

οὐ δὲ αἰσθητοὶ, ἐκλύοντες τῷ πνύμεσι, πολὺ αἰθέρα κινῶσι. πολλοὶ δὲ ὦν, βραδέως αἰ κινῶσι τοῦ καὶ βαρεῖαν φωνὴν ποιεῖ. ἐποιοεὶ γὰρ ἢ τε λεπτὴ καὶ ταχέια κίνησις, ὅξείαν φωνὴν. ὦν οὐδέ τιρον ὅτι τῷ αἰθέρι συμβαίνει γίνεσθαι. 17 Διὰ τί αἱ φωναὶ βαρύτεραι ἡμῖν εἰσι τῷ χειμῶντος, ἢ ὅτι παρυτέροι οὐκ ὄντι τότε, καὶ ὁ ἐν ἡμῖν καὶ ὁ ἐκ τῶν παρυτέρον ὄντων, βαρύτερα ἢ κίνησις γίνεται ὡς ἢ φωνὴ βαρύτερα. ἐπὶ ὑπονοσητέροι ἐσθλῶν τῷ χειμῶντος ἢ τῷ θέρεσι, καὶ καθευδόμενοι πλείω χρόνον. ἐν γὰρ ὑπῆμων, βαρύτεροι ἐσθλῶν. ἐν δὲ οὐκ οὐκ πλείονα χρόνον καθευδόμενοι ἢ ἐρηκόμενοι, (ὅστις δὲ ὅστις ὁ χειμῶν) ἐν τούτοις αἱ εἰρημὴ βαρυσφώνητοι, ἢ ἐν δὲ τούτωναντιον. τῷ γὰρ μεταξὺ τῆς ἐρέσεως ὄντος ὀλίγου χρόνου, ἢ ἐν τῷ ὑπῆμων ἕξις γρηγορήν, διαμῆρι πορὸς τὴν καθύπνωσιν. 18 Διὰ τί ἐν ἡμῖν πότων καὶ ἡμῶν, καὶ ἐν τοῖς ψύξεσι, βαρύτερον φθέρονται; ἢ διὰ τὴν ἐμφραξίν τῷ φάρυγγος τὴν γινόμενῶν ὑπὸ τῷ φλέγματος; ὅτι κινεῖται γὰρ ρεῦμα πρὸς εἰς ἅν τὸν καὶ τοῖς ὑπὸ ἡμῶν ἢ ὁ πότος, τοῖς δὲ ἢ ὡς καὶ τὸ συμπλήρωμα, σενιότερον ποιεῖ τὸν φάρυγγα. ὡς βραδυτέρα γίνονται ἢ πορὸς τῷ πνύμεσιν. ἢ δὲ βραδεία πορὸς, καὶ βαρεῖαν ποιεῖ φωνὴν. 19 Διὰ τί ἐγγύθεν ὑπὸ, ἢ βαρύτερα μᾶλλον ἐξακούει; πόρρωθεν δὲ, ἢ ἴσον; ἢ ὀλίπῃ βαρύτερα φωνὴ, πλείω ὑπὸ αἰθέρα κινεῖ, ἢ εἰς μῆκος δὲ πόρρωθεν ὑπὸ οὐκ ἢ ἴσον ἀκούει, ὀλίπῃ ἐλαττον κινεῖται. ἐγγύθεν δὲ, μᾶλλον, ὀλίπῃ πλείω ἡμῖν αἰρ πορὸς τὸ αἰδητήτερον πορὸς ἀπὸ πῆ. ἢ ὅξεία πόρρω ἀκούει, ὅτι λεπτότερα ὄντι. τὸ δὲ λεπτόν. ἢ εἰς μῆκος αὐξήσιν ὄξεία ἀέρι δὲ ἀπὸ πῆ, ὅτι καὶ ἀπὸ πῆ ὄντι ἢ ποιοῦσα ὡς τὴν κίνησις. εἴη δὲ ἀπὸ πῆ, εἰ πυκνὸν ὑπὸ, σενόν δὲ εἴη τὸ κινῶν πνύμεσιν τὸν αἰθέρα, ὅτι γὰρ ὀλίγος, ἀκίνητος τε ὄντι αἰρ. (κινεῖται γὰρ ὀλίγος ὑπὸ τῷ σενόν) καὶ τὸ πυκνὸν πλείως πληγὰς ποιεῖ, ἀπὸ τὸν ὑφὸν ποιοῦσιν. εἰ δὲ ἔν δὲ ὄντι τῷ ὅτι ἡμῶν ὄργανον. ἀπὸ γὰρ λεπτότερα γρηγορῶν ὄξεία τε καὶ εἰσι, τὸ δὲ ἡμῶν ἢ αὐτὸ ὑποφάρυγγον αὐτῶν. καὶ διὰ τί ἢ φωνὴ ὄξύτερα φωνεῖ; τῷ πλείω μακροτέρω ἀφελήκοσι, τῷ ὅξείος ὄντος ἐν τῷ ταχέως φέρουσι τὸ δὲ μακροτέρω φερόμενον, βραδυτέρον κινεῖ; ἢ ὅτι ἢ ὄξείως τῷ φωνῆς, οὐ μόνον ὄντι ἐν τῷ ταχέως κινεῖται. ἀπὸ καὶ ἐν τῷ λεπτότατον ὑφὸν γίνονται;

A Viri robusti, quoniam spiritu valeant, multum aëris incitare queunt; quod cum multum sit, lentè mouetur, vocemque efficit grauiorem. Motu enim veloci, & tenui, vocem reddi acutam iam constitit, quorum neutrum, vt in vitro possit existere, accidit.

17 Cur voces nostræ grauiores sint tempore hyberno? An quòd aër interior tunc, & exterior crassior est: crassior autem cum sit, tardius mouetur: itaque vox grauior non immeritò fit. Adde quòd somnolentiores hyberno tempore sumus, quàm æstiuo, plúsq;ue temporis obdormire solemus: somnus autem facit, vt membrís grauioribus simus. Quo igitur tempore plus dormimus, quàm vigilamus (quod hybernum profectò est) hoc vocè effici grauiorem, quàm qui è còtrario agitur, ratio est. Cum enim tempus vigilandi, quod interuenit, breue sit, habitus corporis, qui inter dormiendú còmittitur, permanere vsque ad somni repetitionem nimirum potest.

18 Cur ex potu, vomitu, atq; frigore vocè emittimus grauiorè? An faucibus interfectis, quàm reu pituita subsistendo còmittit: quippe quæ aliquid fluxionis in eas detrahat aliis vomitus aut potus, aliis præsentis temporis qualitas per obstructionè fauces reddidit angustiores: itaque delatio spiritus tardius agitur: quæ autem tarda delatio est, grauem hæc efficit vocem.

19 Cur vox grauior è propinquo magis, quàm è longinquo sentiri potest? An quòd grauior plus quidè aëris mouet, sed nequaquam in longitudinè. Ergo à longè minùs sentitur, quoniam per minùs spatiù se deducit: è propinquo autè magis, quoniam plus aëris sensorium ferit audiendi. Acuta profectò i deo audiri potest, quoniam tenuior est: tene autem omne augeri in lógitudinem potest. Dixerim etiam quòd motio, quæ vocem reddit acutiorem, velocior est: quod fieri potest, si vt densus, sic angustus spiritus sit qui aërè mouet. Nam & exiguus aër mobilior est, quippe qui ab angusto moueri queat: densus plures efficit iéus, qui strepitum reddant. Licet hoc in musicis perspicere instrumentis: fides nanque tenuiores cæteris eisdem substantibus acutiùs consonant.

20 Cur vox acutiior illis esse videtur, qui longiùs absunt? cum tamen acuminis ratio sita in eo sit, vt velociùs feratur, & quod longiùs fertur, moueri tardius soleat. An quòd vocis acumen non solùm in velocitate mouendi, sed obstrepenti etià nimia tenuitate còsistat.