



Η όλική δύναμις τῶν ἐπὶ τῆς γῆς ἐν ἐνεργείᾳ ἀτμομηχανῶν εἶνε, κατὰ τοὺς ὑπολογισμοὺς τοῦ πρῶτου στατιστικοῦ γραφείου, ἰσοδύναμος μὲ 46 ἑκατομμύριον ἵππων δύναμιν. Ἐπειδὴ δὲ ἐνὸς ἵππου δύναμις ἰσοδυναμεῖ μὲ τὴν δύναμιν 21 ἀνδρῶν, ἐξάγεται ὅτι αἱ ἀτμομηχαναὶ ὅλης τῆς γῆς ἐκτελοῦσι τὴν ἐργασίαν 1000 ἑκατομμυρίων ἥτοι ἐνὸς δισεκατομμυρίου ἀνθρώπων. Ἀλλ' ὁ ἀριθμὸς τῶν κατοίκων τῆς γῆς ὑπολογίζεται εἰς  $1\frac{1}{2}$  δισεκατομμύρια, ἐξ ὧν μόνον τὸ τρίτον, δηλ. ἡμισυ δισεκατομμύριον, αποτελοῦσιν αἱ ἐργατικάι τάξεις. Οὕτως ὥστε ὁ ἀτμός ἐκτελεῖ τὸ τριπλάσιον τῆς ἐλικῆς τῶν ἀνθρώπων ἐργατικῆς δυνάμεως.

Ἐν τῇ Νέᾳ Ζηλανδίᾳ οἱ κόνικλοι ἐπληθύνθησαν ἐπὶ τοσοῦτον, ὥστε κατέστησαν ἀληθὴς μάλιστα τοῦ τύπου, καταστρέφουσα τὰ προϊόντα τῆς γεωργίας καὶ ἐπιφέρουσα μεγάλην βλάβην. Πρὸς ἐξολόθρευσιν τῶν ζώων τούτων συλλέγει ἡ ἐκεῖ κυβερνήσις μεγάλα στίφη ἱκτιδῶν ἀντὶ πολλῶν χρημάτων. Ἐκάστη ἱκτίς ἀγοράζεται ἥδη ἀντὶ 10 φράγκων ὑπὸ τῆς κυβερνήσεως, ἔχουσι δὲ συλλεχθῆ ἄχρι τοῦδε 10,000 ἐκ τῶν αἰμοβόρων τούτων ζῴων, ἅτινα ἀποτελοῦσι τὸν στρατὸν τῆς κυβερνήσεως τῆς Νέας Ζηλαντίας ἐν πολέμῳ κατὰ τῶν κόνικλων. Ὑπάρχει μεγίστη ἐλπίς ὅτι ἐντὸς ὀλίγων ἐτῶν τὰ στρατεύματα τῶν ἱκτιδῶν θα νικήσωσι τὰ ἀπειράριθμα στίφη τῶν κόνικλων.

**Παραγωγή ἀκατεργάστου χάλυβος.** Ὅποιαν ἐκπληκτικὴν ἐπίδοσιν ἔλαβεν ἡ χαλυβουργικὴ βιομηχανία, μαρτυρεῖ τὸ γεγονός, ὅτι ἐν ἔτει 1887 ἡ παραγωγή ἀκατεργάστου χάλυβος ἀνῆλθεν εἰς 33,806,800 στατήρας (ἑκατόλιτρα), ἀπέναντι 24,618,420 στατήρων παραγωγῆς τοῦ προηγηθέντος ἔτους. Ἐκ τοῦ ποσοῦ τούτου ἀναλογοῦσιν εἰς:

|                           | ἑκατόλιτρα | προηγούμενον ἔτος<br>ἑκατόλιτρα |
|---------------------------|------------|---------------------------------|
| Μεγάλην Βρεταννίαν . . .  | 19,622,080 | ἀπέναντι 13,983,000             |
| Ἡνωμένας Πολιτείας . . .  | 6,441,380  | „ 4,370,460                     |
| Γαλλίαν . . . . .         | 1,576,120  | „ 1,799,100                     |
| Γερμανίαν (περίπου) . . . | 2,220,000  | „ 1,900,000                     |
| Βέλγιον (περίπου) . . .   | 140,000    | „ 106,000                       |
| Ῥωσίαν . . . . .          | 1,400,000  | „ 1,300,000                     |
| Αὐστρουγγαρίαν . . . .    | 580,000    | „ 720,000                       |
| Σουηδίαν . . . . .        | 447,200    | „ 534,860                       |

Ἡ Μεγάλη Βρεταννία λοιπὸν ἔχει τὴν μερίδα τοῦ λέοντος ἐν τῇ παραγωγῇ τοῦ χάλυβος.

**Ὁ ἐτησίως ἀναλισκόμενος χρυσὸς πρὸς πλήρωσιν κοίλων ὀδόντων** ἐν τῇ Βορείᾳ Ἀμερικῇ, τῇ ἐστίᾳ τῆς ὀδοντοϊατρικῆς, ὑπελογίσθη ὑπὸ τοῦ Ἀμερικανοῦ ἱατροῦ Δρ. Φάρρερ εἰς ἡμισυ ἑκατομμύριον δολλαρίων. Ἄν ἡ κατάστασις αὕτη ἐξακολουθήσῃ, μετὰ τριακόσια ἔτη σύμπας ὁ νῦν ἐν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις κυκλοφορῶν χρυσὸς θὰ εὐρίσκειται ἐν τοῖς κοίλοις τῶν ὀδόντων. Ὁ Δρ. Φάρρερ ὑπελόγησε προσέτι ὅτι ἐν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις καθ' ἕκαστον ἔτος ἐναρμόζονται τρία ἑκατομμύρια τεχνητῶν ὀδόντων καὶ ὅτι ἐξ 80 ἀνθρώπων εἷς μόνος ἔχει ὀδόντας ὑγιεῖς.

**Παράδοξον ἀμυντικὸν μέσον.** Ὅτι αἱ μέλισσαι δύνανται καλῶς νὰ χρησιμοποιηθῶσιν ἐν πολέμῳ, ἀπέδειξεν ὁ ἀββὰς τοῦ Μύνχσταϊναχ πλησίον τῆς Neustadt παρὰ τὸν ποταμὸν Aisch. Ὁ ῥηθεὶς ἀββὰς κατὰ τὸν πόλεμον τῶν χωρικῶν ἐν Γερμανίᾳ ἐν ἔτει 1522 κατώρθωσε νὰ ἀποκορύψῃ τοὺς ἐφορμῶντας πρὸς ἐκπολιόρησιν τῆς πόλεως χωρικοὺς, συμβουλεύσας τοὺς πολιορκουμένους νὰ ἐκσφενδονίσωσι κατὰ τῶν πολιορκητῶν πολυάριθμα σμήνη μελισσῶν. Ὁμοιοτρόπως ἐπὶ τοῦ τριακονταετοῦς πολέμου ἐν τινὶ ἐφθῶ τῶν Σουηδῶν κατὰ τῆς πόλεως Κίσιγγεν, οἱ πολιορκούμενοι ἐκσφενδονίζοντες σμήλη μελισσῶν κατὰ τῶν ἐπιφερομένων ἐχθρῶν ἠνάγκασαν αὐτοὺς ν' ἀπόσχωσι τῆς ἐφθῶς. Τὸ παράδοξον τοῦτο ἀμυντικὸν μέσον μετεχειρίσθησαν ὡσαύτως καὶ οἱ Βουργουνδοὶ κατὰ τῶν Ἑλβετῶν ἐν τῷ καλουμένῳ πολέμῳ τοῦ Pontarlier.

**Πρὸς δοκιμασίαν τῆς ποιότητος τοῦ καλοῦ καφέ.** 1) Οἱ κόνικλοι καλοῦ καφέ εἶναι σκληροὶ καὶ βαρεῖς καὶ βυθίζονται εὐκόλως εἰς τὸ ὕδωρ. Οἱ μένοντες ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ὕδατος εἶναι κακῆς ποιότητος. 2) Τοῦ καλοῦ καφέ οἱ κόνικλοι δὲν ἀπορροφῶσιν ὕδωρ καὶ μένουσι σκληροὶ καὶ στερεοί. 3) Περὶ τοῦ φυσικοῦ ἢ τεχνητοῦ χρώματος τοῦ καφέ βεβαιούμεθα, θέτοντες τοὺς κόνικους εἰς θερμὸν ὕδωρ καὶ ταράσσοντες αὐτοὺς ἰσχυρῶς. Ἄν εἶναι χρωματισμένοι, τὸ χρῶμα ἀποπλύνεται καὶ μεταβαίνει εἰς τὸ ὕδωρ, τότε δὲ δυνάμεθα περαιτέρω νὰ ἐξετάσωμεν τὰς συστατικὰς ὕλας τοῦ χρώματος. 4) Ἄν ὁ καφὲς ἐβράχῃ ὑπὸ τῆς θαλάσσης καὶ ἐβλάβῃ, οἱ κόνικλοι συγκολλῶνται καὶ ἀναδίδουσι δυσάρεστον ὄσμη. Ἐκτὸς τούτου, ἀναγνωρίζομεν τὸν θαλασσοβρεκτον καφέν, θέτοντες τοὺς κόνικους εἰς καθαρὸν καὶ ψυχρὸν ὕδωρ. Ἄν τὸ ὕδωρ προσλάβῃ ἄλμυράν γεῦσιν, ὁ καφὲς εἶνε βεβλαμμένος ὑπὸ τῆς θαλάσσης καὶ ἀπορρίψιμος.

**Στατιστικά.** Κατὰ τὸ ἔτος 1887 ἐδημοσιεύθησαν ἐν Γερμανίᾳ 7856 βιβλία ἅτινα ἀπίνεγκον 11,300,00 φράγκων· ἐν Γαλλίᾳ 3880 βιβλία, 7,500,000 φράγκων· ἐν Ἀγγλίᾳ 3124 βιβλία, 6,000,000 φράγκων· ἐν Ἰταλίᾳ 2549 βιβλία, 8,540,000 φράγκων· ἐν Ἰσπανίᾳ 1012 βιβλία, 1,740,000 φράγκων.

**Ποῖα φαγητὰ ἡγάπων οἱ μεγάλοι ἄνδρες.** Κάρολος ὁ μέγας ὑπερηγάπα τὸ ὀπτὸν κρέας, ἰδίᾳ δὲ τὸ ἀγριαῖον, ἐνῶ ὁ Τορκουάτος Τάσος ἦτο μέγας φίλος τῶν γλυκισμάτων, βραστῶν καρπῶν, ζαχαρωτῶν καὶ τῶν τοιούτων, ἔτρωγε δὲ καὶ τὴν σαλάταν ἀκόμη ζαχαρωμένην. Ὁ Μελάγγδων κατὰ τὴν νεότητά του προετίμα παντὸς φαγητοῦ τὴν ἐκ κριθῆς σούπαν, πολλάκις δὲ ἐν Τυβίγγῃ, ἔνθα ἐσπούδαζεν, ἔδιδε ὀλόκληρον μερίδα κρέατος δι' ἓν πινάκιον κριθίνης σούπας. Ἐρρίκος ὁ τέταρτος τῆς Γαλλίας ἦτο μέγας φίλος τῶν ὀσπρέων, τῶν ὁποίων πολλάκις ἔκαμνε κατάχρησιν, καὶ τῶν πεπόνων, ἐνῶ Κάρολος ὁ ἔβδομος τῆς Σουηδίας προετίμα τεμάχιον ἄρτου ξηροῦ μετὰ βουτύρου παντὸς ἄλλου ἐδέσματος. Φρειδερίκος ὁ μέγας, Ναπολεὼν ὁ μέγας καὶ ὁ Βολταῖρος ἦσαν ἀδύνατοι καφεπῶται, ἐκ δὲ τῶν ἐδεσμάτων ὑπερηγάπα ὁ μέγας Φρειδερίκος τὸν ἐκ φρυκτῆς κριθῆς πλακοῦντα. Ὁ Λέσσινγκ ἡγάπα καθ' ὑπερβολὴν τὴν φακὴν, ἐνῶ ὁ Κλόπστοκ ἡγάπα ἐμπροσθὺς γλυκίσματα, ἀττακέα (σαλομόν) τεταριγευμένον κρέας καὶ πῖσα (πιζέλια). Τοῦ Καντίου τὰ ἐξαιρέτως ἀγαπητὰ ἐδέσματα ἦσαν χυλὸς ἐκ φακῆς, pudding, ὄσπρια, πόδες χοίρου, καὶ ξηροὶ καρποί. Ὁ Σχίλλερ ἡγάπα πολὺ τὸ χοιρομέρι, ἐνῶ ὁ Wieland τὰ γλυκίσματα. Ὁ Mattison ἡγάπα καθ' ὑπερβολὴν τὰ ὄσπρια (πρὸ πάντων ρεβέθια καὶ ξηρὰ φασούλια) καὶ ταριγευτὸν χοίρινον κρέας.

**Σπουδαία διὰ τὴν ναυτιλίαν ἐφευρέσεις** ἐγένετο ἐσχάτως ὑπὸ τοῦ Ἀμερικανοῦ H. B. Cox ἐν Οὐάσιγκτον. Ἡ ἐφεύρεσις αὕτη συνίσταται εἰς τινὰ συσκευὴν, ὑπ' αὐτοῦ τοῦ Cox ὀνομασθεῖσαν resonophoni (ἐκ τοῦ resopnare καὶ φωνή, δι' ἧς καθίσταται δυνατὴ ἡ ἐν ἀνοικτῷ πελάγει ἐν ὥρᾳ ὀμίχλης τηλεφωνικὴ συνδιάθεξις καὶ συνεννόησις μεταξὺ δύο ἀπ' ἀλλήλων μεμακρυσμένων πλοίων. Δύναται δηλαδὴ διὰ τῆς συσκευῆς ταύτης νὰ διαβιβασθῇ μέχρις ἀποστάσεως 7 χιλιομέτρων οἰαδήποτε συνδιάθεξις, ἀνεὺ ἄλλου συνδετικοῦ μέσου ἢ τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος. Καὶ ὁ ἀσθενέστατος ἤχος ἢ ψόφος (ὡς π. χ. τὸ τικ τὰκ τοῦ ὥρολογίου) γίνεται ἀκουστός μέχρις ἀποστάσεως 120 μέτρων. Ὁ ἐφευρέτης, μέχρις οὗ ἀποπερατώσῃ καὶ κἀμὴ τὴν πρώτην πρακτικὴν δοκιμὴν τῆς ἐφευρέσεώς του, διέμεινεν ἐπὶ τέσσαρας μῆνας ἐν τῇ θαλάσῃ ἐπὶ τινος πρὸς τὸν σκοπὸν τούτου εἰς τὴν διάθεσιν τοῦ θεθείσης ἀτμοθαλαμηγοῦ. Πρὸς κατασκευὴν τοῦ θαλασσίου τούτου τηλεφώνου ὁ ἐφευρέτης ἔλαβεν ὡς βάσιν τὸν φυσικὸν τῆς ἀκουστικῆς νόμον τῶν καλουμένων συμπαθητικῶν παλμῶν. Πρὸς ἐμπορικὴν ἐκμετάλλευσιν τῆς ἐφευρέσεως ταύτης τοῦ Cox ἰδρύθη ἡδη ἐν Νέᾳ Ἰόρκῃ ἐταιρεία μὲ κεφάλαιον δύο ἑκατομμυρίων δολλαρίων, τῆς ὁποίας ἑμὲς ἡ ἐνέργεια περιορίζεται ἐπὶ τοῦ παρόντος μόνον ἐν τῇ Βορείᾳ Ἀμερικῇ.