

# ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΑΠΑΣ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΟΣ ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΤ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ

Τακτικοῦ καθηγητοῦ τῆς Ὀρυκτολογίας καὶ  
Γεωλογίας ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ  
καὶ Πολυτεχνείῳ.

## ΟΡΟΙ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Ἐν Ἀθήναις	ἐτησίᾳ Δρ	7.
Ἐν ταῖς Ἐπαρχίαις	»	7.50
Ἐν τῷ Ἐξωτερικῷ φρ	χρ	8.

Αἱ συνδρομαὶ, ἐπιστολαὶ καὶ διατριβαὶ ἀποστέλλονται

Πρὸς τὴν διεύθυνσιν τοῦ περιοδικοῦ  
Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ,,  
Ὁδὸς Μαυρομιχάλη ἀριθ. 55

ΓΡΑΦΕΙΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ,,  
Ὁδὸς Φειδίου ἀριθ. 13

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ἡ γῆ πρὸ τῆς δημιουργίας τοῦ ἀνθρώπου, ὑπὸ Κ. Μητσοπούλου, τακτικοῦ καθηγητοῦ ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ. (Συνέχ.) — Μετεωρολογικὴ ἐποπτεία τῶν Πατρῶν ἐν ἔτει 1891 (v), ὑπὸ Χ. Π. Κορύλλου. — Ἐπιστημονικὴ διάλεξις ἐν τῷ φιλολογικῷ Συλλόγῳ Παρνασσῶ, ὑπὸ Ν. Κ. Γερμανοῦ. Τὰ θα μάλιστα τοῦ φασματοσκοπίου. — Ἰωάννης Λουδοβίκος Κατρεφάζ. — Τὸ Ἰουλιανὸν Ἡμερολόγιον. — Χρονικά. — Λαχεῖον καὶ δῶρα «Προμηθέως».

**Πρὸς τοὺς Συνδρομητὰς τοῦ «Προμηθέως»  
τοὺς ἐν ταῖς ἐπαρχίαις καὶ τῷ Ἐξωτερικῷ.**

Παρακαλοῦμεν θερμῶς τοὺς μὴ πληρώσαντας εἰσέτι συνδρομητὰς μας, ὅπως σπεύσωσιν εἰς τὴν ἀποστολὴν τοῦ ἀντιτίμου τῆς συνδρομῆς των. Ὁ ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ ἀπὸ τοῦ δευτέρου ἤδη τῆς ἐκδόσεώς του ἔτους καθιέρωσεν ὡς ἀρχὴν ἀπαράβατον τὴν προπληρωμὴν, ἀνευ τῆς ὁποίας οὐδὲν περιοδικόν, καὶ μάλιστα οἷον τὸ ἡμέτερον, δύναται νὰ ὀρθοποδήσῃ καὶ ἀνταποκριθῇ εἰς τὰς δικαίας ἀπαιτήσεις τῶν ἀναγνωστῶν του. Ὁ ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ ἰδίᾳ, ὁ ἀνελλιπῶς ἐκδιδόμενος καὶ τόσας καταβάλλον θυσίας περὶ τὴν σύνταξιν αὐτοῦ καὶ τὴν ἐκλογὴν τῆς ὕλης, μέλλει δὲ ἐντὸς μικροῦ πλείστα νὰ εἰσαγάγῃ μεταρρυθμίσεις, δεῖται πρὸ παντὸς ἐκθύμου τῆς ἀρωγῆς τῶν φίλων του συνδρομητῶν, ὅπως τάχιον ἐφαρμώσῃ αὐτάς, ἐκπληρώσῃ δὲ ἐπιτυχέστερον τὸν σκοπὸν ὃν ἐπιδιώκει.

Αἱ συνδρομαὶ ἀποστέλλονται διὰ γραμματοσήμων ἐπιταγῶν ἢ γραμματίων.

Ἡ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ

## Η Γ Η

### ΠΡΟ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

ΥΠΟ

Κ. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΥ

Τακτικοῦ καθηγητοῦ ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ.

(Συνέχεια).

§

Ἡ γῆ ἔφερε θαλάσσης καὶ στερεάς, οὐδὲν δὲ ἐξ ὀργανοῦ ὄν — Ἀζωϊκὸς αἰὼν — Ἡ ἐμφάνις τῶν πρώτων ἐνοργάνων ὄντων.

Καὶ ἔφερε μὲν ἡ γῆ τότε θαλάσσης καὶ στερεάν, εἰς νήσους μικρὰς διαμεμελισμένην, ἐστὲρεῖτο ὅμως εἰσέτι τοῦ χαριστέρου αὐτῆς κοσμήματος, τῶν φυτῶν καὶ ζῶων. Ἄνεμοι καὶ καταιγίδες, παλίρροιαί, ὠκεάνεια ρεύματα καὶ τρικυμίαι, βρονταὶ, ἀστραπαὶ καὶ οὐράνια τόξα ἐσηματίζοντο ἐπὶ τῆς τότε γῆς, οὐδαμοῦ ὅμως ἠκούετο τὸ ἄσμα τῆς καλλικελάδου ἀηδόνης, οὐδ' ἀνθη εὐώδη καὶ καλλίχροα ἐθαλλον, διότι τότε ἡ θερμοκρασία τοῦ ἡμετέρου πλανήτου, ἢ ἐκ τῶν διαπύρων αὐτοῦ σπλάγγων ἀναδιδόμενη καὶ τὴν τότε λεπτὴν λιθόσφαιραν διαπερῶσα, δὲν ἐπέτρεπε τὴν ἀνάπτυξιν ἐνοργάνων ὄντων. Ἡ γῆ ὠμοίαζε κατὰ τοὺς χρόνους ἐκεῖνους πρὸς ἀπέραντον νεκροταφεῖον! Ὁ γεωλογικὸς οὗτος αἰὼν ἐκλήθη ἀζωϊκός.

Ἀφοῦ ὅμως ἐπῆλθε τὸ πλήρωμα τοῦ χρόνου, διότι ἡ φύξις τῆς γήινης ἐπιφανείας ἀρκούντως ἐχώρησε, ἤρχισεν νὰ ἐμφανίζηται καὶ ἡ ζωὴ, ἤτοι τὰ φυτὰ καὶ ζῶα διὰ μορφῶν ἀτελεστάτων καὶ λίαν ἀνομοίων πρὸς φυτὰ καὶ ζῶα τῆς καθ' ἡμᾶς ἐποχῆς. (πέμπτον στάδιον διαμορφώσεως).







πρὸ πολλοῦ ὀρμώμενοι ἐξ Ἁγίου Φραγκίσκου. Καθὰ δὲ ἀναφέρει ἡ Γενικὴ Ἑφημερίς τοῦ Ἰουδαϊσμοῦ τῆς 1 Ἰανουαρίου 1892 ἐν Σούδα τῶν νήσων Φίδσι ἐγκατέστησαν 34 Ἰουδαῖοι ὑπὸ λίαν εὐνοϊκοῦ ὄρους.

**Ὁ Ζεὺς καὶ ἡ Ἀφροδίτη.** Εὐκόλως ἀνιχνωρίζονται οἱ πλανῆται οὗτοι κατὰ τὰς νύκτας ἅς διερχόμεθα. Ὁ Ζεὺς ὅστις καθ' ὅλην τὴν θέρρος καὶ τὸ φθινόπωρον διέσχισε τὸν οὐράνιον θόλον ὡς ἐπικυρίαρχος πλανήτης ἐν ὅλῳ τῷ μεγαλείῳ αὐτοῦ, ἤδη μίαν καὶ ἡμίσειαν σχεδὸν ὥραν μετὰ τὴν δύσιν τοῦ ἡλίου δύνει. Βορείοτερον αὐτοῦ φεγγόβολοι ὁ λαμπρότερος ἀστὴρ τοῦ οὐρανοῦ στερεώματος ἡ Ἀφροδίτη. Αὕτη εἰς τὰς 20 λήξαντος ἔδωσε συγχρόνως σχεδὸν μετὰ τῆς νέας Σελήνης ἕκτοτε κατὰ μίαν καὶ ἡμίσειαν σχεδὸν ὥραν ἐπὶ πλέον καθ' ἑκάστην καθυστερεῖ ἢ δύσιν τῆς Σελήνης τῆς τοῦ πλανήτου μέχρι τοῦ πρώτου αὐτῆς τετάρτου. Ἦδη μετὰ τὸ λυκόφως ἀναγνωρίζεται ἡ Ἀφροδίτη ἐκ τῆς ζωηρᾶς λάμψεως καὶ γλυκείας φωταυγείας ἣν ἐκπέμπει ὡς μικρὰ Σελήνη κειμένη ἀνωθεν τοῦ ἐκ δυσμῶν ὀρίζοντος εἰς ὕψος 25°—30°. (Γ. ΧΚ.)

**Ἐαρινὴ ἰσημερία.** Κατὰ τὸ ἐνεστὸς ἔτος ὁ ἀστρονομικὸς ἰσημερινὸς θὰ διέλθῃ τοῦ κέντρου τοῦ ἡλίου, ἤτοι θ' ἀποκαταστῇ ἰσημερία εἰς τὰς 4 ὥρας τῆς πρωίας τῆς 8]20 Μαρτίου, ἐφ' ἣ κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος ἐγένετο ἰσημερία εἰς τὰς 11 ὥρας τῆς ἑσπέρας, τῆς 8]20 Μαρτίου ἤτοι κατὰ μίαν σχεδὸν ἡμέραν (19 ὥρας) ἐνωρίτερον κατὰ τὸ τρέχον ἔτος. Τοῦτο θὰ συμβῇ διότι τοῦ ἔτους τούτου ὄντος διασέχτου ὁ Φεβρουάριος ἔχει μίαν ἐπὶ πλέον ἡμέραν. Ἀκριβῆς φαινομένη ἰσημερία δὲν γίνεται ὅπως κοινῶς πιστεύεται κατὰ τὴν ἡμέραν ταύτην (εἰς τὰς 11 μ. μ. τῆς 8]20 Μαρτίου)· τοῦτο θὰ συνέβαινε ἐάν δὲν ὑπῆρχεν ἀτμόσφαιρα. Ἡ ἀτμόσφαιρα ἀνυψοῦ ὀλίγον τοὺς ἀστέρας ἐν τῷ οὐρανῷ χῶρῳ, δηλ. βλέπομεν αὐτοὺς ὑψηλότερα παρ' ὅσον πράγματι κεῖνται (ἀτμοσφαιρικὴ θλάσις τοῦ φωτός) καὶ ἐπομένως καὶ ὁ ἥλιος θὰ ἐνεφανίζετο ὀλίγον βραδύτερον ἐάν δὲν ὑπῆρχεν ἀτμός καὶ θὰ ἐξηφανίζετο ὀλίγον ταχύτερον. Οὕτω τῆς 8]20 Μαρτίου ὁ ἥλιος θὰ εἶναι ὁρατὸς ὑφ' ἡμῶν ἀπὸ τῆς 6ης ὥρας καὶ 4' τῆς πρωίας μέχρι τῆς 6ης ὥρας καὶ 12' τῆς ἑσπέρας, ἤτοι ἐπὶ 12 ὥρας καὶ 8'. Ἐνῶ τὴν 6]18 Μαρτίου θὰ βλέπωμεν τὸν ἥλιον ὑπεράνω τοῦ ὀρίζοντος ἀπὸ τῆς 6ης ὥρ. καὶ 8' τῆς πρωίας μέχρι τῆς 6ης ὥρ. καὶ 9' τῆς ἑσπέρας, ἤτοι πλὴν ἑνὸς λεπτοῦ 12 ὥρας. Ὡστε ἡ νύξ τῆς 8]20 Μαρτίου θὰ διαρκῆσῃ 11 ὥρ. καὶ 52', ἤτοι 16' ὀλιγώτερον τῆς ἡμέρας (12 ὥρ. 8'—11 ὥρ., 52'—16'). (Γ. ΧΚ.)

**Ἐπίδρασις τοῦ οὐρανοῦ ἐπὶ τῶν σεισμῶν.** Ποσὰς δὲν ἀπεφάνθησαν πολλοὶ τῶν ἐπιστημόνων ὅτι ἡ θέσις τῆς σελήνης ἐν τῷ οὐρανῷ χῶρῳ, αἱ φάσεις αὐτῆς, ἡ ἡμέρα ἢ ἡ νύξ καὶ ἄλλαι τοῦ οὐρανοῦ καταστάσεις ἔχουσι σχέσιν καὶ ἐπίδρασιν ἐπὶ τῶν σεισμῶν καὶ τῶν ἐξ αὐτῶν καταστροφῶν. Ἄλλ' ὁ πλοίαρχος Montessus, ὅστις μετὰ σπανίας ὄντως ἐγκαρτερήσεως καὶ ἐπισταμένης ἐρεῦνης συνελεξε πάσας τὰς δυνατὰς πληροφορίας περὶ τῶν ἐκ τῶν σεισμῶν καταστροφῶν, παρουσιάζει κατάλογον ἐξ 60,000 σεισμῶν, ἐν ᾧ οὐδεμία σχέσις καὶ συμφωνία δύναται νὰ εὑρεθῇ μεταξὺ τῶν σεισμῶν καὶ τῶν ἀνωτέρω μνημονευθειῶν περιστάσεων· ὥστε καὶ πᾶσα πρόρρησις περὶ σεισμῶν στηριζομένη ἐπ' αὐτῶν δὲν ἔχει ἐπιστημονικὸν κῆρος. (Γ. ΧΚ.)

#### ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

Ἀθήνας, Χ. Κουτρ., Γ. Βρασιβ.—Βουδχπέστην, Γ. Τσαλ.—Μελιτουπόλιν, I. Zug.—Πειραιᾶ, Μπαρμ.—Πάτρας, Σπ. Μεχλ.—Κάτω Λόδοια, Η. Σουπ.—Μιτηλύνην, Α. Σμρκ.—Ἀθήνας, Μ. Μρν.—Ἀθήνας, Β. Ρντ.—Ἄρταν, Σ. Κνλ. (τέσσαρες).—Ναυπακτον, Σ. Μαζαρ. (Σὺς εὐχαριστοῦμεν καὶ διὰ τὴν καλὴν καὶ θερμὴν ἐπιστολὴν Σας ἀναμένομεν ἀπὸ τὴν φιλίαν Σας καὶ ἄλλων ἐγγραφῶν).—Χίον, Ἄντ.—Βόλον, Γ. Κλμδ.—Ἀθήνας, Γ. Σφετζ.—Σάμον, Μ. Χανν. (ἐστάλησαν καὶ τὰ φυλλάδια).—Ἐλήφθησαν καὶ εὐχαριστοῦμεν.—Σμύρνην, Κεντρικὸν Παρθεναγωγεῖον Ἀγ.

Φωτεινῆς, ἐστάλη ἀναμένομεν ἀποτέλεσμα ἐνεργειῶν.—Κωνσταντινούπολιν, Α. Βλαστ. Ἐστάλησαν ἀναμένομεν ἀνυποιδόνως σύμφωνα τῷ δελταρίῳ μας.—Κάτω Ἀχαίαν, Διον. Στουνόπ. ἐστάλη 1-2.—Σάμον, Κ. Γιανν. Ἀναμένομεν δραστηρίας ἐνεργείας.—Θεσσαλονίκην, Ν. Χρηστομάνον. Ἐστάλησαν ἀναμένομεν ἀποτέλεσμα ἐνεργειῶν σας.—Ἀθήνας Φ. καὶ Φ. Πρότερον· σὺς παρακαλοῦμεν τὸ ὄνομά σας, καὶ ἐάν εἶνε δυνατόν νὰ σὺς ἰδῶμεν. Κατὰ τὰ ἄλλα σύμφωνα.—Ροστίβ, Α. Ζιζ. Τὰς διευθύνσεις ἀποστείλαμεν γαλλιστί. Ἐγράψαμεν.—Ἀιδελθέγγην, Ζέγγ., Θεσσαλονίκην Χ. Χατζηκυρ., Μόναχον, Θ. Σκοῦφ. Πολὺ ὠραῖα, πολὺ ὠραῖα· εὐχαριστοῦμεν θερμότατα. Μὴ παύσητε συναγωνιζόμενοι μεθ' ἡμῶν καὶ συνεργαζόμενοι. Καὶ πάλιν σὺς εὐχαριστοῦμεν.



## ΛΑΧΕΙΟΝ,

### ΚΑΙ ΔΩΡΑ “ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ,”

Ἡ διευθύνσις τοῦ «Προμηθέως» ἐπιθυμοῦσα νὰ εὐχαριστήσῃ τοὺς ἀγαπητοὺς τῆς συνδρομητὰς ὤρισε χάριν αὐτῶν λαχεῖον, ἐκχυβευθσόμενον τῆς 31η Μαρτίου ἐ. ἔ.

Ὁ Α' ἀριθμὸς λαμβάνει τὸ λαμπρὸν σύγγραμμα «Astronomie pratique» G. Dallet πολυτελῶς δεδεμένον καὶ μετὰ καλλιτεχνικῶν εἰκόνων, ἀξίας 22 δρ.

Ὁ Β' ἀριθμὸς λαμβάνει ἐπίσης τὸ πολυτελῶς δεδεμένον σύγγραμμα τοῦ Flammarion «La Terre avant la creation de l'homme» μετὰ καλλιτεχνικῶν εἰκόνων, ἀξίας 18 δρ.

Ὁ Γ' ἀριθ. «Les astres, par Rombosson» ἐπίσης πολυτελῶς δεδεμένον μετὰ εἰκόνων, ἀξίας 15 δρ.

Ὁ Δ' τὸν Πανελληνιον Σύντροφον τῆς «Ἀκροπόλεως» χρυσόδετον, ἀξίας 5 δρ.

Ὁ Ε' ἐν θερμόμετρον ὑδραργυρικόν, ἀξίας 4 δρ.

Ὁ ΣΤ' τὴν ἑλληνικὴν μετάφρασιν τῆς ἱστορίας τοῦ Ππουκεβίλ, ἀξίας 4 δρ.

Ὁ Ζ' τὸν παγκόσμιον γεωγραφικὸν Taschen-Atlas τοῦ περιφήμου καταστήματος Justus Perthes, ἀξίας 4 δρ.

Ὁ Η' πέντε πίνακας ζωολογικοῦ καλλιτεχνικώτατα ἐπεξεργασμένους, ἀξίας δρ. 3.

Ὁ Θ' Le Ciel, par Flammarion, ἀξίας 2 δρ.

Ὡς ἀριθμοὶ δὲ λαχείων θέλουσι ληφθῆ οἱ ἀριθμοὶ τῶν διπλοτύπων τῆς πληρωθείσης ἐτησίως συνδρομῆς. Ὅθεν ἅς σπεύσωσιν οἱ κύριοι συνδρομηταὶ ν' ἀποστείλωσι τῇ διευθύνσει ἐνωρὶς τὴν συνδρομὴν αὐτῶν, ὅπως συμμετάσχωσι τοῦ λαχείου τούτου. Τὴν συνδρομὴν δ' αὐτῶν πρέπει ν' ἀποστείλωσιν ἀπ' εὐθείας πρὸς τὴν διευθύνσιν τοῦ περιοδικοῦ διὰ ταχυδρομικῶν ἐπιταγῶν, συναλλαγματικῶν, τραπεζικῶν γραμματικῶν ἑλληνικῶν καὶ παντὸς ἄλλοῦ ἔθνους, ἰδίως γαλλικῶν καὶ ἀγγλικῶν, καὶ ἐν ἑλλείψει τούτων καὶ διὰ γραμματοσήμων. Οἱ ἐν Αἰγύπτῳ κκ. συνδρομηταὶ δύναται ν' ἀποστείλωσι τὴν συνδρομὴν των καὶ δι' ἐπιταγῶν τῆς ἀτμοπλοικῆς ἐταιρίας Κεδιβίε.

Συγχρόνως ἡ διευθύνσις καθιστᾷ γνωστὸν τοῖς κυρίοις συνδρομηταῖς ὅτι πέμπει καὶ εἰς ἐκείνους δῶρα οἵτινες ἐγγράφουσι νέους συνδρομητὰς καὶ ἀποστέλλουσι συγχρόνως καὶ τὴν συνδρομὴν αὐτῶν.

Ὁ ἐγγράφων 15 συνδρομητὰς καὶ ἀποστέλλων τὴν συνδρομὴν αὐτῶν μέχρι τέλους Μαρτίου λαμβάνει ὡς δῶρον τὸ λαμπρὸν σύγγραμμα τοῦ Rombosson «Les astres».

Ὁ ἐγγράφων 10 συνδρομητὰς ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς ὄρους λαμβάνει ὡς δῶρον τὸν Πανελληνιον Σύντροφον τῆς «Ἀκροπόλεως» χρυσόδετον· καὶ τέλος ὁ ἐγγράφων 5 συνδρομητὰς λαμβάνει ὡς δῶρον τὴν μετάφρασιν τῆς ἱστορίας τοῦ Μπουκεβίλ.