

Ε'ρ. Αὐταὶ αἱ Κηλίδες, ἰσάμεναι, ἢ κινέμεναι φαίνονται ἐπὶ τὸ Σῶμα τῆ Ἥλις;

λίγην ἰδέαν περὶ τέττε, ἔκαμον καὶ ἐχεδιάσαν με ἐπιμέλειαν ἐκείνας ὅτῃ ἐφαίνοντο ἐπὶ τὴν ἐπιφάνειαν τῆ Ἥλις τῇ 25 Αὐγέστῃ 1737, εἰς τὰς ἑπτὰ ὥρας τὸ ταχὺ (α. ὅτ.) ὅλον τὸ κυκλικὸν ἐμβαδὸν παρήρησι τὸ πρόσωπον τῆ Ἥλις· αὐτὴ βλέπει τινὰς τὰς κηλίδας κατὰ τὸ μέγεθος αὐτῶν, καὶ κατὰ τὴν θέσιν ὅτῃ εἶχον.

α'. Ὁ Ἄριθμὸς αὐτῶν τῶν κηλίδων εἶναι πάντοτε ἄσματος, καὶ ἀλλάττει συχνὰ λέγεσιν, ὅτι ὅταν ὁ Γαλιλαῖος, ὁ Σχίερο, ὁ Χεβελῖνος κτ. τὰς ἐπαρητήρησαν, ὁ Ἥλιος εἶχε συχνὰ μίαν, ἢ πολλάς κηλίδας· ἀλλὰ τῶρα, λέγει ὁ Molineux ὅσας ἔζη χεδὸν πρὸ 40, ἢ 50 χρ. σπανίως φαίνονται ἀπὸ αὐτὰς τὰς κηλίδας, ὡσάν να μὴν ἐφαίνοντο τότε, καὶ μόλις εἶχε μίαν, εἰς πέντε ἢ ἑπτὰ χρόνας· ὡς τόσον περὶ τὰ 1700 ἔβλεπον ὅλοι κοινῶς ὡς 10, 16, 20, καὶ εὐίστε περισσοτέρας ἐπὶ τὸν δίσκον τῆ Ἥλις, ἀλλὰ τῶρα σπάνιον εἶναι να παρατηρήσῃ τινὰς τὸν Ἥλιον χωρὶς να ἰδῇ μερικὰς ἀπὸ αὐτὰς, καὶ γενικῶς βλέπεσι τόσας, ὅτῃ δὲν εἶναι δύσκολον να ἀριθμήσῃ τινὰς ἕως 20, 30, ἢ 40, αἱ ὁποῖαι φαίνονται σαφῶς ἐπὶ τὸ πρόσωπον τῆ Ἥλις, χωρὶς να ὀμιλήσω περὶ τῶν ἄλλων ὅτῃ βλέπεσι μόνου σκοτεινῶς

β'. Ὡς πρὸς τὸ μέγεθος αὐτῶν, διαφέρουσιν ὁμοίως· εἶναι μερικὰ ὅτῃ μόλις ὀρῶνται, καὶ ἄλλαι, τόσον μεγάλαι ὅτῃ κατέχεσιν ἐν ἑκατοσὸν μέρος τῆς ἡλιακῆς διαμέτρῃ, καὶ εὐίστε περισσότερον· τὸ ὁποῖον ἀκολούθως ἀναλογιζόμενον καλῶς, εὐρίσκειται ὅτι