

ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΑΠΑΞ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΟΣ ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΙ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ
καθηγητοῦ τῆς Γεωλογίας
ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ καὶ Πολυτεχνεῖῳ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΙ
ΝΙΚ. Κ. ΓΕΡΜΑΝΟΥ Δρ. Φ. Ε.
ΑΛΕΞΑΝ. Δ. ΒΑΛΒΗ Δρ. Φ. Ε.

ΟΡΟΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Ἐν Ἀθήναις ἑτησίᾳ Δρ. 7.—
Ἐν ταῖς Ἐπαρχίαις ἑτ. » 7.50
Ἐξάμηνος » 4.—
Ἐν τῷ Ἐξωτερικῷ Φρ. χρ. 8.—

ΓΡΑΦΕΙΟΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ»

Ὅδος Φειδίου ἀρ. 13
κατωτέρω τοῦ Ἐλεγκτικοῦ Συνεδρίου.

ΤΙΜΗ ΕΚΑΣΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ
15 — ΛΕΠΤΑ — 15

Ο ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΟΣ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΣ

Α΄.

Οἱ σφαδασμοί, καὶ οἱ τρόμοι εἰς οὗς συχνότατα ὑποπίπτει τὸ στερεὸν τῆς γῆς περίβλημα, ἤτοι ὁ φλοιὸς αὐτῆς, καὶ οὗς σεισμοὺς κλοῦμεν, εἶνε ἄσθενεῖς ἀνακινήσεις πρὸς τὰς μεγάλας ἐκείνας μετακινήσεις καὶ ἀνατροπὰς τῶν στρωμάτων τῆς γῆς, ἃς ἀνευρίσκομεν σπουδάζοντες τὴν κατασκευὴν μεγάλων σειρῶν ὄρεων. Ὁ γεωλόγος ἐρευνῶν τὴν γένεσιν τῶν ὄρεων, ἀνακαλύπτει πολλαχοῦ γῆς γεωλογικὰ φαινόμενα, καθιστῶντα πιθανὴν τὴν γνώμην, ὅτι ἐν τῇ παρελεύσει τῶν αἰῶνων μεγάλαι καταστροφαὶ ἔλαβον χώραν ἐπὶ τῆς γῆνιου ἐπιφανείας.

Τοιαύτης μεγάλης καταστροφῆς οὐδέποτε εἶδε τὸ ἀνθρώπινον γένος!! Τὸ μόνον καταστρεπτικώτατον τῆς φύσεως συμβάν, ὅπερ λαοὶ τινες ἀναφέρουσιν ἐν ταῖς μυθολογίαις αὐτῶν, εἶνε ὁ κατακλυσμός (ὡς ὁ τοῦ Δευκαλίωνος), ὑπὸ τοῦ ὁποίου, λέγεται, ὅτι κατεστράφη σύμπασα ἡ ἀνθρωπότης. Καὶ ἡ γεωλογία, ἀφοῦ ἀνεῦρε τὴν αἰτίαν τῶν σεισμῶν καὶ μετὰ μεγίστης πιθανότητος ἐξήγησε τὴν γένεσιν τῶν ὄρεων καὶ τὰς μετακινήσεις τῶν ἀκτῶν, ἐξήγησε νὰ ἐξηγήσῃ ὑπὸ γεωλογικὴν ἔποψιν καὶ τὸν κατακλυσμόν τούτον· εἰς οὐδὲν ὅμως κατέληξε θετικὸν πόρισμα, διότι πολλαὶ πρὸς τοῦτο προβάλλονται δυσκολίαι· οὕτω τινὲς τὴν αἰτίαν τοῦ συμβεβηκότος τούτου ἀπέδωκαν εἰς τὰς μεγάλας πλημ-

μύρας, αἵτινες ἐπῆλθον, ὅτε ἐτάκησαν θερμότητος ἐνεκεν τὰ παχύτατα τῶν πάγων στρώματα, ἅτινα κατὰ τὴν λεγομένην ἐποχὴν τῶν παγετῶων ἐκάλυπτον μέρη μέρος τῆς Εὐρώπης, Ἀσίας καὶ Ἀμερικῆς.

Κατὰ τοὺς νεωτάτους ὅμως χρόνους ὁ ἐν Βιέννῃ διαπρεπὴς καθηγητὴς Suess (1) ἐπελήφθη τῆς λύσεως τοῦ ζητήματος τούτου, κατ' ἄλλον ὅμως τρόπον, καὶ ἠδυνήθη, νομίζομεν, νὰ κατὰλήξῃ εἰς πόρισμα, μεγίστην ἔχον τὴν πιθανότητα, ὡς ἐν τοῖς ἐξῆς θέλομεν ἐκθέσει.

Β΄.

Κατὰ τὰς ὑπὸ Ἀγγλων Ἀσιανολόγων ἐν Νινευῆ γενομένης ἀνασκαφῆς ἀνεκαλύφθησαν πλείστα συγγραμματα Ἀσσυριακὰ, διὰ σφηνοειδῶν γραμμάτων ἐπὶ ὀπτῶν πλίνθων γεγραμμένα, τὰ ὅποια ἀπετέλουν τὴν βιβλιοθήκην τοῦ βασιλέως Σαρδαναπάλου (Ἀσσυριακοὶ βιβλ. 669—628 π.Χ.)· τὰ πλείστα τούτων εἶνε ἀντιγραφὰ συγγραμμάτων ἀρχαιοτέρων ἐποχῶν, ἅτινα ἐσώζοντο ἐν ταῖς βιβλιοθήκαις τῆς Βαβυλωνίας καὶ ἄλλων τῆς Ἀσσυρίας καὶ Βαβυλωνίας πόλεων.

Ἐν τοῖς πλίνθινοις τούτοις βιβλίαις μεταξὺ διαφόρων ἄλλων συγγραφῶν ἀνευρέθη καὶ τὸ ἔπος τοῦ Ἰζδουβάρ, εἰς 12 ἄσπρα γεγραμμένον, ἐν τῷ ὁποίῳ ὡς ἐπεισόδιον ἀναφέρεται καὶ καταστρεπτικὸς τις κατακλυσμός.

Κατὰ τὸ ἔπος τοῦτο ὁ ἦρως Ἰζδουβάρ, ἀπολίσεως τὸν φίλον του Ἐαβάνι, μεταναστεύει πρὸς τὰς ἐκβολὰς τοῦ Εὐφράτου καὶ Τίγριδος, ἐνθα ἔζη βίον ἀθάνκτον,

(1) Σημ. Παρβλ. Eduard Suess «das Antlitz der Erde» I. σελ. 25 κ. ἐξ. M. Neumann Erdgeschichte I. σελ. 292 κ. ἐξ.

ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΛΑΝΗΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ 1890

Ὁ Ἐρμῆς κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ ἔτους θὰ ᾔνη ὀρατὸς τὴν ἑσπέραν, ἐπίσης καὶ τὸν Μάϊον, Αὐγούστον καὶ περὶ τὸ τέλος τοῦ ἔτους, τοὺς μῆνας δὲ Ἰούλιον, Ὀκτώβριον καὶ Νοέμβριον θὰ ᾔνη ὀρατὸς τὴν πρωΐαν. Καὶ τὴν μεγίστην μὲν αὐτοῦ λάμπην θὰ ἔχη κατὰ τοὺς μῆνας Ἰανουάριον, Ἀπρίλιον, Ἰούλιον καὶ Ὀκτώβριον, τὴν ἐλαχίστην δὲ τῆ 19|31 Ἰανουαρίου, 19|31 Μαΐου καὶ περὶ τὸ τέλος Σεπτεμβρίου.

Ἡ Ἀφροδίτη, κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ ἔτους θὰ ᾔνη ὀρατὴ ἐπὶ βραχὺν χρόνον τὴν πρωΐαν καὶ θὰ δύῃ περὶ τὴν 9ην ὥραν μ. μ., κατὰ τὸ ἔαρ δὲ θὰ ᾔνη ὀρατὴ τὴν ἑσπέραν καὶ θὰ ἐξακολουθῆ νὰ διαμένῃ ὡς ἑσπερινὸν ἄστρον μέχρι τοῦ Ὀκτωβρίου. Κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ Δεκεμβρίου ἡ Ἀφροδίτη θὰ εὐρίσκηται λίαν πλησίον τοῦ ἡλίου. Τὴν μεγίστην λάμπην θέλει λάβει ἡ Ἀφροδίτη τὴν 27 Ὀκτωβρίου, καὶ θέλει γίνῃ πάλιν λαμπρὰ περὶ τὸ τέλος τοῦ ἔτους κατὰ τὴν ἐποχὴν ταύτην θὰ ᾔνη ὀρατὴ πάλιν τὴν πρωΐαν.

Ὁ Ἄρης τῆ 15|27 Μαΐου θὰ εὐρίσκηται ἐν ἀντιθέσει, κάλλιστα ὁμῶς ὀρατὸς θὰ ᾔνη κατὰ τὸν Ἀπρίλιον, ὅτε θὰ ἀνατέλλῃ πρὸ τοῦ μεσονυκτίου καὶ θὰ εὐρίσκηται μετὰξὺ τῶν ποδῶν τοῦ ἀστερισμοῦ Ὀφιοῦχου. Κατὰ τὸν Μάϊον καὶ Ἰούνιον, ὅτε θὰ κῆται ἐν τῷ ἀστερισμῷ τοῦ Σκορπίου, θὰ ᾔνη ὀρατὸς κατὰ τὸ πλεῖστον τῆς νυκτός. Κατὰ τὴν ἐποχὴν ταύτην θὰ εὐρίσκηται πλησίον τοῦ ἐρυθροῦ ἐκείνου ἀστέρος, ὅστις ἀνήκει εἰς τὸν Σκορπίον καὶ καλεῖται Ἀντάρης.

Ὁ Ζεὺς, ὅστις εἶνε ὁ μέγιστος τῶν πλανητῶν, καθ' ὅλον τὸ 1890 θὰ εὐρίσκηται ἐπὶ τοῦ ἀστερισμοῦ Λιγρόκεω, κατὰ τὸν Μάϊον δὲ θὰ ἀνατέλλῃ πρὸ τοῦ μεσονυκτίου. Κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς ἀντιθέσεως (18|30 Ἰουλίου) θὰ ᾔνη ὀρατὸς ἀπὸ τῆς 8ης ὥρας τῆς ἑσπέρας μέχρι τῆς 4ης τῆς πρωΐας. Κατὰ τὸ φθινόπωρον δὲ θὰ ἀνατέλλῃ μετὰ μεσημβρίαν καὶ θὰ μένῃ ἐπὶ τοῦ οὐρανοῦ μέχρι τῆς 9ης ὥρας τῆς ἑσπέρας. Οἱ ἔχοντες καλὰ τηλεσκόπια δύνανται νὰ παρατηρήσωσι κάλλιστα τὰς ἐπὶ τοῦ δίσκου αὐτοῦ κειμένας ἐρυθρίας καὶ λευκὰς κηλίδας, ὡς καὶ τοὺς τέσσαρας αὐτοῦ δορυφόρους ἢ σελήνας.

Ὁ Κρόνος, ὅστις ἐκτὸς τῶν 8 αὐτοῦ σεληνῶν ἔχει καὶ δύο τοὐλάχιστον δακτυλίους περικλείοντας αὐτόν, θὰ ἀνατέλλῃ κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ ἔτους περὶ τὴν 9 1/2 ὥραν τῆς ἑσπέρας, θὰ δύναται δὲ ὁ παρατηρητὴς μέχρι τοῦ Ἀπριλίου νὰ τὸν ἀνέωρῃ ἐν τῷ ἀστερισμῷ τοῦ Μεγάλου Λέοντος. Κατὰ τὸν Μάϊον θὰ δύῃ περὶ τὴν 2 ὥραν τῆς πρωΐας καὶ κατὰ τὸν Αὐγούστον περὶ τὴν 8ην τῆς ἑσπέρας. Κατὰ τὸ φθινόπωρον ἔσεται ὀρατὸς κατὰ τὰς πρώτας πρωΐνας ὥρας.

Ὁ Οὐρανός, ὅστις 4 φέρει δορυφόρους, θὰ εὐρίσκηται καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τοῦ ἔτους ἐπὶ τοῦ ἀστερισμοῦ τῆς Παρθένου, θὰ ᾔνη δὲ κάλλιστα ὀρατὸς ἀπὸ τὸν Μάϊον μέχρι Ἰουνίου.

Τέλος ὁ Πσειδῶν, ὁ ἀπώτατος τῶν πλανητῶν, θὰ εὐρίσκηται ἐπὶ τοῦ ἀστερισμοῦ Ταύρου, βορειοδυτικῶς τοῦ ἀστέρος Ἀλδεβαράν. K. M.

Εἰς τὸ προσεχές δωδεκάσελιδον φύλλον

περὶ τῆς

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

Ἐκ τοῦ πολυθρυλήτου συγγράμματος τοῦ Καμίλλου Φλαμαριῶνος

«Ὁ ΚΟΣΜΟΣ ΠΡΟ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ»

κατὰ μετάφρασιν

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ Δ. ΒΑΛΒΗ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΤΕΡΩΝ ΥΠΟ Ν. ΓΕΡΜΑΝΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ: Ὁ Κατακλισμός γεωλογικῶς ἐξεταζόμενος ὑπὸ Κωνστ. Μητσπούλου. — Αἱ ἐν Ἀφρική νεώτεραι ἀνακαλύψεις τοῦ Στάνλεϋ. — Δημήτριος Στροῦμπας (Εἰκόν). — Ἐπιστημονικὰ Ἀνάλεκτα. — Χρονικά. — Θεσίς τῶν πλανητῶν κατὰ τὸ 1890, ὑπὸ K. M.

Τύποις Α. Κοντιγόνῃ ἐν Ἀθήναις ἔδος Χρυσοσηλαιωτίσης