

Ε'ρ. Τί συμπεραίνετε ἐκ τήτης;

Α'π. Ε'ὰν ἰξεύραμεν βεβαίως (καθὼς εἶναι ἡ κοι-

τὰ τόσον ἀσφάπτουτα σημεῖα πρέπει νὰ εἶναι κατὰ τὸ παρὸν πολλὰ σπάνια, ἐπειδὴ δὲν ἠμπόρεσα νὰ ἰδῶ ποτὲ, μήτε ἕνα.

ζ'. Ο' περίφημος κύρ Δερχάμ (ἔτος ἀπέθ. τῷ 1735 · 78 χρ.) ὑποθέττει μὲ ὀρθὸν λόγον, ὅτι αἱ κηλίδες ὅπῃ εἶναι εἰς τὸν Ἥλιον προξενῦνται ἀπὸ πυριφλεγέζοντα ὄρη, ἢ αἵτνας ὅπῃ εὐρίσκονται ἐκεῖ, καὶ ὅτι ἡ ὑπέριμετρος ποσότης τῆς καπνῆς, καὶ ἄλλων σκιδῶν ὑλῶν, χηματίζεισι κηλίδας σκοτεινὰς, αἱ ὁποῖαι μειόμεναι βασιμηδὸν μετατρέπονται εἰς σκιάς καὶ νεφέλας, καὶ ὅτι τελευταῖου ὄλαι αὐτὰι αἱ Ἦλαι διαλυθεῖσαι δι' ὄλε, καὶ φθαρεῖσαι, φαίνονται αἱ τρομακτικαὶ φλόγες τῶν αἰτνῶν καὶ χηματίζεισι τὰς φωτεινὰς κηλίδας περὶ ὧν ὠμιλήσαμεν ἀνωτέρω.

η'. Ο' καλύτερος τρόπος διὰ νὰ παρατηρήσῃ τις τὰς κηλίδας τῆς Ἠλίου εἶναι, νὰ μεταχειρισθῇ ἐν τηλεσκοπίῳ χεδὸν, 6, 8, ἢ 10 ποδῶν τὸ μῆκος, πολλὰ πλησίον πρὸς τὸν ὀφθαλμὸν ἕτασ εἶναι εὐκόλον, διὰ μέσσην ἑνὸς Μικρομέτρου ὅπῃ εἶναι προσηρμοσμένον εἰς κυτό, νὰ μετρήσῃ τις αὐτὰς τὰς κηλίδας, καὶ νὰ παρατηρήσῃ τὰ φαινόμενα ἡμέραν παρ' ἡμέραν ἢ ἠμπορεῖ προσέτι νὰ δεχθῇ τὴν εἰκόνα τῆς Ἠλίου εἰς ἕνα σκοτεινὸν θάλαμον (διὰ μέσσην ἑνὸς τηλεσκοπίου συνδεμένον ἀπὸ ἕνα προφθαλμίου ὕδατος, καὶ ἀπὸ ἕνα προβεβλημένου) ἐπάνω εἰς ἕν κομμάτι ἄσπρου χαρτίου, τὸ ὁποῖον ἠμπορεῖ νὰ τὸ μεγαλύνῃ, ἢ νὰ τὸ σμικρύνῃ κατὰ τὴν χρείαν ἢ αὐτὴ εἶναι μία μέθοδος ἀπλυσάτη, τὴν ὁποῖαν μεταχειρίζο-