



**Ίαπωνικὸν τέϊον.** Ἡ ἐκ τῆς Ίαπωνίας ἐξαγωγή τεύου βαίνει ἀπὸ ἔτους εἰς ἔτος αἰξανόμενη. Κατὰ τὸ ἔτος 1859, καθ' ὃ τὸ πρῶτον ἡ Ίαπωνία ἠνεώχθη διὰ τὸ ἐξωτερικὸν ἐμπόριον, ἡ ἐξαγωγή τεύου συνεποσοῦτο εἰς 20,000 λιτρῶν ἐνῶ κατὰ τὸ ἔτος 1887 ἀνῆλθεν εἰς 22,500,000 λιτρῶν.

**Τὸ μικρότατον βασιλεῖον.** Το μικρότατον πάντων τῶν ἀνεξαρτήτων βασιλείων εἶναι καθ' ὅλα τὰ φαινόμενα νησιδίον τι ἐκ τοῦ παρὰ τῆ ἀνατολικῆς Ἀφρικῆς συμπλέγματος τῶν νήσων Comoro. Ὁ μονάρχης τοῦ κρατιδίου τούτου ἐπιβαίνει ἐπὶ ἐκάστου πλοίου, προσορμιζομένου παρὰ τῆ νήσῳ, καὶ παρακαλεῖ τοὺς ναύτας ὥπως τῷ δώσωσι τὰ πλυσιτικά των νὰ τὰ πλύνωσιν αἱ γυναῖκες του, ὃ δὲ πρωθυπουργὸς πωλεῖ καρύδια καὶ βανάνας εἰς τοὺς ναύτας.

**Παραγωγή χρυσοῦ εἰς τὰ διάφορα μέρη τῆς γῆς.** Τὰ ποσὰ τοῦ χρυσοῦ τοῦ παραγομένου εἰς τὰ διάφορα μέρη τῆς γῆς, δύνανται νὰ ἐκτιμηθῶσι κατὰ τὰς ἐξῆς στατιστικὰς σημειώσεις. Ἐν ἔτει 1885 παρήχθησαν ἐκ μόνης τῆς Καλιφορνίας 14,570 χιλιόγραμμα (= 51,000,000 μάρκα) ἐνῶ ὁ Καναδᾶς παρήγαγε 1435 χιλιόγραμμα, ἡ Κολομβία 5802 χιλιόγραμμα, ἡ Βρασιλία 2000 χιλιόγραμμα, τὸ Μεξικὸν 1438 χιλιόγραμμα, ἡ Ἀργεντίνη 118 χιλιόγραμμα, ἡ Χιλὴ 245 χιλιόγραμμα. Ὁ εἰς χρυσὸν πλοῦτος τῆς Καλιφορνίας ὑπερτερεῖται μεγάλως ὑπὸ τοῦ τῆς Αὐστραλίας, διότι π. χ. ἐν ἔτει 1885 ἐκ μόνης τῆς ἀποικίας Βικτωρίας ἐξήχθη χρυσὸς ἀξίας 68,000,000 μάρκων = 29,428 χιλιόγραμμα. Μέγας εἶναι ὡσαύτως ὁ εἰς χρυσὸν πλοῦτος τοῦ ῥωσικοῦ ἐδάφους, ἰδίᾳ ἐν τῇ ἀσιατικῇ Ῥωσίᾳ, ὁπόθεν τὸ 1884 ἐξωρῆχθησαν 32,829 χιλιόγραμμα χρυσοῦ. Ἐκ τῶν χωρῶν τῆς Εὐρώπης ἡ Οὐγγαρία παράγει τὸν πλεῖστον χρυσόν· ἐν ἔτει 1883 παρήγαγεν ἡ χώρα αὕτη χρυσὸν ἀξίας 4,500,000 μάρκων. Ἡ παραγωγή χρυσοῦ ὄλων τῶν μερῶν τῆς γῆς ἀνῆλθεν ἐν ἔτει 1862 εἰς 200,000 χιλιόγραμμα (= 700,000,000 μάρκα), ἐνῶ τὸ 1882 μόνις εἰς 177,000 χιλιόγραμμα (= 473 ἑκατομύρια μάρκα).

**Ἡ διάδοσις τῆς τηλεγραφικῆς.** Ἡ ἐφημερὶς τῆς Γενεύης (journal de Genève) ἐδημοσίευσεν κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος στατιστικὰ τινα περὶ τῆς ἐκτάσεως, ἣν ἔλαβεν ἀπὸ τινων ἐτῶν ἡ ἠλεκτρικὴ τηλεγραφικὴ ὡς μέσον συγκοινωνίας. Ἐν τῇ Ἑλβετίᾳ, τῇ σχετικῶς μικροτάτῃ ταύτῃ χώρῳ, αἱ τηλεγραφικαὶ γραμμαὶ ἔλαβον ἑκτασιν 6552 χιλιόμετρων, διὰ τὰ ὁποῖα ἀπητήθησαν 16,007 χιλιόμετρα ἑσμάτων. Ἐφ' ὅσον ἔτο δυνατόν, ὑπελογίσθη ὅτι κατὰ τὸ τέλος τοῦ ἔτους 1880 ἡ πλοῦτος ἐπὶ ὀλίγκηρον τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς δίκτυον τηλεγραφικῶν συρμάτων 1,800,000 χιλιόμετρων. Ἄν τὰ σύρματα ταῦτα ἠνοῦντο μετ' ἀλλήλων κατὰ τὰ ἄκρα ὥστε ν' ἀποτελέσωσι μίαν γραμμὴν, θὰ ἠδύνατο τὸ μακρότατον τοῦτο σύρμα νὰ περιβάλῃ 45 φορές καὶ ἐπέκεινα τὴν γῆν. Ἰπὸ τὴν ἔσποψιν τοῦ πλῆθους τῶν τηλεγραφικῶν γραμμῶν, τὸ Βέλγιον κατέχει τὴν πρώτην θέσιν, ἡ Ἑλβετία τὴν δευτέραν, ἡ μεγάλη Βρετανία τὴν τρίτην, ἡ Γαλλία τὴν τετάρτην καὶ ἡ Γερμανία τὴν πέμπτην. Ἡ μέση ἀπόστασις μεταξὺ δύο τηλεγραφικῶν σταθμῶν εἶνε ἐν Ἑλβετίᾳ 6 χιλιόμετρων, ἐνῶ ἐν Γαλλίᾳ 10, ἐν Ἰσπανίᾳ 44, ὅτι ἡ Ἑλβετία ὑπὸ τὴν ἔσποψιν ταύτην κατέχει ἕξογον θέσιν, ἐξάγεται καὶ ἐκ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ἐτησίως ἀποστελλομένων τηλεγραφημάτων ἐν συγκρίσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν τῶν κατοίκων, διότι ἐν Ἑλβετίᾳ ἀναλογοῦσιν ἐτησίως 753 τηλεγραφημάτων ἐπὶ 1000 κατοίκων.

**Πόσα λεπτὰ τῆς ὥρας παρήθον ἀπὸ Χριστοῦ γεννήσεως μέχρι τῆς τελευταίας στιγμῆς τοῦ ἔτους 1888;** Εἴμεθα βέβαιοι ὅτι οἱ πλεῖστοι τῶν ἀναγνώστων ἡμῶν, ἐὰν ἐπρόκειτο ν' ἀποκριθῶσιν εἰς τὴν ἐρώτησιν ταύτην ἀμέσως, πρὶν ἢ ἐπιληθῶσιν τῆς ἀριθμητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος, θὰ ἐξετίμων τὸν ζητούμενον ἀριθμὸν πρωτολέπτων εἰς πολλα δισεκατομύρια. Διὰ τοῦτο εἴμεθα ἐπ' ἴσης βέβαιοι ὅτι πολλοὶ θὰ ἐκπλαγῶσιν ἀκούοντες, ὅτι ἀπὸ Χριστοῦ γεννήσεως μέχρι σήμερον δὲν παρήλθεν εἰσέτι ἐν δισεκατομύριον πρωτολέπτων. Ἡ λύσις τοῦ προβλήματος εἶνε εὐκολωτάτη:  $1888 \times 364 \text{ ἡμέρας} + 460 \text{ ἐμβολίμους ἡμέρας} = 688,580 \text{ ἡμ.}$

Ὁ ἀριθμὸς οὗτος τῶν ἡμερῶν περιέχει 16,549 ὥρας ἢ 992,995,200 πρωτολέπτα. Μέχρι λοιπὸν τοῦ ἑνὸς δισεκατομυρίου ἐλλείπουσιν εἰσέτι 7,004,800 πρωτολέπτα. Τὸ δισεκατομύριον συμπληροῦται μόνις τῇ 28 Ἀπριλίου 1902 τῇ 10 ὥρᾳ καὶ 40 λ. πρὸ μεσημβρίας. Ἐὰν λοιπὸν τὰ πέντε δισεκατομύρια φράγιων, ἅτινα ἡ Γαλλία ἐπλήρωσεν εἰς τὴν Γερμανίαν ὡς ἀποζημίωσιν τοῦ πολέμου, ἐπληρόντο ἀπὸ Χριστοῦ γεννήσεως μέχρι σήμερον καὶ ἐν τῷ μέλλοντι εἰς δύοσις πέντε φράγιων καθ' ἕκαστον πρωτολέπτον, ἡ ἀπότισις τοῦ ὄλου ποσοῦ δὲ ἐτελείωνεν μόνις τῇ 28 Ἀπριλίου 1902, 10 ὥρ· καὶ 40 πρωτολ. π. μεσημβρίας.

**Ἐποβόχιον ἀτυμπλοῖον.** Ἰσπανὸς τις ἀξιωματικὸς τοῦ ναυτικοῦ ὀνόματι Isaaak Peral ἐφευρῆν ὑποθαλάσσιον τι ἀτυμπλοῖον, μετὰ ὁποῖον ἤρχισεν ἤδη διάφορα πειράματα ἐν τῷ ὄρμῳ τῆς πόλεως Cadix Πάσαι αἱ Ἰσπανικαὶ ἐφημερίδες γράφουσιν περὶ τῆς ἐφευρέσεως ταύτης τοῦ „Submarino Peral“ καὶ ὀλόκληρος ἡ Ἰσπανία προσδοκᾷ ἐξ' αὐτῆς θαυμασιὰ ἀποτελέσματα. Ἐπὶ τοῦ παρόντος ὄμιος οὐδὲν γνωρίζομεν περὶ τῶν ἀποτελεσμάτων τούτων.

**Τὰ δάση τῆς Εὐρώπης.** Τὸ σχετικῶς μέγιστον μέρος τῆς ὀλικῆς ἐπιφανείας τῆς Εὐρώπης καλύπτεται ὑπὸ δρυμῶν καὶ δασῶν. Ἡ ἐπιφάνεια τῆς Σουηδίας καλύπτεται κατὰ τὰ 39, τοὺς ἑκατὸν ὑπὸ δασῶν, τῆς Εὐρωπαϊκῆς Ῥωσίας 36, τοὺς ἑκατὸν, τῆς Αὐστρίας 32, τοὺς ἑκατὸν, τῆς Οὐγγαρίας 28, τοὺς ἑκατὸν, τῆς Γερμανίας 25, τοὺς ἐκ., τῆς Νορβηγίας 24, τοὺς ἐκ. Ἀκολουθῶς ἔρχονται ἡ Σερβία μὲ 19, τοὺς ἑκατὸν, τὸ Βέλγιον μὲ 19, τοὺς ἐκ., ἡ Ἑλβετία μὲ 18, τοὺς ἐκ., ἡ Γαλλία μὲ 17, τοὺς ἐκ., καὶ ἡ Ἰσπανία μὲ 17 τοὺς ἑκατὸν. Ταύταις ἔπονται ἡ Ῥωμανία μὲ 15, τοὺς ἑκατ., ἡ Ἑλλάς μὲ 13, τοὺς ἑκατ., καὶ ἡ Ἰταλία μὲ 12, τοὺς ἑκατ. δασώδη ἐπιφάνειαν. Τελευταία δὲ ἡ Ὀλλανδία μὲ 7 τοὺς ἑκατὸν, Πορτογαλλία 5, τοὺς ἐκ., Δανία 4, τοὺς ἐκ. καὶ Ἀγγλία μὲ 4 τοὺς ἑκατὸν.

Ἐν τῇ πόλει Κιέβῳ ἀνεκαλύφθησαν ὑπὸ τὸ ἔδαφος λίαν ἐκτεταμέναι κατακόμβαι. Κατὰ τὰς πρὸς οἰκοδομὴν νέας πυριτιδαποθήκης γενομένης ἐργασίας ἡ ἀξίνη ἐργάτου τινὸς ἠνέωξεν ὀπήν τινα, τῆς ὁποίας εὐρυνοθείσης ἐφάνη εἰς τὸ βάθος μακρὸς διάδρομος ἄγων εἰς εὐρύν τινα ὑπόγειον χώρον περιέχοντα εἰς τα πλάγια πολλὰ κοιλώματα, ἐξ ὧν μέχρι τοῦδε ἠρδιμήθησαν τεσσαράκοντα. Ἐν ἐκ τῶν κοιλωμάτων τούτων ὁμοιάζει πρὸς δωματίον. Ἐν τοῖς κοιλώμασιν ἀνευρέθησαν πολυάριθμα ἀνθρώπινα ὀστέα, δερμάτινα ὑποδήματα, δερμάτινοι ζωστήρες καὶ εἰκόνες ἀγίων, ὡσαύτως δὲ καὶ πολλὰ πῆλινα ἀγγεῖα. Μέχρι τοῦδε δὲν ἀνεκαλύφθησαν αἱ κατακόμβαι ἐν ὅλῃ αὐτῶν τῇ ἐκτάσει, ἥτις φαίνεται ὅτι εἶναι εὐρυτάτη.

**Περὶ τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως τοῦ ἡλίου,** ἥτις ἐγένετο τῇ 1ῃ Ἰανουαρίου καὶ μόνον εἰς μέγα μέρος τῆς Βορείου Ἀμερικῆς καὶ τοῦ εἰρηνοῦ ὠκεανοῦ ἦτο ὀρατὴ, διεβιάσθησαν ἡδὲ εἰς Ἅγιον Φραγκίσκον διάφοροι ἐκθέσεις ἐκ διαφόρων ἐπιστημονικῶν σταθμῶν. Ἐκ τῶν ἐκθέσεων τούτων μανθάνομεν, σὺν τοῖς ἄλλοις, ὅτι καθ' ὅλον τὸ διάστημα τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως τοῦ ἡλίου οἱ ἀστέρες καὶ οἱ μεγάλοι πλανῆται ἦσαν ὀρατοὶ εἰς τὸν ὀσπλον ὀφθαλμῶν· μεγαλοπρεπέστατον θέαμα παρέσχον ὁ στέφανος (corona) καὶ αἱ προεξοχαὶ (Protuberanzen). Τὸ θερμομέτρον κατέβη κατὰ 7 βαθμοὺς ἐν τῷ διαστήματι ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τῆς ἐκλείψεως μέχρι τῆς παντελοῦς συσκοτήσεως. Ἐν Virginia City κατῆλθε μάλιστα κατὰ 10 βαθμοὺς. Τὸ χρονικὸν διάστημα τῆς ὀλικῆς ἐκλείψεως ἦτο διὰ τὸν εὐνοϊκώτατον κείμενον τόπον 110 δευτερόλεπτα. Ὁ καθηγητὴς Toll κατῴρωσε νὰ φωτογραφῆσθαι λίαν ἐπιτυχῶς τὸ μεγαλοπρεπὲς θέαμα τοῦ στεφανοῦ. Ἐν τῷ σταθμῷ τῆς Νεβάδας ἀνεκαλύφθη νέος κομήτης πλησίον τοῦ ἡλίου. Μόνις ἐπῆλθεν ἡ παντελής ἐκλείψις, ἀνεφάνθησαν ἐρυθραὶ φλόγες εἰς τὰ δυτικὰ μέρη τοῦ ἡλίου, αἵτινες ἐκάλυπτον 90 μίαιας. Τὰ πτηνὰ ἴπταντο εἰς τὰς φουλάς των καὶ οἱ ἀλκύτεροις ἤρχισαν νὰ ἄδωσιν. Ὁ καιρὸς ἦτο λίαν εὐνοϊκὸς δια τὴν θέαν τοῦ μεγαλοπρεποῦς φυσικοῦ φαινομένου, ἐκ τοῦ ὁποῖου μεγάλως ἐπωφεληθῆ ἡ ἀστρονομικὴ ἐπιστήμη.