

30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ, 1863.

ΕΤΟΣ ΠΡΩΤΟΝ.

ΦΥΛΛΑΔΙΟΝ 24.

ΑΙ ΓΥΝΑΙΚΕΣ.



ΠΡΕΙ τὰ καλά!

Ἐπανάστασις κατὰ τῆς πτωχῆς **ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ**, ἢ μᾶλλον τοῦ πτωχοτέρου ἐκδότης αὐτῆς, αὐτιγος ἀτομικαί καὶ ἐκ συστήματος καταφοραὶ κατὰ τοῦ γυναικείου φύλου ἐθεωρήθησαν τὰ ἐν διαφόροις φυλλαδίοις τοῦ Συγγράμματος τούτου δημοσιευθέντα, περιεργείας χάριν, διάφορα γνωμικὰ σοφῶν, εἴτε ἐκ τοῦ ἄρρενος εἴτε καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ θήλεος φύλου, περὶ τοῦ ὠραίου τούτου ἡμίσεος τοῦ ἀνθρώπινου γένους.

Ἡ ἐπανάστασις, ὡς πληροφοροῦμεθα, ἐχαλεψύθη πρὸ πολλοῦ, καὶ σφοδρὰ διαμαρτυρήσις κατὰ τῶν περὶ γυναικὸς γραφέντων ἐτοιμάζεται ἐκ μέρους τινῶν ἐκ τῶν σφοδρὰ εὐσυνειδήτων ἀναγνωστριῶν μας, ὡς εἰ ἡμεῖς ἐξ ἰδίων μας ἐφεύρομεν τὰ διάφορα ἐκεῖνα γνωμικὰ, ἅτινα ἐκίνησαν τὴν ἀγανάκτησιν τῶν νέων ἡρώων Ἀμαζόνων. Πλὴν πρὸς τί τόσος χόλος; Ἡμεῖς καὶ αὐθις διαμαρτυροῦμεθα κατὰ τῆς τοιαύτης συκοφαντίας, οὔτε ἐπιθυμοῦμεν ποτὲ νὰ χαρακτηρίσθωμεν ὡς μισογύναι, ἐνῶ ὑπῆρξαμεν πάντοτε ἐκ συστήματος θαυμάσται καὶ διασωταὶ τοῦ ὠραίου φύλου καὶ παντὸς καλοῦ.

Βασιζόμενα δὲ εἰς τὰς συμπαθείας ἐτέρας ὁμάδος τῶν ἀναγνωστριῶν μας, ἐκ τῶν φιλελευθε-

ροτέρων, τολμῶμεν νὰ δημοσιεύσωμεν διὰ τελευταίαν φοράν τὸ παρά πῶδας ἄρθρον περὶ γυναικῶν, ἀποφασίσαντες νὰ ὑποστῶμεν τοὺς κεραυνοὺς τῆς δικαίας ἀγανάκτησεως τῶν πρώτων. Προλαβάνομεν δὲ νὰ πράξωμεν τοῦτο πρὸ τῆς ἀναμενομένης διαμαρτυρήσεως, ἥτινα καὶ ἰδίᾳ ὑπεσχέθημεν καὶ αὐθις δημοσίως ὑποσχόμεθα νὰ δημοσιεύσωμεν, πρὸς τιμωρίαν τῆς αὐθαδείας ἡμῶν, ἐν αὐταῖς ταῖς στήλαις τῆς **ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ**.

Σεκοῦνδος ὁ Πυθαγόρειος φιλόσοφος, ἐρωτηθεὶς τί ἐστὶ γυνή, ἔδωκεν ἐν τοῖς ἀπαφθέγμασιν αὐτοῦ τὴν ἐξῆς ἀπάντησιν, τὴν ὁποῖαν ὅλοι οἱ μισογύναι ἐσπευσαν νὰ παραδεχθῶσιν, οἱ μὲν σύγχρονοι διακωδωνίσαντες οἱ δὲ μεταγενέστεροι διαιωγίσαντες αὐτήν: « Ἄνδρὸς ναυάγιον, οἴκου ζάλη, συνεστιώμενον θηρίον, συμπλεκομένη λέαινα, φυλαττομένη δράκαινα, κεκοσμημένη ἔχιδνα, αὐθαίρετος μάχη, πολυτεχνῆς πόλεμος, καθημερινὴ ζημία, ἐργαστήριον ἐνθα δημιουργοῦνται ἄνθρωποι, ζῶν πονηρὸν, ἀναγκαῖον κακόν. »

Εἶπε ἀληθὲς ὅτι αὐτὸς ὁ Κύριος Σεκοῦνδος τὸ παρεξήλωσε, καὶ ἂν ἐξῆ σήμερον, ἀφεύκτως ἠθελε δεχθῆ ἑκατὸν ταύτοχρόνως προσκλήσεις εἰς μογομαχίαν. Πλὴν δὲν ἦτο τότε ὁ Σεκοῦνδος, προσφιλεῖς μου ἀναγνώστρικαι, ὁ μόνος καταφερόμενος κατὰ τῶν γυναικῶν! Εἶχε τὸν εἰς ἀρχαιότερον αὐτοῦ φιλόσοφον, ὅστις ἐγνωμοδότη αθάλασσα, πῦρ καὶ γυνή κακὰ τετα! » Εἶχε τὸν σκηνικὸν Εὐριπίδην, ὅστις μὲ ὅλην τὴν δύναμιν τῶν πνευμόνων του ἐκράξεν εἰς τε τὴν σκηνὴν

ΣΥΜΜΙΚΤΑ.

ΤΡΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΑ. — Τρία πράγματα γνωρίζονται εις τρεις περιπτώσεις: ή ανδρία εν πολέμω, ή φρόνησις εν θυμώ και ή φιλία εν ανάγκη.

— Τρία πράγματα συντέμνουσι την ζωήν του ανθρώπου: ή φιλαργυρία, ή φιλαυτία και ή ακρασία.

— Τρία πράγματα καθιστώσιν εύχερη την είσοδον παρά τοις βασιλευσίν: αι ώραίαι τέχναι, τὰ πλούτη και ή εύγλωττία.

— Τρία πράγματα δυσκολώτατα εύρίσκονται: να κρατήση τις τὸ μυστικόν, να συγχωρήση τὰς ύβρεις και να κάμη καλήν χρῆσιν του καιρού του.

— Τρία εισί τὰ χαρακτηριστικά του καλού αρχηγού ή ήγεμόνος: τὸ σπεύδειν βραδέως, τὸ αποφασίζειν μετὰ συνέσεως και τὸ ἐπιτελεῖν εύτόλμως.

— Τρία πλεονεκτήματα έχει ή τάξις: 'Ανακουφίζει την μνήμη, οικονομεί τὸν καιρὸν, διατηρεῖ τὰ πράγματα.

— Τρία ατοπα έχει ή αταξία: την ανίαν, την ανυπομονησίαν και την απόλειαν του χρόνου.

— Τρία πράγματα ή ταχέως ή βραδέως φέρουσι τὸν ὀλεθρον του ανθρώπου: ή σύζυγός του, όταν δώση την καρδίαν της εις ἄλλον· ο ὄφις, ο ἔμφωλεύων εις τὸν ἰδιόν του οίκον, και ο ἀσυλλόγιστος φίλος.

ΤΕΣΣΑΡΑ ΠΡΑΓΜΑΤΑ. — Τέσσαρα πράγματα εισί πρό πάντων, εις τὰ ὅποια δὲν εἶνε πρόπον να θαρρύνεται τις: ή φιλία τῶν μεγάλων ανθρώπων, ο θερμὸς καιρὸς του χειμῶνος, αι γλυκεῖαι συνομιλῖαι και οί ὄρκοι τῶν γυναικῶν, και ο γέλως ή ή χαρὰ τῶν ἐχθρῶν.

— 'Από τέσσαρα πράγματα πρέπει να φυλάττεται τις: ἀπὸ τὸν ἰσχυρὸν, ἀπὸ τὸν ἀπατήρη ἀπὸ τὸν τρελλόν, ἀπὸ τὸν περιπαίξη ἀπὸ τὸν φρόνιμον, ἀπὸ τὸν βλάφη, και ἀπὸ τὸν κακόν, ἀπὸ συνάφη μετ' αὐτοῦ φιλίαν.

— Εἰς τέσσαρας τάξεις δυνάμεθα να διαίρωσμεν τοὺς ανθρώπους: οἱ πρῶτοι χρήζουσι παντός πράγματος εις τοῦτον τὸν κόσμον, και εις τὸν μέλλοντα ἀφθονοῦσιν ὄλων τῶν πραγμάτων. οἱ δευτέρου κέκτηνται ἅπαντα εις τὸν κόσμον τοῦτον, και εις τὸν ἄλλον χρήζουσιν ἀπὸ ὄλων οἱ τρίτοι οὐδενὸς χρήζουσι, και εισίν εύτυχεῖς και εις τοῦτον και εις τὸν ἄλλον κόσμον, και οἱ τέταρτοι δὲν ἔχουν τίποτε οὔτε εις τοῦτον οὔτε εις τὸν ἄλλον κόσμον.

— Μὴ συνέρχεσαι εις γάμον με τέσσαρων εἰδῶν γυναικας: ἢτοι με γυναῖκα, ἔχουσαν τέκνα

ἀπὸ ἄλλον ἄνδρα· γυναῖκα, οὐτὴν πλουσιωτέρα σου· γυναῖκα, λυπούμενην διὰ τὸν πρῶτον αὐτῆς ἄνδρα, και τέλος γυναῖκα, ώραίαν μὲν ἀλλ' ἀπὸ γένος ποταπόν.

ΠΕΝΤΕ ΠΡΑΓΜΑΤΑ. — Πέντε πράγματα εισί τὰ πλέον ἀνωφελῆ εις τὸν κόσμον: λαμπὰς ἀναμμένη εν πλήρει μεσημβρίᾳ· τὸ ώραῖον πρόσωπον ἐνώπιον του τυφλοῦ· ή περισσὴ βροχή εν ἐρήμῳ· ή πλουσιοπάχος τράπεζα ἐνώπιον χορτασμένων ἀνθρώπων, και ή ἐπιστημονικὴς ἀναπτυσσομένη ἀλήθεια εις τὸν ἀμαθῆ.

— Πέντε πράγματα εισίν ἀνωφελῆ, όταν δὲν εύρίσκονται συνδυασμένα με ἄλλα πέντε: ο λόγος χωρὶς ἀποτέλεσμα, τὰ πλούτη χωρὶς οικονομίαν, ή ἐπιστήμη χωρὶς καλὰ ἔθη, ή ἐλεημοσύνη χωρὶς καλὸν σκοπὸν, και ή ζωὴ χωρὶς ὑγείαν.

— 'Επὶ ματαίῳ ἐλπίζομεν πέντε πράγματα ἀπὸ πέντε διαφορετικῶν ἀνθρώπων: χάριτας ἀπὸ πτωχόν, ὑπηρεσίαν ἀπὸ ἀμελῆ, βοήθειαν ἀπὸ ἐχθρὸν, συμβουλήν ἀπὸ φθονερὸν, και ἀληθινὴν ἀγάπην ἀπὸ γυναῖκα.

ΑΠΟΦΘΕΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΟΦΩΝ ΑΝΔΡΩΝ

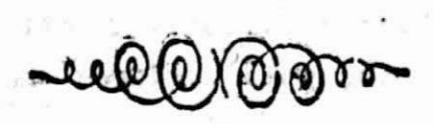
— 'Εκαυχᾶτό τις ἐνώπιον 'Αριστίππου του Κυρηναίου οτι ἀνέγνωσε πάμπολλα· ἐκεῖνος δὲ τὸν ἀπεκρίθη: α Δὲν εἶνε ὑγιέστεροι ἐκεῖνοι, οἱ ὅποιοι τρώγουσιν πολλὰ, ἀλλ' ἐκεῖνοι, οἵτινες χωνεύουσιν εύκολώτερα. »

— 'Ηρώτησέ τις ποτὲ φιλόσοφον, διατί οἱ ἀνθρώποι διδουσιν ἐλεημοσύνην εις τοὺς χωλοὺς και ἀναπήρους μάλλον παρά εις τοὺς φιλοσόφους; α Διότι, ἀπεκρίθη οὗτος, οἱ ἀνθρώποι φοβοῦνται μάλλον μήπως γίνουσι χωλοὶ και ἀνάπηροι ή φιλόσοφοι. »

— Αἱ γυναῖκες, λέγει ο περιφανῆς Συγγραφεὺς τῶν 'Αθλίων, παίζουσι μετὸ κάλλος των, και ὥς τὰ παιδία όταν κρατῶσι μαχαίριον· πληγώνονται.

— Πρίολος ο ἱστορικὸς ἔλεγεν, οτι οἱ ἀνθρώποι κέκτηνται τρία πράγματα, ψυχὴν, σῶμα και περιουσίαν. Τούτων, ή μὲν ψυχὴ εἶνε ἐρμαῖον τῶν θεολόγων, τὸ σῶμα τῶν ἰατρῶν και ή περιουσία τῶν δικηγόρων.

— 'Ασωτός τις παρεπονείτο εις τὸν Σωκράτην οτι δὲν εἶχε χρήματα. — α Δανείσθητι ἀπὸ τὸν εαυτόν σου, τῷ εἶπεν ο σοφός, περιορίζων τὰς δαπάνας σου. »



ΚΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΛΩΠΗΞ.

Κόραξ εις ἀκραν ὑψηλὴν κλάδου ἐκάθητο ελαιας, μελαιναν εἶχε τὴν στολὴν και εις τὸ βράμφος εἶχε κρέας.

Εἰς τὰ χαμόκλαδα κοντὰ 'Αλώπηξ ἴστατο δολία, αὐτῆς τοὺς βόθωνας κεντᾶ του κρέατος ή εὐωδία!

Τρέχει, προφθάνει· περιττῶς ο κόπος, μάτην ή σπουδῆ της! τί ὄψος! κ εἶνε πτερωτὸς ο εύτυχῆς ἰδιοκτήτης.

Κατ' ἄλλον τρόπον μελετᾶ εις τὰ νερά της να τὸν φέρη, βλέπει ἐπάνω, χαιρετᾶ και ταῦτα εύγενῶς προφέρει:

— “ Καλῶς μᾶς ὄρισες ἐδῶ “ ἀέρα, φιλτατε, να πάρης “ τρελλαινομαῖ δταν εἶδῶ “ πόση κομψότης! πόση χάρις!

— “ Τίς έχει τόσην καλλονήν, “ τίς πτέρυγας ποικιλιωτέρας; “ τί κρίμ! ἂν εἶχες και φωνήν, “ θά ἦσουν τῶν πτηνῶν τὸ τέρας. „

— “ Φωνὴν δὲν ἔχω! να χαθῆς! “ ἐντός του εἶπε· θά σε δείξω! “ περιμένει να τρελλαθῆς, “ ἀπὸ τὸ στόμα μου ἀνοίξω. „

Και πλατὺς φάρυγξ ἀνοίγει δύο τραχέα κ ρ α ἐβγάξει, και π α φ! τὸ κρέας κατὰ γῆς, και χ α π! ή πονηρὰ εἴρπαξει.

— 'Ακόμη τρέχ' εις τὸ βουνόν, και ἀπὸ ἐκρυψε τὸ κρέας, γελῶσα λέγ' εις τὸ πτηνὸν τὰς λέξεις ταύτας τελευταίας:

— “ Μάθε, ο φίλτατον πουλί, “ μάθε, ο ἄσθος τῶν κοράκων, “ πῶς τῶν εὐπίστων ή φυλῆ “ τρέφει τὸ γένος τῶν κολάκων. „



'Αλοιφή πρὸς διατήρησιν και ἴασιν της πτώσεως τῶν τριχῶν της κεφαλῆς.

Θέρμανον ἐντός του διηθηστηρίου 120 γράμα καθαρισμένου μυελου βόδου, 50 γράμα ἀμυγδαλοελαίου εκ γλυκῶν ἀμυγδαλῶν, 60 γράμα ἀρωματικῶ βαλσάμου (baume nerval). Όταν τὰ διάφορα ταῦτα εἶδη ἀναλυθῶσι καλῶς, στράγγιςε τα διά μέσου λεπτοῦ πανίου εις ἀγγεῖον εκ πορσελάνης· εἶτα ἐνωσον 60 γράμα μαύρου βαλσάμου της Περουβίας (baume noir du Pérou), και ἐν διάλυμα 80 ἐκατοστογράμων οἶνοπνευματώδους ἐκχυλίσματος κανθαρίδων (extrait alcoolique des cantharides) εις 4 γράμα οἶνοπνεύματος (alcool). Οὕτω δὲ παρασκευασθείσαν τὴν ζύμη ταύτην θές εις ἀγγεῖον· ἐκάστην ἐσπεραν ο πάσχων θέλει ἀλείφει ὄλα τὰ μέρη της κεφαλῆς, τὰ ὅποια ἔχουν τρίχας ἀραιωμένας.

Λιθόκολλα πρὸς διόρθωσιν τῶν φαρφυρίων και της πορσελάνης.

Διάλυσον μελισσοκήριον και βητινὴν, προσθέτων εις αὐτὰ και τρίμματα ή μάλλον λεπτοτάτην κόκκιν μαρμάρου. Τὴν λιθόκολλαν ταύτην μεταχειρίζομεθα, θέτοντες αὐτὴν γλιαν με ταξὺ τῶν συντριβέντων τεμαχίων, τὰ ὅποια θέλομεν να ἐνώσωμεν, και κρατοῦντες αὐτὰ καλῶς συνεσφιγμένα εως οὗ ξηρανθῶσι.

Θεραπεία τῶν ἀσθματικῶν.

Οὐδὲν πάθος παρουσιάζει περιεργότερον φαινόμενον εις τὴν παθολογικὴν κατάστασιν του ἀνθρώπου, ὅσον τὸ ἀσθμα. Τὸ δεινὸν τοῦτο και ἰδιότροπον νόσημα τῶν πνευμόνων ἐπέρχεται εις πᾶσαν ἡλικίαν, ἰδίως δὲ προσβάλλει τοὺς ἐφήβους και μάλλον τοὺς ἄνδρας, τὰ δὲ αἷτια αὐτοῦ εισίν ἀγνωστα. Διαρκεῖ ἐπ' ἀόριστον χρόνον και ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον καθ' ὄλον τὸν βίον, ἐνίοτε δὲ και ἀποκαιρετᾶ παραδόξως τὸν πάσχοντα διά παντός. 'Εφ' ὅσον τὸ ἀσθμα δὲν συνυπάρχει μετ' ἄλλης τινὸς ὀργανικῆς παθήσεως, οἱ ἀσθματικοὶ

γόνου, οὕτω τοῦ θερμογόνου τὸ ἀναγκαῖον ἀποτέλεσμα εἶνε νὰ φέρῃ τὰ σκληρότερα σώματα εἰς ἀτμώδη κατάστασιν.

Καὶ ἐνταῦθα κρίνομεν εὐλογον ὅπως ἐκτανθώμεν ὀλίγον ἐπὶ τῆς περιγραφῆς τῆς ἀτμοσφαιρας, καὶ τῆς ἀπαραιτήτου αὐτῆς ἀναγκαιότητος εἰς πάντα πλανήτην.

Ἰ γνωστὸν ὅτι ἡ ἡμετέρα Γῆ περικαλύπτεται ὑπὸ ἀθροίσματος πολλῶν ρευστῶν ἢ ἀερομόρφων σωμάτων, τὰ ὅποια ὁμοῦ ὀνομάζομεν ἀτμοσφαῖραν, ἥς τὸ ὕψος λογίζεται 18—20 λευγῶν (50,000 ὄργυιων), τὸ δὲ βάρος εἶνε ἀνάλογον τῆς πρὸς τὴν Γῆν προσεγγίσεώς της. Πλὴν πῶς ἐσχηματίσθη ἡ ἀτμοσφαῖρα αὕτη; Τὸ ὕδωρ ὡς γνωστὸν τρέχει πρὸς τὸ χαμηλώτατον ἐπίπεδον· ἀλλ' ἐπειδὴ κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἤθελε καταντήσῃ ἐπαισθητῇ ἡ ἔλλειψις του εἰς τὰ κοινοῦντα τὰ ὑψηλότερα ἀναλογικῶς μέρη ζῶα καὶ φυτὰ, ἅτινα ἔχουσιν ἀνάγκην ἀδιακόπου ὑγρασίας, ἡ θεία Πρόνοια ἐπενόησε μέσα, δι' ὧν τὸ εἰς τὸν ὠκεανὸν πάντοτε τρέχον ὕδωρ τοῦ πλανήτου μας νὰ ἐξαντλήται πάλιν, ἀπορροφώμενον εἰς τὰ ἄνω διὰ τῆς ἐπενεργείας τοῦ Ἡλίου καὶ μεταβαλλόμενον διὰ τῆς θερμότητος αὐτοῦ εἰς ἀτμὸν μεταγγιζόμενον δὲ, οὕτως εἰπεῖν, εἰς νέφη, νὰ πίπτῃ πάλιν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς γλυκὺ διὰ τῆς βροχῆς, νὰ εἰσέρχεται εἰς τὰ σπλάγχνα τῆς Γῆς, νὰ ἀναφαίνεται εἰς τὰς πηγὰς τῆς, νὰ συνάγεται εἰς τοὺς ποταμοὺς καὶ ἀπ' αὐτῶν νὰ φέρεται εἰς τὴν θάλασσαν, τὴν γενικὴν τῶν ὑδάτων δεξαμενὴν. Ὡστε ἡ ἀτμοσφαῖρα δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς κοινὸν δοχεῖον τῶν ἀτμῶν καὶ ἀναθυμιάσεων καὶ πάντων τῶν πηκτικῶν σωμάτων, τὰ ὅποια ἐξέρχονται ἀπὸ τὴν Γῆν καὶ τοὺς κατοίκους αὐτῆς.

Εἰς τὴν ἀτμοσφαῖραν παρὰ τὸν ξηρὸν ἀέρα ὑπάρχει καὶ ποσότης ἀτμοῦ ἀρόατου, διότι καὶ εἰς τὸν ξηρότατον ἀκόμη καιρὸν δύναται τις, ψυχραίνων σῶμά τι παρὰ πολὺ, νὰ ἴδῃ δρόσον καθίζουσαν ἐπ' αὐτοῦ, ἥτις φυσικὰ προέρχεται ἀπὸ τὴν σύμπληξιν τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος. Ὁ ἀτμὸς οὗτος ἰδίως ἀναβαίνει ἀδιακόπως ἀπὸ τὴν ἐπιφανείαν τῆς θαλάσσης καὶ τὴν τῆς Γῆς καὶ σχηματίζει νέφη, συγκιρνώντα τὴν ὑπερβολικὴν θερμότητα καὶ τὸ φῶς τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων. Οὕτω πανταχοῦ παρευρίσκεται ἐργασία ἐτοιμὴ νὰ ἀναπληρώσῃ τὰς ἀδιαλείπτους γρεῖας φυτῶν καὶ ζῶων, ἡ δὲ περίξ ἡμῶν ἀόρατος ἀτμοσφαῖρα χρησιμεύει ὡς θαυμασία μηχανή, δι' ἥς κατορθοῦται τὸ μέγα τοῦτο τῆς φύσεως ἔργον.

Ἡ ἀτμοσφαῖρα, καθὼ οὐσιώδες μέρος τῆς Γῆς, ἀκολουθεῖ αὐτὴν καθ' ὅλας τὰς κινήσεις της,

συμπεριστρεφομένη μετ' αὐτῆς ἐν τῷ διαστήματι καὶ περιβάλλουσα αὐτὴν δίκην πέπλου δρωῶδους. Συγκειμένη δὲ ἐξ ἀερίων βαρέων εἶνε ἀναγκαῖως καὶ αὕτη βαρεῖα, τὸ δὲ βάρος της (ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης, δηλαδὴ ἐπὶ τοῦ χαμηλοτέρου μέρους τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς) ἀπεδείχθη διὰ τοῦ βαρομέτρου ἴσον μὲ στήλην ὕδραργύρου, βάσιν μὲν ἔχουσαν ἴσην ὕψος δὲ 28 δακτύλων, ἢ μὲ στήλην ὕδατος 32 ποδῶν. Καθὼ λοιπὸν σῶμα βαρὺ ἢ ἀτμοσφαῖρα πιέζει πάντα τὰ σώματα τὰ ἐπὶ τῆς γῆς, ἡ δὲ πίεσις της ἀναγκαῖως εἶνε τοσοῦτω μεγαλητέρα, ὅτω μεγαλητέρα εἶνε ἡ διάμετρος τοῦ πιεζομένου πράγματος. Οὕτως ὑπολογίζεται ὅτι ἡ ἐπὶ τοῦ σώματος ἡμῶν, ἔχοντος ἐπιφάνειαν λ. γ. 15 ποδῶν, πίεσις τοῦ ἀέρος εἶνε ἡ αὐτὴ ὡς ἐὰν ἐβάσταζομεν ἐφ' ἡμῶν σῶμα 55,552 λιτρῶν. Τὸ ὑπερρογκον ὁμως τοῦτο βάρος μᾶς εἶνε παντάπασιν ἀνεπαίσθητον, καθότι ἡ πίεσις τοῦ ὕδατος ἐπενεργεῖ ἐπὶ τοῦ ἐν αὐτῷ βυθιζομένου σώματος.

Ἐκ τῶν εἰρημένων ἔπεται ὅτι ὅσον ἀναβαίνομεν ὑψηλότερα, τόσον ἡ πίεσις τῆς ἀτμοσφαιρας ἐλαττοῦται, ὡς βραχυνομένης τῆς πιεζούσης στήλης τοῦ ἀέρος· τοῦτο δὲ ἀποδεικνύεται πραγματικῶς καὶ διὰ τοῦ βαρομέτρου, τοῦ ὁποίου ὁ ὑδράργυρος καταβαίνει καθόσον φέρομεν αὐτὸ εἰς ὑψηλοτέρας χώρας τῆς ἀτμοσφαιρας. Ἐντεῦθεν γίνεται δῆλον ὅτι τὸ ὕψος τῆς ἀτμοσφαιρας ἔχει τὰ ὅριά του· εἶνε ὁμως ἀδύνατον νὰ προσδιορισθῶσι ταῦτα, διότι ἡ πυκνότης τοῦ ἀέρος δὲν εἶνε πανταχοῦ ἴση· βέβαιον εἶνε ὁμως ὅτι τὸ ὕψος τῆς ἀτμοσφαιρας εἶνε πολὺ μέγαλον, διότι καὶ εἰς ὕψος 50 γεωγραφικῶν μιλίων παρετηρήθησαν ἀκόμη διάττοντες ἀστέρες, φαινόμενον, τὸ ὁποῖον ἀνευ ἀέρος δὲν δύναται νὰ ὑπάρξῃ.

Αἱ συγγένειαι τῶν διαφόρων σωμάτων, ἅτινα συσσωρεύονται ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ, ἢ συχνῇ τοῦ πυρὸς δέσμευσις καὶ ἀπελευθερώσις καὶ ἡ ἀφθόως ἐπικεχυμένη ἠλεκτρικὴ ὕλη προξενούσιν εἰς τὴν ἀτμοσφαῖραν θαυμάσια φαινόμενα, τὰ ὅποια ὀνομάζονται μετέωρα. Δυνάμεθα δὲ νὰ διακρίσωμεν ταῦτα εἰς ὑδατώδη, ὅποια εἰσὶν ἡ δρόσος, ἡ πάχνη, ἡ ομίχλη, τὰ νέφη, ἡ βροχή, ἡ χιὼν, ἡ χάλαζα· εἰς πυροειδῆ, ὅποια εἰσὶν ἡ ἀστραπή, ἡ βροντὴ καὶ ὁ κεραυνός· εἰς φωτεινῆ, ὅποια εἶνε ἡ ἴρις, τὸ βόρειον σέλας, κτλ· καὶ εἰς ἀερῶδη, ὅποια εἰσὶν οἱ ἄνεμοι. Ἐκ πάντων δὲ τούτων τὸ ἀπολύτως ἀναγκαῖον ἡμῖν πρῶτιστον καὶ κυριώτατον πρᾶγμα εἶνε ὁ ἀήρ.

(Ἐπεται συνέχεια τοῦ κεφαλαίου τούτου.)