

τοῦ εἶναι ἀόριστος. Τὰ συμπεράσματα ταῦτα εἶναι σύμφωνα καὶ συνεπῆ πρὸς τὰς ἀρχὰς τῆς νέας Γεωλόγιας, διότι ὅταν παραδεχθώμεν τὰς αἰφνιδίους καὶ γενικὰς κατατροφὰς τότε διακόπτομεν τὴν ἄλλωσφι ἥτις συνδέει τὴν βαθμιαίαν ἀνάπτυξιν τῶν ὀργανικῶν ὄντων, τῶν ὄντων ἐκείνων, ἅτινα κατέληξαν εἰς τὸ εἶδος ἀνθρώπου. Βεβαίως, λέγουσιν οὗτοι, ἔχει μόνον βαθμιαίως ὑπῆρξαν αἱ μεταβολαὶ τῆς γῆς τῆ τῶν ἐνεργούντων αἰτίων ἐπιδράσει, ἀλλὰ καὶ βραδύταται ἀπαιτήσασαι ἀκατάληπτον αἰῶνων σειράν. Καὶ ὡς πρὸς τὸ σημεῖον τοῦτο ἡ θεωρία αὕτη ἔχει ἀναλογία τινὰ πρὸς τὴν Φυσικὴν διαλογίην τοῦ Darwin, διότι καθὼς αὕτη ἀπαιτεῖ ἀπροσδιόριστον χρονικὸν διάστημα πρὸς ἰδιοποίησιν τῶν συμφώνως πρὸς τὰς περιστάσεις τῆς ὑπάρξεως καταλλήλων μεταβολῶν, ἀποβολὴν δὲ τῶν ἐπιβλαβῶν ἰδιοτήτων, τοιςαυτοτρόπως ἐκείνη τοῦ Lyell ὑποθέτει αἰῶνας διὰ τὴν βραδείαν τούτων τῶν φυσικῶν δυνάμεων ἐπίδρασιν. Ἐκαστον λοιπὸν στρώμα ἢ γεωλογικὴ περίοδος ἀριθμεῖ διάρκειαν ἄπειρον καὶ συνεχῆ τὴν ὅποιαν μόλις δύναται τις νὰ ἐννοήσῃ διατρέχων κατὰ μῆκος τὰ παράλια τῆς Ὠκελάσης καὶ ἐξετάζων τ' ἀλληλεδιάδοχα φαινόμενα τῆς ἐνεργείας τῶν κυμάτων ἐπὶ τῆς ξηρᾶς. Πολλοὶ παρατηρηταὶ ἀναφέρουσιν ὅτι τὸ ὕψος τῶν παρὰ τὰ στόμιον κατακαθισμάτων τοῦ Mississipi εἰς χίλια ἔτη μόλις ἀνῆλθε 600 πόδας. Ὁ καθηγητὴς Ramsay καταμετρήσας ἐπιτοπίως εἰς διαφόρους ἐπαρχίας τῆς Ἀγγλίας ὑπελόγησε τὸ πάχος ἐκάστου στρώματος ὡς ἑξῆς:

Ἀγγλ. πόδες.

Terrains paléozoïques non compris les roches ignées.	57,154
Terrains secondaires	13,190
Terrains tertiaires	2,240

72,584

Πόσον ἀπῆτησαν χρόνον πρὸς σχηματισμόν; Καὶ ἐν τούτοις δὲν εἶναι καὶ τὰ παχύτερα. Ἐκ τούτων, ὅμως δύναται τις νὰ συμπεράνη τὴν βραδύτητα ἥτοι τὸν πολὺν χρόνον, ὅστις ἐγένετο ἀνάγκη, πρὸς σχηματισμόν τοῦ φλοιοῦ τῆς γῆς, πρὸς ἀναρσιν καὶ κατάχωσιν κατὰ τσοῦτους πόδας τῶν στρωμάτων αὐτῆς. Ἐνίοτε δὲ τὰ ὄντα ταῦτα ἐνεργούσι βεβαίως ἀλλ' οὔτε συνεχῆ εἶναι, οὔτε γενικὰ ὥστε ν' ἀποδοῦν μεγάλη σημασία εἰς τ' ἀποτελέσματα αὐτῶν ὡς πρὸς τὸ ὄλον.