

ταλάντων (ψ) καὶ βέλος δωδεκάπηχυ εἰς ἀπόστασιν ἐνὸς σταδίου (χ): ἐφ' ἐλάστου ἰστοῦ, τριῶν ὄντων ὁλων, ἦσαν ἀνηρτημέναι δύο κεραταὶ (ψ) λιθοφόροι, διὰ τῶν ὁποίων ἐξήκοντα νεανίσκοι, εἰς τὰ ὕψη ἐκείνα ἰστάμενοι ἐντελῶς ὠπλισμένοι, ἔρριπτον πλίνθους μολυβδίνους καὶ ἀρπάγας κατὰ τοῦ ἐχθροῦ κύκλου τοῦ πλοίου ὑπῆρχε χαράκιμα (χάραξ) σιδηρεὺς κατὰ τῶν ἐπιχειρούντων ν' ἀναβῶσι καὶ κόρακι; (ω) σιδηροί, τοὺς ὁποίους ρίπτοντες διὰ μηχανῶν κατὰ τῶν ἐχθρικών πλοίων συνελάμβανον αὐτὰ καὶ ἐπληττον. Ἀγκύρας εἶχε δώδεκα, ὅκτω μὲν σιδηρεῖς, τέσσαρες δὲ ξυλίνες, ἐφόκια (αα) δὲ πολλὰ, ὧν ἀξιοσημειωτὴς ἐστὶν ὁ κέρκουρος (ββ), χωρὼν τρισχίλια τέλαντα· ἀφ' οὗ δ' ἐπεβιάσθη ἐπ' αὐτῆς ἡ τροφή τῶν ἐμπλεόντων καὶ οἱ ἐπιβάται, οἱ ἐρέται, οἱ παρακλιευσταὶ καὶ λοιποὶ, ἐδέχθη καὶ ἐξήκοντα χιλιάδας μετρητὰς σίτου, δεκακισχίλια σταμνία (κεράμια) ταρίχων Σικελικῶν καὶ εἰκοσακισχίλια φορτία παντοδαπά.

Καὶ τὰ μὲν πρῶτον ὠνομάζετο Συρακοσία, εἴτα δὲ ὁ Ἴερων, μαθὼν ὅτι ἐν Αἰγύπτῳ κατὰ τὰς ἡμέρας ἐκείνας ἦν σπάνις σίτου, οἱ δὲ λιμένες, ἄλλοι μὲν δὲν ἐδύναντο νὰ δεχθῶσι τὴν ναὺν, ἄλλοι δὲ ἦσαν ἐπικίνδυνοι, μετωνόμασεν αὐτὴν Ἀλεξάνδρειαν καὶ ἀπέστειλε δῶρον τῷ Βασιλεῖ Πτολεμαίῳ.

Ο ΑΔΑΜΑΣ.

Ὁ ἀδάμας εἶναι ἄνθραξ καὶ οὐδὲν πλέον· τοῦτο ἀδιαμφισβητήτως ἀπέδειξαν οἱ χημικοὶ τοῦ δεκάτου ἐννάτου αἰῶνος· ὁ περιώνυμος τῆς Γαλλίας χημικὸς Κλουέτ, ἵνα ἐξαλείψῃ τὴν πλάνην τῶν θεωρούντων τὸν πολυτιμώτατον καὶ λαμπρότατον τῶν λίθων ὡς ὕλην ἀπλήν καὶ μὴ σύνθετον, συνήθερσε μίαν τῶν ἡμερῶν ἐν τῷ σπουδαστηρίῳ αὐτοῦ τοὺς ἐπίσημοτέρους τῶν Παιρισίων ἀδαμαντοπώλας. Περιέκλεισεν ἀδάμαντα ἐντὸς μάζης σιδήρου καθαρωτάτου, μὴ ἀφείς οὐδὲν κενὸν μεταξύ περιέχοντος καὶ περιεχομένου, εἴτα, ἀναγγείλας ὅτι ἐτελείωσε τὰς πρὸς συγχώνευσιν αὐτῶν ἀπαιτουμένας ἀναλο-

χανὴν λίαν μεγάλην. (φ) Ἐκαστον τάλαντον ἰσοδυναμεῖ μὲ 20 ὀκ. καὶ 200 δρ. σχεδόν. (χ) Τὸ στάδιον σύγκειται ἐξ 600 ποδῶν. (ψ) Ἀντένα καταρτίου. (ω) Μηχανὴ πολεμικὴ, ὁμοιάζουσα μὲ τοῦ κόρακος τὸ βέλος. (αα) Ἐν γένει μικρὰ πλοῖα συρόμενα κατόπιν μεγαλειτέρων, βάρκα, φελούκα, πάσσαρ κ. λ. (ββ) Τὸ μεγαλειτέρον τῶν μικρῶν. συρομένων σκαφῶν καὶ πιθανόν ἢ κοινῶς μ. παρ. κ. α. φερομένη.

γίης τοῦ μετάλλου καὶ τοῦ ἀδάμαντος, προσέθετο τὴν ἀναγκαίαν δόσιν τηκτικού. Ἐλάβεν ὕστερον τὰς ἀναγκαίας προφυλάξεις ὅπως μὴτε τὸ χωνευτήριον, μὴτε ἡ δύναμις τοῦ πυρὸς μεταβάλῃσι τὸ ἀποτέλεσμα τοῦτο.

Περαιωθεῖσης τῆς ἐργασίας ταύτης, ὁ σιδηρὸς κατέστη χάλυψ.

Ἐν τῇ σκευασίᾳ ταύτῃ, ὁ ἀδάμας εἶχεν ἀντικαταστήσει τὸν ἄνθρακα, ἡ δὲ συγχώνευσις ἔγεινεν ἡ αὐτὴ, οἷα καὶ ἡ ἐκ τῆς ἐνώσεως σιδήρου, τακτικού καὶ ἄνθρακος. Ἀρα ὁ ἀδάμας ἦτο ἄνθραξ, ἢ μᾶλλον ἄνθραξ ἀποκρυσταλλωμένος καὶ καθαρὸς.

Ἄλλοτε, λέγει ὁ Κ. Φάβρ, μόνῃ ἡ Ἰνδικὴ ἐθεωρεῖτο ἔχουσα ἀδαμαντωρυχεῖα· σήμερον ὅμως εἶναι γνωστὸν ὅτι τὰ ἀδαμαντωρυχεῖα τῆς Βρασιλίας ἐξάγουσι τοὺς αὐτοὺς ἀδάμαντας κατὰ τε τὴν ποσότητα, τὴν ποιότητα καὶ ὑπερτέρους ἴσως τὸ μέγεθος, ὥς δύναται τις νὰ κρίνῃ ἐκ τοῦ ἀδάμαντος τοῦ βασιλέως τῆς Πορτογαλλίας, ἔλκοντος βάρους 1630 κερατίων καὶ ὅστις θὰ ἐτιμᾷτο πολλὰς ἑκατοντάδας ἑκατομμυρίων, ἂν δὲν εἶχεν ἐλαττώματά τινα ἀμαυροῦντα τὴν λαμπρότητά του.

Ἐξ ὑπολογισμῶν μετ' ἐπιστάσις γενομένων προκύπτει ὅτι ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐλκόντων ὑπὲρ τὰ 36 κεράτια ἀδαμάντων γνωστῶν ἐν Εὐρώπῃ δὲν ὑπερβαίνει τοὺς ἐννεήκοντα, καὶ, κατὰ τὸ λέγειν τοῦ Κ. Μαββῆ, ἐξ μόνον εἰσὶν οἱ κατὰ τὸ μέγεθος ἀξιολογώτατοι. Ὁ μεγαλειότερος ἀκατέργαστος ἀδάμας ἀνήκει εἰς τὸν οἶκον τῆς Βραγαντίας καὶ ἔλκει βάρους 1380 κερατίων, τιμᾶται δὲ ἀντὶ 5,927,010 λιτρῶν στερλινῶν· ἀλλ' οὗτος, λέγει ὁ αὐτὸς Κ. Μαββῆ, θεωρεῖται μᾶλλον ὡς λευκὸν τοπάζιον.

Ἡ τέχνη τοῦ καθαρίζειν καὶ τέμνειν τοὺς ἀδάμαντας ὀφείλεται εἰς Γάλλον τινα, ἐφευρόντα αὐτὴν τῷ 1476.

Ἐκ τῶν γνωστῶν μεγαλειτέρων ἀληθινῶν ἀδαμάντων, εἰσὶν οἱ ἑξῆς.

α) Ὁ τοῦ μεγάλου Μογγόλου Κοχ-I-Νοὺρ καλούμενος, ἦτοι ὅρος φωτὸς ἔλκων 297 κεράτια, β) ὁ τῆς Ῥωσίας, ἀζίας 4,854,728 λ. γ) ὁ τοῦ Ἡγεμόνος τοῦ Μετὰν τῆς Ἰνδίας, ἔλκων 367 κεράτια. δ) ὁ τῆς Πορτογαλλίας, ἀδάμας καθαρὸς ἔλκων 215 κεράτια καὶ ε) ἕτερος τῆς Ῥωσίας, ἔλκων βάρους 193 κερατίων.

Ἡ τιμὴ τῶν ἀδαμάντων κανονίζεται οὕτω πως.

Ἄν ὁ μέσος ὅρος δι' ἓν κεράτιον καλῶς τετμημένον ἀδάμαντος ᾖναι λίτραι 8, τὰ δύο κεράτια ἀξίζουσι $2^2 \times 8 = 32$ λ. γ. τὰ τρία κεράτια ἀξίζουσι $3^2 \times 8 = 72$ λ. τὰ τέσσαρα κεράτια $4^2 \times 8 = 128$ λ. τὰ ἑκατὸν $100^2 \times 8 = 80,000$ λ. γ.

Πέραν τῶν ἑκατὸν κερατίων ὁ κανὼν οὗτος δὲν ἐφαρμόζεται. Ὁ ἀκατέργαστος ἀδάμας τιμᾶται ἀντὶ δύο μόνον λιτρῶν δι' ἕκαστον κεράτιον.