

Ε'ρ. Ἴδὲ εὐμορφα ἐφευρέματα! ἀλλὰ λέγετε ὅτι
αὐταὶ αἱ Σεληναὶ προξενῶσι συχνὰ Ἐκλείψεις

ἐπιφάνειαν αὐτῆ, καὶ ὁ β' ἡτοῦ κεκρυμμένος ὀπίθεν
τῆ Σώματος αὐτῆ, κατὰ τὸν Σημειωθέντα τρόπον
εἰς τὸ 73 κ. ὄρα τὴν διοπτρικήν τῆ Μολιῆ σελ.
271. κτ.

γ'. Οἱ Δορυφόροι τῆ Διὸς, ἢ τῆ Κρόνου ἡμπορεῖ-
σι νὰ γένωσιν ἀόρατοι εἰς ἡμᾶς κατὰ τεσσάρους διά-
φόρους τρόπους (ὄρα κ. 74) ἔσω Σ' Ἡλίου. Ε' ἢ Γ' ἢ
I ὁ Ζεὺς εἰς τὸν περιοδικὸν αὐτῆ κύκλον ΗΘ, καὶ α, β,
γ, δ, οἱ τέσσαρες αὐτῆ Δορυφόροι: 1. εἰς εἰς Δορυφόρος
ἡμπορεῖ νὰ σκεπασθῇ ἀπὸ τὴν σκιάν τῆ Διὸς I Δ. 2. ἡμ-
πορεῖ νὰ εἶναι κρυμμένος ὀπίθεν τῆ Σώματος τῆ Διὸς
εἰς τὴν Γραμμὴν IZ. 3. ἡμπορεῖ νὰ ἀπεράσῃ ἔμπρο-
θεν τῆ προσώπῃ τῆ Διὸς τῆ ὁποῖα τὸ φῶς ὄν πο-
λὺ μεγαλῆτερον. 4. θέλει κάμῃ τὸ φῶς τῆ δορυφόρου
ἀνεπαίσθητον. 4. ἕνας δορυφόρος ἡμπορεῖ νὰ ἀπεράσῃ
πρὸ τῆ ἄλλῃ, καὶ νὰ ἐμποδίσῃ τὸ φῶς αὐτῆ: ἄλλ' αὐτὸς
ὁ τρόπος πολλὰ σπανίως συμβαίνει.

δ'. Μ' ὅλον ὅπῃ ὅλοι οἱ δορυφόροι ἔχουσι μίαν κυ-
κλικὴν κίνησιν περὶ τὸν ἀρχικὸν αὐτῶν Πλανῆτην,
ὡς τόσον ὅταν ἐξετάζῃ τινὰς φαίνονται ὅτι εἶναι,
καὶ κινῶνται κατ' εὐθείαν γραμμὴν ἀπ' Ἀνατολῶν εἰς
δύσιν: ὁ λόγος αὐτῆ τῆ φαινομένη εἶναι ἐπειδὴ τὰ
ἐπίπεδα τῶν περιοδικῶν κύκλων τῶν Δορυφόρων ἀ-
περυῶσιν ἀντικεῖν τῆ ὀφθαλμῆ τῆ παρατηρητῆ τῆ
ἕνα καὶ τὸ ἄλλο ἡμισυ τῶν περιοδικῶν κύκλων ὡς ΑΒΓ,
ἢ ΑΔΓ θέλει σχεδικοῦν εἰς τὴν διάμετρον αὐτῆ ΑΓ.
καὶ συντόμως ὁ Δορυφόρος αὐτῆ μὲ αὐτόν. ὅθεν οἱ
δορυφόροι ὅπῃ θέλωσιν εἶναι δεμένοι εἰς τὸ α, β,
γ, δ, θέλωσι φανῆ εἰς τὸν παρατηρητῆν ὅπῃ εἶναι