

τῆς διαφορᾶς τῶν χρωμάτων αὐτῶν· δ'. τὸν λόγον, δι' ὃν τὰ Χρώματα τῶν δύο Τόξων εἶναι εἰς ἀντετραμμένην τάξιν· ε'. ὅτι τὰ Τόξα δὲν φαίνονται ἄλλοτε, παρὰ ὅταν βρέχη· ς'. ὅτι τὸ Τόξον ὑφίσταται εἰς τὴν Βροχὴν ὅπῃ πίπτει, καὶ ὄχι εἰς τὸ σύνεφρον· ζ'. ὅτι φαίνεται πάντοτε εἰς τὸ ἀντίθετον μέρος τῆ Ἥλις· η'. τὸν λόγον δι' ὃν ἐν Τόξῳ εἶναι πολλὰ Φωτεινότερον, καὶ ζωηρότερον χρωματισμένον, παρὰ τὸ ἄλλο, ὅπῃ εἶναι ἀνώτερον· θ'. Διατὶ εἶναι ὅλα ἀφ' ἑαυτῶν ἰσομεγέθη· ι'. διατὶ βλέπομεν ποτὲ μὲν ἐν μεγαλύτερον, ποτὲ δὲ ἐν μικρότερον μέρος τῆ Τόξου· ια'. Διατὶ δὲν ἤμπορομεν νὰ ἰδῶμεν ὅλον τὸ Τόξον παρὰ τὸ ἥμισυ, καὶ ποτὲ μὲν περισσό-

ὅπῃ εἶναι ὑπὲρ τῆν Γῆν ἔσαι τριῶν τεταρτημορίων, ἢ ὡς ἔγγιστα.

Αὐταὶ εἰσὶν αἱ κυρίαὶ διαστάσεις αὐτῆ τῆ Τόξου, καὶ ἤμπορον νὰ δάσασιν εἰς τὸν Ἀναγνώστην κάποιαν ἰδέαν, περὶ τῶν Οὐρανίων Τόξων, καὶ νὰ δείξωσιν ὅτι αὐτοὶ οἱ λογισμοὶ εὐρίσκονται σύμφωνα μετὰ τὴν ἀλήθειαν· ἐκεῖνοι ὅπῃ θέλουν νὰ ἰδῶσι τὴν μαθηματικὴν θεωρίαν τῆ Οὐρανίου Τόξου, ἤμπορον νὰ ἀναγνώσωσι τὴν ὀπτικὴν τῆ Νεύτωνος, βιβ. α'. μερ. β'. προτ. θ'. ἢ ταῖς ὑποσημ. τῆ Κλάρκου, εἰς τὴν φυσ. τῆ Ρουλιτίου, μερ. 3 κεφ. 17. τὰ σοιχεῖα τῆ Γραβεζανδίου· βιβ. 3 κεφ. 4 τὸ τεχνικὸν λεξ. τῆ Χαρβίς εἰς τὴν αὐτὴν λέξιν· „τὸν Κλύγκελ φυσ. §. 678 τὸ φιλοσφ. λεξ. τῆ Βάλχ, τὸν Βόδε, Von den Lufterscheinungen, §. 331, καὶ ἄλλας.