

"Οτις ὁ θάνατος ἀπλῶς μὲν τοῦ συμφύτου θερμοῦ σβέσις ἐστὶ καὶ παντελῆς ἔρημία. Ἐστις δὲ ὁ μὲν βίαιος, ὁ δὲ κατὰ φύσιν· βίαιος μέν, ὅταν ἔξωθεν ἡ ἀρχὴ γένεται κατὰ φύσιν δέ, ὅταν ἔνδον ἡ ἡ ἀρχὴ τῆς φθορᾶς, ἀκολουθίᾳ τῆς φύσεως γινομένη, μὴ κατὰ τὸ πάθος ἐπίκτητον. Ὁπερ οὖν τοῖς φυτοῖς αὐτανσίς, τοῦτο τοῖς ζῷοις χήρας. Οὐ μόνον δὲ τοῖς τελείοις ἡ θάνατός ἐστις καὶ φθορὰ ἡ ἔλλειψις τοῦ θερμοῦ, ἀλλὰ καὶ τὰ ἀτελῆ, φάσι δηλούντες καὶ σπέρματα, ἔλλειψις τοῦ θερμοῦ φθείρονται. Τοῖς δὲ γέρουσιν ἐκ μηρᾶς ἔξωθεν προσβολῆς ἡ συμβάσεως τάχιστα ὁ θάνατος | ἔπειτα: f. 229 διὰ πεπνευκότος ἐν αὐτοῖς τοῦ πλείστος θερμοῦ καὶ διαπαγηθέντος τῇ, τῇς ζωῆς παρατάσει, καὶ τοῦ ὑπολελεμένου ῥᾳδίως σβέννυσθαι δυναμένου· 10 διὸ καὶ ἀλυπος δὲ ἐν τῷ γέροντος, οὐδενὸς βίᾳσιν πάθους ἐπισυμβαίνοντος, γινόμενος, ως μεγάλην γίνεσθαι τὴν αἰσθησιν τῆς ψυχῆς ἀπολυμένης τοῦ σώματος. Σημεῖον δὲ τοῦ τελευτῶν τὸ μὴ δύνασθαι κινεῖν ὅλιας τὸν πνεύματα.

"Οτις τοῖς περὶ τὴν καρδίαν γίνεται πάθη καὶ κινήσεως αἵτια· πήδησις, 15 σφυγμὸς καὶ ἀναπνοή. Καὶ πήδησις μέν, ἡ καὶ παλμὸς καλεῖται, σύνωσίς ἐστις τοῦ θερμοῦ ἐκ ψυχρότητος φόβῳ ἡ νόσφι τινὶ γινομένης, κανὸν ὑπερνικήσῃ ψυχρότητος, σβέννυσθαι· τὸ δὲ ἐν τῇ καρδίᾳ θερμόν, καὶ θάνατος γίνεται· ἔως δὲ ἂν ἴσχύῃ τὸ θερμὸν ἀντωθεῖν τὴν βίᾳσιν ἀντιψυχρότητα, ἀναπηδῶν λέγεται, καὶ ἀναπήδησις τὸ τοιοῦτον· ὅταν δὲ καὶ ἔξασθεντῇ καὶ ὑποχωρῇ, πήδησις. Ἡ δὲ σφύξις ἐστὶ τούναντίσιν τράγωσις τοῦ θερμοῦ καὶ αὔξησις, τῇ προσθήκῃ τοῦ ἐκ τῆς τροφῆς ὑγροῦ γινομένη, καὶ συνεχῶς αὕτη γίνεται διὰ τὸ συνεχῶς ἐπιρρεῖν τῇ καρδίᾳ τὸ ὑγρόν· διὸ καὶ τοῖς νεωτέροις πλείων γίνεται. Διαδίδοται δὲ ταῖς φλεψὶν ἡ τοιαύτη σφύξις ἐκ τῆς καρδίας, ὥσπερ καὶ τὸ αἷμα· διὸ καὶ ἵατροί ἐκ τῆς 20 σφύξεως τῶν φλεβῶν τὴν τῆς καρδίας σφύξιν κατανοοῦσιν, εἴτε αὔξει· ἔτι τῇ τοῦ ὑγροῦ ἀπεψίᾳ καὶ τῇ δι' αὐτὴν αὔξήσει τῆς ἐμφύτου θέρμης, εἴτε, πεφθέντος τοῦ ὑγροῦ καὶ τῆς θέρμης λωφησάσης, διὰ τοῦτο συνέσταλται. Ἀναπνοὴ δέ ἐστιν ἡ τοῦ ἔξωθεν πνεύματος εἰσοδος, εἰπερ ἡ ἔξοδος ἐκπνοή. Ἄει δὲ καὶ συνεχῶς ἐνεργεῖται ταῦτα, ως διὰ τούτων τῆς ζωῆς γινομένης, 25 αἱρομένου τε καὶ συνιζάνοντος αὐθίς τοῦ πνεύμονος τῷ θερμῷ. Ἐστις δὲ περὶ τὴν καρδίαν δὲ πνεύμων, καὶ μέσον ἐστὶν ἡ καρδία τοῦ πνεύμονος· καὶ εἰσοικεῖται τὸ πνεῦμα ἔξωθεν διὰ τῶν πολλῶν συρίγγων, οἷσιν αὐλῶν, καὶ τῶν παρατεταμένων φλεβῶν, ὡν πλήρης ἐστὶν δὲ πνεύμων, ως αὐτὰ πλήρη εἰσὶν αἷματος· καντεῦθεν τὸ εἰσιὸν τῷ πνεύμονι πνεῦμα διὰ κατά- 30 ψυξιν, ως εἰρηται, θερμαίνεται τῇ ἀφῇ αὐτῶν, καὶ θερμὸν ἐκχωρεῖ. Τὸ αὐτὸν δὲ καὶ διὰ τῶν βραγχίων γίνεται ἐν τοῖς μὴ ἔχουσι πνεύμονα, εἰσαγομένου δι' αὐτῶν τῶν βραγχίων τοῦ ἔξωθεν ὑγροῦ καὶ δι' αὐτῶν αὖ ἔξω πεμπομένου. Ταῦτα δὲ οὐ φυσικοῦ μόνον σκοπεῖν, ἀλλὰ καὶ ἵατροῦ, εἰ καὶ διαφέρουσιν, δτι δὲ μὲν τὸ δτι μόνον περὶ ἐκάστου, δὲ δὲ φυσικὸς καὶ 40

f. 229 τὸ διέτιον οὖδεν. Καὶ ὁ μὲν ἰατρὸς ἄχρι τῶν τεσσάρων στοιχείων | ἀνειπεῖ μόνον· ὁ δὲ φυσικὸς ἄχρι τῆς ὥλης καὶ τοῦ εἴδους τῶν πρώτων. Σύνορος δὲ αὐτοῖς η̄ πραγματεία· τῶν τε γὰρ ἰατρῶν οἱ κομψοὶ λέγουσι τι περὶ φύσεως, καὶ τῶν φυσικῶν οἱ χαμέστεροι· εἰς τὰς ἰατρικὰς καταντῶσιν ἀρχάς, καὶ τὰ τέλη τοῦ φυσικοῦ ἀρχαῖ· εἰσ· τῆς ἰατρικῆς πραγματείας· τὸ

Sur le livre premier du „De meteorologicis“.

Ἐκ τῶν μετεωρολογικῶν τοῦ πρώτου.

"Οτις τῶν γνωμένων ἐν τῷ περὶ γῆν κόσμῳ τὰ μὲν τέσσαρα στοιχεῖα τὴν ὥλην αἰτίαν ἔχουσιν καὶ τὸ ὑποκείμενον καὶ παθητικόν, εἰ καὶ τὸ πρὸς ἄλληλα στὸν παθητικὸν καὶ παθητικόν πως ἔχουσι τάξιν διαφέρως. Ή δὲ τῶν σύρχνων καὶ τοῦ πρώτου σώματος κίνησις τὴν αἰτίαν ἔχει τὴν ὅθεν η̄ ἀρχὴν τῆς κινήσεως, εἰτούν ποιητικήν.

"Οτις κίνησις τοῦ γήλου ἀκτίνες, φερόμεναι εἰς τὴν γῆν, εἰτα ἀντανακλώμεναι μέχρι τινὸς τῇ διπλῇ ταύτῃ παρόδῳ, θερμότερον ποιοῦντι τὸ περὶ γῆς ἀερῶδες· εἰτα, σκεδαννυμένων αὐτῶν καὶ διαχειμένων εἰς πλάτος, φυγρότερος ἢ λειπόμενος γίνεται τόπος καὶ η̄ σύστασις ἐνταῦθα τῶν νεφῶν, τῇ φύσει παχυνομένου τοῦ ἀέρος. Οὐ γίνεται δὲ η̄ τοιαύτη σύστασις πορρωτέρω εἰς τὸ ὑψός, διότι τὸ περὶ γῆν ἀερῶδες ὑγρόν ἐστι καὶ θερμόν· τὸ δὲ ὑπὲρ τοῦτο θερμὸν καὶ ἔγρον, καὶ τῇ συστάσει τῶν νεφῶν διὰ τοῦτο οὐκ ἐπιτίθεισι, ώς τὸ ὑπὲρ γῆν προσεγέστερον· καὶ ἀλλως, διότι ἡ ἀνωτέρω ἀττί, τῇ τοῦ ὅλου φορᾷ συμπεριφερόμενος, οὐ δύναται ὑδατώδη καὶ ἀτμιδώδη ὥλην συγκρίνειν καὶ συνιστᾶν. Ο δὲ ἐν ταῖς κοιλότητι τῆς γῆς ἀττί μόνος ἀκινητῶν, καὶ μὴ συμπεριφερόμενος κύκλῳ καὶ συναπαρτίζων ταῖς ἐξοχαῖς τῶν ὅρων τὴν κυκλικὴν τῆς γῆς περιφέρειαν, τοῦτο δύναται. Οθεν καὶ η̄ γένεσις τῶν ἀνέμων ἐκ τῶν τοιούτων τόπων ἀναδίδοται, καὶ τὰ ὑψηλότερα ὅρη, οὐχ ὑπερβάλλει τὰ πνεύματα, καὶ ὑπερνέφελα καὶ ὑπερήνεμα ταῦτα ἐστίν.

"Οτις ὁ ἥλιος, μὴ πυρώδους τυγχάνων οὐσίας, ώς ἐν ταῖς περὶ σύρανοῦ δέδεικται, τῇ ταχείᾳ κινήσει αὐτοῦ διακρίνει καὶ ἐκπυρτεῖ τὸν ἀέρα. Καὶ τὸ ἀκοντίον γὰρ μέλιτσαν ἔχοντος τύκεται· δὲ μόλιτσος, κινηθέντος τοῦ ἀκοντίου ἐν ἀέρι σφοδρῶς καὶ τὸν ἀέρα ἐκπυρώσαντος τῇ κινήσει, καίτοι φυγρὸς φύσει· δὲ μόλιτσος. Μόνος δὲ τῶν ἀλλων ἀστέρων τοῦτο ποιεῖ ἥλιος, διότι η̄ μὲν τῶν ὑπερτέρων ἀστέρων κίνησις, εἰ καὶ ταχείᾳ ἐστιν, ἀλλ' ἐστιν πόρρω· η̄ δὲ τῆς σελήνης | ἐγγὺς μὲν, ἀλλ' οὐ ταχεῖα. Ο δὲ ἥλιος, καὶ ἐγγὺς ὃν καὶ ταχύς, ταῖς παρόδοις αὐτοῦ καὶ τοῖς πλησιασμοῖς τῇ καθ' ἡμᾶς οἰκουμένῃ ἤγουν τοῖς βορείοις μέρεσιν, καὶ δτε μάλιστα ἥμιν φαίνεται· μὴ ἀπόγειος ὃν, τὴν ἀλέαν ἐν τῷ ἀέρι ποιεῖ, ἐκπυρουμένῳ τῇ ἐγγεστα καὶ σφόδρᾳ κινήσει. "Οτις δὲ οὐ φύσει θερμός ἐστιν ἥλιος, σημεῖον ἐναργέσ-

ὅτι λευκὸς φαίνεται, οὐ πυρώδες· ὥσπερ σημεῖον τοῦ τὸ ἄνω καὶ αἰθέρος· σῶμα καὶ οὔρανος μὴ εἶναι πυρώδες, τὸ μὴ γίνεσθαι ἐν αὐτῷ τὰς φαύσ- μένας ἐκπυρώσεις, ἀλλ' ἐν τῷ ὑποκάτῳ σώματι.

"Οτις θερμαινομένης τῆς γῆς ὑπὸ τοῦ ἥλιου, διπλῇ ἀναθυμίᾳς ὑπ' αὐτοῦ γίνεται· τῇ μὲν ἀπὸ τῶν ὑγροτέρων, ἀτμῶδωδης, τῇ δὲ ἀπὸ τῶν ἔηροτέρων καὶ αὐτῆς γῆς, πνευματῶδης καὶ καπνῶδης, τῆτος ὡς κουφοτέρχ καὶ ἐπιπολάζει. Διὰ τοῦτο ὑπὲρ τὸν ἀερώδη τόπον ὁ τῆς τοιαύτης καπνώδους καὶ ἔηρος σύστας τόπος ἐστὶν ὑπεκκαυματικὸν μένος, ἐν τῷ καὶ τὰ φαγόμενα γίνονται, μιᾶς μὲν φύσεως ὅντα πάντα, διαφέροντα δὲ σχήματα καὶ θέσεις, καὶ οὕτω διαφέρων καλούμενα. Ἄν μὲν γάρ μῆκος μόνον ἔχῃ, καλεῖται δακτός καὶ αἴξ καὶ ἀστίρ. αἴξ μέν, διὰν τὸ μῆκος πλεῖον τῇ τοῦ πλάκτου. διὰν δὲ τὸ μῆκος μόνον ἐκπυρώτατος, δακτός. διὰν δὲ πλείω τε καὶ μεγέθεις ἵσα τῇ καὶ αἰγιδῶν διέχοντα, ἀστέρες διάττοντες. Καὶ οἱ κεραυνοί δὲ οὕτω κάτω πίπτουσιν ἀπωθούμενοι καὶ ἐκθλιβόμενοι· βίᾳ, καὶ ἔστι πάντων τούτων τῇ γένεσις οὐκ ἔκκαυσις ἀλλ' ἐκκρισίς ὑπὸ θλίψεως, καὶ γίνεται ταῦτα ὑποκάτῳ τῆς σεληναίας σφαίρας. διθεν καὶ δοκοῦσι· θάττον κινεῖσθαι ὡς ἔγγιον ἥμων ὅντα καὶ φερόμενα, καίτοι γε τῶν ὑψηλοτέρων ἀστέρων ἀσυγκρίτως τάχιστον φερομένων, διὰ δὲ τὸ διεστάναι τῇμων τῷ θύμψει οὐ δοκούντων. Ἀπὸ τῆς αὐτῆς αἰτίας καὶ τὰ ἐν αἰθέρι φαγόμενα γίνονται, τὰ καλούμενα χάσματα καὶ βόθυνοι καὶ χρώματα αίματώδη, οὐκ ὅντα τοιαύτα, ἀλλὰ φαντασίαι τοιαύτην παρέχοντα τοῦ ἀέρος τῇ διαφορᾷ, ἐν τῷ ἀντανακλῶντας αὐτῶν αἱ θύμψεις συμμεταβάλλοντα. ὥσπερ ἐν ἐνόπτερῳ γίνεσθαι εἰώθεν πυκνωτέρῳ ὅντι τῇ μανωτέρῳ καὶ ὑγροτέρῳ τῇ ἔηροτέρῳ. Καὶ ἥμέρας μὲν ὁ ἥλιος κωλύει φαίνεσθαι ταῦτα· νυκτὸς δὲ φαίνονται, καὶ μάλιστα τὰ φονικά· τὰ γάρ πράσινα καὶ μέλανα διμοχροῦντα τῷ τῆς νυκτὸς χρώματι οὐχ οἴει τε φαίνεσθαι.

"Οτις περὶ τοῦ καλουμένου γάλακτος καὶ τῶν κομητῶν, μετὰ τὸ | διε- f. 280^o λέγειαι· τὰς τῶν ἀρχαίων δόξας, τὸ δοκοῦν αὐτῷ τίθησιν· καὶ περὶ μὲν τοῦ κομήτου, διτις διὰν σύστασίς τις καὶ πύκνωσις εὑέξαπτος ἐν τῇ τοῦ ὑπεκκαύματος περιφορᾷ καὶ τοῦ ὑπὸ αὐτὸς ἀερίου σώματος γένηται, τῷ οὔρανίῳ συμπεριφερομένων σωμάτων, καὶ μήτε ἀσθεγής τῇ ὥστε τάχιστα σβέννυσθαι, μήτε οὕτω πολλή, ὥστε ταχὺ μέν, πλεῖστον δὲ ἐκκαίειν, καὶ διμα συμπίπτη τυχὸν κάτωθεν ἀνάγεσθαι ἐτέραν ἀναθυμίασιν ὥστε χρηγεῖν τῇ ἐκπυρώσει· ὕλην καὶ μὴ τάχιστα καταπαύειν, τότε ὁ κομήτης γίνεται καὶ ἔστιν. Καὶ ὥσπερ τῇ ταχεῖα σύστασις καὶ βραχεῖα ἀστήρις ἐκπίπτων δοκεῖ, οὕτως τῇ μογῇ καὶ βραδυτῆς τῆς συστάσεως ἀστέρος μονῇ δοκεῖ καὶ πῆξις εἶναι· καὶ εἰ μὲν τῇ τοιαύτῃ ἀναθυμίασις ὄμοιως σχηματίζοιτο σφαιροειδῶς, κομήτης λέγεται, ἐξοχάς τινας ἔχων ὡς κόμας· εἰ δὲ ἐπὶ μῆκος, ἐκ πλάτους εἰς στενόν, πωγωγίας καλεῖται· καὶ γίνεται τοιαύτη ἐκπύρωσις ἐν τῷ ὑπεκκαύματι, ὥσπερ εἰς τοις ἐμβάλλοι εἰς θη-

μῶνα ἀχύρων πυρὸς ἀρχήν, ἡ ὥσειέ τινα κατ' αὐτοῦ δαλόν, δι' εὐφυΐαν τῆς ὑλῆς θάττον ἐκπυροῦνται. Καὶ δτι ἐν τῷ συστῆναι κομήτην αὐτίκα πνεύματα γίνονται καὶ αὐγμώδεις οἱ ἀέρες· καὶ δτι μάλιστα πολλοὶ καὶ πυκνοὶ γίνονται, ὁ σημεῖον τοῦ πυρώδη εἶναι τὴν αὐτῶν σύστασιν. Περὶ δὲ τοῦ γαλαξίου κύκλου, φησὶν δτι ὅπερ ἡ κίνησις τοῦ ἐνδέσ ἀστέρος ποιεῖ καὶ συνίστησι τὴν ἑτοιμοτέραν ὑλην καὶ ἔξαπτει δπῃ ἀν τύχῃ καὶ ρίως τοῦτο, καὶ ἡ τῶν πολλῶν κίνησις καὶ περιφορὰ ἀστέρων ποιεῖ, ἐκπυροῦσα τὴν ὑπεκεμένην ὑλην, καὶ μάλιστα, καθὸ μέρος τοῦ σύρανοῦ, πλεῖστα σώματα καὶ μέγιστα ἀστέρων εἰσὶν καὶ ἀλλίλοις ἔγγιστα καὶ συνεχῆ, ως ἐν τῷ κύκλῳ τούτῳ φαίνεται.. Πεπύκνωται· γάρ ἀστροῖς πλεῖστοῖς καὶ μεγίστοις, καὶ μέγιστος ἐστιν εἰς δύο ἵσα τέμνων τὸν οὐράνιον τόπον, καὶ γαλακτώδης ὄραται καὶ οἰονεὶ διπλοῦς ἐνθα πλείω ἀστρα καὶ πυκνότερα· καὶ ἔτι τὸ τοιοῦτο γάλα ἡ τοῦ μεγίστου διὰ τὴν ἔκκρισιν κύκλου κόμη.

f. 231 16 "Οτι ἡ μὲν ἔξ ὕδατος ἀναθυμίασις καὶ μεταβολὴ ἀτμός ἐστιν ἀερώδης· ἡ δ' ἀπὸ τοῦ ἀέρος ἀναθεν εἰς ὕδωρ τὴν ἀρχὴν τροπή, καὶ μεταβολὴ νέφος ἐστιν· διμήλη δὲ ὡς περίττωμα νέφους καὶ νεφέλη ἄγονος· διὸ καὶ οὐσίας ἐστὶ σημεῖον μᾶλλον ὡς δι' ἀλέαν ἐπισυμβαίνουσα, μὴ κρατούσης τῆς ψύξεως εἰς σύστασιν καὶ πύκνωσιν ὕδατος.

f. 231 | "Οτι ψεκάδες μὲν λέγονται τὰ κατὰ μικρὰ φερόμενα· ὑετοὶ δέ, δταν κατὰ συστάσεις μεῖζους καὶ κραταιότερον φέρωνται. Καὶ πάχνη μὲν ἐστιν διὰ ψύξιν πῆξις ἀτμὸδους καὶ ὀλίγης ὕδατώδους συστάσεως ἐν τόποις ψυχροτέροις, καὶ χειμῶνος ὥρᾳ· δρόσος δέ, δταν ἡ τοῦ περιέχοντος ἀλέα οὕτε τῷ θερμοτέρῳ εἶναι ἀναξηραίνῃ, καὶ διακρίνῃ καὶ ἔξαεροι τὴν ἀτμίδα, μήτε ψύχειν δύνηται ταύτην καὶ πηγγύῃ εἰς πάχνην. Γίνονται δὲ πάχνη καὶ δρόσος ἐν καὶ ρῷ αἰθρίας καὶ νηνεμίας· ἀν γάρ μὴ αἰθρία ἦ, παχύτερον δὲ τὸ περιέχον ἦ καὶ ὑγρότερον, οὐχ οἴον τε φέρεσθαι τι ἄνω. Θερμότης γάρ ἔλκει τὸ ἀναγόμενον· ἀνέμου δ' αὖ πνέοντος, οὐχ οἴον τε συνίστασθαι· τὴν ἀτμίδα· λύεσθαι· μὲν οὖν ἀνάγκη καὶ σκεδάννυσθαι. Σημεῖον δὲ τοῦ μὴ πλεῖστον ἀναφέρεσθαι· τὴν ἀτμίδα, τὸ μὴ γίνεσθαι· ἐν τοῖς δρεσὶ πάχνην οὐδὲ δρόσον· ἀνάγεται γάρ ἡ ἀτμὶς ἀπὸ κοινοτέρων τε καὶ καθυγρῶν τόπων θερμότητι· διλίγη μὴ δυναμένη, ἐπὶ πλεῖστον μετεωρίζειν, ἀλλ' αὐτίκα ἔγγιστα αὐτὴν ἀφιείσῃ. Ἄλλα καὶ διαρρέων ὁ ὑπὲρ τὰ δρη ἀγράρια διακρίνει· καὶ διαρρήγνυσι τὰς τοιαύτας διλιγοθέρμους ἀτμὸδώς δειξις συστάσεις.

"Οτι ἡ δρόσος ἀλλαχοῦ μὲν ἐν βορείοις, ἀλλ' οὐ νοτίοις καιροῖς γίνεται· ἐν δὲ Πόντῳ τούναντίον· καὶ τὰ φρέατα ἐν βορείοις μᾶλλον ἀτμίζει· πνεύμασιν ἡ ἐν νοτίοις.

"Οτι ἐν τοῖς εὐδιεινοτέραις ὥραις καὶ θερμοτέραις ἀντιπερίστασις ἐν τοῖς αὖταις τοῦ ψυχροῦ καὶ θερμοῦ γίνεται, καὶ κρατοῦντος μὲν τοῦ

θερμοῦ, ὑετοὶ δαγδαῖοι: καταφέρονται· τοῦ δὲ ψυχροῦ, τὸ ὅδωρ πήγυνται εἰς χάλαξαν, καὶ οὕτω καταφέρεται τάχιον. Εὐλόγως δὲ ἐν τῷ θέρει μάλιστα καὶ τῷ τῶν ὀπωρῶν καιρῷ αἱ χάλαξαι γίγονται τῇ διὰ ψύξιν πίξει τοῦ ὅδατος· τότε γὰρ ὁ ἀὴρ θερμότερος καὶ ξηρότερος. Προτεθερμαμένον σὺν διὰ τὴν ὥραν, τὸ ὑγρὸν τάχιον καταψύχεται· τῇ τοῦ ψυχροῦ ἀντιπεριστάσει· τάχιον γὰρ καταψύχεται τὰ θερμότερα ὅδατα, καὶ οἱ πολλοὶ βουλόμενοι ψυχρότερα τὰ ὅδατα ποιεῖν, πρότερον ἐν τῷ ηλίῳ θερμαίνουσιν.

"Οτις δὲ τῶν ποταμῶν γένεσις τοιαύτη, μᾶλλον δοκεῖ ἡ ὡς ἄλλοι εἰπον. Κατὰ γῆς γὰρ ἡπέρ τῶν ὅμβριῶν ὕδατων συλλάβονται κατ' ἔλιγον ὑγρότητες καὶ συνίστανται, καὶ οὕτως ἐπειτα τὰς ἀρχὰς τῶν ποταμῶν χορηγοῦσιν καὶ τὰς συγγεγεῖς ἐκροᾶς ἀπὸ τῆς συνισταμένης τῶν ὅμβρων f. 231. ὑγρότητος δὲ καὶ τὰ τῶν ποταμῶν δεύματα τὰ πλεῖστα καὶ μέγιστα ἀπὸ ὄρέων τὰς ἀρχὰς λαμβάνουσι, καὶ αἱ πηγαὶ μᾶλλον ἐν τοῖς ὄρεσιν ἡ ταῖς ὑπωρείαις ἀναρρίγνυνται, καὶ σπανίως ὄρῶνται ἐν πεδίοις. Ἔσκασις γὰρ τὰ ὄρη ὑπερκρέμαμενα δίκτην σπόγγων τὰ ὅδατα θησαυρίζειν καὶ συνάγειν, καὶ ἐξ αὐτῶν ἐπειτα διαρρεῖν τὰ νάματα τῶν ποταμῶν καὶ τῶν ἀλλων ὕδατων. Καὶ οἱ μέγιστοι τῶν ποταμῶν ἐκ τῶν μεγίστων καταρρέουσιν ὄρέων· ἀπὸ Παρνασσοῦ ἐν ἤφῃ, Χοάσπης καὶ Βάκτρος καὶ Ἄραξης, ἀφ' οὗ ὁ Τάναις ἀποσχίζεται καὶ εἰς τὴν Μαιῶτιν λίμνην εἰσβάλλει. Ἐτιδὲ καὶ ὁ μέγιστος ποταμὸς Ἰνδός. Ἀπὸ Καυκάσου ἄλλοι τε καὶ ὁ Φάσις. Ὁ δὲ Καύκασος οὕτω μέγας ὥστε ἡλιοῦσθαι τὰ ἄκρα αὐτοῦ μετὰ τὴν ἡλίασιν ἐπὶ τρεῖς ὥρας, καὶ πρὸ τῆς ἀνατολῆς ὥραις τρισίν· σκοτίζεσθαι δὲ μόναις τέσσαρσιν ὥραις. Ἐκ δὲ τῆς Πυρήνης ἐν τῇ Κελτικῇ ἄλλοι τε καὶ ὁ Ταρτησσός καὶ ὁ Ἰστρος, δὲ μὲν ἐξω τῶν Ἡρακλείων στηλῶν εἰσβάλλων, δὲ μόναις τέσσαρσιν ὥραις. Ἐκ δὲ τῆς Εύρωπης σχεδὸν δέων ἄχρις εἰς τὸν Εὔξεινον Πόντον. Καὶ ἐκ τῶν Ἀρμηνίων ὄρῶν μεγίστων μέγιστοι ποταμοὶ ἐν Εὐρώπῃ δέουσι· καὶ ἐξ ἄλλων ὄρῶν ὑπὲρ τὴν ἀνω Σκυθεῖαν, ἢ καλοῦνται· Ἄριπαι, μέγιστοι ποταμοὶ κατὰ τὴν Εὐρώπην δέουσιν. Καὶ ἐν Λιβύῃ, ἐκ τῶν Αἰθιοπικῶν ὄρῶν, δὲ τε Αἰγῶν καὶ ὁ Νόσις· καὶ ἐκ τοῦ Ἀργυροῦ δρους δὲ τε Χρεμέτης καλούμενος, εἰς τὴν ἐξω ἐσβάλλων θάλασσαν, καὶ ὁ Νεῖλος. Καὶ ἐν Ἑλλάδι Ἀχελώος μὲν καὶ Ἰναχος ἀπὸ τοῦ Πίνδου· ἀπὸ δὲ τοῦ Σκόμβρου ὁ Στρυμὼν καὶ ὁ Νέστος καὶ ὁ Ἐβρος. Άν δέ τινες ἀπὸ ἑλῶν δοκῶσι φέρεσθαι, ἀλλὰ ἑλῶν πλησιαζόντων τοιούτοις δρεσιν.

"Οτις εἰσὶ καὶ φάραγγες ἐνιοχοῦ καὶ διαστάσεις γῆς καὶ χάσματα, δεκτικὰ ὕδατα. Καὶ δῆλον δτι ἔνιοι ποταμοὶ καταπίνονται, δέοντες ἐν τόποις μὴ ἔχουσι διέξοδον, ὡς ἐν Πελοποννήσῳ κατὰ τὴν Ἀρκαδίαν, καὶ

διὰ πολλοῦ εἰς ἄλλους ἐκφέρονται τόπους. Καὶ ἐν λίμνησιν οἱ περὶ τὸν Καύκασον εἰσβάλλουσι ποταμοὶ μεγάλοι καὶ μὴ ἔχοντες ἔκρουν εἰργόμενοι· ὑπὸ τοῦ ὅρους, ὑπὸ γῆν διεσδύνοντες ἐκδιδόσσι· διὰ πολλοῦ εἰς τὰ καλούς· μενα βαθέα τοῦ Πόντου κατὰ τοὺς τόπους τοὺς οὖτω καλουμένους Κορα-
ξῖούς, καὶ μέχρι τριακοσίων σταδίων ὡπὸ τῆς γῆς τὸ ἐκεῖσε նδωρ πότιμόν
ἐστιν, καὶ ἀλμυρὰ πολλὰ τοιαῦτα φέουσιν.

f. 232 | "Οτις ἕνιοι τόποι τῇς γῆς μεταβάλλονται ἀπὸ ἔηρότητος εἰς ὑγρότητα,
καὶ τούγχαντίον, διὰ τὸ τοὺς ἐν αὐτοῖς ποταμοὺς τοὺς μὲν γίνεσθαι μὴ
πρότερον ἔντας, τοὺς δὲ δύντας ἀπολείπειν. Αὗται δὲ αἱ μεταβολαὶ οὐκ
εὐτάχτως, οὐκ ἐν περιόδῳ· ἐτῶν γίνονται τεταγμένα·, ως τὰ πάντη τῶν
φυτῶν καὶ τῶν ζώων τεταγμένως ἀλλοιουμένων γίνεται, εἰ καὶ ἐκεῖ μὲν
δλον τὸ ξύρων καὶ τὸ φυτὸν ἀκμάζει· καὶ φθίνει· καὶ τοῖς ἀλλοις ὑπόκειται
πάνθεσιν. Τῇ δὲ γῇ ἡ μεταβολὴ οὐ πᾶσι συμβαίνει, ἀλλ' ἐνίοις αὐτῆς
μέρεσιν, καὶ αἱ τῶν θαλασσῶν ἐντεῦθεν μεταβολαὶ γίνονται, καὶ αἱ
οἰκήσεις τῶν ἐθνῶν ἐντεῦθεν μεταβάλλουσιν. Ἐν χρόνῳ δὲ πλείονι ταῦτα
γίνεται· διὸ καὶ λανθάνει τοὺς ἐπιόντας. "Οθεν "Ομηρος Θηβῶν μὲν
ἐμνίσθη· Μέμφιδος δ' οὐ, ως μῆπω γεγενημένης, διὰ τὸ ἐλώδη εἶναι πρό-
τερον τὸν τόπον ἐκεῖνον. Καὶ ἐν τοῖς Τρωϊκοῖς χρόνοις ἡ τοῦ Ἀργους
χώρα, ἐλώδης οὖσα, δλίγοις φκεῖτο· ἡ δὲ τῶν Μυκηναίων πολλοῖς.
20 'Αλλ' ὥστερον ἡ μὲν Ἀχλεία γέγονε, ἔηροτέρα γενομένη· τῇς δὲ Ἀργείας
τὸ πρότερον ἐλλιμάνων εὐκρατότερον ἐγένετο, κατ' ὄλιγον ἔηρανθέν. Ταῦτα
δὲ αἰτίαν ἴσχε· τὰς οὐρανίας περιόδους, ὥσπερ καὶ οἱ κατακλυσμοὶ καὶ
τὰς διαφορὰς τῶν ἐπικρεμαμένων ὄρῶν καὶ τὰς διαφόρους θέσεις τῶν
ποταμῶν πρὸς τὰς θαλάσσας καὶ τῶν περὶ τοὺς ποταμοὺς τόπων· ὥσπερ
25 ἡ Ἑρυθρὰ θάλασσα, ὑψηλοτέρα τῇς κατὰ τὴν Αἴγυπτον γῆς· καὶ ἐν
Λιβύῃ ἡ Ἀμμωνία χώρα κοιλοτέρα τῇς ἀλληλούς ἐκεῖ γῆς, πρότερον θάλασσα
οὖσα καὶ ἐκ προσχώσεως ἔηρανθείσα· καὶ ὁ Βόσπορος δὲ πρὸς τῇς Μαιῶτας·
ταῖς προσχώσεσιν ἀεὶ στενοῦται· τὸ

Sur le livre II.

"Εκ τοῦ δευτέρου.

"Οτις περὶ θαλάσσης οἱ μὲν ποιηταὶ καὶ μυθικοὶ πηγὰς ὑποτίθενται:
θαλάσσης σεμνοποιοῦντες· τῶν δὲ φυσικῶν Ἀναξιμένης μὲν καὶ Διογένης
περικεχυθαί φασι τὸ πρώτον τὸν περὶ τὴν γῆν τόπον ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ·
εἰτα διὰ παντὸς τοῦτο ὑπὸ γῆς ἔηρανθείσας, καὶ τῷ μὲν ἐξατμομένῳ
30 τὸ ἐν ἀέρι γίνεσθαι πνεύματα· τὸ λειπόμενον δὲ θάλατταν εἶναι, καὶ
διὰ τοῦτο ἐκάστοτε ἐλαττουμένην ὁψὲ καὶ τελείως ἐκλείψειν. Οἱ δὲ περὶ

Ἐμπεδοκλέα, θερμαῖνομένγις ὑπὸ ἥλίου τῆς γῆς, οἷον ἴδρωτα ἐκφέρεσθαι· αὐτὴν· διὸ καὶ ἀλμυρὸν εἶναι· τοιοῦτος γάρ ὁ ἴδρως. Τὰς τοιαύτας ἐλέγξας δόξας, εἰτα διορίζεται τὴν | δοκοῦσαν αὐτῷ ἀλήθειαν· διτοπος f. 232· μὲν παντὸς τοῦ ὅντος καθόλου ἡ γῆ ἐστι· διὸ καὶ οἱ ποταμοὶ εἰς τὴν θάλασσαν εἰσβάλλουσιν ὡς οἰκεῖον κύτων τόπον· τοῦ δὲ ἐν τῷ ὅδῳ· ποτίμου καὶ καθαρωτέρου διὰ κουφότος τῇ θέρμῃ τοῦ ἥλίου μετεωρίζομένου, ὃς περὶ πᾶσαν τὴν γῆν φέρεται διηγεικῶς, καὶ εἰς τὸν ἄνω ἐξατμίζομένου τόπον· ὃ διὸ ὅδωρ θνῶ πηγγύμενον τῇ ψύξει καὶ ἐκνεφούμενον πάλιν διαλυόμενον διέμερρων κάτεσσιν εἰς τὴν γῆν· τούτου τοίνυν οὕτω γινομένου, τὸ παχύ τε καὶ ἀλμυρὸν κάτω ὑπολείπεται.. Συμβάλλεται· δὲ τῇ τοιαύτῃ ἀλμυρᾷ καὶ ἡ καπνώσης καὶ ἔηρα ἀναθυμίασις τῆς ἀπέπτου γῆς συμμιγνυμένη τῷ ὑπολειπομένῳ, ὡς εἴρηται, ὕδατα· τὸ γάρ ἀπεπτον καὶ παχὺ πανταχοῦ ἀλμυρόν ἐστιν ἐκκριγόμενον· ἀπεπτος δὲ γίνεται τῇς κοιλότητος ἡ τοντού τῶν ἀλλων αὐτῆς μερῶν, πανταχοῦ ἐκπυρουμένη τε καὶ θερμαῖνομένη· ἀτμίζουσα δὲ ἡ θάλασσα πότιμον ποιεῖ τὸ συγκριγόμενον· ἐπειτα καὶ καταφερόμενον οὐχ ἀλμυρόν, ὡς ἐπὶ πάντων τῶν ὄγρων τοῦτο γίνεται, διτοπος τὸ ἐξατμίζομενον αὐτῶν μεταβάλλει καὶ ὕδατηρὸν γίνεται τοῦ προτέρου χυμοῦ ἐλεύθερον, διότι οἱ χυμοὶ πάντες οὐκ ἔνευ εἰσὶν ὕδατος. Διὰ δὲ τὰς συνεχεῖς καταφορὰς ἀναθεῖν, μετὰ τὰς ἀναδόσεις καὶ ἀναγωγάς. Οὕτε γίνεται τὰς θαλασσας, οὕτε οἱ ποταμοὶ ἐπιλείπουσιν, ὥσπερ αὔθις τῇ εἰσροτῇ, τῶν ποταμῶν καὶ τῶν ἀναθεῖν φερομένων σύκον κύπεις γίνεται τὰς γὰρ καὶ βάσεις ἔγραψανται καὶ ἀτμίζεται τὸ ἐπιερέον ἐν πολλῷ τῷ τῇ θαλάττης πλάτει χεόμενον· τὸ γάρ ἐν στενῷ βραδύνοντας ἔγραψεσθαι, εἰς πλάτος διατεταμένον, τάχιστα τοῦτο πάσχει.

"Οτι δὲ μῆξε τινὶ τὸ ἀλμυρόν, ὡς εἴρηται, ἐν θαλάττῃ γίνεται.. συγμεῖόν ἐστιν διτοπος εἴ τις κήρινον διαπλάσας ἀγγεῖον καὶ καταφράξας πάντοθεν καὶ περιδίσας ἐμβάλλοι εἰς θάλασσαν, εἰσεισι μὲν διὰ τῶν κηρίων ἐπιτειχισμάτων ἐντὸς ἀτμίς καὶ ὄγροτης· ἐστι δὲ αὕτη πότιμος· ἡγουμένης γάρ τῷ κηρῷ τῆς θαλάττης, τὸ γαϊῶδες αὐτῆς καὶ διὰ τὴν σύμμιξιν ἀλμυρόν, ὡς εἴρηται, ἐκτὸς καταλείπεται· δικαὶος καὶ πάχυς αἵτιον ἐστιν. "Οθεν καὶ τὰ πλοῖα μετὰ τῶν αὐτῶν ἀγωγίμων ἐν μὲν ποταμοῖς ἐνίστε καταδύνουσιν, ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ ἀνεκτὰ φέρονται· ὑφιστάμενα διὰ τὴν ἐκ τῆς ἀλμυρίας παχύτητα. | Καὶ διλλο δὲ συγμεῖον τοῦ διὰ f. 233 τὴν τοιαύτην μίξιν παχύτερον τὸ ὅδωρ γίνεσθαι· ἐάν γάρ τις εἰς ὅδωρ ἐμβάλλῃ πληθυσμὸν ἀλῶν, ἐπιπλέουσι τὰ φάρα, καὶ πλήρης ὄντα· οὕτω καὶ τὸ θαλάττιον ὅδωρ ὥσπερ πηλῷ τῇ μίξει ταύτη παχύνεται· καὶ ἐν λίμνῃ τινὶ πρὸς τῇ Παλαιστίνῃ, πικρῷ οὖσῃ καὶ ἀλμυρῷ, διὰ τοῦτο ἀνθρωπος· γίνεται τὸ ζῷον ἐμβαλλόμενον ἐπινήχεται, καὶ οὐ καταδύεται· διὸ σύδει ἐχθρός εἰσιν ἐν αὐτῇ· καὶ τὰ ἴματα ἐπ' ὀλίγον ἐμβαλλόμενα καὶ ἐκσειόμενα βύπτονται· καὶ ἔνια δὲ τῶν λεγομένων θερμῶν ὕδατων, σβεσθείσης χρέων

τῆς πυρώδους ἐν αὐτοῖς ἀρχῆς ἔκ τινος πάθους, τέφρα καὶ κονία τῇ ἔκει
καὶ γενομένη ἐνδιελθούμενα ἀλμυρὰ γίνονται· καὶ ἐν Μακεδονίᾳ περὶ τὴν
Λύγκον κρίνη τίς ἐστιν ὁξέος ὕδατος· καὶ ἐν τῇ Σκυθικῇ πικρὰ λίμνη,
ἐμβάλλουσα τῷ ἑγγὺς ποταμῷ, πικρὸν ὅλον ποιεῖ.

5 "Οτι δύο ἀναθυμιάσεις εἰσίν· τῇ μὲν ὑγρὰ ἀτμὶς καλουμένῃ, τῇ δὲ ξηρὰ
καπνώδης καλουμένῃ, οὐ πάντη μὲν ἀλλίλων ἀμέθεκτοι, τῷ πλεονάζοντι
μέντος θεωρεύμεναι καὶ καλούμεναι· Καὶ τῇ μὲν ὑγρὰ ἀρχῇ τῶν ὑομένων
ὑδάτων γίνεται· τῇ δὲ ξηρᾷ ὥλη καὶ ἀρχὴ τῶν πνευμάτων, καὶ ὅποτέρα
τούτων τῶν ἀναθυμιάσεων πλεονάσῃ, τῇ ὑπομέρᾳ καὶ ὑγρᾳ τὰ ἔτη γίνονται;
10 τῇ πνευματώδῃ καὶ αὐγμώδῃ· καὶ τῇ ἐν πλείσι τόποις, τῇ κατὰ μέρη,
δισαχρῷ αἱ τοιχίται· ἀναθυμιάσεις γένοιντο· ἐντεῦθέν ἐστιν έτι καὶ ἄλληλα
διατάχονται; καὶ ἄλληλα καταπαύουσι τὰ ἐκ τῶν τοιούτων ἀναθυμιάσεων
γιγόμενα· καὶ μετὰ τοὺς ὅμιλους μὲν ἐγείρονται ἀγεμοί, παύονται δὲ τὰ
πνεύματα πλεῖστοι πνεύσαντα, ὅμιλοι ἐπιγενομένων.

15 "Οτι τὸ πλεῖστον οἱ ἀγεμοί ἀπὸ τῶν ἀρχτίων καὶ μεσημβριῶν μερῶν
γίνονται· διὰ τὸ τούτοις τοῖς μέρεσιν τῆτον ἐπιχωριάζειν τὸν ἥλιον, καὶ
διὰ τούτο τὸ πλεῖστον βορέαι τε καὶ νότοι εἰσὶν οἱ ἀγεμοί. Καὶ ἐν τοῖς
ἀρχτίοις καὶ μεσημβριοῖς τόποις πλεῖστον ὕδωρ καταφέρεται, ὅπου καὶ τὸ
ὕδωρ πλείων καὶ τῇ ἀναθυμίασις πλείων, ωσπερ καὶ χλωρῶν ξύλων
20 καὶ ισμένων πλείων ὁ καπνός, ὃς ἐστιν ἀναθυμίασις ξηρά. Καὶ ἀρχὴ μὲν
ἥλιος, τῶν ἀνέμων τῇ κάτωθεν ἀνάδοσις· ποιητικὴ δέ, τῇ ἀνωθεν αὐτῶν
ρόή καὶ φορά· ἐκεῖθεν γάρ τῇ ἀρχῇ τῇς κινήσεως, σθεν καὶ πρὸ τῆς
f. 283 πνεύσεως σημαίνονται | τοῖς ἐμπείροις τοῖς ἐν ἀέρι νέφεσι καὶ ταῖς ἀγλύσιν.

25 Καὶ τῇ μὲν ξηρᾷ ἀναθυμίασις ἀγω φέρεται· κατὰ φύσιν· βιαζομένη δὲ καὶ
συγεπομένη, τῇ ἀνωτάτῃ φορᾷ, κυκλικῇ οὖσῃ, λοξῇ καὶ αὐτῇ περὶ τὴν
γῆν στρέψεται, πλείους τε ἀναθυμιάσεις συναγόμεναι κατ' ὀλίγον ποιοῦσι
τὴν τῶν πνευμάτων φοράν, καὶ ἐκ τῶν νοτίων κατὰ μέρος ἀθροιζομένων
αἱ τε πηγαὶ ἀγαδόδονται· καὶ οἱ ποταμοί καὶ οἱ ὅμιλοι καταφέρονται.

30 Τοῦ δὲ παύεσθαι κεκινημένα τὰ πνεύματα, τῇ διεγείρεσθαι τῇν ἀρχῇν
ὁ ἥλιος αἴτιος τῇ μετριότητι, τῇ τῇ ὑπερβολῇ τῇς θερμότητος. "Οτι αἱ
νηνεμίαι καθόλου τῇ χειμώνος γίνονται, διὰ ψύχους ὑπερβολὴν οἷονεὶ^τ
σβεννυμένου τοῦ τὰς ἀναδόσεις ποιοῦντος θερμοῦ· τῇ δὲ ὑπερβολὴν καύσωνος
ἐν τῷ θέρετρος καταμαραίνοντος τὰς ὀλίγας τότε ἀναδόσεις. Ἐν δὲ ταῖς
μεταξὺ ὥραις ἐστιν δτε συμβαίνουσιν τῇ διὰ τὸ μήπω ἀναγθῆναι τοιαύτας
35 ἀναθυμιάσεις, τῇ διὰ τὸ ἐξελθεῖν μέν, ώς βραχείας δὲ ἐπαναθῆναι εἰς
τὰ πνεύματα, καὶ ἑτέρας αὔθις μὴ ἐπιφεγμένη.

"Οτι οἱ ἐτησίαι μετὰ τροπᾶς θερινὰς πνέουσι καὶ Κυνὸς ἐπιτολίγη·
τότε γάρ σύτε ψυχρότητος πηγνύσα, οὔτε θέρμη ὑπερβάλλουσα μετὰ τὴν

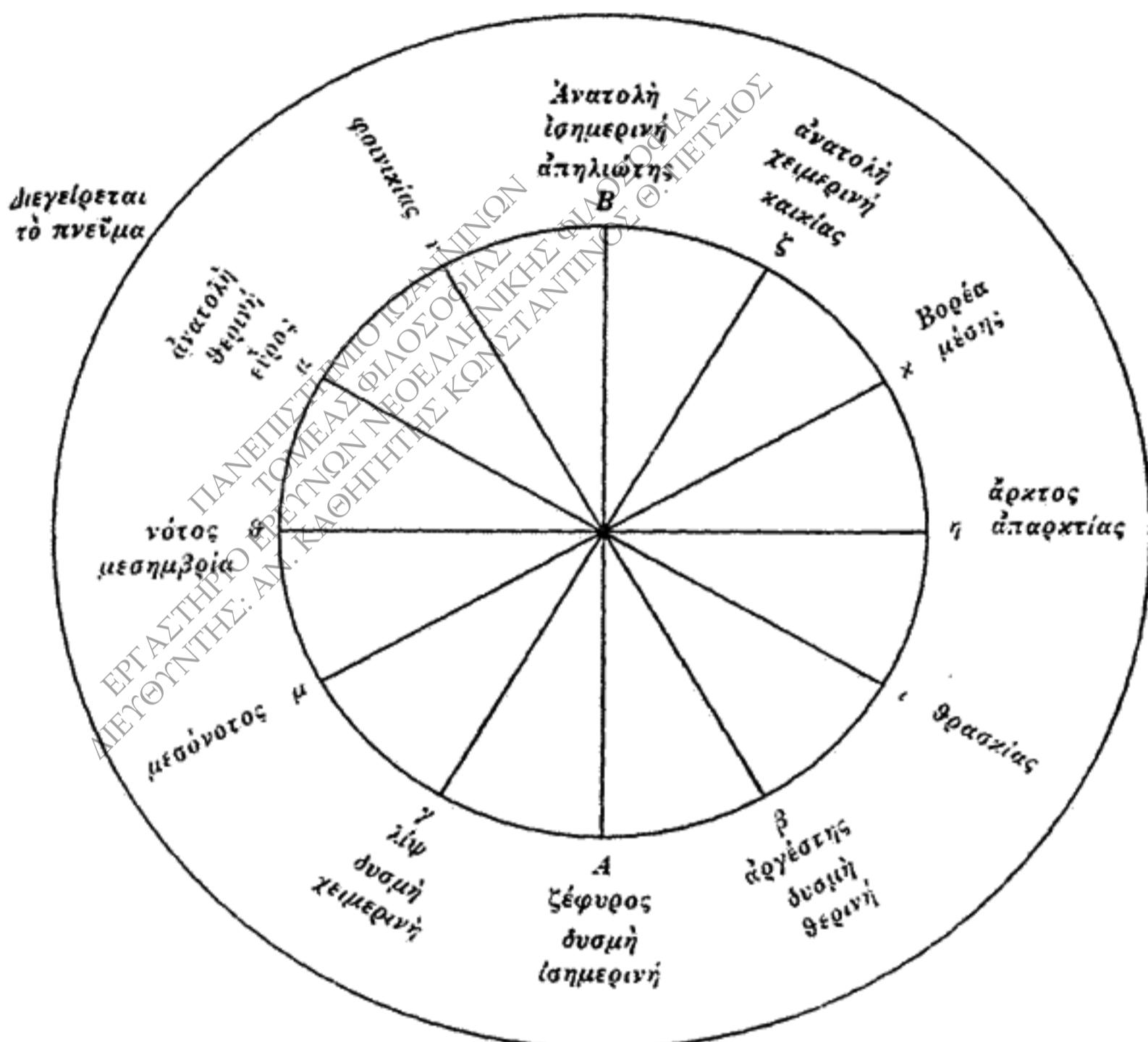


Figure au fol. 233^v à gauche, en bas

τροπήν. Ἐν δὲ ταῖς γυναικὶς οὐ γίνονται οἱ ἐτησίαι, ὅτι, ψυχομένων τῶν γυναικῶν, παύεται· ἡ ἐκ τῶν ὑγρῶν ἀναθυμίασις, τῶν πνευμάτων σύσα αἰτία· γίνονται δὲ καὶ μετὰ τὰς χειμερινὰς τροπὰς ἐτησίαι, οὐ βορέας, ἀλλὰ οἱ καλούμενοι λευκόνστοι, ἀσθενέστεροι μέντοι τῶν ἐτησίων βορέων· ἐβδομηκοστῇ γάρ ἡμέρᾳ μετὰ τὴν τοῦ ἡλίου τροπὴν πνεῖν ἀρχονται οὕτως· οἱ δὲ βορέας μετὰ τὴν θερινὴν τροπήν, εἰκοστῇ ἡμέρᾳ τὸ μίκιστον.

"Ότι ἀπαρκτίας καὶ θρασκίας καὶ ἀργέτης οἱ κραταιοτέροι καὶ αἰθρίαι μᾶλλον ποιητικοί, ώς ἐγγύτεροι γῆμεν, καὶ διὰ τοῦτο παυστικοί τῶν πνευμάτων τῶν ἄλλων. Ἀπωθοῦσιν δὲ καὶ τὰ νέφη καὶ αἰθρίαν ποιοῦσιν. Ο δὲ καικίας συνελκυστικὸς τῶν νεφῶν.

"Οτι τὸν σεισμὸν τῆς γῆς ὁ μὲν Ἀναξαγόρας ἐλεγε γίνεσθαι, τοῦ
αλιθέρος ἐκπίπτοντος τοῖς κοίλοις αὐτῆς· καὶ ταύτην τὴν δόξαν τὴν θεῖαν

τ. 234 είναι: γησί καὶ εὐέλεγκτον, τῆς γῆς μὲν τὸ ἔσχατον | καὶ μέσον τῆς γῆς
 ἔχούσης, τοῦ δὲ πυρὸς τὸν ἄνω τόπον ἔχοντος καὶ τῶν κούφων πάντων,
 καὶ ἔτι τῆς γῆς, κατ' αὐτὸν Ἀναξαγόραν, βιβλούτας οὖσας διὰ μεγέθους
 ὑπερβολὴν καὶ οὐκ ἀν δυνηθείσης ὑπὲρβραχείας οὕτως αἰτίας κινεῖσθαι
 ἢ ἐλτεῖ· οὗτοι γάρ ἔλεγεν. Δημόκριτος δὲ τῇ μεταπτώσει τῶν ὑδάτων ἀπὸ
 μερῶν τῆς γῆς εἰς μέρη σείεσθαι: αὐτὴν ἔλεγεν. Ἀναξιμένης δὲ ἔλεγεν,
 ὅτι βρεγχομένη, εἰτα Ἑγρανομένη ἔργηνται: καὶ κατασπάται τοῖς ὄμβροις,
 κακτεῦθεν σείονται: τὰ μέρη αὐτῆς ἀλλοθι: καὶ ἀλλοτε ἀλλως· τοιοῦτο δέ
 τις οὐδὲκινού τῇ κισθήσει γνωρίμον. Ἐκείνους ἔλέγεις τὴν οἰκείαν τίθησι
 ὅρξαν, διὰ πνεύματος τῶν σεισμῶν ἔστιν αἴτιον εἰσω τῆς γῆς ῥυὴν ἐκ πολλῆς
 ἀναθυμιάσεως· οὗτοι στηρεῖσιν τός, νηγεμίας οὖσης, τοὺς σεισμοὺς γίνεσθαι
 ἐπὶ τὸ πλεῖστον. Εἶσω γάρ γενομένης τῆς φορᾶς τοῦ πνεύματος πάσης,
 ἔξω νηγεμίᾳ ἔσται· Ἐνίστε δὲ καὶ πνεόντων ἔξω ἀνέμων, πλὴν ὀλίγων,
 σεισμὸς γίνεται, μερισθείσης τῆς ἀναθυμιάσεως πολλῆς οὔσης. Καὶ ἐν
 μὲν τῇ μεστηρίᾳ γίνονται, ώς ἐπὶ τὸ πολύ, διότι τότε γίνεται ἀναθυμίασις
 συνωθεῖται: ἐντός, καὶ νηγεμίᾳ διὰ τοῦτο ἔστιν ἔξω. Ἐν δὲ ταῖς νυξὶ¹
 μάλιστι τῇ ταῖς ἡμέραις, διὰ τὸ νηγεμιωτέρας εἰναι τὰς νυκτάς τῇ τῇ
 σελήνῃ ἀπουσίᾳ· διὸ καὶ αἱ ἀναθυμιάσεις καὶ μάλιστα ἐν τοῖς ὄρθροις
 διὰ τὸ πνεύματα τότε ἀρχεσθαι: πνεῖν. Γίνονται δὲ μάλιστα οἱ σεισμοὶ
 ἐν τοῖς σομψοῖς καὶ ὑπάντροις τόποις καὶ ἐνθα τῇ θάλασσά ἔστι βρώδης,
 διότι ἔκει καὶ πλείους δινεμοὶ γωροῦσιν καὶ ωθούμενοι τῷ ὕδατι τῆς θαλάττης
 ἀνταθεῖσι: τὴν γῆν. Ἐαρὶ δὲ καὶ μετοπώρῳ μάλιστα γίνονται διὰ τὸ
 εὐκαινγετούραν εἰναι τότε τὴν ἀναθυμίασιν, τοῦ χειμῶνος ψύχει πηγανύντος
 αὐτήν, τοῦ δὲ θέρους Ἑγραίνοντος· καὶ βιαζόμενον πολλάκις τὸ πνεῦμα
 τῇ στενότητῃ: τῆς γῆς πυρούμενον ἀναδίδεται. Ἐνίστε δὲ καὶ ὁ ἥλιος
 ἀχλυώδης καὶ ἔγκακιρος φαίνεται: τῶν ἀναθυμιάσεων ἔξιονσῶν ἐκ γῆς
 παχυτέρων ἐν τοῖς σεισμοῖς καὶ τὸν ἀέρα παχυνούσων. Γίνεται δὲ ποτε
 καὶ κατὰ τὴν ἔκλειψιν τῆς σελήνης ὁ σεισμός, διαγένεται τὸν πνεύματον
 προσλάβη τὴν ἔκλειψιν. Ὁ δὲ ἴσχυρὸς σεισμὸς τὴν ἀρχὴν μὲν
 τοῦ ἐπικρατεῖ ἡμέρας ἐνίστε τεσσαράκοντα· ἐπισυμβαίνει δὲ ὑστερον καὶ εἰς
 δύο ἔτη πολλάκις γωνόμενος, τοῦ πνεύματος διὰ πλήθος μὴ, ῥαδίως ἀνα-
 λογουμένου μηδὲ διακρινομένου, καὶ διὰ τοῦτο κράτος ἔχοντος πρὸς τὸ
 κινεῖν, ἐπερ ἐν τόποις ἀντιτύποις καὶ ποικίλοις γίνεται καὶ διεξέδοις.
 Ηροφραίνοντες δέ, ἡρεμώτεροι γίνονται διὰ τοῦτο, διαπανωμένης κατὰ μικρὸν
 τῇ τοῦ πνεύματος βίᾳ. Γίνονται δὲ καὶ ψέφοι πρὸ τῶν σεισμῶν ἐνίστε
 τῷ πνεύματι, καὶ διδατα ἀναρρήγγυνται: ἔστιν δέ, κινούμενα ὑπὲρ τῶν
 πνευμάτων, ώς ἐν θαλάσσῃ τὰ κύματα. Καὶ ἐπικλύσεις γίνονται ἐνίστε
 θαλάσσης τῇ ἀνταθήσει: τοῦ ἐκ θαλάσσης πνεύματος καὶ τοῦ ἐκ γῆς
 σεισμένης, ἐπικρατήσαντος τοῦ θαλαττίου. | Καὶ τῶν σεισμῶν οἱ μέν εἰσιν
 ὡσπερ τρόμοι: κατὰ πλάτος κινοῦντες διὰ τὸ πολὺ πνεύμα ἔχειν· διὸ δέ

εἰσιν οἱον σφυγμοὶ ἀπὸ βάθους ἄνω κινεῦντες· ἀραιῶς δὲ οὗτος γίνονται· οἱ δὲ ἄλλοι συχνοτέρως. Ἡττον δὲ γίνονται ἐν ταῖς νήσοις ταῖς ἐν μέσῳ τοῦ Πόντου, διότι αἱ ἀναθυμίασεις ἅμα τε ὑγραίνονται καὶ καταψύχονται τῇ θαλάττῃ καὶ οὐκ ἀναδίδονται ώς ἐν τῇ γῇ· κωλύει δὲ αὐτὰς καὶ τὸ πολὺ βάρος τοῦ ὑγροῦ ἐπικείμενον. Ἐτι καὶ διόλου πνεύμασιν εἶωθε ¹⁰ κινεῖσθαι ἡ θάλασσα· δει καὶ γηρεμίας ἐπὶ τῶν σεισμῶν· τὰ γὰρ ἡρεμοῦντα καὶ σείεται καὶ αἰσθησιν δίδωσι σεισμῶν· τὰ δ' αἱ κινούμενα πῶς ἀν καὶ διακρίνοντο σείεσθαι; Αἱ δὲ ἐγγύς τῆς Ἡπείρου νῆσοι μόρια σχεδόν εἰσι ταύτης, τοῦ μεταξύ ὁλίγου διστού, καὶ διὰ τοῦτο τὰ αὐτὰ ταῖς ἡπείροις πάσχουσιν.

"Οτις ἡ ἀπὸ τῆς γῆς ἀγκίτυμίασις ὑγρὸς ἔνεισι καὶ εἰς νέφος συνισταται, καὶ δσον μὲν αὐτῆς θερμότερον εἰς τὸν ἄνω τόπον ἐκκρίνεται· ἐμπεριλαμβανόμενον δὲ τις κάτωθεν ἐν τῇ ψυχροτέρᾳ συστάσει τῆς πυκνούμενῆς ἀναθυμίασεως, φέρεται βίᾳ κάτω καὶ ποιεῖ πληγὴν ἐμπίπτον οἱς περιέχεται· γέφεσι, καὶ διὰ τῆς πληγῆς ψέφος ἔστιν ἡ βροντή. Τὸ μέντοι πνεῦμα ²⁰ αὐτὸν ἐκθλιζόμενον οὕτω πυροῦται λεπτῇ τινι πυρώσει, καὶ καλεῖται ἀστραπή, ὑστερον μὲν ὃν τῆς βροντῆς καὶ μετὰ τὴν πληγήν, προσφέρμενον δὲ διὰ τὸ ταχύτερον τῆς ὄψεως· ὄψις μὲν γὰρ ἀχρόνως ἀντιλαμβάνεται τοῦ θρατού· ἡ δὲ ἀκοὴ χρόνῳ, διὰ τοῦ ἀέρος ἰσύσης τῆς ἐν τῇ πλάνῃ εἰς ψοφίσεως, ὥσπερ ἐν ταῖς κωπηλασίαις πρότερον μὲν ὀρῶνται αἱ κῶπαι ²⁵ πλήττονται τὸ ὕδωρ· ἀκούονται δὲ ὑστερον οἱ ψέφοι, καίτοι γε ὅμοι γινομένων. Ἐλέγχει δὲ καὶ τὴν Ἐμπεδοκλέους δόξαν περὶ αὐτῶν καὶ τὴν Ἀναξαγόρου καὶ Κλειδήμου. Οὐκοῦν ἡ αὐτὴ φύσις, ἡ ἀναθυμίασις διτλογότι, κατὰ Ἀριστοτέλη, ὑπὲρ μὲν τὴν γῆν ἀνέμων ἔστιν αἰτία, ὑπὸ δὲ γῆν σεισμῶν, ἐν δὲ ἀέρι καὶ νέφεσι, βροντῶν τε καὶ ἀστραπῶν.

Sur le livre III.

"Οτις τὸ πνεῦμα λεπτὸν καὶ διατετμημένον μέν, ἐκκρινόμενον τῆς πυκνώσεως τῶν νεφῶν, βροντάς, ὡς εἴρηται, καὶ ἀστραπὰς ποιεῖ διαχεόμενον καὶ διαπνέον· δταν δὲ πυκνότερον ἐκκρίνεται καὶ ἀδιάτμητον, ἐκγεφίας ἀνεμος γίνεται καὶ φέρεται ῥηγγύμενος βιαίως, τῷ τάχει τῆς ἐκκρίσεως μάλιστα λαχύων, ὥσπερ ὁ ὑετὸς ὅμβρου διεγήνοχεν ὕδατος πλήθει καὶ πυκνότητι καὶ βιαίῳ φορῷ. "Οταν δὲ τὸ ἐκ τῶν νεφῶν ἐκκρινόμενον πνεῦμα ἑτέρῳ ἀντιτυποῦντι διέδον ἐμπέσῃ γεφώδει συστίματι, ὁ τυφῶν γίνεται· Καὶ ἔστιν οἷον ἀνεμος ἐκγεφίας ἀπεπτος ὁ τυφῶν, μὴ δυνάμενος καθάπαξ ἐκκριθῆναι τοῦ νέφους, διὰ μέν γε | τὴν ἀντίκρουσιν f. 235 ἐλικα τὴν ἀρχὴν ἐξιών ποιούμενος, μετὰ δίνης κάτω ἐπὶ τὴν γῆν φέρεται, καὶ ἡ ἀν κατ' εὔθυνωρίαν γένηται, στρέφει καὶ ἀναφέρει τὸ προστυχὸν ὡς

27 Titre grec omis dans A. Parait avoir été effacé.