

στος ἔαν εἶναι· εἰς τὴν Πνευματικὴν Μηχανὴν κάμνομεν πείρας πολλὰ ξηραῖς, αἱ ὅσαι φανερώουσι σαφέςατα αὐτὸ τὸ ἀποτέλεσμα.

Ε'ρ. Ὅτι ἔαν μοι εἶπατε περὶ τῆ βάρους, ἔ βαρύτης τῆς Ἀτμοσφαιρας ἢ τῆ Ἀέρος, μοι ἐπροξένησε μεγάλην ἐκπληξιν· ὅμως ἢμπορεῖτε νὰ μὲ διδάξητε κανένα πρᾶγμα περὶ τῆ ὕψους αὐτῆ;

Α'π. Δὲν ἢμπορεῖ τινὰς νὰ βεβαιώσῃ κανένα ἐπάνω εἰς αὐτὴν τὴν ὕλιν, ἐπειδὴ ὁ Ἀἷρ ἀραιῖται κατ' ἀναλογίαν τῆ ὕψους τε, ἔ δὲν εἶναι κανμία βεβαία μέθοδος διὰ νὰ διορίσῃ τινὰς κατὰ ποίαν ἀναλογίαν γίνεται ὅλον ἀραιότερος εἰς ὅλον τὸ διάστημα ὅπῃ κατέχει· διὰ τῆτο δὲν ἢμπορεῖ τινὰς ἀκριβῶς νὰ διορίσῃ τὸ ὕψους τε· ὡς τόσον θέλωσιν, ὅτι ὁ Ἀἷρ εἰς 14 μίλια ὕψους, εἶναι 4906 φοραῖς ἀραιότερος παρὰ ἐδῶ· ἔ αὐτὸ ἀναγόμενον εἰς ἐδὲν σχεδὸν, ἀριθμῆσιν ὅτι ὁ Ἀἷρ ἢμπορεῖ νὰ ἔχη, ὡς ἔγγιστα, 14 ἢ 15 μίλια ὕψους· σύμφωνα μὲ αὐτὸ, ὁ σοφὸς Κεῖλλος εὔρεν, ὅτι τὸ ὕψους τῆ Ἀέρος ἦτον 14 μιλίων $\frac{1}{3}$, διὰ μιᾶς παρατηρήσεως ὅπῃ ἔκαμεν εἰς τὸ λυκαυγὲς Φῶς. (α)

(α) Ὅρα τὰς ἀστρονομικὰς αὐτῆ διδασκαλίας, σελ. 235, 236.

Σημ. Τὸ ὕψους τῆς ἀτμοσφαιρας δὲν εἶναι περισσώτερον ἀπὸ 1800 ὀργειαῖς· τὸ δὲ πλάτος αὐτῆς ἐκ-