

λοι καλοῦσιν ἀφρὸν τῆς θαλάσσης, ἡμεῖς δὲ κοινῶς σήπιον, εἶνε μίγμα μαγνησίας, ὅπερ οὐδὲν ἀνευρίσκεται ἐν τῇ θαλάσῃ, ὡς ἠδύνατό τις νὰ εἰκάσῃ ἐκ τοῦ ὀνόματος, ἀλλὰ προφαίνεται κατὰ λιπάσματα καὶ στιβάδας ἐντὸς τῶν γαιῶν. Τὰ κάλλιστα εἶδη τοῦ ὄρυκτου τούτου προέρχονται ἐκ τῆς Ἀνατολῆς, τουρκικῆς ἐπαρχίας ἐν τῇ μικρᾷ Ἀσίᾳ. Τὸ μαγνητιδοῦχον ἐν Ἑσκι-Σεῖρ λατομεῖον, τὸ περιέχον τὸ ἀξιολογώτερον τῶν μεταλλουργουμένων κοιτασμάτων, ἀνήκει εἰς τὴν τουρκικὴν κυβένησιν, ἣτις ἔχει ἐκμεμισθωμένον αὐτὸ εἰς εὐρωπαϊκὴν τινα ἐταιρίαν, ἀπασχολοῦσαν εἰς ἐκμετάλλευσιν του τετρακισχιλίους ἐργάτας, γερμανοὺς, ἰταλοὺς καὶ ἑλληνας. Ἡ γαιώδης διάστρωσις, ἣ τὴν μαγνησίαν τοῦ Ἑσκι-Σεῖρ περιέχουσα, κεῖται εἰς βάθος ἐξήκοντα μέτρον περίπου, τὸ δὲ πάχος αὐτῆς μεταβάλλεται ἐξ ἑνὸς μέτρον εἰς δύο. Γίνεται δ' ἡ ἐξόρυξις τῆς μαγνήτιδος διὰ μικρῶς μὲν δαπάνης, μετὰ πολλῶν ὕψους κινδύνων· διότι ὀρύττουσι πάντοτε ὀλιγορῶντες νὰ ὑποστηρίξωσι τὰς γαίας, καὶ συμβαίνουσι καταπτώσεις πολλάκις, ἐξ ὧν ἀποθνήσκουσι κατ' ἔτος περὶ τοὺς εἴκοσι ἐργάτας ὑπὸ συνθλάσεων ἢ ἀσφυξίας.

Ἐν Γαλλίᾳ οἱ βόες καὶ τὰ ἄλλα ζῶα τὰ ὠρισμένα διὰ τὸ σφαγεῖον φονεύονται κατὰ τὸν ἐξῆς τρόπον. Σκεπάζουσι τὴν κεφαλὴν των διὰ σιδηροῦ προσωπίου, δι' ἑνὸς δὲ καὶ μόνου κτυπήματος σφύρας τοῖς ἐμπήγουσιν εἰς τὸν ἐγκέφαλον ἕν εἶδος μεταλλίνου καρφίου, ὅπερ εἶνε προσηρητημένον εἰς τὸ προσωπίον.

Ἐν Βιρμιγγάμῃ τῆς Ἀγγλίας τὰ φονεύουσι διὰ δυναμίτιδος. Θέτουσιν ἐπὶ τοῦ μετώπου τοῦ ζώου τὸ ποσὸν τῆς δυναμίτιδος, τὸ ὅποιον χρειάζεται, ἔπειτα δὲ ἀναφλέγουσιν αὐτὸ δι' ἡλεκτρικοῦ σπινθῆρος καὶ τὸ ζῶον, ὅ,τι δήποτε καὶ ἂν ἦνε, πίπτει διὰ μιᾶς ὡς κεραυνόπληκτον.

Κατὰ τὸν διάσημον καθηγητὴν Scoresby ἐν Ῥωσσίᾳ ἐν ὥρᾳ ψυχροτάτου χειμῶνος ὁ πάγος εἶνε τοσοῦτον σκληρὸς, ὥστε τυπτόμενος διὰ σφύρας σπινθηροβολεῖ.—Ἐνίοτε δὲ κατασκευάζονται πυροβόλα ἐκ πάγου, ἐξ ὧν ῥίπτονται σφαῖραι διὰ 125 γραμμαρίων πυριτίδος.

Ἰδοὺ καὶ παιδρὸν τὸ ἀνέκδοτον, τὸ ὅποιον διηγεῖται ὁ κ. Ν. Δραγοῦνης ἐν ταῖς «Ἱστορικαῖς ἀναμνήσεσι»· «Ὅτε, (ἐν Πόρῳ, κατὰ τὴν ἐπανάστασιν), καθίσαντες περὶ τὸν σοφρᾶν, ἐσφραγίσθημεν, ὡς ἔθος, διὰ τοῦ σημείου τοῦ σταυροῦ· Πῶ! ἀνεφώνησεν ἡ γραῖα οἰκοδέσποινα, ἀποταθεῖσα πρὸς ἐμὲ τὸν κατὰ Φράγκους ἐνδεδυμένον· πῶ! ἐσὺ Φράγκο κάνει σταυρό;—Ναί, ἀπεκρίθην, εἶμαι καὶ ἐγὼ χριστιανός. Καὶ ἐσφραγίσθη ἐκ νέου. Ἡ δὲ γραῖα, δραμοῦσα ἐν ἀληθείᾳ ἐκστάσει φρονῶν πρὸς τὴν θύραν, ἠκούσθη κράζουσα μεγαλοφώνως· Μάρω, Μπίλιω, Κονδύλω, Νέζω, ἐν τεσλήχι νίυ Φράγκ che bin κρίγνε (ἐλάτε νὰ ἰδῆτε ἕνα Φράγκον κάμνον-

τα τὸν σταυρὸν αὐτοῦ). Καὶ ἐν ἀκαρεῖ συνέρχυσαν πᾶσαι αἱ τῆς νήσου Νέζω, καὶ Κονδύλω, καὶ Μπίλιω, καὶ Μάρω, αἵτινες σταυροκοποῦνται διὰ τὸ θαῦμα, τοσάκις ἐβίασαν καὶ τὸν Φράγκον νὰ σταυροκοπηθῇ, ὥστε παρ' ὀλίγον ὑπέκυπτεν ὁ ταλαίπωρος εἰς τὸν διὰ σταυροῦ θάνατον.

Εἰς ἈΝΑΓΝΩΣΤΗΣ.

## ΥΓΙΕΙΝΗ

Περὶ πεπυκνωμένου ζωμοῦ κρέατος τοῦ Liebig, συμπεπυκνωμένου γάλακτος καὶ ζύθου.

Ἐκ τοῦ «Δελτίου τῆς ἐπὶ τῆς ἐμφ. τῆς ἔθν. βιομ. ἐπιτροπῆς» ἀποσπῶμεν τὰκόλουθα: Ὁ πεπυκνωμένος ζωμὸς κρέατος τοῦ Liebig μὴ περιέχων λευκοματώδη συστατικὰ δὲν θεωρεῖται ὑπὸ τῶν ἰατρῶν ὡς θρεπτικὴ οὐσία. Κατὰ τὰ πειράματα τοῦ διδάκτορος Maller ὁ ζωμὸς οὗτος δὲν δύναται μόνος νὰ χρησιμεύσῃ πρὸς διατροφήν τοῦ σώματος, ἀλλὰ καὶ ἐπιταχύνει τὸν θάνατον ὅταν γίνηται ἀποκλειστικὴ χρῆσις αὐτοῦ.

Ἀπ' ἐναντίας τὸ συμπεπυκνωμένον γάλα, περιέχον πάντα τὰ συστατικὰ τοῦ φυσικοῦ γάλακτος, εἶναι θρεπτικωτάτη οὐσία. Τὸ συμπεπυκνωμένον γάλα τῆς Ἀγγελοθετικῆς Ἐταιρίας παρασκευάζεται ὡς ἐξῆς: Ζέουσι τὸ γάλα ἐπὶ τινα χρόνον καὶ ἔπειτα ἀναμιγνύουσιν αὐτὸ μετ' ὠρισμένου ποσοῦ σακχάρου λευκοῦ εἰς κόνιν. Ἀφοῦ τὸ σάκχαρον διαλυθῇ, ζέουσι τὸ γάλα ἐντὸς κεκλεισμένων λεβήτων συγκοινωνούντων μετ' ἀεραντλίας. Ἀραιουμένου τοῦ ἀέρος ἐντὸς τοῦ λεβήτος διὰ τῆς ἀεραντλίας, τὸ γάλα βράζει εἰς θερμοκρασίαν 60°. Ὅταν τὸ γάλα διὰ τῆς ἐξατμίσεως συμπυκνωθῇ ἀρκούντως, χέουσιν αὐτὸ εἰς ἀγγεῖον ἐπὶ τούτῳ κατεσκευασμένον καὶ ἀνακινουσι μέχρις ἐντελοῦς ἀποψύξεως· μετὰ ταῦτα θέτουσιν αὐτὸ ἐντὸς θηκῶν ἐκ λευκοσιδήρου τῶν ὁποίων συγκολλῶσι τὰ πώματα. Ἡ οὐσία αὕτη διαλυομένη εἰς πενταπλάσιον ὕδωρ παρέχει ἐξάριστον γάλα.

Τὴν αὐτὴν σχεδὸν μέθοδον καθ' ἣν συμπυκνοῦται τὸ γάλα μετεχειρίσθη ὁ ἄγγλος Lockwood ἵνα συμπυκνώσῃ τὸν ζύθον. Δι' ἐξατμίσεως ἐντὸς λεβήτων ἐν οἷς ὁ ἀήρ ἀραιούται ὡς ἀνωτέρω ἐξετέθη, συμπυκνῶσι τὸν ζύθον εἰς τὸ ὄργανον τοῦ ὄγκου αὐτοῦ. Τὸ συμπύκνωμα τοῦτο τίθεται ἐντὸς θηκῶν καὶ δύναται νὰ μετακομισθῇ ἀνυλλοίωτον. Προσθεθέντος εἰς τοῦτο ποσοῦ ὕδατος ὠρισμένου καὶ ζύμης ζύθου, ἀπολαμβάνεται μετὰ παρέλευσιν 2½ ὡρῶν ἐξάαιρετος ζύθος.

Τὸ ἑλληνικὸν βασίλειον παρουσιάζει μετὰ τὴν Τουρκίαν, Ῥωσσίαν, Σουηδίαν καὶ Νορβηγίαν ἀραιότερον πληθυσμὸν πάντων τῶν λοιπῶν κρατῶν.