



Μεταξύ όλων των μολύβδων παραγουσών χωρών την πρώτην θέσιν καταλαμβάνει η Ίσπανία, ἐξάγουσα ἐτησίως 120,000 τόννους μολύβδου, εἶτα ἔπεται η Ἀμερική και τρίτη τὴν τάξιν εἶνε η Γερμανία μετὰ 90,000 τόννων. Ἐκ τῆς ἑλικῆς ἐν Ἰσπανίᾳ παραγωγῆς τὰς 67,000 τόννων παράγει μία και μόνη ἐπαρχία, ἡ τῆς Αἰναρέζ, ὅπου ὑπάρχουσιν ὑπὲρ τὰ 800 μολύβδωρυχεῖα, τὰ ὁποῖα ὅμως, ἐξαιρέσει ὀλίγων, εἶνε πάντα μικρὰ και ἀσήμαντα. Ἐν συνόλῳ ἐργάζονται ἐν Ἰσπανίᾳ πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦ τὸν 130 ἀτμομηχαναί, ἅπασαι ἀγγλικῆς κατασκευῆς.

Μετὰ πολλῆς τῆς ἀνυπομονῆσις ἐπερίμενον πρὸ ὀλίγου χρόνου νὰ ἴδωσι τὸ ἐξαγόμενον τῶν τελευταίων ἐν τῇ πολιτείᾳ Κάνσα τῆς βορείου Ἀμερικῆς δημοτικῶν ἐκλογῶν, διότι κατὰ τὴν περίστασιν ταυτὴν πρώτην φοράν ἐδοκίμασαν νὰ παράσχωσι και εἰς τὰς γυναῖκας τὸ δικαίωμα τοῦ ψηφοφορεῖν. Μετὰ πολλοὺς και πεισματώδεις ἀγῶνας αἱ ἡγήτιδες τοῦ κόμματος τῶν γυναικῶν εἶχον ἀναγκάσει τὸ νομοθετικὸν σῶμα τῆς Κάνσας νὰ ψηφίσῃ νόμον παρέχοντα εἰς τὰς γυναῖκας τὸ δικαίωμα τοῦ νὰ ψηφίζωσι και αὐταὶ κατὰ τὰς ἐκλογάς. Ἀλλὰ τὸ πείραμα ἀπέτυχε καθ' ὁλοκληρίαν, διεψεύσθησαν δὲ πάντες οἱ ἐλπίσαντες, ὅτι διὰ τῆς χειραφετήσεως ταύτης τῶν γυναικῶν θὰ περιωρίζετο ἡ τῶς κατὰ τὰς κοινοτικὰς ἐκλογὰς ἐπικρατοῦσα διαφθορὰ και ἐξαχρείωσις. Αἱ ἐκλογαὶ πόλεων τινῶν, ἐνθα ἐπικρατοῦν ἦτο τὸ γυναικῶν φύλον, διεξήχθησαν μετ' ἀπαραδειγματίστου ἐκ μέρους τῶν γυναικῶν ὀμόττος και ἐμπαθείας· ὅσα δ' ἐμηχανεύθησαν αὐταὶ τεχνάσματα και ἄλλα ἐκλογικὰ ἀγροτεύματα εἶνε ἀδύνατον οὔτε κἀν νὰ φαντασθῇ ὁ χειριστὸς τῶν ἐκλογικῶν τυχοδιωκτῶν. Ἄλλως ὅμως οὐδεμίαν ἡδυνήθη νὰ ἐπιφέρῃ μεταβολὴν εἰς τὸ ἀποτέλεσμα τῶν ἐκλογῶν ἡ συμμετοχὴ τοῦ ὀραίου φύλου. Ἄξιον δὲ σημειώσεως εἶνε ἕτι εἰς αὐτὰς συμμετέσχον πρὸ πάντων αἱ ἰθαγενεῖς και ἐκ τῶν λευκῶν αἱ γράφουσαι συγγράμματα και μυθιστορήματα, ἐν ᾗ αἱ ἀληθῶς μεμορφωμέναι ἀμερικανίδες ὀλίγον ἀνεμίχθησαν εἰς αὐτάς, ἀποδείξασαι τοιοῦτοτρόπως ἐκ νέου ὅτι γνωρίζουσιν ὀρθῶς νὰ ἐπιτιμῶσι τὴν ἀξιοπρέπειαν, τὰ καθήκοντα και τὴν θέσιν τῆς γυναικὸς ἐν τῇ κοινωσίᾳ.

Ὅταν Κινέζος τις θέλῃ νὰ γράψῃ ἐπιστολὴν πρὸς ἄτομόν τι ὑψηλῆς περιωπῆς ἢ φέρον ἐπίσημον ἀξίωμα γράφει αὐτὴν ὅσον τὸ δυνατόν βραχεῖαν και μικράν, διότι κατὰ τὸν τρόπον τοῦτον φανερώνει τὸ σέβας και τὴν ὑπόληψίν του πρὸς τὸν ἀναγνώστην τοῦ γράμματος. Ἀλλὰ τὸ ἔθος τοῦτο δὲν ἐπικρατεῖ εἰς ὅλα τὰ ἔθνη τῆς Ἀσίας, διότι πολλὰ ἐξ αὐτῶν νομίζουσιν ὅτι ἡ πρὸς ὑψηλὰ και ἐπίσημα πρόσωπα ἐπιστολὴ πρέπει νὰ ἦε ὅσον ἔνεστι μακρὰ. Τὴν μεγίστην λοιπὸν ἐπιστολὴν, ἔνεκα τοῦ ἐθίμου τούτου βέβαια, ἔγραψεν ὁ Ταμερλάνος πρὸς τὸν Σουλτάνον τῆς Αἰγύπτου· εἶχε δὲ αὐτῆς τριῶν πηχέων πλάτος και ἐβδομηκοντα πηχέων μήκος και τὰ ἐπ' αὐτῆς χρυσὰ γράμματα εἶχον φιλοτεχνηθῆ ὑπὸ τοῦ διαπρεποῦς κατὰ τὴν ἐποχὴν του καλλιγράφου Σερῖφ-Μουχαμέτ. Ὁ Ταμερλάνος δὲν ἐγνωρίζεν ἄλλως νὰ θέσῃ τὴν ὑπογραφὴν του, παρὰ ἀποτυπῶν τὴν χεῖρά του, ἣν πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον ἐνεβύθιζε προηγουμένως εἰς ἐρυθρὰν βαφὴν ἢ μελάνην. Τοιαύτας ἐπιστολάς πολλὰς εἶχεν ἀποστείλει πρὸς ἡγεμόνας και βασιλεῖς, πρὸς οὓς ἤθελε νὰ ἐκφράσῃ τὸ σέβας και τὴν ὑπόληψίν του, ἀλλ' ἡ μεγίστη αὐτῶν ἦτον ἡ πρὸς τὸν Σουλτάνον τῆς Αἰγύπτου σταλεῖσα, ἔστις ἀναμφιβόλως πολὺ θὰ εἶχεν εὐχαριστηθῆ ἐκ τῆς φιλοφρονήσεως ταύτης τοῦ φοβεροῦ Ταμερλάνου.

Ὁ ἐν τῷ ἀστεροσκοπίῳ τῆς Γενεύης ἐργαζόμενος Κάμεριαν ἐπέτυχε μετὰ πολλὰ πειράματα τῇ βοήθειᾳ τοῦ „ὕγρου θερμόμετρου“ νὰ καθορίσῃ τὸν κατώτατον βαθμὸν τῆς θερμοκρασίας τῆς προσεχῶς νυκτός. Διὰ νὰ γίνῃ τοῦτο, ἀπαιτεῖται νὰ λάβῃ τις θερμομέτρον, διηρημένον κατὰ Κέλσιον εἰς ἑκατὸν βαθμοὺς, ὅσον τὸ δυνατόν εἰς μεγαλειτέραν ἀπόστασιν ἀπ' ἀλλήλων κειμένους. Ἡ σφαιρα τοῦ θερμομέτρου τούτου περιτυλίσσεται διὰ μουςσελίνης, ἢ διὰ τεμαχίου ἀπλοῦ λινοῦ ὑφάσματος και τηρεῖται ἀδιακόπως ὑγρά. Τοῦτο δὲ ἐπιτυγχάνεται καθ' ὁλοκληρίαν, ἐὰν περὶ τὴν σφαιραν τοῦ θερμομέτρου ἐξαπλώσῃ τις συμμετρικῶς δέκα νήματα ἐκ

βάμβακος και τὰ ἄκρα των ἐνώσῃ και πλέξῃ κάτωθεν τῆς σφαιρας και ἔπειτα τὰ βυθίσῃ εἰς δοχεῖον πλήρες ὕδατος. Κατὰ τὸν τρόπον τοῦτον ἡ σφαιρα τηρεῖται ἀδιακόπως ὑγρά. Πρὸ τῆς χρήσεως τοῦ θερμομέτρου πρέπει και τὸ ἔλυτρον τῆς σφαιρας και τὰ νήματα τοῦ βάμβακος νὰ πλύωνται ἐντὸς θερμοῦ ὕδατος και ν' ἀπαλλάσσονται πάσης ἀκαθαρσίας. Ἀπαιτεῖται δὲ ν' ἀνανεώνονται τοῦλάχιστον εἰς τὸ τέλος ἐκάστου μηνός. Τοιοῦτοτρόπως παρεσκευασμένον και ἐξηρτυμένον τὸ θερμομέτρον ἐκτίθεται εἰς μέρος ὑπαίθρου, προσφυλαγμένον ὅμως ἀπὸ τῶν ἡλιακῶν ακτίνων και ἀπὸ τῶν ἀνανακλάσεων τοῦ οἴκου. Ὅσον δ' ἀφορᾷ εἰς τὴν πρόγνωσιν τῆς, ὡς γνωστὸν, τῶσον βλαβερῶς και ἐπιζημίως ἐνίοτε ἐπενερούσης νυκτερινῆς πάχνης, ὁ εἰρημένος ἐπιστήμων ἀπέδειξεν, ὅτι διαρκούσης τῆς νυκτός, ἤτοι ἀπὸ τῆς δύσεως μέχρι τῆς ἀνατολῆς τοῦ ἡλίου, ἡ θερμοκρασία γίνεται ταπεινότερα, παρ' ὅσον δεικνύει αὐτὴν τὸ ὑγρὸν θερμομέτρον κατὰ τὸ δεικνύον τῆς προηγηθείσης ἡμέρας. Ἐὰν π. χ. τὸ θερμομέτρον δεικνύῃ + 3^ο Κ., ἡ θερμοκρασία τὴν νύκτα θὰ ταπεινωθῇ ἔτι περισσότερον και ἐπομένως θὰ ἐπέλθῃ πάχνη. Καθ' ὅλας τὰς μέρι τοῦδε γενομένης παρατηρήσεις ἀσφαλῆ ἀπεδείχθησαν ὅλα τὰ ἐξαγόμενα και ἐξ αὐτῶν ἀναμφιβόλως μεγίστη ὠφέλεια προσδοκᾶται κατὰ τὸν πρακτικὸν βίον.

Ὅποσῃν ἐπίδρασιν ἐξασκεῖ ὁ καθαρὸς ἀήρ ἐπὶ τῆς ἀφρονίας τοῦ γάλακτος τῶν ἀγελάδων ἀπεδείχθη δι' ἀριθμῶν ὑπὲρ τῆς Διευθύνσεως τοῦ ἐν Φραγκοῦρτη μεγάλου γαλακτοπωλείου. Ἐν τῷ καθ' ὅλους τοὺς κανόνας τῆς ὑγιεινῆς ἐκτισμένῳ σταύλῳ τοῦ καταστήματος τούτου διετηροῦντο 80 ἐλβετικαὶ ἀγελάδες και ἐτροφοδοτοῦντο ἐξαιρέτα. Πρὶν ἢ τεθῆ ἡ ἡδὴ ἐνεργοῦσα μηχανὴ πρὸς ἀνανέωσιν τοῦ ἀέρος ἐκαστον τῶν ζῴων τούτου παρήγε τῷ μὲν 1877 3700 λίτρας γάλακτος κατὰ μέσον ὄρον, τῷ 1878 καὶ 1879 3700—3713 λίτρας, ἐπελθούσης ὅμως τῆς βελτιώσεως ταύτης ἡ παραγωγὴ ἀνῆλθε κατὰ τὰ ἐφεξῆς ἔτη εἰς 4050—4354 λίτρας. Ἡ ἀνανέωσις λοιπὸν τοῦ ἀέρος, διδομένης πάντοτε τῆς αὐτῆς τροφῆς εἰς τὰ ζῴα, ἠῤῥησε τὴν παραγωγικὴν των δυνάμιν κατὰ 433 λίτρας γάλακτος κατ' ἔτος. Αὐτὴ δὲ ἡ ὀφθαλμοφανὴς χρηματικὴ ὠφέλεια πρέπει νὰ ληφθῆ ὑπ' ὄψιν και νὰ ἀερίζονται τοῖς λοιποῦ καλλίτερον οἱ σταῦλοι, ἐκτὸς δὲ ταύτης ὑπάρχει και ἄλλη τις σπουδαιότερα, ἐγκειμένη εἰς τὴν διὰ τῆς ἀνανεώσεως τοῦ ἀέρος ἀποφυγὴν πολλῶν ἀσθενειῶν, αἵτινες προέρχονται ἐκ τῆς κακῆς ποιότητος τοῦ γάλακτος.

Τὸ μήκος τοῦ βήματος και τὸ ποσὸν τῶν βηματισμῶν ἀνὰ πᾶν λεπτὸν τῆς ὥρας εἶνε διάφορον εἰς τοὺς διαφόρους εὐρωπαϊκοὺς στρατοὺς. Τὸ βῆμα π. χ. τοῦ εὐσσοῦ στρατιώτου εἶνε ἴσον πρὸς 71 ὑφεκατόμετρα, τὸ δὲ τοῦ γάλλου, ἀυστριακοῦ, ἰταλοῦ, βέλγου, σουηδοῦ και ἐλβετοῦ στρατιώτου ἰσοδυναμεῖ πρὸς 75 ὑφεκατόμετρα, τοῦ δὲ γερμανοῦ μάλιστα 80% τοῦ μέτρου. Ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀνὰ πᾶν λεπτὸν τῆς ὥρας διανομῶν βηματικῶν πορείας συμποσοῦται ἐν Βελγίῳ μὲν εἰς 110, ἐν Γερμανίᾳ εἰς 112, ἐν Γαλλίᾳ εἰς 113—116, ἐν Ρωσίᾳ εἰς 115, ἐν Αὐστρίᾳ εἰς 115—118, ἐν Ἰταλίᾳ δὲ εἰς 120. Ἐντεῦθεν δ' ἐξάγεται τὸ συμπέρασμα ὅτι ὁ μὲν γερμανικὸς στρατὸς ἐνὰ πᾶν λεπτὸν διατρέχει 89 μέτρα, ὁ γαλλικὸς 86, ὁ ἀγγλικὸς 87 και ὁ ἰταλικὸς 90 μέτρα.

Ἡ ἐτησία παραγωγὴ θεῖου καθ' ὅλην τὴν γῆν ὑπολογίζεται κατὰ μέσον ὄρον εἰς 280,000 τόννους, ἔχοντας ἀξίαν 25 ἑκατομμυρ. φράγκων. Ἐκ τοῦ ποσοῦ τούτου 242,000 τόννους παράγει ἡ νῆσος τῆς Σικελίας, ἣτις ἔχει μέγα ἐξαγωγικὸν ἐμπόριον θεῖου, τοῦ ὁποῖου ἐκαστος τόννος φορολογεῖται δι' ἑνδεκα περίπου φράγκ. ἐξαγωγικοῦ δασμοῦ. Το σικελικὸν θεῖον ἐξάγεται ὡς ἐπὶ τὸ πολλὸ ὀμὸν και ἀκατέργαστον, ἔχει δὲ ἐπιτὸ ποιότητάς ἀξίας ἀπὸ 100 ἕως 115 φράγκων τὸν τόννον. Ἐν Σικελίᾳ τὸ θεῖον χωρίζεται ἀπὸ τοῦ συναναμιγμένου χύματος ἐντὸς κλιβάνων (calcironi), ὅτε και χάνεται μάτην τὸ ἐν τρίτον τῆς μάζης τοῦ θεῖου. Εἰς τὸ εἶδος τοῦτο τῆς βιομηχανίας ἀσχολοῦνται ἐν Σικελίᾳ 18,000 ἐργατῶν ἐξ ὧν 14,000 ἐργάζονται ἐν ταῖς θεωρυχείοις και εἰς τὴν μεταφορὰν τῆς θειοῦχου γῆς.