

Ἀποστάσεις και μεγέθη σχετικά τοῦ Ἡλίου και τῆς Γῆς.
Πολύτιμον τῆ ἀστρονομία φαινόμενον τυγχάνει ἡ πρὸ τοῦ Ἡλίου πάροδος τῆς Ἀφροδίτης, ἥτις λαμβάνει χώραν καθ' ὄρισμένα μακρὰ χρονικά διαστήματα· διότι διὰ ταύτης δυνάμεθα νὰ ὑπολογίσωμεν τὴν τε ἀπόστασιν ὡς και τὴ μεγέθη τῆς Γῆς και τοῦ Ἡλίου· τοιαῦτα πάροδοι ἔλαβον χώραν κατὰ τὸ 1874 και 1882, καθ' ἃς ἐπιτυχὰς τέσσαρας ἀποστολάς διενήργησεν ἡ Γερμανία πρὸς ἐπιστημονικὴν και ἀκριβῆ ἐρευναν τοῦ φαινομένου· ἐδημοσιεύθησαν ἐσχάτως τ' ἀποτελέσματα τῶν κατ' αὐτὰς ἐργασιῶν τοῦ καθηγητοῦ Anwers, καθ' ἃ ἡ μέση τῆς Γῆς Ἡλιακὴ ἀπόστασις ἀνέρχεται εἰς 19,363,000 γεωγραφικὰ μίλλια, ἡ τοῦ Ἡλίου διάμετρος εἰς 185,640 γ. μίλ. 108 φορές μείζων τῆς τῆς Γῆς· ἡ ἐπιφάνεια αὐτοῦ ἐπιπέδου 11,604 και ὁ ὄγκος 1,260,000 φορές τῶν τῆς Γῆς μείζων.

Ἡφαίστεια. Τὰ Ἡφαίστεια τοῦ Μεξικῶ και τῆς κεντρικῆς Ἀμερικῆς παρουσιάζουσι κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο ὅλους ζωηράν ἐνέργειαν. Ἐν Μεξικῶ τὸ Ἡφαίστειον Κολίνα (kolina) εὐρίσκεται ἀδιακρίτως ἐν ἐκρήξει και διάφοροι ἔλαφροί σεισμοὶ ἔλαβον χώραν ἐσχάτως ἐν τῇ ἐκτεταμένῃ ταύτῃ Ἡφαιστειοφόρῳ χώρῃ. Τὸ ἐν Ἀγίῳ Σαλβάτορ λιάν ἐνδιαφέρον και παράδοξον Ἡφαιστειον Ἰλοπάνο (Ilopango), τὸ ὁποῖον ἐν τῷ μέσῳ λίμνης εἰς ἀπόστασιν 12 χιλιομέτρων τῆς πρωτεύουσος εὐρίσκεται, ἐξεργάη τὰς ἡμέρας αὐτὰς Ἐκάστη ἔκρηξις τοῦ Ἡφαιστείου τούτου γίνεται διὰ ζητωκραυγῶν δεκτὴ ὑπὸ τῶν κατοίκων, διότι ἐκάστην τοιαύτην ἔκρηξιν ἐκλαμβάνουσι ὡς τὸ ἀριστον προφυλακτικὸν μέσον κατὰ τῶν σεισμῶν, οἵτινες εἰς ἐκείνα τὰ μέρη φοβερὰς καταστροφὰς ἐπιφέρουσι ὅπως τοῦτο συνέβη κατὰ τὰ ἔτη 1853 και 1873. Τὸ Ἡφαιστειον τοῦτο ἀνεκαλύφθη ὑπὸ τοῦ Lessep, ἐπὶ τοῦ παρόντος δὲ ὁ κῶνος αὐτοῦ προσέχει τῆς ἐπιφανείας τῆς λίμνης περίπου κατὰ 20 μέτρα. Τὸ ὕδωρ τῆς λίμνης ἔχει θερμοκρασίαν 37° Κ. ἐνῶ πλησίον τοῦ Ἡφαιστειακοῦ κώνου τὸ ὕδωρ εὐρίσκεται ἐν κοχλιζούσῃ καταστάσει. Οἱ ἀνθρώσκοντες ἄνθρωποι ἐμποδίζουσι ἐπὶ τοῦ παρόντος οἰανδήποτε ἐξέτασιν τοῦ παραδόξου τούτου Ἡφαιστείου.

Τὸ μέγιστον τηλεσκόπιον τῆς γῆς.— Ἐν τῷ γνωστῷ ὀπτικῷ ἐργαστηρίῳ Ἀλβαν Κλάρκ ἐν Ἀμερικῇ κατασκευάζεται τηλεσκόπιον οὗτινος ὁ φακὸς εἶναι τεσσαράκοντα δακτύλων, καταβάλλεται δὲ μεγίστη προσπάθεια ὅπως ἦ ἔτοιμον διὰ τὴν τοῦ προσεχούσῃ ἔτους διεθνή ἐκθεσιν τοῦ Χικάγου. Τὸ γιγαντιαῖον τοῦτο τηλεσκόπιον εἶναι προωρισμένον διὰ τὸ Ἀστεροσκοπεῖον Wilsons Keak τῆς Καλλιφορνίας. Μόνον ὁ φακὸς τοῦ τηλεσκοπίου τούτου θὰ στοιχίσῃ 250,000 μάρκα, προστέτι ὑπολογίζουσι διὰ τὰ ἐπίλοιπα τεμάχια τοῦ τηλεσκοπίου ποσὸν 250,000 μάρκων διὰ δὲ τὸν θάλον ἐφ' οὗ θὰ φέρεται 120,000 μάρκων. Ἐκ τῶν Εὐρωπαϊκῶν ἀστεροσκοπειῶν μόνον τὸ τῆς Πουλκώδας κατέχει τηλεσκόπιον, οὗτινος ὁ λαμβὰς εἶνε 30 δακτύλων.

Ἐντὸς 4 ὥρων και 35 λεπτῶν ταξίδιον διὰ μέσου ἐπτά κρατῶν τῆς Γερμανίας. Δύναται τις πεζῇ ἐντὸς 4 ὥρων και 35 λεπτῶν νὰ ταξειδεύσῃ διὰ μέσου ἐπτά χωρῶν τῆς Γερμανίας ἤτοι διὰ μέσου τριῶν ἡγεμονιῶν, δύο δουκάτων και δύο βασιλείων Ἐάν τις ἐκινήσῃ ἀπὸ τὸ Στάινβαχ τῆς Βαυαρίας δύναται νὰ φθάσῃ ἐντὸς ἡμισίας ὥρας εἰς τὸ Λίχτεντάννε τῆς Σαξεν-Μάινινγκεν, ἐντεῦθεν μετὰ 1 και 12 ὥραν εἰς τὸ Ραουσχενγκε (λίμνη τοῦ Ραουσχενγκε) τοῦ Ρόις, μετὰ 5 λεπτά εἰς τὸ Γκλάιμα τοῦ Σβέρ-Ζ-βουργ-Ρούδολφστα, ἐντεῦθεν δύναται τις νὰ φθάσῃ εἰς ἡμισίαν ὥραν εἰς τὸ Ἀλτενγκεζέτ τοῦ Ν. Ρόις, κατόπιν εἰς μίαν ὥραν εἰς τὸ Δρόνις τῆς Πρωσίας και τέλος μετὰ μίαν ὥραν πάλιν εἰς τὸ Ζάλλ θάλ τῆς Σαξωνικῆς Ἀλτενδουργ.

BIBLIA NEA

Οἱ ἰχθύες τῶν Γλυκίων Ὑδάτων τῆς Θεσσαλίας.— Ὑπὸ τοῦ κ. Νικ. Χ. Ἀποστολίδου, ὕψηγητοῦ τῆς Ζωολογίας, ἐξεδόθη ὑπόμνημα εἰς σελίδας 31, περιλαμβάνον περιγραφὴν πάντων τῶν ἰχθύων, οἵτινες ζῶσιν εἰς τὰ γλυκέα ὕδατα τῆς Θεσσαλίας, ἤτοι ἐγγέλουσ, ἴσυχος, κορυγόνου λαβαροῦ, τρώκτου, κυπρίνου, καρσίου, τίγκας, μουστακία τοῦ ποταμίου, ἀβράμιδος, ἀλβούρου, γλάνιδος και λότας. Προτέταται τοῦ κυρίως μέρους και εἰσαγωγῆ περι τῶν ἰχθύων ἐν γενεῖ.

ΛΑΧΕΙΟΝ

ΚΑΙ ΔΩΡΑ “ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ,”

Ἡ διεύθυνσις τοῦ «Προμηθεῦς» ἐπιθυμοῦσα νὰ εὐχαριστήσῃ τοὺς ἀγαπητοὺς της συνδρομητὰς ὥρισε χάριν αὐτῶν λαχεῖον, ἐκκυβευθὸν τῇ 31ῃ Μαρτίου ε. ἔ.

Ἄ ἄριθμὸς λαμβάνει τὸ λαμπρὸν σύγγραμμα «Astronomie pratique» G. Delel πολυτελῶς δεδεμένον και μετὰ καλλιτεχνικῶν εἰκόνων, ἀξίας 22 δρ.

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

Ἄ ἄριθ. «Les astres, par Rombosson» ἐπίσης πολυτελῶς δεδεμένον μετὰ εἰκόνων, ἀξίας 15 δρ.

Ἄ ἄριθ. τὸν Πανελλήνιον Σύντροπον τῆς «Ἀκροπόλεως» χρυσόδετον, ἀξίας 5 δρ.

Ἄ ἄριθ. ἐν θερμόμετρον ὑδραργυρικόν, ἀξίας 4 δρ.

Ἄ ἄριθ. τὴν ἑλληνικὴν μετάφρασιν τῆς ἱστορίας τοῦ Ππουκεῖλι, ἀξίας 4 δρ.

Ἄ ἄριθ. τὸν παγκόσμιον γεωγραφικὸν Taschen-Atlas τοῦ περιφήμου καταστήματος Justus Perthes, ἀξίας 4 δρ.

Ἄ ἄριθ. πέντε πίνακας ζωολογικοὺς καλλιτεχνικώτατα ἐπέχειρασμένους, ἀξίας δρ. 3.

Ἄ ἄριθ. Le Ciel, par Flammarion, ἀξίας 2 δρ.

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

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

Ἄ ἄριθμὸς 15 συνδρομητὰς και ἀποστέλλων τὴν συνδρομὴν αὐτῶν μέχρι τέλους Μαρτίου λαμβάνει ὡς δῶρον τὸ λαμπρὸν σύγγραμμα τοῦ Rombosson «Les astres».

Ἄ ἄριθμὸς 10 συνδρομητὰς ὑπὸ τοὺς αὐτοὺς ὄρους λαμβάνει ὡς δῶρον τὸν Πανελλήνιον Σύντροπον τῆς «Ἀκροπόλεως» χρυσόδετον και τέλος ὁ ἐγγράφων 5 συνδρομητὰς λαμβάνει ὡς δῶρον τὴν μετάφρασιν τῆς ἱστορίας τοῦ Ππουκεῖλι.