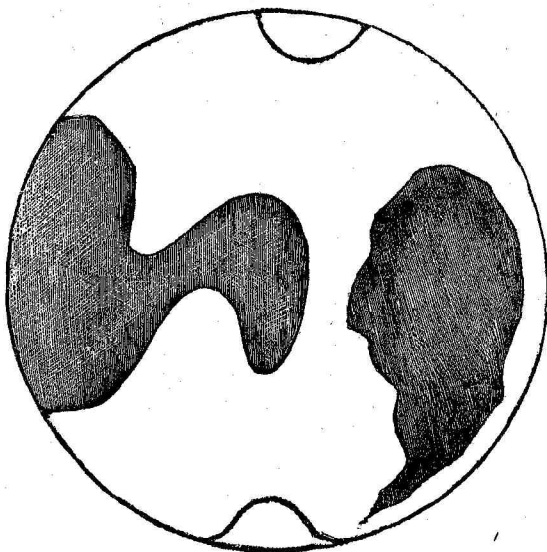


Πάντοτε νὰ μᾶς φροντίζουν,
Πάντοτε νὰ μᾶς προικίζουν,
Μὲ εὐάρεστα βιβλία
Εὐσεβῇ τε καὶ παντοῖα,
Ὡς τῶν παιδῶν ἡ καλὴ
Εἰν' Ἐφημερίς αὐτῇ.

Πρὸς τοῖς ἄλλοις ἡ ὁποία
Ἐν εἰρήνῃ κ' ὁμονοία
Νὰ διάγωμεν τὸν βίον
Εἰς ἐκπλήρωσιν τῶν θείων
Μᾶς διδάσκει ἐντολῶν
Πρὸς τὸ ἀγαθὸν ἡμῶν.

Ζήτησαν δὲ εὐδαιμόνως
Προσφωνοῦμεν εὐγνωμόνως,
Ζήτησαν κ' οἱ συνεργοῦντες,
Ἀπαντες οἱ συντελοῦντες
Γενικῶς εἰς φωτισμὸν
Καὶ διάπλασιν ἡμῶν.

Συνδρομηταὶ τινες τῆς Ἐφημερίδος τῶν Παιδῶν
εὐγνωμοσύνης τεκμήριον.



Ἡ Ἀφροδίτη ὅπως φαίνεται διὰ τοῦ τηλεσκοπίου.

ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΑ.

(Ἰδε προηγούμενον ἀριθμὸν.)

Μετὰ τὸν Ἑρμῆν ἔρχεται, ὡς εἶδον οἱ ἀναγνώ-
σται εἰς τὴν εἰκόνα τοῦ ἡλιακοῦ συστήματος, ἡ Ἀ-
φροδίτη. Ὁ πλανήτης οὗτος εἶναι γνωστὸς εἰς ὅλα
τὰ παιδιά, διότι ἐξ μῆνας τὸ ἔτος φαίνεται εἰς τὴν δύ-

σιν εὐθὺς μετὰ τὴν δύσιν τοῦ Ἠλίου καὶ ὀνομάζεται
Ἐσπερος, καὶ ἐξ μῆνας εἰς τὴν Ἀνατολὴν, πρὸ τῆς
ἀνατολῆς τοῦ Ἠλίου καὶ καλεῖται Ἀργερινός. Ἐλα-
βε δὲ τὰ δύο ταῦτα ὀνόματα, διότι οἱ ἄνθρωποι ἐνό-
μιζον, ὅτι ἦσαν δύο ἀστέρες καὶ οὐχὶ εἷς. Φαίνεται
δὲ ὡς ἀστὴρ μέγας καὶ λαμπρὸς εἰς τὸν γυμνὸν ὀ-
φθαλμὸν, ἀλλὰ δίσκος ἱκανοῦ μεγέθους διὰ τοῦ τηλε-
σκοπίου.

Ἡ Ἀφροδίτη εἶναι ὀλίγον τι μικροτέρα τῆς γῆς —
μόνον κατὰ τὸ ἐν δέκατον· χρειάζονται ὅμως τετρα-
κόσαι χιλιάδες σφαῖραι ἴσαι μὲ τὴν τῆς Ἀφροδίτης
διὰ νὰ ἀποτελέσωσι σφαῖραν ἴσην μὲ τὴν τοῦ Ἠλίου!
Ὅπως ὁ Ἑρμῆς, οὕτω καὶ ἡ Ἀφροδίτη ἔχει δύο κι-
νήσεις, μίαν περὶ τὸν ἄξονά της εἰς 23 ὥρας καὶ 26
πρώτα λεπτά, καὶ ἄλλην περὶ τὸν Ἠλίον εἰς 230
ἡμέρας· ὥστε τὰ μὲν ἡμερονύκτια εἰς τὸν πλανήτην
τοῦτον εἶναι ἴσα σχεδὸν μὲ τὰ ἡμερονύκτια τῆς γῆς
μας, τὸ δὲ ἔτος καὶ ἐπομένως αἱ ὥραι τοῦ ἐνιαυτοῦ
πολὺ μικρότεραι. Ἀπέχει δὲ ἀπὸ μὲν τοῦ Ἠλίου 68
περίπου ἑκατομμύρια μιλίων, ἀπὸ δὲ τῆς γῆς 163.

Ἡ ταχύτης τοῦ πλανήτου τούτου εἶναι 22 περί-
που μίλια εἰς κάθε δεύτερον λεπτόν, ἥτοι 8 μίλια μι-
κροτέρα τῆς ταχύτητος τοῦ Ἑρμοῦ· θὰ ἴδωμεν δὲ,
ὅτι ὅσον ἀπομακρυνόμεθα τοῦ Ἠλίου, τόσον ἡ ταχύ-
της τῶν πλανητῶν σμικρύνεται.

Περὶ τῆς φυσικῆς συστάσεως τῆς Ἀφροδίτης οἱ
οἱ ἀστρονόμοι συμφωνοῦσιν, ὅτι ὁμοιάζει τὴν σύστα-
σιν τῆς ἡμετέρας γῆς, ἔχει δηλ. καὶ ἡ Ἀφροδίτη
ὅπως καὶ ἡ γῆ μας, ξηρὰν καὶ θαλάσσας, ὄρη καὶ
ἀτμοσφαῖραν· ἐμέτρησαν μάλιστα καὶ τινὰ τῶν ὁρέων
της καὶ εὗρον, ὅτι εἶναι 27 μίλια τὸ ὕψος, πέντε δη-
λονότι φοράς ὑψηλότερα τοῦ ὑψηλοτάτου ὄρους τῆς
γῆς μας!

Ἐνεκα τῆς μικροτέρας ἀποστάσεως τοῦ Ἠλίου ἀπὸ
τῆς Ἀφροδίτης, ὁ δίσκος τοῦ ἀπ' αὐτῆς φαίνεται δι-
πλάσιος κατὰ τὸ μέγεθος ἀπ' ὅ,τι φαίνεται εἰς ἡμᾶς!
ὡς ἐκ τούτου καὶ τὸ φῶς εἶναι περισσότερον, καὶ ἡ
θερμότης μεγαλειτέρα· ἀλλὰ καὶ τὰ δύο ταῦτα με-
τριάζονται ὑπὸ τῆς ἀτμοσφαίρας τοῦ πλανήτου, ὥστε
τὰ ἐπ' αὐτοῦ ἔμφυχα ὄντ, ἀνὺν ὑπάρχωσι τοιαῦτα, δὲν
ὀποφέρουσιν ἐξ αὐτῶν.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΙΣΤΟΡΙΚΑ.

BABYΛΩΝ.

(Συνέχεια καὶ τέλος)

Ὁ πληθυσμὸς τῆς Βαβυλῶνος δὲν ἦτο ἀνάλογος