

W. Gibber... KAL

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ

ΠΕΡΙ

ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ, ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΩΝ

ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

ΠΕΡΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΣ, ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΙΡΩΣ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΩΝ ΑΥΤΩΝ

ΠΕΡΙ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΥ ΝΟΜΙΣΜΑΤΟΣ, ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΡΕΟΥΣ
ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΩΝ



ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

Προς δε ως συμπληρωματικόν παράρτημα

Περί

της καταμετρήσεως του Χρόνου, της θερμοκρασίας, της θερμότητος
του Ἄτμου, του Ἠλεκτρισμοῦ, του ὕδατος

ΥΠΟ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ Α. ΚΑΛΥΒΑ

Πολιτικοῦ Μηχανικοῦ
καὶ πτυχιούχου τῆς ἐν Ζυρίχῃ Πολυτεχνικῆς Σχολῆς



ΑΘΗΝΗΣΙ

ΤΥΠΟΙΣ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ

11 β— Ὁδὸς Ἀριστείδου—11 β

1899

Handwritten signature in cursive script.

3177

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

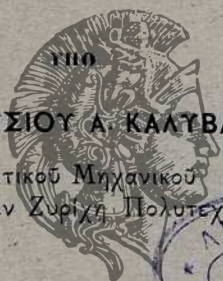
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ

ΠΕΡΙ

ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ, ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΩΝ

ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ



ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ Α. ΚΑΛΥΒΑ

Πολιτικού Μηχανικού

καί πτυχιούχου τῆς ἐν Ζυρίχῃ Πολυτεχνικῆς Σχολῆς



ΑΘΗΝΗΣΙ

ΤΥΠΟΙΣ Α. ΚΑΔΑΡΑΚΗ

11 ε— Ὁδὸς Ἀριστείδου—11 ε

1899

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

ΠΕΡΙ

ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΩΝ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

Αί από τινος χρόνου μεταξύ πολλῶν Εὐρωπαϊκῶν Κρατῶν ἀρξάμεναι συζητήσεις περὶ Νομισματικῶν καὶ Μετρικῶν συστημάτων, αἱ περὶ τούτων ἐργασίαι Συνεδρίων καὶ Συνόδων, ἐπίσημα κυβερνητικὰ καὶ τραπεζικὰ δημοσιεύματα, Νόμοι καὶ Διεθνεῖς Συμβάσεις, ἐπέφεραν ἐπὶ τοῦ μετρικοῦ συστήματος τροποποιήσεις, δι' ὧν ὑπεμφαίνεται τάσις πρὸς ἀφομοίωσιν τῶν πολυειδῶν Μέτρων καὶ Σταθμῶν πρὸς τὸ δεκαδικὸν σύστημα καὶ πρὸς ποιάν τινα συμφωνίαν τῶν ποικίλων Νομισμάτων.

Πολλὰ τῶν πεπολιτισμένων Κρατῶν εἰσήγαγον ἢ ἐψήφισαν μόνον τὸ δεκαδικὸν σύστημα ὡς πρὸς τὰ μέτρα καὶ σταθμὰ. Τὰ Κράτη ταῦτα, ἐν οἷς εἶναι ὑπόχρεωτικὸν τὸ σύστημα τοῦτο ἀπὸ τοῦ 1877 περιλαμβάνουσι πληθυσμὸν 302 ἑκατομμ. κατ.—Τὰ Κράτη ἐν οἷς τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα καθιερώθη μὲν διὰ Νόμου, ἀλλ' ὑπὸ αἵρεσιν ὡς πρὸς τὸν χρόνον τῆς ἐφαρμογῆς εἰσὶν ἡ Ἀγγλία, ὁ Καναδάς, καὶ αἱ Ἠνωμέναι Πολιτεῖαι, ἀριθμοῦντα κατοίκους περὶ τὰ 97 ἑκατομμ.

Τὰ Κράτη ἔνθα τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα νομίμως ἐγένετο ἀποδεκτὸν κατ' ἀρχὴν ἢ ἐφηρμόσθη ἐν μέρει (ἐν τοῖς τελωνείοις) εἶναι ἡ Ρωσία, ἡ Τουρκία καὶ αἱ Βρετανικαὶ Ἰνδίαί, περιλαμβάνοντα κατ. 395 ἑκατομμ.

Ἡ Κίνα, ἡ Ἰαπωνία καὶ τὸ Μεξικὸν μετὰ πληθυσμοῦ 474 ἑκατομμ. ἔχουσι διάφορα συστήματα δεκαδικὰ μὲν ἀλλ' οὐχὶ καὶ μετρικά.

Ἰπάρχουσι καὶ Λαοὶ παρ' οἷς λειτουργοῦσι συστήματα οὔτε δεκαδικὰ οὔτε μετρικά καὶ τῶν ὁποίων ὁ πληθυσμὸς ἀνέρχεται εἰς 43 ἑκατομμ.

Ὡς πρὸς τὸ νομισματικὸν σύστημα πέντε μόνον Κράτη

ἀπαρτίζουσι τὴν Λατινικὴν Νομισματικὴν Ἑνωσιν, ἤτοι ἡ Γαλλία μετὰ τῶν ἀποικιῶν αὐτῆς, ἡ Βελγικὴ, ἡ Ἰταλία, ἡ Ἑλβετία καὶ ἡ Ἑλλάς, περιλαμβάνοντα πληθυσμὸν περὶ τὰ 111 ἑκατομ.

Τρία Κράτη ἀριθμοῦντα κατοίκους 144 ἑκατομ. ἤτοι ἡ Αὐστρο-Οὐγγαρία, ἡ Φιλανδία, καὶ ἡ Ρωσία κόπτουσι νομίσματά τινα ὅμοια πρὸς τὰ τοῦ γαλλικοῦ συστήματος, καὶ τὰ ὅποια κατ' ἀπόφασιν τῆς Γαλλικῆς Κυβερνήσεως γίνονται δεκτὰ εἰς τὰ Δημόσια αὐτῆς ταμεῖα, ἔχοντα οὕτω νόμιμον κυκλοφορίαν.

Τέσσαρα Κράτη εὐρωπαϊκὰ ἢ Ρουμουνία, ἡ Ἰσπανία, ἡ Σερβία, καὶ ἡ Βουλγαρία, ἐν ἀφρικανικὸν τὸ Κόγγον, ἐν ἀσιατικὸν ἢ Περσία καὶ ἐννέα ἀμερικανικά, ἤτοι ἡ Ἀργεντινὴ Δημοκρατία, ἡ Βολιβία, ἡ Χιλὴ, ἡ Κολομβία, ἡ Αἴτή, ἡ Νικαράγουα, τὸ Περού, ἡ Οὐρουγουάη καὶ ἡ Βενεζουέλα μετὰ πληθυσμοῦ ἐν συνόλῳ ἐκ 56 ἑκατομ. ἔκοψαν νομίσματα ὅμοια ἢ ἰσότιμα πρὸς τὰ τοῦ γαλλικοῦ δεκαδικοῦ συστήματος.

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω Κρατῶν, τὰ ὅποια τείνουσι πρὸς τὴν νομισματικὴν ἀφομοίωσιν ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ γαλλικοῦ δεκ. συστήματος ὑπάρχουσι καὶ ἕτερα τὰ ὅποια ἐμμένουσι μετὰ πείσματος, οὕτως εἰπεῖν, εἰς τὰ ἑαυτῶν ποικίλα καὶ πολὺπλοκα ἐγχώρια. Τοιαῦτα δὲ εἶναι ἡ Ἀγγλία καὶ αἱ ἀποικίαι αὐτῆς, ὁ Καναδάς, αἱ Ἀγγλικαὶ Ἰνδίαι, ἡ Γερμανία, αἱ Κάτω Χῶραι μετὰ τῶν ἀποικιῶν αὐτῶν, ἡ Σκανδιναυικὴ Ἑνωσις, ἡ Πορτογαλία, ἡ Τουρκία, τὸ Μαρόκον, ἡ Κίνα, τὸ Σιάμ, ἡ Ἰαπωνία, αἱ Ἠνωμέναι Πολιτεῖαι τῆς Ἀμερικῆς, τὸ Μεξικὸν καὶ ἡ Βρασιλία ἀριθμοῦντα ἐν συνόλῳ κατ. περὶ τὰ 999 ἑκατομ.

Μετὰ τὰς συντόμους ταύτας προεισαγωγικὰς παρατηρήσεις εἰσερχόμεθα εἰς τὴν ἐξέτασιν τῶν διαφορῶν ἐν χρήσει μετρικῶν καὶ νομισματικῶν συστημάτων μιᾶς ἐκάστης τῶν Ἐπικρατειῶν ἀρχόμενοι ἀπὸ τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως, ἀπαρτιζομένης, ὡς γνωστόν, ἐκ τῆς Γαλλίας, Βελγίου, Ἰταλίας, Ἑλβετίας καὶ Ἑλλάδος.

ΓΑΛΛΙΑ

Δεκαδικὸν Σύστημα

Περὶ τοῦ συστήματος τούτου τοῦ πρακτικωτέρου καὶ τελειωτέρου ὡς εἰλημμένου ἐξ αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχὶ αὐθαιρέτως, ἢ κατὰ συνθήκην, εὐρισκόμεθα εἰς τὴν ἀνάγκην νὰ ποιήσωμεν ἐκτενέστερον λόγον, τόσῳ μᾶλλον καθ' ὅσον προῶρισται σὺν τῷ χρόνῳ νὰ καταστῆ σύστημα παγκοσμίου χρήσεως.

Ἡ Συντακτικὴ Συνέλευσις τῆς Γαλλίας τῷ 1779 τῆ προτάσει τοῦ Γαλλευρᾶνδου ἀπήτησε παρὰ τοῦ βασιλέως Λουδοβίκου 16ου ἵνα διορίσῃ ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τοῦ βασιλέως τῆς Ἀγγλίας Ἐπιτροπὴν Ἀγγλο-Γαλλικὴν, ἣτις νὰ μελετήσῃ καὶ δημιουργήσῃ σύστημα ὁμοιόμορφον μέτρων καὶ σταθμῶν.

Τῆς Ἀγγλικῆς Κυβερνήσεως ἀποποιηθείσης, τὸ τοιοῦτον ἢ Ἐπιτροπὴ ἀπηρτίσθη ἐκ πῶν διακρεπεστέρων Γάλλων ἐπιστημόνων, οἵτινες ἀνέλαβον καὶ ἀπεπεράτωσαν αἰσίως τὸ ἔργον τοῦτο, ὅπερ σήμερον κρίνεται, ὡς ἐκ τῆς παραδόχῃς αὐτοῦ ὑπὸ τῆς ἡμίσεως καὶ πλέον τοῦ πεπολιτισμένου Κόσμου, ὡς ἔργον κοινῆς ὠφελείας.

Τὰ μέλη τῆς ἀναλαβούσης τὸ ἔργον Ἐπιτροπῆς ἦσαν ἄνδρες κορυφαῖοι, ἰδίως ἐν ταῖς φυσικομαθηματικαῖς ἐπιστήμαις, οἵοι ὁ Μὸνζ (Monge), ὁ Κονδορσέτος (Condorcet), ὁ Λαπλάς (Laplace), ὁ Βερθολλέτος (Berthollet) καὶ ἄλλοι, οἵτινες πρὸς ἐπίτευξιν τοῦ σκοποῦ ἀνεγδότης εἰργάσθησαν μεθ' ὅλας τὰς πολιτικὰς ἀνωμαλίας τῆς ἐποχῆς ἐκείνης.

Πρώτη δὲ καὶ κυρία ἀσχολία αὐτῶν ἦτο νὰ καταμετρήσωσιν ἐν τόξῳ τοῦ γηίνου μεσημβρινοῦ, ἀρχόμενον ἀπὸ Δυγκέρκης καὶ ἀπολήγον εἰς Βαρκελώνα. Ἐκ τῆς ἐπιστημονικῆς ταύτης καταμετρήσεως οἱ ἐπὶ τούτῳ ἐργασθέντες ὑπέδειξαν μετρικὴν μονάδα, ἐκ τῆς φύσεως ληφθεῖσαν, ἐπομένως σχετικῶς ἀμετάβλητον καὶ αἰώνιον, ἴσην πρὸς τὸ ἐν δεκάκις ἑκατομμυριοστὸν τοῦ τεταρτημορίου τοῦ μεσημβρινοῦ, ἢ ἄλλως, πρὸς τὸ ἐν τεσσαρακοντάκις ἑκατομμυριοστὸν τοῦ ὄλου μεσημβρινοῦ. Ἡ μονὰς αὕτη ὠνομάσθη

Μέτρον, ὅπερ πολλαπλασιαζόμενον ἢ ὑποδιαιρούμενον δεκαδικῶς χρησιμεύει διὰ τὰ μήκη, τετραγωνιζόμενον διὰ τὰς ἐπιφανείας καὶ κυβιζόμενον διὰ τὰ βρευστὰ καὶ στερεά.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν νόμισμα. Ἐν Γαλλίᾳ ὑπολογίζουσιν εἰς φράγκα καὶ εἰς ἑκατοστὰ αὐτοῦ.

Τῆς νομισματικῆς ταύτης μονάδος τὴν ὀνομασίαν καθιέρωσεν ὁ τῆς 18ης Ζερμινάλ Ζου ἔτους τῆς Δημοκρατίας (7 Ἀπριλίου 1795) Νόμος, δι' οὗ ἐγένετο ἀποδεκτὸν τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα. Διὰ μεταγενεστέρου Νόμου τὸ βᾶρος τοῦ φράγκου ὠρίσθη εἰς πέντε γράμμα καὶ ὑπὸ τίτλον 900]1000 καθαροῦ ἀργύρου. (α)

Ὁ δὲ νόμος τῆς 27ης Ἰουνίου 1866 διέταξεν ὥστε τὰ κέρματα τῶν 20 καὶ 50 ἑκατοστῶν, καθὼς καὶ τὰ τοῦ ἑνὸς καὶ δύο φράγκων νὰ περιέχωσιν 835]1000 καθαροῦ ἀργύρου ἀντὶ τῶν εἰς 900]1000. Μόνον τῶν πέντε φράγκων ἔμεινε κατὰ τοῦτο ἀμετάβλητον, θεωρούμενον σήμερον αὐτὸ καὶ μόνον ὡς ἡ νομισματικὴ μονὰς βάρους πενταπλασίου τῶν πέντε γράμμων καὶ ὑπὸ τὸν τίτλον τῶν 900]1000.

Τὰ ἐν χρήσει νομίμως κυκλοφοροῦντα γαλλικὰ νομίσματα εἰσὶ τὰ ἐπόμενα.

Χρυσᾶ	Τῶν 100 φράγκα βάρους γμ	32,25805	τίτλου 900]1000
	» 50 » » »	16,12902	» » »
	» 40 » » »	12,90322	» » »
	» 20 » » »	6,45161	» » »
	» 10 » » »	3,22580	» » »
	» 5 » » »	1,61290	» » »

Τὰ χρυσᾶ νομίσματα τῶν 100 καὶ 50 φράγκων ἤρχι-

(α) Σημ. Τίτλον (Titre), ὠνόμασαν οὕτω διὰ τῆς ἑλληνικῆς ταύτης λέξεως τὴν ποσότητα καθαροῦ χρυσοῦ ἢ ἀργύρου νομισματοποιουμένην ἢ εἰς πολυτελῆ εἶδη μεταποιουμένην. Ὁ ἀνώτατος ὅρος τῆς καθαρότητος ἀμφοτέρων εἶναι 900]1000, ἤτοι 900 μέρη καθαροῦ χρυσοῦ ἢ ἀργύρου καὶ 100 μέρη χαλκοῦ ἢ ἄλλου μετάλλου· ὁ κατώτατος δὲ ὅρος εἶναι 835]1000.

σαν κοπτόμενα ἀπὸ τοῦ 1855· τὰ δὲ τῶν 10 καὶ 5 μεταξὺ τῶν ἐτῶν 1856 καὶ 1869.

}	Ἀργυρᾶ	Τῶν 5 φρ. βάρους γμ. 25 τίτλου	900	1000	
		» 2 » » » 10 »	835	1000	
		Τοῦ 1 » » » 5 »	—	—	
		» 1]2 » » » 2 1/2 »	—	—	
		» 1]5 » » » 1 »	—	—	
}	Χαλκᾶ	Τῶν 10 ἑκατοστῶν βάρους γμ. 10	Μίγμα ἐκ μερῶν		
		» 5 » » » 5	95	Χαλκοῦ	
		» 2 » » » 2	4	Κασσιτέρου	
		Τοῦ 1 ἑκατοστοῦ » » 1	1	Ψευδαργύρου	
				100 ἐν συνόλῳ μέρη.	

Ἀπὸ τοῦ 1795, ἀφ' ὅτου δηλαδὴ εἰσῆχθη τὸ νομισματικὸν δεκαδικὸν σύστημα μέχρι τῆς 31ης Δεκεμβρίου 1886 ἐκόπησαν ἐν Γαλλίᾳ νομίσματα χρυσᾶ μὲν ἀξίας 8 746 223 300 φρ. ἀργυρᾶ δὲ ἀξίας φρ. 5 520 000 547, ἧτοι ἐν δλωφ φρ. 14 266 000 000, ἐν στρογγύλῳ ἀριθμῷ.

Διὰ τῆς Διεθνούς Συμβάσεως τῆς 23ης Δεκεμβρίου 1865 συνεστήθη ἡ «**Νομισματικὴ Ἐνώσις**» μεταξὺ Γαλλίας, Βελγικῆς, Ἰταλίας καὶ Ἑλβετίας σκοποῦσα τὸν ἀπὸ κοινοῦ προσδιορισμὸν τοῦ βάρους, τίτλου, διαμέτρου καὶ τῆς κυκλοφορίας τῶν χρυσῶν καὶ ἀργυρῶν αὐτῶν νομισμάτων. Ἐν τῇ νομισματικῇ ταύτῃ ἐνώσει συγκαταριθμεῖται καὶ ἡ Ἑλλάς ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1869.

Ἡ ἐκδόσις ἀργυρῶν νομισμάτων ὠρίσθη μεταξὺ τῶν συμβεβλημένων Κρατῶν ὅτι θὰ ἦναι τίτλου μὲν τῶν 835]1000, ποσότητος δὲ ἀναλόγου πρὸς τὸν πληθυσμὸν ἐκάστου ἐξ αὐτῶν, ὑπολογισθέντων φρ. 6 κατ' ἄτομον οὕτω ἐπὶ τῇ βάσει τῶν τελευταίων ἀπογραφῶν ἢ σύμβασις ὠρίσει διὰ μὲν τὴν Γαλλίαν, Ἀλγερίαν καὶ τὰς Γαλλικὰς Ἀποικίας φρ. 256 ἑκατομ. διὰ τὴν Ἰταλίαν φρ. 182 400 000, διὰ τὴν Βελγικὴν 34 000 000, διὰ τὴν Ἑλβετίαν 19 000 000 καὶ διὰ τὴν Ἑλλάδα 15 000 000.

Ἐκτὸς τῶν πέντε Κρατῶν τῆς **Λατινικῆς Ἐνώσεως** προσεχώρησαν ἀποδεχθεῖσαι τὸ δεκαδικὸν νομισματικὸν σύστημα καὶ ἄλλαι Ἐπικράτειαι περὶ ὧν γίνεται λόγος ἐν τῇ προεισαγωγῇ τοῦ παρόντος πονήματος.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἐκτὸς τοῦ μεταλλικοῦ ὑπάρχει καὶ τὸ Πιστωτικὸν Νόμισμα ἢ χαρτονόμισμα πληρωτέον τῷ φέροντι. Τοῦτο κυκλοφορεῖ δημοσίᾳ ὑπὸ τοὺς ἐξῆς τρεῖς τύπους.

1) Ὑπὸ τὴν **συνῆθην κυκλοφορίαν** ἔτι εἰσπρακτέον ἐπὶ τῇ ἐμφανίσει, παρὰ τῆς ἐκδόσεως αὐτὸ Τραπεζῆς, παραδεκτὸν δὲ γενόμενον τῇ θελήσει τοῦ φέροντος, ὅστις δύναται καὶ νὰ μὴ δεχθῆ αὐτό. Τοιοῦτον ἦτο τὸ γαλλικὸν τραπεζογραμμάτιον πρὸ τοῦ Νόμου τῆς 12ης Αὐγούστου 1870.

2) Ὑπὸ τὴν **νόμιμον κυκλοφορίαν**, ἔτι ὅτε τὸ τραπεζογραμμάτιον ἔχει τὴν αὐτὴν ἀξίαν ἐν ταῖς συναλλαγαῖς πρὸς τὸ μεταλλικὸν νόμισμα. Πᾶς δὲ κομιστὴς τοιοῦτου δικαιούται νὰ ζητήσῃ, ἐὰν θέλῃ, τὴν ἀνταλλαγὴν αὐτοῦ διὰ μεταλλικοῦ. Τοιαύτη σήμερον εἶναι ἡ θέσις τῶν τραπεζογραμμάτων τῆς Γαλλικῆς Τραπεζῆς δυνάμει τοῦ 1ου ἄρθρου τοῦ Νόμου τῆς 12ης Αὐγούστου 1870.

3) Ὑπὸ τὴν **ἀναγκαστικὴν κυκλοφορίαν**, ἔτι ὅτε ἡ ἀνταλλαγὴ τῶν τραπεζογραμμάτων πρὸς μεταλλικὸν ὄρεν ἐπιτρέπεται ἐπιβάλλεται δὲ μάλιστα ὑποχρεωτικῶς ἢ δι' αὐτῶν καὶ μόνων ἐξόφλησις πάσης συναλλαγῆς. Ἡ περίπτωσις ὅμως αὕτη εἶναι ὅπως ἑκτακτος ἐπισυμβαίνουσα κατὰ τὴν διάρκειαν μεγάλης οικονομικῆς κρίσεως ἢ κατὰ καὶ μετὰ τὴν διεξαγωγὴν πολέμου. Εἰς τοιαύτην θέσιν περιῆλθε τὸ τραπεζογραμμάτιον τῆς Γαλλικῆς Τραπεζῆς ἀπὸ τῆς 12ης Αὐγούστου 1870 μέχρι τῆς 31ης Δεκεμβρίου 1877.

Ἡ Γαλλικὴ Τράπεζα ἰδρυθεῖσα ἐν Παρισίοις τῷ 1800 (24 Pluviôse 8ου ἔτους τῆς Δημοκρατίας) ἔλαβε τὸ πρόνομιον τῆς ἐκδόσεως τραπεζογραμμάτων ἐπὶ δεκαπενταετίαν, τὸ ὅποιον διὰ νόμου ἀνανεοῦται ἐκάστοτε.

Τὰ ἐν κυκλοφορίᾳ τραπεζικὰ αὐτῆς γραμμάτια ἀνῆρχοντο κατὰ τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1887 εἰς φρ. 2 929 825 000, κατὰ δὲ τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1889 εἰς φρ. 2 289 394 100. Κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 τὰ ἐν κυκλοφορίᾳ τραπεζογραμμάτια αὐτῆς ἀνῆρχοντο εἰς φρ. 3 840 200 000 μετὰ ἀποταμιεύματος μεταλλικοῦ ἐκ φρ. 3 080 200 000.

ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΑ

Μέτρα μήκους.

Μέτρον. Ἐπὶ τῆς μονάδος ταύτης βασιίεται τὸ δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα, τὸ ὁποῖον διὰ Νόμου τῆς 4ης Ἰουλίου 1837 κατασταθὲν ὑποχρεωτικὸν ἤρξατο λειτουργοῦν ἐν Γαλλίᾳ ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1840.

Μέτρον (Mètre) = 443,295936 παρισινὰς γραμμάς (lignes parisiennes) = 3 νέους πόδας.

Δεκάμετρον (Décamètre) = 10 μ.

Ἐκατόμετρον (Héctomètre) = 100 μ.

Χιλιόμετρον (Kilomètre) = 1000 μ.

Μυριάμετρον (Myriamètre) = 10000 μ.

Ὅργυιὰ νέα (Toise) = 2 μ. = 6 νέους πόδας.

Διὰ δὲ τὰς δεκαδικὰς ὑποδιαίρεσεις ἐγένοντο παραδεχταὶ αἱ ἐξῆς ὀνομασίαι :

Ἐποδεκάμετρον (Décimètre) = $\frac{1}{10}$ μ. ἢ = 10 πόντου.

Ἐποεκατόμετρον (Centimètre) = $\frac{1}{100}$ μ. ἢ = 1 πόντου.

Ἐποχιλιόμετρον (Millimètre) = $\frac{1}{1000}$ μ. ἢ = $\frac{1}{10}$ πόντου.

Πλὴν ὁμως τῶν δεκαδικῶν τούτων μέτρων μήκους ὑπάρχουσιν εἰσέτι ἐν χρήσει καὶ τὰ ἐξῆς παλαιὰ μέτρα,

1 παλαιὸς παρισινὸς ποῦς (pied parisien) = 12 παρισινὸς δακτύλους (doigts parisiens) = 144 παρισινὰς γραμμάς (lignes parisiennes) = 0,324839 μ.

1 παλαιὰ ὀργυιὰ (toise) = 6 παλ. πόδας = 1,949 μ.

1 παλαιὰ λεῦρα (lieue) = 0,6 γεωγραφ. μίλ. = 4444,44 μ.

Μέτρα ὁδοιοπορικὰ.

Βῆμα στρατιωτικὸν = 2 πόδας = 0,6497 μ.

Βῆμα σύννηθες = 2 $\frac{1}{2}$ » = 0,8121 μ.

Βῆμα γεωμετρικὸν = 3 » = 0,9745 μ.

Μίλλιον (mille) = 1000 ὀργυιὰς = 1949,034 μ.

Ταχυδρομικὴ λεῦρα (lieue postale) = 2 μίλλια = 3898,068 μ.

Ναυτική λεύγα (lieue nautique) = 3 μίλια ναυτικά = 5556,60 μ.

Ναυτικὸν μίλλιον (mille nautique) = 20 κόμβους (noeuds) = 1852,2 μ.

Κόμβος (noeud) = 15,432 μ.

Μέτρα ἀγροτικά.

Ὅργυιὰ Παρισίων = πρὸς τετράγωνον ἐκ 18 ποδῶν κατὰ πλευρὰν = 324 τετραγ. πόδας = 34,1887 τ. μ.

Κοινὴ ὄργυιὰ = πρὸς τετράγωνον ἐξ 20 ποδῶν κατὰ πλευρὰν = 400 τετραγ. πόδας = 42,2083 τ. μ.

Ὅργυιὰ ὑδάτων καὶ θασῶν = πρὸς τετράγωνον ἐξ 22 ποδῶν κατὰ πλευρὰν = 484 τετραγ. πόδας = 51,072 τ. μ.

Στρέμμα (arpent) **Παρισίων** = πρὸς τετράγωνον ἐξ 180 ποδῶν κατὰ πλευρὰν = 32400 τετραγ. πόδας = 34,1887 πλέθρα (ares) = 3418,87 τ. μ.

Στρέμμα κοινὸν = πρὸς τετράγωνον ἐκ 200 ποδῶν κατὰ πλευρὰν = 40000 τετραγ. πόδας = 4220,83 τ. μ.

Στρέμμα ὑδάτων καὶ θασῶν = πρὸς τετράγωνον ἐκ 220 ποδῶν κατὰ πλευρὰν = 48400 τετραγ. πόδ. = 5107,20 τ. μ.

Λεῖγα κοινὴ τετραγωνικὴ = 19,761226 τετρ. χμ.

Μέτρα ἐπιφανείας Διὰ τοῦ τετραγωνισμοῦ τοῦ μέτρου, ὡς ἀρχικῆς μονάδος, ἐσχηματίσθησαν μέτρα ἐπιφανείας, ἐξ ὧν σπουδαιότερα εἰσὶ τὰ ἐξῆς.

Πλέθρον (are) = 100 τ. μ. = $\frac{1}{10}$ τοῦ Βασ. στρέμματος.

Ἐκατόπλεθρον (hectare) = 100 πλέθρα = 10000 τ. μ. = 10 Βασ. στρέμματα.

Χιλιόπλεθρον (myriare) = 10 ἑκατόπλεθρα = 1000 πλέθρα = 100000 τ. μ. = 100 Βασ. στρέμματα· ἅπαντα χρήσιμα πρὸς καταμέτρησιν ἀγροτικῶν ἐκτάσεων.

Μέτρα χωρητικότητος

Λίτρον (litre métrique), ὡς μέτρον χωρητικότητος = 0,001 χ. μ.

Δεκάλιτρον (déca litre) = 0,01 χ. μ.

Ἑκατόλιτρον (hécotitre)=0,1 κ. μ.

Χιλιόλιτρον (Kilolitre)=1 κ. μ.

1 **λίτρον**=10 ὑποδεκάλιτρα (décilitre)=100 ὑφεκατόλιτρα (centilitre)=1 κυβ. ὑποδεκάμετρον.

1 **Στέρον** (stère)=10 ὑποδεκάστερα (décistère)=1000 λίτρα=1 κ. μ. χρήσιμον διὰ καταμέτρησιν ξυλείας ἰδίως.

Σταθμὰ Ρευσιῶν καὶ στερεῶν.

Γράμμον (gramme) εἶναι, ὡς μέτρον βάρους, ἴσον πρὸς τὸ βάρος ἐνὸς κυβικοῦ ὑφεκατομέτρου ὕδατος ἀπεσταγμένου καὶ εἰς θερμοκρασίαν 4^ο τοῦ ἑκατονταβάθμου, ἰσοδυναμεῖ δὲ πρὸς 0,312 τοῦ παρ' ἡμῖν ἐν χρήσει τουρκικοῦ δραμίου.

Χιλιόγραμμα (Kilogramme)=2 λίτρας (litres) = 100 δεκάγραμμα (decagramme)=1000 γράμμα (grammes)=312 δράμια τουρκικά.

Λίτρα (litre) ὡς μέτρον βάρους=500 γράμμα=156

δράμια τουρκικά.

Γράμμον (gramme)=10 ὑποδεκάγραμμα (décigramme)=100 ὑφεκατόγραμμα (centigramme)=1000 ὑποχιλιόγραμμα (milligramme).

Μετρικὸς στατήρ (quintal métrique)=100 χγ=78 δκ.

Τόννος μετρικὸς (tonne métrique)=1000 χγ=780 δκ.

Εἰς τινὰς ἐμπορικὰς ἀγορὰς τῆς Γαλλίας διετηρήθησαν ἐν ταῖς συναλλαγαῖς τὰ παλαιὰ ἐγχώρια μέτρα ἔχοντα τὴν ἐξῆς ἀνάλογίαν πρὸς τὸ δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα.

Ἐν Βορδῶ ὁ τόννος οἴνου=912 λίτρας, διαιρεῖται εἰς 4 κάδους (barrique) ἢ 6 τιερόν (tierçons) ἢ 120 βέλτ (velte).

Ἡ barrique=228 λίτρας· τὸ tierçon = 152 λίτρας καὶ ἡ velté=7,60 λίτρας.

Ἐν Μασσαλία ἡ ἀρχαία λίτρα=400 γράμμα. Ὁ ἀρχαῖος πῆχυς (canne)=8 παλάμας=2,012 μ. Ἐν φόρτωμα βρώμης=240 λίτρας. Εἰς σάκκος ἀλεύρου=122 1/2 χγ.

Μία μιλλερόλλη (millerolle) δι' οἶνον καὶ ἔλαιον = 64 λίτρας.

Ἐν Μομπελλιέ, ἔν **μόδιον** (muid) οἴνου 6,084 ἑλ. διαι-

ρείται εἰς 18 σετιέρ (setiers) ἕκαστον=33,80 λίτρας, εἰς 24 βαράλλ (baralls) ἕκαστον=25,35 λίτρας, εἰς 576 πὸτ (pots) ἕκαστον=1.05 λίτρας.

Ἐν Παρισίοις εἰς σάκκος ἀλεύρου = 159 χιλιόγρ. ἄνευ ἀποβάρου· 157 χιλιόγρ. μετ' ἀποβάρου.— Ἡ βέλτ (velte)= 7,450 λίτρας.— Ἡ κοτύλη (pinte) = 0,931 λίτρας.— Ἡ ἡμίσεια κοτύλη (chopine) = 0,465 λίτραι.— Ἐν μύδιον (muid)=36 veltes=236,220 λίτρας.— Ἐν βυτίον = 18 veltes=134.110 λίτρας.— Εἰς πίθος (poisson) οἴνοπνεύματος=27 veltes=201,16 λίτρας.

Γαλλικαὶ ἀποικίαι.

Δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργείου τῶν Ναυτικῶν καὶ Ἀποικιῶν καὶ ὑπὸ χρονολογίαν 27 Δεκεμβρίου 1886, τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα ἐτέθη εἰς χρῆσιν διὰ τὰ Νομίματα, Μέτρα καὶ Σταθμὰ εἰς ἀπάσας τὰς Γαλλικὰς ἀποικίας ἀντὶ τῶν ἀρχαίων τοπικῶν τοιοῦτων.

Εἰς τινὰς ὁμοίως ἐξ αὐτῶν διατηροῦνται εἰσέτι ἐν χρῆσει τὰ ἐγχώρια ὡς ἐν *Γουαδελούπη* (Κεντρικῆς Ἀμερικῆς), ἐν τῇ *Γαλλικῇ Γουιάνη* (Μεσημβρινῆς Ἀμερικῆς), ἐν τῇ *Μαρινική* (Κεντρικῆς Ἀμερικῆς), ἐν τῇ *Σενεγάλη* (Δυτικῆς Ἀφρικῆς), ἐν τῇ *Νήσῳ τῆς Ἐνώσεως* (Ἀνατολικῆς Ἀφρικῆς), ἐν τῇ *Γαλλικῇ Ἰνδία*, ἐν τῇ *Γαλλικῇ Κοχινίνα*, ἐν τῷ *Ἀννάμ*, *Τογκίνῳ*, *Νέα Καληδονία* καὶ *Ταϊτῇ*, καὶ περὶ τῶν ὁποίων κρίνομεν περιττὸν νὰ ἐνδιατρίψωμεν καθόσον δὲν ἔχουσιν οὐδὲν τὸ ἐνδιαφέρον.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Ἡ κυρίως Γαλλία ἔχει ἐπιφάνειαν 528 885 [] χιλιόμετρων· ἡ δὲ ὅλη ἐδαφικὴ ἔκτασις μετὰ τῶν Ἀποικιῶν καὶ τῶν ὑπὸ Γαλλικὴν προστασίαν διατελουσῶν Χωρῶν ἀνέρχεται εἰς 2 949 332 τετραγωνικά χιλιόμετρα.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1800 ἀνήρχοντο εἰς 27 349 000· τὸ

1821 εἰς 30 094 000· τὸ 1831 εἰς 32 485 470· τὸ 1841 εἰς 44 173 820· τὸ 1851 εἰς 35 692 390· τὸ 1861 εἰς 36 404 400 (μετὰ τῶν προσαρτηθέντων κατοίκων τῆς Σαβοΐας καὶ Νικαίας ἐξ 700 000)· τὸ 1872 εἰς 36 102 900 (μετὰ τὴν ἀπώλειαν τῆς Ἀλσατίας καὶ Λορραίνης ἐξ 1 600 000 κατ.)· τὸ 1881 εἰς 37 672 000, ἐξ ὧν 1 126 500 ξένοι. Τὸ σύνολον τοῦ πληθυσμοῦ μετὰ τῶν Ἀποικιῶν καὶ τῶν ὑπὸ γαλλικὴν προστασίαν Χωρῶν ἀνέρχεται εἰς 71 096 800. Οἱ εἰς διάφορα ξένα Κράτη ἐγκατεστημένοι Γάλλοι κατὰ τὰς τελευταίας προξενικὰς ἀπογραφὰς ἀριθμοῦνται εἰς 292 300, ἐξ ὧν 109 800 ἐν ταῖς Ἠνωμέναις Πολιτείαις τῆς Ἀμερικῆς.



Τὸ Κράτος τοῦτο ἐκ τῶν τῆς Λατινικῆς Ἐνώσεως παρεδέχθη καθ' ὀλοκληρίαν τὸ δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα.

Περὶ μέτρων καὶ σταθμῶν οὐδὲν ἔχομεν νὰ προσθέσωμεν ἐνταῦθα, καθόσον εἶναι αὐτὰ ταῦτα τὰ γαλλικὰ· περὶ νομισμάτων δὲ ὀλίγιστα.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ἡ Βελγικὴ μετὰ τὴν σύμβασιν τοῦ 1865 ἀποτελεῖ μέρος τῆς Νομισματικῆς Ἐνώσεως. Τὰ χρυσᾶ αὐτῆς νομίσματα τῶν φρ. 100, 50, 20 καὶ 10 τίτλου $\frac{900}{1000}$, καὶ τὰ ἀργυρᾶ τῶν φρ. 5 τίτλου ἐπίσης $\frac{900}{1000}$, καὶ τῶν φρ. 2, 1 καὶ $\frac{1}{2}$ τίτλου $\frac{835}{1000}$, εἰσὶ παραδεκτὰ εἰς πάντα τὰ δημόσια ταμεῖα τῶν Ἐπικρατειῶν τῆς Λατινικῆς Ἐνώσεως καὶ εἰς πάσας τὰς ἰδιωτικὰς συναλλαγὰς τῶν χωρῶν τούτων.

Δι' ἐπισήμου ἐλέγχου δις γενομένου κατὰ τὸ 1878 ὑπὸ

τῆς Ἐθνικῆς Βελγικῆς Τραπεζῆς καὶ τῶν Λογιστηρίων τοῦ Κράτους ἐξηκριβώθη ὅτι κατὰ τὴν ἐπεχθὴν ἐκείνην εὐρέθησαν ἐν κυκλοφορίᾳ ἐπὶ 25794 χρυσῶν νομισμάτων τῶν 20 φράγ. Βελγικὰ 8 805, Γαλλικὰ 16 032, Ἰταλικὰ 760, καὶ Αὐστρο-Οὐγγρικὰ 197· καὶ ἐπὶ 152 914 ἀργυρῶν τῶν 5 φράγ. εὐρέθησαν Βελγικὰ 75862, Γαλλικὰ 71 973, Ἰταλικὰ 4 995, Σουηδικὰ 70 καὶ Ἑλληνικὰ 14.

Τελευταῖον ἡ Βελγικὴ Κυβέρνησις ἔκοψε νομίσματα τῶν 2. 1 καὶ $\frac{1}{2}$ φρ. ὁμοιόμορφα κατὰ βάρους, τίτλον καὶ διάμετρον πρὸς τὰ βελγικὰ τῆς Ἐνώσεως, φέροντα δὲ τὰς συνήθεις ἐπιγραφὰς εἰς φλαμανδικὴν γλῶσσαν ἀντὶ τῶν ἐπὶ τῆς ὄψεως γαλλικῶν λέξεων «Léopold, roi des Belges» τὰς «Léopold Koning van Belzen» ἐπὶ δὲ τοῦ ἀντιθέτου ἀντὶ τῶν γαλλικῶν, «L' union fait la force» τὰς φλαμανδικὰς «Eendragt maakt macht». Τὰ νέα ταῦτα Βελγικο-Φλαμανδικὰ νομίσματα χαίρουσι τὸ αὐτὸ δικαίωμα τῆς διεθνοῦς κυκλοφορίας ὅπως καὶ τὰ ἄλλα βελγικὰ τὰ παρὰ τῆς Λατινικῆς Ἐνώσεως παραδεδεγμένα.

Διὰ βασιλικοῦ διατάγματος τῆς 27 Ἰουλίου 1887, ὁ βασιλεὺς Λεοπόλδος, ὡς κυριάρχης τοῦ Κέγγου, διέταξε τὴν ἐκκοπὴν χρυσῶν ἀργυρῶν καὶ χαλκῶν νομισμάτων διὰ τὸ αὐτόνομον ἀφρικανικὸν ἐκεῖνο Κράτος ἀκριβῶς ὁμοίων κατὰ τίτλον, βάρους, διάμετρον καὶ ἀξίαν πρὸς τὰ τῆς Λατινικῆς Ἐνώσεως.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Μόνη ἡ Ἐθνικὴ Τράπεζα τοῦ Βελγίου κέκτηται τὸ προνόμιον τῆς ἐκδόσεως τραπεζογραμματίων. Κατὰ τὰ τέλη τοῦ 1887 τὸ ποσὸν τούτων ἀνῆρχετο εἰς 389 ἑκατομ. περίπου ἡγγυημένων διὰ μεταλλικοῦ ἐν τοῖς ταμείοις ἐξ 99 ἑκατ., διὰ χαρτοφυλακίου ἐκ 295 ἑκατ. καὶ διὰ δημοσίων χρεωγράφων ἐπὶ ἐνεχύρω ἐκ 14 ἑκατ. Κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1898 τὰ εἰς κυκλοφορίαν τραπεζογραμματία ἀνῆρχοντο εἰς φρ. 526 800 000, τὸ δ' ἐν τοῖς ταμείοις τῆς Βελγικῆς Τραπεζῆς μεταλλικὸν εἰς φρ. 116 100 000. — Τὸ Δημόσιον Χρέος κατὰ τὸ 1888 ἀνῆρχετο εἰς 1 925 300 000 φρ. ἐκ τῶν ὁποίων τὰ 220 ἑκατ. πρὸς 2 $\frac{1}{2}$ %, τὰ 520 πρὸς 3 % καὶ τὰ 1185 ἑκατ. πρὸς 3 $\frac{1}{2}$ %.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Επιφάνεια. Χιλιόμετρα τετραγωνικά 29 454.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1831 οὗτοι ἠριθμοῦντο εἰς 3 785 800· τὸ 1860 εἰς 4 731 900· τὸ 1876 εἰς 5 336 100· τὸ 1880 εἰς 5 519 800· τὸ 1884 εἰς 5 783 900 καὶ κατὰ τὸ 1886 εἰς 5 909 000.

ΕΛΒΕΤΙΑ

Δυνάμει τοῦ Ὁμοσπονδιακοῦ Νομοῦ τῆς 3ης Ἰουλίου 1875, τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα καθιέρωθῆν κατέστη ὑποχρεωτικὸν ἐν Ἑλβετία ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1877. Πράγματι εἰς τὰ πλεῖστα τῶν Καντονίων τὸ νέον τοῦτο σύστημα ἐγενικεύθη πρὸ πάντων μεταξὺ τῶν διενεργούντων τὸ μέγαλον ἐμπόριον. Εἰς τὸ ψιλικὸν ἐμπόριον γίνεται εἰσέτι χρῆσις τῶν ἀρχαίων μέτρων.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ἡ Ἑλβετία ἀπὸ τῆς συμβάσεως τοῦ 1865 συνεμερφώθη πρὸς τὸ δεκαδικὸν σύστημα· οὐχ ἤττον ἐπέτρεψε καὶ τὴν ἐλευθέραν κυκλοφορίαν ξένων τινῶν ἐκ χρυσοῦ νομισμάτων δυνάμει τοῦ ἀπὸ 23 Ἰουνίου 1887 Νόμου· οὕτως ἡ ἀγγλικὴ λίρα καὶ τὸ ἡμισυ αὐτῆς κυκλοφοροῦν ἀντὶ φρ. χρ. 25,20 καὶ 12,60· τὸ νόμισμα τῶν 20 καὶ 10 γερμανικῶν χρυσῶν μάρκων ἀντὶ φρ. 24,70 καὶ 12,35· τὸ ἐκ 5 χρ. δολλαρίων νόμισμα τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν ἀντὶ φρ. 25,90.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Κατὰ Νοέμβριον τοῦ 1882 ὑπῆρχον ἐν Ἑλβετία 29 ἐκδοτικαὶ Τράπεζαι ἀνεγνωρισμέναι ὑπὸ τῆς Ὁμοσπονδιακῆς Κυβερνήσεως, αἵτινες εἶχον εἰς κυκλοφορίαν τραπεζικὰ γραμματία περὶ τὰ 96 $\frac{1}{2}$ ἑκατομ. ἡγγυημένα διὰ μεταλλικοῦ ἀποθέματος ἐκ 54 περίπου ἑκατομ., ἐκτὸς τῶν ἐν τῷ χαρτοφυλακείῳ γραμματίων προεξοφλήσεως ἐκ 204 ἑκατ. φρ.—Κατὰ τὸ 1886 ἡ τῶν τραπεζογραμματίων κυκλοφορία ὑπελογίζετο εἰς 185 ἑκατ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποθέματος ἐκ 52 $\frac{1}{2}$ ἑκατ. Κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 ἡ κυκλοφορία τῶν τραπεζογραμματίων ἀνῆλθεν εἰς 224 $\frac{1}{2}$ ἑκατ. τὸ δὲ μεταλλικὸν ἀποταμίευμα εἰς 105 ἑκατ.

Δημόσιον Χρέος. Κατὰ τὸ 1889 τὸ Δημόσιον Ὁμοσπονδιακὸν Χρέος ἀνῆρχετο εἰς 36 670 000· ὁ δὲ τόκος καὶ τὸ χρεωλύσιον εἰς 1 772 000. Ἀλλ' ἐκτὸς τοῦ γενικοῦ τούτου χρέους τὰ διάφορα Καντόνα ἔχουσι καὶ ἴδιον ἕκαστον χρέος, ἀνερχόμενον ἐν συνόλῳ εἰς 300 ἑκατ. φρ.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

Μέτρα.

Μέτρα μήκους. Πῆχυς (Ligne Elle)=2 πόδας (τοῦ δουκάτου Βάδεν)=20 δακτύλους=200 γραμμὰς = 0,6 τοῦ γαλλικοῦ μέτρου.

Μία ὄργωνιά (Ruthe)=10 πόδας=3 μ.

Μία ἔρα πορείας.=16000 πόδας=4800 μ.

Ἐν μίλλιον=29629,6 πόδας=8888,88 μ.

Ἐν στρέμμα. (Arpent, Juchart)=400 τετραγ. ὄργωνιάς =3600 μ.

Μέτρα βάρους. Ἐν Πόττ (Pott. mass)=1,5 λίτρας.

Ἐξ m a s (pott=1 immi) 1,5 λίτρας.

Ἐρ Ο h m (muid)=4 Eimer (setier)=100 Mass=400 Schoppen (chopines)=150 λίτρας

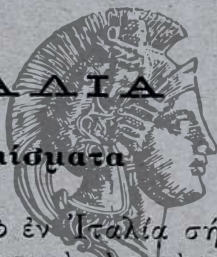
Ἐρ m a l t e r (sac)=10 Viertel (Zuber, quaterons) =100 Immi (émines)=150 λίτρας.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἡ ὄλη ἐπιφάνεια τῆς Ἑλβετικῆς Ὁμοσπονδίας ὑπολογίζεται εἰς 41389 τετραγ. χιλιόμετρα.

Πληθυσμός.

Κατὰ τὸ 1837 οἱ κάτοικοι τῆς Ἑλβετίας ἠριθμοῦντο εἰς 2 190 200· τὸ 1850 εἰς 2 390 000· τὸ 1880 εἰς 2 846 000· τὸ 1886 εἰς 2 940 600.

ΙΤΑΛΙΑ**ΑΚΑΔΗΜΙΑ Νομίσματα****ΑΘΗΝΩΝ**

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Τὸ ἐν Ἰταλία σήμερον ἰσχύον νομισματικὸν σύστημα, καθὼς καὶ τὸ περὶ μέτρων καὶ σταθμῶν, εἶναι τὸ γαλλικὸν δεκαδικὸν τοιοῦτο, εἰσαχθὲν διὰ τῶν Νόμων τῆς 28 Ἰουλίου 1861 καὶ τῆς 23 Ἰουνίου 1874 κατ' αὐτοὺς τὸ φράγκον ὠνομάσθη λίρα.

Κατὰ τὸ 1877 ἡ Ἰταλικὴ Κυβέρνησις ἐδημοσίευσεν ἐπίσημον πίνακα τῶν ἀρχαίων μέτρων καὶ σταθμῶν, ποικιλωτάτων κατὰ τὰ διάφορα Ἰταλικά Κράτη, τὰς Ἐπαρχίας καὶ αὐτὰς ἀκόμη τὰς κοινότητας, μετὰ τῆς μετατροπῆς αὐτῶν πρὸς τὸ νέον δεκαδικὸν σύστημα. Ἐκτοτε τὰ ἀρχαῖα ταῦτα μέτρα καὶ σταθμὰ περιέπεσαν εἰς παντελεῆ σχεδὸν ἀχρηστίαν.

Ἡ Ἰταλία ἀπὸ τοῦ 1865 διὰ τῆς τότε συμβάσεως ἀποτελεῖ μέρος τῆς Νομισματικῆς Ἐνώσεως· τὰ χρυσὰ αὐτῆς νομίσματα τῶν 100 λιρ. ἰτ. τῶν 50, τῶν 20, τῶν 10, καὶ τῶν 5, τίτλου 900]1000, καὶ τῶν 2 λ. 1 λ. καὶ 50 καὶ

20 ἑκατοστῶν, τίτλου 835]1000, κυκλοφοροῦσιν ἐλευθέρως εἰς πάντα τὰ Κράτη τῆς Λατινικῆς Ἐνώσεως.

Ἀπὸ τῆς ἐπικυρώσεως τοῦ Νόμου τῆς 24 Ἀπριλίου 1862 περὶ ἀφομοιώσεως τῶν διαφόρων ἰταλικῶν νομισματικῶν μονάδων μέχρι τῆς 31 Δεκεμβρίου 1881 τὰ Νομισματοκοπεῖα τοῦ Ἰταλικοῦ Βασιλείου ἔκοψαν τὰ ἑξῆς ποσά.

Χρυσᾶ Νομίσμ.	271 995 540	λίρ. ἰταλ.	
Ἄργυρᾶ	» 364 637 025	»	» τίτλ. $\frac{900}{1000}$
»	» 164 281 588	»	» $\frac{835}{1000}$
Ὄρειχάλκ.»	» 76 190 442	»	»

ἦτοι ἐν συνόλῳ 877 104 595 λίρ. ἰταλ.

Εἰς τὸ ἀνωτέρω ποσὸν δεόν νὰ προστεθῇ καὶ τὸ πρὸ τοῦ 1862 νομισματοποιηθέν, ἀλλὰ κατὰ τὸ δεκαδικὸν σύστημα, καὶ ὅπερ ἀνέρχεται διὰ μὲν τὰ χρυσᾶ νομίσματα εἰς 244 ἑκατ. φρ. διὰ δὲ τὰ ἀργυρᾶ πῶν 5 φρ. εἰς 180 ἑκατ.

— Ἀπὸ τοῦ 1861 μέχρι τοῦ 1876 ἡ κατασκευὴ τῶν νομισμάτων ἦτον ἀνατεθειμένη εἰς τὴν Ἐθνικὴν Ἰταλικὴν Τραπεζάν· ἀλλ' ἔκτοτε τὴν νομισματοποίησιν ἀνέλαβεν αὐτὸ τὸ Κράτος ἐν τοῖς Νομισματοκοπεῖοις τοῦ Μιλάνου καὶ τῆς Ρώμης.

Τὸ σύνολον τῶν νέων ἐκκοπέντων νομισμάτων κατὰ τὸ 1885 ἀνήρχετο εἰς

419 202 860 χρυσᾶ νομίσματα.

364 566 045 ἀργυρᾶ τῶν 5 λ. ἰτ.

171 100 000 » κερμάτια.

76 200 000 ὄρειχάλκινα.

Ἡ κατασκευὴ χρυσῶν νομισμάτων εἶναι ἐλευθέρη, ἐξαιρέσει τῆς τῶν 5 λ. ἰ. ἀπαγορευθείσης διὰ τοῦ Νόμου τῆς 20 Ἰουνίου 1875.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ ἀναγκαστικὴ κυκλοφορία τοῦ χαρτονομίσματος ἐν Ἰταλίᾳ χρονολογεῖται ἀπὸ τῆς 1ης Μαΐου 1866. Τὰ ἐκδοθέντα γραμματῖα διὰ λ]σμὸν τοῦ Κράτους ἀνήλθον εἰς ἐν χιλιεκατομμύριον· εἰς ἕτερα δὲ 600 ἑκατομ. διὰ λ]σμὸν τῶν ἑξῆς ἑξ' Τραπεζῶν τῶν ἔχουσῶν δικαίωμα ἐκδόσεως τραπεζογραμματίων, ἦτοι, τῆς Ἐ-

θνικῆς Τραπεζῆς τῆς Ἰταλίας, τῆς Ἐθνικῆς Τραπεζῆς τῆς Τοσκάνης, τῆς Πιστωτικῆς Τραπεζῆς τῆς Τοσκάνης, τῆς Τραπεζῆς τῆς Ῥώμης, τῆς Τραπεζῆς τῆς Νεαπόλεως καὶ τῆς Τραπεζῆς τῆς Σικελίας. Κατὰ Σεπτέμβριον τοῦ 1882 τὸ πιστωτικὸν νόμισμα ἐν Ἰταλίᾳ παρουσίαζεν ἐν συνόλῳ ἀξίαν 1677 ἑκατομ. λ. ἰ. κατὰ τὸ 1886 μόνον 960 ἑκατομ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποθέματος ἐκ 345 ἑκατομ. Κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 ἡ κυκλοφορία τῶν τραπεζογραμματίων ἀνῆλθεν εἰς 799 ἑκατ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ 367 ἑκατ. περίπου. Τὸ Δημόσιον Χρέος τῆς Ἰταλίας κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1887 ἀνῆρχετο εἰς 11 468 ἑκατομ. ἀπαιτοῦν ἐτησίως διὰ τόκον καὶ χρεωλύσιον 535 252 000 λίρ. Ἰταλ.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Ἡ ὅλη ἐπιφάνεια τοῦ Ἰταλικοῦ Βασιλείου, μὴ συμπεριλαμβανομένων τῶν ἀκαταρτίστων εἰσέτι ἀποικιακῶν αὐτοῦ κτήσεων ἐν Ἀφρικῇ, ὑπολογίζεται εἰς 296 328 τετρ. χμ.

Πληθυσμὸς.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1800 οἱ Ἰταλοὶ ἠριθμοῦντο εἰς 17 227 000· τὸ 1818 εἰς 18 492 000· τὸ 1844 εἰς 22 936 000· τὸ 1861 εἰς 25 016 000· τὸ 1871 εἰς 26 801 000· τὸ 1880 εἰς 28 524 000 καὶ τὸ 1886 εἰς 29 963 000.

ΕΛΛΑΣ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν νόμισμα. Δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 28ης Σεπτεμβρίου 1836 ἐγένετο ἀποδεκτὸν τὸ μετρικὸν σύστημα·

δι' ἑτέρου τῆς 8ης Ὀκτωβρίου 1868 προσχώρησις πρὸς τὴν Λατινικὴν Ἐνωσιν, καὶ κατὰ τὸ 1875 ἡ πλήρης ἐφαρμογή τοῦ νομισματικοῦ δεκαδικοῦ συστήματος, ἡ βαθμηδὸν ἀπεργασαμένη τὴν ξενηλασίαν, οὕτως εἰπεῖν, ὅλης ἐκείνης τῆς νομισματικῆς κιβδηλείας, ἣτις κατέκλυζε τὰς ἑλληνικὰς ἀγορὰς ἀπὸ τῆς αὐστριακῆς σφάντζικας μέχρι τοῦ τουρκικοῦ μπεσλικίου.

Πρὸ τοῦ 1833 νομισματικὴ μονὰς ἦτον ὁ φοινῖξ=φρ. 0,83 $\frac{1}{4}$ · ἀπὸ δὲ τοῦ 1833 μέχρι τοῦ 1867 ἡ παλαιὰ δραχμὴ=φρ. 0,89 $\frac{1}{2}$.

Παλαιὰ νομίσματα ἐν χρήσει εἰσέτι, φέροντα δὲ τὴν προτομὴν τοῦ βασιλέως Ὀθωνος εἶναι,

Τὸ χρυσοῦν εἰκοσάδραχμον=δρ. 20=φρ. 17,98.

Ἀργυρᾶ	Τὸ πέντάδραχμον =	» 5	» 4,777.
	Ἡ δραχμὴ =	»	» 0,8950.
	Ἡ $\frac{1}{2}$ δραχμῆς =	»	» 0,4475.
	Τὸ $\frac{1}{4}$ δραχμῆς =	»	» 0,2240.

Τὰ σήμερον ἐν χρήσει νομίσματα τὰ ἐκτυπούμενα συμφώνως πρὸς τὸ δεκαδικὸν σύστημα καὶ ἔχοντα κυκλοφορίαν εἰς πάσας τὰς ἀγορὰς τῶν Κρατῶν τῆς Λατινικῆς Ἐνώσεως εἰσὶ τὰ ἐπόμενα.

Χρυσᾶ	Δραχμῶν 100 τίτλου	900] 1000 = φρ. 100
	» 50	» » » =» 50
	» 20	» » » =» 20
	» 10	» » » =» 10
	» 5	» » » =» 5

Ἀργυρᾶ	Δραχμῶν 2	» 835[1000 =» 2
	» 1	» » » =» 1
	» $\frac{1}{2}$	» » » =» 0,50
	» $\frac{1}{5}$	» » » =» 0,20

Ἀπὸ τοῦ 1868 καὶ ἐντεῦθεν ἐκόπησαν νομίσματα περὶ τὰ 39 ἑκατομ. φρ. ἐξ ὧν 23 ἑκατομ. εἰς χρυσόν.

Πιστωτικὸν Νόμισμα Πρὸ τῆς ἐπιβληθείσης ἀναγκαστικῆς κυκλοφορίας ἐν Ἑλλάδι ἡ Ἐθνικὴ Τράπεζα καὶ ἡ Ἴονικὴ εἶχον τὸ δικαίωμα τῆς ἐκδόσεως τραπεζογραμμα-

τίων περιοριζόμενον μέχρι τοῦ τριπλασίου τοῦ ἐν τοῖς ταμείοις αὐτῶν ὑπάρχοντος μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος. Κατὰ τὸ 1887 τὰ διάφορα ὑπὸ τῆς Κυβερνήσεως συνομολογηθέντα ἀπὸ τοῦ 1885 δάνεια παρέστησαν τὴν ἀνάγκην ἀναγκαστικῆς κυκλοφορίας τραπεζογραμματίων δραχμῶν 86 800 000.

Κατὰ τὴν 1ην Ἰανουαρίου 1888 τὸ Δημόσιον Χρέος τῆς Ἑλλάδος ἀνῆρχετο εἰς 529 921 000 ἀπαιτοῦν διὰ τὴν ἐτησίαν αὐτοῦ ὑπηρεσίαν δρ. 29 258 400. Ἡ ὑπηρεσία αὕτη τοῦ Δημοσίου Χρέους τοῦ Κράτους κατεβρόχθιζε τὸ $\frac{1}{3}$ τῶν ἐσόδων αὐτοῦ μέχρι τῆς 10 Δεκεμβρίου 1893, ὅτε, ἀνακηρυχθεῖσης ἐπισήμως τῆς πτωχεύσεως, ἠλαττώθη κατὰ 70 % προσωρινῶς καὶ μέχρις ὀριστικοῦ τινος συμβιβασμοῦ, ὅστις καὶ ἐγένετο.

Ὁ συμβιβασμὸς οὗτος ἐπέβαλεν, ὡς μὴ ὄφελε, τὸν περὶ Διεθνούς ἐλέγχου Νόμον, τοῦ ὁποῦν ἡ λειτουργία ἤρξατο ἀπὸ τῆς 28ης Ἀπριλίου 1898, διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τῶν εἰς χρυσὸν ἐξωτερικῶν Δανείων, ὧν τὸ σύνολον τοῦ ὀνομαστικοῦ ἐξοφλητέου κεφαλαίου ὑπολογίζεται εἰς 700 περίπου ἑκατομ.

Μέτρα.

Διὰ Β. Διατάγματος τοῦ βασιλέως Ὀθωνος ἀπὸ 28 Σεπτεμβρίου 1836 διετάχθη ἡ παρ' ἡμῖν εἰσαγωγή τοῦ γαλλικοῦ δεκαδικοῦ μετρικοῦ συστήματος, ὅπερ ὅμως δὲν ἐφηρμόσθη μέχρι σήμερον, μὴ κατασταθὲν ὑποχρεωτικόν.

Κατὰ τὸ διάταγμα τοῦτο καθωρίσθησαν ὡς ἐξῆς αἱ ὀνομασταὶ τῶν νέων μέτρων καὶ σταθμῶν.

Μέτρα μήκους.

Πῆχυς	=	1	μ.
Παλάμη	=	0,1	μ.
Δάκτυλος	=	0,01	μ.
Γραμμῆ	=	0,001	μ.

*Διατεταγμένον
κατὰ τὸν Νόμον
τῆς 28ης Ἀπριλίου 1898*

*μ. αὐτοῦ
μ. αὐτοῦ
μ. αὐτοῦ*

Μέτρα πορείας.

Στάδιον	=	1000	πήχεις	=	1 χμ.
Σχοινίς	=	10000	»	=	10 χμ.
('Αρχαίον στάδιον = 94 1/2 παλαιάς γαλλικάς δργυιάς = 184,184 μ.)					

Μέτρα έπιφανείας.

Τετραγωνικός πήχυς	=	1 τ. μ.
Στρέμμα	=	1000 τετρ. πήχεις = 1000 τ. μ.

Μέτρα χωρητικότητας.

Λίτρον	=	0,001 κ. μ.	=	1 λ.
Κοτύλη	=	0,1 λ.		
Μύστρον	=	0,01 λ.		
Κύβος	=	0,001 κ. μ.		
Κοιλόν	=	100 λ.	=	1 έκλ. (διά γεννήματα).

Σ τ α θ μ ά.

α'. Διά πολύτιμα πράγματα.

Δραχμή	=	1 γμ.	γάρμμο
Όβολος	=	0,1 γμ.	δραχμίο γάρμμο
Κόκκος	=	0,01 γμ.	κοιλίο γάρμμο

β'. Διά συνήθεις πραγματείας.

Μνά = 468 3/4 δράμια τουρκικά = 1,5 χμ.

γ'. Διά μεγάλας ποσότητας.

Τάλαντον	=	100 μνάς	=	117,75 δκ.	=	150 χγ.
Τόννος	=	1000 μνάς	=	1177,5 δκ.	=	1500 χγ.

δ'. Διά φαρμακευτικά είδη.

Ός μονάς καθορίζεται ή
Λίτρα 112,5 δράμια τουρκικά = 360 γμ.

1 *Λίτρα* = 12 ούγγιας = 96 δραχμάς = 288 σιτάρια = 5760 κόκκυς = 360 γμ. ἤτοι,

1 *Ούγγια* = 30 γμ.

1 *Δραχμή* = 3,75 γμ.

1 *Σιτάριον* = 1,25 γμ.

1 *Κόκκος* = 0,0625 γμ.

Ἐπειδὴ ὅμως, ὡς ἀνωτέρω ἐλέχθη, τὰ διὰ τοῦ ἄνω Β. Διατάγματος καθορισθέντα ταῦτα μέτρα ὡς σταθμὰ δὲν ἐφημερόσθησαν, ἐξακολουθοῦσιν ἐτι ἰσχύοντα παρ' ἡμῖν διάφορα ἄλλα μέτρα καὶ σταθμὰ (τουρκικὰ, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ), ὧν κυριώτερα εἰσὶ τὰ ἐξῆς :

α. Μέτρα ἐν γένει.

1 *μικρὸς πῆχυς Κ]πόλεως* (ἐνδεξέ, ἐμπορικὸς πῆχυς) = 8 ρούπια = 0,648 μ.

1 *μέγας πῆχυς Κ]πόλεως* (ἀρσιν) = 0,669 μ.

1 *τεκτονικὸς πῆχυς* (δι' αἰκόσματος) = 0,75 μ.

1 *τεκτον. τετραγ. πῆχυς* = 0,5625 τ. μ. = $\frac{9}{16}$ τοῦ τ. μ.

1 *βασιλικὸν στρέμμα* = 2381,496 τετραγ. πήχεις ἐνδεξέ = 1000 τ. μ.

1 *βασ. στρέμμα* = 1777,777 τετραγ. τεκτονικοὺς πήχεις = 1000 τ. μ.

1 *παλαιὸν πελοποννησιακὸν στρέμμα* = πρὸς τετράγωνον μὲ πλευρὰν ἐκ 55 πήχεων ἐνδεξέ = 3025 τετρ. πήχεις ἐνδεξέ = 1270, 2090 τ. μ.

β'. σταθμὰ ἐν γένει.

1 *μιλὰρ* = 8 $\frac{1}{2}$ στατῆρας (καντάρια) = 374 δκ. = 478,72

χγ.

1 *στατῆρ* = 44 δκ. = 56,32 χγ.

1 *δκά* = 400 δράμια = 1280 γμ.

1 *χιλιόγραμμον* = 312,5 δράμια τουρκικὰ. 311.794

1 *τόννος κοινὸς* = 1000 χγ. = 781 δκ. καὶ 100 δράμια.

1 παλαιὸν κοιλὸν—25,9 δκ.—33,166 λ.

1 νέον κοιλὸν (διὰ σιτηρὰ)—22 δκ.—28,16 λ.

Τὰ πλείστα ἄλλως τε τῶν ἐμπορευμάτων στερεῶν ἢ ρευστῶν πωλοῦνται κατὰ βάρος, ἦτοι κατ' ὀκτῶν, μὴ ὑπάρχοντος παρ' ἡμῖν ἐν χρήσει μέτρων χωρητικότητος.

Ἡ κορινθιακὴ σταφίς πωλεῖται κατὰ χιλιόλιτρον ἐκ χιλίων βαρέων ἐνετικῶν λιτρῶν καὶ ἰσοδυναμοῦν πρὸς 373 δκ. καὶ 175 δράμια ἢ 478 χγ.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Ἡ Ἑλλάς πρὸ τοῦ 1881 εἶχεν ἐπιφάνειαν 51 860 τετραγ. χιλιόμετρα. Διὰ δὲ τῆς συμβάσεως τῆς 24ης Μαΐου 1881 ἠῤῥξησεν ἡ ἔκτασις αὐτῆς κατὰ 13 369 τετραγ. χιλιόμετρα ἀνήκοντα εἰς τὰ κτηθέντα μέρη τῆς Ἡπείρου καὶ Θεσσαλίας· ὥστε τὸ σύνολον τῆς ἐπιφανείας ἀνήρχετο εἰς 65 229 τετρ. χιλ.

Ἐνεκεν ὅμως τοῦ τελευταίου ἀτυχοῦς πρὸς τὴν Τουρκίαν πολέμου ἐγένετο νέος διακανονισμὸς τῆς ἀρραβητικῆς γραμμῆς, δι' οὗ ἡ Ἑλλάς ἀπώλεσεν ἔκτασιν ἐκ 393 τετρ. χιλιομέτρων περίπου ἐδάφους μὴ κατωκημένου.

Πληθυσμὸς.

Κάτοικοι. Κατὰ τοὺς πιθανωτέρους ὑπολογισμοὺς κατὰ τὸ 1848 ἢ τότε ἐλευθέρᾳ Ἑλλάδι ἠριθμοῦντο κατοῖκους περί τας 986 700· τὸ 1861 κατ. 1 096 800· τὸ 1873 κατ. 1 487 400, συμπεριλαμβανομένου καὶ τοῦ πληθυσμοῦ τῆς Ἐπτανήσου, ἐνωθείσης τὸ 1864 καὶ ἀριθμούσης κατ. περί τας 251 700· τὸ 1879 κατ. 1 679 400· καὶ τὸ 1882, μετὰ τὴν ἐνωσιν τῆς Ἡπειροθεσσαλίας μετὰ πληθυσμοῦ ἐκ 388 000, κατ. ἐν ὅλῳ 2 160 000.

Κατὰ τινὰ στατιστικὴν, τῆς ὁποίας τὴν ἀκρίβειαν δὲν ἐγγυώμεθα, κατὰ τὸ 1821 ὁ ἐλληνικὸς πληθυσμὸς τῆς ἀπελευθερωθείσης Ἑλλάδος ἀνήρχετο περίπου εἰς 676 000 κατ.—Κατὰ δὲ τὸ 1828, τέρμα τῆς Ἑλληνικῆς ἐπαναστάσεως καὶ ἀρχῆ τῆς Ἀνεξαρτησίας εἰς 742 000 κατ.

Ἡ ἐκ τῶν ἀνωτέρω πέντε Κρατῶν, Γαλλίας, Βελγίου, Ἑλβετίας, Ἰταλίας καὶ Ἑλλάδος, ἀπαρτιζομένη **Νομισματικῆ Λατινικῆ Ἑνώσεως**, φαίνεται ὅτι κρούει τὰ πρόθυρα τῆς διαλύσεώς της. Ὁ ἐσχάτως μέγας ἀνταγωνισμὸς μεταξὺ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου ἦτοι τῆς ἐπικρατήσεως, τοῦ **μονομεταλισμοῦ** ἢ **διμεταλισμοῦ** θέλει φέροι εἰς προσεχὲς Συνέδριον τῶν Κρατῶν τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως τὸ ζήτημα τοῦτο ὑπὸ συζήτησιν. Ἡ λύσις αὐτοῦ εἶναι δυσχερής· διότι ἐὰν ἦ, ἔνεκα πληθώρας τοῦ ἀργύρου, ὑποτίμησις αὐτοῦ ἀπειλῆ χρηματιστικῶν κινδύνους εἰς τὰ Κράτη τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως, ἀφ' ἑτέρου ἡ κατάργησις αὐτοῦ ὡς νομίσματος ὑποχρεωτικοῦ καὶ ἡ παραδοχὴ μόνου τοῦ χρυσοῦ παρέχουσι κινδύνους ὄχι ὀλιγωτέρους.

Ἡ σχετικὴ ἀξία τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἀργυρον ἦτο πρὸ τῆς ἀνακαλύψεως τῶν ἀργυροῦχων μεταλλείων τῆς Ἀμερικῆς 1 πρὸς 8 καὶ 10· μετὰ τῆς ἐκκλίσεως εἰς 1 πρὸς 16. Μετὰ δὲ τὰς ἀπὸ τοῦ 1871 νεωτέρας ἀνακαλύψεις πλουσιῶν μεταλλείων ἀργύρου ἡ ἀξία αὐτοῦ ἐξέπεσεν εἰς τὴν ἀναλογίαν 1 πρὸς 20.

Ἐνεκα τούτου τὰ Κράτη τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως κατὰ τὸ 1874 ἠναγκάσθησαν νὰ περιορίσωσι τὸ ποσοδὸν τῶν ἀργυρῶν νομισμάτων, ὅπερ ἕκαστον ἐξ αὐτῶν ἐδικαιούτο νὰ κόψῃ καὶ νὰ θέσῃ εἰς κυκλοφορίαν. Εἰς τοιοῦτο τι μέτρον προέβησαν καὶ κατὰ τὸ 1895· ἀλλ' εἰς οὐδὲν ὠφέλησε· διὸ περιῆλθον εἰς τὴν ἀνάγκην νὰ ἀπαγορεύσωσι πᾶσαν κοπὴν ἀργυροῦ νομίσματος. Τοῦτο ὑπεμφαίνει ὅτι ἡ πεντάς τῶν Κρατῶν τούτων κατεδίκασε σιωπηρῶς τὸ σύστημα τοῦ διμεταλλισμοῦ, ἀλλὰ καὶ δὲν ἐτόλμησε νὰ ἀποδεχθῆ τὸ τοῦ μονομεταλλισμοῦ.

Ποία ἔσται ἡ ἀπόφασις τοῦ προσεχοῦς νομισματικοῦ Συνεδρίου δὲν εἶναι ἐπακριβῶς γνωστὴ. Εἰκάζεται μόνον ὅτι τινὰ τῶν Κρατῶν τῆς νομισματικῆς συμβάσεως δὲν θὰ δεχθῶσι νέαν ἀνανέωσιν μετὰ τὴν λήξιν αὐτῆς, ὅπερ ὑποσημαίνει παραδοχὴν τοῦ χρυσοῦ ὡς μόνου νομίμου νομίσματος.

Ἄλλ' ἡ διάλυσις τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως, ἐὰν ἐπέλθῃ,

θὰ ἐπιφέρῃ καὶ χρηματιστικὰς ἀνωμαλίας: διότι ἕκαστον Κράτος αὐτῆς θὰ ὑποχρεωθῆ τότε νὰ περισυλλέξῃ τὰ ξένα ἀργυρᾶ νομίσματα καὶ ἀνταλλάξῃ ταῦτα πρὸς τὰ ἑαυτοῦ. Τὰ πλενάζοντα θέλουσιν ἐξαργυρωθῆ εἰς χρυσόν. Ἡ Ἰταλία κατὰ πρῶτον λόγον καὶ ἡ Ἑλλάς κατὰ δεύτερον ἐν τῇ περιπτώσει ταύτῃ ἔχουν νὰ πάθουν τὸν παθῶν των τὸν τάραχον, διότι ἀμφοτέρων τὰ ἀργυρᾶ νομίσματα εὐρίσκονται ἐν ἀφθονίᾳ εἰς τὰς γαλλικὰς ἀγοράς, ἐνῶ γαλλικὰ σπανίζουσιν εἰς τὰς ἀγοράς τούτων.

Αἴτλια

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Δυνάμει τοῦ Νόμου τῆς 4ης Ἀπριλίου 1870 ἐν Ἀγγλίᾳ ὑπολογίζουσιν εἰς λίρας στερλίνας.

Μία τοιαύτη = πρὸς φρ. 25,22, ὑποδιαιρεῖται εἰς 20 σελλίγια, ἕκαστον = πρὸς φρ. 1,266 = πρὸς 12 πέννας, ἐκάστη τῶν ὁποίων ἰσοδυναμεῖ πρὸς φρ. 0,105.

Τὸ ἐν κυκλοφορίᾳ μεταλλικὸν νόμισμα καὶ τὸ ἐν τοῖς ταμείοις τῶν Τραπεζῶν ἀποθεματικὸν τοιοῦτο ὑπολογίζεται περίπου εἰς 134 420 000 λ. στ. ἢ φρ. 3 390 ἑκατομ. ἐξ ὧν εἰς χρυσόν 112 000 000 λίραι στερ., εἰς ἀργυρον 20 610 000 καὶ εἰς χαλκὸν 1 810 000.

Ἡ ἀγγλικὴ χρυσῆ λίρα τίτλου 916 $\frac{1}{2}$,]1000 ζυγίζει 7,988 γμ. ἢ ἡμίσεια τοῦ αὐτοῦ τίτλου 3 994 γρ. = φρ. 12,61.

Ἀπὸ τοῦ 1816 τὰ χρυσᾶ νομίσματα ἔχουσι νόμιμον κυκλοφορίαν, θεωρούμενα ὡς ἡ νομισματικὴ μονὰς τῆς Χώρας. Πληρωμὴ εἰς ἀργυρᾶ νομίσματα δὲν εἶναι δεκτὴ ἐὰν ὑπερβαίνῃ τὰ 40 σελλίγια, καὶ εἰς χαλκόν, ἐὰν τὸ 1 σελλίγιον.

Νομίσματα άργυρά.

Κορόνα=5 σελ. τίτλ. 925]1000=φρ. 5,81 γράμμ.	28,276
Ήμισεια κορόνα	= » 2,905 » 14,138
Φλορίνιον (2 σελλ.)	= » 2,32 » 11,310
Διπλοῦν φλορίνιον (τοῦ 1887)	= » 4,64 » 22,620
Σελλίνιον (τῶν 12 πεννῶν)	= » 1,16 » 5,655
Ἐξ πένναι	= » 0,58 » 2,828
Τέσσαρες πένναι	= » 0,38 ³ / ₄ » 1,885
Μία πέννα (Penny)	= » 0,097 » 0,471

Ἀπὸ τοῦ 1860 τὰ ἐκ μίγματος δρειχάλκινα νομίσματα συντίθενται ὅπως καὶ ἐν Γαλλίᾳ, ἤτοι ἐξ 95 μερῶν χαλκοῦ, 4 μερῶν κασιτιέρου καὶ 1 ψευδαργύρου.

Ἐν χρήσει ὑπάρχει εἰσέτι καὶ ἡ χρυσοῦ γκινέα βάρους γρ. 8,38 καὶ τίτλου 916]1000 ἰσοδυναμοῦσα ἀπὸ τοῦ 1717 πρὸς σελ. 21=φρ. 26,48. Σήμερον δὲν ἔχει νόμιμον κυκλοφορίαν, διὸ καὶ ἔπαυσεν ἡ ἐκτύπωσις αὐτῆς.

Ἐἰς τὰ τιμολόγια τῶν τελωνείων ἡ λίρα στερλίνα ὑπολογίζεται πρὸς φρ. 25· τὸ σελλίνιον πρὸς φρ. 1,25· ἡ πέννα πρὸς φρ. 0,1041, καὶ τὸ φαρλίνιον πρὸς φρ. 0,0260.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ κυκλοφορία τούτου ἀπὸ τοῦ 1886 κυμαίνεται κατὰ μέσον ὄρον μεταξὺ τῶν 40 καὶ 41 ἑκατομ. λιρῶν στερ.

Ἡ Ἀγγλικὴ Τράπεζα ἰδρυθεῖσα τὸ 1694 δύναται νὰ ἐκδώσῃ δυνάμει νόμου τραπεζογραμμάτια μέχρι τοῦ ποσοῦ λ. στ. 16,200,000· πᾶν ἐπὶ πλεον ποσὸν πρέπει νὰ ἀντιπροσωπεύηται ὑπὸ ἰσαριθμοῦ μεταλλικοῦ ἐν τοῖς ταμείοις αὐτῆς. Τὰ ἐκδοθέντα εἰς κυκλοφορίαν τραπεζογραμμάτια ὑπὸ τῆς Τραπεζῆς ταύτης ἀνῆλθον κατὰ τὸ 1878 εἰς 29 ἑκατ. λ. στ. κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 τὰ μὲν εἰς κυκλοφορίαν γραμμάτια ἦσαν ἀξίας 28 περίπου ἑκατ. λ. στ., τὸ δ' ἐν τοῖς ταμείοις μεταλλικὸν ἀποταμίευμα λίρ. στερ. 37,000,000.

Ἡ Ἰρλανδικὴ Τράπεζα, ἰδρυθεῖσα τὸ 1783 μετὰ ἐταιρικοῦ κεφαλαίου ἐκ 3 ἑκατ. λ. στ. ἐξέδιδε τραπεζογραμμάτια μέχρι τοῦ 1881 κατὰ μέσον ὄρον 2 ¹/₂ ἑκατ. λ. στ.

Κατὰ τὸ 1886 ἡ ἔκδοσις αὐτῶν ἀνῆλθεν εἰς 3 902 000 λ. στ. κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1898 τὰ ἐν κυκλοφορίᾳ τραπεζογραμμᾶτια ἦσαν ἀξίας 6 περίπου ἑκατ. λ. στ. τὸ δὲ μεταλλικὸν ἀποταμίευμα εἰς χρυσὸν μὲν 2 400 000, εἰς ἄργυρον δὲ 480 χιλ. λ. στ.

Ἡ Σκωτικὴ Τράπεζα ἰδρύθη κοινοβουλευτικῶς κατὰ τὸ 1695 χρησιμεύσασα ὡς πρότυπον τῶν ἄλλων μετέπειτα σκωτικῶν Τραπεζῶν ἀριθμουμένων εἰς ἑννέα. Αἱ Τράπεζαι αὗται δέχονται καὶ ἐξαργυρόνουσι τὰ τραπεζογραμμᾶτια τῶν ἀνελθόντων κατὰ τὸ 1886 καὶ διὰ τὰς δέκα Τραπεζᾶς εἰς λ. στ. 6 255 700· κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 ἡ κυκλοφορία τῶν γραμματικῶν ἀνῆλθεν εἰς 7 280 000 λ. στ. μετὰ ἀποταμιεύματος μεταλλικοῦ ἐκ χρυσοῦ μὲν λ. στερλ. 4 600 000, ἀργύρου δὲ 800 000 λ. στ.

Τὸ Δημόσιον Χρέος τῆς Ἀγγλίας κατὰ τὴν 31ην Μαρτίου 1887 ἀνῆρχετο εἰς λ. στερλ. 736 278 000 ἢ φρ. 18 406 950 000, διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὁποῦ ἀπαιτεῖται ἐτήσιως τὸ πάσον λ. στ. 27 958 000 ἢ φρ. 698 950 000.

Μέτρα.

Ἀπὸ τῆς 29ης Ἰουλίου 1864 τὸ Ἀγγλικὸν Κοινοβούλιον ἀπεδέχθη διὰ πράξεως αὐτοῦ τὴν κατὰ προαίρεσιν χρῆσιν τοῦ μετρικοῦ δεκαδικοῦ συστήματος ὡς πρὸς τὰ μέτρα καὶ σταθμὰ, καὶ δι' ἑτέρας τῆς 8ης Αὐγούστου 1878 ἐπεκύρωσε τοὺς σχετικοὺς νόμους δι' ὧν καθορίζονται αἱ διαφοραὶ τοῦ ἀγγλικοῦ πρὸς τὸ δεκαδικὸν γαλλικὸν σύστημα. Ἀλλὰ τοῦ τελευταίου τούτου ἐλαχίστη χρῆσις γίνεται ἐν τῷ ἀγγλικῷ ἐμπορίῳ, ἐνῶ τούναντίον χρησιμοποιοῦσιν αὐτὸ πάντες οἱ λόγιοι, οἱ μηχανικοί, αἱ παντοειδεῖς ἀσφαλιστικαὶ Ἑταιρίαι, οἱ λογισταὶ τῆς Ἀγγλικῆς Τραπεζῆς, πλεῖσται ἰδιωτικαὶ Τράπεζαι καὶ ἐν γένει πάντες οἰκτινες ἐπιθυμοῦσι τὴν εὐκολίαν καὶ ἀκρίβειαν εἰς τοὺς ὑπολογισμοὺς αὐτῶν.

Μέτρα μήκους.

Ὁ ποῦς εἶναι ἡ βᾶσις :

1 Ἰάρδα (Yard) = 405,3444 παρισ. γραμμᾶς = 3 πόδας = 36 δακτύλους = 360 γραμμᾶς = 0,9143835 μ.

1 ποῦς (foot) = 12 δακτύλους (inches) = 120 γραμμᾶς (lines) = 0,304794 μ.

1 δάκτυλος (inch) = 10 γραμμᾶς = 0,025399541 μ.

1 παλάμη = 3 δακτύλους = 0,076199 μ.

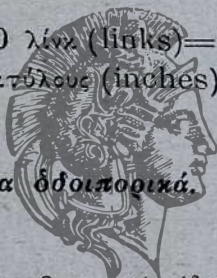
1 ὄργυια (fathom) = 2 ὑάρδας = 6 πόδας = 1,828767 μ.

1 φουρλὸν (furlong) = 40 πόλ (poles ἢ rods ἢ perches) = 201,1644 μ.

1 ἄλυσσος (chain) = 100 λίνκ (links) = 20,12 μ.

1 λίνκ (link) = 7,92 δακτύλους (inches) = 0,2012 μ.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

Μέτρα ὀδοποιϊκά.

1 μίλιον (statute mile) = 8 φουρλὸν (furlongs) = 320 πόλ (poles) = 880 ὄργυιᾶς (fathoms) = 1760 ὑάρδας = 5280 πόδας = $\frac{2}{9}$ τοῦ γερμανικοῦ μιλίου = 1609,3149 μ.

1 ναυτικὸν μίλιον (nautical mile ἢ Kuot) = $\frac{1}{60}$ τῆς ἰσημερινῆς μοίρας = $\frac{1}{3}$ λεύγης (league) = 6082,66 πόδας = 1852 μ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

1 τετρ. δάκτυλος = 6,4513 τετρ. ὑφεικατόμετρα

1 τετρ. ποῦς = 0,0929 τ. μ.

1 τετρ. ὑάρδα = 0,8360 τ. μ.

1 στρέμμα (acre) = 160 πόλ = 4046,7 τ. μ.

Μέτρα χωρητικότητας.

1 κυβ. δάκτυλος	=	16,386	κυβ. ύφεκτόμετρα.
1 κυβ. ποῦς	=	0,028315	κ. μ.
1 κυβ. ὄργυιὰ	=	216	κυβ. πόδας=6,11604 κ. μ.
1 λόντ (load)	=	50	κυβ. πόδας=1,41575 κ. μ.
1 θαλάσσιος τόννος	=	40	κυβ. πόδας=1,13261 κ. μ.

Μέτρα ῥευστῶν.

Τὸ γαλλόνιον εἶναι ἡ βᾶσις καὶ ἰσοδυναμεῖ,

1 γαλλόνιον (gallon) = 277,2738 κυβ. δακτύλους = 4,54345

λίτρα γαλλικά.

1 τόννος (ton) = 2 πίπες (pipes) = 3 πᾶντσας (punchions)
 = 4 χογσχίτ (Kogsheads) = 6 τέρσ (tierces) = 14 βόντλ
 (Rundlets) = 252 γαλλόνια (gallons) = 1008 τεταρτογάλλονα
 (quarts) = 2016 πίντ (pints) = 8064 γίλλ (gills) = 1144,93
 γαλλ. λίτρα = 1,14493 κ. μ.

1 βᾶρέλλα = 32 γαλλόνια = 145,39 γαλλ. λίτρα = 0,14539 κ. μ.

1 τεταρτογάλλονον (quart) = 2 πίντ = 8 γίλλ = 1,13586
 γαλλ. λίτρα.

Μέτρα στερεῶν.

1 λᾶστ (Last) = 10 κουόρτερ (quarters) = 80 βοῦσελ (bu-
 chels) = 320 πᾶκ (pecks) = 640 γαλλόνια (gallons) = 2907,
 8924 γαλλ. λίτρα.

1 βοῦσελ (bushel) = 4 πᾶκ (pecks) = 8 γαλλόνια = 36,34865
 γαλλ. λίτρα.

1 σάκκος=3 βοῦσελ=109,04595 γαλ. λίτρα.
 1 κουόρτερ (quarter)=8 βοῦσελ=64 γαλλόνια=290,7892
 γαλ. λίτρα.

Σ τ α θ μ á.

Μέτρα βάρους Ἐν τῷ ἀγγλικῷ ἐμπορίῳ ὡς μονὰς βάρους θεωρεῖται ἡ λίτρα.

1 λίτρα (Pfund avoirdupois) = 16 οὔγγιας (Ounces) = 256 δραχμὰς (drams) = 7000 κόκκους (troygrains) = 453,598 γμ. = 141,74 δράμια τουρκ.

1 τόννος (ton) = 20 στατῆρας (hundredweight, centueight) = 80 κουόρτερ (quarters) = 2240 λίτρας (pfund) = 1016,06 χγ. = 792 ὀκ. καὶ 210 δράμια.

1 στατῆρ (centweight) = 4 κουόρτερ (quarters) = 112 λίτρας = 50,8 χγ. = 39 ὀκ. καὶ 250 δράμια.

1 οὔγγια (ounce) = 16 δραχμὰς (drams) = 28,366 γμ. = 8,86 δράμια.

1 δραχμὴ (dram) = 27,3 κόκκους (troygrains) = 1,771 γμ.

1 τόννος πλοίων = 2000 λίτρας = 907,196 χγ. = 707 ὀκ. καὶ 245 δράμια.

Σταθμὰ πολυτίμων μετάλλων καὶ φαρμακευτικῶν εἰδῶν.

1 λίτρα ἐλαφρὰ (Pfund troy) = 12 οὔγγιας (ounees) = 5760 κόκκους (troygrain) = 373,246 γμ. = 116,64 δράμια τουρκ.

1 οὔγγια (ounce) = 20 δηνάρια (pennyweights) = 31,10 γμ. = 9,72 δράμια τουρκ.

1 δηνάριον (pennyweight) = 24 κόκκους = 1,555 γμ.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Ἡ τοῦ ὄλου Ἠνωμένου Βασιλείου ἀνέρχεται εἰς τετρ. χμ. 314 954, ἐξ ὧν χμ. 151 019 ἀνήκουσιν εἰς τὴν κυρίως Ἀγγλίαν· χμ. 78 895 εἰς τὴν Σκωτίαν καὶ χμ. 84 252 εἰς τὴν Ἰρλανδίαν· τὰ ὑπολειπόμενα 788 τετρ. χμ. ἀνήκουσιν εἰς μικρὰς Νορμανδικὰς νήσους περὶ τὰ ἀγγλικά παράλια.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1801 οἱ κάτοικοι τοῦ Ἠνωμένου Βασιλείου ἠριθμοῦντο εἰς 16 302 400· τὸ 1811 εἰς 18 532 500· τὸ 1821 εἰς 21 300 500· τὸ 1831 εἰς 24 423 500· τὸ 1841 εἰς 27 077 000· τὸ 1851 εἰς 27 764 000· τὸ 1861 εἰς 29 358 900· τὸ 1871 εἰς 31 914 900· τὸ 1881 εἰς 35 246 500· τὸ 1886 εἰς 36 707 400· τὸ 1887 εἰς 37 091 500· ἴσχυι ἐν διαστήματι ἐτῶν 85 περίπου ὁ πληθυσμὸς τοῦ Ἠνωμένου Βασιλείου ἠύξησε κατὰ 20 770 000 ποσὸν μικρὸν ὑπολειπόμενον τοῦ τριπλασίου.

Ἀγγλικαὶ ἀποικίαι.

Εἰς πάσας ταύτας λειτουργεῖ τὸ περὶ μέτρων καὶ σταθμῶν σύστημα τῆς ἀγγλικῆς μητροπόλεως· νομίμως καὶ αὐστηρῶς. Ὡς πρὸς τὸ νόμισμα ὑπάρχουσιν ἐξαιρέσεις τινές, ὡς ἐν *Γιβλαρτάρῃ* ἔνθα ἔχουσι νόμιμον κυκλοφορίαν τὰ ἰσπανικὰ χρυσὰ νομίσματα, ἐνῶ τὰ ἀργυρὰ δὲν εἶναι δεκτὰ παρὰ τῆς Ἀγγλικῆς Κυβερνήσεως.

Ἀπὸ τοῦ 1872 νομισματικὴ μονὰς θεωρεῖται τὸ χρυσοῦν δουβλόνιον Ἰσαβέλλας· 98 ἐκ τούτων ἰσοδυναμοῦν πρὸς 100 λίρ. στερ. Ἐσχάτως ἐγένετο ἀποδεκτὸν καὶ νέον νόμισμα τὸ τοῦ Ἀλφόνσου χρυσοῦν 25φραγκον, ἔχον ἐσωτερικὴν ἀξίαν περίπου 19 σελλ. καὶ 10 πέν.— Ἐν τῇ νήσῳ τοῦ *Ἁγίου Μανρικίου* ἐκτὸς τῶν ἀγγλικῶν νομισμάτων ὑπάρχουσιν ἐν κυκλοφορίᾳ καὶ αἱ ρουπίαι τῶν Ἀνατολικῶν

Ἰνδιῶν πρὸς δὲ καὶ δύο ἕτερα νεωστὶ κοπέντα νομίσματα τὰ τῶν

20 σέντς βάρους γμ. 2,333 τίτλ. 800]1000=φρ. 0,41.

10 » » » 1,166 » » » = » 0,20.

Ἐν τῇ *Νήσῳ τῆς Νέας Γῆς* ὑπολογίζουσιν εἰς δολλάρια ἕκαστον = φρ. 5,255. Δύω δολλάρια χρυσᾶ βάρους γμ. 3,328 = φρ. 10,51. Ἀργυρᾶ 50 σέντς = φρ. 2,42. 20 = φρ. 0,97. 10 = φρ. 0,48. 5 = φρ. 0,24.

Ἐν *Μελίτῃ*, ἐν τῷ *Ἀκρωτηρίῳ τῆς Καλῆς Ἑλπίδος*, ἐν *Νατάλῃ*, ἐν *Αὐστραλίᾳ*, ἐν *Νέᾳ Ζηλανδίᾳ* καὶ ἐν ἄλλαις ἀφρικανικαῖς ἀποικίαις κυκλοφορεῖ τὸ ἀγγλικὸν νόμισμα, τὸ μὲν ἐκ χρυσοῦ τὸ κοπτόμενον ἐν Λονδίῳ, *Μελβούρνη* καὶ *Σίδνεϋ*· τὸ δὲ ἐξ ἀργύρου τὸ ἐκτυπούμενον μόνον ἐν Λονδίῳ.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΚΑΝΑΔΑΣ

ΑΘΗΝΩΝ



(Ἀγγλικὴ ἀποικία)

Ἐν τῇ χώρᾳ ταύτῃ ἡ χρῆσις τοῦ μετρικοῦ δεκαδικοῦ συστήματος εἰσῆχθη διὰ Νόμου, ὡς πρὸς τὰ μέτρα καὶ σταθμὰ μόνον ἀπὸ τοῦ 1871. Νομισματικῶς ὑπολογίζουσιν εἰς δολλάρια ἢ σέντς· τὸ δολλάριον = φρ. 5,255. Πᾶν ξένον νόμισμα κυκλοφορεῖ νομίμως κατὰ τὴν ἐσωτερικὴν αὐτοῦ ἀξίαν δυνάμει διακηρύξεως τοῦ Γενικοῦ Διοικητοῦ. Αἱ πληρωμαὶ δὲν δύνανται νὰ ὑπερβῶσι τὰ 10 δολλάρια εἰς ἀργυρᾶ νομίσματα ἔχοντα τὸν αὐτὸν τίτλον (37]10 ἢ 925]1000) τῶν ἀγγλικῶν ἀργυρῶν νομισμάτων.

Τὰ τελευταῖον κοπέντα ἀργυρᾶ εἰδικὰ νομίσματα εἶναι,
50 σέντς βάρους γμ. 11,610 τίτλ. 925]1000=φρ. 2,30

15 » » » 5,810 » » » = » 1,19

10 » » » 2,324 » » » = » 0,48

5 » » » 1,162 » » » = » 0,25

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἡ ὅλη ἐπιφάνεια τῆς ἀπεράντου ταύτης ἀγγλικῆς ἀποικίας, ἀλλ' ἐλάχιστα κατωκημένῃς ὑπολογίζεται εἰς 8 301 506 τετραγ. χμ.

Πληθυσμός.

Οἱ κάτοικοι τῆς Χώρας ταύτης κατὰ τὸ 1871 ἠριθμοῦντο εἰς 3 206 000, ἐξ ὧν, κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ ἔτους τούτου ἐσημειώθησαν κατ' ἐθνικότητος, Γάλλοι 1 082 900, Ἴρλανδοὶ 846 400, Ἀγγλοὶ 706 300, Σκῶτοι 549 900· τὸ ὑπόλοιπον ποσὸν ἀπηρτίζετο ἐκ Γερμανῶν, Ὀλανδῶν, Ἑλβετῶν, Ἰταλῶν, Μαύρων καὶ Ἰνδῶν.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

ΑΓΓΛΙΚΑΙ ΙΝΔΙΑΙ

(Ἰνδικὴ Αὐτοκρατορία)

Ἐνταῦθα ὑπολογίζουσιν εἰς Ρουπίας, Ἄννας καὶ Πάις. Μία ἀργυρᾶ ρουπία ὑποδιαριουμένη εἰς 16 ἀννὰς βάρους 11,064 γμ., τίτλου 616]1000=φρ. 2,377.

Ἐν ἀννὰς ὑποδιαριούμενον εἰς 12 πάις=φρ. 0,14 ⁸⁵/₁₀₀.

Ἐν πάις=φρ. 0,1 ²⁸/₁₀₀.

Κατὰ τὸν εἰσαχθέντα τὸ 1870 κανονισμὸν τῶν χρυσῶν νομισμάτων ταῦτα παρουσιάζουσι τὰς ἐξῆς ὑποδιαίρέσεις ἐν σχέσει πρὸς τὸ χρυσοῦν φράγγον.

Τὸ διπλοῦν *Μοχούρ* (=πρὸς 30 ρουπίας) βάρους 23,328 γμ. τίτλ. 919]1000=73,635.

Τὸ ἐν *Μοχούρ* = (πρὸς 15 ρουπίας) βάρους 11,664 γμ. (τοῦ αὐτοῦ τίτλου) = φρ. 36,827. — Δέκα ρουπίαί = φρ. 24,551. — Πέντε ρουπίαί=φρ. 12,275.

Ἡ σχέσις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἀργυρον εἶναι **1** πρὸς **15**.
Τὰ δυνάμει τῶν Νόμων τοῦ **1835**, **1838** καὶ **1862** κυκλοφοροῦντα ἀργυρᾶ καὶ χάλκινα νομίσματα εἶναι

} <i>Ἀργυρᾶ</i>	Ρουπία Δημοσίου γμ.	11,664	τίτλ.	$\frac{916}{1000}$	= φρ.	2,377
	Ἡμίσεια ρουπία	»	5,832	»	»	= » 1,188
	Τέταρτον ρουπίας	»	2,916	»	»	= » 0,594
	Δύο ἀννάς	»	1,458	»	»	= » 0,277

Χάλκ. | Κερμάτια τοῦ **1** καὶ **2** πῖς (pice).
| Ἐν πῖς = σέντ **1,23**.

Κατὰ τὸ **1886** τὸ Δημόσιον Χρέος τῆς Ἰνδικῆς Αὐτοκρατορίας ἀνήρχετο εἰς **1740** ἑκατ. ρουπιῶν.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Διὰ πράξεως τῆς Ἰνδικῆς Κυβερνήσεως τὴν **16**ην Ἰουλίου **1861** ἐξεδόθησαν ὑπ' αὐτῆς γραμμάτια τοῦ Κράτους πληρωτέα ἐν ὄψει. Κατὰ τὸ **1863** ἡ ὅλη ἀξία τῶν ἐν κυκλοφορίᾳ γραμματίων τούτων ἀνήρχετο εἰς **49 260 000** ρουπίας, κατὰ δὲ τὸ **1886** εἰς **440 740 200** ρουπίας.

ΜΕΤΡΑ

Μέτρα μήκους.

1 ὀργυιᾶ (fathom, fill) = 4 κοῦβιτ (coubit) = 2 γούζ (gouse) = 1,828767 μ.

1 κοῦβιτ = 0,457 μ.

1 μίλλιον Βεγγάλης = 1 κὸς (coss) = 1000 ὀργυιᾶς (fill) = 1828,767 μ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

Τὸ σαττάκ (chattak) = 5 κοῦβιτ μήκους ἐπὶ 4 πλάτους = 4,18 τ. μ., — Ἐν κοττάκ = 16 σαττάκ' καὶ 20 κοττάκ = 1 βίγγαχ = 6,400 τετραγ. κοῦβιτ = 1 600 τετραγ. ὑάρδας = 1337,60 τ. μ. περίπου ἢ $\frac{1}{3}$ τοῦ ἀγγλικοῦ πλέθρου.

Σ τ α θ μ ά .

Μέτρα βάρους, χωρητικότητας ἢ ὄγκου. Ἐν ἀγοραῖον
Μάουντ (maund) = 37,251 χγ. = 29,05 ὀκ.

Ἐν **μάουντ** τῶν ἐν χρήσει ἐν τοῖς ἀγγλικοῖς πρακτορεῖ-
 οῖς = 33,865 χγ. = 26,414 ὀκ.

Ἐν **μάουντ** = 40 **σῆρ** (seer) = 640 **σατιὰκ** = 3,200
σίκκας.

Μία σίκκα = 11,64 γμ. = 3,63 δράμια

Διὰ τὰ πολύτιμα μέταλλα ὡς σταθμὸν χρησιμεύει ἐπί-
 σης ἡ **σίκκα** = 10 **μάσσας** = 320 **κόκκους** = 11,64 γμ.

Τὰ ὑγρά συνήθως πωλοῦνται κατὰ βάρος μὲ τὸ αὐτο-
 κρατορικὸν γαλλόνιον ἢ μὲ **σατιὰκ** = 58,20 γμ.

Ὁ σῖτος πωλεῖται μὲ τὸ **καχὸν** μέτρον χωρητικότητας
 = πρὸς 40 **μάουντ** ἰσοδυναμοῦντα πρὸς 17,45 ἐκλ.

Ἡ χρῆσις τῶν μέτρων καὶ σταθμῶν κατὰ τὸ δεκαδικὸν
 σύστημα ἀπεφασίσθη διὰ πράξεως τῆς 30ης Ὀκτωβρίου
 1871, ἀλλ' εἰσέτι δὲν ἐπεκυρώθη ὑπὸ τῆς Κυβερνήσεως.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Ἡ τῶν Ἀγγλικῶν Ἀνατολικῶν Ἰνδιῶν (Ἰν-
 δικῆς Αὐτοκρατορίας) ἐδαφικὴ ἔκτασις ὑπολογίζεται εἰς
 3 845 186 τ. χμ.

Πληθυσμὸς.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1871 οὗτοι συνεποσοῦντο εἰς 238
 830 000· τὸ δὲ 1881 εἰς 256 982 400, ἐξ ὧν 50 ἑκατομ.
 ἀνήκουσιν εἰς τὰ αὐτόνομα μὲν ἀλλ' ὑποτελεῖ φόρου ἰθα-
 γενῆ Κράτη.

ΚΕΥΛΑΝΗ

Ἀπὸ τοῦ 1869 ἐν τῇ μεγαλονήσῳ ταύτῃ εἰσῆχθη ὡς νομισματικὴ μονὰς ἡ ρουπία τῶν Ἀνατολικῶν Ἰνδιῶν. Οἱ κάτοικοι αὐτῆς ἀριθμοῦνται εἰς 2 758 000.

ΣΑΝΔΒΙΧΑΙ ΝΗΣΟΙ

Ὑπολογίζουσιν εἰς δολλάρια τῶν φρ. 5,18.

Ἐν δολλ. ἀργυρ.	βάρ. γμ.	26,729	τίτλ.	$\frac{900}{1000}$	= φρ. 5,34
Ἡμισυ	»	»	12,500	»	= » 2,50
Τέταρτον	»	»	6,250	»	= » 1,15
Δίμ., 10 σέντς	»	»	2,500	»	= » 0,50

ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΡΩΣΙΑ

ΑΘΗΝΩΝ

Νομίσματα



Μεταλλικὸν νόμισμα. Ἐν Ῥωσίᾳ ὑπολογίζουσιν εἰς ρούβλια καὶ καπίκια. Νομισματικὴ μονὰς εἶναι τὸ ἀργυροῦν ρούβλιον ἰσοδυναμοῦν πρὸς φρ. 3,99 καὶ ὑποδιαιρούμενον εἰς 100 καπίκια (κοροκς).

Τὸ ποσὸν τῶν ἐν κυκλοφορίᾳ Ῥωσικῶν νομισμάτων ὑπολογίζεται εἰς 572 ἑκατ. φράγ. ἐξ ὧν 561 ἑκατ. εἰς χρυσόν.

Ἀπὸ τοῦ 1886 ἐτέθησαν εἰς χρῆσιν τὰ ἐξῆς νέα νομίσματα: τὸ αὐτοκρατορικὸν χρυσοῦν πόλιον τῶν 10 ρουβλίων βάρους γμ. 12,903 τίτλ. 903—900]1000=φρ. 40· τὸ ἥμισυ βάρους γμ. 6,452 = φρ. 20. Ρούβλιον (ἀργυροῦν) ἑκατὸν καπικιῶν=φρ. 4. Δυνάμει συμβάσεως μεταξὺ Ῥωσίας καὶ Γαλλίας τὰ νέα χρυσᾶ νομίσματα ἀπὸ τῆς 1ης Νοεμβρίου 1887 ἐγένοντο δεκτὰ εἰς τὰ δημόσια γαλλικὰ ταμεῖα διὰ φράγ. 40 καὶ 20.

} <i>Άργυρά</i>	Ρούβλιον	= 100	Καπίκια γρμ.	20,735	τίτλ.	⁸⁶⁸ / ₁₀₀₀	= φρ.	3,996
	Πολτινίχ	= 50	»	»	10,367	—	= »	1,998
	Τσετθερτάχ	= 25	»	»	5,183	—	= »	0,999
	Δβουγιθενίχ	= 20	»	»	4,079	τίτλ. ⁵⁰⁰ / ₁₀₀₀	= »	0,452
	Πιαλταλτινίχ	= 15	»	»	3,059	—	= »	0,339
	Κρεβενίχ	= 10	»	»	2,039	—	= »	0,226
Πιεταλτσέχ	= 5	»	»	1,019	—	= »	0,113	

Ἀπὸ τοῦ 1329 μέχρι τοῦ 1844 ἐκόπησαν καὶ νομίματα ἐκ πλατίνης καθαρᾶς βάρους γρ. 10,38 ἀξίας πραγματικῆς φρ. 12—ρούβλια 3. Ἄλλὰ ταῦτα ἀπὸ τοῦ 1845 ἐτέθησαν ἐκτὸς κυκλοφορίας, θεωρούμενα σήμερον ὡς ἀντικείμενα περιεργείας.

Ἡ νομισματοποίησις γίνεται ἀποκλειστικῶς ὑπὸ τοῦ Κράτους διὰ μὲν τὰ χρυσᾶ καὶ ἀργυρᾶ ἐν τῷ Νομισματοκοπέῳ τῆς Πετροπόλεως, διὰ δὲ τὰ χαλκᾶ ἐν τῷ τῆς Αἰκατερινουπόλεως.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Κατὰ τὸ 1855 ἡ κυκλοφορία τοῦ χαρτονομίσματος ἐν Ρωσίᾳ ἀνήρχετο εἰς 511 ἑκατ. χάρτινα ρούβλια (100 ρούβλ. = 377 φρ.) κατὰ τὸ 1875 εἰς 797 ἑκατ. ρούβλ. (100 ρ. = 344 φρ.) κατὰ τὸ 1877 (ἐπὶ Ρωσο-Τουρκικοῦ πολέμου) εἰς 1039 ἑκατ. ρ. (100 ρ. = 269 φρ.) κατὰ τὸ 1878 εἰς 1188 ἑκατ. ρ. Ἐκτοτε ἡ κυκλοφορία τοῦ χαρτονομίσματος ἤρχισε βαθμηδὸν μειουμένη κατὰ τὸ 1884, εἰς 1073 ἑκατ. ρ. (100 ρ. = 252 φρ.) μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος 171 ἑκατ. ρ. κατὰ τὸ 1888 εἰς 4046 ρ. συμπεριλαμβανομένων καὶ 266 ἑκατ. ρ. ὑπολοίπου τῆς ἐκ 400. ἑκατ. ἐκτάκτου ἐκδόσεως διὰ τὸν Κριμαϊκὸν πόλεμον· κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 ἡ τῶν τραπεζογραμμάτων κυκλοφορία ἀνήρχετο εἰς 720 ἑκατ. ρ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος εἰς 1090 ἑκατ. ρ.

Δημόσιον Χρέος. Τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1887 τὸ δημόσιον χρέος τῆς Ρωσίας ἀνήρχετο εἰς 5189 ἑκατ. ρ. χάρτινα. Εἰς τὸ ποσὸν τοῦτο προσετέθη καὶ ἐξωτερικὸν δάνειον ἐξ 100 ἑκατ. ρ.—Οἱ τόκοι καὶ τὸ χρεωλύσιον τοῦ χρέους τούτου ἀναγράφονται ἐν τῷ προϋπολογισμῷ διὰ 278 ἑκατ. ρ. ὡς ἔγγιστα, ἤτοι τὸ τρίτον περίπου τοῦ συνόλου τῶν προϋπολογιζομένων δαπανῶν.

Μέτρα και σταθμά.

Δυνάμει Ουκαζίου τοῦ 1370 αἱ ἐν τοῖς ῥωσικοῖς Τελωνεῖοις πράξεις ἐπιτρέπεται νὰ διενεργῶνται ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ μετρικοῦ συστήματος.

Μέτρα μήκους.

- 1 ποῦς ῥωσικὸς ἢ ἀγγλικὸς = 0,30479 μέτρα.
 1 ὀργυιὰ (sascheln) = 945,803 παρισ. γραμμᾶς = 2,13357 μ.
 1 ὀργυιὰ = 7 πόδας = 3 ἀρσιν ((arsthin) = 12 τσετβέρτ (Tschetwert) = 48 βερούκ (Werschock) = 84 ἀγγλ. δακτύλ.
 1 βέρστιον (werst) = 500 ὀργυιάς = 1066,78 μέτρα.

Μέτρα ἐπιφανείας.

- 1 Δεσσεῖνη (Dessatine) = 2400 τετρ. ὀργυιάς (σαζένια) = 10925 τετρ. μέτρα.
 1 τετραγ. ὀργυιὰ (sascheln) = 4,55182 τετρ. μέτρα.

Μέτρα χωρητικότητος.

- 1 κυβ. σαζένιον (sascheln) = 9,71126 κυβ. μέτρα.
 1 βέδρο (vedro) (διὰ ρευστὰ) = 620,019 παρισ. κυβ. δακτύλους = 750,568 ῥωσ. κυβ. δακτύλους = 12,299 γαλ. λίτρας.
 1 πιθός (Botschka) = 40 Βέδρο = 400 κρούσκι (Krushky) = 4000 τσάρκι (Tscharky) = 492 γαλ. λίτρας.
 1 πίπα (pipe) = 1,5 ὦμ (Ohm) = 2 ὀξδφτ (oxhopt) = 6 ἄνκρα (Anker) = 180 κρούσκι = 221,4 γαλ. λίτρας.
 1 τσετβερίκ (Tschetwerik) = 1322,71 παρισ. κυβ. δακτύλους = 1601,212 ῥωσ. κυβ. δακτύλους = 26,2376 γαλ. λίτρας.
 1 τσετβέρτ (Tschetwert) = 2 Ὄσμινι (Osmini) = 4 Παγδόκ (Pajok) = 8 Τσετβερίκ (Tschetwerik) = 32 Τσετβέρκα (Tschetwerka) = 64 γαρνέτο (garnez) = 209,9 γαλ. λίτρας.

Μέτρα βάρους.

Μονὰς βάρους εἶναι ἡ λίτρα.

1 Λίτρα = 16 οὐγγίας = 12 λάνα = 32 λότια = 96 σο-
λότνικ = 9216 Δόλι = 409,531 γράμμα = 127,77 δράμια
τουρκ.

1 πούτιον = 40 λίτρας = 16,381 χλγ. = 12 δκ. καὶ
310,95 δράμια.

1 μπέροκοβιτς (βάρος πλοίων) = 10 πούτια = 400 λίτρας
= 163,81 χλγ. = 127 δκάδ. καὶ 309,46 δράμια.

1 ναυτικὸς τόννος = 60 πούτια = 2400 λίτρας = 982,86
χλγ. = 766 δκ. καὶ 256,8 δράμια.

1 Λίτρα (διὰ φαρμακευτικὰ εἶδη) = 358,32 γρ. = 111,79
δράμια.

1 καράτιον (διὰ πολυτίμους λίθους) = 2,058 ὑπόγρ. =
0,0642 δράμια.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ Ἑδαφικῆ Ἐκτασίς καὶ Πληθυσμός.

Ἐπιφάνεια. Ἡ ὅλη ἐπιφάνεια τῆς Ῥωσικῆς Αὐτοκρατο-
ρίας ὑπολογίζεται εἰς 22 397 460 [] χλ.

Κάτοικοι. Τὸ σύνολον τῶν κατοίκων κατὰ τοὺς πιθα-
νωτέρους ὑπολογισμοὺς ἀνέρχεται εἰς 104 198 700 περί-
που ὑποδιαιρούμενον ὡς ἑξῆς.

Ἐν τῇ Εὐρωπαϊκῇ Ῥωσίᾳ	κάτ.	78 816 000
» τῷ Βασιλεῖῳ τῆς Πολωνίας	»	7 223 000
» Βεσσαραβία	»	1 369 000
» Φιλλανδία	»	2 303 000
» Καυκάσω	»	6 334 800
» Ἀρμενία	»	206 000
» Σιβηρία	»	4 093 500
» Κεντρικῇ Ἀσίᾳ	»	5 237 000
» ταῖς Ὑπερκαυκασίαις Χώραις	»	250 000

ΝΟΡΒΗΓΙΑ, ΔΑΝΙΑ, ΣΟΥΗΔΙΑ.

Σκανδιναυική Νομισματική Ένωσις

Διὰ συμβάσεως ὑπογραφείσης τὴν 18ην Δεκεμβρίου 1872 ἐν Κοπεγχάγη, ἡ Δανία συνωμολόγησε νομισματικὴν ἔνωσιν μετὰ τῆς Σουηδίας καὶ Νορβηγίας. Κατὰ τοὺς ὅρους τῆς συμβάσεως ταύτης τὰ νομίσματα καὶ τῶν τριῶν τούτων Χωρῶν εἰσὶν ἀποδεκτὰ καθ' ὅλην τὴν ἔκτασιν τῆς Ἐνώσεως, ἐλευθέρως κυκλοφοροῦντα. Τὰ νομίσματα πάντα κόπτονται κατὰ τὸ μετρικὸν σύστημα ὡς πρὸς τὸ βάρος καὶ τὴν διάμετρον, δεκαδικῶς δὲ κατὰ τὰς ὑποδιαίρεσεις καὶ τὰ πολλαπλάσια. — Ὑπολογίζουσιν εἰς Κορώνας καὶ Αἶρα· μία Κορώνα χρυσῆ ἰσοδυναμοῦσα πρὸς φρ. 1,39, διαιρεῖται εἰς 100 Αἶρα. Δέκα κορώναι ἰσοδυναμοῦν πρὸς φρ. 13,90· μὲ ἐν χιλιόγραμμον (δράμ. 312) καθαροῦ χρυσοῦ κόπτονται 248 νομίσματα τῶν δέκα κορωνῶν.

Ἡ **Νορβηγία** διὰ τοῦ νόμου τῆς 4 Ἰουνίου 1873 παρεδέχθη ὡς νομισματικὴν βᾶσιν τὸν χρυσόν· ἀλλ' ἀντὶ νὰ ἀκολουθήσῃ τὴν δεκαδικὴν ὑποδιαίρεσιν ἐτήρησε τὸ ἀρχαῖον αὐτῆς σύστημα καὶ μόλις κατὰ τὸ 1875 συνεμορφώθη καθ' ὅλοκληρίαν πρὸς τοὺς ὅρους τῆς συμβάσεως τῆς Σκανδιναυικῆς Ἐνώσεως.

Τὰ ἐν χρήσει σήμερον νομίσματα εἶναι τὸ τῶν 20 κορωνῶν χρυσῶν, βάρους γραμ. 8,960 τίτλου 900]1000 καὶ ἰσοδυναμοῦν πρὸς φρ. χρ. 27,79· τὸ τῶν 10 κορωνῶν γρ. 4,480 τοῦ αὐτοῦ τίτλου καὶ ἴσον πρὸς φρ. χρ. 13,88· τὸ τῶν 2 κορωνῶν ἀργυροῦν τίτλου 800]1000 ἴσον πρὸς φρ. 2,66· τὸ τῆς μιᾶς κορώνας ἀργυροῦν ἰσοδυναμεῖ πρὸς φρ. 1,33, ὑποδιαίρεται δὲ εἰς αἶρα, ἐξ ὧν 10 τοιαῦτα πρὸς φρ. 0,1288.

Τὸ πιστωτικὸν νόμισμα ἐκδίδεται ὑπὸ τῆς Νορβηγικῆς Τραπεζῆς μόνῃς ἐχούσης δικαίωμα πρὸς τοῦτο· ἡ ἐκδοσις αὐτοῦ εἶναι περιορισμένη καὶ ἀνάλογος πρὸς τὰ κεφάλαια αὐτῆς. Κατὰ τὸν Νοέμβριον τοῦ 1888 ἡ κυκλοφορία τῶν τραπεζογραμματίων ἀνήρχετο εἰς 42 680 000 περίπου κο-

ρώνας ἢ φρ. 59 000 000. Τὸ δημόσιον χρέος τῆς Νορβηγίας κατὰ τὸ 1887 ἦτο 105 089 000 κορωνάι, διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὁποίου ἀπαιτοῦνται ἔτησίως κορωνάι 5 049 000.

Διὰ νόμου τῆς 22 Μαΐου 1875 ἐγένετο κατ' ἀρχὴν ἀποδεκτὸν τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα, τοῦ ὁποίου ἡ αὐστηρὰ ἐφαρμογὴ ἤρχισεν ὡς πρὸς τὰ μέτρα καὶ σταθμὰ τὸν Ἰούλιον τοῦ 1882.

Ἡ Νορβηγία ἔχει ἑκτασιν 318 195 [] χιλιομ.· κατοίκους δὲ τὸ μὲν 1801 εἶχεν 883 000 κατὰ δὲ τὸ 1885 1 959 000.

Ἡ Δανία ἔχει τὸ αὐτὸ νομισματικὸν σύστημα ὡς τὸ τῆς Νορβηγίας. Μέχρι τοῦ 1889 δὲν εἶχεν εἰσαχθῆ τὸ δεκαδικὸν σύστημα ὡς πρὸς τὰ μέτρα καὶ σταθμὰ. Τὸ πιστωτικὸν νόμισμα αὐτῆς ἀνῆρχετο τὸ 1888 εἰς 96 ἑκατ. φρ. μετὰ ἀποθέματος μεταλλικοῦ εἰς 73 ἑκατ. τὸ δημόσιον χρέος κατὰ τὸ αὐτὸ ἔτος εἰς 193 ἑκατ. κορωνῶν ἀπαιτοῦν τόκους 7 176 000. Ἡ ἐπιφάνεια αὐτῆς εἶναι 38 302 [] χιλ. ὁ δὲ πληθυσμὸς τὸ μὲν 1801 925 000, τὸ δὲ 1886 2 108 000.

Ἡ Σουηδία ἔχει ἐπίσης τὸ αὐτὸ νομισματικὸν σύστημα τῶν δύο ἀνωτέρω χωρῶν. Κατὰ τὸν Ἰούλιον τοῦ 1868 ἔκοψε νόμισμα τὸ Καρολίνιον, βάρους 3 γράμμων 226]1000, τίτλου 900]1000 καὶ ἀξίας φρ. χρ. 10 ἀκριβῶς. Τὸ νόμισμα τοῦτο δι' ἀποφάσεως τῆς Γαλλικῆς Κυβερνήσεως ἐγένετο δεκτὸν εἰς τὰ δημόσια αὐτῆς γραφεῖα ἀπὸ τοῦ 1872. Ἀλλὰ τὸ νομισματικὸν τοῦτο σύστημα ἀντικατεστάθη διὰ τῆς κυρωθείσης σκανδιναυικῆς συμβάσεως ὑπὸ τοῦ σουηδικοῦ νόμου τῆς 30 Μαΐου 1873, ἣτις ἀπεμόνωσε τὰ ἐννέα ἑκατομμύρια τοῦ σκανδιναυικοῦ πληθυσμοῦ διὰ συστήματος μὴ συμφωνοῦντος πρὸς οὐδεμίαν τῶν μεγάλων εὐρωπαϊκῶν νομισματικῶν ἐνώσεων. Τὸ πιστωτικὸν νόμισμα τῆς Σουηδίας ἀνῆρχεται κατὰ μέσον ὄρον εἰς 31 ἑκατ. κορωνῶν εἰς χαρτονόμισμα τῆς Βασιλικῆς Σουηδικῆς Τραπεζῆς καὶ εἰς ἕτερα 56 ἑκατ. ἐκδιδόμενα ὑπὸ 27 ἰδιωτικῶν μετοχικῶν τραπεζῶν τῇ ἀπεριορίστῃ εὐθύνῃ τῶν μετόχων. Ἡ Βασιλικὴ Τράπεζα τῆς Σουηδίας ἡ ἀρχαιότερα ἐκδοτικὴ

Τράπεζα τῆς Εὐρώπης ἰδρυθεῖσα τὸ 1654, εἶχε κατὰ τὸ 1886 εἰς κυκλοφορίαν 54 ἑκατ. φρ. μεταλλικὸν δὲ ἀποθεματικὸν 23 ἑκατ.—Κατὰ τὸ 1888 τὸ Δημόσιον Χρέος ἀνῆρχετο εἰς 245 808 000 κορωνῶν, ἐξ ὧν 214 ἑκατομ. χρέος ἐξωτερικόν· διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ χρέους τούτου, τὸ ὅποιον ὀλόκληρον περίπου ἐδαπανήθη εἰς κατασκευὴν σιδηροδρόμων ἀπαιτοῦνται 10 137 000 κορωνῶν ἑτησίως.

Ἡ Σουηδία ἔχει ἑκτασίαν 442 818 χιλιομ. τετρ. Κατοίκους κατὰ τὸ 1800· 2 347 000· τὸ 1840 κ. 3 138 000· τὸ 1850 κ. 3 482 000· τὸ 1860 κ. 3 859 000· τὸ 1870 κ. 4 168 000· τὸ 1880 κ. 4 565 000 καὶ κατὰ τὸ 1886 κ. 4 717 000.

Μέτρα καὶ Σταθμά.

Τὰ μέτρα καὶ σταθμὰ τῶν ἀνωτέρω τριῶν Χωρῶν Νορβηγίας, Δανίας καὶ Σουηδίας εἰσι κοινὰ δυνάμει τῆς συμβάσεως τοῦ 1872.

Μέτρα μήκους

- 1 πῆχυς (alen) = 2 πόδας = 24 δακτύλους = 0,627 μ.
 1 ὄργυιὰ (famn) = 3 ἄλναρ (alnar) = 6 πόδας = 1,881 μ.
 1 μίλιον = 6000 φαμνάρ = 10 688 μ.
 1 μίλλιον Δανίας = 24 000 πόδας = 7532,5 μ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

- 1 στρέμμα (tunuland) = 56 000 τετρ. πόδας = 4936,41 τετρ. μέτρα.
 1 στρέμμα (tunuland) — 2 σπανλάντ (Spannland) = 32 καπλάντ (Kappland) = 112 (Kannlades).

Μέτρα χωρητικότητος.

- 1 κάννα (Kanne) = $\frac{1}{10}$ τοῦ κυβικ. σουηδικοῦ ποδῶς = 2,61718 γαλ. λίτρας.

1 **τόννος**=63 **κάννας**=164,89 γαλ. λίτρας.

1 **Φόδερ** (Eoder)=2 **πίπορ** (Pipor) = 4 **ὄξχομφούδεν** (Oxhufvuden)=6 **ἄμ.** (am) ἢ **φὰτ** (fat)=24 **ἀνκάρ** (ankar) =360 **καννάρ** (Kannar)=720 **στόπ** (Stop) (διὰ τὰ βευστὰ)=942,1848 γαλ. λίτρας

1 **τούννα** (Tunna)=48 **κανάρ** (Kannar) (δι' ἄλευρα καὶ ζῆθον)=125,6246 γαλ. λίτρας.

1 **τούννα** (παλαιὸν μέτρον)=2 **σπὰν** (Spann)=32 **καππάρ** (Kappar)=56 **καννάρ** (Kaunar)=112 **στόπ** (Stop)=146,5621 γαλ. λίτρας.

Σ τ α θ μ ἄ.

1 **λίτρα** (scalpund)=16 **οὐγγίαις**=425,3395 **γράμμα**=132,70 **δράμια** τουρκ.

1 **λίτρα**=100 **ὄρτ** (Ort)=10000 **κόκκους** (Korn).

1 **νέος στατήρ** (last) = 100 **λίτρας** (Scalpund) = 42,5 **χιλιογράμμα**=33 **ὄκ.** καὶ 60 **δράμια**.

1 **λίτρα πλοίων**=20 **λίσποντ** (Liespfund)=400 **λίτρας** (scalpund)=170,1358 **χιλιογράμμα**=132 **ὄκ.** καὶ 282,36 **δράμια**.

ΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΑΥΤΟΚΡΑΤΟΡΙΑ

Τὸ νέον νομισματικὸν σύστημα καθιερωθὲν τὴν 4ην Δεκεμβρίου 1871 διὰ νόμου τῆς Νέας Γερμανικῆς Αὐτοκρατορίας ἐτέθη εἰς ἐνέργειαν ἐν Πρωσσίᾳ τὴν 1ην Ἰανουαρίου 1875, ἀντικατέστησε δὲ ἀπὸ τοῦ 1876 ἅπαντα τὰ εἰς τὰ Γερμανικὰ Κράτη λειτουργοῦντα ποικίλα νομισματικὰ συστήματα.

Υπολογίζουσι ἐν Γερμανίᾳ εἰς μάρκα καὶ φένιγκ· τὸ μάρκον ἰσοδυναμεῖ πρὸς φρ. 1,25· τὸ δὲ φένιγκ εἶναι τὸ $\frac{1}{100}$ τοῦ μάρκου.

Ἀπὸ τοῦ 1878 ἡ νομισματοποίησις ἀργυρῶν νομισμάτων ἠλαττώθη, τῆς κυκλοφορίας αὐτῶν ὀρισθείσης διὰ νόμου εἰς μάρκα δέκα κατὰ κεφαλὴν.

Ἡ ἐκ χρυσοῦ νομισματοποίησις ἀνῆλθε κατὰ τὸ 1872 εἰς 421 ἑκατ. μάρκα· τὸ 1873 εἰς 549 ἑκατ. κατόπιν κατὰ τὸ 1878 εἰς 166—125 ἑκατ. ἐμειώθη δὲ κατὰ τὸ 1885 μέχρις 8 ἑκατ. ἀπὸ τούτου δὲ ἤρχισεν αὐξάνουσα καὶ κατὰ τὸ 1887 ὑπελογίσθη εἰς 118 ἑκατ.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἶναι,

Χρυσά	}	Τὸ τῶν 20 μάρκων	βάρους γράμ.	7,964 τίτλ.	$\frac{900}{1000} =$ φρ.	24,69
		» » 10 » (Κορώνα)	»	3,982	» »	» 12,34
		» » 5 »	»	1,991	» »	» 6,17

Ἡ σχέσις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἀργυρὸν εἶναι 1: 19,95, ἀντὶ τῆς τοῦ 1 15,50 γαλλικῆς.

Ἀργυρά	}	Τὸ τῶν 5 μάρκων βάρους	γράμ.	27,77 τίτλ.	$\frac{900}{1000} =$ φρ.	5,55
		» » 2 »	»	11,11	» »	» 2,22
		1 μάρκ. (100 φένιγκ)	»	5,55	» »	» 1,11
		$\frac{1}{2}$ » (50 »)	»	2,77	» »	» 0,555
		$\frac{1}{5}$ » (20 »)	»	1,11	» »	» 0,222

Μετὰ τὸν νόμον τοῦ 1871 ἡ Αὐτοκρατορικὴ Κυβέρνησις ἀπέσυρεν ἐκ τῆς κυκλοφορίας τὰ ἀρχαῖα νομίσματα τῶν ὁποίων οἱ διάφοροι τύποι κατὰ τὸ 1886 ἠριθμοῦντο εἰς 92. Μέχρις οὗτου δὲν συμπληρωθῆ τελείως ὁ μετασχηματισμὸς τῶν νομισμάτων τῆς Γερμανικῆς Αὐτοκρατορίας, τὰ τάλληρα θὰ ἔχωσιν ἐν αὐτῇ νόμιμον κυκλοφορίαν ὑπολογιζόμενα εἰς τὴν ἀξίαν 400 ἑκατ. μάρκων. Τὸ ποσὸν τῶν τάλληρων τούτων νομισματοποιηθέντων εἰς τὰ διάφορα Γερμανικὰ Κράτη ἀνέρχεται εἰς 1 186 612 600 μάρκα, τὸ δ' ἐν Αὐστρίᾳ εἰς 93 347 500 ἐν δλω ἀξίας εἰς μάρκα 1 279 960 100. Ἐκ τούτων ἀπεσύρθησαν ἐκ τῆς κυκλοφορίας 614 965 000· ἀπομένουσι δὲ 664 994 300, ἐξ ὧν πραγματικῶς κυκλοφοροῦσι περὶ τὰ 400 000 000, καθόσον τὰ

ἐπλωϊπα 264 994 000 ἢ ἀπωλέσθησαν, ἢ ἐξήχθησαν ἢ μετεσχηματίσθησαν.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ κυκλοφορία τούτου ἐν Γερμανίᾳ κατὰ τὸ 1886 ἀνῆλθεν εἰς 1459 ἑκατ. φράγκων. Ἐκανονίσθη διὰ τοῦ νόμου τῆς 30ῆς Ἰανουαρίου 1875 σκοποῦντος τὴν ἀφομοίωσιν καὶ ἔνωσιν πασῶν τῶν Τραπεζῶν εἰς μίαν καὶ μόνην τὴν Αὐτοκρατορικὴν Γερμανικὴν Τράπεζαν (ἀρχαίαν Τράπεζαν τῆς Πρωσσίας). Τὸ δικαίωμα τῆς ἐκδόσεως τραπεζογραμματίων ἀπήλαυον 33 Τράπεζαι ὑφιστάμεναι κατὰ τὸ 1875· ἔκτοτε ἠλαττώθησαν εἰς 18 μόνον. Αἱ Τράπεζαι αὗται αἵτινες ἔχουσι μετοχικὸν κεφάλαιον 268 332 000 μάρκα· ἀποθεματικὸν 33 470 000· μεταλλικὸν ἐν τοῖς ταμείοις 596 581 000 προεξοφλητικὰ γραμμάτια 714 502 000, προκαταβολὰς ἐπὶ ἐνεχύρω τίτλων 148 921 000 ἀπέναντι δὲ τῶν ποσοτήτων τούτων τραπεζογραμμάτια εἰς κυκλοφορίαν 1 057 953 000 μάρκων.

Ἡ Αὐτοκρατορικὴ Γερμανικὴ Τράπεζα συμπεριλαμβανομένη εἰς τὰς ἀνωτέρω 18, παρουσιάζει μετοχικὸν κεφάλαιον ἐξ 120 ἑκατ. μάρκων, ἀποθεματικὸν ἐκ 16 425 000, μεταλλικὸν ἐν τοῖς ταμείοις ἐκ 514 440 000, γραμμάτια προεξοφλήσεων ἐκ 451 580 000, προκαταβολὰς ἐπὶ τίτλων ἐξ 100 374 000· τραπεζογραμμάτια δὲ εἰς κυκλοφορίαν 850 338 000 (κατάστασις τοῦ 1880)· τὸ 1886 εἰς 1208 ἑκατομ. φράγκων, καὶ κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1898 εἰς 1696 ἑκατ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ φρ. 940 ἑκατ.

Τὸ Δημόσιον χρέος τῆς Αὐτοκρατορίας κατὰ τὰ τέλη τοῦ Ὀκτωβρίου 1887 ἀνήρχετο εἰς 576 ἑκατ. μάρκα πρὸς 4 %ο, καὶ 138 ἑκατ. εἰς γραμμ. τοῦ Δημοσίου Ταμείου.

Τὸ Δημόσιον Χρέος τῆς Πρωσσίας ἐν τῷ προϋπολογισμῷ τοῦ 1888 ἀναγράφεται διὰ 4 182 ἑκατ. μάρκων, διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὁποίου ἀπαιτεῖται δαπάνη εἰς τόκους, χρεωλύσιον καὶ διαχειρίσιν 199 ἑκατ. μάρκων.

Ἐνταῦθα δὲν δυνάμεθα νὰ μὴ ποιήσωμεν λόγον περὶ τῆς ἐλευθέρας γερμανικῆς πόλεως τοῦ Ἀμβούργου, ἥτις ἀπὸ τοῦ 1619 μέχρι τοῦ 1875 παρουσιάζει, ὡς πρὸς τὴν ἐμ-

πορικὴν καὶ χρηματιστικὴν συναλλαγὴν μοναδικὴν ἐξαίρε-
 σιν ἐν τῷ κόσμῳ. Οἱ ἔμποροι τῆς πόλεως ταύτης ἠδύνατο
 νὰ καταθέσωσιν εἰς κατάστημα ἐπονομασθὲν «Τράπεζα
 Ἀμβούργου» χρυσὸν νομισματοποιημένον ἢ μὴ καθὼς καὶ
 ἄργυρον καὶ χαλκόν· ἢ Διεύθυνσις τοῦ καταστήματος τού-
 του περιωρίζετο νὰ παραλαμβάνῃ τὰ κατατιθέμενα εἶδη,
 νὰ ἐγγράφῃ τὰ ὀνόματα τῶν καταθετῶν, τὸ ποσὸν τῆς κα-
 ταθέσεως καὶ νὰ ἐνεργῇ τὴν μεταβίβασιν τούτου εἰς ἕτερον
 τῆ αἰτήσῃ τοῦ καταθέτου. Διὰ τοῦ ἀπλουστάτου τούτου
 τρόπου τῶν μεταβιβάσεων διενεργοῦντο αἱ πληρωμαὶ τοῦ
 μεγάλου ἔμπορίου τῆς πόλεως ταύτης. Τὸ σύνολον τῆς
 ἀξίας τῶν κατατεθέντων εἰδῶν ἐφθασε ποτὲ τὸ ποσὸν τῶν
 φρ. 120 000 000· ἡ ἀξία αὕτη, ὑπὸ οἰονδήποτε μέταλλον
 νομισματοποιημένον ἢ μὴ, μετετράπη ἐν τῇ ἐμπορικῇ
 γλώσσῃ τοῦ Ἀμβούργου εἰς νόμισμα ἰδανικόν, νόμισμα
 λογαριασμοῦ, ἐπικληθὲν Mark banco, ἀντιπροσωπεῖον ἀ-
 ξίαν φρ. 1,87.

Ἡ Τράπεζα τοῦ Ἀμβούργου κατηργήθη τὴν 31 ἡν. Δε-
 κεμβρίου τοῦ 1875 μετὰ ὑπάρξιν δύο αἰῶνων καὶ ἡμίσεως.

ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΑ

Τὸ δεκαδικὸν σύστημα τεθὲν νομίμως εἰς ἐνέργειαν ἀπὸ
 τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1872 διαφέρει τοῦ γαλλικοῦ κατὰ τι-
 νας μόνον ὀνομασίας. Βάσις τὸ μέτρον.

Μέτρα μήκους.

1 μέτρον (meter)=1,00000301 τοῦ γαλλ. μέτρον.

1 μέτρον=100 ὕφεκατόμετρα (centimeter)=1000 ὕπο-
 χιλιομέτρα (millimeter)

1 μίλλιον (meile)=7500 μ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

1 ἐκατόπλεθρον (hectar)=100 πλέθρα (ar)=10000
 τετρ. μέτρα.

Μέτρα χωρητικότητας.

1 λίτρα (liter)=0,001 τοῦ κυβικοῦ μέτρου.

1 ἑκατόλιτρον (hectoliter)=2 νοῖσχέφελ (neuscheffel)
=100 λίτρας=200 σχοπέν (schoppen).

Μέτρα βάρους.

1 χιλιόγραμμα (kilogramm)=0,999999842 τοῦ πρω-
τοτύπου χιλιογράμμου=1000 γράμμα (gramm).

1 χιλιόγραμμα = 2 λίτρας (pfund)=100 δεκάγραμμα
(penloth)=1000 γράμμα (gramm).

1 γράμμον (gramm)=10 ὑποδεκάγραμμα (decigramm)
=100 ὑφεκατόγραμμα (centigramm) = 1000 ὑποχιλιό-
γραμμα (milligramm).

1 τόννος (tonne)=21 στατήρας (centner)= 1000 χι-
λιόγραμμα=2000 λίτρας (pfund)=780 δεκάδας.

1 τόννος πλοίων=2 τόννους=2000 χιλιόγραμμα.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιγάνεια. Τὸ σύνολον τῆς ἐπιφανείας τῆς Γερμανι-
κῆς Αὐτοκρατορίας ὑπολογίζεται εἰς 540 598 [] χιλιόμε.
ἐξ ὧν 348 330 ἀνήκουσι τῇ Πρωσσίᾳ, 75 859 τῇ Βαυα-
ρία καὶ τὰ ὑπόλοιπα 116 418 εἰς τὰ ἄλλα Ὀμόσπονδα
Γερμανικὰ Κράτη.

Πληθυσμὸς.

Κάτοικοι. Ἄπαντα τὰ Γερμανικὰ Ὀμόσπονδα Κράτη,
25 τὸν ἀριθμὸν, κατὰ μὲν τὸ 1871 εἶχον κατοίκους 41 058
700 κατὰ τὸ 1875 κατ. 42 727 300 κατὰ τὸ 1880 κατ.
45 234 000 καὶ κατὰ τὸ 1885 κατ. 46 855 700.

ΑΥΣΤΡΟ - ΟΥΓΓΡΙΚΗ

ΑΥΤΟΚΡΑΤΟΡΙΑ.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ἀπὸ τοῦ 1773 μέχρι τοῦ 1858 ὑπελόγιζον ἐν τῷ Κράτει τούτῳ εἰς φιορίνια = φρ. 2,59, τῶν 60 κρεῦζαρίων, ἐκάστου = φρ. 0,43. Ἀπὸ τοῦ 1858 ὑπελόγιζον εἰς νέα φιορίνια αὐστριακὰ τῶν 100 κρεῦζαρίων = φρ. 2,46. Ἀπὸ τοῦ 1892 ὡς νομισματικὴ μονὰς καθιερώθη ἡ Krone διαιρουμένη εἰς 100 hellers (δηνάρια)· ὡς ἐπιβοηθητικὰ κέρματα ἐκόπησαν νομίσματα τῆς μιᾶς Krone (ἐξ ἀργύρου), τῶν 20 καὶ 10 hellers (ἐκ νικελίου) καὶ τῶν 2 καὶ 1 hellers ἐξ ὀρειχάλκου. Τὸ φιορίνιον, ἐπιλεγόμενον καὶ Gulden = φρ. 2,46. Τὰ χρυσὰ νομίσματα τῶν 8 καὶ 4 φιορινίων, ἰσοδυναμοῦντα πρὸς τὰ γαλλικὰ εἰκοσάφραγκα καὶ δεκάφραγκα, ἔχουσιν ἐλευθερὰν κυκλοφορίαν ἐν Γαλλίᾳ. Κατὰ τὴν δεκαετῆ περίοδον 1871—81 ἐκόπησαν ἐν Αὐστρο-Οὐγγαρίᾳ,

Χρυσά	Τῶν 8 φιορ. (Φραγ. Ἰωσήφ) 20 φρ.	ἄξιας φιορ.	30 492 271
	» 4 » » » 10 » »	» »	1 333 912
	Δουκάτα τετραπλᾶ	» »	4 151 539
	» ἀπλᾶ	» »	26 355 691
Ἄργυρα	Τάλληρα (Ἀνατολῆς)	ἄξιας φιορ.	30 685 061
	Διπλᾶ φιορίνια	» »	3 118 986
	Φιορίνια ἢ Gulden	» »	185 708 699
	Τέταρτα φιορινίου	» »	71 645
	Κέρματα τῶν 20 κρεῦζαρίων	ἄξιας	439 000
	» » 10 »	»	3 447 056
	» » 4 »	»	25 000
	» » 1 »	»	1 010 119
	» » 1/2 »	»	28 000

ἐν ὧν νομίσματα ἄξιας κατὰ τὴν δεκαετίαν 286 867 171 φιορινίων ἢ φράγκων 708 562 112.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ κατὰ τὸ 1816 συσταθεῖσα Ἐθνικὴ Τράπεζα τῆς Αὐστρίας μετεσχηματίσθη κατὰ τὸ

1878 εἰς Αὐστρο-Οὐγγρικήν Τράπεζαν, ἥτις μόνη κέκτηται τὸ προνόμιον τῆς ἐκδόσεως χαρτονομίσματος. Τὴν 31ην Δεκεμβρίου 1887 τὰ εἰς κυκλοφορίαν τραπεζογραμμάτια αὐτῆς ἀνῆρχοντο εἰς 391 ἑκατομ. φιορ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ 216 ἑκατομ. φιορ. Κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 ἡ κυκλοφορία τῶν τραπεζογραμματίων ἀνῆρχετο εἰς 1 548 ἑκατομ. φράγ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ φρ, 1 014 ἑκατομ.

Ἡ ἀναγκαστικὴ κυκλοφορία, ἐπιβληθεῖσα ἕνεκα πολιτικῶν γεγονότων, χρονολογεῖται ἀπὸ τῆς 21 Μαΐου 1848, ἔπαυσεν ἐπὶ ἓν ἔτος κατὰ τὸ 1858· ἐπανῆλθε δὲ κατὰ τὸ 1859 καὶ ἐξακολουθεῖ εἰσέτι.

Τὸ γενικὸν Δημόσιον Χρέος ἀνῆρχετο κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1887 εἰς 2 782 498 766 φιορ.

ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΑ

Δυνάμει νόμου τῆς 23ης Ἰουλίου 1872 ἐγένετο ἀποδεκτὸν τὸ γαλλικὸν δεκαδικὸν σύστημα, ὑποχρεωτικὸν διὰ μὲν τὴν Αὐστρίαν ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1876, διὰ δὲ τὴν Οὐγγρίαν ἀπὸ τοῦ 1880.

Ἄλλ' εἰσέτι γίνεται χρῆσις καὶ τῶν ἀρχαίων μέτρων καὶ σταθμῶν τῶν ἐπομένων,

ΜΕΤΡΑ

Μέτρα μήκους.

Fuss (ποῦς) = μ. 0,316081.

Ἐν μέτρον = μ. 0,99999764.

Ὁ ποῦς ὑποδιαιρεῖται εἰς 12 δακτύλους, ἕκαστος εἰς 12 γραμμάς.

Κλάφτερ (ὄργυιᾶ) = 6 πόδας = μ. 1,896484.

Μίλλιον ταχυδρομικόν = 24 000 πόδας = μ. 7585,936.

Μίλλιον ναυτικόν = μ. 1851.

Μέτρα ἐπιφανείας.

Εἰς ποῦς τετρ. = 144 τετρ. δακτ. = μ. τετρ. 0,099907.

Joseph νέου (πλέθρον) = 1600 τ. ὄργυιας = μ. τ. 5754,642.
 Μίλλιον τ. = 5 546 τετρ. χιλιόμ.

Μέτρα χωρητικότητας.

Κυβική ὄργυια = 216 πόδας κυβικούς = μ. κ. 6,82.

Διὰ τὰ στερεὰ εἶδη ὑπάρχουσι καὶ ἄλλα μέτρα ὀλιγώτερον εὐχρηστά Διὰ τὰ ρευστὰ εἶναι ἡ αὐτοκρατορικὴ τῆς Αὐστρίας

Mass = λίτρ. 1,414 724.

Τόννος (τοῦ ζύθου) = 85 μᾶς = λ. 120,25 = χγ. 650,12 = δκ 47.

ΣΤΑΘΜΑ

Μέτρα βάρους ἢ ὄγκου.

Pfund (λίτρα) = 32 loths = γρ. 560,060.

Ἐν loth (ἡμισία οὐγγία) = 4 quentchen = γρ. 17,50187.

Centner (στατήρ) = 100 pfund = χλ. 56,006.

Διὰ τὰ τελωνιακὰ καὶ ταχυδρομικὰ βάρη ὑπάρχει ἐν χρήσει ἡ μετρικὴ λίτρα = γρ. 500, ὑποδιαιρουμένη εἰς χιλιοστά, ἕκαστον ἰσοδυναμοῦν πρὸς $\frac{1}{2}$ γράμμον· ἡ μετρικὴ αὕτη λίτρα ἔχει πρὸς τὸ ἀρχαῖον τῆς Βιέννης pfund ὡς 100 πρὸς 112.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Εἰς 674,933 τετραγ. χιλιόμ. ἀνέρχεται ἡ ἐδαφικὴ ἔκτασις τῆς Αὐτρο-Οὐγγρικῆς Αὐτοκρατορίας, ἐξ ὧν εἰς μὲν τὴν Αὐστρίαν ἀνήκουσιν 299 731 τ. χ., εἰς τὴν Οὐγγαρίαν 323,101 καὶ εἰς τὴν Βοσνίαν καὶ Ἑρζεγοβίνην 52 101 τ. χ.

Πληθυσμὸς.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1830 ἀνήρχετο οὗτος εἰς 29 926 600.

κατὰ τὸ 1850 εἰς 30 726 500· κατὰ τὸ 1869 (μετὰ τῆς Κροατίας καὶ Σλαβονίας) 37 670 000· κατὰ Δεκέμβριον τοῦ 1880, ἡ μὲν Αὐστρία εἶχε 22 130 680 κατ., ἡ Οὐγγαρία 15 610 700 καὶ ἡ Βοσνία καὶ Ἑρζεγοβίνη 1 142 100· ἤτοι ὁμοῦ 38 883 480 μετὰ δὲ τοῦ κατὰ γῆν καὶ θάλασσαν στρατοῦ εἰς 407 488, τὸ σύνολον τῶν κατοίκων ἀνήρχετο εἰς 39 291 000. Κατὰ τὸ 1886 ὁ πληθυσμὸς ὑπελογίσθη κατὰ προσέγγισιν εἰς 39 900 000 κατ.

ΟΛΛΑΝΔΙΑ

ΚΑΤΩ ΧΩΡΑΙ

ΑΚΑΔΗΜΙΑ Νομίσματα ΑΘΗΝΩΝ

Ἐν τῇ ἐπικρατεῖα ταύτῃ δυνάμει τῶν νόμων τῆς 26 Νοεμβρίου 1847 καὶ 14 Ἰουλίου 1849, ὑπολογίζουσιν εἰς φλορίνια (gulden) καὶ ἑκατοστὰ (σέντς)· εἰς δὲ τὰς ἀποικίας, δυνάμει τῶν νόμων τοῦ 1854 καὶ 1877 διὰ τὰς Ἀνατολικὰς Ἰνδίας, καὶ τοῦ 1881 διὰ τὴν Σουρινάμ καὶ Κιουρασσώ.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Εἰς 415 ἑκατομ. φρ. ὑπολογίζονται τὰ ὀλλανδικὰ νομίσματα, ἐξ ὧν 99 ἑκατ. εἰς χρυσὸν καὶ 316 ἑκατ. εἰς ἄργυρον τίτλου 945]1000. Ἐκ τοῦ ποσοῦ τούτου ἡ Τράπεζα τῶν Κάτω Χωρῶν εἶχεν εἰς ἀποταμίευμα 48 ἑκατομ. φρ. εἰς χρυσὸν καὶ 205 ἑκατομ. εἰς ἄργυρον. Ὅλον τὸ νόμισμα τοῦτο ἐκόπη ἐν τῷ Νομισματοκοπέῳ τῆς Οὐτρέχτης.

Τὰ ἐν κυκλοφορίᾳ νομίσματα εἶναι τὰ ἐξῆς.

Χρυσά	<i>Διπλοῦν δουκάτορ</i>	γρ. 6,988	τίτλ. $\frac{983}{1000}$	= φρ.	23,66
	<i>Δουκάτορ</i>	» 3,494	» »	= »	11,83
	<i>Διπλοῦν Γουλιέλμιον</i>	» 13,458	» $\frac{900}{1000}$	= »	41,71
	<i>Γουλιέλμιον</i>	» 6,719	» »	= »	20,85
	<i>Ἡμισυ Γουλιέλμιον</i>	» 3,364	» »	= »	10,42
	<i>Δέκα φλορίνια</i>	» 6,720	(N. τοῦ 1875)	= »	20,83
Ἀργυρά	<i>Rijksdaaler</i>	» 25,000	τίτλ. $\frac{945}{1000}$	= »	5,24
	<i>Φλορίτιορ (Gulden)</i>	» 10,000	» »	= »	2,09
	<i>Ἡμισυ φλορίτιορ</i>	» 5,000	» »	= »	1,04
	<i>25 σέντς (</i>	» 3,575	» $\frac{640}{1000}$	= »	0,50
	<i>10 ») κέρματα</i>	» 1,400	» »	= »	0,20
	<i>5 » (</i>	» 0,635	» »	= »	0,10

Δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 28ης Μαρτίου 1877 τὸ μικρότερον νόμισμα εἶναι τὸ ἐξ ὀρειχάλκου 2 $\frac{1}{2}$ σέντς, βάρους 4 γρ. καὶ 1 σέντς, βάρους γρ. 2 $\frac{1}{2}$.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ Τράπεζα τῶν Κάτω Χωρῶν (Nederlandsche Bank) ἰδρυθεῖσα κατὰ τὸ 1814 ὑπὸ Γουλιέλμου τῆς Ὁράνης, κέκτηται μόνη, ὡς προνομιοῦχος ἀνόνημος Ἑταιρία, τὸ δικαίωμα τῆς ἐκδόσεως τραπεζογραμματίων μέχρι τοῦ 1904, δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 7ης Αὐγούστου 1888. Ὁ Διοικητής, ὁ Γραμματεὺς καὶ ὁ Βασιλικὸς Ἐπίτροπος διορίζονται ὑπὸ τοῦ Βασιλέως. Ἡ ἔδρα αὐτῆς ἐν Ἀμστερδάμῃ ὑποκατάστημα ἐν Ροττερδάμῃ· ἐπὶ πλεόν 13 πρακτορεῖα καὶ 37 ἀνταποκριταὶ αὐτῆς.

Κατὰ τὸν Δεκέμβριον τοῦ 1881 ἡ τῶν γραμματίων κυκλοφορία ἀνήρχετο εἰς 196 ἑκατ. φλορ. τὸ δὲ ἐν τοῖς ταμείοις μεταλλικὸν εἰς 107 ἑκατ. τὸν Μάρτιον τοῦ 1888 εἰς 193 ἑκατ., τὸ δὲ μεταλλικὸν εἰς 155 ἑκατ. κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 ἡ κυκλοφορία τῶν τραπεζογραμματίων τῆς Τραπεζῆς τῶν Κάτω Χωρῶν ἀνῆλθεν εἰς 468 ἑκατ. φρ. περίπου, μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος εἰς 278 ἑκατ. φρ.

Τὸ **Δημόσιον Χρέος** τῆς Ὀλλανδίας κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1888 ἦτο φλορ. 1 095 ἑκατομ. διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὀποίου ἀπηγοῦντο ἔτησίως φλ. 33 408 000.

ΜΕΤΡΑ

Τὸ γαλλικὸν μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα εἰσήχθη ἐν Ἑλλάδι ἀπὸ τοῦ 1821. Ἀλλὰ μολονότι ὁ νόμος τῆς 7ης Ἀπριλίου 1869 καθιεροῖ τὰς γαλλικὰς ὀνομασίας τῶν μέτρων καὶ σταθμῶν, ἀποδέχεται οὐχ ἤττον καὶ τὰς ἐπομένους ἐπιτοπίους ἀρχαιοτέρας, λόγῳ εὐκολίας τῶν ἐμπορικῶν δοσοληφιῶν.

Μέτρα μήκους.

El (aune)	= 10 palmes (παλάμας)	= 1 μ.
Roede (ὀργυιά)	= 10 Ellen	= 1 δμ.
Myl (μίλλιον)	= 1000 "	= 1 χλμ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

Wierkante el	= 1 μ. τ.
Wierkante roede	= 1 τ. ἄρον
Runder	= 1 τ. ἐκτάριον

Μέτρα χωρητικότητος.

Διὰ τὰ ῥεύς.	Uat (βυρέλιον)	= 100 Kan	= 1 ἐκτλ.
	Kan (litron)	= 10 maatzes	= 1 λ.
	Maatzø (verre)	= 100 vingerboeden	= 1 ὑποδκλ.
	Vingerboed		= 1 ὑφκτλ.
Διὰ τὰ στερεά	Last	= 30 mudden	= 30 ἐκτλ.
	Mudde ἢ zak	= 10 schepel	= 1 ἐκτλ.
	Schepel	= 10 kop	= 1 δκλ.
	Kop	= 10 maatzes	= 1 λ.
	Maatje	= 1/10 kop	= 1 ὑποδκλ.

ΣΤΑΘΜΑ

Μέτρα βάρους.

Pond (livre)	= 10 onzen	= 1 χγ.
Ons (once)	= 10 lood	= 1 ἐκτγρ.
Lood (gros)	= 10 wichtzes	= 1 δκγρ.
Wichtze (esterling)	= 10 Korrels	= 1 γμ.
Korrel (grain)		= 1 ὑπδγρ.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Αἱ Κάτω Χῶραι ἔχουσιν ἔκτασιν 32 999 τετ. χλμ. Αἱ Ἀποικίαι Ἀνατολικαὶ Ἰνδίαι 1 831 700 τετ. χλμ. Αἱ Δυτικαὶ Ἰνδίαι 120 451 τετ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1830 ἡ Ὀλλανδία ἠρίθμει 2 400 000 κατ.—κατὰ δὲ τὸ 1887 περίπου τὸ διπλάσιον 4 390 000, ἦτοι τὸ σύνολον τοῦ πληθυσμοῦ τῶν Κάτω Χωρῶν ἀνέρχεται εἰς 33 078 000.



Ἡγεμονία ἀνεξάρτητος διὰ τῆς συνθήκης τοῦ Βερολίνου τῆς 13ης Ἰουνίου τοῦ 1878, ἰδρυθεῖσα εἰς βασιλείον τὴν 26ην Μαρτίου 1881.

Ἐκτασις 129 947 [] χλμ. **Πληθυσμός** κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ 1860 κατ. 4 426 900· κατὰ τὸ 1887 κατ. 5 500 000.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 14ης Ἀπριλίου 1867 εἰσῆχθη ἐν Ρουμανίᾳ τὸ δεκαδικὸν νομισματικὸν σύστημα· ὑπολογίζουσιν εἰς **λέυ** καὶ **μπάνν**· ἐν λέυ ἰσοδυναμεῖ πρὸς 1 φράγκον ὑποδιαιρούμενον εἰς ἑκατὸν μπάνν ἢ ἑκατοστά. Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἰσὶ τὰ ἐπόμενα.

Χρυσά	20 λέυ	βάρ. γρ. 6,451	τίτλ. $\frac{900}{1000}$	=	πρὸς φρ. 20
	10 »	» » 3,225	» »	=	» 10
	5 »	» » 1,6125	» »	=	» 5

'Αργυρά	5 πιάστρα ἢ λέύ βάρ. γρ. 25	τίτλ. $\frac{9}{10}$ 100 = πρὸς φρ. 5
	2 » » » » 10	» $\frac{8}{10}$ 100 = » » 2
	1 » » » » 5	» » » = » » 1
	$\frac{1}{2}$ » (50 μπάνυ) » » 2,50	» » » = 0,50 ἑκατ.

Πρὸ τοῦ 1868 δὲν ὑπῆρχεν οὔτε χρυσοῦν οὔτε ἀργυροῦν ρουμανικὸν νόμισμα· ἐκυκλοφόρουσαν πρὸ πάντων αὐστριακὰ δουκάτα τῶν φρ. 11,75 καὶ ἕτερα τρία ξένα νομίσματα ἢ αὐστριακὴ ζβάντζικα (zwanzig) = πρὸς φρ. 0,84· τὸ ρωσικὸν ρούβλιον = πρὸς φρ. 3,95· καὶ τὸ τουρκικὸν εἰκοσάριον = πρὸς φρ. 4,66, ἀλλὰ τὰ ὁποῖα σήμερον πλησιάζουσι νὰ ἐκλείψωσιν ἐκ τῆς ἐν Ρουμανίᾳ κυκλοφορίας.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Διὰ τοῦ νόμου τῆς 7ης Ἀπριλίου 1878 τὸ Κράτος ἐξέδωκε πιστωτικὸν νόμισμα 26 260 000 φρ. (λεύ) ἠγγυημένον διὰ τῶν ἀκινήτων κτημάτων τοῦ Δημοσίου. Κατὰ τὸ 1880 ἕτερος νόμος ἐπέτρεψε τὴν ἴδρυσιν Ἐθνικῆς Τραπεζῆς ἐπὶ τῆ βάσει τοῦ καταστατικοῦ τῆς Γαλλικῆς. Ἡ Τράπεζα αὕτη κατὰ τὸ 1886 εἶχεν εἰς κυκλοφορίαν τραπεζογραμμάτια 106 ἑκατ. φρ. μετὰ μεταλλικοῦ ἐν τῷ ταμείῳ εἰς 31 ἑκατ. Κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 εἰς 167 ἑκατ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος 62 ἑκατ. φρ.

Τὸ δημόσιον χρέος κατὰ τὴν 1 Ἀπριλίου 1887 ἀνήρχετο εἰς 758 ἑκατ. μετὰ τόκου ἐτησίως ἐκ 59 277 000.

Μέτρα καὶ Σταθμά. Ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1881 δυνάμει νόμου κατέστη ὑποχρεωτικὸν τὸ δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα· ὑπάρχουσιν ὅμως ἐν χρήσει, ἀλλὰ περιορισμένη, καὶ τὰ ἀρχαῖα μέτρα καὶ σταθμά, ἤτοι ἡ ὀκά = πρὸς 400 δράμ., ἡ λίτρα = πρὸς 100 δράμ., 4 λίτραι = πρὸς 1 ὀκᾶν = πρὸς 1 χιλιόγρ. καὶ 272 γράμ.· μέτρα μήκους ἢ στάνζινα = πρὸς 8 παλάμας = πρὸς ἓν μέτρον καὶ 966] 1000· ἑκάστη παλάμη = πρὸς 10 δακτύλους καὶ ἕκαστος δάκτυλος = πρὸς 10 γραμμάς. Διὰ τὰ ὑφάσματα εἶναι ὁ πῆχυς (cot) = πρὸς 8 ρούπια = πρὸς 0,664 τοῦ μέτρ. Μέτρον ἐπιφανείας εἶναι ἡ τετραγωνικὴ στάνζινα = πρὸς (μ. 1,96 × 1,96) = μ. 3,850] 1000. Μέτρα χωρητικότητος εἶναι τὸ βά-

δρον (Wadra) = πρὸς δκ. 10 ἢ λίτρ. γαλ. 12,88· διὰ τὰς στερεὰς οὐσίας εἶναι ἡ κίβα (Kiba) = πρὸς 20 βανίτας = πρὸς ἑκατόλιτρα 6,79]100.

ΣΕΡΒΙΑ

Δυνάμει τῆς συνθήκης τοῦ Βερολίνου τοῦ 1878 κατέστη ἡγεμονία ἀνεξάρτητος.

Ἡ ἐδαφικὴ αὐτῆς ἔκτασις, μετὰ τῶν προσθηκῶν τοῦ 1880, ὑπολογίζεται εἰς 48 657 [] χ' μ. Πληθυσμός, κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ 1866 κατ. 1 216 200· τὸ 1874 κατ. 1 348 000· τὸ 1879 κ. 1 383 200· τὸ 1885 κ. 1 937 100.

Ἡ Σερβία διὰ τοῦ νόμου τῆς 10 Δεκεμβρίου 1878 ἀπέδεχθη καὶ ἐφήρμασεν ὀριστικῶς τὸ δεκαδικὸν νομισματικὸν σύστημα.

Νομίσματα ἐν χρήσει,

Χρυσό	Δηγάρια 20	τίτλ. 900/1000	γράμ. 6,452 = φρ. 20.
	" 10	" "	" 3,226 = " 10.
Ἄργυρά	" 5	" "	" 25 == " 5.
	" 2	" 835]1000	" 10 == " 2.
	" 1	" (τῶν 100 παράδ)	5 == " 1.
	" 1/2	" "	2,5 == " 0,50
Χαλκῶ	Παράδες 10		== " 0,10
	" "		== " 0,05
	" 2		== " 0,02
	" 1		== " 0,01

Πρὸ τοῦ 1840 ἐν Σερβίᾳ ἐκυκλοφόρουσαν δεκαεπενέα εἶδη νομισμάτων, τὰ πλεῖστα ξένα, πρὸ πάντων δὲ αὐστριακά, ῥωσικὰ καὶ τουρκικὰ. Σήμερον τὰ ξένα ἀργυρᾶ νομίσματα ἐξέλειψαν· χρυσᾶ ὑπάρχουσιν ἄφθονα, καὶ ἰδίως γαλλικὰ τῶν 20 φρ. καὶ τὰ αὐστριακὰ δουκάτα τῶν φρ. 11,85.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1898 τὰ εἰς κυκλοφορίαν τραπεζικὰ γραμμάτια τῆς Ἐθν. Σερβικῆς Τραπεζῆς ἦσαν 33 ἑκατ. φρ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ 14 ἑκατ.

Τὸ Δημόσιον χρέος κατὰ Δεκέμβριον τοῦ 1887 ἀνήρχετο εἰς 254 ἑκατομ. φράγ. μετὰ ἐτησίου τόκου φράγ. 11 240 000· ἐπὶ πλέον ὑπῆρχε καὶ κυμαινόμενον χρέος ἐκ φρ. 32 ἑκατομ.

Τὸ δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα κατέστη ἐν Σερβίᾳ ὑποχρεωτικὸν ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1882, δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 7]19 Ἰανουαρίου τοῦ 1880.

ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΝ

Ἀνεξάρτητος Ἡγεμονία ἀπὸ τοῦ 1878.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις, 9 053 [] χλμ. Πληθυσμὸς 236 000, ἐξ ὧν 240 000 ὀρθόδοξοι.

Ἰπολογίζουσιν εἰς δουκάτα καὶ φιορίνια αὐστριακά.

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

Ἡγεμονία ἀναγνωρισθεῖσα διὰ τῆς συνθήκης τοῦ Βερολίνου τῆς 13ης Ἰουλίου 1878.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις, 63 972 [] χλμ. Πληθυσμὸς κατὰ τὴν τοῦ 1887 ἀπογραφὴν 3 154 000.

Ἡ Βουλγαρικὴ Ἡγεμονία ἔκοψε κατὰ τὸ 1880 ἔθνικὸν νόμισμα κατὰ τὸ σύστημα τῆς Λατινικῆς Ἐνώσεως. Ἡ νομισματικὴ μονὰς εἶναι κατὰ βάρους καὶ τίτλον ἰση πρὸς τὸ φράγκον· ὀνομάζεται **λεβ** καὶ διαιρεῖται εἰς 100 **στόντινκις**. Τὰ ἀργυρᾶ νομίσματα εἶναι τῶν 5 λέβα, τίτλου τῶν 900[1000 καὶ ἀξίας 5 φράγ.· τὰ 2, 1 καὶ 1/2 λέβα τῶν 835]1000. Τὸ χρυσοῦν νόμισμα βάρους γράμ. 6,451 καὶ τίτλου 900]1000 ἰσοδυναμοῦν πρὸς χρυσοῦν εἰκοσάφραγκον ὀνομάζεται χρυτοῦν ἀλεξάνδρειον ἐκ τοῦ ἐκθρονισθέντος

ἡγεμόνος. Κατὰ τὸ 1887 ἡ Ἐθνικὴ Συνέλευσις (Σοβράνια) ἐπεψήφισε δάνειον ἐκ 50 ἑκατομ. φρ. διὰ κατασκευὴν σιδηροδρόμων καὶ δι' ἄλλας δαπάνας.

ΣΑΜΟΣ

Ἡγεμονία ἰδρυθεῖσα τὴν 11ην Δεκεμβρίου 1832 διὰ φερμανίου τοῦ Σουλτάνου Μαχμουτ καὶ τῆ συναινέσει τῶν τριῶν ἐγγυητριῶν Δυνάμεων.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις τῆς νήσου 550 [] χλμ. Πληθυσμὸς 38 270 κατὰ τὸ 1881, πάντες ὀρθόδοξοι Ἕλληνες.

Νομισματικὴ μονὰς τὸ τουρκικὸν γρόσιον.

ΙΣΠΑΝΙΑ

Ἐδαφικὴ ἔκτασις μετὰ τῶν Βαλεαρίδων καὶ Καναρίων νήσων 508 066 [] χλμ. Πληθυσμὸς κατὰ τὸ 1800 κατ. 10 541 200· τὸ 1822 κατ. 11 661 800· τὸ 1842 κατ. 12 054 000· τὸ 1860 κατ' ἀπογραφὴν κατ. 15 658 500· τὸ 1877 κατ. 16 625 000· τὸ 1881 κατ. 16 787 700.

Αἱ Ἴσπανικαὶ ἀποικίαι μέχρι τοῦ ἐσχάτως λήξαντος ἰσπανοαμερικανικοῦ πολέμου εἶχον ἑδαφικὴν μὲν ἔκτασιν 432 940 [] χλμ. καὶ κατ. 8 443 000 ὡς ἐξῆς:

Κούβα 1 409 800 ἐξ ὧν ἐλεύθεροι 1 190 000 (1878).

Πόρτο-ΡΙκο 661 490 πάντες ἐλεύθεροι.

Φιλιππῖναι νῆσοι 6 300 000.

Καρολίνας, Μαλάος, Μαριάναι 37 000.

Γουινέα 35 000.

Μεταλλικὸν νόμισμα. Ἡ Ἴσπανία ἀπεδέχθη τὴν γαλλικὴν νομισματικὴν σύμβασιν τὸ 1865 διὰ διατάγματος τῆς 19 Ὀκτωβρίου 1868· ἤρξαντο δὲ τῆς ἐφαρμογῆς διὰ τῆς κατασκευῆς ἀργυρῶν νομισμάτων τῶν 5, 2, 1 πεζέτας (φράγκ.) τῶν 2 ρεαλίων (50 ἑκατ.) καὶ 1 ρεαλίου, πάντα

ὅμοια κατὰ βάρος, τίτλον καὶ ἀξίαν πρὸς τὰ κερμάτια τῆς δυτικῆς ἐνώσεως. Κατὰ τὸ 1876 ἐκόπη καὶ νόμισμα χρυσοῦν τῶν 25 πεζετῶν βάρους γράμ. 8,0645, τίτλου τῶν 900]1000, ἰσοδυναμοῦν πρὸς φρ. χρ. 25 καὶ ἐπιλεγόμενον ἀλφόνσειον χρυσοῦν.

Κατὰ τὸν νόμον τῆς 25 Ἰουνίου 1864 νομισματικὴ μονὰς ἦτο τὸ σκουῶν τῶν 10 ρεαλίων=πρὸς φρ. 2,59· τὸ διπλοῦν σκουῶν=πρὸς φρ. 5,19· ἡ πεζέτα=πρὸς 0,93.

Χρυσᾶ	}	Δουβλόνιον (Ἰαβέλλας) γραμ. 8,387 τ. $\frac{900}{1000}$ =φρ. 25,99
		Τέσσαρα σκουῶδα » 5,354 — =» 10,39
		Δύω σκουῶδα (20 ρεάλια) » 1,677 — =» 5,19

Ἡ μεταξὺ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου σχέσις εἶναι ὡς 1 πρὸς 15,48

Ἀργυρᾶ	}	Δοῦρον τῶν 2 σκουῶν γραμ. 25,96 τ. $\frac{900}{1000}$ =φρ. 5,19
		Σκουῶν τ. 10 ρεάλ. » 12,98 » » =» 2,59
		Πεζέτα τ. 4 » » 5,19 » $\frac{810}{1000}$ =» 0,934
		Ἡμίσεια πεζέτα » 2,59 » » =» 0,467
		Ρεάλιον (34 Μπραβέδι) » 1,29 » » =» 0,234

Δυνάμει τοῦ διατάγματος τῆς 19ης Ὀκτωβρίου 1868 ὡς νομισματικὴ μονὰς ἀρίστη ἡ πεζέτα ἰσοδυναμοῦσα πρὸς 1 φρ. νομισματικὸν δὲ σύστημα καθιερώθη τὸ τῆς Λατινικῆς Ἐνώσεως. Χρυσᾶ νομίσματα ἐκόπησαν τῶν 100, 50, 25, 10 καὶ 5 πεζετῶν.

Ἀργυρᾶ	}	5 πεζέται , γραμ. 25 τ. $\frac{900}{1000}$ = φρ. 5
		2 » » » 10 » $\frac{835}{1000}$ =» 2
		1 » » » 5 » » =» 1
		1/2 » ἢ 2 ρεάλια » 2,5 » » =» 0,50
		1 ρεάλιον » » 1,25 » » =» 0,25

Χαλκᾶ νομίσματα τῶν 10, 5, 2 καὶ 1 ἑκατοστῶν.

Υπάρχουσιν εἰς κυκλοφορίαν καὶ ἀρχαιότερα χρυσᾶ νομίσματα ἦτοι,

τὸ πρὸ τοῦ 1772 κοπὲν Δουβλόνιον γράμ. 27,060 τ. 917]1000=φρ. 83,44
» » » 1786 » » » » » » 896]1000=» 83,49
» μετὰ τὸ 1786 » » » » » » 875]1000=» 81,55

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ Ἰσπανικὴ Τράπεζα (Banco de Espana) ἰδρυθεῖσα τὸ 1829 καὶ ἀναδιοργανωθεῖσα τὸ 1839 καὶ 1856 ἀπερρόφησε διὰ νόμου τοῦ 1874 τὰς προὔπαρχούσας ἑνδεκα ἐκδοτικὰς ἐπαρχιακὰς Τραπεζὰς. Ἡ Τράπεζα αὕτη, ἐφ' ἧς ἡ Κυβέρνησις ἔχουσα τὴν ἐπίβλεψιν καὶ διορίζουσα τὸν διοικητὴν καὶ τοὺς ὑποδιοικητάς, κέκτηται τὸ προνόμιον τῆς ἐκδόσεως γραμματίων, μὴ ὑπερβαινόντων τὸ τετραπλάσιον τοῦ ἐν τοῖς ταμείοις μεταλλικοῦ. Ἡ κυκλοφορία τῶν τραπεζογραμματίων αὐτῆς ἀνήρχετο τῇ 31ῃ Δεκεμβρίου 1888 εἰς 720 ἑκατομ. πεζετῶν ἢ φράγκων. Κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 εἰς 1444 ἑκ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἑκ 472 ἑκ. φρ.

Δημόσιον Χρέος. Κατὰ τὸ 1887 τὸ ὄλον ἐξωτερικὸν καὶ ἐσωτερικὸν δημόσιον χρέος τῆς Ἰσπανίας ἀνήρχετο εἰς 6,556 ἑκατομ. πεζέτας διὰ τὸ ὅποιον ἀπητειτο τόκος ἐτήσιος 274 ἑκατομ.

Μέτρα καὶ Σταθμὰ.

Ἀπὸ τοῦ 1862 εἰσήχθη ὑποχρεωτικῶς τὸ μετρικὸν γαλλικὸν σύστημα ἐν Ἰσπανίᾳ. Ἀλλ' οὐχ ἦττον ὑπάρχουσιν ἐν χρήσει καὶ τινὰ τῶν ἐγχωρίων μέτρων καὶ σταθμῶν, τὰ ἑξῆς.

Μέτρα βάρους.

Ἡ τῆς Καστιλλίας λίτρα—πρὸς γράμ. 460,142· ὁ στατήρ—πρὸς 4 Ἀρρόμπας—πρὸς 100 λίβρας—χλγ. 46,014.

Εἷς μετρικὸς στατήρ = χιλ. 100.

Μάρκον Καστιλλίας = γραμ. 230,071 δι' ἀντικείμενα χρυσᾶ ἢ ἀργυρᾶ. Διὰ τὰ ρευστὰ τοὺς οἴνους, Ἀρρόμπα ἢ μελλῶν ἢ Καντάρρα = πρὸς 4 κουαρτίλλος = πρὸς λίτρας 16,137· τὰ ἔλαια, Ἀρρόμπα ἢ ἐλάσσων—πρὸς λίτρ. 12,563.

Μέτρα χωρητικότητος.

(Διὰ τὰ στερεὰ) ἡ Φανέγγα = πρὸς 4 κουαρτίλλας = 55,501 λίτρας. Ἐν Cahiz=12 φανέγγας = 666 λίτρας.

Μέτρα μήκους.

Ἡ Βάρα = πρὸς μέτρ. 0,835· τὸ Ἑστάδον (estado) ἢ
 βργυιά = πρὸς μέτρ. 1,672· ἡ νέα λευγα = πρὸς 8,000 Βά-
 ρα = πρὸς 6,687 μέτρα.

Μέτρα ἐπιφανείας.

Τὸ Ἑσταδάλ (estadal) = πρὸς μέτρ. [] 11,1156 = πρὸς
 16 [] βάρας = πρὸς 144 [] πόδας· ἡ Ἄρουζάδα (arun-
 zada διὰ τὰς ἀμπέλους) = πρὸς 400 ἑσταδάλ.

Μετὰ τὴν λήξιν τοῦ ἰσπανοαμερικανικοῦ πολέμου καὶ
 τὴν συνομολόγησιν τῆς εἰρήνης αἱ ἀποικιακαὶ ἰσπανικαὶ
 κτήσεις ἐμειώθησαν κατ' ἑδαφικὴν ἔκτασιν κατὰ 120 100
 [] μίλλια καὶ κατὰ πληθυσμὸν 8 890 000. Τὰ ὑπὸ τῶν
 Ἀμερικανῶν κατακτηθέντα μέρη εἰσὶν·

Ἡ Κούβα ἐκτάσεως 41 655 [] μιλ. μετὰ κατοίκων
 1 600 000.

Τὸ Πορτο Ρίκο ἐκτ. 3 550 [] μιλ. καὶ μετὰ κατοίκων
 806 700.

Αἱ Νῆσοι Φιλιππίναι ἐκτ. 114 326 [] μιλ. μετὰ κατ.
 8 000 000.

Αἱ Νῆσοι Σουλδὸν ἐκτ. 950 [] μιλ. καὶ κατ. 95 000.

Ἡ Νῆσος Γουάν ἐκτ. 120 [] μιλ. καὶ κατ. 8 560.

Ἡ νῆσος Πίνς ἐκτ. 1 214 [] μιλ. καὶ κατ. 2 500.

Ἐν συνόλῳ ἡ Ἰσπανία ἀπώλεσεν ἀποικιακὰς κτήσεις
 ἐκτιμηθείσας εἰς 47 250 000 000 φρ. Ἐκτὸς τούτων καὶ
 εἰς ἔξοδα πολέμου, ζημίας ἐμπορικὰς καὶ καταστροφὰς πο-
 λεμικοῦ ναυτικοῦ ἀπώλεσεν ὑπὲρ τὰ 6 812 000 000.— Ἡ
 ἀποζημίωσις εἰς τὴν Ἰσπανίαν ἐκ μέρους τῶν Ἠνωμένων
 Πολιτειῶν διὰ τὴν ἀπώλειαν τῶν Φιλιππίνων Νήσων ὠρί-
 σθη εἰς 20 ἑκατ. δολάρια.

ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ

Ἑδαφικὴ ἔκτασις, 89 625 χλμ. []. Πληθυσμὸς, κατὰ

τὸ 1801 κ. 2 931 900· τὸ 1835 κ. 3 061 000· τὸ 1861 κ. 3 691 000· τὸ 1878 κ. 4 348 500 καὶ κατὰ τὸ 1881 κ. 4 708 100, μὴ συμπεριλαμβανομένων τῶν νήσων Ἀζορῶν κ. 264 300 καὶ τῆς Μαδέρας κ. 132 200. — Πληθυσμὸς Ἀποικιῶν ἐν Ἀφρικῇ, Ἀσία καὶ Ὠκεανία 3 411 000.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ἐν Πορτογαλίᾳ ὑπολογίζουσι διὰ μιλιρέις καὶ ρέις· τὸ μιλιρέις ἰσοδυναμεῖ πρὸς φρ. 5,60· τὸ δὲ ρέις πρὸς 55 ἑκατοστὰ τοῦ φρ. περίπου.

Νομισματικὴ μονὰς εἶναι ὁ χρυσός.

Ἐν Πορτογαλίᾳ κυκλοφορεῖ νομίμως ἡ ἀγγλικὴ λίρα = πρὸς 4 500 ρέις.

Τὰ ἐν *χρῆσει νομίσματα* εἶναι τὰ ἐπόμενα, δυνάμει τῶν νόμων τῆς 29ης Ἰουλίου 1854 καὶ τῆς 21ης Μαΐου 1882, καὶ ἡ ἀξία τῶν ὁποίων ἀνέρχεται εἰς 442 ἑκατομ. φρ. ἐξ ὧν 364 ἑκατ. εἰς χρυσόν.

Χρυσά	Κορώννα	= 10 μιλιρέις (γράμ. 17,735 τίτλ. 916 1000)	= φρ. 55,99
	1 2 Κορώννα	= 5 " " 8,867 " " "	= " 27,99
	1 5 Κορώννας	= 2 " " 3,547 " " "	= " 11,19
	1 10 Κορώννα	= 1 " " 1,774 " " "	= " 5,59

Ἡ σχέσηις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἄργυρον εἶναι 1 πρὸς 14,08,

Ἄργυρά	5 Τεστὸν	= 500 ρέις γράμ. 12,500 τίτλ. 916 1000	= φρ. 2,54
	2 " "	= 200 " " 5,000 — —	= " 1,01
	1 " "	= 100 " " 2,500 — —	= " 0,50
	1 2 " "	= 50 " " 1,250 — —	= " 0,25

Ἱστορικὸν Νόμισμα. Ἡ Πορτογαλικὴ Τράπεζα ἔχουσα κεφάλαιον ἐξ ὀκτῶ χιλιάδων ἑκατομμ. ρέις, κέκτηται τὸ προνόμιον τῆς ἐκδόσεως τραπεζικῶν γραμματίων, τὰ ὁποῖα οἱ δανεισταὶ τοῦ Κράτους δὲν ὑποχρεοῦνται νὰ δέχωνται. Ἐκτὸς ταύτης ὑπάρχουσι καὶ ἕτεραι ἐπτὰ Τράπεζαι ἔχουσαι τὴν ἄδειαν τῆς ἐκδόσεως τραπεζικῶν γραμματίων κυκλοφορούντων μόνον ἐν τοῖς οἰκείοις αὐτῶν διαμερίσμασι τοῦ Κράτους, μὴ ἐχόντων ὁμῶς ἴσῃ πρὸς τὸ μεταλλικὸν νόμισμα ἀξίαν. Τὸ σύνολον τῶν ὑπὸ τῶν ὀκτῶ Τραπεζῶν ἐκδοδόμενων καὶ εἰς κυκλοφορίαν ὑπαρχόντων τραπεζογραμματίων ἀνέρχεται εἰς 6 300 000 μιλιρέις ἢ φρ. 35 ἑκατομ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ 17 600 000 φρ. Τὸ

ποσὸν τοῦτο ποικίλει ἐπὶ μείον ἢ ἔλαττον κατὰ διαφόρους ἐποχάς. Κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1898 εἰς 387 ἑκατ. μὲ με-
ταλλικὸν ἀποταμίευμα ἐκ φρ. 76 $\frac{1}{2}$ ἑκατ.

Τὸ Δημόσιον Χρῆος ἤρχισεν ἀπὸ τοῦ 1796· ἠϋξήσε δὲ ἀπὸ τριακονταετίας διὰ τῶν ἐτησίων ἐλλειμμάτων τοῦ προ-
ὑπολογισμοῦ. Κατὰ τὸ 1887 ἀνῆρχετο εἰς 2 δισεκατομμύ-
ρια καὶ 875 ἑκατ. φρ. μετὰ χρεωλυσίου διὰ μὲν τὰ ἐξωτε-
ρικὰ δάνεια ἐκ φρ. 235 ἑκατ. καὶ ἐτήσιον τόκον, δι' ἐσωτε-
ρικὰ, ἐκ φρ. 84 ἑκατομ.

Μέτρα καὶ σταθμά.

Τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα ἐγένετο κατ' ἀρχὴν ἀ-
ποδεκτὸν διὰ Β. Δ. τῆς 13ης Δεκεμβρίου 1852, κατέστη
δὲ ὑποχρεωτικὸν σχεδὸν δι' ἐτέρου τῆς 20ης Σεπτεμβρίου
τοῦ 1860. Καίτοι δὲ διὰ τοῦ Β. Δ. τῆς 22ας Αὐγούστου
1867 ὠρίσθη ἡ 1η Ὀκτωβρίου 1868 πρὸς ἐναρξιν τῆς λει-
τουργίας αὐτοῦ, ὑπάρχουσιν ἐν τούτοις ἐν χρήσει τὰ ἐξῆς
ἀρχαῖα μέτρα καὶ σταθμά.

Σταθμά.

1 λίτρα (arratel) = 459 γράμμα.

1 στατήρ = 4 ἀρρόβας (arrobas) = 128 λίτρας (arratels)
= 256 μάρκα (marc) = 2048 οὔγγιας (ounce) = 58,759
χλγ. ἢ 45 δκ. καὶ 332,8 δράμια.

1 μάρκον (διὰ χρυσὸν καὶ ἀργυρον) = 8 οὔγγιας πρὸς 64
οὔτάβας (outavas ἐκάστη = 229,5 γράμμα.

Μέτρα μήκους.

1 πήχυς (vara) = 5 σπιθαμὰς = 1,1 μ.

1 ποῦς = 12 δακτύλους = 0,33 »

1 σπιθαμὴ = 8 δακτύλους = 0,22 »

1 δάκτυλος = 0,0275 »

1 λεῦγα (legua) = 563,875 »

Μέτρα ἐπιφανείας.

Τὰ τετράγωνα τῶν πήχεων, ποδῶν δακτύλων κλπ. πρὸς δὲ

1 στρέμμα (rio-scheffel) = 48,4 μ. τετρ.

Μέτρα χωρητικότητος.

Δι κύβοι τῶν πήχεων, ποδῶν, δακτύλων κλπ. πρὸς δὲ
 1 μόγιο (mojo) = 10 ἀλκέϊρ (alqueiren) = 240 μάκκιας
 (maquias) = 218,184 γαλ. λ. διὰ τὰ σιτηρά.

1 πίπα (pire) = 25 ἀλμουδ (almuds) = 400 γαλ. λ.
 διὰ τὰ ρευστά.

1 στατήρ = 100 κυβ. σπιθαμᾶς = 1,0648 κ. μ.

ΤΟΥΡΚΙΑ

Νομίσματα

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ὑπολογίζουσιν εἰς πιάστρα (γρόσια) τὸ πιάστρον ἰσοδυναμοῦν πρὸς φρ. 0,22767, ὑποδιαιρεῖται εἰς 40 παράδες ἢ 100 ἄσπρα. (Νόμος νομισματικὸς τοῦ 1844). Αἱ δεσοληψίαι ἐν τῷ μεγάλῳ ἐμπορίῳ διενεργεῦνται διὰ λιρῶν τσερκικῶν χρυσῶν, ἐκάστης = πρὸς γρόσια 100 ἢ φρ. χρ. 22,767.

Ἐν πουργίον ἀργυροῦ = πρὸς 500 γρόσια = πρὸς φρ 114

Ἐν πουργίον χρυσοῦ = πρὸς 30 000 γρσ. = » » 6838

Τὰ μετὰ τὸ 1844 ἐν χρήσει πραγματικὰ νομίσματα εἶναι τὰ ἐπόμενα.

Χρυσά	Πουργίον (πεντάλιρον) = γρόστ. 500 γρόμ. 36,082 τίτλ. 916 φρ. 113,96
	» 1/2 = » 250 » 18,041 » » » 56,98
	Λίρα Τουρκίας = » 100 » 7,216 » » » 22,79
	Ἐλιμπικ = » 50 » 3,608 » » » 11,39

Ἡ σχέσηει τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἄργυρον ἔχει ὡς 1: 15,09.

Ἀργυρά	20 γρό. κ (Ζ μιλίχ) γράμ. 24 055 τίτλ. 830 1000 = πρὸς φρ. 4 44.
	10 » (Ὀνλίχ) » 12,027 » » » = » » 2,22.
	5 » (Μπεσλίχ) » 6,013 » » » = » » 1,11.
	2 » (Ζιλίχ) » 2 405 » » » = » » 0 4439
	1/2 » (Κίρκ-παρά) » 1,202 » » » = » » 0,2219
» 1/2 » 601 » » » = » » 0,1109	

Μέτρα καὶ Σταθμά.

Τοῦ μετρικοῦ δεκαδικοῦ συστήματος ἡ εἰσαγωγή ἂν καὶ ἐνεκρίθη τὴν 1ην Μαρτίου 1870, ἐξακολουθεῖ εἰσέτι ἡ χρῆσις τῶν ἀρχαίων μέτρων καὶ σταθμῶν.

Μέτρα μύκουσ.

Ὁ πήχυς (χαλεμπι) διὰ τὰ μεταξωτὰ καὶ μάλλινα ὑφάσματα = πρὸς μ. 0,6858· διὰ τὰ βαμβακερὰ καὶ ἄλλα = πρὸς μ. 0,6525· ἡ ἀρσίνη τῶν 12 δακτύλων = πρὸς μ. 0,7575.

Μέτρα ἐπιφανείας.

Πήχυς (ἀρσίνη) τετρ. = α. π. 0,57380.

Μέτρα χωρητικότητος.

Διὰ τὰ βευστὰ ἢ ὀκλ. = πρὸς λίτρ. 1,57. Τὸ μέτρον = πρὸς δε. 10 = πρὸς λίτρ. 13,53. Διὰ τὰ στερεά, τοῦ μὲν σίτου τὸ κοιλόν = πρὸς λίτρ. 35,27 ἢ ὀκλ. 13,75 τῆς κριθῆς τὸ κοιλόν = πρὸς δε. 18 τοῦ ὀρυζίου πρὸς δε. 10.

ΣΤΑΘΜΑ

Μέτρα βάρους

Καντάριον = πρὸς 22 Τσέκυ = χιλγ. 56.408 = 44 δε.
 Τσέκυ = » ὀκλ. 2 = » 2,564
 Ὄκλ. = » δράμ. 400 = » 1,282
 Δράμιον = » καράτια 16 = » 0,0032

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Κτήσεις ἐν Εὐρώπῃ 165438 [] χιλμ., ἐν Ἀσίᾳ 1889
 055 [] χιλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. 31 300 000 ἐξ ὧν εἰ μὲν κτήσεις ἐν Εὐρώπῃ περιλαμβάνουσι κατ. 4 500 000 καὶ ἐν Ἀσίᾳ 16 172 000. Αἱ δὲ ὑπὸ προστασίαν ἐν Εὐρώπῃ εὔται, ἡ Ἀνατολικὴ Ρωμυλία 815 510, ἡ Βουλγαρία 2 007 900, ἡ Βοσνία καὶ Ἑρζεγοβίνη 1 158 440, ἐν Ἀσίᾳ, ἡ Σίμας 40 500, ἐν Ἀφρικῇ, ἡ Τρίπολις 1 0. 0 000, ἡ Αἴγυπτος 5 500 000.

ΑΙΓΥΠΤΟΣ

Νομίσματα

Υπολογίζουσιν εἰς γρόσια καὶ παραύρες.

Τὰ αἰγυπτιακὸν γρόσιον = πρὸς 10 παραύρες (ισταρναμὲν πρὸς φρ. 0,2573· ὁ παρὰ ἴσους πρὸς 3 ἄσπρα πρεχόμενα ἢ 2 1/2 ἄσπρα γιρὰ. Δύο γρόσια αἰγυπτιακὰ ἰσοδυναμοῦν πρὸς ἑνδεκά γρόσια τεσσάρικα.

Τὸ προυγγίον (αραβιστὶ κίσο) = πρὸς 50) γρόσια.

Διὰ διατάγματος τῆς 14 Νοεμβρίου 1885 ἐκόπησαν τὰ ἐξῆς νέα νομίσματα προσεγγίζοντα τὰ ἀγγλικά κατὰ τὴν ἀξίαν.

	Δραχ. αἰγυπτ. (100 γρ.) γρόσιον.	8,50 τίτλ.	$\frac{875}{1000}$	= φρ. 25,61
Χρυσά	1 " ἡμισία (50 γρ.)	4,25 "	" "	" = 12,81
	20 γρόσια	1,75 "	" "	" = 5,13
	/10 "	0,85 "	" "	" = 2,50
	5 "	0,42 1/2 "	" "	" = 1,28
	20 γρόσια	28. — "	$\frac{833}{1000}$	" = 5,18
	10 "	14. — "	" "	" = 2,59
Ἀργυρά	5 "	7. — "	" "	" = 1,29
	2 "	2.80 "	" "	" = 0,52
	1 "	1,40 "	" "	" = 0,26
	1/2 "	0,70 "	" "	" = 0,13
	1/4 "	0,35 "	" "	" = 0,66

Ἄπαντα τὰ νομίσματα τοῦ νέου συστήματος κατασκευάσθησαν ἐν τῷ Νομισματοκοπείῳ τοῦ Βερολίνου διὰ τῶν παλαιῶν αἰγυπτιακῶν.

Εἰς τὸ μετὰ τοῦ ἐξωτερικοῦ χονδρικὸν ἐμπόριον μεταχειρίζονται ἰδίως ξένα τινὰ νομίσματα, ὡς ἰσπανικὰ γρόσια, τάλληρα Θηρεσίας, πεντόφραγκα καὶ εἰκοσάφραγκα γαλλικά, καὶ ἀγγλικὰς λίρας.

Ἡ ἀγοραία τιμὴ τῶν ξένων νομισμάτων εἶναι ἡ ἐξῆς.

Δουβλόνιον Ἰσπινίας	=	γρόσ. αἰγ.	315.
Δουκάτον	=	»	» 46.
Τάλληρα Θηρεσίας	=	»	» 20.
Γρόσιον Ἰσπανικόν	=	»	» 21.
Πεντόφραγκον γαλλικόν	=	»	» 19 ¹ / ₂
Εἰκοσάφραγκον	=	»	» 77 ⁶ / ₁₀
Ἀγγλικὴ λίρα	=	»	» 97 ¹ / ₂

ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΑ

Τῷ 1880 ἀπόφασις τοῦ Κεσῆου ὥρισε τὴν χρῆσιν τῶν τῶν εἰς τὰς διαφόρους ἀγοράς τοῦ Κράτους ὡς ἐξῆς.

Τὸ δράμιον μονὰς τῶν αἰγυπτιακῶν σταθμῶν ἴσον πρὸς γράμ. 3,0884. Ἡ δεκά = πρὸς χλγ. 1,253 = πρὸς δράμ. 400· τὸ δράμιον = πρὸς 16 καράτια, καὶ τοῦτο = πρὸς 3 κόκκους. Τὸ μισχάλ διὰ τοὺς μαργαρίτας καὶ τὴν μέταξαν = πρὸς γράμ. 4,632· ὁ στατήρ = πρὸς 100 ρόττολα (ράτλ) ἐκ τῶν ὁποίων ὑπάρχουσιν πέντε εἶδη, ἐξ ὧν δύο τὰ μᾶλλον ἐν χρῆσει· τὸ ρόττολον τοῦ Δημοσίου ἴσον πρὸς 12 οὐγγίας δραμίων ἢ γράμμα 444,73· καὶ τὸ ρόττολο φέρφορο, λίαν σύνηθες εἰς τὸ ἐμπόριον καὶ ἴσον πρὸς 140 δράμ. ἢ γράμ. 423,37. Ὁ στατήρ τοῦ Δημοσίου ἴσος πρὸς χλγ. 44,473 Ὁ στατήρ φέρφορον ἴσος πρὸς 43,238 χλγ. Ρόττολα 72 φέρφορι = πρὸς 70 ρόττολα τοῦ Δημοσίου.

Μέτρα μήκους. Πῆχυς = πρὸς μ. 0,68 (πῆχυς Κωνσταντινουπόλεως)· καὶ πῆχυς = 0,638 ἐνδαζές διὰ τὰ ὑφάσματα· 1 πῆχυς τεκτονικὸς = 0,767 μ. 1 πῆχυς ὑδραυλικὸς = 0,547 μ.

Μέτρα χωρητικότητας. (διὰ τὰ σιτηρά), τὸ Ῥεβεκέ = πρὸς λίτρας 157,10· τὸ Κιζλόζ = πρὸς λίτρας 170,59· τὸ Ἄρδέπι = πρὸς 271 λίτρας· 1 Ἄρδέπι = 6 κουβέ = 197,75 λ.
Ἐν ἀρδέπι Μασσάουας = 10,569 λτ.

Μέτρα ἐπιφανείας. Τὸ Φεδάν = πρὸς 5898 τετρ. μ.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις. Χλμ. [] 298 700.

Πληθυσμός. 17 400 000, ἐξ ὧν πληθυσμ. κυρίας Αἰγύπτου 5 517 600· Νουβίας, Κορδοφάν, Δαρφούρ, Σουδάν 11 880 000.

Δημόσιον Χρέος. Τοῦτο κατὰ τὸ 1886 συνίστατο εἰς λίρας τῶν φρ. 25,62 ἐκ τῶν ἐξῆς.

Χρέος ἠνοποιημένον 4 0] λίρ. 55,991,320

» προνομιούχον 5 0] » 22,296,800

» τοῦ 1885 3 0] » 9,000,000

» ἠγγυημένον 5 0] » 16,414,200

λίρ. 103,702,320

ἢ φρ. 2 656 853 438. Ἐπὶ πλέον ὑπάρχει ἐσωτερικὸν χρέος ἀναγκαστικῆς κυκλοφορίας (Μουκάβελαχ), τοῦ ὁποῦ ἡ ὑπηρεσία ἀπαιτεῖ ἐτησίως λίρας αἰγυπτιακάς 150 000, ἐξοφλητέον δὲ χρεωλυτικῶς μετὰ πεντηκονταετίαν ἀφ' ἧς συνωμολογήθη. Ἔτερον τὸ τῆς Δάιρας — Χάσσα διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὁποῦ ἀπαντοῦνται ἐτησίως λίρ. 34 000· καὶ προσέτι οἱ τόκοι τῶν μετοχῶν τῆς Σουεζείου Διώρυγος, αἵτινες ἠγγραφήθησαν παρὰ τῆς Ἀγγλίας τὸ 1875, ἀνερχόμενοι ἐτησίως εἰς λίρας αἰγυπτιακάς 377 828 ἢ φρ. 8 679 953.

ΑΒΥΣΣΙΝΙΑ

Νόμισμα. Πραγματικὸν τοιοῦτον ἐγγώριον δὲν ὑπάρχει. Εἰς τὰς συναλλαγὰς οἱ κάτοικοι μεταχειρίζονται ἰσπανικὰ τάλληρα, φλωρία βενετικὰ καὶ πρὸ πάντων τάλληρα Μαρί-

ας Θηρεσίας. Ἐν Μασσάουα ὑπολογίζουσι εἰς τὰλληρα αὐστριακὰ ἕκαστον = πρὸς φρ. 5,15, καὶ εἰς αἰγυπτιακὰ γρόσια = πρὸς φρ. 0,26. Ἐξακολουθοῦν εἰτέτι κυκλοφοροῦντα, ἀντὶ μεταλλικοῦ νομίσματος, τὰ Μπορζούκ, ὑάλινα τινα εἶδη (γάνδραι) καὶ μικραὶ πλάκες ἐξ ὄρυκτοῦ ἀλατος.

Σταθμιά Ἡ οὐακέα = πρὸς γραμ. 25,91· δώδεκα οὐακέαι = πρὸς 1 ῥόπτολον = πρὸς γραμ. 311.

Μετρα μήκους. Ἡ ἄουνα (πῆχυς) = πρὸς μ. 0,68.

Μέτρα χωρητικότητος. Ἡ κούβα = πρὸς λίτραν 1,016.

ΣΟΥΔΑΝ

Νόμισμα Ὑπάρχουσι εἰς κυκλοφορίαν τὰλληρα ἰσπανικά εἰς μικρὸν ἀριθμὸν, καὶ χρυσὰ νομίσματα μὴ σεσημασμένα· συνηθέστερον μεταχειρίζονται εἰς τὰς συναλλαγὰς κογγύλια λεγόμενα κόρις ἢ βαυβακεράς ταινίας. Τὴν συλλεγομένην χρυσόκωνιν, ἣτις εἶναι τὸ κυριώτερον ἐμπορικὸν εἶδος, ζυγίζουσι μὲ τὸ μισκάλ = πρὸς γράμ. 4,27.

Σταθμιά. Διὰ τὰ πολύτιμα μέταλλα ἢ οὐγγία = πρὸς γράμ. 31,88· διὰ τὸν μὴ ἐκκατισμένον βάμβακα τὸ καντάριον = πρὸς 110 λίτρας.

Μέτρα μήκους. Διὰ τὰ ὑφάσματα ὁ πῆχυς = μ. 0,488.

Μέτρα χωρητικότητος. Τὸ Καφίς = πρὸς ἑκατόλιτρα 5,284.

ΑΛΓΕΡΙΑ

Νομίσματα Μέτρα καὶ Σταθμιά. Εἶναι αὐτὰ τὰ γαλλικά, τῆς Ἀλγερίας οὗτης ἐπαρχίας Γαλλικῆς. Ἐξακολουθοῦν ὅμως ἐν χρήσει καὶ τὰ ἀρχαῖα ἐγγχώρια.

Μεταλλικὸν νόμισμα. Τὸ παλαιὸν ἀργυροῦν γρόσιον τῶν

24 μουζουκῶν = πρὸς φρ. 3,72· καὶ τὸ καρὺν ἐκ χαλκοῦ
= πρὸς ἥ μουζούναν ἢ φρ. 0,04.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Δυνάμει τοῦ Νόμου τῆς 3 Ἀπρι-
λίου 1880 τὸ χαρτονόμισμα τῆς Τραπεζῆς Ἀλγερίας κυ-
κλοφορεῖ ὡς νόμιμον νόμισμα ἀποδεκτὸν ἀπὸ τὰ δημόσια
καὶ ἰδιωτικὰ ταμεῖα τῆς Ἀλγερίας· τὰ γραμματῖα ταῦτα
ἐκ φρ. 1000, 500, 100, 50 καὶ 20 πληρόνεται ἅμα τῇ
ἐμφανίσει ὑπὸ τοῦ κεντρικοῦ καταστήματος τῆς Τραπεζῆς
καὶ τῶν ὑποκαταστημάτων αὐτῆς.

Μέτρα μήκους. Ὁ πῆχυς Τουρκίας = πρὸς 8 ρούπια =
πρὸς μ. 0,64· ὁ ἀραβικὸς πῆχυς = πρὸς μ. 0,48.

Μέτρα χωρητικότητος. Διὰ τὰ σιτηρὰ καὶ ἄλλα ξηρὰ
εἶδη Καφίσσα = πρὸς 16 ταρρίας = πρὸς ἑκατολίτρα 3,174.
Ἡ σάα = πρὸς λίτρα 58. Τὰ ρευστὰ πωλοῦνται κατὰ μέ-
τρα βάρους.

Σταθμὰ. Τὸ ρόττολο-ἀττάρι (διὰ τὰ φαρμακευτικὰ εἶδη)
= πρὸς 16 οὔγγιας = πρὸς χλγ. 0,546. Τὸ ἔ-ττολο-γρε-
δαύρι (διὰ τοὺς νωποὺς καρπούς) = πρὸς 18 οὔγγιας = πρὸς
χλγ. 0,614. Τὸ ρόττολο-κιμπίρ (μεγάλον διὰ τὰ ἐλαία,
μέλι . . .) = πρὸς 24 οὔγγιας = πρὸς χλγ. 0,819. Τὸ ρόττο-
λο σενδ (διὰ πολύτιμα εἶδη) = πρὸς 16 οὔγγιας = πρὸς χλγ.
0,497. Ὁ στατήρ (ἀττάρι) = πρὸς χλγ. 60,069. Ὁ στα-
τήρ (κιμπίρ) = πρὸς χλγ. 90,64.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις 667,065 [] χλμ. ἐκ τούτων ἰδιω-
τικὴ ἔδαφικὴ κτήσις χλμ. 141,842· στρατιωτικὴ χλμ.
206,512· τὸ ὑπόλοιπον ἐκ 349,111 χλμ. ἀνήκει εἰς τὴν
Ἀλγεριανὴν ἔρημον Ζαχάραν.

Πληθυσμὸς Κατὰ τὸ 1876 κατ. 2 803 000· τὸ 1881
κατ. 3 254 900· τὸ 1886 κατ. 3 817 400· ἐκ τούτων,
Ἀραβες, Καβύλοι καὶ Μοζαβίται 3 274 300· Γάλλοι
261,590· Ἰσραηλιταὶ ἰθαγενεῖς 42 700· Μαρκεσῖν 19 000·
Τυνίσιαι 5 050· διαφόρων ἐθνικοτήτων 214 710.

ΤΥΝΙΣ

(Διατελεί υπό τὴν γαλλικὴν προστασίαν δυνάμει τῆς συνθήκης τῆς 12ης Μαΐου 1881 μεταξὺ Γαλλίας καὶ Ἀντιβασιλείας, καὶ διὰ διατάγματος τοῦ Βέη τῆς 2 Ἰουνίου 1851).

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ὑπολογίζουσιν ἐν Τύνιδι εἰς γρόσια καὶ καρούβ. τὸ γρόσιον ἰσοδυναμεῦν πρὸς φρ. 0,626 ὑποδιαιρεῖται εἰς 16 καρούβ, ἕκαστον=πρὸς φρ. 0,039.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἶναι,

Χρυσά	Τὸ Μπουμίαν	= πρὸς 100 γρόσ. γράμ	19,49 τ $\frac{900}{1000}$	= φρ. 60,42
	Τὸ Μπουχαμψίν	= » 50 » »	9,74 »	» 30,21
	Τὸ Μπουσσέρ	= » 20 » »	3,89 »	» 12,85
	Τὸ Μπουάστασα	= » 10 » »	1,91 »	» 6,42

Ἡ σιέσις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἀργυρὸν εἶναι 1: 15 88.

Ἀργυρά	Τὸ Μπουάμψι	= » 5 » »	15,65 »	» 3,13
	Τὸ Μπουάριμπα	= » 4 » »	12,52 »	» 2,50
	Τὸ Μπουταλάτα	= » 3 » »	9,39 »	» 1,87
	Τὸ Μπουριαλέν	= » 2 » »	6,26 »	» 1,25
	Τὸ Μπουριαλ	= » 1 » »	3,13 »	» 0,62

Μέτρα μήκους. Ὁ πήχυς (ἀραβιστὶ ντρία)· τρία εἶδη ἤ-σι,
 Πήχυς ἀραβικὸς = πρὸς μ. 0,488 διὰ τὰ βαμβακ. ὑφάσματα
 » ὠδαλὸν = » » 0,673 » » μάλλινα »
 » τουργικὸς = » » 0,637 » » μεταξωτὰ »

Μέτρα ἀγροικὰ. Ἡ μεσσία, (ἢ ἀραβικὴ δζέβδα) = πρὸς 10 ἑκτάρια περίπου, ἢ ἄλλως πρὸς ἐν ἡμεροκάματον δι' ἐνὸς ζεύγους βοῶν.

Μέτρον χωρητικότητος. Τὸ καφίς = πρὸς ἑκατόλ. 5,284 διὰ τὰ σιτηρά. Τὸ μιλλερὸλ τῆς Μασσαλίας = πρὸς 64 λίτρα διὰ τὰ ρευστά. Τὸ μάταρον = πρὸς 16,12 χλγ. διὰ τὸ ἔλαιον καὶ διὰ τὸν οἶνον = πρὸς λίτρ. 9,845.

Σταθμά. Τρία εἶδη τοιούτων ὑπάρχουσιν ἐν τῷ ἐμπορίῳ 1ον) Τὸ βόττολο-άπτάρ = πρὸς 16 οὔγγιας = πρὸς γράμ. 506 γ.).

Μία οὔγγια = πρὸς γράμ. 31,88. Εἰς στατήρ = πρὸς 100

λίτρας· διὰ τὸν ἀκαθάριστον βάμβακα = πρὸς 110 λίτρας·
διὰ τὸν ἐκκοκισμένον βάμβακα καὶ τὸν σίδηρον = πρὸς λί-
τρας 150.

2ον) Τὸ ρόττολο-σούκυ = πρὸς 18 οὐγγίας = πρὸς γράμ.
568,44, διὰ τὰ ἔλαια, τοὺς καρποὺς καὶ τὰ κρέατα.

3ον) Τὸ ρόττολο-καδδᾶρι = πρὸς 20 οὐγγίας = πρὸς γράμ.
639,45 διὰ τὰ ὄσπρια ἐν γένει.

Ἐν Τύνιδι ἐκόπησαν ἐσχάτως χρυσᾶ νομίσματα τῶν 25
γροσίων ἀξίας φρ. χρ. 25, βάρους γράμμ. 4,86 καὶ τίτλ.
900]1000 καὶ ἕτερα τῶν γρ. 100, 50, 10 καὶ 5 ἀναλό-
γου βάρους καὶ τίτλου καὶ ἀξίας φράγ. χρ. 60,29· 30,14·
6,02· καὶ 3,01·

Ἐδαφικὴ ἔκτασις. Ὑπολογίζεται αὕτη εἰς 116 348 []
χλμ.

Πληθυσμὸς. 2 100 000 κατ.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΜΑΡΟΚΟΝ

ΑΘΗΝΩΝ

Νομίσματα

Διὰ τὸ ἐξωτερικὸν ἐμπόριον ὑπολογίζουσιν εἰς γρόσια
γιερὰ τῆς Ἰσπανίας ὑποδιαιρούμενα εἰς ἑκατὸν ἑκατοστα
(τσεντάβος)· τὸ γιερὸν γρόσιον ὀνομάζεται **ριάλ**. Ὑπολογί-
ζουσι προσέτι εἰς μετικᾶλ τῶν 10 οὐγγίων (ukias) = πρὸς
4 βλανκίλλος = πρὸς 24 φλοῦσα = πρὸς 4 κερᾶτια· τὸ με-
τικᾶλ ἰσοδυναμεῖ περίπου πρὸς 1/2 γρόσιον ἰσπανικὸν ἢ φρ.
2,63.

Τὰ πραγματικὰ ἐν χρήσει νομίσματα, λίαν ἀκανόνιστα,
τὰ ἐξῆς.

Χρυσᾶ		Τὸ Μαδρίτειον ἢ δουβλόνιον = πρὸς γρόσ.	Ἰσπαν. 10 = πρὸς φρ.	52 50
		Τὸ Βενδ. κιον (Μπατακᾶ) = " " " 2 = " " 10,50		
		Ἡμισυ Βενδόκιον = " " " 1 = " " 5,25		
Ἄργ.		Μετικᾶλ = " " " 1]2 = " " 2,63.		
		Βλάγκιλλον (μουζούνα) = " " " " " 0,6.		

Σταθμά. Στατήρ (Κυτάρ) = πρὸς 100 λίτρας = πρὸς χλγ. 50,80.

Μέτρα μήκους Ἡ ἄουνα ἢ ντράα = πρὸς 8 τομίν = πρὸς μ. 0,571.

Μέτρα χωρητικότητος. Τὸ σάχ = πρὸς 4 ἀλμούδας ἢ μούδ = πρὸς 56 λίτρα. Διὰ τὰ ἔλαια ἢ κούλα = πρὸς λίτρα 15.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις. Τὰ πρὸς νότον ὄρια τῆς χώρας ταύτης, τὰ μετὰ τῆς ἐρήμου Σαχάρας γειτνιάζοντα, εἰσὶν ἀπροσδιόριστα οὐχ ἤττον ἢ ἕλη ἔκτασις ὑπολογίζεται κατὰ συμπερασμὸν εἰς 752 130 χλμ. [] ἐξ ὧν 197 000 [] χλμ. ἀνήκουσιν εἰς τὰς εὐφόρους πεδίαδας καὶ τὰ ὄρη.

Πληθυσμός. Οἱ κάτοικοι ὑπολογίζονται εἰς 12 ἑκατομ. περίπου.

ΚΟΓΚΟΝ

Κατὰ τὴν ἀνεξάρτητον ἀλλ. ὑπὸ τὴν ἐπικυριαρχίαν τοῦ βασιλέως Λεοπόλδου τῆς Βελγικῆς.

Νομισμάτα.

Χρυσοῦν 20φραγκον γραμ. 6,452 τίτλ. 900]	1000 = φρ. 20
Ἄργυροῦν 5φραγκον » 25 » » = » 5	
Κέρματα τῶν » 2, 1, 1/2 » 850]	1000 ὡς ἐν

Γαλλία.

ΠΕΡΣΙΑ

Ὑπολογίζουσιν εἰς τόμαν = πρὸς φρ. 11,88, ὑποδιαιρούμενον εἰς 100 Σάχις

Ἐν ἀβασσις = πρὸς ἓν γρόσιον τουρκικὸν περίπου.

Ἐν πουγγίον χρυσοῦν = πρὸς 50 τόμαν = πρὸς φρ. 575

Ἐν πουγγίον ἀργυροῦν = » 2500 ἀβασ. = » » 275

Ἀπὸ τοῦ 1879 τὸ Νομισματοκοπεῖον τῆς Πρωτοῦς Ἰερ-
 ζατο κόπτον τὰ ἐξῆς νομίσματα κατὰ τὸ γαλλικὸν δεκαδι-
 κὸν σύστημα καὶ τίτλου τῶν 900]1000.

Ἰερζα	2	Τόμην	=	πρὸς φράγ.	20
	1	»	=	»	10
	1]2	»	=	»	5
	2	Ἀζίρις	=	»	2
Ἀργ.	1	Κοῦν	=	»	1
	2	Κρὸν	=	»	2

Μέτρα μήκου. Ἡ Γουέζα = πρὸς 2 πόδας = μέτρ 0,945.

Γουέζα κοινὴ (συνήθης) = πρὸς μέτρ. 0,630.

Σέερ = » » 1,03

Παρασάγκον = » γμ. 5,760.

Μέτρα χωρητικότητος. (διὰ τὰ σιτηρά). Ἡ Ἀρτάβη =
 πρὸς λίτρα 65,18. — Ἡ ἀρτάβη = πρὸς 25 χέμινας = πρὸς
 5 χένικας = πρὸς 200 σεντάρια.

Ἐν γένει αἱ Ἰερζαὶ καὶ ὕψοι δύσται πώλοισι καὶ μετὰ τὸ
 χύμα, ἔτσι μετὰ βάρους.

Σταθμά Τὸ Βατμάν τῆς Ταυρίδος = πρὸς 6 ζάτελες =
 πρὸς 300 δέρευ = πρὸς 600 μισκάλ = πρὸς 3600 δούγγ =
 πρὸς χλγ. 2,79.

Τὸ βασιλικὸν Βατμάν (σάχη) = πρὸς χλγ. 5,58.

Τὸ Ἀβάς (διὰ τοὺς μαργαρίτας) = πρὸς γράμ. 0.1 c 63.

Αἱ δύο πρωτεύουσαι πόλεις τῆς Ἰσπανίας, ἡ Ἰσπαγάνη
 καὶ Τεχεράνη ἔχουσι νομισματικὰ μὲν τὰ ἀνωτέρω, σταθμά
 δὲ τὸ μισκάλ = πρὸς 24 νοχούτ ἢ γάμ. 46.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις. Χλμ. [] 617 070.

Πληθυσμός. Κάτοικοι 7 653 000.

ΣΙΝΙΚΗ ΑΥΤΟΚΡΑΤΟΡΙΑ

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ὑπολογίζουσιν εἰς Τάελ ἢ λιάνγκ

= πρὸς φρ. 7.56, διαιρούμενον εἰς 10 μάς ἢ τσιέν = πρὸς 100 κονδορνί ἢ φέν = πρὸς 1000 κὰς ἢ λί. Εἰς τὸ ἐμπόριον μεταχειρίζονται ἐπίσης τὸ δολλάριον τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν, τὸ ῥωσικὸν ρούβλιον, τὸ ὑὲν τῆς Ἰαπωνίας καὶ τὸ Ἰσπανικὸν τάλληρον.

Ὁ χρυσοῦς καὶ ἄργυρος κυκλοφοροῦσιν ἐν τῷ ἐμπορίῳ εἰς τεμάχια, τῶν ὁποίων ὁ τίτλος καθορίζεται καθ' ἑκατοστά· ὑπάρχουσι τεμάχια ἀργύρου ἀπὸ ἡμίσεως μέχρις ἑκατὸν τάελ, καὶ τίτλου ἀπὸ 800 μέχρι 940]1000. Τὰ τεμάχια χρυσοῦ, κατὰ τὸ πλεῖστον ἐκ 10 τάελ, εἶναι τίτλου 930 μέχρις 940]1000. Ἐπὶ ἑκάστου τεμαχίου σημειοῦται τὸ βᾶρος αὐτοῦ.

Τὸ κὰς εἶναι νόμισμα συγκείμενον ἀπὸ 3 μέρη χαλκοῦ καὶ 2 μέρη μολύβδου, χυτὸν καὶ ὄχι κομμένον, σχήματος δὲ ἀνωμάλου· ἡ διάμετρος αὐτοῦ ποικίλει ἀπὸ 20 μέχρις 28 ὑπχμ· ὁ δίσκος αὐτοῦ εἶναι τρυπημένος ἐν τῷ μέσῳ δι' ὅπῃς τετραγώνια, ἧτις χρησιμεύει ἵνα ὁμαθίζωνται τὰ κὰς ἀνα 100 ἢ 1000· ὁ ὁμαθὸς τῶν 100 λέγεται μάς καὶ ὁ τῶν 1000 σουὰν ἢ τιάο = πρὸς φρ. 7,56.

Τὰ τελωνιακὰ τέλη διενεργεῦνται δι' εἶδους τινος τάελ ἐπισήμου παριστανομένου ἐκ ποσότητος ἀργύρου καθαρῶ ζυγίζοντος γραμ. 37,8. Τὸ συμβολικὸν τοῦτο νόμισμα, καλούμενον τελωνιακὸν τάελ (Κινεζιστί, Κράϊ-Πίγκ) μετατρέπεται εἰς ἕκαστον ἐμπορικὸν λιμένα πρὸς τὸ ἐν χρήσει ἀγοραῖον νόμισμα· οὕτω ἐν τελωνιακὸν τάελ ἰσοδυναμεῖ,

Εἰς Καντῶνα πρὸς 1 γρόσιον καὶ 1]2	=	πρὸς φρ. 8, 0
» Νί-γπ » 1 » » 1[3	=	» » 7,20
» Σαγγάη » 1 » » 4]10	=	» » 7,56

Ὁ Ἀντιβασιλεὺς τῆς Καντῶνος ἐπρομηθεύθη κατὰ τὸ 1887 ἐν Βιρμιγγάμῃ κατάλληλον μηχανήμα πρὸς νομισματοποίησιν. Δι' αὐτοῦ ἐν τῷ νεωστὶ ἀνιδρυθέντι αυτοκρατορικῷ νομισματοκοπέῳ Καντῶνος κόπτονται τὰ ἐξῆς νομίσματα προσομοιάζοντα πρὸς τὰ τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν.

Ἀργυρᾶ Δολλάριον τίτλ. 900]1000· ἀξίας φρ. 6,25·

βάρους 7 μᾶς καὶ 3 κονδορνί = πρὸς κόκκους 420,88. Ἀναλόγως δὲ ὡς πρὸς τὴν ἀξίαν καὶ τὸ βάρος τὸ 1[2, τὸ 1[5, τὸ 1]. 0 τοῦ δολλαρίου.

Ὑφειχάλκινα τὸ καθ' ἑκάστην βάρους 1 μᾶς, ἀξίας ἐνὸς χιλιοστοῦ τοῦ δολλαρίου, στρογγύλον καὶ διατετρημένον ἐν τῷ μέσῳ.

Ἱστορικὸν Νόμισμα. Τοῦτο καταγωγῆς Σινικῆς, ἦτον ἐν χρήσει πρὸ 4500 περίπου ἐτῶν ἐν τῇ χώρᾳ ταύτῃ. Κατὰ τὸ 2697 ἔτος π. Χ. ὁ Χιέν-Ύουέν, τρίτος Αὐτοκράτωρ τῆς Κίνας, διέταξε τὸν ὑπουργὸν αὐτοῦ Πελίγκ νὰ κατασκευάσῃ πιστωτικὸν νόμισμα ἐκ χάρτου μεταξωτοῦ ἀντιπροσωπεύοντος ἰσῆς ἀξίας μεταλλικὸν ἀποταμίευμα φυλασσόμενον ἐν τῷ θησαυροφυλακίῳ τῆς πρωτεύουσῃς. Τὰ τραπεζογραμμάτια ταῦτα ἐκαλοῦντο **τόμισμα ἰπτάμενον** καὶ **νόμισμα εὐχείριστον**. Κατὰ διαφόρους ἐποχὰς ἡ κυβέρνησις ἔκαμε κατάχρησιν τῶν ἐκδόσεων ταύτων, ἧτις τέλος κατὰ τὸν δωδέκατον αἰῶνα μ. Χ. ἐπροξένησεν ἐπανάστασιν καὶ τὴν πτώσιν τῆς δυναστείας Σούγκ. Μετὰ τὴν ἐπέφρασαν ταυταύτης φύσεως κρίσεις ἡ κυβέρνησις ἀντικατέστησε τὸ πιστωτικὸν νόμισμα διὰ μεταλλικὸν. Σήμερον ἡ πιστωτικὴ κυκλοφορία ἐν Κίνα συνίσταται ἐκ γραμματίων εἰς τὸν φέροντα ἐκδιδομένων ὑπὸ τραπεζῶν, ἐξελεγχόμενων ὑπὸ τοῦ Κράτους καὶ δεκτῶν εἰς τὰ δημόσια ταμεῖα πρὸς πληρωμὴν φόρων. Τὰ γραμμάτια ταῦτα ὁμοιάζουσι πολὺ πρὸς τὰ ὑπὸ εὐρωπαϊκῶν τραπεζῶν ἐκδιδομένα φέρουσι τὸ ὄνομα τῆς τραπεζῆς, χρονολογίαν ἐκδόσεως, ἀξίαν (ἐκφραζομένην εἰς καθ. νόμισμα χαλκοῦν) ἀριθμὸν τάξεως κτλ. καὶ ἐπὶ πλέον ῥητὸν τι, ὡς **«Παράγει πάση θυάμει»** **«Δαπανᾶτε οικονομικῶς»** — Διατηρεῖται ἐν τῷ τῆς Πετροπόλεως ἀσιατικῷ Μουσείῳ τῆς Αὐτοκρατορικῆς Ἀκαδημίας τῶν ἐπιστημῶν ἐν σινικὸν γραμμάτιον τοῦ Κράτους ἐκδέδομένον κατὰ τὸν 14ον μ. Χ. αἰῶνα, ἐπὶ τοῦ Αὐτοκράτορος Ταιτσού τῆς Δυναστείας Ταίμιγκ, ἀξίας 1000 καθ'. Εἶναι κατεσκευασμένον ἐξ ἰνῶν μορέας καὶ τυπωμένης διὰ κυανῆς μελάνης φέρει τὸν αὐτοκρατορικὸν δρᾶκοντα, τὸ διάταγμα. τὴν χρονολογίαν, τὴν ὑπογραφήν τῶν

επισορτισμένων τὴν ἐκδοσιν ὑπαλλήλων, τὴν ἀξίαν, καὶ μετὰ τὴν τῶν σφραγίδων τοῦ Κράτους σημείωσιν δι' ἧς ὑπομνησκονται αἱ κατὰ τῶν κιβδηλοποιῶν ποιναί.

Τὸ ἐσωτερικὸν Δημόσιον Χρέος τῆς Σινικῆς συνομολογηθὲν διὰ πολλῶν δανείων ἀπὸ τοῦ 1874 ἀνέρχεται εἰς 125 ἑκατομ. φράγκων

Μέτρα μήκους Μονὰς εἶναι τὸ Λίς = 0,355 μ.

Ἐν Λίς = πρὸς 10 Τσοῦι = πρὸς 100 Φέρ.

Ἐν Τίγκ = πρὸς 10 Σάγκ = πρὸς 100 Σίχ = πρὸς 35, 80 μ. κατὰ τὰ κανονισθέντα διὰ τῆς Ἀγγλο-Σινικῆς συνθήκης τῆς 27 Ἰουνίου 1858.

Μετρα ὀδοπορικά. Τὸ Σινικὸν μίλλον = πρὸς 180 ὀργυρίας = πρὸς 578 μέτρα Μία μοῖρα τοῦ Ἰσημερινοῦ = πρὸς 192 1/2 Λίς.

Μετρα χωματικότητος. Λοῦ = πρὸς 5 Τῶ = πρὸς 50 Σίγκ = πρὸς 55,55 λ.

Σιανιὰ Τὸ Πεκούλ = πρὸς 60,473 Ἀλφ

Ἐν Πεκούλ = πρὸς 100 Κάττυς = πρὸς 1600 Τάλες πρὸς 16 000 μάς.

Ἐν Τάελ βάρους = πρὸς 100 Κονδόνι = πρὸς γράμμ. 37,8.

Ἐν Κάττυ τελωνιακὸν = πρὸς γράμμ. 604.

Ἐν Κονδόνι = πρὸς ὑποδεκάγραμμα 3,780.

Ἐν Σίχ = πρὸς χιλγ. 72,568.

Ἐθασικὴ ἔκτασις, 11 813 750 [] χιλμ.

1 λιθυσμός, 426,134,000 κατ.

ΙΑΠΩΝΙΑ

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Τὸ νέον τῆς Ἰαπωνίας νομισματικὸν σύστημα εἰσῆχθη κατὰ τὸ 1871 ὅμοιον πρὸς τὸ γαλλικὸν δεκαδικὸν μετὰ τίτλου 900]1000, προσεγγίζον δὲ κατὰ βάρους καὶ ἀξίαν τὰ νομίσματα τῶν Ἠνωμένων Πολιτειῶν τῆς Βορείου Ἀμερικῆς. (Νόμος τοῦ 1868 καὶ 1871).

Νομισματική μονάς είναι τὸ χρυσοῦν Ἰέν = φρ. 5,16, προσεγγίζον περίπου πρὸς τὸ βάρος καὶ τὴν ἀξίαν τοῦ ἀμερικανικοῦ δολλαρίου.

Υπολογίζουσιν εἰς Ἰέν τῶν 100 Σέν.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα.

Χρυσά	}	20 Ἰέν γράμ. 33,333 τίτλ. 900] 1000 = φρ. 103,32
		10 " " 16,666 " " " = " 51,66
		5 " " 8,333 " " " = " 25,83
		2 " " 3,333 " " " = " 10,33
		1 " " 1,666 " " " = " 5,16

Ἡ σχέσηις μεταξύ τοῦ χρυσοῦ καὶ ἀργυροῦ Ἰέν εἶναι 1:16,18.

1 Ἰέν γρμ.	26,956	τίτλ. 900]	000 = φρ.	5,39
50 Σέν	"	" 810]	000 = "	2,22
20 " "	5,000	" " "	" = "	0,83
10 " "	2,500	" " "	" = "	0,44
5 " "	1,250	" " "	" = "	0,22

Ἡ ἀρχαία νομισματική μονάς ἔπρεπεν εἶναι Ἰτσιμβού, βάρος γράμ. 8,750 τίτλ. 835] 1000 καὶ ἀξίας φρ. 1,75.

Μετὰ τὴν ἐκκλισην τοῦ ἐν Ὀσάκα αὐτοκρατορικοῦ νομισματοκοπέου κατὰ τὸ 1870 μέχρις Ἰουλίου 1877 ἡ ποσότης τῶν ἀργυρῶν νομισμάτων ἐνὸς Ἰέν ἢ δολλαρίου ἀνήρχετο εἰς 43 930 050 Ἰέν ἢ φρ. 237 ἑκατ. περίπου.

Πιστωτικὸν νόμισμα. Ἡ κυκλοφορία τοῦ χαρτονομίσματος κατὰ τὸ 1876 ἀνήρχετο εἰς 76 934 727 Ἰέν ἢ φρ. 385 ἑκατομ.

Τὸ Δημόσιον Λόγος εἰς 245 ἑκατ. Ἰέν ἐξ ὧν 7 522 000 ἐξωτερικόν.

Μέτρα μήκους. Κάνε-Σαζέ = 10 Σέν τῶν 10 Μπουν τῶν 10 Ἰέν = μέτρ. 0,303· τὸ Τσοῦν-Σαζέ (διὰ τὰ ὑφάσματα) = μέτρ. 0,379.

Μέτρα χωρητικότητος. Τὸ Κοκού τῶν 10 Τσύ, τῶν 10 Σχῶ τῶν 10 Γκῶ = λίτρ. 173,36.

Μέτρα ἐπιφανείας. Τὸ [] Τσῶρ = 100 πλέθρα.

Σταθμά. Μονάς εἶναι τὸ Μῶμ = γρμ. 1,750.

*Εν Μδμ=10 πούν=100 ρίνς=100 μόν.

*Εν Κιβάν-μέ=1000 μδμ=χλγ. 1,750.

*Εν Κυάχ-μ=100 μδμ=175 γρμ.

*Εν Κίγκ=100 μδμ=2,80 γρμ.

*Εν Κονδορμείας έρυθροῦ κυάμου χρησιμεύοντος ὡς μέτρον βάρους ἐν Κίνα καὶ Ἰαπωνία=3,685 ὑπόχγρ.

*Εδαγική έκτασις. 382 447 [] χλμ.

Πληθυσμός. Κατὰ τὸ 1876 κάτ. 34 338 000· τὸ 1883 κάτ. 36 700 000· τὸ 1886 κάτ. 38 151 000· τὸ 1888 κάτ. 39 692 000.

ΗΝΩΜΕΝΑΙ ΠΟΛΙΤΕΙΑΙ

ΑΚΑΔΗΜΙΑ (Αμερικῆς) ΑΘΗΝΩΝ

Υπολογίζουσιν εἰς δολλάρια καὶ σέντς (Νόμος τῆς 12 Φεβρ. 1873). Νομισματικὴ μονὰς τὸ δολλάριον.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Τὸ ποσὸν τῶν εἰς κυκλοφορίαν νομισμάτων κατὰ τὸ 1887 ἦτον εἰς χρυσὸν μὲν 500 ἑκατ. δολλάρια, εἰς ἄργυρον δὲ 348 1/2 ἑκατ. ἢ φρ. 4450 ἑκατ.

Ἡ Ἀμερικανικὴ Ὁμοσπονδία ἔχει τέσσαρα Νομισματοκοπεῖα, τὸ τῆς Φιλαδελφείας, τῆς Νέας Ὁρλεάνης, τοῦ Ἁγίου Φραγκίσκου καὶ τὸ τῆς Καρσόν. Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἰσὶ τὰ ἑξῆς.

Χρυσά	{	Διπλοῦς Ἀετὸς = 20 δολ. βίρ. γρμ. 33,437 τ. ⁹¹⁰ /1000 = φρ. 103,65
		Ἀετὸς = 10 » » » 16,718 » » =» 51,82
		Ἕμιστος Ἀετὸς = 5 » » » 8,359 » » =» 25,91
		Τρεῖς δολλάρια = » » » 5,015 » » =» 15,54
		Δύω ἥμισυ δολ. = » » » 1,671 » » =» 5,28
		*Εν δολλάριον χρυσοῦν = » » » 1,671 » » =» 5,28

Ἡ σχέσις μεταξὺ τοῦ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου εἶναι 1: 15,98.

Ἀργυρῶν	1	Δολλάριον = 100 σέντε βάρ. γρμ.	26,729 τ.	900]1000	= φρ.	5,34
	1]2	" = 50 " " "	12,500 " "	" "	=	2,50
	1]4	" = 25 " " "	6,250 " "	" "	=	1,25
	1]5	" = 20 " " "	5,000 " "	" "	=	1,00
	1]10	" = 10 " " "	2,500 " "	" "	=	0,50

Κατὰ τὸ 1873 ἐκόπησαν ἐμπορικὰ δολλάρια (trade dollar) βάρους γρμ. 27,2156 τίτλ. 900]1000 καὶ ἀξίας φρ 5,44. Ἀλλὰ ταῦτα ἐγκατελείφθησαν διὰ νόμου δὲ κατὰ Μάρτιον τοῦ 1887 ὠρίσθη ὅτι τὰ νομίσματα ταῦτα, ἐντὸς προθεσμίας ἐξ μηνῶν, πρέπει νὰ προσαχθῶσιν εἰς τὸ Νομισματοκοπεῖον ὅπως ἀνταλλαχθῶσι δι' ἄλλων δολλαρίων (dollar standard).

Διὰ νόμου τῆς 28 Φεβρ. 1878, ἡ Ὁμόσπονδος Κυβέρνησις τῶν Ἡνωμ. Πολιτειῶν διέταξε τὴν κατασκευὴν ἀργυροῦ δολλαρίου βάρους γρμ. 16,729, ὅπερ χρησιμεύει ὡς νομισματικὴ μονάς.

Τὸ ἀργυροῦν δολλάριον ἐκόπη κατ' ἀρχὰς δυνάμει πράξεως τῆς 2 Ἀπριλίου 1792· εἶχε βάρους γρμ. 26,9563 καὶ τίτλ. 892,4]1000· κατόπιν ὁμοίως (1837) ἀμφότερα ταῦτα μετεβλήθησαν· καὶ τὸ μὲν βᾶρος ἐγένετο γρμ. 26,7295, ὁ δὲ τίτλος 900]1000. Σήμερον ὁ μεγαλύτερος ἀριθμὸς τῶν κοπτομένων νομισμάτων εἶναι τὸ ἐκ πέντε δολλαρίων χρυσοῦν (demi aigle), καὶ τὸ ἀργυροῦν δολλάριον τοῦ 1878.

Καθ' ὄλον τὸ 1898 ἐν τοῖς Νομισματοκοπεῖσις τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν ἐκόπησαν νομίσματα εἰς χρυσόν, δολλάρια 77 985 700 καὶ εἰς ἀργυρον 23 034 000. Κατὰ δὲ τοὺς πρώτους 4 μῆνας τοῦ τρέχοντος ἔτους 1899 ἐκόπησαν εἰς χρυσόν μὲν 52 951 900, εἰς ἀργυρον δὲ 7 746 000.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Κατὰ τὸ 1862 ἡ Ὁμοσπονδιακὴ Κυβέρνησις ἐνεκα τῶν ἀναγκῶν τοῦ ἀθηνωτικοῦ πολέμου ἤρchiσε νὰ ἐκδίδῃ χαρτονόμισμα ὑπὸ τὸ ὄνομα United States legal-tender notes, τοῦ ὁποῖου τὸ ποσὸν ὑπέκειτο εἰς αὐξομειώσεις ἀναλόγως τῶν ἐκάστοτε ἀναγκῶν. Ὁ ἀνώτατος αὐτοῦ ὄρος, διὰ πράξεως τῆς 3ης Μαρτίου 1863 ἀνήλθεν εἰς 450 ἑκατομ. δολ.

Ἡ πρώτη Ἐθνικὴ Τράπεζα ἰδρυθεῖσα δυνάμει τοῦ ὁμοσπονδιακοῦ νόμου τῆς 25 Φεβρουαρίου 1863 ἐνεκατέστη τὴν 20 Ἰουνίου ἐν Φιλαδελφείᾳ. Τὴν 5ην Ὀκτωβρίου τοῦ αὐτοῦ ἔτους ἠριθμοῦντο ἐν ταῖς Ἠνωμέναις Πολιτείαις 66 Ἐθνικαὶ Τράπεζαι· 508 τὸ 1864, καὶ 2053 τὸ 1879 μετὰ κεφαλαίου ἐκ 445 ἑκατ. δολλ. καὶ τραπεζογραμματίων ἐν κυκλοφορίᾳ ἐκ 324 514 000. Τὰ τραπεζικὰ γραμμάτια τῆς Ἐθνικῆς Τραπεζῆς εἶναι 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 καὶ 500 δολλαρίων.

Ἡ κυκλοφορία τοῦ πιστωτικοῦ νομίσματος κατὰ Νοέμβριον τοῦ 1879 ἀνῆρχετο εἰς 68 ἑκατ. δολ., κατὰ δὲ τὸ 1886 εἰς 658 ἑκατομ.

Δημόσιον Χρέος Τὸ ὁμοσπονδιακὸν Δημόσιον Χρέος κατὰ τὸ 1858. ἦτοι πρὸ τοῦ ἀνθενωτικοῦ πολέμου, ἀνῆρχετο εἰς 78 ἑκατομ. φρ.: κατὰ δὲ τὸ 1866 εἰς 14 420 ἑκατομ. φρ.: κατόπιν τάχιστα ἠλαττώθη εἰς 9 000 ἑκατ. ὥστε πῆ 1η Δεκεμβρίου 1887 ἐσημειώθη διὰ φρ. 8 700 ἑκατ. ἐν τῷ προϋπολογισμῷ ἐν ᾧ ἀναγράφεται ποσὸν 248 ἑκατ. φρ. διὰ τόκους καὶ 250 ἑκατ. διὰ χρεωλύσιον.

Τὸ Δημόσιον ὅμως τοῦτο Χρέος τῶν Ἠνωμ. Πολιτειῶν ἠῤῥησεν ἐσχάτως κατὰ 23 ἑκατ. δολλαρίων, ἐξ ὧν τὰ 20 ἑκατ. προέρχονται ἐκ τῆς πρὸς τὴν Ἰσπανίαν πληρωμῆς λόγῳ ἀποζημιώσεως διὰ τὰς συνεπείας τοῦ Ἰσπανοαμερικανικοῦ πολέμου, ἦτοι τῆς ἐξαγορᾶς, οὕτως εἰπεῖν, τῶν ὑπὸ τῆς Ἀμερικῆς ἰσπανικῶν ἀποικιακῶν κτήσεων. Σήμερον τὸ ὅλον Δημόσιον Χρέος ἀνέρχεται εἰς 1 173 000 000 δολλαρίων περίπου.

Μέτρα καὶ σταθμά.

Μέτρα βάρους, μήκους καὶ ἐπιφανείας εἶναι τὰ αὐτὰ ὡς ἐν Ἀγγλίᾳ.

Ἐν τούτοις, κατὰ σύμβασιν, ὑπολογίζουσι τὸ καρτάριον —πρὸς 100 λίβρας ἀντὶ τῶν 112 ἀγγλικῶν— 45 χλγ. 354.

Μεταχειρίζονται ἐπίσης κατὰ σύμβασιν τὸν τόγγρον ἐκ λιβρῶν 2000—907 χλγ.

Ἐν τῇ Λουϊζιάνῃ ἔχουσιν εἰσέτι ἐν χρήσει τὸ ἀρχαῖον **στρέμμα τῶν Παρισίων** = 34 ἄρα 188.

Μέτρα χωρητικότητος διὰ τοὺς δημητριακοὺς καρποὺς καὶ ξηρὰς οὐσίας ἔχουσιν ὡς νόμιμον μονάδα τὸ ἀρχαῖον **γαλλόνιον τοῦ Βιντσέστερ**, ὡς ἦτον ἐν χρήσει ἐν Ἀγγλίᾳ πρὸ τῆς μεταρρυθμίσεως τοῦ 1825.

Γαλλόνιον Βιντσέστερ = 2 πόντλ (pottles) = 4 κουάρτ (quarts) = 8 πίντες (pintes) = 4 λτρ. 404.

Ἐν κουάρτερ τοῦ Βιντσέστερ = 8 βοῦσελ = 32 πέσ (pechs) = 64 γαλλόνια = 2 ἐκτλ. 819.

Ἐν βοῦσελ = 35 λτρ. 237.

Διὰ τὰ ρευστά. Μονὰς εἶναι τὸ ἀρχαῖον ἀγγλικὸν **γαλλόνιον οἴνου** (wine-gallon) ἐν χρήσει ἐν Ἀγγλίᾳ μέχρι τοῦ 1825.

Γαλλόνιον τοῦ οἴνου = 2 πόντλες (pottles) = 4 κουάρτ (quarts) = 8 πίντες (pintes) = 32 ζιλ (gills) = 3 λτρ. 785.

Ἡ **πίπα** (pipe) = 120 γαλλόνια οἴνου.

Τὸ λάστ τῶν πλαιῶν, διὰ τὰ ρευστά = 200 γαλλόνια οἴνου = λτρ. 757.

Ἡ χρῆσις τῶν μέτρων καὶ σταθμῶν κατὰ τὸ δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα νομίμως ἐκυρώθη ἀπὸ τοῦ 1876 ἐν ταῖς Ἠνωμέναις Πολιτεῖαις, ἡ δὲ Κυβέρνησις τῆς Ὀμοσπονδίας ἐσύστησεν ἴδιον Μετρικὸν Γραφεῖον.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Εἰς 7 593 389 τ. χλμ. ὑπολογίζεται ἡ ἑδαφικὴ ἔκτασις ὄλων τῶν Κρατῶν τῶν ἀποτελούντων τὴν Ἀμερικανικὴν Ὀμοσπονδίαν.

Πληθυσμὸς.

Κάτοικοι. Οὗτοι κατὰ τὸ 1790 ἀνῆρχοντο εἰς 3 929 000· τὸ 1800 εἰς 5 308 000· τὸ 1820 εἰς 9 633 000· τὸ 1840 εἰς 17 069 000· τὸ 1860 εἰς 31 443 000· τὸ 1870 εἰς 38 558 000· τὸ 1880 εἰς 50 155 000· τὸ 1884 εἰς 55 554 000 καὶ κατὰ τὸ 1889 εἰς 61 000 000.

ΜΕΞΙΚΟΝ

Νομίσματα.

Τὸ γαλλικὸν δεκαδικὸν σύστημα ἐγένετο παραδεχτὸν διὰ τοῦ νόμου τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1862, ἀλλ' ὄχι καὶ ἡ ἐφαρμογὴ αὐτοῦ· οὕτω τὸ ἀρχαῖον σύστημα ἐξηκολούθησεν ἐν χρήσει μέχρι τοῦ 1867, ὅτε ἀντικατεστάθη διὰ συστήματος δεκαδικοῦ μὲν ἀλλ' οὐχὶ καὶ μετρικοῦ.

Μεταλλικὸν νόμισμα. Μέχρι τοῦ 1867 ὑπελόγιζον εἰς πέζος (pe-so) ἢ ἀργυρᾶ γρόσια ἕκαστον = 8 ρεάλια ἀργυρᾶ.

Τὰ μεξικανικὰ γρόσια ἢ τάλληρα νομισματοποιούμενα (εἰς ἑνδεκα Νομισματοκοπεῖα τοῦ Κράτους) ἀπὸ ἀργυρον τῶν πλουσίων μεταλλείων τοῦ Μεξικοῦ, εἰσὶ διεσπαρμένα καθ' ἑλλην τὴν Ἀμερικὴν, ἐν Ἰνδία, Κίνα, ἐν τῷ Ἰνδικῷ Ἀρχιπελάγει, ἐν Περσίᾳ, ἐν Ἀφρικῇ, ἐν Τουρκίᾳ κτλ. — Ὁ τίτλος τῶν μεξικανικῶν τούτων γροσίων ποικίλει ἀπὸ 895—903]1000.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 27ης Αὐγούστου 1867 εἰσὶ τὰ ἐπομένα.

Χρυσᾶ	20	πέζα (pesos)	γρμ.	33.841	τίτλ.	875]1000	= φρ.	104 990
	10	»	»	16,920	»	—	= »	50.994
	5	»	»	8.460	»	—	= »	25.497
	2 1/2	»	»	4.230	»	—	= »	12.748
	1	»	»	1.69 ²	»	—	= »	5.099

Ἀργυρᾶ	Πέζον ἢ δολλ.	μεξικαν.	γρμ.	27,730	τίτλ.	903]1000	= φρ.	5.4 ⁷
	50	τσεντάβος	»	13,536	»	—	= »	2.71
	25	»	»	6,768	»	—	= »	1.35
	10	»	»	2,707	»	—	= »	0.54
	5	»	»	1 353	»	—	= »	0.27

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ὑφίσταται τοιαύτη νομισματικὴ κυκλοφορία διὰ τῆς ἐκδόσεως τραπεζογραμματίων παρὰ ἰδιωτικῶν Τραπεζῶν, ἀλλ' ὑπὸ τοὺς γενικοὺς ἐμπορικοὺς κανονισμοὺς καὶ ἄνευ οὐδεμιᾶς κυβερνητικῆς ἐπεμβάσεως.

Δημόσιον Χρῆμα. Τοῦτο κατὰ τὸ 1887 ἀνήρχετο εἰς 156.161 800 τάλληρα μεξικανικά, ἐξ ὧν 63 653 800 χρέος ἐξωτερικόν.

Μέτρα μήκους. Ἡ ἀρχαία *Anne* τῆς *Μαδρίτης* βάρα = λιτρ. 75,750. Ὡς πρὸς τὰ ἄλλα οὐδεμία ἢ μικρὰ ὑπάρχει διαφορὰ πρὸς τὰ τῆς Ἰσπανίας.

Μέτρα βάρους. Μονὰς βάρους εἶναι ἡ λίβρα τῆς *Καστίλλης* = γρμ. 460,20.

Τὸ *καντάριον* τῶν 4 *ἀρρόμπας*, τῶν 26 *λιβρῶν* τῶν 16 *οὐγγιῶν* = 46 χλγ.

Ἡ *ναυτικὸς τόννος* = 20 *καντάρια* = 910 χλγ.

Ἡ *κάργα ἀραβοσίτου* = 8 *ἀρρόμπας* = 92 χλγ.

Ἡ *κάργα καπνοῦ* = 12 *ἀρρόμπας* = 138 χλγ.

Ἡ *συνήθης κάργα* = 16 *ἀρρόμπας* = 184 χλγ.

Πρὸς ζύγισιν χρυσοῦ καὶ ἀργύρου μεταχειρίζονται τὸ *μάρκον* τῆς *Καστίλλης*.

Βαρέλιον (*Barril*) = 75 λιτρ. 750 διὰ τὸν οἶνον καὶ τὸ οἰνόπνευμα.

Κάργα πλοίου = 12 *φανέγας* = 144 *άλμουδας* = 667 λιτρ. 600.

Διὰ τὸ κακάον ὅπερ πωλεῖται κατὰ βάρος εἶναι ἡ *φανέγα* = 110 *λίβρ. Καστίλλης* = 50 χλγ. 759.

ΒΡΑΣΙΛΙΑ

Νομίσματα.

Υπολογίζουσιν εἰς *μιλρέις*. Ἐν *μιλρέις* = φρ. 2,83. Τὸ *μιλρέις* τῆς *Βρασιλίας* εἶναι περίπου ἴσον πρὸς τὸ ἡμισυ *πορτογαλικὸν μιλρέις*.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Νομισματικὴ μονὰς ὁ χρυσός.

Ὁ νομισματοποιηθεὶς χρυσὸς μετὰ τὸ *Διάταγμα* τῆς 28 *Ιουνίου* 1849 μέχρι τοῦ 1878—79, ἀνῆρχετο εἰς 9 213 *κόντος*, ἧτοι εἰς φρ. 26 982 590, ἰσοδυναμοῦντος ἐκάστου *κόντου* πρὸς φρ. 2 830.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα.

Χρυσά	20	μιλρέεις βάρους γρμ.	17,929	=	φρ.	56,60
	10	»	»	»	»	28,30
	5	»	»	»	»	14,15

Ἡ σχέσηις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἄργυρον εἶναι 1 πρὸς 15 5/8.

Ἄργυρ	2	μιλρέεις βάρους γρμ.	25,500	=	φρ.	5,19
	1	»	»	»	»	2,59
	500	ρέις	»	»	»	1,29

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ κυκλοφορία τούτου περιλαμβάνει τὸ ὑπὸ τοῦ Κράτους ἐκδοθὲν χαρτονόμισμα, τοῦ ὁποίου ἡ ὀλικὴ ἀξία ἀνέρχεται περίπου εἰς 187 ἑκατ. μιλρέεις, καὶ τὰ γραμμάτια τῆς Τραπεζῆς τῆς Βρασιλίας καὶ τῶν Τραπεζῶν τῆς Βαχίας καὶ τοῦ Μαραγγῶ, τῶν ὁποίων ἡ κυκλοφορία φθάνει κατὰ μέσον ὄρον εἰς 27 ἑκατ. μιλρέεις, ἐξ ὧν τὰ τῆς βρασιλιανῆς Τραπεζῆς 16 1/2 ἑκατ. περίπου.

Ἡ Τράπεζα Βρασιλίας ἰδρυθεῖσα τὸ 1853 μετὰ κεφαλαίου ἐξ 85 ἑκατ. φρ. (33 ἑκατ. μιλρέεις εἰς 165 000 μετοχάς) εἶλατο τὸ ἀποκλειστικὸν δικαίωμα νὰ ἐκδίδῃ τραπεζογραμμάτια· ἀλλὰ νόμος τοῦ 1866 τῇ ἀφῆρεσε τὸ προνόμιον τοῦτο καὶ ὑπεχρέωσεν αὐτὴν νὰ ἀποσύρῃ τὰ γραμμάτια τῆς ἐντὸς εἰκοσιν ἐτῶν ἕτερος νόμος τοῦ 1873 παρατείνας τὴν διάρκειαν τῆς Τραπεζῆς μέχρι τοῦ 1900 ὀρίζει τὴν ἐλάττωσιν τοῦ ἀποσυρομένου ποσοῦ εἰς τὸ τεσσαρακοστὸν ἐτησίως.

Τὸ Δημόσιον Χρέος κατὰ τὸ 1886 ἀνῆρχετο εἰς 919 ἑκατομ. μιλρέεις ἐκ τῶν ὁποίων τὰ 230 ἑκατομ. εἰς χρέος ἐξωτερικόν.

Μέτρα.

Δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 26 Ἰουνίου 1862 τὸ γαλλικὸν μετρικὸν σύστημα εἶναι ὑποχρεωτικὸν ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1874.

Τὰ ἀρχαῖα μέτρα καὶ σταθμὰ τῆς Βρασιλίας εἶναι ὅμοια πρὸς τὰ τῆς Πορτογαλίας.

Μέτρα μήκους. Ὁ πούς τῶν 12 δακτύλων πρὸς 12 γραμμὰς = μ. 1]3.

Ἡ ὀργυιὰ (orgua) = 2 βάραι πρὸς 40 δακτύλους = μ. 2,02.

Ἡ λεῦγα = 2529 βραχκάς = 5563,875 μ.

Διὰ τὸ ἐσωτερικὸν ἐμπόριον μετεχειρίζοντο τὰ βάραι καὶ κοβάδοι.

1 κοβάδο = 24 $\frac{3}{8}$ δακτύλους = μ. 0,680.

1 βάραι = 40 δακτύλους = μ. 1,10.

Μέτρα χωρητικότητος. Κανάδα = 4 κουαρτίλοι = λ. 2,667.

Τόννελ = 50 ἀλμοῦδας = 8 ἐκτλ.

Διὰ τὸν σίτον καὶ τὸ ἄλας εἶχον τὰς ἀλκείρας.

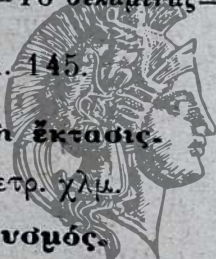
1 ἀλκείρα = 4 κουάυτας = 16 σελαμίνας = λ. 36,364.

1 σελαμίνα = λ. 1,136.

Ἡ φάγγα = 4 ἀλκείρας = λ. 145.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ

Ἑδαφικὴ ἑκτασίς.



ΑΘΗΝΩΝ

Ἐπιφάνεια. 8 337 218 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. 11 109 000, ἐξ ὧν ἓν ἑκατομ. Ἰνδοί. Κατὰ τὸ 1871 ὁ ἀριθμὸς τῶν δούλων ἀνήρχετο εἰς δύο ἑκατ. κατὰ τὸ 1873 εἰς 1 584 900· τὸ 1887 εἰς 723 400. Ἡ βαθμιαία κατάργησις τῆς δουλείας ἀρξάμενη ἐν Βρασιλίᾳ ἀπὸ τὸ 1871 δυνάμει τοῦ νόμου, τοῦ ἐπιλεγομένου τοῦ Ρίο-Μπράνκο, ἐληξε τὴν 13ην Μαΐου 1888. Ἐκτοτε δὲν ὑπάρχουσι πλέον δούλοι, ὄντες πάντες ἐλεύθεροι ἀριθμούμενοι εἰς 12 922 300.

ΚΟΥΒΑ

(Ἰσπανικὴ ἀποικία)

Ὁ ἐσχάτως ὑπὲρ τῶν ἀμερικανικῶν ὄπλων διεξαχθεὶς

Ισπανοαμερικανικὸς πόλεμος, ἀπέσπασεν ἀπὸ τῆς ἰσπανικῆς κυριαρχίας τὴν μεγαλόνησον ταύτην, ἣτις πολιτικῶς δὲν ἀποκατεστάθη εἰσέτι, ἀλλ' οὐδεμία ἀμφιβολία ὅτι σὺν τῷ χρόνῳ θὰ συγκαταριθμηθῆ μεταξὺ τῶν ἄλλων Ἑνωμένων Πολιτειῶν.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Νομίμως ἰσχύει τὸ τῆς τέως μητροπόλεως (Ἰσπανίας), ἅλλ' ὑπολογίζουσι καὶ εἰς γρόσια, νομαζόμενα *πέξος* ἢ *δολλάρια* τῶν 8 ρεαλίων τῶν 34 μαραβεδι=φρ. 5,83.

Τὸ *ρεάλιον* διαιρούμενον εἰς 4 κουαρτίλλος=φρ. 0,66.

Τὸ *γρόσιον* διαιρεῖται σήμερον εἰς 100 τσεντάβος.

Τὸ τρέχον νόμισμα εἶναι τὸ χρυσοῦν=17 γρόσια ἰσπανικά=φρ. 91,57.—Τὸ ἀργυρῶν μεξικανικὸν γρόσιον = 8 μεξικανικά ρεάλια=φρ. 5,41.

Ἡ νομισματικὴ κυκλοφορία συνίσταται κυρίως εἰς χρυσὰ καὶ ἀργυρὰ νομίσματα τῆς Ἰσπανίας, Μεξικῆς καὶ Ἑνωμένων Πολιτειῶν.

ΜΕΤΡΑ

Μέτρα μήκους.

Βάρα = πόδας 3 = μ. 0,835.

Ποῦς = δακτύλους 12 = » 0,27835.

Μέτρα ὁδοιπορικὰ.

Λεῦγα = 5 000 βάραι = μ. 4,175.

Μέτρα ἐπιφανείας.

Ποῦς τετρ. = 12 δακτύλους = μ. τ. 7,38.

Μέτρα χωρητικότητας.

Διὰ τὰ
φειστώ

Ἄρρομπα = 32 κουαρτίλλος = λ. 25.498 =
 ἄγγλ. γαλόν. 4,110.
 Καὶ τὰ μέτρα τῆς Κασσιλλης.
 Φανέγγα = λ. 105,71 (διὰ τὰς στερεὰς οὐσίας).

ΣΤΑΘΜΑ

Μέτρα βάρους ἢ ὄγκου.

Καντάριον = 4 ἄρρομπας = 100 λίβρας = χλγμ. 46,050
 Ἄρρομπα — 25 » = » 11,500
 Δίβρα = 16 οὐγγίας = » 0,46
 Οὐγγία = » 0,28

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια 118 833 τετρ. χλμ.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ Πληθυσμός

ΑΘΗΝΩΝ

Κάτοικοι. Κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ 1878 ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν ἀνήρχετο εἰς 1 409 800.

ΓΟΥΑΤΕΜΑΔΑ

Ἵπολογίζουσιν εἰς γρόσια γιερὰ τῶν 100 τσεντάβος (centavos).

Νομίσματα ἐν χρῆσει.

Χρυσῆ οὐγγία = 8 σκουῶδα ἢ 16 γρόσια βάρους γρμ. 27
 τίτλου 875] 1000 = φρ. 37,50.
 Χρυσοὺν γρόσιον ἢ ἡμισυ σκουῶδον γρμ. 1,687 = φρ. 5,08.

Γρόσιον άργυρούν ή δολλάριον=8 ρεάλια τοῦ Πλάτα
βάρους γρμ. 27, τίτλου 903]1000=φρ. 5,41.

Τὰ μέτρα και σταθμὰ εἶναι τὰ αὐτὰ τῆς Ἰσπανίας.

Δημόσιον Χρέος. Κατὰ τὸ 1886 ἀνήρχετο τοῦτο εἰς
10 643 400 γρόσια, ἐξ ὧν τὰ 4 201 000 χρέος ἐξωτερικόν.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 121 140 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὴν τελευταίαν ἀπογραφὴν ὁ ἀριθμὸς
αὐτῶν ἀνήρχετο εἰς 1 322 000.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

(Σα. Δομίγγος)

Υπολογίζουσιν εἰς γρόσια διαφραύμενα εἰς 100 τσεντάβος
(centavos). Τὸ γρόσιον ἰσοδυναμεῖ πρὸς φρ. 5,25.

Μετὰ τὸν νομισματικὸν νόμον τῆς 25 Σεπτεμβρίου 1880
ὑπολογίζουσιν εἰς γούρδας, ὑποδιαιρουμένας εἰς ἑκατοστά.

1 γούρδα ἀργυρᾶ βάρους γρμ. 25	$\tau. \frac{90}{1000} =$	φρ. 5.—
50 ἑκατοστὰ γούρδας	»	» 12,50 $\tau. \frac{85}{1,00} =$
20 »	»	» 5.— » — $=$
10 »	»	» 2,50 » — $=$

ΒΕΝΕΖΟΥΕΛΑ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Μετὰ τὸν νόμον τῆς 23ης Μαρ-
τίου 1857, ὅστις μετερρῦθμισε συμφώνως πρὸς τὸ γαλλι-

κόν σύστημα, τὸ ἐθνικὸν νόμισμα ὑπολογίζουσιν εἰς γρόσια χρυσᾶ ἕκαστον = φρ. 5 διαιρούμενα εἰς 10 ρεάλια, ἢ εἰς ἕκατὸν τσεντάβος (centavos). Διὰ δὲ τοῦ νόμου τῆς 11ης Μαΐου 1871 συνεπληρώθη ἡ μεταρρύθμισις διὰ τῆς παραδοχῆς τοῦ συστήματος τῆς γαλλικῆς ἐνώσεως τοῦ 1865.

Ὑπολογίζουσιν εἰς χρυσᾶ *Βενεζολάνος* καὶ *Τσεντάβος*. Ἐν τούτοις νέος νόμος τῆς 31 Μαρτίου 1879, συμπληρωθεὶς δι' ἑτέρου τὸ 1887 ἐκανόνισεν ὅτι νομισματικὴ μονὰς θὰ εἶναι τὸ *δεμι-δέτσιμος* (demi-decimos) = φρ. 1, θὰ ὀνομάζεται δὲ *Βολιβάρ*.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα.

Χρυσᾶ	{	20 βενεζὸλ (100 βολιβάρ) γρμ. 3.258 τίτλ. 900]1000 = φρ. 100
		Δουβλόνιον = 10 βενεζὸλ » 16.129 » » = » 50
		Ἐκιοῦ(ecu) = 5 βενεζολάνος » 8.065 » » = » 25
		Πιάστρον βενεζολάνον » 1.612 » » = » 5
		Ἐἰκοσι καὶ δέκα βολιβάρ φρ. 20 καὶ 10

Ἀργυρᾶ	{	1 βενεζολάνο γρμ. 25,00 τίτλ. 900]1000 = φρ. 5.—
		Δύο βολιβάρ » 10 » 835]1000 » 2.—
		Βολιβάρ » 5 » » » 1.—
		50 τσεντάβος » 2,500 » » » 0,50
		20 τσεντάβος » 1 250 » » » 0,25

Τὰ ἀργυρὰ ταῦτα νομίσματα φέρουσιν ἐπισημειωμένα τὸ βάρος καὶ τὸν τίτλον.

Δημόσιον Χρέος. Κατὰ τὸ 1885 ἀνήρχετο τοῦτο εἰς 100 ἑκατ. φρ., ἐξ ὧν 68 ἑκατ. περίπου χρέος ἐξωτερικόν.

Τὰ *μετρα* καὶ *σταθμὰ* εἶναι μετρικὰ. Ἄλλ' εἰσέτι ὑπάρχουσιν ἐν χρήσει καὶ τὰ ἰσπανικά.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 1 137 615 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1873 ἠριθμοῦντο εἰς 1 784 190· κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ 1881 εἰς 2 121 900· κατὰ δὲ τὸ 1886 εἰς 2 198 300.

ΚΟΛΟΜΒΙΑ

Νομίσματα

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 9ης Ἰουνίου 1871 ὑπολογίζουσι διὰ **πέζος, δέτσιμος καὶ τσεντάβος.** Τὸ χρυσοῦν **πέζον** = φρ. 5 εἶναι ἡ νομισματικὴ μονάς.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἶναι ὅμοια πρὸς τὰ τῆς γαλλικῆς νομισματικῆς ἐνώσεως κατὰ τὸ βάρος, τὸν τίτλον καὶ τὴν ἀξίαν.

Χρ.	}	20 πέζος βάρους γρμ.	32,258	τίτλ.	900]1000	=	φρ	100.—
		10 πέζος " " "	16,129	"	"	"	"	50.—
Αργυρῶ	}	1 πέζον βάρους γρμ.	25	τίτλ.	900]1000	=	φρ.	5 —
		2 δέτσιμα " " "	5	"	835]1000	=	"	1.—
		1 δέτσιμον " " "	2 500	"	"	"	"	0;50
		1]2 δέτσιμον " " "	1.250	"	"	"	"	0,25

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Τὰ κυκλοφοροῦντα τραπεζογραμμάτια ἀνέρχοντο εἰς 95 000 δολλάρια κατὰ τὸ 1886.

Ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1854 δυνάμει νόμου τοῦ 1853 εἰσήχθη καὶ ἐφηρμόσθη τὸ γαλλικὸν δεκαδικὸν σύστημα δι' ἅπαντα τὰ βάρη καὶ τὰ μέτρα.

Δημόσιον Χρέος. Τοῦτο κατὰ τὸ 1887 συνεποσοῦτο εἰς **πέζα 11 057 628,** ἅπαν ἐσωτερικόν.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιγάνεια. Εἰς 830 700 τετρ. χλμ. ὑπολογίζεται αὕτη.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Τὸ 1870 ἠριθμοῦντο εἰς 2 951 300· τὸ 1881 εἰς 3 878 600.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΤΟΥ ΙΣΗΜΕΡΙΝΟΥ

Νομίσματα

Μεταλλικὸν Νόμισμα Ἀπὸ τοῦ 1871 ἐγένετο κατ' ἀρχὴν ἀποδεκτὸν τὸ γαλλικὸν δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα διὰ τὰ Νομίσματα, Μέτρα καὶ Σταθμὰ. Νομισματικὴ μονὰς εἶναι τὸ γιερὸν γρόσιον, βάρους, τίτλου καὶ ἀξίας = φρ. 5. Τὸ γρόσιον τοῦτο καλούμενον **σοῦκρ** (ἐκ τοῦ δνόματος τοῦ ἀρχαίου προέδρου τῆς Δημοκρατίας Σοῦκρ) διαιρεῖται εἰς 10 **ρεάλια** ἢ 100 **τσεντάβος**.

Νομίσματα ἐν χρήσει.

Ἐξ	Σοῦκρ	βάρους	γρμ.	25	τίτλ.	900 1000	= φρ. 5.—
Ἐξ	ἑμισυ Σοῦκρ	»	»	12,50	»	»	» 2,50
Ἐξ	Δύο δέτσιμα	»	»	5,00	»	»	» 1,00
Ἐξ	Ἐν δέτσιμον	»	»	2,50	»	»	= » 0,50

Ἄπαντα σχεδὸν ἡ νομισματικὴ κυκλοφορία συνίσταται ἐκ νομισμάτων γαλλικῶν, εὐρωπαϊκῶν, τοῦ Περού, τῆς Κολομβίας καὶ τῆς Χιλῆς. Τὰ ἐγγχώρια κατὰ τὸ πλεῖστον ἀπεστάλησαν εἰς τὸ ἐξωτερικὸν ἢ ἐχύθησαν πρὸς κατασκευὴν ἄλλων, διὸ καὶ σπάνια.

Δημόσιον Χρῆος. Τοῦτο κατὰ τὸ 1885 ἀνήρχετο εἰς 16 $\frac{1}{2}$ ἑκατ. σοῦκρ, ἐκ τῶν ὁποίων 11 709 000 εἰς χρέος ἐξωτερικόν.

Διὰ τὰ μέτρα καὶ σταθμὰ ἡ χρῆσις αὐτῶν ἐπεβλήθη εἰς τὰ τελωνεῖα διὰ τοῦ νόμου τῆς 4ης Νοεμβρίου 1871, εἰς δὲ τὸ ἐσωτερικὸν ἐμπόριον ἐν γένει προγενεστέρως διὰ τοῦ νόμου τῆς 5ης Δεκεμβρίου 1865.

Ἐν τούτοις ὑπάρχουσιν εἰσέτι ἐν χρήσει τὰ ἀρχαῖα μέτρα καὶ σταθμὰ τῆς Ἰσπανίας ἐπὶ τῇ βάσει τῆς βάρους = μ. 0,848.

Ἄρομπα μείζων ἢ καντάρα = 4 κουάρτος = 8 ἀζούμπρας = 32 κουαρτάλλας = λ. 16,14.

Ἀργόμπα ἐλάσσων (διὰ τὰ Ἐλαια) = 4 κουάρτος = 25 λίβρας = 100 πανίλλος = λ. 12,56.
Φανέγγα = λ. 36,35.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια 643 295 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1885 ἀνήρχοντο οὗτοι εἰς 1 004 650.

ΠΕΡΟΥ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Διὰ τοῦ νομοῦ τῆς 14ης Φεβρουαρίου 1864 καθιερώθη τὸ γαλλικὸν νομισματικὸν σύστημα μόνον ἀντὶ τῶν νομισμάτων ἐξ 20 καὶ 2 φράγκων κυκλοφοροῦν ἄλλα ἐξ 25 καὶ 2,50 φρ.

Ὑπολογίζουσι διὰ σὸλ, δινέρος καὶ τσεντάβος. Νομισματικὴ μονὰς εἶναι τὸ σὸλ = φρ. 5.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Τοῦτο ἀνέρχεται εἰς 350 ἑκατ. φρ. ἐκδοθὲν ὑπὸ τῆς κυβερνήσεως τὸ 1884.

Τὸ Δημόσιον Χρέος ὑπολογίζεται εἰς 1250 ἑκατ. φρ.

Μέτρα καὶ Σταθμὰ. Ἰσχύει καὶ ἐν τῇ χώρᾳ ταύτῃ τὸ μετρικὸν σύστημα ἀντὶ τῶν παλαιῶν μέτρων καὶ σταθμῶν τὰ ὅποια ἦσαν τὰ αὐτὰ ὡς καὶ τὰ τῆς Ἰσπανίας.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 1 072 496 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ 1876 οὗτοι ἀνήρ-

χοντο εις 2 699 900, εκτός 300 000 περίπου αγρίων Ίνδων. Κατά τὸ 1885 εις 2 621 300, ἤτοι κατά 78 600 ἐπὶ ἔλαττον συνεπείᾳ τῆς προσαρτήσεως τῶν ἐπαρχιῶν Τα-ραπακάς καὶ Τάκνας εις τὴν Χιλῆν.

ΒΟΛΙΒΙΑ

Νομίσματα

Μεταλλικὸν νόμισμα. Ὑπολογίζουσιν εις γρόσια τῶν 8 βραλιῶν = φρ. 5,40.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα.

Χρυσῶν	Ὀύγγια 4 χρ. σκεῦδα = 17 γρόσ βάρ. γρ. 21,94 τ. $\frac{901}{1000}$ φρ. 91,80
	Ἐν σκεῦδον » 4,388 » » » 2,95
	Ἡμισυ σκεῦδον » 2,194 » » » 11,48
Ἀργ.	Πιάστρον = 8 βράλια βάρους γρ. 27 τετρ. 980]1000 = φρ. 5,40
	Βολιβιανόν = 1/2 πιάστρον = φρ. 2,50

Πισιωτικὸν Νόμισμα. Εἰς 3 442 400 πιάστρα ἀνέρχεται τὸ εἰς κυκλοφορίαν τραπεζογραμμάτιον, ἡγγυημένον διὰ κεφαλαίου ἐκ 2 200 000, μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐξ 169 930 καὶ εἰσπρακτέων γραμματίων 7 061 000.

Τὸ **Δημόσιον Χρῆος** κατά τὸ 1884 ἦτο φρ. 60 ἑκατομ. **Μέτρα καὶ Σταθμὰ** ὡς τὰ τῆς Ἰσπανίας.

Ἐδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 1 297 255 τετρ. χλμ.

Πληθυσμὸς

Κάτοικοι Τὸ 1886, κατά τὴν γενομένην ἀπογραφὴν, ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν ἀνῆρχετο εις 2 325 000.

ΧΙΛΗ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 25 Ὀκτωβρίου 1870 ἡ νομισματικὴ μονὰς εἶναι τὸ ἀργυροῦν πιᾶστρον ἔχον τὸ αὐτὸ βάρος, τίτλον καὶ ἀξίαν ὡς τὸ γαλλικὸν πεντόφραγκιον. Σύστημα τὸ δεκαδικόν.

Υπολογίζουσιν εἰς πέζος, δέτσιμος καὶ τσεντάβος.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἶναι.

Χρυσά	Κόνδορ	= 10 πέζα	βάρ. γρμ.	15.253 τ.	900]1000	= φρ.	47,28
	Δουβλόνιον	= 5 " " "	"	7.626 " "	"	"	23,64
	Ἐσκούδο	= 2 " " "	"	3.058 " "	"	"	9,45
	Ἡέζον χρυσοῦν	=	"	1.526 " "	"	"	4,72

Ἡ σγῆσις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἀργυρὸν εἶναι ὡς 1:16,38.

Ἀργυρά	Ἡέζον	βάρους γρμ.	25	τίτλ.	900]1000	= φρ.	5.—
	50 τσεντάβος	"	12,500	"	"	"	2,50
	20 τσεντάβος	"	5	"	"	"	1
	1 δέτσιμον	"	2,500	"	"	"	0,50
	1/2 δέτσιμον	"	1,250	"	"	"	0,25

Τὰ γαλλικὰ νομίσματα εἰσὶν ἀποδεκτὰ ὡς καὶ τὰ ἐγχώρια.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ὑπάρχουσι δεκαεξ ἑκδοτικαὶ Τραπεzaί, ἐκ τῶν ὁποίων ἡ κυριωτέρα εἶναι ἡ Ἐθνικὴ Τραπεζα τῆς Χιλῆς, ἔχουσαι εἰς κυκλοφορίαν 11 301 888 πέζα εἰς τραπεζογραμμάτια.

Τὸ Δημόσιον Χρέος κατὰ τὸ 1886, μετὰ τὸν πόλεμον πρὸς τὸ Περού, ἀνήρχετο εἰς 83 653 700 πέζα.

Μέτρα καὶ Σταθμά.

Διὰ τοῦ νόμου τῆς 29 Ἰανουαρίου 1848 ἐγένετο ἀποδεκτὸν τὸ γαλλικὸν μετρικὸν σύστημα. Ἄλλ' ἐν τούτοις γίνεται εἰσέτι χρήσις τῶν μέτρων καὶ σταθμῶν τῆς Καστίλλης.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια Μὴ συμπεριλαμβανομένης τῆς Παταγονίας

καὶ τῆς Γῆς τοῦ Πυρός ἢ Χιλῆ ἔχει ἑκτασιν 655 341 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1879 ἀνήρχοντο εἰς 2 155 000· κατὰ δὲ τὴν γενομένην ἀπογραφὴν τὸν Νοέμβριον τοῦ 1885 ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν ἀνῆλθεν εἰς 2 526 900.

ΠΑΡΑΓΟΥΑΗ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ὑπολογίζουσιν εἰς πιάστρα τῶν 8 ὀρεαλίων· τὸ πιάστρον = φρ. 4,66. Τὸ χρυσοῦν δουβλόνιον = πιάστρα 17,50 = φρ. 81,55.

Μέτρα καὶ Σταθμά. Τὰ αὐτὰ ὡς τὰ τῆς Ἰσπανίας.

Δημόσιον Χρέος. Κατὰ τὸ 1886 πιάστρα 4 580 000.

Ἐπιφάνεια. 238 290 τετρ. χλμ.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1879 346 000.

ΟΥΡΟΥΓΟΥΑΗ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ἐσχάτως ἡ κυβέρνησις ἔκοψε νομίσματα ἀργυρᾶ ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ γαλλικοῦ συστήματος.

Ἀργυρᾶ	1 Πέζον ἢ Πιάστρον	γρμ. 25	τίτ. 900]	1000 = φρ. 5. —
	1] 2 »	»	12,500	» » 2,50
	20 ἑκατοστὰ	»	5,000	» » 1. —
	10 »	»	2,500	» » 0.50

Ὁ νομισματικὸς νόμος τῆς 5ης Νοεμβρίου 1881 ἀπεδέχθη τὴν ἐκκοπὴν νέων νομισμάτων βασιζομένων ἐπὶ τῶν γαλλικῶν, καθ' ὅσον ἀφορᾷ τὴν σχέσιν τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἄργυρον, τὸν τίτλον καὶ τὴν δεκαδικὴν ὑποδιαίρεσιν. Νομισματικὴ μονὰς εἶναι τὸ ἄργυροῦν *πέζον* ἀκριβῶς ἴσον πρὸς φρ. 5. Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα, χρυσᾶ, ἄργυρᾶ καὶ χάλκινα εἶναι τὰ ἑξῆς.

Χρυσ. (Ἀργεντίον γρμ. 8,0645 τίτλ. 900]1000=φρ. 25.—
Χρ. ("Ἡμισιὸν Ἀργεντίον » 4,03225 » » =» 12,50

Ἀργ. (Πέζον=100 τσερτάβα γρμ. 25 τίτλ. 900]1000=φρ. 5.—
 (50, 20, 10, 5 τσερτάβα=φρ. 2 1/2, 1, 1/2, 1/4.

Δι. (1 τσερτάβον= 5 ἑκατοστά.

Χι. (2 τσερτάβα =10 ἑκατοστά.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Δέκα ἐκδοτικαὶ Τράπεζαι (τῶν ὁποίων αἱ κυριώτεραι ἡ Τράπεζα τῆς Ἐπαρχίας τῆς Βουένος Ἀϊρες καὶ ἡ Ἐθνικὴ Τράπεζα) εἶχον εἰς κυκλοφορίαν κατὰ τὸ 1886 τραπεζογραμμάτια 80 251 380 πιάτρων ἡγγυημένα διὰ καταβληθέντος κεφαλαίου ἐκ πιάτρων 81 536 736 καὶ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ 44 905 969 πιάτρων.

Μέχρι τέλους Δεκεμβρίου 1886 εἶχον κοπῆ νομίσματα χρυσᾶ ἀξίας 11 225 575 πιάτρων γιερῶν ἄργυρᾶ 2 805 830 καὶ χαλκᾶ 276 325.

Δημόσιον Χρὸς. Κατὰ τὰς ἐπισήμους ἐκθέσεις τὸ σύνολον τῶν ἐθνικῶν χρεῶν τὸ 1886 ἐσωτερικῶν καὶ ἐξωτερικῶν ἀνῆρχετο εἰς 296 821 379 πιάτρα.

Μέτρα καὶ Σταθμά.

Τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα εἰσήχθη καὶ κατέστη ὑποχρεωτικὸν ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1874.

Τὰ ἀρχαῖα μέτρα καὶ σταθμά, τὰ ὅποια εἰσέτι εἶναι ἐν χρήσει μέχρις ἐντελοῦς ἐφαρμογῆς τῆς μεταρρυθμίσεως, εἶναι τὰ τῆς Ἰσπανίας.

Τὰ δέρματα πωλοῦνται διὰ τῆς *πεζάδας*=27,600 χλγ.
 διὰ τὰ ἀλατισμένα διὰ τὰ *ξηρὰ* διὰ *πεζάδας*=16,100 χλγ.

Ἡ φανέγα τοῦ Βουένος-Ἀύρες=2 1]2 φανέγας τῆς Κα-
στίλλης=137 λτρ.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 3 108 000 τετρ. χλμ. ἐξ ὧν ἐν ἑκατομμύ-
ριον περίπου ἀνήκει εἰς τὴν Παταγονίαν.

Πληθυσμός.

Κίτιοι. Κατὰ τὸ 1669 ἠριθμοῦντο εἰς 1 877 490.
τὸ 1887 εἰς 3 435 200, ἐξ ὧν 600 000 ξένοι. Ἴταλοι
280 000, Γάλλοι 150 000, Ἴσπανοὶ 100 000, Ἀγγλοὶ
40 000, καὶ Γερμανοὶ 20 000.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΝ

Περὶ Καράτιων.

Διὰ τὰ πολυτίμα μέταλλα, καὶ τοὺς πολυτίμους λίθους
ἰδίως, ὑπάρχουσι καὶ τὰ Καράτια περὶ τῶν ὁποίων θεωροῦ-
μεν ἀναγκαῖον νὰ ἐνδιατρίψωμεν ἐν συντόμῳ, καθόσον ταῦ-
τα στενωῶς συνδέονται μετὰ τῆς νομισματολογίας.

Ὑπάρχουσι **Καράτια-Τίτλου** καὶ **Καράτια-Βάρους**.

Καράτιον-Τίτλου ἐκάλουν ἄλλοτε ποσότητα καθαροῦ
χρυσοῦ λαμβανομένην ὡς μονάδα καὶ ὀνομαζομένην **μάρκον**
=πρὸς 8 οὔγγιας· τὸ μάρκον διηρεῖτο εἰς 24 ἴσα μέρη
νομαζόμενα **καράτια**· χρυσὸς 24 καρατίων ἐμπεριέχει κα-
αρὸν τοιοῦτον 23 μέρη καὶ ἐν μέρος εὐτελεστέρου μεταλ-
λικοῦ μίγματος.

Σήμερον ὁ τίτλος, ἤτοι ἡ ποσότης τοῦ καθαροῦ χρυσοῦ,
ἢ ὑπάρχουσα εἰς ἔλασμα ἢ εἰς ἀντικείμενόν τι χρυσοχοίας,
ὑποσημαίνεται διὰ τῶν χιλιοστῶν· οὕτως ἔλασμα χρυσοῦν
920]1000 περιέχει 920 μέρη καθαροῦ χρυσοῦ καὶ 80 μέρη
μίγματος. Διὰ τοῦ νόμου τῆς 10 τοῦ μηνὸς Brumaire τοῦ
βου ἔτους τῆς Γαλλικῆς Δημοκρατίας ὑπέχρεώθησαν οἱ
τὸν χρυσὸν ποικιλοτρόπως κατεργαζόμενοι νὰ κάμνωσι χρῆ-
σιν τῶν ἐξῆς τίτλων ἐν σχέσει πρὸς τὰ καράτια.

Πρώτος τίτλος	920	χιλιοστά	=	22	$\frac{2}{32}$	Καράτια
Δεύτερος	840	»	=	20	$\frac{5}{32}$	»
Τρίτος	750	»	=	18	»	»

Καράτιον Βάρους. Τοῦτο εἶναι πραγματικὴ μονὰς βάρους χρησιμεύουσα πρὸς ζύγισιν ἀδαμάντων, μαργαριτῶν καὶ ἄλλων πολυτίμων λίθων.

Πρὸς τοῦτο κατ' ἀρχὰς ἐχρησίμευε μικρὸς κύβος δένδρου φυσμένου εἰς τὰς χώρας ἐκεῖνας τῆς κεντρικῆς Ἀφρικῆς ἔνθα διενεργεῖται τὸ ἐμπόριον τοῦ χρυσοῦ· οἱ Ἰθαγενεῖς τῶν μερῶν ἐκείνων μετεχειρίζοντο τὸν κύβον τοῦτον πρὸς ζύγισιν τοῦ πωλουμένου χρυσοῦ εἰς τοὺς ξένους.

Ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ νήσῳ Σουμάτρα (ἀποικία Ὀλλανδικῆ) μεταχειρίζονται πρὸς ζύγισιν τοῦ χρυσοῦ μικρὸν ἐρυθρὸν κόκκον φέροντα στίγμα μελανόν, καὶ γνωστὸν δὲ ὑπὸ τὸ ὄνομα *Καράτ*, τοῦ ὁποίου τὸ βάρος ποικίλλει κατὰ τὰς διαφόρους χώρας· οὕτως ἐν Ἀραβίᾳ τὸ Καράτ ἰσοδυναμεῖ πρὸς 0,25060 τοῦ γράμμου· ἐν Αὐστρίᾳ πρὸς 0,2061 γράμμου· ἐν Γαλλίᾳ πρὸς 0,2059 γράμμου· ἐν Ἀγγλίᾳ καὶ Γερμανίᾳ πρὸς 0,2055 γράμμου· ἐν Ἀμστερδάμῃ καὶ Ρώσσίᾳ πρὸς 0,2051 γράμμου· ἐν Ἰσπανίᾳ πρὸς 0,1999 γράμμου· ἐν Ἰταλίᾳ πρὸς 0,1965 γράμμου· ἐν Βρασιλίᾳ πρὸς 0,1922 γράμμου.

Οἱ ἀκατέργαστοι ἀδάμαντες συνήθως τιμῶνται πρὸς 48 φράγ. τὸ Καράτιον πρὸς ἐκτίμησιν αὐτῶν πολλαπλασιάζουσι τὴν τιμὴν τῶν 48 φράγ. ἐπὶ τὸ τετράγωνον τοῦ ἀριθμοῦ τῶν Καρατίων· π. χ. ἀκατέργαστος ἀδάμας ζυγίζων 5 Καράτια ἀξίζει φράγ. $48 \times 5 \times 5 =$ φράγ. 1200.

Οἱ ἀκατέργαστοι ἀδάμαντες ἐπειδὴ ὑπολογίζονται διττὸν χάνουσι τὸ ἥμισυ τοῦ βάρους, ἢ ἀξία αὐτῶν αὐξάνει ἰσοδυναμοῦσα πρὸς τὸ διπλάσιον τοῦ τετραγώνου τοῦ βάρους πολλαπλασιαζόμενον ἐπὶ τῆς τιμῆς τῶν φρ. 48· π. χ. ἀδάμας κατεργασμένος ζυγίζων 5 Καράτια ἀξίζει φρ. 48 πρὸς τὸ διπλάσιον τοῦ 5×5 ἤτοι ἐπὶ 50 = 2400 φράγ.

Ἀλλ' ἡ τιμὴ τῶν κατεργασμένων ἀδαμάντων ἐξαρτᾶται καὶ ἀπὸ τὸ καθαρὸν τῆς ἀκτινοβολίας αὐτῶν. Ὁ ὑπὸ τοῦ δουκῆ τῆς Ὀρλεάνης ἀγορασθεὶς ἀδάμας ἐπὶ Λουδοβίκου 15ου καὶ ζυγίζων 136 Καράτια, κατὰ κανόνα ἐπρεπε

νά τιμᾶται φράγ. 3,551,232· ἐν τούτοις ἔνεκα τῆς καθαρότητος καὶ τῆς ἐντέχνου κατεργασίας ἡ τιμὴ αὐτοῦ ὑπερβαίνει τὰ 5,000,000 φράγ. Ἀδάμας δὲ τοῦ Αὐκράτορος τῆς Αὐστρίας ζυγίζων 139 Καράτια, ἐνῶ ἔπρεπε κατὰ κανόνα νὰ ἀξίζῃ 3,709,639 φράγ. τιμᾶται μόνον 2,600,000 φράγκων.

Περὶ τῆς καταμετρήσεως τοῦ χρόνου παρὰ τοῖς διαφόροις λαοῖς.

Ἡ καταμέτρησις τοῦ χρόνου παρὰ τισι μὲν λαοῖς γίνεται ἐπὶ τῇ βάσει τῆς διαρκείας τῆς ἀνακυκλώσεως τῆς σελήνης [σεληνιακὸν ἡμερολόγιον], παρ' ἄλλοις δὲ ἐπὶ τῇ βάσει τῆς διαρκείας τῆς περιφορᾶς τῆς γῆς περὶ τὸν ἥλιον [ἡλιακὸν ἡμερολόγιον].

Οὕτω οἱ ἀρχαῖοι Ἕλληνες, οἱ Κινέζοι, οἱ Ἀραβες, οἱ Μωαμεθανοὶ καὶ οἱ Ρωμαῖοι κατ' ἀρχὰς ἐχρησιμοποιοῦν σεληνιακὸν ἡμερολόγιον, ἐνῶ οἱ Αἰγύπτιοι, Ρωμαῖοι βραδύτερον Ἰουδαῖοι καὶ Χριστιανοὶ ἐχρησιμοποιοῦν τὸ ἡλιακόν.

Οἱ ἀρχαῖοι Ἕλληνες φαίνεται ὅτι ἐκανόνιζον τὸν τε χρόνον καὶ τὰς ἐορτάς των συμφῶνως μὲ τὴν περιφορὰν τῆς σελήνης περὶ τὴν γῆν, καὶ ὅτι ἤρχιζον τὸν μὲν μῆνα αὐτῶν κατ' ἐκείνην τὴν ἡμέραν, καθ' ἣν ἠδύναντο διὰ πρώτης φορᾶς νὰ διακρίνωσι τὴν μῆνιν τῆς σελήνης περὶ τὸ ἑσπέρας, τὸ δὲ ἔτος αὐτῶν ὅπερ περιελάμβανε 12 μῆνας, μὲ τὸν πρῶτον μῆνα μετὰ τὸ θερινὸν ἡλιοστάσιον. Κατὰ τὸ ἔτος 600 π. Χ. ὁ Σόλων εἰσήγαγε τὸν παρὰ τοῖς Κινέζοις πρὸ πολλοῦ ἐν χρήσει κανόνα [ἤδη ὁ Τσοῦ-Κόγκ κατὰ τὸ 1100 π. Χ. εἶχε προσδιορίσει τὴν λοξότητα τῆς ἐκλειπτικῆς!], καθ' ἐν τὸ ἔτος ἤρχιζε μὲ τὴν πρώτην φάσιν τῆς σελήνης μετὰ τὸ χειμερινὸν ἡλιοστάσιον, συνέκειτο δὲ ἐκ 12 μηνῶν πλήρων ἐκ 30, καὶ κενῶν, ἐξ 29 ἡμερῶν ἐναλλάξ. Ἐπειδὴ ὁμοως οὕτω τὸ ἔτος περιελάμβανε μόνον 354 ἡμέρας, ἀπεφασίσθη βραδύτερον ὅπως, πρὸς συμπλήρωσιν τῶν ἐλλειπουσῶν ἡμερῶν προστίθεται εἰς τὸ 3ον, 5ον καὶ

8ον ἔτος ἐκάστης δεκαετοῦς περιόδου εἰς ἐμβόλιμος μὴν δλόκληρος· οὕτω δὲ κατωρθώθη τὸ μὲν ἔτος νὰ περιλαμβάνῃ πραγματικῶς 365 $\frac{1}{4}$ ἡμέρας, ἀλλ' ὁ μὴν εἶχε μόνον 29,51 ἡμέρας. Αἱ ἐπακολουθήσασαι πρὸς πλήρη διόρθωσιν τοῦ ἡμερολογίου τροποποιήσεις, ἐπέφερον τοιαύτην σύγχυσιν, ὥστε ὁ Ἀριστοφάνης ἐνόμισε καθήκόν του νὰ διακωμωδήσῃ ταύτας ἀπὸ σκηνῆς, μέχρις οὗ τέλος ὁ Μέτων τὸ 433 π. Χ. εἰσήγαγε τὸν γνωστὸν κύκλον αὐτοῦ [ἀνάλογον πρὸς τὸν κύκλον Τσόγκ τῶν Κινέζων] ἐξ 125 πλήρων καὶ 110 κενῶν μηνῶν ἀφ' ἑνὸς καὶ 12 κοινῶν ἐτῶν ἐκ 12 μηνῶν ἐκάστου καὶ 7 βισέκτων ἐτῶν ἐκ 13 μηνῶν ἀφ' ἑτέρου. Οὕτω δὲ προσδιωρίσθη ἡ διάρκεια τοῦ ἔτους εἰς $125 \times 30 + 110 \times 29 \frac{1}{19} = 365,263$ ἡμέρας, τοῦ δὲ μηνὸς εἰς $125 \times 30 + 110 \times 29 \frac{1}{235} = 29,532$ ἡμέρας. Τὸ ἡμερολόγιον τοῦτο διετηρήθη καὶ ὑπὸ τῶν Ῥωμαίων μέχρι τοῦ 46 π. Χ., καίτοι πολὺ πρότερον ὁ Ἰππαρχος τὸ 134 π. Χ. προδιώρισεν ἐπὶ τῇ βάσει παλαιότερων παρατηρήσεων τοῦ Ἀριστάρχου (τὸ 281 π. Χ.) τὴν διάρκειαν τοῦ τροπικοῦ ἡλιακοῦ ἔτους εἰς 365,24667 ἡμέρας ὅλησθ' ἄρα μόνον κατὰ 6 πρῶτα λεπτὰ μεγαλύτεραν τῆς ὑπὸ τῶν νεωτέρων παρατηρήσεων εἰς 365,24220 = 365 ἡμ. 5 ὥρ. 48' 46'',08 προσδιορισθείσης.

Οἱ Κινέζοι προδιορίζουσι τὸν χρόνον διὰ κύκλων διαρκείας ἐξήκοντα ἐτῶν σεληνιακῶν. Ὁ σημερινὸς κύκλος ἤρξατο τὸ 1864, εὐρίσκεται δὲ κατὰ τὸ τρέχον ἔτος 1899 εἰς τὸ 36ον ἔτος αὐτοῦ. Ὁ κύκλος οὗτος εἶναι ὁ 76ος τῆς κινεζικῆς χρονολογίας· χρησιμεύουσι δὲ οἱ κύκλοι οὗτοι πρὸς προσδιορισμὸν τῶν χρονικῶν τοῦ κράτους, ἐνῶ διὰ τὰς χρονολογίας τῶν δυναστειῶν, διαταγμάτων καὶ λοιπῶν ἐπισήμων πράξεων, μεταχειρίζονται τὸν ἀριθμὸν τῆς δυναστείας καὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν ἐτῶν τῆς βασιλείας αὐτῆς, ὅπως ἐν Ἀγγλίᾳ διὰ τὴν χρονολογίαν τῶν νόμων καὶ λοιπῶν ἐπισήμων πράξεων τοῦ κράτους.

Τὸ κινεζικὸν ἔτος διαιρεῖται εἰς 24 ἡμισελήνους ἐκ 14, 15 ἢ 16 ἡμερῶν ἐκάστη καὶ ἀρχεται ἕνα περίπου μῆνα πρὸ τῆς ἐαρινῆς ἰσημερίας τὴν 9[21 Φεβρουαρίου καὶ διαιρεῖ-

ται εἰς 4 ὥρας ἐκ 3 μηνῶν ἐκάστη. Πρὸς συμπλήρωσιν τῶν ἐλλειπουσῶν ἡμερῶν τοῦ σεληνιακοῦ αὐτῶν ἔτους παρεμβάλλουσιν εἰς ἐκάστην περίοδον ἐκ 19 ἐτῶν 7 ἔτη βίσεκτα ἐκ 13 μηνῶν ἕκαστον (ἀναλόγως μὲ τὸν Μετώνιον κύκλον).

Ὁ μὴν διαιρεῖται εἰς τρεῖς δεκάδας, ἡ ἡμέρα εἰς 12 ὥρας, ἦτοι αἱ κινεζικαὶ ὥραι εἶναι διπλάσιοι τῶν ἡμετέρων· ἡ ἡμέρα ἄρχεται ἀπὸ τῆς 11ης ὥρας τῆς νυκτός· ἡ πρώτη δ' αὕτη ὥρα καλουμένη **Τί**, εἶναι τὸ μεσονύκτιον· τὸ μέσον τῆς ἡμέρας δηλ. ἀπὸ τῆς 11ης π.μ. μέχρι τῆς 1 μ.μ. εἶναι ἡ μεσημβρία των, γὰρ καλουμένη.

Τὸ ἔτος 1886 εἶναι τὸ 1ον ἔτος τοῦ ἀνναμίτου βασιλέως, Βιν-Τούατ καὶ τὸ 12ον ἔτος τῆς βασιλείας τοῦ αὐτοκράτορος τῆς Κίνας Κουαγκζού.

Τὸ μωαμεθανικὸν ἢ ἀραβικὸν κυρίως ἡμερολόγιον ἔχει βᾶσιν τὸ καθαρῶς σεληνιακὸν ἔτος, συγκείμενον ἐκ 12 μηνῶν, ἐξ ὧν 6 ἔχουσιν ἡμέρας 30 καὶ 6 ἡμέρας 29. Πρὸς συμπλήρωσιν δὲ τοῦ σεληνιακοῦ μηνὸς ὑπολογίζουσιν οἱ ὀθωμανοὶ ἀνα περιόδους ἐκ 30 ἐτῶν ἢ 10,631 ἡμερῶν, ἐξ ὧν τὰ μὲν 19 εἶναι καινὰ, περιλαμβάνοντα ἡμέρας 354, τὰ δὲ ὑπολειπόμενα 11 βίσεκτα ἐκ 355 ἕκαστον. Ἡ ἐμβόλιμος ἡμέρα προστίθεται εἰς τὸν τελευταῖον μῆνα Ζηλχυτζέ, ἔχοντα οὕτω 30 ἡμέρας. Τὰ ἐν τῇ τριαντακονταεταῖ περιόδῳ τὴν θέσιν 2, 5, 7, 10, 13, 15, 18, 21, 24, 26 καὶ 29 κατέχοντα εἶναι βίσεκτα. Ἡ χρονολογία τοῦ ἀραβικοῦ ἡμερολογίου ἄρχεται ἀπὸ τῆς 16 Ἰουλίου 622 μ. Χ., ἡμέραν τῆς Ἐγίρας, ἦτοι τῆς φυγῆς τοῦ Μωάμεθ ἐκ τῆς Μέκκας εἰς τὴν Μεδίναν ὅπως σωθῆ ἐκ τῶν διωκτῶν του Κορείχιτῶν.

Εὐρίσκειται δὲ νῦν ἐν τῇ 44ῃ περιόδῳ, ἧτις ἤρχισε τὴν 5 Φεβρουαρίου 1874 καὶ θὰ λήξῃ τὴν 15 Μαρτίου 1903 καθ' ἡμᾶς. Ἡ πρώτη τοῦ ὀθωμανικοῦ ἔτους 1317 καὶ πρώτη συγχρόνως ἡμέρα τοῦ μηνὸς Μωχαρέμ ἀντιστοιχεῖ πρὸς τὴν 29 Ἀπριλίου 1899 καθ' ἡμᾶς.

Πρὸς μετατροπὴν τοῦ χριστιανικοῦ ἔτους εἰς ἔτος Ἐγίρας παραδέχονται ὅτι 32 χριστιανικὰ ἔτη ἰσοδυναμοῦσι

πρὸς 33 Ἐγίρας (παραλειπομένης οὕτω τῆς διαφορᾶς τῶν 6 ἡμερῶν καὶ 8 ὥρῶν) καὶ συνεπῶς ἀφαιροῦσιν ἀπὸ τοῦ χριστιανικοῦ ἔτους τὸ ἔτος 622, διαιροῦσι τὸ ὑπόλοιπον διὰ 32 καὶ εἰς τὸ ὑπόλοιπον προσθέτουσι τὸ ἐκ τῆς διαιρέσεως πηλίκον. Ἀντιστρόφως πρὸς μετατροπὴν τοῦ ὀθωμανικοῦ ἔτους εἰς χριστιανικὸν διαιροῦσι τοῦτο διὰ τοῦ 33, ἀφαιροῦσι τὸ πηλίκον ἀπ' αὐτοῦ καὶ εἰς τὸ ὑπόλοιπον προσθέτουσι τὸ ἔτος 622.

Κατ' ἀναλογίαν πρὸς τὸ αἰγυπτιακὸν ἡμερολόγιον, καθ' ὃ τὸ ἡλιακὸν ἔτος διηρεῖτο εἰς 12 μῆνας ἐκ 30 ἡμερῶν ἕκαστος, προσέτιθεντο εἰς τὸ τέλος τοῦ 12ου μηνὸς 5 συμπληρωματικαὶ ἡμέραι (ὅπως αἱ 5 Sans-cullotides τοῦ δημοκρατικοῦ τῆς γαλλικῆς ἐπαναστάσεως 1792—1805 ἡμερολογίου), ἕνεκα ὁμῶς τῆς διαφορᾶς τῶν 0,2422 ἡμερῶν ἑτησίως ἢ ἀρχὴ τοῦ ἔτους των (ἥτις ἀρχικῶς ἐκανόνισθη μὲ τὴν σύγχρονον ἀνατολὴν τοῦ Σειρίου καὶ τοῦ Ἡλίου) βαθμηδὸν ἐπεταχύνετο καὶ μετὰ παρέλευσιν τῆς Σωτικῆς καλουμένης περιόδου ἐκ $4 \times 365 = 1460$ ἐτῶν εἶχε διανύσει ὅλας τὰς ὥρας τοῦ ἔτους, εἰσήγαγεν ὁ Ἰουλιὸς Καίσαρ κατὰ τὸ ἔτος 46 π. Χ. τὸ Ἰουλιανὸν ἢ παλαιὸν καλούμενον ἡμερολόγιον, κατὰ τὸ ὅποσον ὑπέτιθετο ὅτι ἡ διάρκεια τοῦ ἡλιακοῦ ἔτους εἶναι 365,2500 ἡμερῶν καὶ συνεπῶς τρία κοινὰ ἔτη ἐκ 365 ἡμερῶν ἔδει νὰ παρακολουθῶνται ὑπὸ ἐνὸς βισέκτου ἐκ 366 ἡμερῶν. Ἡ ἐμβολιμος ἡμέρα παρενετίθετο εἰς τὸ τέλος τοῦ μηνὸς Φεβρουαρίου, ἔχοντος οὕτω 29 ἡμέρας.

Τὸ ἡμερολόγιον τοῦτο, ὅπερ ἕνεκα τῆς ἑτησίας διαφορᾶς τῶν 365,2500—365,2422=0,0078 ἡμερῶν ἢ 78 ἡμερῶν ἀνά 100 αἰῶνας, ἐπιβραδύνει βαθμηδὸν τὴν ἀρχὴν τοῦ ἔτους, διετηρήθη ἀναλλοίωτον παρά τοῖς χριστιανικοῖς ἔθνεσι μέχρι τοῦ τέλους περίπου τοῦ 16ου αἰῶνος.

Διατηρεῖται δ' εἰσέτι ἐν ἰσχύει μόνον παρά τοῖς ὀρθόδοξοις χριστιανοῖς· ἐκ τούτων δὲ μάλιστα ἐσχάτως οἱ Ρῶσσοι ἀπεφάσισαν νὰ προβῶσιν εἰς ἀντικατάστασιν αὐτῶν εἴτε διὰ τοῦ Γρηγοριανοῦ εἴτε δι' ἄλλου καταλληλοτέρου ἡμερολογίου.

Περὶ τὰ τέλη τοῦ 16ου αἰῶνος ὁ Πάπας Γρηγόριος 13ος ἐνδίδων εἰς τὰς εἰσηγήσεις τῶν ἀστρονόμων Δελλίου καὶ Κλαυδίου, ἐθέσπισεν ἵνα ἡ ἐπαύριον τῆς 4ης Ὀκτωβρίου 1582 ἡμέρας Πέμπτης ὀνομασθῇ 15ῃ Ὀκτωβρίου 1582 ἡμέρα Παρασκευῆ, ἀποκοπτομένης οὕτω τῆς ἐκ 10 ἡμερῶν ἐπιβραδύνσεως, ἣν παρουσίαζε τότε τὸ Ἰουλιανὸν ἡμερολόγιον. Πρὸς πρόληψιν δὲ πάσης ἐπιβραδύνσεως καὶ διὰ τὸ μέλλον ἀπεφασίσθη ὅπως ἀφαιρεθῇ ἡ ἐμβόλιμος ἡμέρα ἀπὸ τὰ τρία (βίσεκτα κατὰ τὸ Ἰουλιανὸν) ἔτη 1700, 1800 καὶ 1900, θεωρηθῶσι δὲ βίσεκτα ἐκεῖνα μόνον τὰ πρῶτα ἔτη τῶν αἰῶνων, ὧν ὁ ἀριθμὸς, ὁ ἐκφράζων τὴν τάξιν τοῦ αἰῶνος, διαιρεῖται διὰ τοῦ 4, εἶναι τὰ ἔτη 2000, 2400, 2800, 3200, 3600, 4000 κλπ. ἐνῶ τὰ ἔτη 2100, 2200, 2300, 2500, 2600, 2700, 2900 κλπ. (ὧν τὰ δύο πρῶτα ψηφία δὲν διαιροῦνται διὰ τοῦ 4) εἶναι κοινὰ ἐκ 365 ἡμερῶν ἕκαστον καὶ οὐχὶ βίσεκτα ὅπως κατὰ τὸ Ἰουλιανόν.

Τὸ ἡμερολόγιον τοῦτο, καλούμενον Γρηγοριανὸν ἢ νέον, ἰσχύει παρὰ τοῖς καθολικοῖς καὶ διαμαρτυρομένοις, καὶ εἶναι ἀκριβέστερον τοῦ Ἰουλιανοῦ, καθόσον ἡ ἐπιβραδύνσις τῆς ἀρχῆς τοῦ ἔτους κατ' αὐτὸ εἶναι 3 μόνον ἡμερῶν ἐντὸς 100 αἰῶνων, ἐνῶ τοῦ Ἰουλιανοῦ εἶναι 78 ἡμερῶν.

Τὸ Γρηγοριανὸν ἡμερολόγιον εἰσῆχθη ἐν Γαλλίᾳ διὰ Διατάγματος τοῦ βασιλέως Ἑρρίκου 3ου, διατάξαντος ἵνα ἡ ἐπαύριον τῆς 9ης Δεκεμβρίου 1582 ἡμέρας Κυριακῆς ὀνομασθῇ 10ῃ Δεκεμβρίου 1582 ἡμέρα Δευτέρα. Ἐν Ἀγγλίᾳ τὸ Γρηγοριανὸν ἡμερολόγιον εἰσῆχθη δι' ἀποφάσεως τοῦ Κοινοβουλίου κατὰ τὸ ἔτος 1751 (24ον ἔτος τῆς βασιλείας Γεωργίου τοῦ 2ου) ἡ ἐπαύριον τῆς 2ας Σεπτεμβρίου 1752 ὀνομασθῇ 14ῃ Σεπτεμβρίου 1752. Διὰ τῆς αὐτῆς δὲ ἀποφάσεως ὠρίσθη ὡς ἀρχὴ τοῦ ἔτους ἡ 1 Ἰανουαρίου, ἐνῶ πρὸ τεσσάρων αἰῶνων ὡς ἀρχὴ τοῦ ἔτους ἐθεωρεῖτο ἡ 25ῃ Μαρτίου, ἡμέρα τοῦ Εὐαγγελισμοῦ.

Ἐν Ρωσσίᾳ καθιερώθη ὑπὸ τοῦ Πέτρου τοῦ Μεγάλου κατὰ τὸ ἔτος 1699 ἡ 1ῃ Ἰανουαρίου ὡς ἀρχὴ τοῦ ἔτους, ἐνῶ πρότερον ἐθεωρεῖτο τοιαύτη ἡ 1ῃ Σεπτεμβρίου.

Τὸ Ἰουλιανὸν καὶ Γρηγοριανὸν ἡμερολόγιον διέφερον

κατὰ τὸν 17ον αἰῶνα 10 ὄλας ἡμέρας, τὸν 18ον αἰῶνα 11 ἡμέρας· νῦν διαφέρουσι κατὰ 12 ἡμέρας καὶ διὰ τοῦτο εἰς τὰς ἐπισήμους ἢ ἐμπορικὰς σχέσεις τῶν ὀρθοδόξων λαῶν πρὸς τὰ λοιπὰ χριστιανικὰ ἔθνη ἀναγράφονται ἀμφοτέρων αἰ χροнологίαι, οἷον 20 Δεκεμβρίου 1899] 1 Ἰανουαρίου 1900. Ἀπὸ 1 Μαρτίου 1900 ἡ διαφορὰ θὰ ἦναι 13 ἡμέραι δηλ. 1/14 Μαρτίου 1900.

Ἐτερον ἡμερολόγιον, ἰσχύσαν μόνον ἐν Γαλλίᾳ κατὰ τὰ ἔτη 1792—1805, ἦτο τὸ γαλλικὸν δημοκρατικὸν ἡμερολόγιον, ὅπερ ἐψήφισεν ἡ Ἐθνοσυνέλευσις τὴν 5 Ὀκτωβρίου 1793 καὶ ἤρξατο ἀναδρομικῶς ἰσχύον ἀπὸ τῆς 22 Σεπτεμβρίου 1792, ἡμέραν τῆς φθινοπωρινῆς ἰσημερίας καὶ τῆς ἰδρύσεως τῆς Γαλλικῆς Δημοκρατίας συγχρόνως. Τὸ ἡμερολόγιον τοῦτο ἐχρησιμοποιήθη ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1794 μέχρι τέλους τοῦ 1805, καταργηθὲν διὰ τοῦ ἀπὸ 9 Σεπτεμβρίου 1805 ἀποστάματος τῆς γερουσίας καὶ ἀντικατασταθὲν τὴν 17ην Ἰανουαρίου 1806 διὰ τοῦ Γρηγοριανοῦ.

Τὸ ἡμερολόγιον τοῦτο περιελάμβανε 12 μῆνας ἐκ 30 ἡμερῶν ἢ 3 δεκάδων καὶ 5 ἢ 6 συμπληρωτικῶν ἡμερῶν (sanscaltotides) προστιθεμένων εἰς τὸν 12ον μῆνα πρὸς συμπλήρωσιν τῶν 365 ἡμερῶν (ἢ 366 ἡμερῶν διὰ τὰ βίσεκτα ἔτη κατὰ τὸ Γρηγοριανόν). Τὸ πρῶτον ἔτος τοῦ δημοκρατικοῦ ἡμερολογίου ἐκλήθη πρῶτον ἔτος τῆς Δημοκρατίας καὶ ἤρχισεν ἀκριβῶς ἀπὸ τὸ μεσονύκτιον τῆς ἡμέρας τῆς ἀληθοῦς φθινοπωρινῆς ἰσημερίας τοῦ 1792 διὰ τὸ ἀστεροσκοπεῖον τῶν Παρισίων.

Συμπληρωτικῶς πρὸς τὰ ἀνωτέρω ἀναγράφομεν ἐπαῦθα ὅτι, ἐσχάτως πάλιν ἀνεκινήθη τὸ ζήτημα τῆς ἐξευρέσεως ἐνὸς κοινοῦ μεσημβρινοῦ δι' ὅλα τὰ πεπολιτισμένα ἔθνη καὶ συνεπῶς ἐλπίζομεν ὅτι δὲν θὰ βραδύνη ἐπὶ πολὺ πλέον καὶ ὁ προσδιορισμὸς μιᾶς παγκοσμίου ὥρας πρὸς μεγίστην διευκόλυνσιν τῶν διεθνῶν συναλλαγῶν καὶ ἰδίως τῶν τηλεγράφων. Τὸ ζήτημα τοῦ κανονισμοῦ μέσης ἐνιαίας ὥρας ἐλύθη ἤδη διὰ τινὰ κράτη (Ἰταλία Ἀμερική), παραδεχθέν-

τα δι' ἄλλην τὴν ἔκτασιν τῆς ἐπικρατείας αὐτῶν τὸν χρόνον μεσαίου τινος μεσημβρινοῦ.

Περὶ καταμετρήσεως τῆς θερμοκρασίας.

Πρὸς καταμέτρησιν χαμηλῶν καὶ οὐχὶ λίαν ὑψηλῶν θερμοκρασιῶν μεταχειρίζονται τὰ θερμομέτρα. ἤτοι κλειστοὺς ὑελίνους σωλῆνας, ἐπὶ τῶν ὁποίων σημειοῦνται οἱ βαθμοὶ τῆς θερμοκρασίας, οἵτινες προσδιορίζονται ἐκάστοτε διὰ τῆς διαστολῆς ἢ συστολῆς τῆς ἐν τῷ σωλῆνι περιεχομένης στήλης ἐξ ὑδραργύρου ἢ οἰνοπνεύματος.

Ἐν χρήσει ὑπάρχουσι τρία εἶδη θερμομέτρου, τὸ ἑκατοντάβαθμον ἢ τὸ τοῦ Κελσίου σοφοῦ Σουηδοῦ, καθηγητοῦ ἄλλοτε (1744) ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Οὐψάλης, διαδομένου ἐν ταῖς πλείσταis τῶν εὐρωπαϊκῶν χωρῶν, τὸ τοῦ Ρεωμύρου γάλλου φυσικοῦ, διαδομένου ἐν τῇ μεσημβρινῇ Γερμανίᾳ, Ρωσσίᾳ, Ἰσπανίᾳ καὶ Νοτίῳ Ἀμερικῇ, καὶ τὸ τοῦ Φαρενχάιτ Ἀγγλοῦ φυσικοῦ, διαδομένου ἐν Ἀγγλίᾳ μόνον καὶ ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις τῆς Ἀμερικῆς.

Ἐκ τούτων τῶν θερμομέτρων, τὸ μὲν ἑκατοντάβαθμον σημειοῖ μηδὲν (0°) διὰ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ διαλυομένου πάγου καὶ ἑκατὸν (100°) βαθμοὺς ἄνωθεν τοῦ μηδενὸς διὰ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ζέοντος ὕδατος. Τὸ μεταξὺ τοῦ μηδενὸς (0°) καὶ ἑκατὸν (100°) βαθμῶν διάστημα διαιρεῖται εἰς ἑκατὸν ἴσα μέρη (βαθμοὺς), ἡ δὲ διαιρέσις αὕτη ἐξακολουθεῖ πέραν τῶν 100° μέχρις 150° (καὶ ἐνίοτε μέχρις 280° καὶ 350°) διὰ βραχείας παρατηρήσεις) καὶ ὑπὸ τὸ μηδὲν μέχρις 20° διὰ τὰ ἐξ ὑδραργύρου θερμομέτρα.

Τὸ θερμομέτρον τοῦ Ρεωμύρου δεικνύει μηδὲν (0°), ὅπως καὶ τὸ ἑκατοντάβαθμον, διὰ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ διαλυομένου πάγου καὶ ὀγδοήκοντα (80°) ἄνωθεν τοῦ μηδενικοῦ διὰ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ζέοντος ὕδατος.

Ἐπομένως εἰς βαθμὸς τοῦ ἑκατονταβάθμου ἀντιστοιχεῖ μὲ $100/80$ ἢ $4/3$ ἐνὸς βαθμοῦ Ρεωμύρου.

Τὸ θερμομέτρον τοῦ Φαρενχάιτ δεικνύει (32°) βαθμοὺς

διὰ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ τηχομένου πάγου καὶ (212_F) βαθμοὺς διὰ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ζέοντος ὕδατος, ἤτοι διαιρεῖ τὸ ἀπὸ 0°—100° ἀντίστοιχον διάστημα τοῦ ἑκατονταβάθμου εἰς 180_F βαθμοὺς. Ἐπομένως εἰς βαθμὸς τοῦ ἑκατονταβάθμου ἀντιστοιχεῖ πρὸς $\frac{100}{180}$ (F—32) βαθμοὺς Φαρενχάιτ, ἤτοι ἀφαιροῦμεν ἀπὸ τὸν βαθμὸν τοῦ Φαρενχάιτ τὸ 32 καὶ λαμβάνομεν τὰ $\frac{5}{9}$ τοῦ ὑπολοίπου. Κατὰ τὰ ἀνωτέρω ἔθεν :

Τὸ —20	Κελσίου ἀντις.	πρὸς —16	Ρεωμόρου	πρὸς —4	Φαρενχάιτ
—17,78	»	»	—14,22	»	0
0	»	»	0	»	32
20	»	»	16	»	68
50	»	»	40	»	122
70	»	»	56	»	158
100	»	»	80	»	212
120	»	»	96	»	248
150	»	»	120	»	302

Πρὸς καταμέτρησιν ταπεινοτέρων θερμοκρασιῶν (μέχρις —100° C) μεταχειρίζονται τὰ θερμοόμετρα μετὰ στήλης ἐξ οἰνοπνεύματος, ἔπερ πήγνυται εἰς τοὺς —100° C, ἐνῶ ὁ ὑδράργυρος πήγνυται εἰς α—39° C.

Πρὸς καταμέτρησιν ὑψηλῶν θερμοκρασιῶν μεταχειρίζονται τὰ πυρόμετρα, βασιζόμενα εἴτε εἰς τὰς ἀλλοιώσεις, ἅς ὑφίστανται δύο μετάλλιναι ταινίαι, συγκεκολλημέναι ἐπ' ἀλλήλων καὶ ἀποτελούμεναι ἐκ μετάλλων διαφόρου ἀγωγιμότητος τῆς θερμότητος εἴτε εἰς ἐνώσεις θερμῶν καὶ ψυχρῶν ἀερίων. Ἐκ τῶν μᾶλλον ἐν χρήσει πυρομέτρων εἶναι τὸ τοῦ Wedgewood, διαιρούμενον εἰς 30 βαθμοὺς· τὸ μηδὲν 0_w ἀντιστοιχεῖ πρὸς 460° Ρεωμόρου· τὸ 10_w πρὸς 1040_R, τὸ 20_w πρὸς 1620_R καὶ ὁ 30ος βαθμὸς πρὸς 2200 βαθμοὺς Ρεωμόρου.

Περὶ καταμετρῆσεως τῆς θερμότητος.

Ἡ θερμικὴ μονάς, ἡ χρησιμεύουσα πρὸς ἐκτίμησιν τῶν διαφορῶν ποσοτήτων τῆς θερμότητος καλεῖται *καλόριον* (calorie). Ἰσοῦται δὲ ἐν καλόριον μὲ τόσον ποσὸν θερμότητος, ὅσον εἶναι ἀναγκαῖον πρὸς ἀνύψωσιν κατὰ ἓνα βαθμὸν ἑκατονταβάθμου τῆς θερμοκρασίας ἐνὸς χιλιογράμμου ὕδατος.

Εἰδικὴ δὲ θερμότης ἐνός σώματος καλεῖται ἐκείνη ἡ ποσότης θερμότητος [δηλ. ἀριθμὸς καλορίων], ἣτις εἶναι ἀναγκαῖα πρὸς ἀνύψωσιν τῆς θερμοκρασίας ἐνὸς χιλιογράμμου τοῦ σώματος ἐκείνου κατὰ ἓνα βαθμὸν ἑκατονταβάθμου.

Ὡς μονάς εἰδικῆς θερμότητος λαμβάνεται διὰ τὰ ρευστὰ καὶ στερεὰ σώματα ἡ τοῦ ὕδατος, ἴση μὲ 1· διὰ δὲ τὰ ἀέρια καὶ ἀτμοὺς ἄλλοτε μὲν ἡ εἰδικὴ θερμότης τοῦ ὕδατος, ἄλλοτε δὲ ἡ τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος, ἴση μὲ 0,23751 ὑπὸ σταθερὰν θλίψιν καὶ μὲ 0,16847 ὑπὸ σταθερὸν ὄγκον τῆς εἰδ. θερμότητος τοῦ ὕδατος.

Θερμότητα καύσεως μιᾶς καυσίμου ὕλης καλοῦσι τὸν ἀριθμὸν τῶν θερμικῶν μονάδων [καλορίων], ὅστις παράγεται ἐκ τῆς καύσεως μιᾶς μονάδος βάρους [χιλιογράμμου] τῆς καυσίμου ὕλης.

Εἰδικὴν θερμότητα καύσεως μιᾶς καυσίμου ὕλης καλοῦσι τὸν ἀριθμὸν τῶν θερμικῶν μονάδων [καλορίων], ὅστις παράγεται ἐκ τῆς καύσεως μιᾶς μονάδος ὄγκου [λίτρας] τῆς καυσίμου ὕλης. Εἶναι δὲ ἴση πρὸς τὸ γινόμενον τῆς θερμότητος καύσεως ἐπὶ τὸ εἰδικὸν βᾶρος τῆς καυσίμου ὕλης.

Πυρομετρικὴν θερμότητα καύσεως μιᾶς καυσίμου ὕλης καλοῦσι τὴν κατὰ τὴν καύσιν τῆς ὕλης ταύτης παραγομένην θερμοκρασίαν εἰς βαθμοὺς τοῦ ἑκατονταβάθμου.

Περὶ τῆς καταμετρῆσεως τῆς ἐντάσεως τοῦ ἀτμοῦ.

Ἡ ἐντασις τῶν ἀερίων ἐν γένει, καὶ εἰδικώτερον τοῦ ἀτμοῦ, καταμετρεῖται ἐκ τῆς πιέσεως, ἣν ταῦτα παράγου-

σιν ἐπὶ τῶν παρεϊῶν τῶν περιεχόντων αὐτὰ ἀγγείων. Ὅταν ἡ πίεσις αὕτη ἀνὰ μονάδα ἐπιφανείας ἰσοδυναμῆ μετὰ τὸ βάρος μιᾶς στήλης ὑδραργύρου ὕψους 0,760 μέτρων, τότε ἡ πίεσις λέγεται ἴση πρὸς μίαν ἀτμοσφαῖραν καὶ ἰσοῦται μετὰ θλίψιν 1,03329068 χιλιογράμμου ἀνὰ τετραγ. ὑφεκατόμετρον ἐπιφανείας. Ἐσχάτως ὁμῶς παραδέχονται ὡς θλίψιν μιᾶς ἀτμοσφαίρας 1 χιλιογράμμον ἀνὰ τετρ. ὑφεκατόμετρον. Ἐν Ἀγγλίᾳ ὑπολογίζουσι τὴν πίεσιν εἰς λίτρας καὶ ἀνὰ τετραγ. δακτύλους· οὕτως ὥστε μία ἀτμοσφαῖρα δηλ. ἐν χιλιογράμμον ἀνὰ τετρ. ὑφεκατόμετρον ἰσοῦται μετὰ 14,222 λίτρας ἀνὰ τετρ. δάκτυλον ἢ 1 λίτρα ἀνὰ τετρ. δάκτυλον ἰσοῦται 0,0703 χιλιογράμμον ἀνὰ τετρ. ὑφεκατόμετρον.

Πρὸς ἐκτίμησιν τῆς κινητηρίου δυνάμεως τῶν ἀτμομηχανῶν καὶ τῶν ἔργων ἐν γένει μεταχειρίζονται συμβολικῶς τὴν δύναμιν τοῦ ἵππου ὡς μονάδα. Ἡ δύναμις ἐνὸς ἀτμοῦ ἵππου ἀντιστοιχεῖ πρὸς δύναμιν ἱκανὴν νὰ ὑψώσῃ βάρος 75 χιλιογράμμων εἰς ὕψος 1 μέτρου καὶ ἐντὸς ἐνὸς δευτερολέπτου· ἀτμομηχανὴ δυνάμεως 10 ἵππων δύναται νὰ ἀνυψώσῃ βάρος 750 χιλιογρ. εἰς ὕψος 1 μέτρου καὶ ἐντὸς ἐνὸς δευτερολέπτου ἢ βάρος 75 χιλιογρ. εἰς ὕψος 10 μέτρων καὶ ἐντὸς 1 δευτερολέπτου ἢ βάρος 75 χιλιογρ. εἰς 1 μ. ὕψος ἐντὸς $\frac{1}{10}$ δευτερολέπτου. Ἐν Ἀγγλίᾳ ὑπολογίζουσι τὴν δύναμιν τοῦ ἵππου (καὶ τοῦ ἔργου ἐν γένει) εἰς λίτρας καὶ πόδας ἀνὰ δευτερολέπτον, οὕτω ἔργον ἐνὸς χιλιογραμμομέτρου ἰσοῦται μετὰ 7,2330 λίτρας—πόδας· καὶ εἰς ἀτμόῦ ἵππου, δηλ. ἔργον 75 χιλιογραμμομέτρων ἰσοῦται μετὰ 542,47 λίτρας—πόδας ἀγγλικούς. Συνήθως ὁμῶς οἱ Ἀγγλοὶ ὑπολογίζουσι τὸν ἀτμόῦ ἵππου πρὸς 550 λίτρας—πόδας, ἢτοι ἴσον μετὰ 76,041 χιλιογραμμομέτρα, ἀνώτερον κατὰ τι τοῦ γαλλικοῦ.

Περὶ καταμετροῦσεως τῶν ἠλεκτρικῶν μεγεθῶν.

Τὸ ἐν Παρισίοις συγχροτηθὲν τὸ 1881 παγκόσμιον συνέδριον τῶν ἠλεκτρολόγων ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῆς Διεθνούς Ἡ-

λεκτρικῆς Ἐκθέσεως παρεδέχθη ὡς βάσιν ἑνὸς διεθνoῦς συστήματος ἡλεκτρικῶν μέτρων τὰς θεμελιώδεις μονάδας, ὑφεκατόμετρον, γράμμον, δευτερόλεπτον. Οὕτω λοιπὸν κατὰ τὸ σύστημα τοῦτο, οὗτινος σύμβολον εἶναι C. G. S.—Υ. Γ. Δ. (Υφεκ., Γράμμον. Δευτερόλεπτον), μονὰς δυνάμεως εἶναι ἡ δύναμις ἐκείνη, ἥτις εἶναι ἰκανὴ νὰ δώσῃ εἰς μίαν μάζαν ἑνὸς γράμμου ταχύτητα ἑνὸς ὑφεκατομέτρου ἐντὸς ἑνὸς δευτερολέπτου. Ἡ μονὰς αὕτη τῆς δυνάμεως καλεῖται **δύναμις** (Dyne) καὶ ἡ μονὰς τοῦ ἔργου τῆς **ἔργον** (Erg).

Ἡ ἡλεκτροκινητήριος δύναμις τοῦ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος, ἥτις, ἐὰν παραβάλλῃ τις τὸ ἡλεκτρικὸν ρεῦμα πρὸς ρευστὸν ἐξερχόμενον ὑπὸ πίεσιν ἐξ ἑνὸς ἀγγείου ἀναλογεῖ πρὸς τὴν ἐπὶ τοῦ ρευστοῦ ἐπενεργοῦσαν θλίψιν, ἐκφράζεται εἰς Βόλτ (Volt), ἕκαστον τῶν ὁποίων ἰσοῦται μὲ 10^8 ἢ $100\,000\,000$ φορές τὴν ἀπόλυτον ἡλεκτρικὴν μονάδα ΥΓΔ.

Ἡ ἔντασις τοῦ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος, ἥτις, κατὰ τὴν ἀνωτέρω παραμάλωσιν, ἀντιστοιχεῖ πρὸς τὴν παροχὴν τοῦ ρευστοῦ ἀνα δευτερόλεπτον, ἐκφράζεται εἰς Ἀμπέρ (Ampère) ὧν ἕκαστον ἰσοῦται μὲ 10^{-1} ἢ $1/10$ τῆς ἀπολύτου ἡλεκτρικῆς μονάδος ΥΓΔ.

Ἡ ποσότης τοῦ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος ἐκφράζεται εἰς Κουλόμπ (Coulomb) ἴσα πρὸς 10^{-1} ἢ $1/10$ ὡσαύτως τῆς ἀπολύτου ἡλεκτρ. μονάδος ΥΓΔ.

Ἡ ἀντίστασις τοῦ ρεύματος ἐκφράζεται εἰς Ὠμ (Ohm) ἴσα πρὸς 10^9 ἢ $1\,000\,000\,000$ φορές τὴν ἡλεκτρ. μονάδα ΥΓΔ. Τὸ κανονικὸν ὦμ ἰσοῦται μὲ $1,06$ μονάδας τοῦ Σίμεν (Siemen) καὶ ἐκφράζει τὴν ἀντίστασιν, ἣν παρουσιάζει εἰς τὴν διάβασιν τοῦ ἡλεκτρ. ρεύματος μίᾳ στήλῃ ὑδραργύρου μήκους 1 μ. καὶ διατομῆς ἴσης 1 τετρ. ὑποχιλιόμετρον εἰς θερμοκρασίαν 0° τοῦ ἑκατονταβάθμου.

Ἡ ἡλεκτρικὴ χωρητικότης ἐκφράζεται εἰς Φαράδ (Farad) ἴσα πρὸς 10^{-9} ἢ $1/1\,000\,000\,000$ τῆς ἡλεκτρ. μονάδος ΥΓΔ.

Τὸ ἡλεκτρικὸν ἔργον ἐκφράζεται εἰς Βόλτ - κουλόμπ (Voltcoulomb) ἴσα πρὸς 10^7 ἢ $10\,000\,000$ φορές τὴν ἡλεκτρ. μονάδα ΥΓΔ.

Τέλος ἡ ἡλεκτρικὴ δύναμις ἢ παροχὴ ἑνὸς ρεύματος ἐκ-

φράζεται εἰς Βόλτ-ἄμπέρ (Voltampère) ἴσα πρὸς 10^7 ἢ 10 000 000 φορές τὴν ἤλεκτρ. μονάδα.

Μία δύναμις ἀτμοίππου δηλ. 75 χιλιογραμμόμετρα ἀνά δευτερόλεπτον ἰσοῦται μὲ 736 βολταμπέρ ἢ 1 βολταμπέρ = 0,101902 χιλιογραμμόμετρα.

Τὸ ἑκατομμυριοπλάσιον ἢ τὸ ἑκατομμυριοστὸν τῶν μονάδων τούτων δηλοῦται διὰ τῆς προσθήκης τῶν λέξεων «Μέγα» ἢ «Μικρόν», οἷον ἐν Μικρὸ-Βόλτ ἰσοῦται μὲ $\frac{1}{1000000}$ τοῦ Βόλτ.

Ἡ ἠλεκτροκινητήριος δύναμις ἐνὸς στοιχείου (στήλης) τοῦ Λαλάνδ καὶ Σαπερὸν ἰσοῦται ἀκριβῶς μὲ ἐν Βόλτ· ἐνὸς στοιχείου τοῦ Κρύγερ (ἐν χρήσει εἰς τοὺς γερμανικοὺς τηλεγράφους) μὲ 1,008 βόλτ· ἐνὸς στοιχείου τοῦ Δανιήλ μὲ 0,94—1,068 βόλτ· ἐνὸς στοιχείου Λεκλανσέ (ἐν χρήσει κυρίως εἰς τὰς ἰδιωτικὰς οἰκίας) μὲ 1,47 βόλτ.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ Περὶ φωτομετρίας. ΑΘΗΝΩΝ

Ἡ ἔντασις τοῦ φωτὸς καταμετρεῖται διὰ τῶν φωτομονάδων ἢ κηρίων καὶ συμφώνως τῷ νόμῳ τῆς φυσικῆς ὅτι αἱ ἔντάσεις σταθεροῦ τινος φωτὸς εἶναι πρὸς ἀλλήλας ὡς τὰ τετράγωνα τῶν ἀποστάσεων αὐτοῦ ἀπὸ τῶν φωτιζομένων ἐπιφανειῶν. Οὕτω λ. χ. ἡ ἔντασις ἐνὸς κηρίου εἰς ἀπόστασιν ἐνὸς μέτρου ἰσοῦται μὲ τὴν φωτιστικὴν μονάδα τὸ «κηριόμετρον» καλούμενον· εἰς ἀπόστασιν δύο μέτρων ἰσοῦται μὲ τὸ $\frac{1}{4}$ κηριόμετρον· εἰς ἀπόστασιν 0,50 μ. μὲ 4 κηριόμετρα.

Τοῦ ἀερίοφωτος ἡ ἔντασις καταμετρεῖται διὰ κηρίων καὶ συγκρίνεται πρὸς ῥάμφος ἀερίοφωτος, καίον ὑφ' ὠρισμένας συνθήκας. Ὡς κανονικὸν ῥάμφος (πρὸς 8 δηλ. συγκρίνονται αἱ ἔντάσεις ἄλλων ῥαμφῶν) δι' ἀερίοφως ἰσχύει εἰς πολλὰ μέρη τὸ σχιστὸν ῥάμφος ἢ τὸ ῥάμφος μὲ δύο ὀπὰς, τὸ καταναλίσκον 142 λίτρας γαλλικῆς (0,142 τοῦ κυβ. μέτρου) ἢ 5 κυβ. ἀγγλικούς πόδας καθ' ὥραν. Ἐν Βερολίῳ χρησιμοποιοῖται ὡς μονὰς τὸ ῥάμφος τοῦ Ἀργκάν

μέ 150 λίτρας κατανάλωσιν καθ' ὥραν. Ἐν Λονδίῳ μεταχειρίζονται τὸ κανονικὸν ῥάμπος τοῦ Ἀργκάν με 142 λίτρας τὴν ὥραν, ἐν Παρισίοις τὴν λάμπαν τοῦ Κάρσελ, καταναλίσκουσιν 105 λίτρας ἀεριοφωτός καθ' ὥραν καὶ ἐντάσεως 9,8 κηρίων κανονικῶν. Ἡ συνήθης ἔντασις τοῦ ῥάμπους Ἀργκάν ἐν Βερολίῳ εἶναι 15—16 κηρίων.

Ὡς φωτομονάδας ἐν Γερμανίᾳ μεταχειρίζονται

1) Τὴν παλαιὰν φωτομονάδα ἥτοι κηρίον ἐκ καθαροῦ κηροῦ ζυγίζον $\frac{1}{6}$ τῆς λίτρας καὶ ἔχον φλόγα μῆκους 42 ὑποχιλιομέτρων.

2) Τὴν μονάδα τοῦ Γερμανικοῦ Συλλόγου τοῦ ἀεριοφωτός καὶ ὕδατος, ἥτοι κηρίον ἐκ παραφφίνης καθαρᾶς, διαμέτρου 20 ὑποχιλιομέτρων, ἔχον φλόγα μῆκους 50 ὑποχιλιομέτρων καὶ βάρους 1 χιλιογράμμου ἢ δωδεκάς.

3) Τὴν βερολίνοιον φωτομονάδα, ἥτοι ἀγγλικὸν κηρίον ἐκ σπερματοκῆτους (σπερματσέτο) με 45 ὑποχιλιομέτρων μῆκους, φλόγα καὶ,

4) Τὴν λάμπαν τοῦ Χέφνερ-Ἀλτενέκ (Amyl acetat).

Μία λάμπα παρισινὴ (Κάρσελ) ἰσοδυναμεῖ πρὸς 7,435 ἀγγλικά κηρία ἐκ σπερματοκῆτους με 45 ὑποχιλ. μῆκους φλόγα ἢ πρὸς 7,607 κηρία ἐκ παραφφίνης τοῦ γερμανικοῦ συλλόγου.

Ἐν ἀγγλικὸν κηρίον ἰσοδυναμεῖ πρὸς 0,134 λάμπας Κάρσελ καὶ πρὸς 1,023 γερμανικοῦ κηρίου· ἐν γερμανικὸν κηρίον ἰσοδυναμεῖ πρὸς 0,132 λάμπας Κάρσελ καὶ πρὸς 0,977 ἀγγλικοῦ κηρίου.

Τοῦ ἠλεκτρικοῦ φωτὸς ἡ ἔντασις καταμετρεῖται συνήθως διὰ τῶν ἀγγλικῶν κανονικῶν κηρίων, ἐχόντων ὕψος τῆς φλογὸς 44,5 ὑποχιλιόμετρα καὶ κατανάλωσιν τοῦ βάρους των 7,77 γράμμα κατ' ὥραν.

Ὡς φωτοδύναμις δὲ λαμβάνεται τὸ «κηριόμετρον», ἥτοι ἡ ἔντασις τοῦ φωτὸς τῆς μονάδος (ἐνδὲς ἀγγλ. κηρίου) ἐπὶ μιᾶς λευκῆς ἐπιφανείας καὶ εἰς ἀπόστασιν ἐνδὲς μέτρου ἀπὸ τοῦ φωτὸς, ὅταν τοῦτο προσπίπτῃ καθέτως ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας.

Με φῶς ἐντάσεως 50 κηριομέτρων ἀναγινώσκει τις ὡς

ἐν πλήρει ἡμέρᾳ· διὰ λεπτάς ἐργασίας τῶν ὀφθαλμῶν ἀπαιτεῖται ἔντασις **10** κηριομέτρων· διὰ φωτισμὸν τῶν κυρίων ὁδῶν τοῦλάχιστον **1** κηριόμετρον. Διὰ τὰ ὑφαντουργεῖα ἀρκεῖ μία φωτοβολίς (λάμπα μὲ τηχόμενον σύρμα) **10—12** κηρίων, διὰ τὰ νηματοουργεῖα **16** κηρίων δι' ἕκαστον διαχώρισμα. Ἐν γένει δὲ ἐν βράμφοις ἀεριόφωτος Ἄργκάν δύναται νὰ ἀντικατασταθῇ διὰ φωτοβολίδος **12—16** κηρίων.

Πρὸς φωτισμὸν μειζόνων ἐπιφανειῶν μεταχειρίζονται τὰς λάμπας μὲ τοξοειδῆς φῶς (μὲ ἄνθρακα). Οὕτω λ. χ. λάμπα ἐντάσεως **8 ἀμπέρ** δίδουσα ὀριζοντίως **520** κηρία, ὑπὸ γωνίαν **45° 1460** καὶ κατὰ μέσον ὄρον **450** κηρία, δύναται νὰ φωτίσῃ καλῶς ἕκτασιν **2000** τετραγ. μέτρων.

Περὶ καταμετρήσεως τῆς παροχῆς τοῦ ὕδατος.

Τὸ εἰς τοὺς ἰδιώτας ἢ δημόσια κτίρια κλπ. παρεχομένον ὕδωρ τῶν ὑδραγωγείων καταμετρεῖται διὰ τῶν ὑδρομέτρων, ἅτινα συνήθως δεικνύουσι εἰς λίτρας τὴν διὰ τοῦ σωλῆνος διερχομένην ποσότητα ὕδατος ἐντὸς ὀρισμένου χρονικοῦ διαστήματος.

Παρ' ἡμῖν ὁ προσδιορισμὸς τῆς ποσότητος τοῦ παρεχομένου ὕδατος γίνεταί ἐπὶ τῆ βάσει τοῦ τουρκικοῦ παλαιοῦ μέτρου, καλουμένου δραμίου. Ἐν δραμίον ὕδατος ἰσοῦται μὲ **720** ὀκάδας παντοπώλου (εἰς βάρους ὀηλαδῆ) παρεχομένης ὁμοιομόρφως ἐντὸς **24** ὥρῶν ἢ **1440** πρώτων λεπτῶν, ἦτοι δέον τὸ ἐκ τοῦ σωλῆνος (κρουνοῦ) ὕδωρ νὰ πληροῖ μίαν ὀκτὴν παντοπώλου ἐντὸς δύο πρώτων λεπτῶν τῆς ὥρας.

Μία ὀκτὴ ὕδατος περιλαμβάνει **400** δράμια τοιαῦτα, ἦτοι ἀγγεῖον χωρητικότητος **200** ὀκάδων (εἰς βάρους) δέον νὰ πληροῦται ἐντὸς ἐνὸς πρώτου λεπτοῦ καὶ τοῦτο ἐπὶ **24** ὥρας συνεχῶς.

Ἐπειδὴ δὲ **1** τόννος = **780** ὀκάδες (παντοπώλου) = **1000** λίτρα γαλλικά, ἔπεται ὅτι ἐν δραμίον ὕδατος = **720** ὀκάδες (παντοπώλου) = **923,076923** λίτρα γαλλικά ἢ **1** δραμίον

ὕδατος = $0,923076923$ κ. μ. ἀνὰ 24 ὥρας Περαιτέρω δὲ
 1 ὀκά ὕδατος = 400 δράμια = $400 \times 0,923 = 369,230769$
 κ. μ. ἀνὰ 24 ὥρας.

Ἐὰν δὲ θέλωμεν νὰ μετατρέψωμεν τὴν παροχὴν ὕδατος
 ἀπὸ δράμια εἰς λίτρα γαλλικὰ ἀνὰ δευτερόλεπτον (ὡς ὑπο-
 λογίζουσι συνήθως), δεόν νὰ διαιρέσωμεν τοὺς ἀνωτέρω ἀ-
 ριθμοὺς τῶν λίτρων διὰ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν δευτερολέπτων
 τῆς ἡμέρας ἧτοι διὰ 86400.

Ἐπομένως ἐν δράμιον ὕδατος ἰσοῦται μὲ παροχὴν
 $\frac{923,076923}{86400} = 0,0106887$ λίτρων γαλλικῶν ἀνὰ δευτερόλε-
 πτον. Καὶ μία ὀκά ὕδατος ἰσοῦται μὲ $\frac{369230,7692304}{86400} =$
 4,273504 γαλλ. λίτρα ἀνὰ δευτερόλεπτον.

Οὕτω λ. χ. ὑπολογίζομεν διὰ μέλλοντα πληθυσμὸν Ἀ-
 θηνῶν καὶ Πειραιῶς ἐκ 250 000 κατοίκων πρὸς 200 λίτρας
 ἢ 0,2 κ. μ. ἡμερησίως κατ' ἄτομον, τὴν ἀναγκαίαν ἡμερη-
 σίαν παροχὴν εἰς $250000 \times 0,2 = 50000$ κ. μ. ἧτοι ὀκάδας
 περὶ πρὸν $\frac{50000000}{369230,769} = 135,41$

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ



007000023321

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ