

μάτων, ὧν τὰ τελευταῖα καθὼ σχηματισθέντα ἐκ τῶν ἀπο-
 τριμμάτων τῶν ἀρχηγόνων κατήντησαν πολυσύνθετα· ὅτι τὸ
 ἑτερογενὲς ἐπὶ μᾶλλον ἠϋξήθη ἐκ τῆς ἐνεργείας τοῦ ἔτι ἀνα-
 λευμένου τῆς Γῆς πυρῆνος, ἐξ οὗ προῆλθεν οὐ μόνον ἡ μεγά-
 λη ποικιλία τῶν διαπύρων λίθων ἀλλὰ καὶ ἡ ἀνάδυσις τῶν ἐκ
 τῆς ὑποστάθμης γεννηθέντων στρωμάτων κατὰ διαφόρους γω-
 νίας, ὁ σχηματισμὸς τῶν καταπτώσεων καὶ τῶν μεταλλικῶν
 φλεβῶν, ἡ γένεσις ἐνὶ λόγῳ τῶν ἀπεράντων μετατοπίσεων καὶ
 ἀνωμαλιῶν. Οὐχ ἦττον οἱ Γεωλόγοι ἐκ νέου διδάσκουσιν ἡμᾶς
 ὅτι ἡ ἐπιφάνεια τῆς Γῆς ἐποικίλλετο εἰσέτι καὶ κατὰ τὰς ἐξο-
 χὰς, ὅτι τὰ ἀρχαιότερα τῶν ὁρέων συστήματα εἰσὶ τὰ μικρό-
 τερα καὶ ὅτι αἱ Ἄνδεις καὶ τὰ ἱμαλάια εἰσὶν ἐκ τῶν νεωτέ-
 ρων, ἐνῶ κατὰ πᾶσαν πιθανότητα ὑπῆρξαν ἀνταποκρινόμεναι
 μεταβολαὶ καὶ εἰς αὐτὴν τοῦ Ὀκεανοῦ τὴν κοίτην. Συνεπεῖα
 τῶν ἀκαταπαύστων τούτων διαφορισμῶν ὁρῶμεν σήμερον ὅτι
 μικρὰ τινὰ μέρη τῆς Γῆνους ἐπιφανείας ὁμοιάζουσι συναλλήλως
 εἴτε κατὰ τύπον, εἴτε γεωλογικὴν σύστασιν, εἴτε χημικὴν σύνθε-
 σιν καὶ ὅτι ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον τὰ χαρακτηριστικὰ αὐτῆς ἀλ-
 λοιοῦνται ἀπὸ ἓν εἰς ἄλλο μίλιον. Προσθέσατε εἰς ταῦτα πάν-
 τα ὅτι ταῦτοχρόνως ἔβαινε βαθμηδὸν καὶ ὁ διαφορισμὸς τῶν
 κλιμάτων. Ἀμα ὅταν ἡ Γῆ ἐψυχρῶτο καὶ ὁ φλοιὸς αὐτῆς ἐ-
 στερεοποιεῖτο, ἐπαισθηταὶ διαφοραὶ θερμοκρασίας ἐδηλοῦντο
 μεταξὺ τῶν μερῶν ἐκείνων τῆς ἐπιφανείας αὐτῆς τῶν μᾶλλον
 ἢ ἦττον ἐκτεθειμένων πρὸς τὸν Ἥλιον. Βαθμηδὸν, προχωροῦ-
 σης ἔτι τῆς ἀποψύξεως, αἱ ἄνω διαφοραὶ ἐγένοντο ἐμφανέστε-
 ραι, μέχρις οὗ προῆλθον αἱ κατὰδηλοι ἐκείναι ἀνομοιότητες
 μεταξὺ τῶν χωρῶν τῆς αἰωνίου χιόνος καὶ τῶν παγετῶν, χω-
 ρῶν, ἐν αἷς ὁ χειμῶν καὶ τὸ θέρος δεσπόζουσιν ἐναλλάξ καὶ
 περιοδικῶς ἀναλόγως τοῦ γεωγραφικοῦ αὐτῶν πλάτους, καὶ
 χωρῶν ἐν αἷς τὸ ἐν θέρος ἔπεται τῷ ἄλλῳ σχεδὸν ἄνευ ἐπαι-
 σθητῆς τινὸς μεταβολῆς. Ταῦτοχρόνως, αἱ ἀλλεπάλληλοι ἀνα-
 δύσεις καὶ καταπτώσεις τῶν διαρόρων μερῶν τοῦ Γῆνους φλοιοῦ
 αἱ τείνουσαι πρὸς τὴν ἐνεστῶσαν ἀνώμαλον διανομὴν τῆς ξη-
 ρᾶς καὶ τῆς θαλάσσης, ἐπέφερον διαρόρους τροποποιήσεις τῶν