

πρώτος 0,195 μέτρου, ὁ δὲ δεύτερος κατὰ 0,663 μ. Κατὰ τὸ 1842 τὸ πλάτος τοῦ Ἀμερικανικοῦ καταρράκτου (kammlinie) ἦτο 329,2 μέτρα, ἐνῶ κατὰ τὸ 1890 ἠλαττώθη κατὰ 6,1 μέτρα ἦτοι ἔχει ἤδη πλάτος 323,1 μ., τὸ δὲ τοῦ Καναδικοῦ κατὰ μὲν τὸ ἔτος 1842 ἦτο 668,9 μ., κατὰ δὲ τ. 1890 ἀνῆλθεν, εἰς 917,4 μ. ἦτοι ἠῶξε κατὰ 248,4 μ. Ἡ διάκρισις Ἀμερικανικῆς καὶ Καναδικῆς καταρράκτης τοῦ Νιαγάρα προέρχεται ἐκ τοῦ οὗτις κύριος καταρράκτης χωρίζεται ὑπὸ μικρᾶς νήσου καλουμένης Goat (Γκὼτ=Αἰξ) εἰς δύο ταιούτους καὶ ὁ μὲν πρὸς τὸ Ἀμερικανικὸν ἔδαφος φέρει τὸ ὄνομα Ἀμερικανικὸς καταρράκτης, ὁ δὲ πρὸς τὸ τοῦ Καναδᾶ Καναδικός. Τὸ κατὰ τὸ διάστημα τῶν 48 ἐτῶν ἐξαφηνισθὲν ἐμβαδὸν ἀνέρχεται ἐπὶ μὲν τοῦ Ἀμερικανικοῦ ἔδαφους εἰς 3,060 τετραγων. μέτρα ἐπὶ δὲ τοῦ Καναδικοῦ εἰς 25610 τετραγ. μέτρα.

Θ. Σκ.

## ΧΡΟΝΙΚΑ

**Οἱ Ἀμερικανικοὶ τροχιδρόμοι (tramways).** Κατὰ τὴν «Street Railway Journal», ἐν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτεῖαις τῆς Β. Ἀμερικῆς καὶ ἐν Καναδᾶ εὐρίσκονται ἐν ἐνεργείᾳ σιδηρᾶ ἑλωφόροι (τραμβάι) μήκους 10029 ἀγγλικῶν μιλίων (17,736 χιλιομέτρων), ἐξ ὧν 5442 εἶνε ἰπποσιδηρόδρομοι, 3006 ἠλεκτρικοὶ σιδηρόδρομοι, 1718 ἀτμοκίνητοι καὶ 660 διὰ σχοινίων, ὡς π. χ. εἶνε οἱ ἐναέριοι.

**Καθαρὸν ἀργίλιον.** Τὸ ἐν Neuhausen ἀργίλιον καθαρόν παράγον ἐργαστάσιον κατεβίβασε καὶ πάλιν τὴν τιμὴν τοῦ χρυσοῦ τούτου μετάλλου. Τοῦτο χυτὸν εἰς χελώνας τιμᾶται 5 μάρκας (=6,25 φρ. χρ.) κατὰ χιλιόγραμμον, εἰς χελώνας καὶ ράβδους 6,40 μάρκας. Οὕτω κατ' ἴσους ὄγκους τὸ ἀργίλιον εἶνε 2 1)2 φορές εὐθηνότερον τοῦ νικελίου, κατὰ 41 ἑκατοστὰ εὐθηνότερον τοῦ ψευδαργύρου καὶ κατὰ 20 φορές ἀκριβέτερον τοῦ χαλκοῦ.

**Ἀλλοτροπία τοῦ ἀργύρου.** Ὁ διάσημος Γάλλος χημικὸς Βερθελὸν ἐπέδειξε τῇ γαλλικῇ ἀκαδημίᾳ δείγματα ἀργύρου, ὅστις τῇ ἐπιδράσει χημικῶν ἀντιδράσεων ἔλαβε χρωμαχρυσό, δηλ. μετεβλήθη εἰς ψευδοχρυσόν. Ὡστε πραγματοποιοῦνται κάπως τὰ ὄνειρα τῶν δυστυχῶν ἀλλήμιστῶν, οἵτινες περιούσιαν καὶ ὑγίειαν κατέστρεψαν διὰ τὴν παραγᾶσιν χρυσοῦ ἐξ ἄγενῶν μετάλλων. — Ὁ ἐκ Γερμανίας δὲ καθηγητὴς κ. Ὁβερβέκ ἐν τῇ συνεδρίᾳ τῶν φυσιοφῶν τῆς Χάλλης ὠμίλησε περὶ τῆς κατασκευῆς καὶ τῶν ιδιοτήτων τοῦ καλουμένου ἀλλοτροπικοῦ ἀργύρου, δηλ. περὶ τοῦ ἀργύρου, ὅστις διὰ τῆς διαφόρου κατασκευῆς καὶ ἀθροίσεως τῶν μορίων αὐτοῦ λαμβάνει διαφόρους τροποποιήσεις. Οὕτω ὁ ἀργυρὸς ἐκτός τοῦ λευκοῦ αὐτοῦ χρώματος δύναται νὰ γείνη χρυσοκίτρινος, κιτρινοπράσινος, ἀνοιχτὸς πράσινος, ἀνοιχτὸς κυανοῦς, βαθὺς κυανοῦς, χρυσεῖον καὶ χαλκόχρους. — Δύσκολον λοιπὸν θὰ ἦεν πλέον νὰ διακρίνωμεν τὸν ἀργυρὸν τοῦ χρυσοῦ καὶ χαλκοῦ ἄνευ ἐπιστημονικῶν ἐρευνῶν.

**Διεθνῆ γεωλογικὰ Συνεδρία.** — Τὸ θέρος τοῦ 1894 θέλει λάβει χώραν ἐν Ζυρίχῃ τῆς Ἑλβετίας συνέδριον διεθνῆς γεωλογικόν, ὅπερ θὰ διαρκῆσῃ ἐπὶ 4 ἡμέρας καὶ πρὸς τοῦ ὁποίου θὰ γείνη ταξείδιον μέγα δι' ὅλης τῆς Ἑλβετίας. Τὸ ἐπόμενον δὲ διεθνῆς γεωλογικὸν συνέδριον θὰ γείνη ἐν Πετρούπολει τὸ 1897, καὶ τὸ 1900 ἐν Ἑλλάδι. Ὡς γνωστὸν περίσιν αἱ συνεδριάσεις τοῦ συνεδρίου τούτου ἐγένετο ἐν Ἀμερικῇ.

## ΛΑΧΕΙΟΝ ΚΑΙ ΔΩΡΑ “ΠΡΟΜΗΘΕΩΣ,”

Ἡ διεύθυνσις τοῦ «Προμηθεῖος» ἐπιθυμοῦσα νὰ εὐχαριστήσῃ τοὺς ἀγαπητοὺς τῆς συνδρομητᾶς ὤρισε χρίν αὐτῶν λαχεῖον, ἐκκυβευθισμένον τῇ 31ῃ Μαρτίου ἔ. ἔ.

Ὁ Α' ἀριθμὸς λαμβάνει τὸ λαμπρὸν σύγγραμμα «Astronomie pratique» G. De l'Het 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 Πανελληνίου Συντροφον 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 ἐπέχειρασμένους, ἀξίας δρ. 3.

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

Ὡς ἀρθοὶ δὲ λαχεῖον θέλουσι ληφθῆ οἱ ἀριθμοὶ τῶν διπλοτύπων τῆς πληρωθείσης ἐτησίας συνδρομῆς. Ὅθεν ἂς σπεύσωσιν οἱ κύριοι συνδρομηταὶ ν' ἀποστείλωσι τῇ διεύθυνσει ἐνωρίς τὴν συνδρομὴν αὐτῶν, ὅπως συμμετάσχωσι τοῦ λαχεῖου τούτου. Τὴν συνδρομὴν δ' αὐτῶν πρέπει ν' ἀποστείλωσιν ἀπ' εὐθείας πρὸς τὴν διεύθυνσιν τοῦ περιοδικοῦ διὰ ταχυδρομικῶν ἐπιταγῶν, συναλλαγματικῶν, τραπεζικῶν γραμματῶν ἑλληνικῶν καὶ παντὸς ἄλλοι ἐθνῶν, ἰδίως γαλλικῶν καὶ ἀγγλικῶν, καὶ ἐν ἑλλείψει τούτων καὶ διὰ γραμματοσῆμων. Οἱ ἐν Αἰγύπτῳ κκ. συνδρομηταὶ δύναται ν' ἀποστείλωσι τὴν συνδρομὴν τῶν καὶ δι' ἐπιταγῶν τῆς ἀτμοπλοικῆς εταιρίας Κεδιθίε.

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

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

Ὁ ἐγγράφων 10 συνδρομητᾶς ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ ὅρους λαμβάνει ὡς δῶρον τὸν Πανελληνίου Συντροφον τῆς «Ἀκροπόλεως» χρυσόδετον καὶ τέλος ὁ ἐγγράφων 5 συνδρομητᾶς λαμβάνει ὡς δῶρον τὴν μετάφρασιν τῆς ἱστορίας τοῦ Ππουκεβίλ.

Εἰς τὸ προσεχὲς τοῦ «Προμηθεῖος» φύλλον τοῦ κ. Δ. ΚΟΚΚΙΔΟΥ, καθηγητοῦ τῆς Ἀστρονομίας ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ, συνέχεια τῶν περὶ Σελήνης, τοῦ κ. ΤΙΜ. ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ, καθηγητοῦ τῆς Φυσικῆς ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ, ἀνακοίνωσις ἐπιστημονικῆ περὶ τῆς ἐπινοηθείσης ὑπ' αὐτοῦ νέας ὀπτικῆς συσκευῆς, τοῦ κ. Α. ΔΑΜΒΕΒΓΗ, ὑφηγητοῦ τῆς Χημείας περὶ τῶν συστατικῶν τοῦ ὕλικου κόσμου, τοῦ κ. Ι. ΦΑΧΡΗ, ἑλληνο μηχανικοῦ ἐν Λιβερούλη, περὶ ἀδάμαντος.