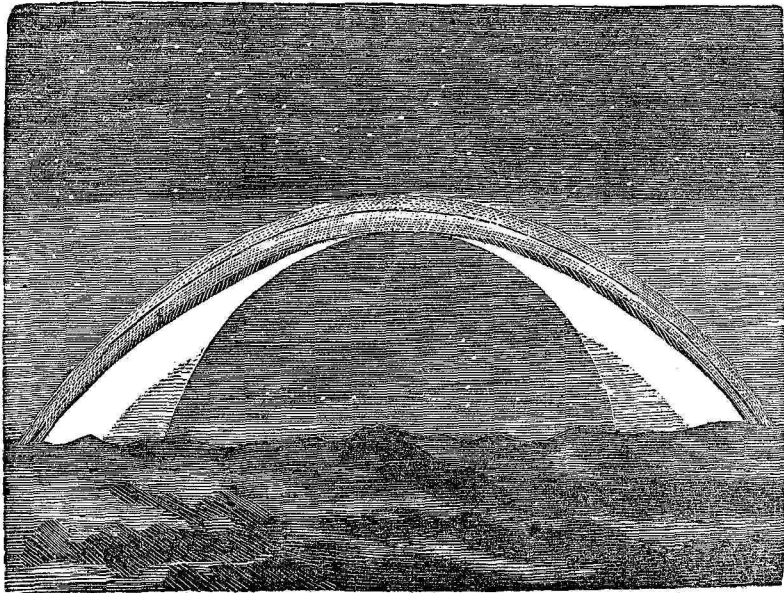


ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΑ

(Συνέχεια· Ἴδα προηγούμενον ἀριθμόν.)



Ἰδανικὴ ὄψις τοῦ Δακτυλλοῦ ἐκ τῆς ἐπιφανείας τῆς σφαίρας τοῦ Κρόνου.

Ἐἴπομεν προηγουμένως, ὅτι ὁ Κρόνος μετὰ τῶν σεληνῶν καὶ τῶν δακτυλίων του ἀποτελεῖ μικρὸν σύστημα, τὸ ὁποῖον παρουσιάζει ὅλα τὰ φαινόμενα, τὰ ὁποῖα παρατηροῦμεν εἰς τὸ ἡλιακὸν μας σύστημα.

Αἱ δὲ τῶν σεληνῶν τοῦ παρουσιάζουσιν ἀλληλοδιαδόχως καὶ τινες αὐτῶν ἑμῶν, ὅλας τὰς φάσεις τὰς ὁποίας παρουσιάζει εἰς ἡμᾶς ἡ σελήνη μας.

Ἐὰν ὑπῆρχον κάτοικοι ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ Κρόνου θὰ εἶχον μὲν ἐπὶ τινὰ καιρὸν λαμπρὰν θεωρίαν τῶν σεληνῶν καὶ τῶν δακτυλίων, ἀλλὰ καὶ θὰ ὑπέφερον πολὺ ἐκ τῆς μικρᾶς ἀναλόγως ποσότητος τῆς φωτὸς καὶ τῆς θερμότητος, τὴν ὁποίαν λαμβάνουσιν ἀπὸ τὸν ἥλιον, καὶ εἰς τινὰ μέρη θὰ ἔπασχον καὶ ἕνεκα παρατεταμένης νυκτὸς ὡς λ. χ. εἰς τοὺς πόλους, ὅπου ἡ νύξ διαρκεῖ 15 ἔτη καὶ ἡ ἡμέρα ἄλλα τόσα.

Ὅπως εἰς τὴν Γῆν μας, οὕτω καὶ εἰς τὸν Κρόνον συμβαίνουν ἐκλείψεις τῶν σεληνῶν καὶ τοῦ ἥλιου· αἱ ἐκλείψεις τῶν σεληνῶν εἶναι συχναὶ καὶ ποικίλαι ὡς πρὸς τὴν διάρκειαν· εἰς τινὰ μέρη ἡ ὀλιγὴ ἐκλείψις τοῦ ἥλιου διαρκεῖ 3 ἔτη, εἰς ἄλλα 7, καὶ εἰς ἄλλα περισσότερον χρόνον.

Ἐκ τῶν ὀκτῶν σεληνῶν αἱ πλησιέστεραι τέσσαρες ἀπέχουσιν ἀπὸ τὸν πλανῆτην Κρόνον ὀλιγώτερον παρ' ὅτι ἡ Σελήνη μας ἀπέχει ἀπὸ τὴν Γῆν μας. Ἡ πλησιεστάτη εἰς τὸν Κρόνον σελήνη, Μίμας, μεταβαί-

νει ἀπὸ τὴν φάσιν τῆς Νέας σεληνῆς εἰς τὴν τῆς πανσελήμου εἰς ὀλιγώτερον τῶν 12 ὥρων· αἱ κατόπιν τέσσαρες παρουσιάζουσιν τὰς αὐτὰς φάσεις εἰς μόνον δύο ἡμέρας καὶ μόνον ἡ ἀπωτάτη, ὁ Ἰαπετός, ἐκτελεῖ τὴν περὶ τὸν ἄξωνα περιστροφὴν τῆς, ἐπομένως παρουσιάζει τὰς αὐτὰς φάσεις εἰς τὸ αὐτὸ χρονικὸν διάστημα μὲ τὴν Σελήνην μας.

Μία τῶν ὀκτῶν σεληνῶν τοῦ Κρόνου εἶναι μεγαλύτερα τῶν πλανητῶν Ἑρμοῦ καὶ Ἄρεως καὶ ἑνεαίας τῆς ἡμετέρας σεληνῆς, ὥστε κατ' ἀναλογίαν κρίνοντες ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ Κρόνου πρέπει νὰ ὑπάρχωσιν ὠκεανοὶ, ἤπειροι, δάση καὶ ποταμοὶ, καὶ ζῶα, καὶ ἄρα ὄντα λογικὰ — ἀπολαμβάνοντα ἐκ τῆς σφαίρας τοῦ Κρόνου τὰς αὐτὰς εὐλογίας τοῦ φωτὸς καὶ τῆς θερμότητος, τὰς ὁποίας χαρίζει εἰς ἡμᾶς ὁ ἥλιος.

Εἰς τοὺς κατοίκους ἐκείνους ὁ δακτύλιος καὶ αἱ ἄλλαι σεληναὶ πρέπει νὰ παριστῶσι θέαμα μαγευτικὸν καὶ ἐνταυτῷ ἐξαισιον.

Τοσαῦτα περὶ τοῦ πλανῆτου Κρόνου καὶ τοῦ μεγαλοπρεποῦς αὐτοῦ συστήματος.

Εἰς τὸ ἐπόμενον φύλλον θέλομεν πραγματευθῆ περὶ ἑτέρου τινὸς πλανῆτου, τοῦ Ποσειδῶνος.