

νάγκης. Πρὸς τοῦτο δὲ μοὶ ἀφῆκεν ἐγγράφους
ἔδηγιας.

“Η ἔξαρτος ἐκείνη γυνὴ ἀπέθανεν ἐν ἀπι-
στεύῳ γαλήνῃ, κατὰ δὲ τὴν ρητὴν αὐτῆς ἐ-
πιθυμίᾳν ἐνεταφιάσθη μεθ' ὅλης τῆς ἀπλότητος,
ἢ ἐπέτρεψεν ἡ μψηλὴ αὐτῆς ἐν τῷ κόσμῳ τούτῳ
θέσις.

“Ἡ θλίψις τοῦ μικροῦ τέκνου της, μεθ' ὅλας
τὰς προφυλάξεις ἡμῶν, ταχέως ἐννοήσαντος τὴν
μεγάλην δυστυχίαν, ὡφ' ἡς προσεβλήθη, ὑπῆρξε
συμφώνως πρὸς τὸν γαρακτηρά του ἐνδόμυχος
μᾶλλον ἢ ἐπιδεικτικός. Δὲν ὠμίλησε πολλὰ,
ἀλλ' αἱ ὥχαι συνήθως παρειών του κατέστησαν
ῳδότεραι· ἡ ἴσχυντης καὶ ἡ ἀδυναμία αὐτοῦ
ηὔκαστην τοιουτορόπως, ὃστε οὐδεμίᾳ ὑπῆρχε
πλέον ἀμφιθολία περὶ τοῦ προσεχοῦς θανάτου
του. Εἰ καὶ ἵκανως γαλήνιον διακρούσσης τῆς ἡ-
μέρας, ἄγρυπνον διήρκετο τὰς νύκτας, καθ' ἐ-
κάστην δὲ πρῶταν εὗρισκον διακρύθειν τὸ
προσκεφάλαιόν του. Ἐξηντλημένον ὑπὸ λαχνά-
νοτος πυρετοῦ, δὲν ἔτρωγε πλέον... καὶ ἐν τού-
τοις ἐξησθλούθει νὰ ζῇ, ἀγνοῶν ὑπὸ τίνος ἐσω-
περικῆς δυνάμεως ὑποστηριζόμενον. Ὑπῆρχε τις
ἐν αὐτῷ ζωὴ ἐπιμένουσα.

K. MARSH.

Ἐπιταὶ συνέκα.

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Ο ΧΡΥΣΟΣ

Ἐργασία οὐρά***

“Ο γυρισὸς φάνεται ὅτι ἡν γνωστὸς ἀπὸ τῶν
ἀρχιοτάτων χρόνων, καὶ τοῦτο διότι πάντοτε
συσθὸν εἵρισκεται ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ ἐδάφους
ἢ μικρὸν ὑπὸ ταύτην καὶ ἐν τοῖς φεύγασι τῶν
ὑδάτων. Οὐδέποτε κεῖται εἰς μεγάλα βάθη οὐ-
δέποτε ἐπίσης εὑρέθησαν ἵχην αὐτοῦ ἐν ταῖς
ὑπὸ τῶν ἐν ἐνεργείᾳ ἡραιστείων ἐκτινασσομέ-
ναις ὕλαις, οὐτε πλησίον ἐσβεσμένων κρατήρων.

Καίτοι στερούμενοι βεβαίων βάσεων, ἡδυνή-
θησαν ὅμως τινὲς ἐκ πληροφοριῶν καὶ παρατη-
ρήσεων, ὃς ἡρύσθησκεν ἐκ τῶν Ἕλλήνων καὶ Ασ-
τίνων συγγραφέων, νὰ ὑπολογίσωσι κατὰ προ-
σεγγίσιν εἰς 2 δισεκατομμύρια καὶ 125 ἑκα-
τομμύρια τοῦ σημερινοῦ νομίσματικοῦ συστήμα-
τος τὴν ποσότητα τοῦ ἐν παντὶ τῷ γνωστῷ
κόσμῳ ὑπάρχοντος κατὰ τὸν πρῶτον μ. Χ. αἰώ-
να κεκομμένου χρυσοῦ.

Κατὰ τὴν ἐποχὴν δὲ τῆς ἀνακάλυψεως τῆς
Ἀμερικῆς ὑπῆρχον μόνον 285 περίπου ἑκατομ-
μύρια κεχαραγμένου χρυσοῦ.

Δέο δισεκατομμύρια περίπου χρυσοῦ εἰς νο-
μίσματα, μὴ ὑπολογιζομένου τοῦ ἐν διαστά-
ματι δεκατεσσάρων ἑκατοντακτηρίδων γαραγγέ-
τος, ἐξέλιπον τῆς κυκλοφορίας, τὸ μὲν ἔνεκα
τῆς χρήσεως, (διότι, κατὰ τοὺς Ἀγγλούς, τὰ
χρυσὰ νομίσματα μετὰ εἰκοσιν ἔτι γρήσεως
ἀπολλύσι μέρος τῆς ἀξίας των καὶ δέσον ν' ἀντι-
καθίστανται), τὸ δὲ ἐκ τῆς μετατροπῆς χρυσῶν
νομίσματων εἰς σκεύη καὶ κοσμήματα, καὶ ἐκ

τῶν ἀποκρυβέντων καὶ ἀπολεσθέντων ποσῶν.

“Ο ἐν κυκλοφορίᾳ εἰς νομίσματα χρυσὸς ὑπε-
λογίσθη ὅτι ἀνήρχετο :

τῷ 1600	εἰς	525 ἑκατομμ. φρ.
τῷ 1700	εἰς	4 δισεκατομ. 750 "
τῷ 1800	εἰς	5 " 625 "
τῷ 1843	εἰς	40 " 625 "
τῷ 1853	εἰς	15 " 625 "
τῷ 1870	εἰς	30 " 625 "

Τὰ τριάκοντα ταῦτα δισεκατομμύρια χυνόμενα
εἰς ἔνα ὅγκον ἀποτελοῦσι κύβον, οὗ ἐκάστη
πλευρὰ ἔχει ὅκτὼ τετραγωνικῶν μέτρων ἐπιφά-
νειαν.

“Ἡ τιμὴ τοῦ χρυσοῦ μικρὸν μεταβάλλεται· τὸ
γραμμάτιον τιμᾶται 3 φράγκων καὶ τὸ χιλιό-
γραμμιον τριειχίλιων.

“Ἄλλοτε διὰ πάντα τὰ χρυσωρυχεῖα, ὅπως
καὶ τὰ ἀργυρωρυχεῖα καὶ τὰ ὄχλα μεταλλεῖα,
ἐφέρετο παράδοσις περὶ τῆς εἰρέσεώς των, διη-
γουμένη σχεδὸν πάντοτε ἀπαραλλάκτως, ὅτι ἀ-
νεκαλύφθησαν ὑπὸ βοσκοῦ, ὅστις ὅπως ἐπιθέσῃ
τὴν χύτραν του ἐτοποθέτησε παρὰ τὴν πυρὸν
λίθους τοῦ ὅρους· οἱ λίθοι οὗτοι διακαΐμενοι
διηνοίγοντο καὶ τὸ λαμπτρὸν μεταλλον ἔρετος διὰ
τῶν ἀνθράκων καὶ τῆς τέφρας.

Κατὰ τὰ τελευταῖα ταῦτα ἔτη ἡ παράδοσις
αὕτη ἐτροποποιήθη οὐσιωδῶς· ὁ βοσκὸς ἔλει-
ψεν, πάντοτε ὅμως εἰς τὴν τύχην ἀποδίδουσι
τὴν ἀνακάλυψιν τῶν ἀνάποτον τοῦ 1848 ἐκμεταλ-
λευμένων χρυσωρυχείων.

“Ἡ ἀνακάλυψις τοῦ χρυσοῦ ἐν Καλλιφορνίᾳ, τῇ
κατ' ἐξοχὴν χρυσοφόρῳ ταύτῃ χώρᾳ, δὲν ἀνέρ-
χεται πέραν τοῦ 1848. Ἐθράδυνος δὲ ἡ ἀνακά-
λυψις αὕτη διότι μέχρι τοῦ 1820 ἡ χώρα αὕτη
κατείχετο ὑπὸ τῶν ιθαγενῶν Ἰνδῶν καὶ τῶν
Ἰησουϊτῶν. Ἀλλ' ὅτε ἡ Καλλιφορνία παρεχο-
ρήθη ὑπὸ τοῦ Μεξικοῦ ταῖς Ἕνωμέναις Πολι-
τείαις, ὁ χρυσὸς ἀνεκαλύφθη, μόλις εἰσεχώρησαν
εἰς αὐτὴν οἱ πρῶτοι Ἀγγλοσάξονες ἀποικοι.

Κατὰ τὴν ἐποχὴν ἐκείνην δὲ Ἀμερικανὸς Σοῦτ-
τερ, εἰς οὐ τὰ κτήματα ἀνεκαλύφθη τὸ πρῶτον
χρυσωρυχεῖον, ἔγραψε τὰκόλονθα:

“Δὲν δύναμαι νὰ ἔξηγήσω πῶς τοσοῦτοι ἀν-
δρες, μὴ ἀμοιρούντες πείρας, καὶ σοφοὶ τινὲς μά-
λιστα, διέτρεξαν τὰ μέρη ταῦτα, οὐδὲ κανὸν ὑ-
ποπτευθέντες ὅτι ἐπάτουν ὑπὸ τῶν πόδας των
θησαυρῶν ἀμυθήτους. Κυνηγοὶ δὲ ξυδερεκέστατα
ἀνηρεύων τὴν κοιλάδα καθ' ὅλας αὐτῆς τὰς διευ-
θύνσεις. Φυλαὶ ἴνδικαι ἔζινοι ἐπ' αἰώνων ἐν αὐ-
τῇ, καὶ οὐδέποτε ἀνεῦρε χρυσόν. Ἔγὼ
αὐτὸς ἐπὶ δεκαετίαν διέτρεξα πολλάκις τὸν δ-
νομαστὸν καταστάντα σήμερον τόπον τούτον,
μηδὲν παρατηρήσας ἢ ὑποπτευθεῖς.”

“Ἐγένετο δὲ ἡ ἀνακάλυψις ἐκ τυχαίων ὅλων
περιστατικῶν. Ὁ Σοῦττερ εἶχεν ἀνιδρύσει μηχα-
νικῶν ποιηνιστήριον ἐπὶ τοῦ ἀμερικανικοῦ Φόρκ,

παραποταμίου τοῦ Σακραμέντο. Κατὰ τὸ ἔαρ τοῦ 1848, κινηθείσης τὸ πρῶτον τῆς μηχανῆς, εὑρέθησαν ἐν τοῖς δύχετοῖς φύγματα χρυσοῦ. Ἡ ἀνακάλυψις δὲν ἦτο δινατόν να τηρηθῇ ἐπὶ πολὺ μυστική, ἐγνώσθη δὲν ἡτο μικροῦ ἐν Σάν-Φραγκίσκω. Μετὰ τρεῖς μῆνας δενακιςχέλιοι χρυσοθηραὶ ἔπλυνον τὴν ἁμμον τοῦ Σακραμέντο. Τὸ δ' ἐπίδην ἔαρ πανταχόθεν τοῦ κόσμου συνέρρεε πλήθος πολὺ τυχοδιωκτῶν.

Οὐδεμία χώρα ἐν τῇ γῇ εἶναι πλουσιωτέρα εἰς μεταλλεῖα τῶν Ἕνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς.

Οὕτω δὲ τῷ 1866 ἔξι τῶν δυτικῶν χωρῶν τῆς συμπολιτείας, ἡ Καλλιφορία, ἡ Μοντάνα, ἡ Νεβάδα, ἡ Ὀρεγὼν, τὸ Κολοράδο καὶ τὸ Ἰδαχώ, ἔξηγαγον χρυσὸν καὶ ἀργυρὸν ἀξίας πλέον τῶν 500 ἑκατομμ. φράγκων ἐκ τούτων ἡ Καλλιφορνία μόνη ἔξηγαγεν 125 ἑκατ., αἱ δὲ λοιπαὶ πολιτεῖαι μεταξύ 75 καὶ 90 ἑκατομμ.

Ἐν ταῖς Ἕνωμέναις Πολιτείαις τὸ πρῶτον ἀνεκαλύφθη χρυσὸς ἐν ἔτει 1792.

Τῷ 1868 ὅπηρχον ἐν Καναδᾷ 73 χρυσωρυχεῖα, περιλαμβάνοντα 700 ἐργάτας. Τὰ χρυσωρυχεῖα ταῦτα παρήγαγον τῷ 1874 χρυσὸν 4,500,000 φράγκων.

Ἐν τῷ Νέῳ Βρεούσεικ τὸ πρῶτον πλείστα κοιτάσματα χρυσοῦ πέρον τῶν καταρρακτῶν τοῦ ποταμοῦ Σαλν-Ζών, καὶ ἐν τῷ ποταμῷ Ταβικῷ.

Ἐν τῇ Νέᾳ Σκωτίᾳ, χώρᾳ νοτιοανατολικῇ τῆς Ἀμερικῆς, ἀνεκαλύφθη τὸ πρῶτον χρυσὸς ἐν ἔτει 1860. Περὶ αὐτοῦ διηγοῦνται ὅτι εὑρέθη ὑπὸ χωρικοῦ τινος, ὅστις καταληρθεὶς ὑπὸ διψῆς ἐπεσε πρηηνής νὰ σθέσῃ αὐτὴν εἰς τὴν ὅχθην τοῦ ποταμοῦ, εἰς οὖ τὸ βάθμος εἰδέτει στίλβειν διαρκῶς. Ἡτο δὲ τοῦτο βῶλος χρυσὸν, ἔλκων 500 περίπου γραμμάρια, δὴν ἀμέσως ἐπώλησεν ἀντὶ 300 διστήλων. Ἀπὸ τῆς ἡμέρας ἐκείνης οἱ κάτοικοι τῆς χώρας ἦν διαρρέει δι χρυσοφόρος ἐκείνος ποταμὸς ἀνερευνῶσι καὶ ενίσκουσι πανταχοῦ χρυσὸν, ἐν τῷ ῥεύματι καὶ ἐν ταῖς ὅχθαις.

Ομοίως ἀνεκαλύφθησαν κοιτάσματα χρυσοῦ καὶ ἐν τῇ βορειοτάτῃ χώρᾳ τῆς Ἀμερικῆς, εὐθὺς ὅς ἡ Ρωσία παρεγχώρησεν εἰς τὴν Ἀμερικὴν τὸ μέρος τῆς χώρας ὅπερ κατείχε, καὶ ὅπερ ἀπεκαλεῖτο τότε Ρωσικὴ Ἀμερική. Ἐταιρία δέ τις μετακλευτικὴ εὗρεν ἐν τῷ ποταμῷ Στίκτιν, εἰς 300 μιλιῶν ἄνω τῶν ἐκθελῶν αὐτοῦ ἀπόστασιν, πλούσια ἀποταμιεύματα χρυσοῦ καὶ ἀργύρου μετὰ πολυτίμων λίθων, λυκνίτου καὶ ἀχάτου.

Ἐν τῇ Πολιτείᾳ τοῦ Ισημερινοῦ ἀνεκαλύφθη τοσούτῳ μεγάλῃ ποσότης χρυσοῦ, ὥστε πολλοὶ χρυσοθηραὶ ἐγκατελίμπανον τὰ ἐν Καλλιφορνίᾳ χρυσωρυχεῖα, ὅπως δράμωσιν ἐκεῖ.

Ἡ παραγωγὴ τῶν χρυσωρυχείων τῆς γαλλί-

κῆς; Γουνάνης ἀπὸ ἐπταστίας σχεδὸν ἐτετραπλασιάσθη. Ἡ βιομηχανία τῆς ἐκμεταλλεύσεως τοῦ χρυσοῦ συνετέλεσε σπουδαίως ὅπως ἀναλαβὴ ζωὴν ἡ ἐν τῇ χώρᾳ ἐκείνη γαλλικὴ ἀποικία. Μέχρι τοῦ 1870 ὁ προϋπολογισμὸς κατέλειπεν ὑπέρογκον ἔλλειμμα, ἐν ᾧ ἔκτοτε διατελεῖ εἰς ἀνθηροτάτην κατάστασιν· ὅδοι πολυάριθμοι ἐχαράγθησαν, ἡ δημοσία ὑπηρεσία προώθευσεν ἐπαισθητῶς, καὶ δσημέραι γένει δέ τὰ πάντα προαγγέλλουσιν εὔελπι μέλλον. Ἡ ἔξαγωγὴ τοῦ χρυσοῦ, ἥτις τῷ μὲν 1868 συνεποσοῦτο εἰς 297 χιλιόγραμμα, τῷ δὲ 1870 εἰς 412, ἀνηλθε τῷ 1871 εἰς 125 καὶ τῷ 1874 εἰς 1200.

Ἡ Περούθια ἐπὶ μακρὸν χρόνον ἔξηγαγεν ἀφθονον χρυσὸν καὶ ἀργυρον. Τὰ ὄνομαστα μεταλλεῖα αὐτῆς ἀνεκαλύφθησαν τῷ 1630. Ἀνυπολόγιστος εἶναι ἡ ποσότης ἣν ἀπέφερον τὰ μεταλλεῖα ταῦτα, ἐν ᾧ ἡδη ἔξαγεται μόνον τριάκοντα περίπου ἑκατομμυρίων χρυσὸς καὶ ἀργυροῦ· καὶ τοῦτο οὐχὶ διότι τὰ μεταλλεῖα ἔξηντλήθησαν, ἀλλὰ διότι ἡ ἐκμετάλλευσις αὐτῶν μὴ συμβαδίσασα μετὰ τῆς προόδου ἔξακολουθεὶ γινομένη διὰ τῶν ἀτέχγων μέσων τῶν πρώτων μεταλλευτῶν.

Καί τοι πανταχοῦ σχεδὸν ἐκ τύχης ἀνεκαλύφθησαν τὰ χρυσωρυχεῖα, ἐν Αὐστραλίᾳ ὅμως συνετέλεσαν εἰς ἀνακάλυψιν αὐτῶν ἡ ἐπιστήμη καὶ ἡ πεῖρα.

Χρυσοθήρας τις ἐργασθεὶς ἐπὶ τινα χρόνον ἐν Καλλιφορνίᾳ διεῖδε τὴν μεγάλην φυσικὴν ἀναλογίαν τῶν δρέων τῆς χώρας ἐκείνης μετὰ τῶν τῆς πατρίδος του Αὐστραλίας. Ἐκ τῆς παρατηρήσεως δὲ ταῦτης δρύμωμενος, καὶ πειθεὶς ὅτι ἀφεύκτως ἡ γῆ ἦν χρυσοφόρος, διέτρεξε τὴν χώραν ἔξερευνῶν πάσας τὰς κοιλαδάς καὶ πάντα τὰ ῥεύματα, μέχρις οὖ ἐπὶ τέλους ἀνεκαλύψει τὸ πρῶτον χρυσωρυχεῖον τὴν 12 Φεβρουαρίου 1852. Ἡ εἰδῆσις περὶ τῆς ἀνακαλύψεως ταῦτης διετ δόθη ἐν ἀκαρεὶ καὶ τὴν 1ην Μαΐου τοῦ αὐτοῦ ἔτους οἱ κάτοικοι τῆς πόλεως Σίδνεϊ καὶ πάντων τῶν χωρίων καὶ τῶν ἔξογῶν ἐγκατέλιπον αὐτὰ πρὸς ἀνίγνευσιν χρυσοῦ. Πάντα τὰ ῥεύματα τῶν Κυανῶν δρέων εξηρευνήθησαν σπιθαμὴν πρὸς σπιθαμὴν, καὶ πανταχοῦ εύρισκετο χρυσός.

Ἡ δὲ ποσότης τοῦ ἔξι Αὐστραλίας ἔξαχθέντος χρυσοῦ ἀπὸ τῆς ἀνακαλύψεως τῶν πρώτων μετακλευτῶν (1850) μέχρι τοῦ 1865 ἀνηλθεν εἰς 400,000 χιλιόγραμμα, ἀντιπροσωπεύοντων ἀξίαν 3 δισεκατομμυρίων φράγκων. Εἰς τοὺς ἀριθμοὺς τούτους πρέπει γὰρ συνυπολογίσωμεν καὶ τὸν ἐν Αὐστραλίᾳ ἀποταμιεύθεντα χρυσὸν ἢ τὸν ὑπὸ μετακλευτῶν ἔξαχθέντα καὶ μὴ δηλωθέντα, ὅσις ἀνέρχεται εἰς ἑτέρας 50,000 χιλιόγραμμαν· δ' ἀριθμὸς οὗτος δὲν εἶναι ὑπερβολικός, διότι πρέπει νά ἀναλογισθεῖν ὅτι τῷ 1865 εἰργά-

ζυγού ἐν τοῖς χρυσωρυχείοις 80,000 μεταλλεύματι, μετά έξακιςχιλίων μηχανών, ὃν χίλιαι ἀποκίνητοι. Σημαντική ἦτο καὶ ἡ παραγωγὴ τῶν μεταλλείων τῷ 1867, διότι παρήχθησαν 46,462 χιλιόγραμμα χρυσοῦ, μὴ ὑπολογιζομένου τοῦ ἀνεξέλεγκτου ποσοῦ καὶ τοῦ ἀποκρυβέντος διὰ δόλου ἢ φευδῶν δηλώσεων. Κατὰ τὸ ἔτος ἐκεῖνο οἱ ἐργάται τῆς μεταλλευτικῆς ἔταιρίας μόνοι, ἀριθμούμενοι εἰς τρισχιλίους καὶ ἔχοντες ἡμερομίσθιον ἐν δίστηλον, ἔλαθον πέντε ἑκατομμύρια φράγκα, οἵ δὲ μέτοχοι 20 ἑκατομμ. μέριμνα, ἔκτος τοῦ ἀποθεματικοῦ κεφαλαίου.

Ἡ ἐν Αὐστραλίᾳ ἀνακάλυψις χρυσωρυχείων συνεπήγαγε καὶ τὴν ἐν Νέα Ζηλανδίᾳ, ἡς δὲ πληθυσμοὺς πᾶξησεν ἔκτοτε τερατώτερης διὰ μεταναστεύσεων. Τῷ 1860 εἶχεν 76,390 κατοίκους, κατὰ δὲ τὴν ἀπογραφὴν τοῦ 1872 δὲ ἀριθμὸς αὐτῶν ἀνήλθεν εἰς 273,273. Ἐξήχθη δὲ ἐκεῖθεν τῷ μὲν 1871 χρυσὸς ἀξίας 69,688,000 φρ. (2323 χιλιογρ.), τῷ δὲ 1872 μόνον 43,281,525 φρ. (1443 χιλιογρ.).

Καὶ ἡ Ἀφρικὴ πρὸ ἀμυημονεύτων χρόνων χορηγεῖ μεγίστην ποσότητα ψηγμάτων χρυσοῦ. Οἱ εὐρωπαῖοι ἀγνοοῦσι τὴν θέσιν τῶν ἐν αὐτῇ χρυσωρυχείων, ἀτινα ἀποκλειστικῶς ἐκμεταλλεύονται οἱ ιθαγενεῖς μαῦροι. Γίνεται δὲ χρῆσις τῶν ψηγμάτων τοῦ χρυσοῦ εἰς τὰς συναλλαγὰς μεταξὺ τῶν ιθαγενῶν καὶ τῶν κιρίσκων ἢ τῶν ἐν τοῖς παραλίοις ἐγκαθιδρυμένων ἐμπορικῶν πρακτορείων.

Οἱ χρυσὸι εἰς φύλλα χρησιμεύει εἰς κόσμησιν τῶν στεφανῶν τῶν εἰκόνων καὶ τῶν κατόπτρων. χρησιμεύει ἐπίσης καὶ εἰς τὴν διακομησιν τῶν οἰκιῶν ἐντὸς καὶ ἐκτὸς ἔτι. Ρευστὸς δὲ ὁ (χλωριοῦσχον χρυσίον ἀναλευμένον) χρησιμεύει εἰς τὴν κοσμηματικὴν τῶν σινικῶν κεράμων (πορσελάρας) καὶ τῶν φαγεντιανῶν. Μεγάλην κατανάλωσιν χρυσοῦ ποιοῦνται καὶ οἱ χρυσοχόοι καὶ οἱ ἀδαμαντοπλάται, εἴτε εἰς τὴν ψυκτὴν αὐτοῦ κατάστασιν, εἴτε διὰ τῆς γαληνοπλαστικῆς μεταβεβλημένου. Ὑπερόγκους ἐπίσης ποσότητας αὐτοῦ καταναλίσκει καὶ ἡ βιομηχανία τῶν χρυσωμάτων.

Η ὑφαντικὴ ἀπὸ τῶν ἀρχαιοτάτων χρόνων ἐγρησιμοποίει τὸν χρυσὸν καὶ εἰς τὴν κατασκευὴν τῶν ἐν τοῖς διφάσμασι χρυσῶν κοσμημάτων. Νῦν ἡ βιομηχανία αὕτη περιωρίσθη ἐν Εὐρώπῃ εἰς τὰ χρυσά κοσμηματα τῶν στρατιωτικῶν στολῶν, καὶ εἰς τὰ χρυσούφῃ ἵερατικὰ ἄμφια. Ἀλλὰ τὰ κοσμηματα ταῦτα δὲν κατασκευάζονται ἐκ καθαροῦ χρυσοῦ, διότι τὰ σύρματα τοῦ χρυσοῦ οὔτε στερεὰ εἰναι, οὔτε νὰ λεπτυνθῶσιν ἐπὶ πολὺ εἶναι δυνατόν. Τὰ ἐν τῷ κοσμηματουργίᾳ καλούμενα σύρματα ἀμυγοῦσι χρυσοῦ, εἰσὶν ἀργυρᾶ ἐπίχρυσα, τὰ δὲ καλούμενα σύρματα ἐξ ἀραμίκτου χρυσοῦ δρειγάλινα ἐπίχρυσα· τὰ

καλούμενα τέλος μενδῆ εἰσὶν ἐξ ἀπλοῦ ὅρειτού καὶ τούτων μεγίστη κατανάλωσις γίνεται ἐν τοῖς θεάτροις.

Τῷ 1871 ἐν Μαδαγασκάρῳ ἀνευρέθησαν πλουτιώτατα στρώματα χρυσοῦ, ὃν ὅμως τὴν ἐκμετάλλευσιν ἀπηγόρευσεν ἡ ἐγχώριος κυβέρνησις ἐπὶ ποιναῖς αὐστηροτάταις, πρὸς ἀποφυγὴν τῆς συροφῆς ζένων ἐν τῷ τόπῳ.

Πιθανώτατον δ' εἶγαν διὰ τοῦτο καὶ αἱ μεγάλαι νῆσοι τῆς Μαλαισίας ἐγκλείουσιν ἐπίσης πλούσια μεταλλεῖα χρυσοῦ καὶ ἄλλων μετάλλων.

Καθ' ὅσον δ' ἀφορᾷ εἰς τὴν ἐκμετάλλευσιν τοῦ χρυσοῦ ἐν ἀπάσῃ τῇ ἀσιατικῇ ἡπείρῳ καὶ ἐν ταῖς νήσοις τῆς Ιαπωνίας, τῆς Πολυνησίας καὶ τῆς Μικρονησίας σερούμεθα τῶν ἀναγκαίων γνῶσεων.

'Ἐν Γαλλίᾳ, ἡ μᾶλλον ἐν τῇ ἀρχαίᾳ Γαλατίᾳ, εὑρίσκετο ἄλλοτε ἀφθονος χρυσός. Σήμερον δὲ ἀριθμοῦνται ἐν αὐτῇ τεσσαράκοντα περίπου χρυσωρυχεῖα, τοσούτῳ πτωχὴ ὅμως καὶ ἔξηπλημένα, ὃστε μόλις ἡ ἀξία τοῦ μετάλλου δύναται νὰ καλύψῃ τὰς δαπάνας τῆς ἐκμετάλλευσεως· διπαρδόποτε ὅμως ἐργάζονται πρὸς τούτο χωρικοὶ τινες καὶ παιδία, ἀπολαμβάνοντες 2 μέχρι τριῶν φράγκων καθ' ἐκάστην.

'Ἐπίσης ἐξηπλημένα εἰσὶν τὰ χρυσωρυχεῖα τῆς Ιαπωνίας· τῷ 1867 καθαροῦ ζομένου τοῦ ποταμοῦ Εὔρου παρὰ τὴν Ταρβέσσαν πρὸς θεμελίωσιν τῶν κινῶν τῆς γεφύρας τοῦ σιδηροδρόμου εὑρέθη ἐν τῇ κοίτῃ τοῦ ποταμοῦ χρυσοῦγος χάμηρος.

'Ἐν τῇ Μεγάλῃ Βρετανίᾳ ὑπάρχουσι χρυσωρυχεῖα μόνον εἰς τὰ δρειγὰ μέρη τῆς Οὐαλίας. 'Αλλ' ἡ ἐκ τούτων ἐξαγοραμένη ποσότης εἶναι ἀσήμαντος ὅλως.

'Ἡ ἐκμετάλλευσις τῶν χρυσωρυχείων τῶν Ουραλίων ὁρέων, ἀτινα χωρίζουσι τὴν Εὐρωπαϊκὴν ἀπὸ τῆς ἀσιατικῆς Ρωσίας, ἥρξατο ἀπὸ διακοσίων ἐτῶν. Τὸ μέταλλον ἐν αὐτοῖς φαίνεται ἀνεξάντλητον, ἐλάχιστον δὲ μόλις ἔχει ἐξερευνηθῆ μέρος τῆς μακροῦς καὶ εὐρεῖας ἔκείνης σειρᾶς τῶν ὁρέων. Τὸ κράτος μέρος μόνον τῶν χρυσωρυχείων ἐκείνων ἐκμεταλλεύεται, παραχωρήσαν τὰ λοιπὰ εἰς μεταλλευτικὰς ἔταιρίας.

'Ο παραγόμενος χρυσὸς, ἀποτακμιεύδημενος εἰς Πέρημ, μετακομίζεται ἐκεῖθεν εἰς Πετρούπολιν διὸ ἐμπορικῶν συνοδίῶν ἀπεργούμενων τρίς τοῦ ἔτους, κατὰ Ιούλιον, δεκέμβριον καὶ φεβρουάριον. Τῷ 1866 αἱ ἐμπορικαὶ συνοδίαι ἐκόμισαν 260 πούδια χρυσοῦ (4,160 χιλιόγραμμα) προερχομένου ἐξ ἴδιωτικῶν ἐκμεταλλεύσεων, καὶ 94 πούδια (1,304 χιλιόγρ.) ἐκ τῶν ἐκμεταλλεύσεων

της κυβερνήσεως, έτοις ἐν ὅλῳ 5,664 χιλιογρ. χρυσοῦ, ἀξίας 17 ἑκατομ. φράγκων. Τῷ ἐπομένῳ ἔτει ἡ ποσότης ἀνήλθεν εἰς 18,758 χιλιόγρ. καὶ τῷ 1868 εἰς 19,446 χιλιόγραμμα.

Ἐν διαστήματι δεκαπέντε ἑτῶν, ἀπὸ τοῦ 1850, ὅτε τὰ χρυσωρυχεῖα τῆς Καλλιφορίας ἤρξαντο παράγοντα ἀφθονὸν χρυσὸν καὶ ἀνεκαλύφθησαν τὰ τῆς Αὐστραλίας, μέχρι τοῦ 1865, τὸ σύνολον τοῦ ἔξαχθέντος χρυσοῦ ἐν πᾶσι τοῖς γνωστοῖς χρυσοφόροις τόποις ἀνέρχεται εἰς 5,569,500 χιλιόγρ., ἀξίας 16,707,500,000 φρ.

Ἐν τούτων 35 ἐπὶ τοῖς 400 παράχθησαν ἐν ταῖς παρὰ τὰς ἀκτὰς τοῦ Εἰρηνικοῦ Ὡκεανοῦ χώραις (Καλλιφορνίᾳ κλπ.), 25 % ἐν Αὐστραλίᾳ καὶ Νέᾳ Ζηλανδίᾳ καὶ 40 % ἐν ταῖς ἄλλαις χώραις.

Ἐκ τίνος στατιστικῆς περὶ τοῦ κοπέντος εἰς νομίσματα χρυσοῦ μανθάνομεν ὅτι :

Ἐν ταῖς Ἡρωμέταις Πολιτείαις τῆς Ἀμερικῆς ἀπὸ τοῦ 1792 μέχρι τοῦ 1860, ἐχαράχθησαν χρυσᾶ νομίσματα ἀξίας 3,050,000,000 φρ. (ῶν 2,625,000,000 φρ. ἀπὸ τοῦ 1850 μέχρι τοῦ 1860)

Ἐν Ἀγγλίᾳ ἀπὸ τοῦ 1603 μέχρι τοῦ 1860 ἐχαράχθησαν χρυσᾶ νομίσματα ἀξίας 6,250,000,000 (ῶν 4,350,000,000 ἀπὸ τοῦ 1850 μέχρι τοῦ 1860)

Ἐν Ρωσσίᾳ ἀπὸ τοῦ 1664 μέχρι τοῦ 1860 ἐχαράχθησαν χρυσᾶ νομίσματα ἀξίας 2,200,000,000 (ῶν 1 δισεκατομμ. ἀπὸ τοῦ 1850—1860)

Ἐν Γαλλίᾳ ἀπὸ τοῦ 1726 μέχρι τοῦ 1860 ἐχαράχθησαν χρυσᾶ νομίσματα ἀξίας 7,700,000,000 (ῶν 4,200,000,000 ἀπὸ τοῦ 1850—1860).

Ἐν ὅλῳ 19,200,000,000 φρ.

Ἀπὸ τοῦ 1861 μέχρι τοῦ 1870 ἡ Γαλλία ἔκοψε χρυσᾶ νομίσματα ἀξίας 2,300,000,000 φρ.

Ἐν τῷ Νομίσματοκοπείῳ Παρισίων ἐκτυπούνται κατά μέσον δρον καθ' ἐκάστην χρυσᾶ νομίσματα ἐνδέκαται ἡμίσεος ἑκατομμυρ. φράγκων.

Ως πρὸς τὴν πυκνότητα δὲ χρυσὸς κατέχει τὴν δευτέραν θέσιν (19,26 τετηκώς χρυσὸς, 19,36 σφρυγηλατημένος, λαμβανομένου τοῦ ὅδατος ὡς μονάδος πυκνότητος). Τὴν πολύτην θέσιν κατέχει δὲ λευκόχρυσος (πλατίνα).

Εἶναι ἡττον γρισσός τοῦ σιδήρου, τοῦ

χαλκοῦ, τοῦ λευκοχρυσοῦ καὶ τοῦ ἀργύρου: σύρμα χρυσοῦ, ἔχον διάμετρον 2 ὑποχιλιομέτρων θραύσται ὑπὸ τὴν πλευρὴν 68 χιλιογράμμων, ἐν ῥώμῃ τοῦ σιδήρου τοῦ αὐτοῦ πάχους ἀντέχει εἰς πλευρὴν 250 χιλιογράμμων.

Ο χρυσὸς τάκεται ὑπὸ θερμότητα 4100 βαθμῶν τοῦ ἑκατονταβάθμου καὶ ἔξατμιζεται μεταξὺ τῶν 1200 καὶ 1300 βαθμῶν εἰς φωτεινούς πρασίνους ἀτμούς.

Τὸ χρῶμα τοῦ χρυσοῦ εἶναι κιτρινωπὸν, ὡς τὸ τοῦ ἀργύρου εἶναι λευκόν.

Ἐξ ἀντανακλάσεως (ὡς ὅτε παρατηρεῖται εἰς τὸ βάθος ποτηρίου) τὸ χρῶμά του φαίνεται ἐρυθρωπόν· τὸ τοῦ ἀργύρου ἐν τοιαύτῃ περιπόσει φαίνεται κίτρινον.

Κατά τινα δὲ ἐσχάτως γενομένην παρατήρησιν τὸ χρῶμα λεπτοτάτων διαφανῶν ἐλασμάτων χρυσοῦ φαίνεται πράσινον, τὸ δὲ τῶν τοῦ ἀργύρου κυανοῦν.

MONOMAXIA ΕΝ ΑΕΡΟΣΤΑΤΩ

Ἡ ἀκόλουθος ἀλλόκοτος ἴστορία εἶναι ἀληθεστάτη, συνέβη δὲ πρὸ δύο ἢ τριῶν ἑδομάδων εἰς τὸν διάσημον καὶ εύτυχη ἀεροπόρον Γοδάρ, κατὰ τὴν προτελευτίαν ἀνάβασιν αὐτοῦ.

Τὴν ἡμέραν ἐκείνην ὁ κ. Γοδάρ εἶνα μόνον συνταξιδιώτην εἶχεν. Ὁτο δ' οὗτος πλούσιός τις ἴδιώτης, πληρώσας ἀντὶ χιλίων φράγκων τὴν μετοχήν του εἰς τοὺς κινδύνους τῆς ἐπιχειρήσεως.

Ο καιρὸς ἦτο εὐνοϊκώτατος. Τὸ ἀερόστατον ἀνυψώθη τάχιστα εἰς μέγα ὕψος.

«Τί ἐντύπωσιν σᾶς προζενεῖ ἢ ἀνάβασις αὕτη; ἡρώτησεν ὁ κ. Γοδάρ τὸν σύντροφόν του.

— Καρμίαν, ἀπεκρίνατο ἐκείνος λακωνικώτατα.

— Σᾶς συγχαίρω, εἶπεν ὁ κ. Γοδάρ. Εἰσθε ὁ πρῶτος, τὸν ὄποιον βλέπω νὰ φθάσῃ ἀγενούς κινήσεως μέχρι τοσούτου ὕψους.

— Εξακολουθεῖτε τὴν ἀνάβασιν», εἶπεν ἐκείνος μετὰ θαυμαστῆς ἀταραξίας.

Ο κ. Γοδάρ ἔρριψεν ἔρμα καὶ τὸ ἀερόστατον ὕψωθη ἔτι πεντήκοντα περίπου μέτρα.

«Καὶ τώρα, ἡρώτησεν ὁ κ. Γοδάρ, δὲν κτυπῇ καρδία σας;

— Τίποτε ἀκόμη, ἀπεκρίνατο ὁ συνοδοπόρος του μὲ τόνον φωνῆς σχεδὸν ἀνυπομονησίαν ἐφράζοντα.

— Διάβολε! ἀγεφώνησεν ὁ κ. Γοδάρ. Ἀγαρφιβόλως, ἀγαρφιβόλως μοι κύριε, θὰ ἔχητε ἔμφυτα προσόντα ἀερονάυτου.»

Τὸ ἀερόστατον ἐξηκολούθει ἀνυψώμενον.

“Οταν ἀνῆλθον ἑκατὸν ἔτι μέτρα ὑψηλότερα ὁ κ. Γοδάρ ἡρώτησε τὸ τρίτον τὸν σύντροφόν του.

«Καὶ τώρα;

— Τίποτε! τίποτε! οὐδὲ ἕχγας συγκινήσεως!