

ΠΕΡΙ ΑΝΟΡΥΞΕΩΣ

καὶ χρήσεως τῶν λιθανθράκων εἰς Εὐρώπην.

—οοο—

Μέχρι τῶν 2399 ἀνθρακωρυχείων ὑπάρχουσι καθ' ὅλην τὴν Ἀγγλίαν, ἐξ ὧν ἀνορύττονται λιθανθράκες· τὸ ποσὸν δὲ τῶν ἀνορυχθέντων ἀνέβη τὸ 1854 ἔτος εἰς τόνους 64, 661, 401, ποσὸν τὸ ὅποιον κατὰ τοὺς τελευταίους χρόνους ἔνεκα διαφορῶν περιστατικῶν, καὶ κυρίως ἔνεκα τῶν πολέμων ἐπηύρθη σημαντικώτατα· ὥστε σχεδὸν μέχρι τῶν 100, 000, 000, τόνων ὑπελογίσθη τὸ 1856. Ἐκ τῶν ἐν Ἀγγλίᾳ ἀνορυχθέντων ἀνθράκων ἐξήχθησαν περίπου 4,000,000 τόνων καὶ 60,000, 000 καταναλώθησαν ἐν Ἀγγλίᾳ εἰς τὰς διαφόρους τῶν βιομηχανιῶν ἀνάγκας· 6,000,000 τόνων ἐξοδεύονται μόνον εἰς τὰ διὰ τὴν ἐξαγωγὴν τοῦ σιδήρου βιομηχανικὰ κατastήματα. 1 1)2 ἑκατομ. τόνων καταναλίσκεται πρὸς κατασκευὴν τοῦ πρὸς φωτισμὸν αἰρίου. Πρὸς ἐξαγωγὴν τῶν ἀνθράκων, ἦσαν ἐπισηολημένοι τὸ 1854, 250,000 ἐργάται, πρὸς δὲ μετακομιδὴν αὐτῶν εἰς τὰ πλοῖα 70,000 ναῦται, καὶ 8,500 πλοῖα. Πλὴν τῆς καταναλώσεως τῶν ἀνθράκων ἐν Ἀγγλίᾳ, εἰς ἅπαντα τὰ μέρη τοῦ κόσμου ἀνορύττονται ὅχι μόνον οἱ ὑπάρχοντες λιθανθράκες, ἀλλὰ καὶ οἱ γαιάνθρακες, καὶ αἱ πλεῖσται βιομηχανικαὶ ἐργασίαι ἐν Πρωσίᾳ, Ἀουστρίᾳ καὶ Βελγίῳ ἐκτελοῦνται διὰ τῶν γαιανθράκων· 384 ἀνθρακωρυχεῖα ὑπάρχουσιν ἐν Πρωσίᾳ, ἐξ ὧν 136, 250, 000 καντάρια γαιανθράκων ἀνορύττονται καὶ καταναλίσκονται, καὶ ἴσον ποσὸν καταναλίσκεται εἰς τὸ Βέλγιον καὶ εἰς τὰ διάφορα μέρη τῆς Γερμανίας. Πασίγνωστον εἶναι ὅτι καὶ ἡ Ἑλλὰς ἔχει γαιανθράκας, καὶ ἐκ τῶν ὀρυκτολογικῶν ἐξετάσεων ἐξάγεται ὅτι εἰς εἴκοσι περίπου αὐτῆς μέρη εὕρισκονται στρώματα γαιανθράκων ἀξιολόγου ποιότητος καὶ καλλιτέρας πολλῶν ἄλλων μερῶν τῆς Εὐρώπης. Δυστυχῶς ὅμως οἱ θησαυροὶ οὗτοι, εἰ καὶ γνωστοὶ εἰς τὴν Κυβέρνησιν, κείνται εἰς τὰ ἔγκατα τῆς γῆς ὅλως ἀχρηστοί, οὐδενὸς φροντίζοντος περὶ τῆς χρησιμοποίησεως αὐτῶν εἰς ἐποχὴν καθ' ἣν ἡ τῆς ξυλίας καὶ τῶν ἀνθράκων ἔλλειψις εἶναι ἐκ τῶν ἐπαισθητοτέρων ἀναγκῶν τῶν κατοίκων τῆς Ἀνατολῆς. Ἐκ τῶν γεωλογικῶν παρατηρήσεων καὶ ἐκ τῶν διαφορῶν διατρήσεων τῶν γενομένων πρὸς ἀνεύρεσιν νέων στρωμάτων λιθανθράκων ἢ ἄλλων μετάλλων, ὑποτίθεται ὅτι τὸ 1)20 ὅλης τῆς Ἀγγλίας, τὸ 1)24 τοῦ Βελγίου καὶ τὸ 1)200 ὅλης τῆς Γαλλίας κείνται ἐπὶ στρωμάτων ἀνθράκων. Ἐκ δὲ τοῦ ὑπάρχοντος εἰσέτι καὶ γνωστοῦ ποσοῦ τῶν λιθανθράκων ὑπελογίσθη ἐπὶ τῇ βῆσει τῆς σημερινῆς καταναλώσεως ὅτι τὰ στρώματα τοῦ Durham καὶ Northumberland ἐξαρκοῦσιν εἰς 1340 ἔτη, τὸ δὲ ποσὸν τῶν ἀνθράκων τούτων ἰσολογεῖ πρὸς σφαῖραν ἔχουσαν 910 ποδῶν διάμετρον. Ὑπὸ τῶν ὀρυκτολόγων τῆς Πρωσίας ὑπελογίσθη τελευταῖον καὶ τὸ ποσὸν τῶν λιθανθράκων τοῦ βασιλείου τούτου,

καὶ κατὰ τὴν σημερινὴν κατανάλωσιν πρὸς 100, 000,000 κανταρίων κατ' ἔτος, τὰ γνωστὰ λιθανθρακωρυχεῖα δύνανται νὰ ἐπαρκέσωσιν εἰς 4 — 5, 000 ἔτη, ἐνῶ τὸ ποσὸν τῶν λιθανθράκων τῆς Ἀγγλίας, κατὰ τὴν σημερινὴν ἐνιαύσιον κατανάλωσιν, θέλει ἐξαρκεῖν εἰς πολὺ ὀλιγώτερον ἔτη. Τῇ παρούσῃ ἐκθέσει περὶ τῆς καταναλώσεως τῶν λιθανθράκων προσθέτομεν νέαν τινὰ μέθοδον περὶ τῆς χρησιμότητος τῶν μικρῶν ἄλλοτε ἀχρήστων τμημάτων λιθανθράκων ἢ καὶ ξυλανθράκων διὰ τὰς πλείστας τοῦ κοινοῦ βίου ἀνάγκας, καθότι ἕκαστος γνωρίζει ὅτι χιλιάδες καντάρια τοιούτων εὐτελῶν ἀνθράκων ἀπορρίπτονται ὡς ἀχρηστα. Εἰς τινὰς πόλεις τῆς Γαλλίας καὶ Ἀγγλίας ὑπάρχουσι κατastήματα ἐν οἷς κατασκευάζουσι τεχνητὴν τινα καύσιμον ὕλην (Combustible artificiel aggloméré) ὡς ἐπεται· χίλια μέρη τοιούτων τριμμάτων λιθανθράκων, γαιανθράκων ἢ ξυλανθράκων πάντα ἀχρήστων εἰς ἄλλας ἀνάγκας, συμμειγνύονται μὲ 7 — 8 μέρη βευστῆς πίσσης ἀγοραζομένης ἐκ τῶν κατastημάτων τοῦ αἰρίου (gaz) διὰ μικροτάτης τιμῆς. Τοῦτο τὸ μίγμα συμπιέζεται διὰ καταλλήλων ἰσχυρῶν πιεστηρίων, καὶ κατασκευάζονται ἐξ αὐτοῦ μάζαι ἔχουσαι τὸ σχῆμα τῶν συνήθων πλίνθων. Οἱ πλίνθοι λοιπὸν οὗτοι συνιστάμενοι ἐξ ἀνθράκος καὶ πίσσης ἀναφλέγονται ταχέως, ἀναδίδουσιν ἰσχυρὰν φλόγην, καὶ ἀναπτύσσουνι μέγιστον βαθμὸν θερμότητος. Τοιοῦτοι κέραμοι ἐξετέθησαν εἰς τὰς διαφόρους τῶν ἐθνῶν ἐκθέσεις, καὶ ὡς ἐκ τῆς ὠφελείας ἣν παρέχουσι διὰ πάσης τῆς ἀνάγκας τοῦ βίου, ὁ ἐφευρετῆς ἐβραβεύθη. Εἰς κατασκευὴν δὲ τῆς τεχνητῆς ταύτης καυσίμου ὕλης ἐσυστήθησαν καὶ πολλὰ κατastήματα εἰς διάφορα μέρη τῆς Εὐρώπης.

Σ. ΛΑΝΔΕΡΡ.

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ

ἐν τῷ ΡΗΣΤ' φυλλαδίῳ.

—οοο—

Σελ. 413, στήλ. β'. στ. 23, πέμπτου γρ. πρώτου. σελ. 414 στήλ. α. στ. 11 δυοῖς γρ. Θησῆς, στ. 52, τίς γὰρ οὖν γρ. τίς γὰρ οὐκ. σελ. 415, στήλ. β'. στ. 3, Νουκίου. Εκθέτω, γρ. Νουκίου, ἐκθέτω, στ. 10 μιμωμένων γρ. μιμουμένων, στ. 13 Λεοξάνου γρ. Λεογκίνου, στ. 14 αὐτοῖς γρ. αὐτοῦ. σελ. 416, στήλ. α. στ. 5. ἡμέτερος γρ. ἡμέτερος.

Ἐν τῷ ΡΗΖ' φυλλαδίῳ

Σελ. 429, στήλ. α. στ. 8. 1. Δηλακῆ γρ. 2, Δηλιακῆ. σελ. 430, στήλ. β', στ. 30, Tea γρ. Fea. σελ. 431, στήλ. β'. στ. 21. αὐρὸ γρ. αὐτὸ. στ. 45. αὐοῦτος γρ. αὐότος. σελ. 432, στήλ. α. στ. 43 ἡ. ἡ γρ. ἡ. σελ. 433. στήλ. α. στ. 44 ΠΡΟΤΗΟΝ γρ. ΠΡΟΠΗΟΝ. στήλ. β'. στ. 49 ἰκάω γρ. ἰλάω.

—οοο—