

ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας αὐτῆς γεννωμένων καὶ ἐνδiciaτωμένων Ζώων, τὴν ἀνάπτυξιν τῆς Κοινωνίας, τῆς Κυβερνήσεως, τῆς Βιομηχανίας, τοῦ Ἐμπορίου, τῆς Γλώσσης, τῆς Φιλολογίας, τῆς Ἐπιστήμης, τῆς Τέχνης, καὶ αὐτῆς τῆς Θρησκείας, καθότι ἐπὶ πάντων τούτων ὁ αὐτὸς ἐξελιγμὸς ἐπικρατεῖ ἀπὸ τοῦ ἀπλοῦ εἰς τὸ πολὺπλοκον διὰ μιᾶς διηνεκοῦς προόδου διαφορισμοῦ ἀπ' ἀρχῆς μέχρι τέλους· ἀπὸ τῶν πρώτων κοσμικῶν μεταβολῶν μέχρι τῶν τελευταίων τοῦ πολιτισμοῦ κατορθωμάτων εὐρήσομεν ὅτι ἡ μεταμόρφωσις ἀπὸ τοῦ ὁμογενοῦς εἰς τὸ ἑτερογενὲς εἶναι ἐκείνο ὅπερ ἰδίως ἀποτελεῖ τὴν πρόοδον. — Ὅσάκις δὲν συμμορφοῦται εἰς τῶν ἄνω κλάδων μετὰ τῆς κοινωνικῆς ἀναπτύξεως, ὁ ὁργανισμὸς αὐτοῦ χαλαροῦται καὶ ἡ κατὰπτωσις ἢ ἀποσύνθεσις αὐτοῦ ἔσεται ἀναπόφευκτος.

Ἐχοντες κατὰ νοῦν νὰ ἀποδείξωμεν ὅτι, ἐάν ἡ Νεφέλαις Ὑπόθεσις ἔχεται πραγματικῆς ἀληθείας, ἡ γένεσις τοῦ Ἥλιου καὶ ἡμῶν συστήματος χορηγεῖ μίαν τινὰ διασφάγησιν τοῦ Νόμου τούτου, παραδεχόμεθα ὅτι ἡ ὕλη ἐξ ἧς σύγκαιται ὁ τε Ἥλιος καὶ οἱ πλανῆται ὑπῆρχεν ἅπαξ εἰς ῥοώδη κατὰστασιν, καὶ ὅτι ἐκ τῆς ἔλξεως τῶν ἀτόμων αὐτῆς παρήχθη βαθμιαία συγκέντρωσις. Ἐκ τῆς ὑποθέσεως ταύτης δηλοῦται ὅτι τὸ Ἥλιακὸν σύστημα ἐν τῇ γενετῇ αὐτοῦ ὑπῆρχεν ὡς ἀόριστος καὶ ὁμογενὴς μεσότης, — μεσότης σχεδὸν ὁμογενοῦς φύσεως κατὰ τὴν στερότητα, τὴν θερμοκρασίαν καὶ τὰ λοιπὰ φυσικὰ προσόντα. Ἡ πρώτη πρὸς συμπαγίσιν αὐτοῦ ὥθις προῆλθεν ἐκ τοῦ διαφορισμοῦ μεταξὺ τοῦ κατεχομένου διαστήματος· ὅπερ ὁ νεφελώδης ὄγκος εἰσέτι κατεῖχε, καὶ τοῦ κενοῦ ὅπερ προῆλθεν ἐκ τῆς ἐπλήρου. Συνέπεια τούτου ὑπῆρξεν ἀντίστασις ἐν ὅτῳ ἀπέβλεπε τὴν στερότητα, καὶ ἀντίστασις ὡς ἐκ τῆς θερμοκρασίας ἀναμέσον τοῦ ἐσωτερικοῦ καὶ τοῦ ἐξωτερικοῦ τοῦ ὄγκου τούτου, ταυτοχρόνως δὲ προῆλθεν ὡς ἐκ τοῦ διαφορισμοῦ τούτου κυκλοφορικαὶ παρρημήτεις ὧν ἡ ταχύτης ἐκκονίζετο ἀναλόγως τῆς ἀποστάσεως αὐτῶν ἀπὸ τοῦ κέντρου. Αἱ περὶ ὧν ὁ λόγος διαφορικότητες ἐμεγαλύνοντο κατὰ τὴν ἀριθμὸν καὶ τὸν βαθμὸν μέχρις οὗ ἀνεπτύχθη ἡ ὁργανισθεῖσα γνωστὴ