

ρώδῃ τῆς Γῆς ἐν ἀρχῇ κατὰστασιν, ἐξακολουθεῖ δὲ τοιαύτη οὔσα καὶ ἔκπυρος ὀλίγα τινὰ μίλια μόνον ὑπὸ τὴν ἐπιφανείαν αὐτῆς. Ἀνέκαθεν οὖν ἡ Γῆ ὑπῆρξεν ὁμοειδῆς κατὰ τὴν πυκνότητα, δυνάμει δὲ τῆς ἐπισυμβαινούσης κυκλοφορίας τῶν θερμῶν ῥευστῶν πρέπει νὰ ὑπῆρξεν ἀναλόγως ὁμοειδῆς καὶ κατὰ τὴν θερμοκρασίαν περικυκλουμένη ὑπὸ ἀτμοσφαίρας συγκειμένης ἐν μέρει ὑπὸ τῶν συστατικῶν τοῦ ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος καὶ ἐν μέρει ἐκ τῶν ἄλλων διαφόρων στοιχείων τῶν μεταβαλλομένων εἰς αἰρία ἐν ὑψηλῇ θερμοκρασίᾳ. Ἡ βραδεῖα ἐκείνη ἀπόψυξις ἡ ἔτι ὀργώσα διὰ τοῦ ἀκτινισμού ἀνεπαίσθητος σχεδὸν τὰ νῦν, μολοντί ἐν ἀρχῇ πολὺ ταχυτέρα τῆς σήμερον, ἀναγκάτως ἀπῆτει μέγα χρόνου διάστημα ὅπως ἐκφέρῃ κατὰ δὴλον μεταβολὴν, ἐδείχθη δὲ ἐπὶ τέλους ἐν τῇ στερεοποιήσει τοῦ μέρους ἐκείνου τοῦ μᾶλλον δυναμένου ἀπαλλαχθῆναι τῆς θερμότητος, τοὔτέστι τῆς ἐπιφανείας. Ἐν τῷ οὕτῳ σχηματισθέντι λεπτῷ φλοιῷ ἔσχομεν τὸν πρῶτον διαφορισμόν. Ἄλλη ἔτι περαιτέρω κατὰψυξις καὶ παρεπομένη πύκνωσις τοῦ τοῦ φλοιοῦ καὶ παρακατάθεσις ὅλων τῶν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ στερεοποιηθέντων στοιχείων, πρέπει ἐπὶ τέλους νὰ ἀποβῇ ὡς καὶ ἀπέβη εἰς πύκνωσιν τοῦ ὕδατος τοῦ ἀνέκαθεν ὑπάρχοντος ἐν αἰρίῳ καταστάσει. Ἐμφανὲς τότε δεύτερος διαφορισμὸς προῆλθεν, ὅταν ὡς ἡ συμπύκνωσις ἔλαβε χώραν ἐπὶ τῶν ψυχροτέρων τῆς ἐπιφανείας χωρῶν, τοὔτέστι, πέραξ τῶν πόλων, συγχρόνως δὲ τότε φανερόν ὅτι προῆλθεν ἡ πρώτη γεωγραφικὴ τῶν μερῶν διάκρισις.

Παρὰ τὰς ἄνω διαφωτίσεις μιᾶς ὀργώσης ἑτερογενείας ἦτις, καθὸ ἡγηθείσης ἀπὸ γνωστῶν νόμων τῆς ὕλης, ἐνδέχεται ἴσως νὰ ἐκληφθῇ μᾶλλον ἢ ἥττον ὑποθετικὴ, ἡ Γεωλογία ἐπισυνάπτει ἄλλας ἐκτεταμένας σειρὰς διαφωτίσεων ἐξ ἐπαγωγῆς πορισθεισῶν. Αἱ ἔρευναι τῆς ἐπιστήμης ταύτης ἀποδεικνύουσιν ὅτι ἡ Γῆ ἀδιαλείπτως ἀπέβαινε μᾶλλον καὶ μᾶλλον ἑτερογενὲς ὡς ἐκ τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τῶν ἀποτελούντων τὸν φλοιὸν αὐτῆς στρωμάτων· περιπλέον ὅτι ἐγένετο ἔτι πλέον ἑτερογενὲς ἐξ αὐτῶν τῶν συστατικῶν τῶν περὶ ὧν ὁ λόγος στρω-