

ἡμῖν σύσασις τοῦ τε Ἡλίου, τῶν πλανητῶν καὶ τῶν δορυφόρων αὐτῶν, σύστασις προσφέρουσα πολυαριθμούς ἀντιστάσεις κατασκευῆς καὶ ἐνεργείας μεταξὺ τῶν μελῶν αὐτοῦ. Ἐχομεν, φέρ' εἰπεῖν, τὰς μεγάλας ἀντιστάσεις τοῦ Ἡλίου καὶ τῶν πλανητῶν, ὡς ἐκ τοῦ ὄγκου καὶ τῆς βαρύτητος, ἔτι δὲ καὶ τὰς δευτερεύουσας ἀντιστάσεις μεταξὺ ἐνὸς πλανήτου καὶ ἄλλου, ὡς καὶ μεταξὺ τῶν πλανητῶν καὶ τῶν ἰδίων δορυφόρων. Ἐπάρχει ὡσαύτως καὶ ἡ ἐπίσης γνωστὴ ἀνομοιότης μεταξὺ τοῦ ὡς ἔγγιστα ἀκινήτου κατὰ τὸ φαινόμενον Ἡλίου, καὶ τῶν πέραξ αὐτοῦ σωματίων μετὰ μεγάλης ταχύτητος κινουμένων πλανητῶν, ἐνῶ ὑπάρχουσι καὶ δευτερεύουσαι ἀνομοιότητες μεταξὺ τῆς ταχύτητος καὶ τοῦ περιοδικοῦ χρόνου τῶν διαφόρων πλανητῶν, ὡς καὶ μεταξὺ τῶν ἀπλῶν αὐτῶν περιφορῶν καὶ τῶν διπλῶν περιφορῶν τῶν δορυφόρων, βιαζομένων νὰ περιάγωνται γύρω τῶν πρωτευόντων, συγχρόνως δὲ καὶ πέραξ τοῦ Ἡλίου. Ἐχομεν πρὸς δε τὴν ἔτι ἰσχυροτέραν ἀνομοιότητα μεταξὺ τοῦ Ἡλίου καὶ τῶν πλανητῶν εἰς τὸ περὶ θερμοκρασίας κεφάλαιον, ἐκτὸς τοῦ ὅτι δικαιούμεθα ὑποθέτοντες ὅτι πλανῆται καὶ δορυφόροι διαφέρουσι ἀλλήλων κατὰ τὴν ἰδίαν θερμότητα ὡς καὶ ἀπὸ τὴν λαμβανομένην παρὰ τοῦ Ἡλίου. Ἀναμιμνησκόμενοι δὲ ὅτι παρεκτὸς τῶν ἄνω διαφορῶν ἀνομοιοτήτων οἱ πλανῆται καὶ δορυφόροι διαφέρουσι καὶ οὗτοι κατὰ τὰς ἀποστάσεις ἀλλήλων καὶ τοῦ ἰδίου πρωτεύοντος, κατὰ τὰς κλίσεις τῶν τροχιῶν καὶ τὰς τοῦ ἄξωνος ἐκάστου, τὸν χρόνον τῆς περιστροφῆς πέραξ τοῦ ἰδίου ἄξωνος, τὴν εἰδικὴν βαρύτητα καὶ τὴν φυσικὴν αὐτῶν σύστασιν, εὐρήσομεν ὅποσα ἕτερογενῆ μέλη παριστᾶ τὸ Ἡλιακὸν ἡμῶν σύστημα παραβαλλόμενον μὲ τὸ σχεδὸν τέλειον καὶ ὁμογενὲς τοῦ νεφελώδους φεράματος ἐξ οὗ ὑποτίθεται ὅτι ἐκυφορήθη.

Μεταβαίνοντες νῦν ἀπὸ τὴν ὑποθετικὴν ταύτην ἐξήγησιν, ἢν ἕκαστος δύναται νὰ ἀποδεχθῆ κατὰ τὸ μέτρον τῆς περὶ τὰ τοιαῦτα μελέτης αὐτοῦ, ἄνευ βλάβης τινός τοῦ ἀρχικοῦ ἐπιχειρήματος, ἔλθωμεν εἰς ἔτι βεβαιότεραν τάξιν ἀποδείξεων. Ἄπαντες οἱ Γεωλόγοι ἐκ συμφώνου παρεδέχθησαν σήμερον τὴν