

W. G. G. G.
KAL

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ

ΠΕΡΙ

ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ, ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΩΝ
ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

ΠΕΡΙ

ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΕΚΤΑΣΕΩΣ, ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΚΑΙΡΟΥΣ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΩΝ ΑΥΤΩΝ

ΠΕΡΙ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΥ ΝΟΜΙΣΜΑΤΟΣ, ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΡΕΟΥΣ
ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΩΝ



Πρὸς δὲ ὡς συμπληρωματικὸν παράρτημα

Περὶ

τῆς καταμετρήσεως τοῦ Χρόνου, τῆς Θερμοκρασίας, τῆς Θερμότητος
τοῦ Ἀτμοῦ, τοῦ Ἡλεκτρισμοῦ, τοῦ Ὑδατος

ΥΠΟ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ Α. ΚΑΛΥΒΑ

Πολιτικοῦ Μηχανικοῦ
καὶ πτυχιούχου τῆς ἐν Ζυρίχῃ Πολυτεχνικῆς Σχολῆς



ΑΘΗΝΗΣ

ΤΥΠΟΙΣ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ

116—Ὁδὸς Ἀριστείδου—116

1899

3177

Handwritten signature and large circular stamp.

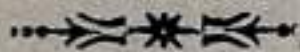


ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΑΘΗΝΩΝ



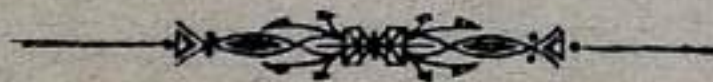
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ
ΠΕΡΙ
ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ, ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΩΝ
ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ



ΥΠΟ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ Α. ΚΑΛΥΒΑ

Πολιτικού Μηχανικοῦ
καὶ πτυχιούχου τῆς ἐν Ζυρίχῃ Πολυτεχνικῆς Σχολῆς



ΑΘΗΝΗΣΙ
ΤΥΠΟΙΣ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ

11 Ε — Ὁδὸς Ἀριστείδου — 11 Ε

1899

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ



ΠΕΡΙ

ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΩΝ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

Αἱ ἀπό τινος χρόνου μεταξὺ 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 σταθμά. Τὰ Κράτη ταῦτα, ἐν οἷς εἶναι ὑποχρεωτικὸν 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 Καναδᾶς, καὶ αἱ Ἡνωμέναι 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 Βρεττανικαὶ Ἰνδῖαι, περιλαμβάνοντα κατ. 395 ἑκατομμ.

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

Υπάρχουσι 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, ἥτοι 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. ἥτοι ἡ Αὐстро-Οὐγγαρία, ἡ Φιλλανδία, 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 ἡ Ρουμανία, ἡ Ἰσπανία, ἡ Σερβία, καὶ ἡ Βουλγαρία, ἐν ἀφρικανικὸν τὸ Κόγγον, ἐν ἀσιατικὸν ἡ Περσία καὶ ἐννέα ἀμερικανικά, ἥτοι ἡ Ἀργεντινὴ Δημοκρατία, ἡ Βολιβία, ἡ Χιλὴ, ἡ Κολομβία, ἡ Αἰτή, 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 πολύπλοκα ἐγχώρια. Τοιαῦτα δὲ εἶναι ἡ Ἀγγλία καὶ αἱ ἀποικίαι αὐτῆς, ὁ Καναδᾶς, 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 Ἠνωμένοι Πολιτεῖαι τῆς Ἀμερικῆς, τὸ Μεξικὸν καὶ ἡ Βρασιλία ἀριθμοῦντα ἐν συνόλῳ κατ. περὶ τὰ 999 ἑκατομ.

Μετὰ τὰς συντόμους ταύτας προεισαγωγικάς 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 εὐλειοτέρου ὥς εἰλημμένου ἐξ αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχὶ αὐθαιρέτως, ἢ κατὰ συνθήκην, εὕρισκόμεθα εἰς τὴν ἀνάγκην νὰ ποιήσωμεν ἐκτενέστερον λόγον, τόσῳ μᾶλλον καθ' ὅσον προώρισται σὺν τῷ χρόνῳ νὰ καταστῇ σύστημα παγκοσμίου χρήσεως.

Ἡ Συντακτικὴ Συνέλευσις τῆς Γαλλίας τῷ 1779 τῇ προτάσει τοῦ Ταλλεϋράνδου 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 ἡ Ἐπιτροπὴ ἀπηρτίσθη ἐκ τῶν διαπρεπεστέρων Γάλλων ἐπιστημόνων, οἵτινες ἀνέλαβον καὶ ἀπεπεράτωσαν αἰσίως τὸ ἔργον τοῦτο, ὅπερ σήμερον κρίνεται, ὡς ἐκ τῆς παραδοχῆς αὐτοῦ ὑπὸ τοῦ ἡμίσεως καὶ πλέον τοῦ πεπολιτισμένου Κόσμου, ὡς ἔργον κοινῆς ὠφελείας.

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

Πρώτη δὲ καὶ κυρία ἀσχολία αὐτῶν ἦτο νὰ καταμετρήσωσιν ἐν τόξον τοῦ γηίνου μεσημβρινοῦ, ἀρχόμενον ἀπὸ Δυγκέρκης καὶ ἀπολήγον εἰς Βαρκελώναν. 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 ὅλου μεσημβρινοῦ. Ἡ μονὰς αὕτη ὠνομάσθη

Μέτρον, ὅπερ πολλαπλασιαζόμενον ἢ ὑποδιαιρούμενον δεκαδικῶς χρησιμεύει διὰ τὰ μήκη, τετραγωνιζόμενον διὰ τὰς ἐπιφανείας καὶ κυβιζόμενον διὰ τὰ ρευστὰ 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 3ου ἔτους τῆς Δημοκρατίας (7 Ἀπριλίου 1795) Νόμος, δι' οὗ ἐγένετο ἀποδεκτὸν τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα. Διὰ μεταγενεστέρου Νόμου τὸ βάρος τοῦ φράγκου ὠρίσθη εἰς πέντε γράμματα καὶ ὑπὸ τίτλον 900]1000 καθαροῦ ἀργύρου. (α)

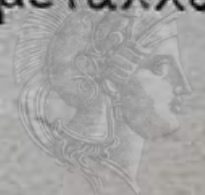
Ὁ δὲ νόμος τῆς 27ης Ἰουνίου 1866 διέταξεν ὥστε τὰ κέρματα τῶν 20 καὶ 50 ἑκατοστῶν, καθὼς καὶ τὰ τοῦ ἐνὸς καὶ δύο φράγκων νὰ περιέχωσιν 835]1000 καθαροῦ ἀργύρου ἀντὶ τῶν τέως 900]1000. Μόνον τὸ τῶν πέντε φράγκων ἔμεινε κατὰ τοῦτο ἀμετάβλητον, θεωρούμενον σήμερον αὐτὸ καὶ μόνον ὡς ἡ νομισματικὴ μονὰς βάρους 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 ἐλληνικῆς ταύτης λέξεως τὴν ποσότητα καθαροῦ χρυσοῦ ἢ ἀργύρου νομισματοποιουμένην ἢ εἰς πολυτελῆ εἶδη μεταποιουμένην. Ὁ ἀνώτατος ὅρος τῆς καθαρότητος ἀμφοτέρων εἶναι 900]1000, ἥτοι 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 »	—	
Χαλκᾶ	» 1]5 » » 1 »	—	
	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 εἰσήχθη 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, ἥτοι ἐν ὅλῳ φρ. 14 266 000 000, ἐν στρογγύλῳ ἀριθμῷ.

Διὰ τῆς Διεθνoῦς Συμβάσεως τῆς 23ης Δεκεμβρίου 1865 συνεστήθη ἡ «*Νομισματικὴ Ἑνώσις*» 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 ἐκδοσις 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 ἡ σύμβασις ὥρισε 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 Ἑνώσεως* 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** ἤτοι εἰσπρακτέον ἐπὶ τῇ ἐμφανίσει, παρὰ τῆς ἐκδόσεως αὐτὸ Τραπεζῆς, παραδεκτὸν δὲ γενόμενον τῇ θελήσει τοῦ φέροντος, ὅστις δύναται καὶ νὰ μὴ δεχθῇ αὐτό. Τοιοῦτον ἦτο τὸ γαλλικὸν τραπεζογραμμάτιον πρὸ τοῦ Νόμου τῆς 12ης Αὐγούστου 1870.

2) Ὑπὸ τὴν **νόμιμον κυκλοφορίαν**, ἤτοι 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**, ἤτοι ὅτε ἡ ἀνταλλαγὴ τῶν τραπεζογραμμάτων πρὸς μεταλλικὸν δὲν ἐπιτρέπεται· ἐπιβάλλεται δὲ μάλιστα ὑποχρεωτικῶς ἡ δι' αὐτῶν καὶ μόνων ἐξόφλησις πάσης συναλλαγῆς. Ἡ περίπτωσις ὅμως αὕτη εἶναι ὅλως ἑκτακτος ἐπισυμβαίνουσα κατὰ τὴν διάρκειαν μεγάλης οἰκονομικῆς 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 ὁποῖον 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 βασίζεται 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.

Ἑκατόμετρον (Héctomètre)=100 μ.

Χιλιόμετρον (Kilomètre)=1000 μ.

Μυριάμετρον (Myriamètre)=10000 μ.

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

Διὰ δὲ τὰς δεκαδικὰς ὑποδιαιρέσεις ἐγένοντο παραδεκταὶ αἱ ἐξῆς ὀνομασίαι:

Ὑποδεκάμετρον (Décimètre)= $\frac{1}{10}$ μ. ἢ=10 πόντους.

Ὑφεκατόμετρον (Centimètre)= $\frac{1}{100}$ μ. ἢ=1 ποῦντον.

Ὑποχιλιόμετρον (Millimètre)= $\frac{1}{1000}$ μ. ἢ= $\frac{1}{10}$ πούντου.

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

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

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

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

Μέτρα ὁδοιπορικὰ.

Βῆμα στρατιωτικὸν=2 πόδας=0,6497 μ.

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

Βῆμα γεωμετρικὸν=3 » =0,9745 μ.

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

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

Ναυτική λεῦγα (lieue nautique) = 3 μίλλια ναυτικά = 5556,60 μ.

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

Κόμβος (noeud) = 15,432 μ.

Μέτρα ἀγροτικά.

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

Κοινὴ ὀργυιὰ = πρὸς τετράγωνον ἐκ 20 ποδῶν κατὰ πλευράν = 400 τετραγ. πόδας = 42,2083 τ. μ.

Ὀργυιὰ ὑδάτων καὶ δασῶν = πρὸς τετράγωνον ἐκ 22 ποδῶν κατὰ πλευράν = 484 τετραγ. πόδας = 51,072 τ. μ.

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

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

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

Λεῦγα 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.

Ἑκατόπλεθρον (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 κ. μ.

Δεκάλιτρον (deca litre) = 0,01 κ. μ.



Ἑκατόλιτρον (hécititre)=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 ιδίως.

Σταθμὰ Ρευσιῶν καὶ στερεῶν.

Γράμμον (gramme) εἶναι, ὡς μέτρον βάρους, ἴσον πρὸς τὸ βάρος ἐνὸς κυβικοῦ ὑφεκατομέτρου ὕδατος ἀπεσταγμένου καὶ εἰς θερμοκρασίαν 4⁰ τοῦ ἐκατονταβάθμου, 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.

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

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

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

Ἡ barrique=228 λίτρας· τὸ tierçon=152 λίτρας καὶ ἡ velt=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, ἑν μόδιον (muid) οἴνου 6,084 ἐλ. διαι-

ρείται εἰς 18 σετιέρ (setiers) ἕκαστον = 33,80 λίτρας, εἰς 24 βαράλλ (baralls) ἕκαστον = 25,35 λίτρας, εἰς 576 πότ (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 μόδιον (muid) = 36 veltes = 236,220 λίτρας. — Ἐν βυτίον = 18 veltes = 134.110 λίτρας. — Εἰς πίθος (poignon) οἶνοπνεύματος = 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 Νομίσματα, Μέτρα καὶ Σταθμὰ εἰς ἀπάσας τὰς Γαλλικὰς ἀποικίας ἀντὶ τῶν ἀρχαίων τοπικῶν τοιούτων.

Εἰς τινὰς ὅμως ἐξ αὐτῶν διατηροῦνται εἰσέτι ἐν χρήσει τὰ ἐγγώρια ὡς ἐν *Γουαδελούπη* (Κεντρικῆς Ἀμερικῆς), ἐν τῇ *Γαλλικῇ Γουυάνη* (Μεσημβρινῆς Ἀμερικῆς), ἐν τῇ *Μαρτινίκῃ* (Κεντρικῆς Ἀμερικῆς), ἐν τῇ *Σενεγάλῃ* (Δυτικῆς Ἀφρικῆς), ἐν τῇ *Νήσῳ τῆς Ἐνώσεως* (Ἀνατολικῆς Ἀφρικῆς), ἐν τῇ *Γαλλικῇ Ἰνδία*, ἐν τῇ *Γαλλικῇ Κοχινκίνα*, ἐν τῷ *Ἀννάμ*, *Τογκίνῳ*, *Νέα Καληδονία* καὶ *Ταϊτῇ*, καὶ περὶ τῶν ὁποίων κρίνομεν περιττὸν νὰ ἐνδιατρίψωμεν καθόσον δὲν ἔχουσιν οὐδὲν τὸ ἐνδιαφέρον.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

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

Πληθυσμός.

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

1821 εἰς 30 094 000· τὸ 1831 εἰς 32 485 470· τὸ 1841 εἰς 44173820· 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.

ΒΕΛΓΙΟΝ

Τὸ Κράτος τοῦτο ἐκ τῶν τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως παρεδέχθη καθ' ὁλοκληρίαν τὸ δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα.

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

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νομισμα. Ἡ Βελγικὴ μετὰ τὴν σύμβασιν τοῦ 1865 ἀποτελεῖ μέρος τῆς Νομισματικῆς Ἑνώσεως. 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 Ἑνώσεως 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 ἐπεσχὴν 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 $1\frac{1}{2}$ φρ. ὁμοιόμορφα κατὰ βάρος, τίτλον καὶ διάμετρον πρὸς τὰ βελγικὰ τῆς Ἑνώσεως, φέροντα δὲ τὰς συνήθεις ἐπιγραφὰς εἰς φλαμανδικὴν γλῶσσαν· ἀντὶ τῶν ἐπὶ τῆς ὁψεως 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 «Eendraght maakt macht.» Τὰ νέα ταῦτα Βελγικο-Φλαμανδικὰ νομίσματα χαίρουσι τὸ αὐτὸ δικαίωμα τῆς διεθνοῦς κυκλοφορίας ὅπως καὶ τὰ ἄλλα βελγικὰ τὰ παρὰ τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως παραδεδεγμένα.

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

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Μόνη ἡ Ἐθνικὴ Τράπεζα τοῦ Βελγίου κέκτηται τὸ προνόμιον τῆς ἐκδόσεως τραπεζογραμμάτων. Κατὰ τὰ τέλη τοῦ 1887 τὸ ποσὸν τούτων ἀνήρχετο εἰς 389 ἑκατομ. περίπου ἡγγυημένων διὰ μεταλλικοῦ ἐν τοῖς ταμείοις ἐξ 99 ἑκατ., διὰ χαρτοφυλακίου ἐκ 295 ἑκατ. καὶ διὰ δημοσίων χρεωγράφων ἐπὶ ἐνεχύρῳ ἐκ 14 ἑκατ. Κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1898 τὰ εἰς κυκλοφορίαν τραπεζογραμμάτια ἀνήρχοντο 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 ἀνήρχετο 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. Χιλιομέτρα 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 Νόμου τῆς 3ης Ἰουλίου 1875, τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα καθιερωθὲν 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 μεγάλον ἐμπόριον. Εἰς τὸ ψιλικὸν ἐμπόριον γίνεται εἰσέτι χρῆσις τῶν ἀρχαίων μέτρων.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Ἡ Ἑλβετία ἀπὸ τῆς συμβάσεως τοῦ 1865 συνεμορφώθη πρὸς τὸ δεκαδικὸν σύστημα· οὐχ ἥττον ἐπέτρεψε καὶ τὴν ἐλευθέραν κυκλοφορίαν ξένων τινῶν ἐκ χρυσοῦ νομισμάτων δυνάμει τοῦ ἀπὸ 23 Ἰουνίου 1887 Νόμου· οὕτως ἡ ἀγγλικὴ λίρα καὶ τὸ ἥμισυ 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 Ἡνωμένων Πολιτειῶν ἀντὶ φρ. 25,90.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Κατὰ Νοέμβριον τοῦ 1882 ὑπῆρχον ἐν Ἑλβετίᾳ 29 ἐκδοτικαὶ Τράπεζαι ἀνεγνωρισμέναι ὑπὸ τῆς Ὁμοσπονδιακῆς Κυβερνήσεως, αἵτινες εἶχον εἰς κυκλοφορίαν τραπεζικὰ γραμμάτια 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 ἀνήρχετο εἰς 36 670 000· ὁ δὲ τόκος καὶ τὸ χρεωλύσιον εἰς 1 772 000. Ἀλλ' ἐκτὸς τοῦ γενικοῦ τούτου χρέους τὰ διάφορα Καντόνια ἔχουσι καὶ ἴδιον ἑκαστον χρέος, ἀνερχόμενον ἐν συνόλῳ εἰς 300 ἑκατ. φρ.

Μέτρα.

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

Μία ὀργυιὰ (Ruthe)=10 πόδας=3 μ.

Μία ὥρα πορείας.=16000 πόδας=4800 μ.

Ἐν μίλλιον=29629,6 πόδας=8888,88 μ.

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

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

Ἐξ m a s (pott=1 immi) 1,5 λίτρας.

Ἐρ O h m (muïd)=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 ὅλη ἐπιφάνεια τῆς Ἑλβετικῆς Ὀμοσπονδίας ὑπολογίζεται εἰς 41389 τετραγ. χιλιόμετρα.

Πληθυσμός.

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

ΙΤΑΛΙΑ

Νομίσματα

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Τὸ ἐν Ἰταλίᾳ 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 παντελεῖ σχεδὸν ἀχρηστίαν.

Ἡ Ἰταλία ἀπὸ τοῦ 1865 διὰ τῆς τότε συμβάσεως ἀποτελεῖ μέρος τῆς Νομισματικῆς Ἑνώσεως· τὰ χρυσᾶ 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 ἐλευθέ-
 ρως εἰς πάντα τὰ Κράτη τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως.

Ἀπὸ τῆς ἐπικυρώσεως τοῦ Νόμου τῆς 24 Ἀπριλίου
 1862 περὶ ἀφομοιώσεως τῶν διαφόρων ἰταλικῶν νομισμα-
 τικῶν μονάδων μέχρι τῆς 31 Δεκεμβρίου 1881 τὰ Νομι-
 σματοκοπεῖα τοῦ Ἰταλικοῦ Βασιλείου ἔκοψαν τὰ ἑξῆς ποσά.

Χρυσᾶ Νομίσμ. 271 995 540 λίρ. ἰταλ.

Ἀργυρᾶ » 364 637 025 » » τίτλ. $\frac{900}{1000}$

» » 164 281 588 » » » $\frac{835}{1000}$

Ὀρειχάλκ. » 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 σύστη-
 μα, καὶ ὅπερ ἀνέρχεται διὰ μὲν τὰ χρυσᾶ νομίσματα εἰς
 244 ἑκατ. φρ. διὰ δὲ τὰ ἀργυρᾶ τῶν 5 φρ. εἰς 180 ἑκατ.
 — Ἀπὸ τοῦ 1861 μέχρι τοῦ 1876 ἡ κατασκευὴ τῶν νο-
 μισμάτων ἦτον ἀνατεθειμένη εἰς τὴν Ἑθνικὴν Ἰταλικὴν
 Τράπεζαν· ἀλλ' ἔκτοτε τὴν νομισματοποίησιν ἀνέλαβεν αὐτὸ
 τὸ Κράτος ἐν τοῖς Νομισματοκοπέοις τοῦ Μιλάνου καὶ
 τῆς Ρώμης.

Τὸ σύνολον τῶν νέων ἐκκοπέντων νομισμάτων κατὰ τὸ
 1885 ἀνῆρχετο εἰς

419 202 860 χρυσᾶ νομίσματα.

364 566 045 ἀργυρᾶ τῶν 5 λ. ἰτ.

171 100 000 » κερμάτια.

76 200 000 ὀρειχάλκινα.

Ἡ κατασκευὴ χρυσῶν νομισμάτων εἶναι ἐλευθέρα, ἐξαί-
 ρεσει 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 γραμμάτια διὰ λ]σμὸν τοῦ
 Κράτους ἀνῆλθον εἰς ἓν χιλιεκατομμύριον· εἰς ἕτερα δὲ
 600 ἑκατομ. διὰ λ]σμὸν τῶν ἑξῆς ἐξ Τραπεζῶν τῶν ἔχου-
 σῶν δικαίωμα ἐκδόσεως τραπεζογραμματίων, ἦτοι, τῆς Ἑ-

θηκῆς 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. ι. 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 ἑκτασις.

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

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1800 οἱ Ἰταλοὶ ἡριθμοῦντο 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 Ἑνωσιν, καὶ κατὰ τὸ 1875 ἡ πλήρης ἐφαρμογὴ 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 φοῖνιξ=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 Ἑνώσεως 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 τα-
μεῖς αὐτῶν ὑπάρχοντος μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος.
Κατὰ τὸ 1887 τὰ διάφορα ὑπὸ τῆς Κυβερνήσεως συνομο-
λογηθέντα 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 ὑπηρε-
σία αὕτη τοῦ Δημοσίου Χρέους τοῦ Κράτους κατεβρόχθιζε
τὸ $\frac{1}{3}$ τῶν ἐσόδων αὐτοῦ μέχρι τῆς 10 Δεκεμβρίου 1893,
ὅτε, ἀνακηρυχθείσης ἐπισήμως τῆς πτωχεύσεως, ἡλαττώ-
θη κατὰ 70 $\frac{0}{6}$ προσωρινῶς καὶ μέχρις ὀριστικοῦ τινος συμ-
βιβασμοῦ, ὅστις καὶ ἐγένετο.

Ὁ συμβιβασμὸς οὗτος ἐπέβαλεν, ὡς μὴ ὤφελε, τὴν
περὶ Διεθνoῦς ἐλέγχου Νόμον, τοῦ ὁποῖου ἡ λειτουργία ἤρ-
ξατο 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 Ὁθωνος ἀπὸ 28 Σε-
πτεμβρίου 1836 διετάχθη ἡ παρ' ἡμῖν εἰσαγωγή τοῦ γαλ-
λικοῦ δεκαδικοῦ μετρικοῦ συστήματος, ὅπερ ὅμως δὲν ἐφηρ-
μόσθη μέχρι σήμερον, μὴ κατασταθὲν ὑποχρεωτικόν.

Κατὰ τὸ διάταγμα τοῦτο καθωρίσθησαν ὡς ἐξῆς αἱ ὀνο-
μασίαι τῶν νέων μέτρων καὶ σταθμῶν.

Μέτρα μήκους.

Πῆχυς	=	1	μ.	
Παλάμη	=	0,1	μ.	ἡ ἀγρὶ δακτύλου
Δάκτυλος	=	0,01	μ.	ἡ ἀγρὶ ἑκατομῆτος
Γραμμὴ	=	0,001	μ.	ἡ ἀγρὶ χιλιομῆτος

Μέτρα πορείας.

$$\begin{aligned} \text{Στάδιον} &= 1000 \text{ πήχεις} = 1 \text{ χμ.} \\ \text{Σχοινίς} &= 10000 \text{ »} = 10 \text{ χμ.} \\ (\text{'Αρχαῖον στάδιον} &= 94 \frac{1}{2} \text{ παλαιάς γαλλικὰς ὀργυιὰς} \\ &= 184,184 \text{ μ.}) \end{aligned}$$

Μέτρα ἐπιφανείας.

$$\begin{aligned} \text{Τετραγωνικὸς πήχυς} &= 1 \text{ τ. μ.} \\ \text{Στρέμμα} &= 1000 \text{ τετρ. πήχεις} = 1000 \text{ τ. μ.} \end{aligned}$$

Μέτρα χωρητικότητος.

$$\begin{aligned} \text{Λίτρον} &= 0,001 \text{ κ. μ.} = 1 \text{ λ.} \\ \text{Κοτύλη} &= 0,1 \text{ λ.} \\ \text{Μύστρον} &= 0,01 \text{ λ.} \\ \text{Κύβος} &= 0,001 \text{ λ.} \\ \text{Κοιλὸν} &= 100 \text{ λ.} = 1 \text{ ἐκλ. (διὰ γεννήματα).} \end{aligned}$$

Σ τ α θ μ ά.

α'. Διὰ πολύτιμα πράγματα.

$$\begin{aligned} \text{Δραχμὴ} &= 1 \text{ γμ.} \\ \text{'Οβολὸς} &= 0,1 \text{ γμ.} \\ \text{Κόκκος} &= 0,01 \text{ γμ.} \end{aligned}$$

β'. Διὰ συνήθεις πραγματείας.

$$\text{Μνᾶ} = 468 \frac{3}{4} \text{ δράμια τουρκικὰ} = 1,5 \text{ χμ.}$$

γ'. Διὰ μεγάλας ποσότητας.

$$\begin{aligned} \text{Τάλαντον} &= 100 \text{ μνᾶς} = 117,75 \text{ δκ.} = 150 \text{ χγ.} \\ \text{Τόννος} &= 1000 \text{ μνᾶς} = 1177,5 \text{ δκ.} = 1500 \text{ χγ.} \end{aligned}$$

δ'. Διὰ φαρμακευτικὰ εἶδη.

$$\begin{aligned} \text{'Ως μονὰς καθορίζεται ἡ} \\ \text{Λίτρα} &112,5 \text{ δράμια τουρκικὰ} = 360 \text{ γμ.} \end{aligned}$$



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 ἐφηρμόσθησαν, ἐξακολουθοῦσιν ἔτι ἰσχύοντα παρ' ἡμῖν διάφορα ἄλλα μέτρα καὶ σταθμὰ (τουρκικά, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ), ὧν κυριώτερα εἰσὶ τὰ ἑξῆς :

α. Μέτρα ἐν γένει.

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

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

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

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

1 *βασιλικὸν στρέμμα* = 2381, 496 τετραγ. πήχεις ἐνδεζέ = 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 ἐνδεζέ = 3025 τετρ. πήχεις ἐνδεζέ = 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 *ὀκᾶ* = 400 δράμια = 1280 γμ.

1 *χιλιόγραμμον* = 312,5 δράμια τουρκικά. 311,794

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

8 μ.
1282.9

1 παλαιὸν κοιλὸν—25,9 δκ.—33,166 λ.

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

Τὰ πλεῖστα ἄλλως τε τῶν ἐμπορευμάτων στερεῶν ἢ ῥευστῶν πωλοῦνται κατὰ βάρος, ἥτοι κατ' ὀκᾶν, 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 ἠϋξήσεν ἡ ἔκτασις αὐτῆς κατὰ 13 369 τετραγ. χιλιόμετρα ἀνήκοντα εἰς τὰ κτηθέντα μέρη τῆς Ἡπείρου καὶ Θεσσαλίας· ὥστε τὸ σύνολον τῆς ἐπιφανείας ἀνῆρχετο εἰς 65 229 τετρ. χμ.

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

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τοὺς πιθανωτέρους ὑπολογισμοὺς κατὰ τὸ 1848 ἢ τότε ἐλευθέρᾳ Ἑλλάς ἠρίθμει κατοίκους περὶ τὰς 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. περὶ τὰς 251 700· τὸ 1879 κατ. 1 679 400· καὶ τὸ 1882, μετὰ τὴν ἔνωσιν 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 ἀνῆρχετο περίπου εἰς 676 000 κατ.—Κατὰ δὲ τὸ 1828, τέρμα τῆς Ἑλληνικῆς ἐπαναστάσεως καὶ ἀρχὴ τῆς Ἀνεξαρτησίας εἰς 742 000 κατ.

Ἡ ἐκ τῶν ἀνωτέρω πέντε Κρατῶν, Γαλλίας, Βελγίου, Ελβετίας, Ἰταλίας καὶ Ἑλλάδος, ἀπαρτιζομένη Νομισματικὴ Λατινικὴ Ἑνωσις, φαίνεται ὅτι κρούει τὰ πρόθυρα τῆς διαλύσεώς της. Ὁ ἐσχάτως μέγας ἀνταγωνισμὸς μεταξὺ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου ἦτοι τῆς ἐπικρατήσεως, τοῦ μονομεταλλισμοῦ ἢ διμεταλλισμοῦ θέλει φέρει εἰς προσεχὲς Συνέδριον τῶν Κρατῶν τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως τὸ ζήτημα τοῦτο ὑπὸ συζήτησιν. Ἡ λύσις αὐτοῦ εἶναι δυσχερής· διότι ἐὰν ἡ, ἔνεκα πληθώρας τοῦ ἀργύρου, ὑποτίμησις αὐτοῦ ἀπειλῇ χρηματιστικούς κινδύνους εἰς τὰ Κράτη τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως, ἀφ' ἑτέρου ἡ κατάργησις αὐτοῦ ὡς νομίσματος ὑποχρεωτικοῦ καὶ ἡ παραδοχὴ μόνου τοῦ χρυσοῦ παρέχουσι κινδύνους ὅχι ὀλιγωτέρους.

Ἡ σχετικὴ ἀξία τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἄργυρον ἦτο πρὸ τῆς ἀνακαλύψεως τῶν ἀργυρούχων μεταλλείων τῆς Ἀμερικῆς 1 πρὸς 8 καὶ 10· μετὰ ἠϋξήσεν εἰς 1 πρὸς 16. Μετὰ δὲ τὰς ἀπὸ τοῦ 1871 νεωτέρας ἀνακαλύψεις πλουσίων 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 ποσὸν τῶν ἀργυρῶν νομισμάτων, ὅπερ ἕκαστον ἐξ αὐτῶν ἐδικαιοῦτο νὰ κόψῃ καὶ νὰ θέσῃ εἰς κυκλοφορίαν. Εἰς τοιοῦτο τι μέτρον προέβησαν καὶ κατὰ τὸ 1895· ἀλλ' εἰς οὐδὲν ὠφέλησεν· 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 ἀποδεχθῇ τὸ τοῦ μονομεταλλισμοῦ.

Ποία ἔσται ἡ ἀπόφασις τοῦ προσεχοῦς νομισματικοῦ Συνεδρίου δὲν εἶναι ἐπακριβῶς γνωστή. 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.

Ἀλλ' ἡ διάλυσις τῆς Λατινικῆς Ἑνώσεως, ἐὰν ἐπέλθῃ,

θὰ ἐπιφέρῃ καὶ χρηματιστικὰς ἀνωμαλίας: διότι ἕκαστον Κράτος αὐτῆς θὰ ὑποχρεωθῇ τότε νὰ περισυλλέξῃ τὰ ξένα ἀργυρᾶ νομίσματα καὶ ἀνταλλάξῃ ταῦτα πρὸς τὰ ἑαυτοῦ. Τὰ πλενάζοντα θέλουσιν ἐξαργυρωθῇ εἰς χρυσόν. Ἡ Ἰταλία κατὰ πρῶτον λόγον καὶ ἡ Ἑλλὰς 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.

ΑΓΓΛΙΑ

Νομίσματα.

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

Μία τοιαύτη=πρὸς φρ. 25,22, ὑποδιαίρεῖται εἰς 20 σελλίνια, 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 χρυσὸν 112 000 000 λίραι στερ., εἰς ἄργυρον 20 610 000 καὶ εἰς χαλκὸν 1 810 000.

Ἡ ἀγγλικὴ χρυσὴ λίρα τίτλου 916 $\frac{1}{2}$ 1000 ζυγίζει 7,988 γμ. ἡ 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 σελλίνια, καὶ εἰς χαλκόν, ἐὰν τὸ 1 σελλίνιον.

Νομίσματα ἀργυρᾶ.

Κορόνα=5 σελ. τίτλ. 925]1000=φρ. 5,81 γράμμ.	28,276
Ἡμίσεια 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 ὀρειχάλκινα νομίσματα συντίθενται ὅπως καὶ ἐν Γαλλίᾳ, ἥτοι ἐξ 95 μερῶν χαλκοῦ, 4 μερῶν κασσιτέρου καὶ 1 ψευδαργύρου.

Ἐν χρήσει ὑπάρχει εἰσέτι καὶ ἡ χρυσῇ 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.

Εἰς τὰ τιμολογία τῶν τελωνείων ἡ λίρα στερλίνα ὑπολογίζεται πρὸς φρ. 25· τὸ σελλίνιον πρὸς φρ. 1,25· ἡ πέννα πρὸς φρ. 0,1041, καὶ τὸ φαρδίνιον πρὸς φρ. 0,0260.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ κυκλοφορία τούτου ἀπὸ τοῦ 1886 κυμαίνεται κατὰ μέσον ὅρον 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 πλέον 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 ὅρον 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 τραπεζογραμμάτια 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 ἐννέα. Αἱ Τράπεζαι αὗται δέχονται καὶ ἐξαργυρόνουσι τὰ τραπεζογραμμάτια τῶν ἀνελθόντα κατὰ τὸ 1886 καὶ διὰ τὰς δέκα Τραπεζὰς εἰς λ. στ. 6 255 700· κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 ἡ κυκλοφορία τῶν γραμματίων 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 λίρ. στερλ. 736 278 000 ἢ φρ. 18 406 950 000, διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὁποίου ἀπαιτεῖται ἐτησίως τὸ ποσὸν 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 σταθμά, καὶ δι' ἐτέρας τῆς 8ης Αὐγούστου 1878 ἐπέκύρωσε 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, ἐνῷ τοὺναντίον χρησιμοποιοῦσιν αὐτὸ πάντες οἱ λόγιοι, οἱ μηχανικοί, αἱ παντοειδεῖς ἀσφαλιστικαὶ Ἑταιρίαι. οἱ λογισταὶ τῆς Ἀγγλικῆς Τραπεζῆς, πλεῖσται ἰδιωτικαὶ Τράπεζαι καὶ ἐν γένει πάντες οἵτινες ἐπιθυμοῦσι τὴν εὐκολίαν καὶ ἀκρίβειαν εἰς τοὺς ὑπολογισμοὺς αὐτῶν.

Μέτρα μήκους.

Ὁ ποῦς εἶναι ἡ βᾶσις :

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

1 φουρλόν (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.

Μέτρα ὁδοιπορικά.

1 μίλιον (statute mile) = 8 φουρλόν (furlongs) = 320 πόλ (poles) = 880 ὀργυιάς (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 ἰσθμερινῆς μοίρας = $\frac{1}{3}$ λεύγης (league) = 6082,66 πόδας = 1852 μ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

1 τετρ. δάκτυλος = 6,4513 τετρ. ὑφεκτόμετρα

1 τετρ. ποῦς = 0,0929 τ. μ.

1 τετρ. ὑάρδα = 0,8360 τ. μ.

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



Μέτρα χωρητικότητος.

1 κυβ. δάκτυλος	=	16,386 κυβ. ὑφεκχτόμετρα.
1 κυβ. ποῦς	=	0,028315 κ. μ.
1 κυβ. ὀργυιὰ	=	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 βάσις καὶ ἰσοδυναμεῖ,

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

1 τόννος (tun)=2 πίπες (pipes)=3 πόντους (punchons)=4 χογσχίτ (Kogsheads)=6 τέρς (tierces)=14 ῥόντλ (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 (bushels)=320 πέκ (pecks)=640 γαλλόνια (gallons)=2907,8924 γαλλ. λίτρα.

1 βοῦσελ (bushel)=4 πέκ (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.

Σταθμά.

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

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

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

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

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

1 δραχμή (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 ὅλου Ἡνωμένου 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 Ἡνωμένου 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· ἤτοι ἐν διαστήματι ἐτῶν 85 περίπου ὁ πληθυσμός τοῦ Ἡνωμένου 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 χρυσᾶ νομίσματα, ἐνῶ τὰ ἀργυρᾶ 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 Ἀγίου Μαυρικίου ἐκτὸς τῶν ἀγγλικῶν νομισμάτων ὑπάρχουσιν ἐν κυκλοφορίᾳ καὶ αἱ ρουπίαι τῶν Ἀνατολικῶν

Ἰνδιῶν· πρὸς δὲ καὶ δύο ἕτερα νεωστὶ κοπέντα νομίσματα τὰ τῶν

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

0 » » » 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.

ΚΑΝΑΔΑΣ

(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 κατωκημένης 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, Ἰρλανδοὶ 846 400, Ἀγγλοὶ 706 300, Σκῶτοι 549 900· τὸ ὑπόλοιπον ποσὸν ἀπληρτίζετο ἐκ Γερμανῶν, Ὀλλανδῶν, Ἑλβετῶν, Ἰταλῶν, Μαύρων καὶ Ἰνδῶν.

ΑΓΓΛΙΚΑΙ ΙΝΔΙΑΙ

(Ἰνδικὴ Αὐτοκρατορία)

Ἐνταῦθα ὑπολογίζουσιν εἰς Ρουπίας, Ἀννάς καὶ Πάϊς. Μία ἀργυρᾶ ρουπία ὑποδιαιρουμένη εἰς 16 ἀννάς βάρους 11,064 γμ., τίτλου 616]1000=φρ. 2,377.

Ἐν ἀννάς ὑποδιαιρούμενον εἰς 12 πάϊς=φρ. 0,14 ⁸⁵/₁₀₀.

Ἐν πάϊς=φρ. 0,1 ²⁸/₁₀₀.

Κατὰ τὸν εἰσαχθέντα τὸ 1870 κανονισμόν τῶν χρυσῶν νομισμάτων ταῦτα παρουσιάζουσι τὰς ἐξῆς ὑποδιαιρέσεις ἐν σχέσει πρὸς τὸ χρυσοῦν φράγκον.

Τὸ διπλοῦν *Μοχοῦρ* (=πρὸς 30 ρουπίας) βάρους 23,828 γμ. τίτλ. 919]1000=73,635.

Τὸ ἐν *Μοχοῦρ* = (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 ἄργυρον εἶναι **1** πρὸς **15**.
Τὰ δυνάμει τῶν Νόμων τοῦ **1835**, **1838** καὶ **1862** κυ-
κλοφοροῦντα ἄργυρᾶ καὶ χάλκινα νομίσματα εἶναι

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

Κερμάτια τοῦ **1** καὶ **2** πῖς (pice).

Ἐν πῖς=σέντ **1,23**.

Κατὰ τὸ **1886** τὸ Δημόσιον Χρέος τῆς Ἰνδικῆς Αὐτο-
κρατορίας ἀνήρχετο εἰς **1740** ἑκατ. ρουπιῶν.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Διὰ πράξεως τῆς Ἰνδικῆς Κυβερ-
νήσεως 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 ἀνήρ-
χετο εἰς **49 260 000** ρουπίας· κατὰ δὲ τὸ **1886** εἰς
140 710 200 ρουπίας.

METRA

Μέτρα μήκους.

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

1 κοῦβιτ=**0,457** μ.

1 μίλλιον Βεγγάλης=**1 κὼς** (coss)=**1000 ὀργυιάς** (fill)
=**1828,767** μ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

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

Σ τ α θ μ ά .

Μέτρα βάρους, χωρητικότητος ἢ ὄγκου. Ἐν ἀγοραῖον **Μάουντ** (maund) = 37,251 χγ. = 29,05 δκ.

Ἐν **μάουντ** τῶν ἐν χρήσει ἐν τοῖς ἀγγλικοῖς πρακτορείοις = 33,865 χγ. = 26,414 δκ.

Ἐν **μάουντ** = 40 σήρ (seer) = 640 **σαττάκ** = 3,200 **σίκκας**.

Μία σίκκα = 11,64 γμ. = 3,63 δράμια

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

Τὰ ὑγρά συνήθως πωλοῦνται κατὰ βάρος μὲ τὸ αὐτοκρατορικὸν γαλλόνιον ἢ μὲ **σαττάκ** = 58,20 γμ.

Ὁ σῖτος πωλεῖται μὲ τὸ καχοῦν μέτρον χωρητικότητος = 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.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Ἡ τῶν Ἀγγλικῶν Ἀνατολικῶν Ἰνδιῶν (Ἰνδικῆς Αὐτοκρατορίας) ἑδαφικὴ ἔκτασις ὑπολογίζεται εἰς 3 845 186 τ. χμ.

Πληθυσμός.

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' ὑποτελῇ φόρου ἰθαγενῇ Κράτει.

ΚΕΥΛΑΝΗ

Απὸ 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

Υπολογίζουσιν 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

ΡΩΣΙΑ

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 (kopeks).

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. $\frac{903}{1000}$ = φρ. 40· τὸ ἥμισυ βάρους γμ. 6,452 = φρ. 20. Ρούβλιον (ἀργυροῦν) ἑκατὸν καπικίων = 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.

Ἀργυρᾶ	Ρούβλιον	= 100	Καπίκια γρμ.	20,735	τίτλ.	$\frac{868}{1000}$	= φρ.	3,996
	Πολτιννίχ	= 50	»	10,367	—	—	= »	1,998
	Τσετθερτάχ	= 25	»	5,183	—	—	= »	0,999
	Δβουγτιθενίχ	= 20	»	4,079	τίτλ.	$\frac{500}{1000}$	= »	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 νομίσματα ἐκ πλατίνης καθαρᾶς βάρους γρ. 10,38 ἀξίας πραγματικῆς φρ. 12=ρούβλια 3. Ἀλλὰ 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 Νομισματοκοπείῳ τῆς Πετροπόλεως, διὰ δὲ τὰ χαλκᾶ ἐν τῷ τῆς Αἰκατερινουπόλεως.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Κατὰ τὸ 1855 ἡ κυκλοφορία τοῦ χαρτονομίσματος ἐν Ῥωσίᾳ 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 Ῥωσο-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 τραπεζογραμματίων κυκλοφορία ἀνήρχετο εἰς 720 ἑκατ. ρ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος εἰς 1090 ἑκατ. ρ.

Δημόσιον Χρέος. Τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1887 τὸ δημόσιον χρέος τῆς Ῥωσίας 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, ἥτοι τὸ τρίτον περίπου τοῦ συνόλου τῶν προϋπολογιζομένων δαπανῶν.



Μέτρα καὶ σταθμά.

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

Μέτρα μήκους.

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

Μέτρα ἐπιφανείας.

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

Μέτρα χωρητικότητος.

- 1 κυβ. σαζένιον (saschehn) = 9,71126 κυβ. μέτρα.
 1 βέδρο (vedro) (διὰ ῥευστὰ) = 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 (oxhoft) = 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 τσεβέρτ (Tschetwert) = 2 Ὀσμίνι (Osmini) = 4 Παγδόκ (Ражок) = 8 Τσετβερίκ (Tschetwerik) = 32 Τσετβέρκα (Tschetwerka) = 64 γαρνέτσ (garnez) = 209,9 γαλ. λίτρας.



Μέτρα βάρους.

Μονὰς βάρους εἶναι ἡ λίτρα.

1 Λίτρα==16 οὐγγίας=12 λάννα=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 ὑπδγρ.=
0,0642 δράμια.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις 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 Βασιλείῳ 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.

Σκανδιναυϊκὴ Νομισματικὴ Ἑνώσις

Διὰ συμβάσεως ὑπογραφείσης τὴν 18ην Δεκεμβρίου 1872 ἐν Κοπεγχάγῃ, ἡ Δανία συνωμολόγησε νομισματικὴν ἑνώσιν μετὰ τῆς Σουηδίας καὶ Νορβηγίας. Κατὰ τοὺς ὅρους τῆς συμβάσεως ταύτης τὰ νομίσματα καὶ τῶν τριῶν τούτων Χωρῶν εἰσὶν ἀποδεκτὰ καθ' ὅλην τὴν ἑκτασιν τῆς Ἑνώσεως, ἐλευθέρως κυκλοφοροῦντα. Τὰ νομίσματα πάντα κόπτονται κατὰ τὸ μετρικὸν σύστημα ὡς πρὸς τὸ βάρος καὶ τὴν διάμετρον, δεκαδικῶς δὲ κατὰ τὰς ὑποδιαίρέσεις καὶ τὰ πολλαπλάσια. — Ὑπολογίζουσιν εἰς Κορώνας καὶ Αἶρα· μία Κορὼνα χρυσῇ ἰσοδυναμοῦσα πρὸς φρ. 1,39, διαιρεῖται εἰς 100 Αἶρα. Δέκα κορωνὰι 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 παρέδεχθη ὡς νομισματικὴν βάσιν τὸν χρυσόν· ἀλλ' ἀντὶ νὰ ἀκολουθήσῃ τὴν δεκαδικὴν ὑποδιαίρεσιν ἐτήρησε τὸ ἀρχαῖον αὐτῆς σύστημα καὶ μόλις κατὰ τὸ 1875 συνεμορφώθη καθ' ὁλοκληρίαν πρὸς τοὺς ὅρους τῆς συμβάσεως τῆς Σκανδιναυϊκῆς Ἑνώσεως.

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 μόνης ἐχούσης δικαίωμα πρὸς τοῦτο· ἡ ἑκδοσις αὐτοῦ εἶναι περιορισμένη καὶ ἀνάλογος πρὸς τὰ κεφάλαια αὐτῆς. Κατὰ τὸν Νοέμβριον τοῦ 1888 ἡ κυκλοφορία τῶν τραπεζογραμματίων ἀνῆρχετο εἰς 42 680 000 περίπου κο-

ρώνας ἢ φρ. 59 000 000. Τὸ δημόσιον χρέος τῆς Νορβηγίας κατὰ τὸ 1887 ἦτο 105 089 000 κορωναι, διὰ τὴν ὑπερσίαν τοῦ ὁποίου ἀπαιτοῦνται ἑτησίως κορωναι 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 ἐξ 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 σκανδιναυϊκῆς συμβάσεως ὑπὸ τοῦ σουηδικοῦ νόμου τῆς 30 Μαΐου 1873, ἥτις ἀπεμόνωσε τὰ ἐννέα ἑκατομμύρια τοῦ σκανδιναυϊκοῦ πληθυσμοῦ διὰ συστήματος μὴ συμφωνοῦντος πρὸς οὐδεμίαν τῶν μεγάλων εὐρωπαϊκῶν νομισματικῶν ἐνώσεων. Τὸ πιστωτικὸν νόμισμα τῆς Σουηδίας ἀνέρχεται κατὰ μέσον ὅρον εἰς 31 ἑκατ. κορωνῶν εἰς χαρτονόμισμα τῆς Βασιλικῆς Σουηδικῆς Τραπεζῆς καὶ εἰς ἕτερα 56 ἑκατ. ἐκδιδόμενα ὑπὸ 27 ἰδιωτικῶν μετοχικῶν τραπεζῶν τῇ ἀπεριορίστῳ εὐθύνῃ τῶν μετόχων. Ἡ Βασιλικὴ Τράπεζα τῆς Σουηδίας ἡ ἀρχαιοτέρα 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 ὁποῖον ὁλόκληρον περίπου ἐδαπανήθη εἰς κατασκευὴν σιδηροδρόμων ἀπαιτοῦνται 10 137 000 κορωνῶν ἑτησίως.

Ἡ Σουηδία ἔχει ἑκτασιν 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 εἰσὶ κοινὰ δυνάμει τῆς συμβάσεως τοῦ 1872.

Μέτρα μῆκους.

- 1 πῆχυς (alen) = 2 πόδας = 24 δακτύλους = 0,627 μ.
- 1 ὀργυιὰ (famn) = 3 ἄλνάρ (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 ποδὸς = 2,61718 γαλ. λίτρας.

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

1 **Φόδεο** (Eoder) = 2 **πίπορ** (Pipor) = 4 **ὄχονφβούδεν** (Oxhufvuden) = 6 **ἄμ** (am) ἢ **φάτ** (fat) = 24 **ἀνκάρ** (ankar) = 360 **καννάρ** (Kannar) = 720 **στὸπ** (Stop) (διὰ τὰ ρευστὰ) = 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 **καπ-πάρ** (Kappar) = 56 **καννάρ** (Kaunar) = 112 **στὸπ** (Stop) = 146,5621 γαλ. λίτρας.

Σ τ α θ μ á.

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

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

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

1 **λίτρα πλοίων** = 20 **λίσπουντ** (Liespfund) = 400 λίτρας (scalpund) = 170,1358 χιλιόγραμμα = 132 ὀκ. καὶ 282,36 δράμια.

ΓΕΓΜΑΝΙΚΗ 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.

Υπολογίζουσιν 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 ἡλαττώθη, 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.	$\frac{900}{1000} = \text{φρ. } 24,69$
	» » 10 » (Κορώνα)	» »	3,982 » »	= » 12,34
	» » 5 »	» »	1,991 » »	= » 6,17

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

Ἀργυρά	Τὸ τῶν 5 μάρκων	βάρους γράμ.	27,77 τίτλ.	$\frac{900}{1000} = \text{φρ. } 5,55$
	» » 2 »	» »	11,11 » »	= » 2,22
	1 μάρκ. (100 πφένιγκ)	» »	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 συμπληρωθῇ 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 ὅλῳ ἀξίας εἰς μάρκα 1 279 960 100. Ἐκ τούτων ἀπесύρθησαν ἐκ τῆς κυκλοφορίας 614 965 000· ἀπομένουσι δὲ 664 994 300, ἐξ ὧν πραγματικῶς κυκλοφοροῦσι περὶ τὰ 400 000 000, καθόσον τὰ

ἐπὶ λοιπὰ 264 994 000 ἢ ἀπωλέσθησαν, ἢ ἐξήχθησαν ἢ μετεσχηματίσθησαν.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ κυκλοφορία τούτου ἐν Γερμανίᾳ κατὰ τὸ 1886 ἀνῆλθεν εἰς 1459 ἑκατ. φράγκων. Ἐκانونίσθη διὰ τοῦ νόμου τῆς 30ης Ἰανουαρίου 1875 σκοποῦντος τὴν ἀφομοίωσιν καὶ ἑνώσιν 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· ἐκτοτε ἡλαττώθησαν 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 ἐνεχύρῳ 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 ἀνῆρχετο εἰς 576 ἑκατ. μάρκα πρὸς 4 0/0, 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 διαχείρισιν 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 ἠδύναντο
νὰ καταθέσωσιν εἰς κατάστημα ἐπονομασθὲν «Τράπεζα
Ἀμβούργου» χρυσὸν νομισματοποιημένον ἢ μὴ καθὼς καὶ
ἄργυρον καὶ χαλκόν· ἡ Διεύθυνσις τοῦ καταστήματος τού-
του περιωρίζετο νὰ παραλαμβάνη τὰ κατατιθέμενα εἶδη,
νὰ ἐγγράφῃ τὰ ὀνόματα τῶν καταθετῶν, τὸ ποσὸν τῆς κα-
ταθέσεως καὶ νὰ ἐνεργῇ τὴν μεταβίβασιν τούτου εἰς ἕτερον
τῇ αἰτήσῃ τοῦ καταθέτου. Διὰ τοῦ ἀπλουστάτου τούτου
τρόπου τῶν μεταβιβάσεων διενεργοῦντο αἱ πληρωμαὶ τοῦ
μεγάλου ἐμπορίου τῆς πόλεως ταύτης. Τὸ σύνολον τῆς
ἁξίας τῶν κατατεθέντων εἰδῶν ἔφθασε ποτὲ τὸ ποσὸν τῶν
φρ. 120 000 000· ἡ ἁξία αὕτη, ὑπὸ οἷονδήποτε μέταλλον
νομισματοποιημένον ἢ μὴ, μετετράπη ἐν τῇ ἐμπορικῇ
γλώσσῃ τοῦ Ἀμβούργου εἰς νόμισμα ἰδανικόν, νόμισμα
λογαριασμοῦ, ἐπικληθὲν Mark banco, ἀντιπροσωπεῦον ἁ-
ξίαν φρ. 1,87.

Ἡ Τράπεζα τοῦ Ἀμβούργου κατηργήθη τὴν 31ην Δε-
κεμβρίου τοῦ 1875 μετὰ ὑπαρξιν δύο αἰώνων 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. μέτρου.

1 μέτρον=100 ὑφεκατόμετρα (centimeter)=1000 ὑπο-
χιλιόμετρα (millimeter)

1 μίλλιον (meile)=7500 μ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

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

Μέτρα χωρητικότητος.

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 πρωτοτύπου χιλιογράμμου = 1000 γράμμα (gramm).

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

1 γράμμον (gramm) = 10 ὑποδεκάγραμμα (decigramm) = 100 ὑφεκατόγραμμα (centigramm) = 1000 ὑποχιλιόγραμμα (milligramm).

1 τόννος (tonne) = 21 στατηήρας (centner) = 1000 χιλιόγραμμα = 2000 λίτρας (pfund) = 780 δκάδας.

1 τόννος πλοίων = 2 τόννους = 2000 χιλιόγραμμα.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Τὸ σύνολον τῆς ἐπιφανείας τῆς Γερμανικῆς Αὐτοκρατορίας ὑπολογίζεται εἰς 540 598 [] χιλιομ. ἐξ ὧν 348 330 ἀνήκουσι τῇ Πρωσσίᾳ, 75 859 τῇ Βαυαρίᾳ καὶ τὰ ὑπόλοιπα 116 418 εἰς τὰ ἄλλα Ὁμόσπονδα Γερμανικὰ Κράτη.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Ἀπαντα τὰ Γερμανικὰ Ὁμόσπονδα Κράτη, 25 τὸν ἀριθμόν, 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 χρυσᾶ νομίσματα τῶν 8 καὶ 4 φιορινίων, ἰσοδυναμοῦντα πρὸς τὰ γαλλικὰ εἰκοσάφραγκα καὶ δεκάφραγκα, ἔχουσιν ἐλευθέραν κυκλοφορίαν ἐν Γαλλίᾳ.

Κατὰ τὴν δεκαετῇ περίοδον 1871 — 81 ἐκόπησαν ἐν Αὐστρο-Οὐγγαρίᾳ,

Χρυσᾶ	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

Ἀργυρᾶ	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 ἀνήρχοντο εἰς 391 ἑκατομ. φιορ. μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ 216 ἑκατομ. φιορ. Κατὰ δὲ τὸ τέλος τοῦ 1898 ἡ κυκλοφορία τῶν τραπεζογραμμάτων ἀνήρχετο 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 ἀνήρχετο 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 Οὐγγαρίαν 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 (ὀργυιὰ)=6 πόδας=μ. 1,896484.

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

Μίλλιον ναυτικὸν=μ. 1851.

Μέτρα ἐπιφανείας.

Εἰς ποῦς τετρ.=144 τετρ. δακτ.=μ. τετρ. 0,0999907.

Joch νέον (πλέθρον) = 1600 τ. ὀργυιάς = μ. τ. 5754,642.
 Μίλλιον τ. = 5 546 τετρ. χιλιόμ.

Μέτρα χωρητικότητος.

Κυβική ὀργυιά = 216 πόδας κυβικοὺς = μ. κ. 6,82.

Διὰ τὰ στερεὰ εἶδη ὑπάρχουσι καὶ ἄλλα μέτρα ὀλιγώτε-
 ρον εὐχρηστα 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 (ἡμίσεια οὐγγία) = 4 quentehen = γρ. 17,50187.

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

Διὰ τὰ τελωνιακὰ καὶ ταχυδρομικὰ βάρη ὑπάρχει ἐν χρή-
 σει ἡ μετρικὴ λίτρα = γρ. 500, ὑποδιαιρουμένη εἰς χιλιο-
 στά, 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
 ἑδαφικὴ ἔκτασις τῆς Αὐστρο-Οὐγγρικῆς Αὐτοκρατορίας,
 ἐξ ὧν εἰς μὲν τὴν Αὐστρίαν ἀνήκουσιν 299 731 τ. χ., εἰς
 τὴν Οὐγγαρίαν 323,101 καὶ εἰς τὴν Βοσνίαν καὶ Ἑρζεγο-
 βίνην 52 101 τ. χ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1830 ἀνῆρχετο 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 ἀνῆρχετο εἰς 39 291 000. Κατὰ τὸ 1856 ὁ πληθυσμὸς ὑπελογίσθη κατὰ προσέγγισιν εἰς 39 900 000 κατ.

ΟΛΛΑΝΔΙΑ

ΚΑΤΩ ΧΩΡΑΙ

Νομίσματα

Ἐν τῇ ἐπικρατείᾳ 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 Κιουρασώ.

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 Νομισματοκοπείῳ τῆς Οὐτρέχτης.

Τὰ ἐν κυκλοφορίᾳ νομίσματα εἶναι τὰ ἑξῆς.

Διπλοῦν δουκάτον	γρ. 6,988	τίτλ. $\frac{983}{1000}$	= φρ. 23,66
Δουκάτον	» 3,494	» »	= » 11,83
Διπλοῦν Γουλιέλμιον	» 13,458	» $\frac{900}{1000}$	= » 41,71
Γουλιέλμιον	» 6,719	» »	= » 20,85
Ἡμισυ Γουλιέλμιον	» 3,364	» »	= » 10,42
Δέκα φλορίνια	» 6,720	(N. τοῦ 1875)	= » 20,83

Rijksdaaler	» 25,000	τίτλ. $\frac{945}{1000}$	= » 5,24
Φλορίνιον (Gulden)	» 10,000	» »	= » 2,09
Ἡμισυ φλορίνιον	» 5,000	» »	= » 1,04
25 σέντς (	» 3,575	» $\frac{640}{1000}$	= » 0,50
10 ») κέρματα	» 1,400	» »	= » 0,20
5 » (	» 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 Ὁράνζης, κέκτηται μόνη, ὡς προνομιοῦχος ἀνώνυμος 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 πλέον 13 πρακτορεῖα καὶ 37 ἀνταποκριταὶ αὐτῆς.

Κατὰ τὸν Δεκέμβριον τοῦ 1881 ἡ τῶν γραμματίων κυκλοφορία ἀνῆρχετο 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 Ὁλλανδίας κατὰ τὸ τέλος τοῦ 1888 ἦτο φλορ. 1 095 ἑκατομ. διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὁποίου ἀπητοῦντο ἐτησίως φλ. 33 408 000.

ΜΕΤΡΑ

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

Μέτρα μήκους.

El (aune)=10 palmen (παλάμας)	=	1 μ.
Roede (ὀργυιά)= 10 Ellen	=	1 δκμ.
Myl (μίλλιον) =1000 »	=	1 χλμ.

Μέτρα ἐπιφανείας.

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

Μέτρα χωρητικότητος.

Διὰ τὰ ρευστὰ	Uat (βαρέλιον)	=	100 Kan	=	1 ἐκτλ.
	Kan (litron)	=	10 maatzes	=	1 λ.
	Maatze (verre)	=	100 vingerboeden	=	1 ὑποδκλ.
	Vingerboed			=	1 ὑφκτλ.
Διὰ τὰ στερεὰ	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 onsen	=	1 χγ.
Ons (once)	=	10 lood	=	1 ἐκτγρ.
Lood (gros)	=	10 wichtzes	=	1 δκγρ.
Wichtze (esterling)	=	10 Korrels	=	1 γμ.
Korrel (grain)			=	1 ὑπεγγρ.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Επιφάνεια. Αἱ Κάτω Χῶραι ἔχουσιν ἔκτασιν 32 999
 τετ. χλμ. Αἱ Ἀποικίαι Ἀνατολικαὶ Ἰνδαί 1 831 700
 τετ. χλμ. Αἱ Δυτικαὶ Ἰνδαί 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 ἀνέρ-
 χεται εἰς 33 078 000.

ΡΟΥΜΑΝΙΑ

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

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

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 14ης Ἀ-
 πριλίου 1867 εἰσῆχθη ἐν Ρουμανίᾳ τὸ δεκαδικὸν νομισμα-
 τικὸν σύστημα· ὑπολογίζουσιν εἰς λέϋ καὶ μπάνν· ἐν λέϋ
 ἰσοδυναμεῖ πρὸς 1 φράγκον ὑποδιαιρούμενον εἰς ἑκατὸν
 μπάνν ἢ ἑκατοστὰ. Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἰσὶ τὰ ἐπόμενα.

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

Ἀργυρᾶ	5	πιάτρα ἢ λέϋ	βάρ. γρ. 25	τίτλ. $\frac{9}{10}$	$\frac{100}{100} =$	πρὸς φρ.	5
	2	»	»	» 10	$\frac{8}{10}$	»	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· ἐκυκλοφόρουν πρὸ πάντων αὐστριακὰ δουκάτα τῶν φρ. 11,75 καὶ ἕτερα τρία ξένα νομίσματα ἡ αὐστριακὴ ζβάντζικα (zwanziq) = πρὸς φρ. 0,84· τὸ ῥωσικὸν 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. (λέϋ) ἡγγυημένον διὰ τῶν ἀκινήτων κτημάτων τοῦ Δημοσίου. Κατὰ τὸ 1880 ἕτερος νόμος ἐπέτρεψε τὴν ἰδρυσιν Ἑθνικῆς Τραπεζῆς ἐπὶ τῇ 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 ἀνῆρχετο 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, ἥτοι ἡ δκαῖ = πρὸς 400 δράμ., ἡ λίτρα = πρὸς 100 δράμ., 4 λίτραι = πρὸς 1 δκαῖν = πρὸς 1 χιλιόγρ. καὶ 272 γράμ.· μέτρα μήκους ἡ στάνζινα = πρὸς 8 παλάμας = πρὸς ἐν μέτρον καὶ 966]1000· ἐκάστη 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-

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

ΣΕΡΒΙΑ

Δυνάμει τῆς συνθήκης τοῦ Βερολίνου τοῦ 1878 κατέ-
 στη ἡγεμονία ἀνεξάρτητος.

Ἡ ἐδαφικὴ αὐτῆς ἑκτασις, 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 ἀπε-
 δέχθη καὶ ἐφήρμωσεν ὀριστικῶς τὸ δεκαδικὸν νομισματικὸν
 σύστημα.

Νομίσματα ἐν χρήσει,

Χρυσ	Δηνάρια 20	τίτλ. 900/1000	γράμ. 6,452=φρ. 20.
Χρ	» 10	» »	» 3,226=» 10.
Ἀργυρᾶ	» 5	» »	» 25 =» 5.
	» 2	» 835] 1000	» 10 =» 2.
	» 1	» (τῶν 100 παράδ)	» 5 =» 1.
	» 1/2	» »	» 2,5 =» 0,50
Χαλκᾶ	Παράδες 10		=» 0,10
	» 5		=» 0,05
	» 2		=» 0,02
	» 1		=» 0,01

Πρὸ τοῦ 1840 ἐν Σερβίᾳ ἐκυκλοφόρουν δεκαεννέα εἶδη
 νομισμάτων, τὰ πλεῖστα ξένα, πρὸ πάντων δὲ αὐστριακά,
 ῥωσικά καὶ τουρκικά. Σήμερον τὰ ξένα ἀργυρᾶ νομίσματα
 ἐξέλειψαν· χρυσᾶ ὑπάρχουσιν ἄφθονα, καὶ ἰδίως γαλλικὰ
 τῶν 20 φρ. καὶ τὰ αὐστριακά δοκάτα τῶν φρ. 11,85.

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

Τὸ Δημόσιον χρέος κατὰ Δεκέμβριον τοῦ 1887 ἀνῆρχετο 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.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις, 9 053 [] χλμ. Πληθυσμὸς 236 000, ἐξ ὧν 210 000 ὀρθόδοξοι.

Υπολογίζουσιν εἰς δουκάτα καὶ φιορίνια αὐστριακά.

ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

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

Ἑδαφικὴ 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 Ἑνώσεως. Ἡ νομισματικὴ μονὰς εἶναι κατὰ βάρος καὶ τίτλον ἴση πρὸς τὸ φράγκον· ὀνομάζεται λὲβ 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) ἐπέψήφισε δάνειον ἐκ 50 ἑκατομ. φρ. διὰ κατασκευὴν σιδηροδρόμων καὶ δι' ἄλλας δαπάνας.

ΣΑΜΟΣ

Ἡγεμονία ἰδρυθεῖσα τὴν 11ην Δεκεμβρίου 1832 διὰ φερμανίου τοῦ Σουλτάνου Μαχμούτ καὶ τῇ 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 Ἰσπανικαὶ 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.

Καρολίναι, Ιταλάος, Μαριάναι 37 000.

Γουϊνέα 35 000.

Μεταλλικὸν νόμισμα. Ἡ Ἰσπανία 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 σκουῶδον τῶν 10 ρεαλίων=πρὸς φρ. 2,59· τὸ διπλοῦν σκουῶδον=πρὸς φρ. 5,19· ἡ πεζέτα=πρὸς 0,93.

Χρυσᾶ	Δουβλόνιον (Ἰαβέλλας) γράμ.	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 σκουῶδων γράμ.	25,96 τ.	$\frac{900}{1000}$	= φρ.	5,19
	Σκουῶδον τ. 10 ρεαλ.	» 12,98 »	»	= »	2,59
	Πεζέτα τ. 4 »	» 5,19 »	$\frac{810}{1000}$	= »	0,934
	Ἡμίσεια πεζέτα	» 2,59 »	»	= »	0,467
	Ρεάλιον (34 Μπραβεδὶ)	» 1,29 »	»	= »	0,234

Δυνάμει τοῦ διατάγματος τῆς 19ης Ὀκτωβρίου 1868 ὡς νομισματικὴ μονὰς ὠρίσθη 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	γράμ.	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.

Ὑπάρχουσιν εἰς κυκλοφορίαν καὶ ἀρχαιότερα χρυσᾶ νομίσματα ἦτοι,

τὸ πρὸ τοῦ 1772 κοπὲν Δουβλόνιον	γράμ.	27,060 τ.	917]1000	= φρ.	85,44
» » » 1786 »	»	» » »	896]1000	= »	83,49
» μετὰ τὸ 1786 »	»	» » »	875]1000	= »	81,55

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ Ἰσπανικὴ Τράπεζα (Banco de España) ἰδρυθεῖσα τὸ 1829 καὶ ἀναδιοργανωθείσα τὸ 1839 καὶ 1856 ἀπερρόφησε διὰ νόμου τοῦ 1874 τὰς προϋπαρχούσας ἑνδεκα ἐκδοτικὰς ἐπαρχιακὰς Τραπεζάς. 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 ἀνῆρχετο 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 ὅλον ἐξωτερικὸν καὶ ἐσωτερικὸν δημόσιον χρέος τῆς Ἰσπανίας ἀνῆρχετο εἰς 6,556 ἑκατομ. πεζέτας διὰ τὸ ὅποιον ἀπητεῖτο τόκος ἐτήσιος 274 ἑκατομ.

Μέτρα καὶ Σταθμά.

Ἀπὸ τοῦ 1862 εἰσῆχθη ὑποχρεωτικῶς τὸ μετρικὸν γαλλικὸν σύστημα ἐν Ἰσπανίᾳ. Ἀλλ' οὐχ ἥττον ὑπάρχουσιν ἐν χρήσει καὶ τινὰ τῶν ἐγγχωρίων 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.

Εἰς μετρικὸς στατήρ = χιλ. 100.

Μάρκον Καστιλλίας = γραμ. 230,071 δι' ἀντικείμενα χρυσᾶ ἢ ἀργυρᾶ. Διὰ τὰ ρευστά· τοὺς οἶνους, Ἀρρόμπα ἢ μεῖζων ἢ Καντάρα = πρὸς 4 κουαρτίλλας = πρὸς λίτρας 16,137· τὰ ἔλαια, Ἀρρόμπα ἢ ἐλάσσων = πρὸς λίτρ. 12,563.

Μέτρα χωρητικότητος.

(Διὰ τὰ στερεά) 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 ὀργυιὰ=πρὸς μέτρ. 1,672· ἡ νέα λεῦγα=πρὸς 8,000 Βάρα=πρὸς 6,687 μέτρα.

Μέτρα ἐπιφανείας.

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

Μετὰ τὴν λῆξιν τοῦ ἰσπανοαμερικανικοῦ πολέμου καὶ τὴν συνομολόγησιν τῆς εἰρήνης αἱ ἀποικιακαὶ ἰσπανικαὶ κτήσεις ἐμειώθησαν κατ' ἐδαφικὴν ἑκτασιν 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 Πόρτο Ρίκο ἐκτ. 3 550 [] μιλ. καὶ μετὰ κατοίκων 806 700.

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

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

Ἡ Νῆσος Γουὰν 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 πολεμικοῦ ναυτικοῦ ἀπώλεσεν ὑπὲρ τὰ 6 812 000 000.— Ἡ ἀποζημίωσις εἰς τὴν Ἰσπανίαν ἐκ μέρους τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν διὰ τὴν ἀπώλειαν τῶν Φιλιππίνων Νήσων ὥρίσθη εἰς 20 ἑκατ. δολάρια.

ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ

Ἑδαφικὴ ἑκτασις, 89 625 χλμ. []. Πληθυσμός, κατὰ

1801 κ. 2 931 900· τὸ 1835 κ. 3 061 000· τὸ 1861
 3 691 000· τὸ 1878 κ. 4 348 500 καὶ κατὰ τὸ 1881
 4 708 100, μὴ συμπεριλαμβανομένων τῶν νήσων Ἀζο-
 ρῶν κ. 264 300 καὶ τῆς Μαδέρας κ. 132 200. — Πληθυ-
 μὸς Ἀποικιῶν ἐν Ἀφρικῇ, Ἀσίᾳ καὶ Ὠκεανίᾳ 3 411 000.

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

Νομισματικὴ μονὰς εἶναι ὁ χρυσός.

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

Τὰ ἐν χρήσει 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	μιλρέϊς (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 Κορώνν.	=	1	» » 1,774 » » »	=	» 5,59

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

Ἀργυρά	5 Τεστὸν	=	500	ρέϊς 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

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ Πορτογαλικὴ Τράπεζα ἔχουσα
 κεφάλαιον ἐξ ὀκτὼ χιλιάδων ἑκατομμ. ρέϊς, κέκτηται τὸ
 προνόμιον τῆς ἐκδόσεως τραπεζικῶν γραμματίων, τὰ ὅποια
 οἱ δανεισταὶ τοῦ Κράτους δὲν ὑποχρεοῦνται νὰ δέχωνται.
 Ἐκτὸς ταύτης ὑπάρχουσι καὶ ἕτεραι ἐπτὰ Τράπεζαι ἔχου-
 σαι τὴν ἄδειαν τῆς ἐκδόσεως τραπεζικῶν γραμματίων κυ-
 κλοφορούντων μόνον ἐν τοῖς οἰκείοις αὐτῶν διαμερίσμασι
 τοῦ Κράτους, μὴ ἐχόντων ὅμως ἴσιν πρὸς τὸ μεταλλικὸν
 νόμισμα ἀξίαν. Τὸ σύνολον τῶν ὑπὸ τῶν ὀκτὼ Τραπεζῶν
 ἐκδεδομένων καὶ εἰς κυκλοφορίαν ὑπαρχόντων τραπεζογραμ-
 ματίων ἀνέρχεται εἰς 6 300 000 μιλρέϊς ἢ φρ. 35 ἑκατομ.
 μετὰ μεταλλικοῦ ἀποταμιεύματος ἐκ 17 600 000 φρ. Τὸ

ποσὸν τοῦτο ποικίλει ἐπὶ μεῖον 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 Χρέος ἤρχισεν ἀπὸ τοῦ 1796· ηὔξησε δὲ ἀπὸ τριακονταετίας διὰ τῶν ἐτησίων ἐλλειμμάτων τοῦ προ-
ϋπολογισμοῦ. Κατὰ τὸ 1887 ἀνήρχετο εἰς 2 δισεκατομμύ-
ρια καὶ 875 ἑκατ. φρ. μετὰ χρεωλυσίου διὰ μὲν τὰ ἐξωτε-
ρικά δάνεια ἐκ φρ. 235 ἑκατ. καὶ ἐτήσιον τόκον, δι' ἐσωτε-
ρικά, 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 ἑναρξιν τῆς λει-
τουργίας αὐτοῦ, ὑπάρχουσιν ἐν τούτοις ἐν χρήσει τὰ ἐξῆς
ἀρχαῖα μέτρα καὶ σταθμά.

Σ τ α θ μ ά.

1 λίτρα (arratel)=459 γράμμα.

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

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

Μέτρα μήκους.

1 πήχυς (vara)	=5 σπιθαμάς	=	1,1	μ.
1 ποῦς	=12 δακτύλους	=	0,33	»
1 σπιθαμή	=8 δακτύλους	=	0,22	»
1 δάκτυλος		=	0,0275	»
1 λεῦγα (legua)		=	5563,875	»

Μέτρα ἐπιφανείας.

Τὰ τετράγωνα τῶν πήχεων, ποδῶν δακτύλων κλπ. πρὸς δὲ

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



Μέτρα χωρητικότητος.

Λί κύβοι τῶν πήχεων, ποδῶν, δακτύλων κλπ. πρὸς δὲ
 1 μόγιον (mojo) = 10 ἄλκεϊρ (alqueiren) = 240 μάκκας
 (maquias) = 218,184 γαλ. λ. διὰ τὰ σιτηρά.

1 πίπα (pipe) = 25 ἄλμουδ (almuds) = 400 γαλ. λ.
 διὰ τὰ ῥευστά.

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 δασοληψίαι ἐν τῷ μεγάλῳ ἐμπορίῳ διενεργεῦνται διὰ λιρῶν τουρκικῶν χρυσῶν, ἐκάστης = πρὸς γρόσια 100 ἢ φρ. χρ. 22,767.

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

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

Ἀργυρά	20 γρό. κ (Ζ μερλίκ) γράμ. 24 055 τίτλ. 830] 1000 = πρὸς φρ. 4 44.
	10 » (Ονλίκ) » 12,027 » » » = » » 2,22.
	5 » (Μπεςλίκ) » 6,013 » » » = » » 1,11.
	2 » (Ζκελίκ) » 2 465 » » » = » » 0 4439
	1/4 » (Κίρκ-παρά) » 1,202 » » » = » » 0,2219
	» 1/2 » 601 » » » = » » 0,1109

Μέτρα καὶ Σταθμιά.

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

Μέτρα μήκους.

Ὁ πήχυς (χαλεμπὶ) 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. = μ. τ. 0,57380.

Μέτρα χωρητικότητος.

Διὰ τὰ ρευστὰ ἡ ὀκά = πρὸς λίτρ. 1,33. — Τὸ μέτρον = πρὸς δκ. 10 = πρὸς λίτρ. 13,53. — Διὰ τὰ στερεά, τοῦ μὲν σίτου τὸ κοιλὸν = πρὸς λίτρ. 35,27 ἢ ὀκάδ. 13,75· τῆς κριθῆς τὸ κοιλὸν = πρὸς δκ. 18 — τοῦ ὀρυζίου πρὸς δκ. 10.

ΣΤΑΘΜΑ

Μέτρα βάρους

Καντάριον	= πρὸς 22	Τσέκυ	= χλγ. 56.408 = 44 δκ.
Τσέκυ	= » ὀκάδ. 2	= »	2,564
Ὀκά	= » δράμ. 460	= »	1,282
Δράμιον	= » καράτια 16	= »	0,0032

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Κτήσεις ἐν Εὐρώπῃ 165438 [] χλμ., ἐν Ἀσίᾳ 1 889 055 [] χλμ.



Πληθυσμός.

Κάτοικοι. 31 300 000 ἐξ ὧν οἱ μὲν κτήτεις ἐν Εὐρώπῃ περιλαμβάνουσιν κατ. 4 500 000 καὶ ἐν Ἀσίᾳ 16 172 000. οἱ δὲ ὑπὸ προστασίαν ἐν Εὐρώπῃ εὔται, ἡ Ἀνατολικὴ Ρωμανία 815 510, ἡ Βουλγαρία 2 607 900, ἡ Βοσνία καὶ Ἑρζεγοβίνη 1 158 440, ἐν Ἀσίᾳ, ἡ Σάμος 40 500, ἐν Ἀφρικῇ, ἡ Τρίπολις 1 0.0 000, ἡ Αἴγυπτος 5 500 000.

ΑΙΓΥΠΤΟΣ

Νομίσματα

Ὑπολογίζουσιν εἰς γρόσια καὶ παράδες.

Τὸ αἰγυπτιακὸν γροσίον = πρὸς 40 παράδες ἰσοδυναμεῖ πρὸς φρ. 0,2573. ὁ παρὰς ἴσος πρὸς 3 ἄσπρα τρεχούμενα ἢ 2 1/2 ἄσπρα γιὰ ρά. Δέκα γρόσια αἰγυπτιακά ἰσοδυναμοῦν πρὸς ἑνδεκά γρόσια τουρκικά.

Τὸ προυγγίον (ἀραβιστὶ κίσπ) = πρὸς 50) γρόσια.

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

Λερα αἰγυπτ. (100 γρ.) γρόμ.		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
Αργυρά	20 γρόσια	28. —	"	$\frac{833}{1000}$	= 5,18
	10 "	14. —	"	"	" = 2,59
	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 κατεσκευάσθησαν 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 Ἰσπανίας	=	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 ἀπέφασις τοῦ Κεδίβου ὥρισε τὴν χρῆσιν τούτων εἰς τὰς διαφόρους ἀγοράς τοῦ Κράτους ὡς ἐξῆς.

Τὸ δράμιον μονὰς τῶν αἰγυπτιακῶν σταθμῶν ἴσον πρὸς γράμ. 3,0884. Ἡ ὀκά=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 στατῆρ=πρὸς 100 ρόττολα (ράτλ) ἐκ τῶν ὁποίων ὑπάρχουσιν πέντε εἶδη, ἐξ ὧν δύο τὰ μᾶλλον ἐν χρήσει· τὸ ρόττολον τοῦ Δημοσίου ἴσον πρὸς 12 οὔγγιας δραμίων ἢ γράμμα 444,73· καὶ τὸ ρόττολο φόρφορο, λίαν σύνηθες εἰς τὸ ἐμπόριον καὶ ἴσον πρὸς 140 δράμ. ἢ γράμ. 423,37. Ὁ στατῆρ τοῦ Δημοσίου ἴσος πρὸς χλγ. 44,473 Ὁ στατῆρ φόρφορον ἴσος πρὸς 43,238 χλγ. Ρόττολα 72 φόρφορι=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 χωρητικότητος. (διὰ τὰ σιτηρά), τὸ 'Ρεβεκὲ = πρὸς λίτρας 157,10· τὸ Κιζλὸζ = πρὸς λίτρας 170,59· τὸ 'Αρδέπι = πρὸς 271 λίτρας· 1 'Αρδέπι = 6 κουβέ = 197,75 λ.
 Ἐν ἀρδέπι Μασσάουας = 10,569 λτ.

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

'Εδαφικὴ ἐκτασις. 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]0 λίρ. 55,991,320

» προνομιοῦχον 5 0], » 22,296,800

» τοῦ 1885 3 0] » 9,000,000

» ἡγγυημένον 5 0], » 16,414,200

Λιρ. 103,702,320

ἢ φρ. 2 656 853 438. Ἐπὶ πλέον ὑπάρχει καὶ ἐσωτερικὸν χρέος ἀναγκαστικῆς κυκλοφορίας (Μουκάβελαχ), τοῦ ὁποίου ἡ ὑπηρεσία ἀπαιτεῖ ἐτησίως λίρας αἰγυπτιακάς 150 000, ἐξοφλητέον δὲ χρεωλυτικῶς μετὰ πεντηκονταετίαν ἀφ' ἧς συνωμολογήθη. Ἔτερον τὸ τῆς Δάϊρας — Χάσσα διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ ὁποίου ἀπαντοῦνται ἐτησίως λίρ. 34 000· καὶ προσέτι οἱ τόκοι τῶν μετοχῶν τῆς Σουεζείου Διώρυγος, αἵτινες ἡγοράσθησαν 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 ἰσπανικά τάλληρα, φλωρία βενετικά καὶ πρὸ πάντων τάλληρα Μαρί-

ας Θηρεσίας. Ἐν Μασσάουα ὑπολογίζουσιν εἰς τὰ ἄλλα αὐστριακὰ ἕκαστον = πρὸς φρ. 5,15, καὶ εἰς αἰγυπτιακὰ γρόσια = πρὸς φρ. 0,26. Ἐξακολουθοῦν εἰσέτι κυκλοφοροῦντα, ἀντὶ μεταλλικοῦ νομίσματος, τὰ Μπορζούκ, ὑάλινα τινὰ εἶδη (χάνδραι) καὶ μικραὶ πλάκες ἐξ ὀρυκτοῦ ἁλατος.

Σταθμά Ἡ οὐακέα = πρὸς γραμ. 25,91· δώδεκα οὐακέαι = πρὸς 1 ρόπτολον = πρὸς γραμ. 311.

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

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

ΣΟΥΔΑΝ

Νόμισμα Ὑπάρχουσιν εἰς κυκλοφορίαν τὰ ἄλλα ἰσπανικὰ εἰς μικρὸν ἀριθμὸν, καὶ χρυσᾶ νομίσματα μὴ σεσημασμένα· συνηθέστερον μεταχειρίζονται εἰς τὰς συναλλαγὰς κογχύλια λεγόμενα κόρις ἢ βαμβακερὰς ταινίας. Τὴν συλλεγομένην χρυσόκονιν, ἣτις εἶναι τὸ κυριώτερον ἐμπορικὸν εἶδος, ζυγίζουσιν μὲ τὸ μισκάλ = πρὸς γράμ. 4,27.

Σταθμά. Διὰ τὰ πολύτιμα μέταλλα ἡ οὐγγία = πρὸς γράμ. 31,88· διὰ τὸν μὴ ἐκκοκισμένον βάμβακα τὸ καντάριον = πρὸς 110 λίτρας.

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

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

ΑΛΓΕΡΙΑ

Νομίσματα Μετρά καὶ Σταθμά. Εἶναι αὐτὰ τὰ γαλλικὰ, τῆς Ἀλγερίας οὔσης ἐπαρχίας Γαλλικῆς. Ἐξακολουθοῦν ὁμως ἐν χρήσει καὶ τὰ ἀρχαῖα ἐγγώρια.

Μεταλλικὸν νόμισμα. Τὸ παλαιὸν ἀργυροῦν γρόσιον τῶν

4 μουζουινών = πρὸς φρ. 3,72· καὶ τὸ καροῦδ ἐκ χαλκοῦ
= πρὸς '1 μουζούναν ἢ φρ. 0,04.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Δυνάμει τοῦ Νόμου τῆς 3 'Απρι-
λίου 1880 τὸ χαρτονόμισμα τῆς Τραπεζῆς 'Αλγερίας κυ-
λοφορεῖ ὡς νόμιμον νόμισμα ἀποδεκτὸν ἀπὸ τὰ δημόσια
καὶ ἰδιωτικὰ ταμεῖα τῆς 'Αλγερίας· τὰ γραμμάτια ταῦτα
κ. φρ. 1000, 500, 100, 50 καὶ 20 πληρόνονται ἅμα τῇ
μυθανίστει 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 χρηρητικότητος. Διὰ τὰ σιτηρὰ καὶ ἄλλα ξηρὰ
εἶδη Καφίσσα = πρὸς 16 ταρρίας = πρὸς ἑκατολίτρα 3,174.
'ΙΙ σάα = πρὸς λίτρα 58. Τὰ ρευστὰ πωλοῦνται κατὰ μέ-
τρα βάρους.

Σταθμά. Τὸ ρόττολο-ἀττάρι (διὰ τὰ φαρμακευτικὰ εἶδη)
= πρὸς 16 οὐγγίας = πρὸς χλγ. 0,546. Τὸ ρόττολο-γρε-
δούρι (διὰ τοὺς νωποὺς καρποὺς) = πρὸς 18 οὐγγίας = πρὸς
χλγ. 0,614. Τὸ ρόττολο-κιμπέρ (μεγάλον διὰ τὰ ἔλαια,
μέλι . . .) = πρὸς 24 οὐγγίας = πρὸς χλγ. 0,819. Τὸ ρόττο-
λο σένδ (διὰ πολύτιμα εἶδη) = πρὸς 16 οὐγγίας = πρὸς χλγ.
0,497. Ὁ στατήρ (ἀττάρι) = πρὸς χλγ. 60,069. Ὁ στα-
τήρ (κιμπέρ) = πρὸς χλγ. 90,64.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις 667,065 [] χλμ.· ἐκ τούτων ἰδιω-
τικὴ ἑδαφικὴ κτῆσις χλμ. 141,842· στρατιωτικὴ χλμ.
206,512· τὸ ὑπόλοιπον ἐκ 349,111 χλμ. ἀνήκει εἰς τὴν
'Αλγεριανὴν ἔρημον Ζαχάραν.

Πληθυσμός Κατὰ τὸ 1876 κατ. 2 803 000· τὸ 1881
κατ. 3 254 900· τὸ 1886 κατ. 3 817 400· ἐκ τούτων,
'Αραβες, Καβύλοι καὶ Μοζαβίται 3 274 300· Γάλλοι
261,590· Ἰσραηλιῖται ἰθαγενεῖς 42 700· Μαροκινεῖς 19 000·
Τυνίσις 5 050· διαφορῶν ἐθνικοτήτων 214 710.

ΤΥΝΙΣ

(Διατελεῖ ὑπὸ τὴν γαλλικὴν προστασίαν δυνάμει τῆς συνθήκης τῆς 12ης Μαΐου 1881 μεταξύ Γαλλίας καὶ Ἀντιβασιλείας, καὶ διὰ διατάγματος τοῦ Βέη τῆς 2 Ἰουνίου 1881).

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

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἶναι,

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

Ἡ σίεσις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἄργυρον εἶναι 1: 15 88.

Ἀργυρά	Τὸ Μπουχάμψι	= » 5 » »	15,65	»	»	3,13
	Τὸ Μπουάρμπα	= » 4 » »	12,52	»	»	2 0
	Τὸ Μπουταλάτα	= » 3 » »	9,39	»	»	1 87
	Τὸ Μπουριαλέν	= » 2 » »	6,26	»	»	1 25
	Τὸ Μπουριάλ	= » 1 » »	3,13	»	»	0 62

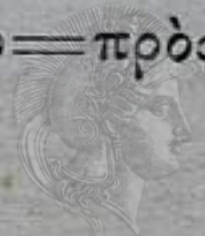
Μέτρα μήκους. Ὁ πῆχυς (ἄραβιστὶ ντράα)· τρία εἶδη ἔχει, Πῆχυς ἄραβικὸς = πρὸς μ. 0,488 διὰ τὰ βαμβακ. ὑφάσματα
 » ὠδαλὸν = » » 0,673 » » μάλλινα »
 » τουργικὸς = » » 0,637 » » μεταξωτὰ »

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

Μέτρα 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-ἄττάρ = πρὸς 16 οὐγγίας = πρὸς γράμ. 506 900.

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



Ακαδημία Αθηνών / Academy of Athens

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.
 68,44, διὰ τὰ ἔλαια, τοὺς καρποὺς καὶ τὰ κρέατα.

3ον) Τὸ ρόττολο-καδδάρι = πρὸς 20 οὐγγίας = πρὸς γράμ.
 39,45 διὰ τὰ ὅσπρια 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·

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

Πληθυσμός. 2 100 000 κατ.

ΜΑΡΟΚΟΝ

Νομίσματα

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

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

Χρυσᾶ	Τὸ Μαδρίτειον ἢ δουβλόνιον	=	πρὸς γρόσ.	Ἰσπαν.	10	=	πρὸς φρ.	52 50
	Τὸ Βενδ. χιον Μπαταχά)	=	»	»	2	=	»	10,50
	Ἡμισυ Βενδόχιον	=	»	»	1	=	»	5,25
Ἀργ.	Μετικᾶλ	=	»	»	1]2	=	»	2.63.
	Βλάγκιλλον (μουζούνα)	=	»	»	»	=	»	0,6.

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

Μέτρα μήκους Ἡ ἄρυνα ἢ ντράα = πρὸς 8 τομὴν = πρὸς μ. 0,571.

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

Ἑδαφικὴ ἔκτασις. Τὰ πρὸς νότον ὅρια τῆς χώρας ταύτης, τὰ μετὰ τῆς ἐρήμου Σαχάρας γειτνιάζοντα, εἰσὶν ἀπροσδιόρισται οὐχ ἥττον ἢ ὅλη 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

Κράτος ἀνεξάρτητον ἀλλ' ὑπὸ τὴν ἐπικυριαρχίαν τοῦ βασιλέως Λεοπόλδου τῆς Βελγικῆς.

Νομίσματα.

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

ΠΕΡΣΙΑ

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

Ἐν ἀβασσίς = πρὸς ἐν γρόσιον τουρκικὸν περίπου.

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

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

Ἀπὸ τοῦ 1879 τὸ Νομισματοκοπεῖον τῆς Πρωτῆς ἑρ-
μαπο κόπτον τὰ ἐξῆς νομίσματα κατὰ τὸ γαλλικὸν δεκαδι-
κλὸν σύστημα καὶ τίτλου τῶν 900]1000.

2	Τόμ.αν	=	πρὸς φράγ.	20
1	»	=	» »	10
1]2	»	=	» »	5
2	Ἀζύρις	=	» »	2
1	Κοίν.	=	» »	1
2	Κρυν.	=	» »	2

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

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

Σέερ = » » 1,03

Παρασάγκον = » χμ. 5,760.

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

Ἐν γένει αἱ ξηραὶ καὶ ὑγραὶ οὐσίαι πῶλοῦνται μὲ τὸ
ζύγιον, ἤτοι μὲ μέτρα βάρους.

Σταθμὰ. Τὸ Βατμάν τῆς Ταυρίδος=πρὸς 6 ζάπειλες =
πρὸς 303 δέρεμ.=πρὸς 600 μισκάλ=πρὸς 3600 δούγγ =
πρὸς χλγ. 2,79.

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

Τὸ Ἀβάς (διὰ τοὺς μαργαρίτας)=πρὸς γράμ. 0,1 & 63.

Αἱ δύο πρωτεύουσαι πόλεις τῆς Ἰσπανίας, ἡ Ἰσπαχάνη
καὶ Τεχεράνη ἔχουσι νομίσματα μὲν τὰ ἀνωτέρω, σταθμὰ
δὲ τὸ μισκάλ=πρὸς 24 νοχτὺτ ἢ νοχμ. 46.

Ἑδαφικὴ ἐκτετακτ. 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 κονδορνὶ ἢ φέν=πρὸς 1000 κὰς ἢ λί. Εἰς τὸ ἐμπόριον μεταχειρίζονται ἐπίσης τὸ δολλάριον τῶν Ἑνωμένων Πολιτειῶν, τὸ ῥωσικὸν ρούβλιον, τὸ ὑὲν τῆς Ἰαπωνίας καὶ τὸ ἰσπανικὸν τάλληρον.

Ὁ χρυσὸς καὶ ἄργυρος κυκλοφοροῦσιν ἐν τῷ ἐμπορίῳ εἰς τεμάχια, τῶν ὁποίων ὁ τίτλος καθορίζεται καθ' ἑκατοστὰ· 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 βάρος 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' ὁπῆς τετραγώνου, ἣτις χρησιμεύει ἵνα ὁρμαθίζωνται τὰ κὰς ἀνὰ 100 ἢ 1000· ὁ ὁρμαθὸς τῶν 100 λέγεται μάς καὶ ὁ τῶν 1000 σουὰν ἢ τιάο=πρὸς φρ. 7,56.

Τὰ τελωνιακὰ τέλη διενεργοῦνται δι' εἶδους τινος τάελ ἐπισήμου παριστανομένου ἐκ ποσότητος ἀργύρου καθαροῦ 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 Βιρμιγχάμῃ κατάλληλον μηχανήμα πρὸς νομισματοποίησιν. Δι' αὐτοῦ ἐν τῷ νεωστὶ ἀνιδρυθέντι αὐτοκρατορικῷ νομισματοκοπείῳ Καντῶνος κόπτονται τὰ ἐξῆς νομίσματα προσομοιάζοντα πρὸς τὰ τῶν Ἑνωμένων Πολιτειῶν.

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

Βάρους 7 μὰς καὶ 3 κονδορνὶ = πρὸς κόκκους 420,88. Ἀνα-
 λῆγως δὲ ὡς πρὸς τὴν ἀξίαν καὶ τὸ βάρος τὸ 1[2, τὸ 1[5,
 1]. 0 τοῦ δολλαρίου.

Ὀρειχάλκινα τὸ κὰς βάρους 1 μὰς, ἀξίας ἐνὸς χιλιο-
 τοῦ τοῦ δολλαρίου, στρογγύλον καὶ διατετρημένον ἐν τῷ
 μῶσῳ.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Τοῦτο καταγωγῆς Σινικῆς, ἦτον
 ἐκ χρήσει πρὸ 4500 περίπου ἐτῶν ἐν τῇ χώρᾳ ταύτῃ.
 Κατὰ τὸ 2697 ἔτος π. Χ. ὁ Χιέν-Ύουέν, τρίτος Αὐτο-
 κράτωρ τῆς Κίνας, διέταξε τὸν ὑπουργὸν αὐτοῦ Πελίγκ νὰ
 κατασκευάσῃ πιστωτικὸν νόμισμα ἐκ χάρτου μεταξωτοῦ
 ἀντιπροσωπεύοντος ἰσῆς ἀξίας μεταλλικὸν ἀποταμίευμα
 φυλασσόμενον ἐν τῷ θησαυροφυλακίῳ τῆς πρωτεύουσας.
 Τὰ τραπεζογραμμάτια ταῦτα ἐκαλοῦντο **νόμισμα ἱπτάμενον**
 καὶ **νόμισμα εὐχείριστον**. Κατὰ διαφόρους ἐποχὰς ἡ κυβέρ-
 νησις ἔκαμε κατάχρησιν τῶν ἐκδόσεων τούτων, ἥτις τέλος
 κατὰ τὸν δωδέκατον αἰῶνα μ. Χ. ἐπροξένησεν ἐπανάστα-
 σιν καὶ τὴν πτώσιν τῆς δυναστείας Σούγκ. Μετὰ δύο ἐτέ-
 ρας τοιαύτης φύσεως κρίσεις ἡ κυβέρνησις ἀντικατέστησε
 τὸ πιστωτικὸν νόμισμα διὰ μεταλλικοῦ. Σήμερον ἡ πιστω-
 τικὴ κυκλοφορία ἐν Κίνᾳ συνίσταται ἐκ γραμματίων εἰς
 τὸν φέροντα ἐκδιδομένων ὑπὸ τραπεζῶν, ἐξελεγχομέ-
 νων ὑπὸ τοῦ Κράτους καὶ δεκτῶν εἰς τὰ δημόσια ταμεῖα
 πρὸς πληρωμὴν φόρων. Τὰ γραμμάτια ταῦτα ὁμοιάζουσι
 πολὺ πρὸς τὰ ὑπὸ εὐρωπαϊκῶν τραπεζῶν ἐκδιδόμενα· φέ-
 ρουσι τὸ ὄνομα τῆς τραπεζῆς, χρονολογίαν ἐκδόσεως, ἀξίαν
 (ἐκφραζομένην εἰς κὰς, νόμισμα χαλκοῦν) ἀριθμὸν τάξεως
 κτλ. καὶ ἐπὶ πλέον ῥητὸν τι, ὡς **«Παράγει πάσῃ δυνάμει»**
«Δαπανᾷτε οἰκονομικῶς» — Διατηρεῖται ἐν τῷ τῆς Πε-
 τρουπόλεως ἀσιατικῷ Μουσείῳ τῆς Αὐτοκρατορικῆς Ἀκα-
 δημίας τῶν ἐπιστημῶν ἐν σινικὸν γραμμάτιον τοῦ Κρά-
 τους ἐκδεδομένον κατὰ τὸν 14ον μ. Χ. αἰῶνα, ἐπὶ τοῦ Αὐ-
 τοκράτορος Ταιτσου τῆς Δυναστείας Ταίμιγκ, ἀξίας 1000
 κὰς. Εἶναι κατεσκευασμένον ἐξ ἰνῶν μορέας καὶ τυπωμέ-
 νας διὰ κυανῆς μελάνης· φέρει τὸν αὐτοκρατορικὸν δράκον-
 τα, τὸ διάταγμα, τὴν χρονολογίαν, τὴν ὑπογραφήν τῶν

ἐπισορτισμένων τὴν ἐκδοσιν ὑπαλλήλων, τὴν ἀξίαν, καὶ με-
τὰ τῶν σφραγίδων τοῦ Κράτους σημείωσιν δι' ἧς ὑπομι-
μνήσκονται αἱ κατὰ τῶν κιβδηλοποιῶν ποιναί.

Τὸ ἐσωτερικὸν Δημόσιον Χρέος τῆς Σινικῆς συνομολο-
γηθὲν διὰ πολλῶν δανείων ἀπὸ τοῦ 1874 ἀνέρχεται εἰς 125
ἐκατομ. φράγκων

Μετρα μήκους Μονὰς εἶναι τὸ $Mis = 0,355 \text{ μ.}$

Ἐν $Mis =$ πρὸς 10 $Tsou =$ πρὸς 100 φέρ.

Ἐν $Tigk =$ πρὸς 10 $\Sigma\acute{\alpha}γκ =$ πρὸς 100 $\Sigma\acute{\iota}χ =$ πρὸς 35,
80 μ. κατὰ τὰ κανονισθέντα διὰ τῆς Ἀγγλο-Σινικῆς συν-
θήκης τῆς 27 Ἰουνίου 1858.

Μετρα ὁδοιπορικὰ. Τὸ Σινικὸν μίλλιοι = πρὸς 180 ὁργυ-
αί = πρὸς 578 μέτρα Μία μοίρα τοῦ Ἰσθμεινοῦ = πρὸς
192 $\frac{1}{2}$ Mis .

Μετρα χωρτικότητος. $K\acute{o}\theta =$ πρὸς 5 $T\acute{o} =$ πρὸς 50 $\Sigma\acute{\iota}γκ =$
πρὸς 55,55 λ.

Σταθμὰ. Τὸ Πεκούλ = πρὸς 60,473 χλγ.

Ἐν Πεκούλ = πρὸς 100 $K\acute{\alpha}ττυς =$ πρὸς 1600 $T\acute{\alpha}λεις =$
πρὸς 16 000 μάς.

Ἐν $T\acute{\alpha}ελ$ βάρους = πρὸς 100 $K\acute{o}νδoρν\acute{\iota} =$ πρὸς γράμμ.
37,8.

Ἐν $K\acute{\alpha}ττυ$ τελωνιακὸν = πρὸς γράμ. 604.

Ἐν $K\acute{o}νδoρν\acute{\iota} =$ πρὸς ὑποδεκάγραμμα 3,780.

Ἐν $\Sigma\acute{\iota}χ =$ πρὸς χλγ. 52,568.

Ἐδαφικὴ ἐκτασίς, 11 813 750 [] χλμ.

1 λιθυσμός, 426,134,000 κατ.

ΙΑΠΩΝΙΑ

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Τὸ νέον τῆς Ἰαπωνίας νομισματι-
κὸν σύστημα εἰστέχθη κατὰ τὸ 1871 ὅμοιον πρὸς τὸ γαλ-
λικὸν δεκαδικὸν μετὰ τίτλου 900]1000, προσεγγίζον δὲ
κατὰ βάρος καὶ ἀξίαν τὰ νομίσματα τῶν Ἡνωμένων Πο-
λιτειῶν τῆς Βορείου Ἀμερικῆς. (Νόμος τοῦ 1868 καὶ 1871).

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

Ὑπολογίζουσιν εἰς Ὑέν τῶν 100 Σέν.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα.

20	Ὑέν	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 σχέσις μεταξὺ τοῦ χρυσοῦ καὶ ἀργυροῦ Ὑέν εἶναι 1:16,18.

1	Ὑέν	γρμ.	26,956	τίτλ.	900	000	= φρ.	5,39
50	Σέν	»	12,500	»	810	100	=»	2,22
20	»	»	5,000	»	»	»	=»	0,88
10	»	»	2,500	»	»	»	=»	0,44
5	»	»	1,250	»	»	»	=»	0,22

Ἡ ἀρχαία νομισματική μονάς ἦτο τὸ Ἰτσιμβού, βάρους γράμ. 8,750 τίτλ. 835]1000 καὶ ἀξίας φρ. 1,75.

Μετὰ τὴν ἐκκρησιν τοῦ ἐν Ὁζάκα αὐτοκρατορικοῦ νομισματοκοτείου κατὰ τὸ 1870 μέχρις Ἰουλίου 1877 ἡ ποσότης τῶν ἀργυρῶν νομισμάτων ἐνὸς Ὑέν ἢ δολλαρίου ἀνῆρχετο εἰς 43 930 050 Ὑέν ἢ φρ. 237 ἑκατ. περίπου.

Πιστωτικὸν Λόμισμα. Ἡ κυκλοφορία τοῦ χαρτονομίσματος κατὰ τὸ 1876 ἀνῆρχετο εἰς 76 934 727 Ὑέν ἢ φρ. 385 ἑκατομ.

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

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

Μέτρα χωρητικότητος. Τὸ Κοκρὺ τῶν 10 Τσύ, τῶν 10 Σχὼ τῶν 10 Γκὼ = λίτρ. 173,36.

Μέτρα ἐπιφανείας. Τὸ [] Τσὼρ = 100 πλέθρα.

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



Ἐν Μὲμ = 10 πούν = 100 ῥίνς = 100 μόν.

Ἐν Κιβάν-μέ = 1000 μδμ = χλγ. 1,750.

Ἐν Κυάχ-μδ = 100 μδμ = 175 γρμ.

Ἐν Κίγκ = 100 μδμ = 2,80 γρμ.

Ἐν Κονδορὺν εἰσὶς ἐρυθροῦ κυάμου χρησιμεύοντες ὡς μέτρον βάρους ἐν Κίνα καὶ Ἰαπωνίᾳ = 3,685 ὑπδκγρ.

Ἑδαφικὴ ἐκτασις. 382 447 [] χλμ.

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

ἩΝΩΜΕΝΑΙ ΠΟΛΙΤΕΙΑΙ

(Ἀμερικῆς)

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 Ἀγίου Φραγκίσκου καὶ τὸ τῆς Καρσόν. Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα εἰσὶ τὰ ἑξῆς.

Χρυσά	Διπλοῦς Ἀετὺς	= 20 δολ.	βίρ. γρμ.	33.437 τ.	900/1000 = φρ.	103.65
	Ἀετὺς	= 10 »	»	16.718 »	» =»	51.82
	Ἡμισυς Ἀετὺς	= 5 »	»	8.359 »	» =»	25.91
	Τρεῖς δολλάρια		»	5.015 »	» =»	15.54
	Δύω ἡμισυ δολ.		»	4.179 »	» =»	12.95
	Ἐν δολλάριον χρυσοῦν		»	1.671 »	» =»	5.28

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

1	Δολλάριον	=	100	σέντς	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 ἑξ 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 βάρος γρμ. 26,9563 καὶ τίτλ. 892,4]1000· κατόπιν ὁμως (1837) ἀμφοτέρωτα ταῦτα μετεβλήθησαν καὶ τὸ μὲν βάρος 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' ὅλον τὸ 1898 ἐν τοῖς Νομισματοκοπεῖοις 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 χρυσὸν μὲν 52 951 900, εἰς ἀργυρον δὲ 7 746 000.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Κατὰ τὸ 1862 ἡ Ὁμοσπονδιακὴ Κυβέρνησις ἔνεκα τῶν ἀναγκῶν τοῦ ἀνθενωτικοῦ πολέμου ἤρχισε νὰ ἐκδίδῃ χαρτονόμισμα ὑπὸ τὸ ὄνομα United States legal-tender notes, τοῦ ὁποίου τὸ ποσὸν ὑπέκειτο εἰς αὐξομειώσεις ἀναλόγως τῶν ἐκάστοτε ἀναγκῶν. Ὁ ἀνώτατος αὐτοῦ ὅρος, διὰ πράξεως τῆς 3ης Μαρτίου 1863 ἀνῆλθεν 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 Ἡνωμέναις 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 ἡλαττώθη εἰς 9 000 ἑκατ. ὥστε πῇ 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 ὁμῶς τοῦτο Χρέος τῶν Ἡνωμ. Πολιτειῶν ηὔξησεν 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 καντάριον = 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
Μέτρομα 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 πότλ (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 γαλλό-
 νιον οἶνον (wine-gallon) ἐν χρήσει ἐν Ἀγγλίᾳ μέχρι τοῦ
 1825.

Γαλλόνιον τοῦ οἶνου = 2 πότλες (pottles) = 4 κουάρτ
 (quarts) = 8 πίντες (pintes) = 32 ζιλ (gils) = 3 λτρ. 785.

Ἡ πίπα (pipe) = 120 γαλλόνια οἶνου.

Τὸ λάστ τῶν πλοίων, διὰ τὰ ρευστά = 200 γαλλόνια
 οἶνου = λτρ. 757.

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

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. Εἰς 7 593 389 τ. χλμ. ὑπολογίζεται ἡ ἑ-
 दाφικὴ ἔκτασις δλων τῶν Κρατῶν τῶν ἀποτελούντων τὴν
 Ἀμερικανικὴν Ὁμοσπονδίαν.

Πληθυσμός.

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 παραδεκτὸν διὰ τοῦ νόμου τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1862, ἀλλ' ὅχι 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-sos) 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' ὅλην 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 ἐπόμενα.

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 ⁹	»	—	= »	5,099
Ἀργυρᾶ	Πέζον ἢ δολλ.	μεξικαν.	γρμ.	27,730	τίτλ.	903]1000	= φρ.	5,4 ⁹
	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 Χρέος. Τοῦτο κατὰ τὸ 1887 ἀνῆρχετο εἰς 156.161 800 τάλληρα μεξικανικά, ἐξ ὧν 63 653 800 χρέος ἐξωτερικόν.

Μέτρα μήκους. Ἡ ἀρχαία Anne τῆς Μαδρίτης βάρα = λτρ. 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.

Ὁ 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 ἀλμοῦθας = 667 λιτρ. 600.

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

ΒΡΑΣΙΛΙΑ

Νομίσματα.

Υπολογίζουσιν εἰς милρέϊς. Ἐν милρέϊς = φρ. 2,83. Τὸ милρέϊς τῆς Βρασιλίας εἶναι περίπου ἶσον πρὸς τὸ ἡμισυ πορτογαλικὸν милρέϊς.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Νομισματικὴ μονὰς ὁ χρυσός.

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

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα.

Χρυσά	20	μιλρέϊς βάρους γρμ.	17,929	=	φρ. 56,60
	10	» » »	8,964	=	» 28,30
	5	» » »	4,482	=	» 14,15

Ἡ σχέσις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἄργυρον εἶναι 1 πρὸς 15 5]8.

Ἀργυρ	2	μιλρέϊς βάρους γρμ.	25,500	=	φρ. 5,19
	1	» » »	12,750	=	» 2,59
	500	ρέϊς	6,375	=	» 1,29

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Ἡ κυκλοφορία τούτου περιλαμβάνει τὸ ὑπὸ τοῦ Κράτους ἐκδοθὲν χαρτονόμισμα, τοῦ ὁποίου ἡ ὀλικὴ ἀξία ἀνέρχεται περίπου εἰς 187 ἑκατ. μιλρέϊς, καὶ τὰ γραμματῖα τῆς Τραπεζῆς τῆς Βρασιλίας καὶ τῶν Τραπεζῶν τῆς Βαχίας καὶ τοῦ Μαραγχώ, τῶν ὁποίων ἡ κυκλοφορία φθάνει κατὰ μέσον ὄρον εἰς 27 ἑκατ. μιλρέϊς, 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. μιλρέϊς εἰς 165 000 μετοχάς) ἔλαβε τὸ ἀποκλειστικὸν δικαίωμα νὰ ἐκδίδῃ τραπεζογραμμάτια· ἀλλὰ νόμος τοῦ 1866 τῇ ἀφῆρεσε τὸ προνόμιον τοῦτο καὶ ὑπεχρέωσεν αὐτὴν νὰ ἀποσύρῃ τὰ γραμματῖα τῆς ἐντὸς εἴκοσιν 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. μιλρέϊς 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 ποῦς τῶν 12 δακτύλων πρὸς 12
ραμμαῖς = μ. 1]3.

Ἡ ὀργυιὰ (hira = 2 βάρας πρὸς 40 δακτύλους = μ.
0,02.

Ἡ λεῦγα = 2529 βρακκάς = 5563,875 μ.

Διὰ τὸ ἐσωτερικὸν ἐμπόριον μετεχειρίζοντο τὰ βάρας καὶ
οὐβάδος.

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

1 βάρα = 40 δακτύλους = μ. 1,10.

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

Τόννελ = 50 ἀλμοῦδας = 8 ἐκτλ.

Διὰ τὸν σῆτον καὶ τὸ ἄλας εἶχον τὰς ἀλκεῖρας.

1 ἀλκεῖρα = 4 κουάουτας = 16 σελαμίνας = λ. 36,364.

1 σελαμίνα = λ. 1,136.

Ἡ φάγγα = 4 ἀλκεῖρας = λ. 145.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 8 337 218 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

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

ΚΟΥΒΑ

(Ἰσπανικὴ ἀποικία)

Ὁ ἐσχάτως ὑπὲρ τῶν ἀμερικανικῶν ὀπλων διεξαχθεὶς

ισπανοαμερικανικός πόλεμος, απέσπασεν ἀπὸ τῆς ἰσπανικῆς κυριαρχίας τὴν μεγαλόνησον ταύτην, ἣτις πολιτικῶς δὲν ἀποκατεστάθη εἰσέτι, ἀλλ' οὐδεμία ἀμφιβολία ὅτι σὺν τῷ χρόνῳ θὰ συγκαταριθμηθῇ μετὰ τῶν ἄλλων Ἑνωμένων Πολιτειῶν.

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Νομίμως ἰσχύει τὸ τῆς τέως μητροπόλεως (Ἰσπανίας), Ἐλλ' ὑπολογίζουσι καὶ εἰς γρόσια, ὀνομαζόμενα **πέξος** ἢ δολλάρια τῶν 8 ρεαλίων τῶν 34 μαρβεδὶ=φρ. 5,33.

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 ἀργυροῦν μεξικανικὸν γρόσιον = 8 μεξικανικά ρεάλια=φρ. 5,41.

Ἡ νομισματικὴ κυκλοφορία συνίσταται κυρίως εἰς χρυσὰ καὶ ἀργυρᾶ νομίσματα τῆς Ἰσπανίας, Μεξικοῦ καὶ Ἑνωμένων Πολιτειῶν.

ΜΕΤΡΑ

Μέτρα μήκους.

Βάρα = πόδας 3 = μ. 0.835.

Ποῦς = δακτύλους 12 = » 0,27835.

Μέτρα ὁδοπορικὰ.

Λεῦγα = 5 000 βάρας = μ. 4,175.

Μέτρα ἐπιφανείας.

Ποῦς τετρ. = 12 δακτύλους = μ. τ. 7.38.



Μέτρα χωρητικότητος.

Διὰ τὰ
ῥευστά

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

ΣΤΑΘΜΑ**Μέτρα βάρους ἢ ὄγκου.**

Καντάριον	= 4 ἄρρόμπας	= 100 λίβρας	= χλγμ. 46,050
Ἀρρόμπα	—	25 »	= » 11,500
Λίβρα	=	16 οὐγγίας	= » 0,46
Οὐγγία	=		= » 0,28

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια 118 833 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

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

ΓΟΥΑΤΕΜΑΛΑ

Ὑπολογίζουσιν εἰς γρόσια γιερὰ τῶν 100 τσεντάβος (centavos).

Νομίσματα ἐν χρήσει.

Χρυσᾷ

Χρυσῇ οὐγγία = 8 σκουῖδα ἢ 16 γρόσια βάρους γρμ. 27
 τίτλου 875] 1000 = φρ. 37,50.
 Χρυσοῦν γρόσιον ἢ ἡμισυ σκουῖδον γρμ. 1,687 = φρ. 5,08.



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

Τὰ μέτρα καὶ 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.

Αἴτη

(Σαν Δομίγγος)

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

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

1 γούρδα ἀργυρᾷ βάρους γρμ. 25	τ. 900/1000 = φρ. 5. —
50 ἑκατοστὰ γούρδας » »	12,50 » 835/1000 = » 2,32
20 » » » »	5. — » — = » 0,93
10 » » » »	2,50 » — = » 0,46

BENEZOYELA

Νομίσματα.

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

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

Υπολογίζουσιν 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 βενεζόλ (100 βολιβάρ) γρμ. 3 '258 τίτλ. 900]1000 = φρ. 100
	Δουβλόνιον = 10 βενεζόλ » 16.129 » » = » 50
	Ἑκίου (ecu) = 5 βενεζολάνος » 8,065 » » = » 25
	Πιάστρον βενεζολάνον » 1,612 » » = » 5
	Εἴκοσι καὶ δέκα βολιβάρ φρ. 20 καὶ 10.

Ἀργυρᾶ	1 βενεζολάνο γρμ. 25,010 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 μέτρα καὶ σταθμὰ εἶναι μετρικά. Ἀλλ' εἰσέτι ὑπάρχουσιν ἐν χρήσει καὶ τὰ ἰσπανικά.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 1 137 615 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1873 ἡριθμοῦντο 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.—

Ἀργυρ.	{	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 ἀνήρχοντο εἰς 95 000 δολλάρια κατὰ τὸ 1886.

Ἀπὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1854 δυνάμει νόμου τοῦ 1853 εἰσῆχθη 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.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 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 γιερόν γρόσιον, βάρους, τίτλου καὶ ἀξίας = φρ. 5. Τὸ γρόσιον τοῦτο καλούμενον σοῦκρ (ἐκ τοῦ ὀνόματος τοῦ ἀρχαίου προέδρου τῆς Δημοκρατίας Σοῦκρ) διαιρεῖται εἰς 10 ρεάλια ἢ 100 τσεντάβος.

Νομίσματα ἐν χρήσει.

Ἀργυρὰ	Σοῦκρ	βάρους	γρμ.	25	τίτλ	900 1000	= φρ.	5.—
	Ἡμισυ Σοῦκρ	»	»	12 50	»	»	»	2,50
	Δύω δέτσιμα	»	»	5,00	»	»	= »	1,00
	Ἐν δέτσιμον	»	»	2,50	»	»	= »	0,50

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

Δημόσιον Χρέος. Τοῦτο κατὰ τὸ 1885 ἀνῆρχετο εἰς 16 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 βάρας = μ. 0,848.

Ἀρρόμπα μείζων ἢ καντάρα = 4 κονάρτος = 8 ἄζούμπρας = 32 κοναργέλλας = λ. 16,14.

Ἀρρόμπα ἐλάσσων (διὰ τὰ ἔλαια) = 4 **κουάρτος** = 25 λίβρας = 100 **πανίλλος** = λ. 12,56.

Φανέγγα = λ. 36,35.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια 643 295 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

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

ΠΕΡΟΥ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Διὰ τοῦ νόμου 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 σόλ, **δινέρος** καὶ **τσεντάβος**. Νομισματικὴ μονὰς εἶναι τὸ σόλ = 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 Σταθμά. 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.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 1 072 496 τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ 1876 οὗτοι ἀνήρ-

χοντο εἰς 2 699 900, ἐκτὸς 300 000 περίπου ἀγρίων Ἰνδῶν. Κατὰ τὸ 1885 εἰς 2 621 300, ἤτοι κατὰ 78 600 ἐπὶ ἑλαττον συνεπεία τῆς προσαρτήσεως τῶν ἐπαρχιῶν Τα-
ραπακᾶς καὶ Τάκνας εἰς τὴν Χιλῆν.

ΒΟΛΙΒΙΑ

Νομίσματα

Μεταλλικὸν νόμισμα. Ὑπολογίζουσιν εἰς γρόσια τῶν 8
ρεαλίων = φρ. 5,40.

Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα.

Χρυσά	Οὐγγία 4 χρ. σκεῦδα = 17 γρόσ βάρ. γρ. 21.94 τ $\frac{901}{1000}$ φρ. 91,80
	Ἐν σκεῦδον » 4,388 » » 92,95
	Ἡμισυ σκεῦδον » 2,194 » » 11,48
Ἀργ.	Πιάστρον = 8 ρεάλια βάρους γρμ. 27 τίτ. 980]1000 = φρ. 5,40
	Βολιβιανόν = 1/2 πιάστρον = » 2,50

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

Τὸ Δημόσιον Χρεὸς κατὰ τὸ 1884 ἦτο φρ. 60 ἑκατομ.
Μέτρα καὶ Σταθμὰ ὡς τὰ τῆς Ἰσπανίας.

Ἑδαφικὴ ἑκτασις.

Ἑπιφάνεια. 1 297 255 τετρ. χλμ.

Πληθυσμὸς.

Κάτοικοι Τὸ 1886, κατὰ τὴν γενομένην ἀπογραφὴν, ὁ
ἀριθμὸς αὐτῶν ἀνήρχετο εἰς 2 325 000.



ΧΙΛΗ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Δυνάμει τοῦ νόμου τῆς 25 Ὀκτωβρίου 1870 ἡ νομισματικὴ μονὰς εἶναι τὸ ἀργυροῦν πιάστρον ἔχον τὸ αὐτὸ βάρος, τίτλον καὶ ἀξίαν ὡς τὸ γαλλικὸν πεντόφραγκον. Σῦστημα 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
	Ἑσχοῦδο	= 2	»	»	3,058	»	»	=»	9,45
	Πέζον χρυσοῦν	=	»	»	1,526	»	»	=»	4.72

Ἡ σγέσις τοῦ χρυσοῦ πρὸς τὸν ἄργυρον εἶναι ὡς 1:16,38.

Ἀργυρά	Πέζον	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 ἐκδοτικαὶ Τράπεζαι, ἐκ τῶν ὁποίων ἡ κυριωτέρα εἶναι ἡ **Ἑθνικὴ Τράπεζα** 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. Ἀλλ' ἐν τούτοις γίνεται εἰσέτι χρῆσις τῶν μέτρων καὶ σταθμῶν τῆς **Καστίλλης**.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια Μὴ συμπεριλαμβανομένης τῆς **Παταγονίας**

καὶ τῆς Γῆς τοῦ Πυρὸς ἡ Χιλῇ ἔχει ἑκτασιν 655 341
τετρ. χλμ.

Πληθυσμός.

Κάτοικοι. Κατὰ τὸ 1879 ἀνῆρχοντο 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
ρεαλίων· 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 νο-
μίσματα 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

Τὰ ἀρχαῖα νομίσματα τὰ ἔχοντα εἰσέτι νόμιμον κυκλοφορίαν εἶναι,

Χρυσᾶ	4	Πατακὸν ἢ ἐσκοῦδα τίτλ. 875]	1000=φρ.	20,30
	2	»	» =»	10,15
	1	»	» =»	5,75

Ἀργυρᾶ τίτλ. 843]1000 τὸ 1]2 Πατακὸν=5 ρεάλια=φρ. 2,40.

Χάλκινα ἢ *Βιντίνη*=4 ἑκατοστὰ.

Πιστωτικὸν Νόμισμα. Κατὰ τὸ 1880 τὸ ἐν κυκλοφορίᾳ χαρτονόμισμα ἀνῆρχετο εἰς 3 495 500 *πέζα* κατόπιν ἐσημειώθη μέχρι 2 916 900.

Τὸ Δημόσιον Χρέος. Κατὰ τὸν Ἰανουάριον τοῦ 1887 ἀνῆρχετο εἰς πιάστρα 72 205 700.

Μέτρα καὶ Σταθμά. Διὰ τοῦ νόμου τοῦ 1864 εἰσῆχθη τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα. Ἐν τούτοις γίνεται χρῆσις καὶ τῶν ἀρχαίων ἐγχωρίων τὰ ὅποια εἶναι τὰ αὐτὰ τῆς Καστίλλης.

Ἐπιφάνεια. 186 920 τετρ. χλμ.

Κάτοικοι. Κατὰ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ 1886 596 600.

ΑΡΓΕΝΤΙΝΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομίσματα.

Μεταλλικὸν Νόμισμα. Εἰς τὰς ἐπαρχίας τοῦ Βουένος-Ἀῦρες ὑπολογίζουσιν ἐν τῷ ἐμπορίῳ εἰς *Πέζος-Πάπελ* (Πιάστρα χάρτινα).

Εἰς τὰς ἄλλας ἐπαρχίας τῆς Ἀργεντινῆς Δημοκρατίας ὑπολογίζουσιν εἰς *πιάστρα* γιερὰ ἕκαστον=φρ. 5,40. Ὅλη σχεδὸν ἡ κυκλοφορία τῶν μεταλλικῶν νομισμάτων συνίσταται ἐκ λιρῶν ἀγγλικῶν καὶ γαλλικῶν εἰκοσοφράγκων.

Τὰ ἄλλα ἐν χρήσει νομίσματα εἶναι τὰ ἰσπανικὰ ἢ τὰ τῶν ἰσπανο-αμερικανικῶν κρατῶν.

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 **πέξον** ἀκριβῶς ἴσον πρὸς φρ. 5. Τὰ ἐν χρήσει νομίσματα, χρυσᾶ, ἄργυρᾶ καὶ χαλκίνα εἶναι τὰ ἑξῆς.

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

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

Χαλκ. (1 τσερτάβον= 5 ἐκτοστά.

Χαλκ. (2 τσερτάβα =10 ἐκτοστά.

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

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

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

Μέτρα καὶ Σταθμά.

Τὸ μετρικὸν δεκαδικὸν σύστημα εἰσῆχθη 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-Ἀϋρες=2 1]2 φανέγας τῆς Καστίλλης=137 λτρ.

Ἑδαφικὴ ἔκτασις.

Ἐπιφάνεια. 3 108 000 τετρ. χλμ. ἐξ ὧν ἐν ἑκατομμύριον περίπου ἀνήκει εἰς τὴν Παταγονίαν.

Πληθυσμός.

Κίττοικοι. 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, Ἰσπανοὶ 100 000, Ἀγγλοὶ 40 000, καὶ Γερμανοὶ 20 000.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΝ

Περὶ Καρατίων.

Διὰ τὰ πολύτιμα μέταλλα, καὶ τοὺς πολυτίμους λίθους ἰδίως, ὑπάρχουσι καὶ τὰ Καρατία περὶ τῶν ὁποίων θεωροῦμεν ἀναγκαῖον νὰ ἐνδιατρίψωμεν ἐν συντόμῳ, καθόσον ταῦτα στενῶς συνδέονται μετὰ τῆς νομισματολογίας.

Ὑπάρχουσι **Καρατία-Τίτλων** καὶ **Καρατία-Βάρους**.

Καρατίον-Τίτλου ἐκάλουν ἄλλοτε ποσότητα καθαροῦ χρυσοῦ λαμβανομένην ὡς μονάδα καὶ ὀνομαζομένην **μάρκον** = πρὸς 8 οὐγγίας· τὸ μάρκον διηρεῖτο εἰς 24 ἴσα μέρη νομαζόμενα **καρατία**· χρυσοῦς 24 **καρατίων** ἐμπεριέχει **καρὸν** τοιοῦτον 23 μέρη καὶ ἐν μέρος εὐτελεστέρου μεταλλικοῦ μίγματος.

Σήμερον ὁ τίτλος, ἥτοι ἡ ποσότης τοῦ καθαροῦ χρυσοῦ, ἡ ὑπάρχουσα εἰς ἔλασμα ἢ εἰς ἀντικείμενόν τι χρυσοχοΐας, 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 χρῆσιν τῶν ἐξῆς τίτλων ἐν σχέσει πρὸς τὰ **καρατία**.

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

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

Πρὸς τοῦτο κατ' ἀρχὰς ἐχρησίμευε μικρὸς κύαμος δένδρου φυομένου εἰς τὰς χώρας ἐκείνας τῆς κεντρικῆς Ἀφρικῆς ἐνθα διενεργεῖται τὸ ἐμπόριον τοῦ χρυσοῦ· οἱ ἰθαγενεῖς τῶν μερῶν ἐκείνων μετεχειρίζοντο τὸν κύαμον τοῦτον πρὸς ζύγισιν τοῦ πωλουμένου χρυσοῦ εἰς τοὺς ξένους.

Ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ νήσῳ Σουμάτρα (ἀποικία Ὀλλανδικῇ) 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 διαφορὰς 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 γράμμ. ἐν Ἀμστερδάμῃ καὶ Ρώσσίᾳ πρὸς 0,2051 γράμμ. ἐν Ἰσπανίᾳ πρὸς 0,1999 γράμμ. ἐν Ἰταλίᾳ πρὸς 0,1965 γράμμ. ἐν Βρασιλίᾳ πρὸς 0,1922 γράμμ.

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 ὅτι χάνουσι τὸ ἥμισυ τοῦ βάρους, ἡ 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 ἥτοι ἐπὶ 50 = 2400 φράγ.

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

νὰ 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 Καρατία, 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 συμφώνως μὲ τὴν περιφορὰν τῆς σελήνης περὶ τὴν γῆν, καὶ ὅτι ἤρχιζον τὸν μὲν μῆνα αὐτῶν κατ' ἐκείνην τὴν ἡμέραν, καθ' ἣν ἠδύναντο διὰ πρώτην φορὰν 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-Κὸγκ κατὰ τὸ 1100 π. Χ. εἶχε προσδιορίσει τὴν λοξότητα τῆς ἐκλειπτικῆς!], καθ' ἣν 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 ὅμως οὕτω τὸ ἔτος περιελάμβανε μόνον 354 ἡμέρας, ἀπεφασίσθη βραδύτερον ὅπως, πρὸς συμπλήρωσιν τῶν ἐλλειπουσῶν ἡμερῶν προστίθεται εἰς τὸ 3ον, 5ον καὶ

8ον ἔτος ἐκάστης ὀκταετοῦς περιόδου εἰς ἐμβόλιμος μὴν ὀλόκληρος· οὕτω δὲ κατωρθώθη τὸ μὲν ἔτος νὰ περιλαμβάνη 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 $125 \times 30 + 110 \times 29/19 = 365,263$ ἡμέρας, τοῦ δὲ μηνὸς εἰς $125 \times 30 + 110 \times 29/235 = 29,532$ ἡμέρας. Τὸ ἡμερολόγιον τοῦτο διετηρήθη καὶ ὑπὸ τῶν Ρωμαίων 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 δηλαδὴ μόνον κατὰ 6 πρῶτα λεπτὰ μεγαλητέραν 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 ἄρχεται ἓνα 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 ἔτων 7 ἔτη βίσεκτα ἐκ 13 μηνῶν ἕκαστον (ἀναλόγως μὲ τὸν Μετώνιον κύκλον).

Ὁ μὴν διαιρεῖται εἰς τρεῖς δεκάδας, ἡ ἡμέρα εἰς 12 ὥρας, ἥτοι 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, νυχθὶ 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 βάσιν 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 ἀνὰ περιόδους ἐκ 30 ἔτων ἢ 10,631 ἡμερῶν, ἐξ ὧν τὰ μὲν 19 εἶναι κοινά, 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 τριαντακονταετῇ 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, ἥτοι τῆς φυγῆς τοῦ Μωάμεθ ἐκ τῆς Μέκκας εἰς τὴν Μεδίναν ὅπως σωθῇ ἐκ τῶν διωκτῶν τοῦ Κορεΐχιτῶν.

Εὐρίσκεται δὲ νῦν ἐν τῇ 44ῃ περιόδῳ, ἥτις 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 ὁθωμανικοῦ 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, προσετίθεντο εἰς τὸ τέλος τοῦ 12ου μηνὸς 5 συμπληρωματικαὶ ἡμέραι (ὅπως αἱ 5 Sansculotides τοῦ δημοκρατικοῦ τῆς γαλλικῆς ἐπαναστάσεως 1792—1805 ἡμερολογίου), ἔνεκα ὅμως τῆς διαφορᾶς τῶν 0,2422 ἡμερῶν ἑτησίως ἡ ἀρχὴ τοῦ ἔτους των (ἥτις ἀρχικῶς ἐκανονίσθη 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, εἰσῆγαγεν ὁ Ἰούλιος Καῖσαρ κατὰ τὸ ἔτος 46 π. Χ. τὸ Ἰουλιανὸν ἢ παλαιὸν καλούμενον ἡμερολόγιον, κατὰ τὸ ὁποῖον ὑπετίθετο 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 ἐμβόλιμος ἡμέρα παρενετίθετο εἰς τὸ τέλος τοῦ μηνὸς Φεβρουαρίου, ἔχοντος οὕτω 29 ἡμέρας.

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

Διατηρεῖται δ' εἰσέτι ἐν ἰσχύει μόνον παρὰ τοῖς ὀρθόδοξοις χριστιανοῖς· ἐκ τούτων δὲ μάλιστα ἐσχάτως οἱ Ρῶσοι 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 Λελλίου καὶ Κλαυδίου, ἐθέσπισεν ἵνα ἡ ἐπαύριον τῆς 4ης Ὀκτωβρίου 1582 ἡμέρας Πέμπτης ὀνομασθῇ 15η Ὀκτωβρίου 1582 ἡμέρα Παρασκευή, 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 Ἰουλιανόν) ἔτη 1700, 1800 καὶ 1900, θεωρηθῶσι δὲ βίσεκτα ἐκεῖνα μόνον τὰ πρῶτα ἔτη τῶν αἰώνων, ὧν ὁ ἀριθμὸς, ὁ ἐκφράζων τὴν τάξιν τοῦ αἰῶνος, διαιρεῖται διὰ τοῦ 4, οἷον 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 ἀκριδέστερον τοῦ Ἰουλιανοῦ, καθόσον ἡ ἐπιβραδύνσις τῆς ἀρχῆς τοῦ ἔτους κατ' αὐτὸ εἶναι 3 μόνον ἡμερῶν ἐντὸς 100 αἰώνων, 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 10η 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 ὀνομάσθη 14η Σεπτεμβρίου 1752. Διὰ τῆς αὐτῆς δὲ ἀποφάσεως ὠρίσθη ὡς ἀρχὴ τοῦ ἔτους ἡ 1 Ἰανουαρίου, ἐνῶ πρὸ τεσσάρων αἰώνων ὡς ἀρχὴ τοῦ ἔτους ἐθεωρεῖτο ἡ 25η Μαρτίου, ἡμέρα τοῦ Εὐαγγελισμοῦ.

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

Τὸ Ἰουλιανὸν καὶ Γρηγοριανὸν ἡμερολόγιον διέφερον

κατὰ τὸν 17ον αἰῶνα 10 ὅλας 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 αἱ χρονολογίαι, οἷον 20 Δεκεμβρίου 1899] 1 Ἰανουαρίου 1900. Ἀπὸ 1 Μαρτίου 1900 ἡ διαφορὰ θὰ ᾔηται 13 ἡμέραι δηλ. 1/14 Μαρτίου 1900.

Ἐτερον ἡμερολόγιον, ἰσχυῖσαν μόνον ἐν Γαλλίᾳ κατὰ τὰ ἔτη 1792—1805, ἦτο τὸ γαλλικὸν δημοκρατικὸν ἡμερολόγιον, ὅπερ ἐψήφισεν ἡ Ἐθνοσυνέλευσις τὴν 5 Ὀκτωβρίου 1793 καὶ ἤρξατο ἀναδρομικῶς ἰσχυρὸν 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 ψηφίσματος 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 (*sanscullotides*) 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 ἐνταῦθα 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' ὅλην 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, διαδεδομένου ἐν ταῖς πλείσταις τῶν εὐρωπαϊκῶν χωρῶν, τὸ τοῦ Ρεωμύρου γάλλου φυσικοῦ, διαδεδομένου ἐν τῇ μεσημβρινῇ Γερμανίᾳ, Ρωσσίᾳ, Ἰσπανίᾳ καὶ Νοτίῳ Ἀμερικῇ, καὶ τὸ τοῦ Φαρενχάϊτ Ἀγγλου φυσικοῦ, διαδεδομένου 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 (βαθμούς), ἡ δὲ διαίρεσις 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 Φαρενχάϊτ 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 βαθμούς. Ἐπομένως εἰς βαθμὸς τοῦ ἑκατονταβάθμου ἀντιστοιχεῖ πρὸς $\frac{100}{180}$ (F—32) βαθμοὺς Φαρενχάϊτ, ἤτοι ἀφαιροῦμεν ἀπὸ τὸν βαθμὸν τοῦ Φαρενχάϊτ τὸ 32 καὶ λαμβάνομεν τὰ $\frac{5}{9}$ τοῦ ὑπολοίπου. Κατὰ τὰ ἀνωτέρω ὅθεν :

Τὸ — 20	Κελσίου	ἀντις.	πρὸς — 16	Ρεωμύρου	πρὸς — 4	Φαρενχάϊτ
— 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 θερμομέτρα μετὰ στήλης ἐξ οἰνοπνεύματος, ὅπερ πήγνυται εἰς τοὺς — 100° C, ἐνῶ δὲ 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 αερίων. Ἐκ τῶν μᾶλλον ἐν χρήσει πυρομέτρων εἶναι τὸ τοῦ Wedgewood, διαιρούμενον εἰς 30 βαθμούς· τὸ μηδὲν 0_w ἀντιστοιχεῖ πρὸς 460° Ρεωμύρου· τὸ 10_w πρὸς 1040_R, τὸ 20_w πρὸς 1620_R καὶ ὁ 30ος βαθμὸς πρὸς 2200 βαθμοὺς Ρεωμύρου.



Περὶ καταμετρήσεως 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], ἥτις εἶναι ἀναγκαία πρὸς ἀνύψωσιν τῆς θερμοκρασίας ἐνὸς χιλιογράμμου τοῦ σώματος ἐκείνου κατὰ ἓνα βαθμὸν ἑκατονταβάθμου.

Ὡς μονὰς 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 σταθεράν 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 βάρος 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 καταμετρήσεως τῆς ἐντάσεως τοῦ ἀτμοῦ.

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

ἐπὶ τῶν παρειῶν τῶν περιεχόντων αὐτὰ ἀγγείων. Ὄταν πίεσις αὕτη ἀνὰ μονάδα ἐπιφανείας ἰσοδυναμεῖ 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 ἐνδὸς ἀτμοῦ ἵππου ἀντιστοιχεῖ πρὸς δύναμιν ἱκανὴν νὰ ὑψώσῃ βάρος 75 χιλιογράμμων εἰς ὕψος 1 μέτρου καὶ ἐντὸς ἐνδὸς δευτερολέπτου· ἀτμομηχανὴ δυνάμεως 10 ἵππων δύναται ν' ἀνυψώσῃ βάρος 750 χιλιογρ. εἰς ὕψος 1 μέτρου καὶ ἐντὸς ἐνδὸς 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 δευτερόλεπτον, οὕτω ἔργον ἐνδὸς χιλιογραμμομέτρου ἰσοῦται μετὰ 7,2330 λίτρας—πόδας· καὶ εἰς ἀτμό-ἵππος, δηλ. ἔργον 75 χιλιογραμμομέτρων ἰσοῦται μετὰ 542,47 λίτρας—πόδας ἀγγλικούς. Συνήθως ὁμῶς οἱ Ἀγγλοὶ ὑπολογίζουσι τὸν ἀτμόῖππον πρὸς 550 λίτρας—πόδας, ἥτοι ἴσον μετὰ 76,041 χιλιογραμμομέτρα, ἀνώτερον κατὰ τι τοῦ γαλλικοῦ.

Περὶ καταμετρήσεως τῶν ἡλεκτρικῶν μεγεθῶν.

Τὸ ἐν Παρισίοις συγκροτηθὲν τὸ 1881 παγκόσμιον συνέδριον τῶν ἡλεκτρολόγων ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῆς Διεθνούς Ἡ-

λεκτρικῆς Ἐκθέσεως παρεδέχθη ὡς βάσιν ἑνὸς διεθνοῦς 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 ἱκανὴ νὰ δώσῃ εἰς μίαν μάζαν ἑνὸς γράμμου ταχύτητα ἑνὸς ὑφεκατομέτρου ἑντὸς ἑνὸς δευτερολέπτου. Ἡ μονὰς αὕτη τῆς δυνάμεως καλεῖται **δύναμις** (Dyne) καὶ ἡ μονὰς τοῦ ἔργου τῆς **ἐργον** (Erg).

Ἡ ἡλεκτροκινητήριος δύναμις τοῦ ἡλεκτρικοῦ ρεύματος, ἥτις, εἰάν 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 παρομοίωσιν, ἀντιστοιχεῖ πρὸς τὴν παροχὴν τοῦ ρευστοῦ ἀνὰ 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 μία στήλη 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 φοράς τὴν ἡλεκτρ. μονάδα.

Μία δύναμις αἰτμοίππου δηλ. 75 χιλιογραμμόμετρα ἀνὰ 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 $1/1000000$ τοῦ Βόλτ.

Ἡ ἡλεκτροκινητήριος δύναμις ἐνὸς στοιχείου (στήλης) τοῦ Λαλάνδ καὶ Σαπερόν 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.

Περὶ φωτομετρῆσεως.

Ἡ ἔντασις τοῦ φωτὸς καταμετρεᾶται διὰ τῶν φωτομονάδων ἢ κηρίων καὶ συμφώνως τῷ νόμῳ τῆς φυσικῆς ὅτι αἱ ἐντάσεις 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 $1/4$ κηριομέτρου· εἰς ἀπόστασιν 0,50 μ. μὲ 4 κηριόμετρα.

Τοῦ αερίοφωτος ἡ ἔντασις καταμετρεᾶται διὰ κηρίων καὶ συγκρίνεται πρὸς ῥάμφος αερίοφωτος, καῖον ὑφ' ὠρισμένης συνθήκας. Ὡς κανονικὸν ῥάμφος (πρὸς δ δηλ. συγκρίνονται αἱ ἐντάσεις ἄλλων ῥαμφῶν) δι' αερίοφως ἰσχύει εἰς πολλὰ μέρη τὸ σχιστὸν ῥάμφος ἢ τὸ ῥάμφος μὲ δύο ὀπὰς, τὸ καταναλίσκον 142 λίτρας γαλλικὰς (0,142 τοῦ κυβ. μέτρου) ἢ 5 κυβ. ἀγγλικοὺς πόδας καθ' ὥραν. Ἐν Βερολίνῳ χρησιμοποιοεῖται ὡς μονὰς τὸ ῥάμφος τοῦ Ἀργκάν

μέ 150 λίτρας κατανάλωσιν καθ' ὥραν. Ἐν Λονδίνῳ μεταχειρίζονται τὸ κανονικὸν ῥάμφος τοῦ Ἀργκάν με 142 λίτρας τὴν ὥραν, ἐν Παρίσι τοὺς τὴν λάμπαν τοῦ Κάρσελ, καταναλίσκουσαν 105 λίτρας ἀεριοφωτος καθ' ὥραν καὶ ἐντάσεως 9,8 κηρίων κανονικῶν. Ἡ συνήθης ἐντασις τοῦ ῥάμφους Ἀργκάν ἐν Βερολίνῳ 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 μήκους 42 ὑποχιλιομέτρων.

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

3) Τὴν βερολίνειον φωτομονάδα, ἥτοι ἀγγλικὸν κηρίον ἐκ σπερματοκήτους (σπερματσέτο) με 45 ὑποχιλιομέτρων μήκους, φλόγα καὶ,

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

Μία λάμπα παρισινὴ (Κάρσελ) ἰσοδυναμεῖ πρὸς 7,435 ἀγγλικά κηρία ἐκ σπερματοκήτους με 45 ὑποχιλ. μήκους 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 ἡλεκτρικοῦ φωτὸς ἡ ἐντασις καταμετρεῖται συνήθως διὰ τῶν ἀγγλικῶν κανονικῶν κηρίων, ἐχόντων ὕψος τῆς φλογὸς 44,5 ὑποχιλιομέτρα καὶ κατανάλωσιν τοῦ βάρους των 7,77 γράμματα καθ' ὥραν.

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

Μὲ φῶς ἐντάσεως 50 κηριομέτρων ἀναγινώσκει τις ὡς

ἐν πλήρει ἡμέρᾳ· διὰ λεπτάς ἐργασίας τῶν ὀφθαλμῶν ἀπαι-
τεῖται ἔντασις **10** κηριομέτρων· διὰ φωτισμὸν τῶν κυρίων
ὁδῶν τοῦλάχιστον **1** κηριόμετρον. Διὰ τὰ ὑφαντουργεῖα ἀρ-
κεῖ μία φωτοβολὶς (λάμπα μὲ τηχόμενον σύρμα) **10—12**
κηρίων, διὰ τὰ νηματουργεῖα **16** κηρίων δι' ἕκαστον δια-
χώρισμα. Ἐν γένει δὲ ἐν ῥάμφοις ἀεριοφωτός Ἀργκὰν δύ-
ναται νὰ ἀντικατασταθῇ διὰ φωτοβολίδος **12—16** κηρίων.

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

Περὶ καταμετρήσεως τῆς παροχῆς τοῦ ὕδατος.

Τὸ εἰς τοὺς ιδιώτας ἢ δημόσια κτίρια κλπ. παρεχόμε-
νον ὕδωρ τῶν ὑδραγωγείων καταμετρεῖται διὰ τῶν ὑδρο-
μέτρων, ἅτινα συνήθως δεικνύουσιν εἰς λίτρας τὴν διὰ τοῦ
σωλῆνος διερχομένην ποσότητα ὕδατος ἐντὸς ὠρισμένου
χρονικοῦ διαστήματος.

Παρ' ἡμῖν ὁ προσδιορισμὸς τῆς ποσότητος τοῦ παρεχο-
μένου ὕδατος γίνεται ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ τουρκικοῦ παλαιοῦ
μέτρου, καλουμένου δραμίου. Ἐν δράμιον ὕδατος ἰσοῦται μὲ
720 ὀκάδας παντοπώλου (εἰς βάρος δηλαδή) παρεχομένας
ὁμοιομόρφως ἐντὸς **24** ὥρῶν ἢ **1440** πρώτων λεπτῶν, ἥτοι
δέον τὸ ἐκ τοῦ σωλῆνος (κρουνοῦ) ὕδωρ νὰ πληροῖ μίαν
ὀκᾶν παντοπώλου ἐντὸς δύο πρώτων λεπτῶν τῆς ὥρας.

Μία ὀκᾶ ὕδατος περιλαμβάνει **400** δράμια τοιαῦτα, ἥτοι
ἀγγεῖον χωρητικότητος **200** ὀκάδων (εἰς βάρος) 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 δράμιον ὕδατος = **720** ὀκάδας
(παντοπώλου) = **923,076923** λίτρα γαλλικά ἢ **1** δράμιον

ὕδατος = 0,923076923 κ. μ. ἀνὰ 24 ὥρας Περαιτέρω δὲ
 1 δκᾶ 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 ἥτοι διὰ 86400.

Ἐπομένως ἐν δράμιον ὕδατος ἰσοῦται μὲ παροχὴν
 $\frac{923,076923}{86400} = 0,0106837$ λίτρων γαλλικῶν ἀνὰ δευτερόλε-
 πτον. Καὶ μία δκᾶ 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 ἡμε-
 ρσίαν παροχὴν εἰς $250000 \times 0,2 = 50000$ κ. μ. ἥτοι δκάδας
 περίπου $\frac{50000000}{369230,769} = 135,41$.

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ



007000023321



