδιστροφοῦντας
καὶ μὴ παιδιστροφοῦντας.

Ἀλλ' ἀν ἐν ταῖς διξασίαις αὐτοῦ ἦν
ἀρχεῖστατος ἦν δύως εὐφυέστατος εἰς τὸ
σκάπτειν καὶ τὸ διειδεῖσειν. Οὔτω τὸν μὲν
Βύκλειδου σχολὴν ἔλεγε γολὴν τὴν δὲ
Πλάτωνος διατριβὴν κατατριβὴν τοὺς δὲ
Διονυσιακοὺς ἀγῶνας μεγάλα θαύματα μα-
ροῦς τοὺς δημαργοὺς σχλου διακόνους.
Οὐδένα φιλόσοφον ἀνείχετο, πάντας ἔχλεύ-
ζεν, ἀλλὰ πρὸ πάντων τὸν Πλάτωνα. Καὶ
αὐτὸν τὸν Σωκράτην ἔλεγε μακρόμενον.
Ἀλλ' ἀν δ Σωκράτης ἐμαίνετο, τι ἐπασχε-
λοιπὸν Διογένης ὁ κύων; ἔλεγε δὲ διότι περὶ²
μὲν τοῦ παρορύτειν καὶ λακτίζειν ἀγωνί-
ζονται οἱ ἀνθρωποι, περὶ δὲ καλοκαγαθίας
οὐδεὶς. Εὐχύμαζε τοὺς γραμματικοὺς οἵτι-
νες τὰ μὲν τοῦ Οδυσσέως κακὰ ἀνεζήτουν
ἡγνόσουν δὲ τὰ ἴδια· καὶ τοὺς μουσικοὺς
οἵτινες ἀρμάττουσι μὲν τὰς ἐν τῇ λύρᾳ

χορδάς, ἀνάρρηστα δ' ἔχουσι τὰ ἡθηναὶ καὶ τοὺς μαθηματικοὺς οἵτινες ἀποβλέπουσι μὲν πρὸς τὸν ἥλιον καὶ τὴν σελήνην, τὰ δὲ ἐν ποσὶ πράγματα παρορῶσι καὶ τοὺς ἄρχορχας οἵτινες σπουδάζουσι: μὲν τοὺς περὶ δικαίου λόγους, οὐδόλως δὲ φυλακούσι τὸν ἑκυτῶν βίον πρὸς τὸ δίκαιον, ἀλλὰ πρὸ πάντων ἐθαύμαζε πῶς οἱ ἀνθρώποι ἐπαινοῦσι μὲν τοὺς δικαίους διότι εἰσὶν ἀντεροις τῶν γοημάτων, ζηλοῦσιν δὲ τοὺς πολυχρημάτους.

Λέγουσιν δὲ τὸν Ἀλέξανδρον ὁ μέγας εἶπε ποτε δὲ τὸν ἔαν δὲν ἦτο τὸν Ἀλέξανδρον ἤθελε νὰ ἤναι Διογένης τὸ πράγμα φάνταται ἀπίθανον· ψυχὴ γενναῖα καὶ μεγαλόφρεων, ἦτο ἀδύνατον νὰ ζηλεύσῃ τὴν ποταπὴν δίαιταν καὶ τὸν ἅμαυσον καὶ ἀπειρόκαλον βίον τοῦ Διογένους· τίς οὖν τίς ἐκ τῶν ὀπαδῶν τοῦ Διογένους ἐπλασε τὸν μῆθον τοῦτον.

Ἐνίστε αἱ ἀπαντήσεις αὐτοῦ ἦσαν ἐπὶ τοσοῦτον ἀηδεῖς καὶ ὀχλικαὶ ὥστε εἰναι ἀποδοὺν τῇ ἀλτηθείᾳ πῶς ἦνειγετο αὐτᾶς ὁ τὸν Ἀθηνῶν λαόδ, ὁ εὐφυέστερος καὶ χαριέστερος καὶ ἐν τῇ ἐποχῇ ἔτι ἐκείνη λαός. Ηροσεκλήθη ποτὲ εἰς οἴκον πολυτελέστατον, δὲ οἰκοδεσπότης ἐκώλυεν αὐτὸν νὰ πτύσῃ, ἐπειδὴ δὲ ἐγρέμψατο, εἰς τὴν ὅψιν τοῦ οἰκοδεσπότου ἐπτυσεν εἰπὼν δὲν εὑρίσκει χείρονα τόπον. Ἄλλοτε πάλιν ἥργισε νὰ κράζῃ, — 'Ιὼ ἀνθρώποι! συνελθόντων δὲ καθίκετο τῇ βακτηρίᾳ εἰπὼν — ἀνθρώπους ἐκάλεσε καὶ οὐχὶ καθάρικτα. Εἰς δεῖπνον ἀστεῖζόμενοι διὰ τὴν ἐπιλυμάνην τοῦ κυνὸς, ἔρβιψαν αὐτῷ ὀστάρια, δὲ Διογένης ἀπέδωκε τὸν ἀστεῖσμὸν προσαυρήσας αὐτοῖς ὡς κύων. Καὶ δημος τὸν τοιωτὸν ἀνθρωπὸν ὅστις τοσάκις ἐξέβρισε τοὺς Ἀθηναίους, οἱ Ἀθηναῖοι τὴν ἀγάπων ἐπὶ τοσοῦτον ὥστε δὲ μειράκιον ἔθριξε τὸν πῖθον αὐτοῦ, τοῦτο μὲν ἔδειρεν ἀντλεῖσ, εἰς δὲ τὸν Διογένην παρέσχον ἄλλον.

Ἄλλ' ίδιως διέπρεπεν δὲ Διογένης διὰ τὰ λογοποκίγνεια αὐτοῦ ὃν τινα εἰσὶ τιμόντι ἄριστα. Δεῖξαντος αὐτῷ παιδαρίου μάχαιραν ἣν ἔλαβε παρὰ ἐραστοῦ — ἡ μάχαιρα, εἶπε, καλὴ ἡ δὲ λαβὴ αἰσχρά. Ἰδὼν ὀλυμπιονίκην ποσθίαται νέμονται — Ταχέως, εἰ-

πεν, ὡς βέλτιστε, μετέβης ἀπὸ τῶν Ὀλυμπίων ἐπὶ τὰ Νέμεα. Ἰδὼν δύο Κενταύρους κάκιστα ἔζωγραφημένους, εἶπε — πότερος τούτων χείρων ἐστί; Ἀκούσας ποτὲ δὲ τις Διδύμων ὁ μοιχὺς συνελήφθη — ἄξιος, εἶπεν, ἐκ τοῦ ὀνόματος κρέμασθαι. Πολλὰ ἀλλα ἀναφέρει ὁ Λαερτίος, ἐξ ὧν ἀποδεικνύεται δὲ τὸ εἶται εἴτε τὸ Διογένης εἰς τὸ λέγειν λογοπαίγνιον, ἢ δὲ ἀπιησις αὗτη ἀποδεικνύει μετριότητα πνεύματος.

Πλέον ποτὲ εἰς Αἴγιναν συνελήφθη ὑπὸ πειρατῶν ὃν ἦρχε Σκίρπαλος, εἰς Κρήτην δὲ ἀπαγχθεὶς ἐπωλεῖτο. Οἱ κῆρυξ τρώτησεν αὐτὸν τί γνωρίζει νὰ πράττῃ, δὲ δὲ Διογένης μετὰ θάρρους ἀπήντησε — Νὰ ἄρχω ἀνθρώπων. Οἱ κῆρυξ ἐξέλαβεν αὐτὸν ὡς παράφρονα, ἐνῷ δὲ ἐπεκράτει σιγὴ ἐφάνη ἐκεῖ πληγῶν εὐπατρίδης Κορίνθιος Ξενιάδης καλούμενος, ἀπλοῦς καὶ ἀγαθὸς ἀνθρώπως δοτις περιεργάζετο ἀπλήστως τὴν παράδοξον τοῦ κυνικοῦ ὅψιν. Τοῦτον ἴδων δὲ Διογένης, εἶπε πρὸς τὸν κῆρυκα — εἰς τοῦτο πάλαι με, οὗτος ἔχει μαζάγκην δεσπότου. Οἱ Ξενιάδης γελάσας ἥγόρασε τὸν φιλόσοφον καὶ ἀπαγαγγὼν εἰς Κόρινθον ἀνέθετο εἰς αὐτὸν τὴν ἐπιμέλειαν τοῦ οἴκου καὶ τῶν τέκνων. Φαίνεται δὲ δὲ τὸ Διογένης δὲν ἦτο φίλος τῆς πολυτελείας, διότι ἐπὶ τοσοῦτον εὐχαριστήθη διὰ τὴν λιτήν δίαιταν ἣν εἰς τὸν οἴκον δὲ Διογένης εἰσήγαγε καὶ εἰς ἣν ἤσκει τοὺς παιδαρίους ὥστε ἔλεγεν δὲ τὸ ἀγαθὸς δαίμων εἰσῆλθεν εἰς τὸν οἴκον αὐτοῦ. Ἐν τούτοις οἱ ἐξ Ἀθηνῶν γνώριμοι αὐτοῦ μαθόντες τὴν αἰχμαλωσίαν τοῦ ἀνδρὸς ἥθελησαν νὰ ἐξαγοράσωσιν αὐτὸν ἀλλ' δὲ Διογένης ἀπεκάλεσεν αὐτοὺς εὐήθεις διότι εἶπε δὲν εἶναι οἱ λέοντες δούλοι τῶν τρεφόντων, ἀλλ' οἱ τρέφοντες δοῦλοι τῶν λεόντων. Ἀν θέλετε δὲ νὰ μάθητε πῶς ἀνέτρεψε τοὺς δυστυχεῖς παιδαρίους τοῦ Ξενιάδου ἀρκεῖ ἡ περικοπὴ αὗτη τοῦ Λαερτίου· «Ἐν γρῷ κουρίας τε καὶ ἀκαλλωπίστους εἰργάζετο καὶ ἀχίτωνας καὶ ἀνυποδήτους καὶ σιωπηλοὺς, καθ' αὐτοὺς βλέποντας ἐν ταῖς ὁδοῖς.»

Ἀπέθανεν ὅπως καὶ ἔζησεν ἥθελησε νὰ συμμερισθῇ πολύποιν μετὰ κυνῶν οἵτινες ἔδηκαν τὸν τένοντα τοῦ ποδὸς αὐτοῦ ἐξ οὐκ επελεύτησε ζήσας ἐννενήκοντα ἔτη. Ἐκ

τῶν συγγραμμάτων ἀτινα ἀριθμεῖ ὁ Λαέρτιος οὐδὲν κατὰ πᾶσαν πιθανότητα ἀνήκει εἰς αὐτόν. Διότι δὲν φαίνεται ἀνθρώπος δυνάμεις νὰ συγγράψῃ ἄλλως δὲ καὶ οἱ ἀρχαῖοι λέγουσιν δὲν δὲν ἀνῆκον εἰς τὸν Διογένην τ' ἀποδιδόμενα εἰς αὐτὸν βιβλίον. Λέγεται δὲ δὲν καὶ πάλι περὶ τὸ πτῶμα αὐτοῦ ἐγένετο τίνες θάψουσιν αὐτόν. Ἐτάφη ἐν Κορίνθῳ παρὰ τὴν πύλην τὴν πρὸς τὸν Ἰσθμόν. Εθεσαν ἐπὶ τοῦ τάφου αὐτοῦ κίονα καὶ ἐπ' αὐτοῦ κῦνα ἐκ Ηφέσου μαρμάρου. Υστερον καὶ οἱ συμπολῖται αὐτοῦ ἐτίμησαν τὸν ἄνδρα διὰ γαλκῶν εἰκόνων καὶ ἐπέγραψαν οὗτον.

Γηράσκει καὶ γαλκᾶς ὑπὸ γρένου. Άλλας σὸν εἶτε Κύδος δὲ πᾶς αἰών, Διόγενες, καθελεῖ. Μοῦνος ἐπεὶ βιοτῆς αὐτάρκεα δίξαν ἔδειξας Θνατοῖς καὶ ζωῆς οἴκουν ἐλαφροτάταν.

Καὶ τῷρντε αἱ μὲν γαλκαῖ ἐκεῖναι εἰκόνες καὶ τὸ ἄγαλμα δὲν ὑπάρχουσι πλέον, τὸ δὲ δόνομα αὐτοῦ σώζεται ὅπως μαρτυρεῖται ἀποχντῶνται ἀνθρώποι οἵτινες καίτοι ἀνάξιοι τῆς μοτεροφημίας κλέπτουσι τὴν ἀθανασίαν ἐνῷ οὐδόλως ωφέλησαν τὴν ἀνθρωπότητα. Αγνοοῦμεν οἱ πλεῖστοι τὸ δόνομον τοῦ ἀνακαλύψαντος τὴν Δακμαλίδα, διὰ τῆς μπέρ πάντα ἄλλον εὐεργετήσαντος τὴν ἀνθρωπότητα· καὶ δημος οὐδεὶς ἀγνοεῖ Διογένην τὸν κῦνα.

Δ. ΠΑΠΑΡΡΗΓΟΠΟΥΛΟΣ

—

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΙΤΙΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΙΤΤΥΞΕΩΣ ΔΥΝΑΜΕΩΣ

ΕΝ ΤΟΙΣ ΣΩΜΑΣΙ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

(Ἐκ αὐτοῦ Γερμανικοῦ τοῦ ΜΟΥΛΑ μετάφραστος Δ. Κ. Χ.)

—

Αἱ γνωσταὶ ήμεν καὶ προσιταὶ πηγαὶ δυνάμεως εἶναι· ή θερμότης καὶ τὰ ζωικὰ φαινόμενα τῶν ζώων.

Ἡ ἀνάπτυξις δυνάμεως διὰ τῆς θερμότητος γίνεται εἴτε φυσικῶς, εἴτε τεχνητῶς. Αἱ δὲ φυσικαὶ πηγαὶ προξενοῦνται ὑπὸ τοῦ ἥλιου καὶ ἐμφονίζονται ὡς κινούμενος ἀγόρι καὶ κινούμενον ὕδωρ. Οἱ ἥλιος δηλαδὴ ἐκ-

τείνων τὸν ἀέρα, καθιστᾷ αὐτὸν εἰδικῶς ἐλαφρότερον καὶ οὕτως αὐτὸς ἀνέρχεται μὴ δυνάμενος δὲ ἔνεκκ τῆς ἐλξεως τῆς γῆς νὰ ἀποσπασθῇ αὐτῆς, διαχέεται ἀπὸ τοῦ ισημερινοῦ πρὸς τοὺς δύο πόλους. Ἰσος δύκος ψυχροῦ, οὗτον καὶ βραυτέρου ἀέρος, ἥσει ἀπὸ τῶν πόλων πρὸς τὸν ισημερινὸν, θερμαίνεται αὐτόθι καὶ ἀνέρχεται πάλιν πρὸς τὰ ἄνω. Ἐπὶ πάντων τῶν ἐμποδίων, τὰ διποταὶ ήμεταις ἀντιτάσσουμενεὶς τὸν κινούμενον ἀέρα, ὡς λ. χ. διὰ τῶν ἀνεμομύλων καὶ τῶν ιστιῶν τῶν πλοίων, ἀναρραίνεται οὗτος ὡς πηγὴ δυνάμεως.

Ἐτέρωθεν τὸ δὲ ἔξατμίσεως ἀνυψούμενον ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ ὕδωρ συμπυκνοῦται αὐτόθι εἰς χιόνα ή βροχὴν, δὲν δύναται διμως, νὰ χρησιμοποιηθῇ οὕτως ὡς δύναμις. Άλλος δέρον τὸ εἰς ὕψηλὰ μέρη τῆς γῆς ὡς βροχὴ καταπεσὸν ὕδωρ, συναγθῇ εἰς ρύακας, ή ποταμοὺς, δύναται νὰ χρησιμεύσῃ ὡς πηγὴ δυνάμεως, ἐὰν ἀντιταχθῶσιν εἰς αὐτὸν αἱ πτέρυγες τοῦ ὕδρομύλου ή οἱ κακμύλοι σωληναῖς. Τὸ μέγεθος τῶν δυνάμεων αὐτῶν εἶναι κολοσσαῖον καὶ θάξηται διὰ πάσας τὰς ἀνθρωπίνας ἀνάγκας ἐὰν ἡδυνάμεθα νὰ συνάξωμεν καὶ χρησιμοποιήσωμεν ὅλον τὸ ἔξατμον προερχόμενον ποσὸν δυνάμεως. Μὲ ὅλον ὅρως τὸ κολοσσαῖον μέγεθος, δὲ ἀνθρωπος ὀλίγον μόνον μέρος αὐτῶν χρησιμοποιεῖ, τὸ μὲν διὰ τὸ ἀκανθνιστὸν τῶν πηγῶν αὐτῶν δυνάμεως, τὸ δὲ διὰ τὴν ἐπίστης κολοσσαῖαν ἔκτασίν των. Οὕτως δὲ ἀνεμος δύναται ἐπὶ μῆνας ὅλους νὰ μᾶς ἀφίνη νὰ τὸν περιμένωμεν καὶ ἐὰν πνέῃ, μόνον ἐλάχιστον μέρος αὐτοῦ δυνάμεθα νὰ χρησιμοποιήσωμεν, διότι ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς εἶναι ἀσθενέστερος ή εἰς τὰ ὕψη. Η δύναμις, ή περιεχομένη ἐν δυτικῷ ἀνέμῳ λ. χ. πνέονται μόνον 14 ή μέρες θάξηται ἐπὶ ὅλον ἔτος διὰ τὰς ἀνάγκας καὶ τῆς μαλλον βιομηχάνου χώρας, ἐὰν ὑπῆρχον μέσα νὰ συναγθῇ καὶ ἀποταμιεύθῃ ὅλη ή ἐν αὐτῷ δύναμις. Τὸ αὐτὸν δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν καὶ περὶ τῶν ποταμῶν. Εὰν δὲ καταρράκτης τοῦ Νεαράρα παριστάνῃ μηχανὴν δυνάμεως ἡμίσεως ἐκκινητομηρίου ἵππων, μόνον μικρὸν μέρος κατὰ τὰ ἄκρα αὐτοῦ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ, αἱ δὲ αἰώνιαι καὶ κολοσσαῖαι