

σμα ἐπιδέχεται συζήτησιν. Τῶν δύο τρίτων τῆς γῆνιου ἐπιφανείας καλυπτομένων ἀπὸ ὕδωρ, μεγάλου μέρους τῆς ἐκθεθειμένης γῆς ὄντος ἀπροσίτου ἢ ἀνεξερευνητοῦ ἔτι ὑπὸ τῶν γεωλόγων, τὸ ἐναπολειφθὲν μέρος μόλις ἐξετάσθη ἐπιπολαίως, ἕως δὲ καὶ αὐτὰ τὰ σαλευθέντα καὶ ἀνασκαφέντα τῆς Ἀγγλίας ποικίλα στρώματα τοσοῦτον ἀτελῶς ἐξετάσθησαν, ὥστε ἐντὸς τῶν τελευταίων ὀλίγων ἐτῶν νέα ἄλλη στοιβάς προσετέθη εἰς τὴν ἡδὴ γραπτὴν ὀνοματολογίαν, καὶ ὡς ἐκ τούτου οὐ δυνάμεθα εἰπεῖν μετὰ θετικότητος ὁποῖα καὶ ὁπόσα ζῶα ὑπῆρξαν ἢ ὄχι κατὰ τὰς διαφόρους γεωλογικὰς περιόδους. Παρατηροῦντες τὴν φθαρτὴν πολλῶν τῶν ὑποδεστέρων τύπων φύσιν, τὴν μεταμόρφωσιν πολλῶν τῶν ἐξ ὑποστάθμης στοιβάδων καὶ τὰ ἀπαντώμενα μεταξὺ τῶν λοιπῶν χάσματα, εὐρήσομεν πλειότερους λόγους δυσπιστίας ἐπὶ πολλῶν τῶν ἡμετέρων ἐπιχειρημάτων. Ἄφ' ἐνὸς μὲν ἢ γνωστῆ ἀνακάλυψις τῶν σπονδυλωτῶν λειψάνων ἐντὸς στρωμάτων νομιζομένων ἄλλοτε ὅτι δὲν περιείχον τοιοῦτον εἶδος, — ἐρπετῶν, ἐκεῖ μόνον ὅπου ἰχθύς ἐνομιζοῦτο κατοικοῦντες, — μαστοφόρων, ἔνθα ἐνόμιζον ὅτι ἐκτὸς τῶν ἐρπετῶν οὐδὲν ἄλλο πλάσμα ὑπῆρχε, ἀποδεικνύει πόσον ἀνίσχυρος εἶναι ἡ μόνη ἀρνητικὴ ἄνευ ὑποστηρίγματος μαρτυρία. Ἄφ' ἐτέρου ἢ διῆσχύρισις τοῦ ὅτι ἀνεκαλύψαμεν τὰ μᾶλλον ἀρχέγονα ὀργανικὰ λείψανα μένει ἀναπόδεικτος. — Ὅτι τὰ ἀρχαιότερα ὑποστάθμια πετρώματα μετεβλήθησαν μεγάλως ἐκ πυριγενοῦς ἐνεργείας καὶ ὅτι ἄλλα ἔτι ἀρχαιότερα μετεμορφώθησαν καθ' ὀλοκληρίαν παρ' αὐτῆς, τὸ τοιοῦτον δὲν ἐπιδέχεται ἀντίρρῃσιν.

Τεθέντος δὲ πάλιν ὅτι πράγματι τὰ ὑποστάθμια στρώματα, ἐν ἀρχαιότερα παρ' οἷαν γινώσκομεν ἐποχῇ, ἐτάκησαν καὶ αὐτὰ, παραδεκτέον ὡσαύτως ὅτι καὶ ἄλλοτε, ἀορίστως πρότερον, ἢ καταστροφῇ αὕτη ἐπανελήθη. Τοιουτοτρόπως δηλοῦται ὅτι ἡ ἐπωνυμία *Παλαιόζωος* ἐποχῇ, ἐφαρμοζομένη εἰς τὰ μᾶλλον ἀρχέγονα ὀρυκτοφόρα στρώματα ἐμφαίνει τί ἀρχαιότερον, καὶ ὅτι μόνον τῶν τελευταίων ὀλίγων κεφαλαίων τῆς βιολογικῆς ἱστορίας τῆς Γῆς ἐλάβομεν γνῶσιν.