

ποίας τὸ φῶς διεδέχετο τὸ σκότος, ἡτις κατὰ τὴν θέλησιν τῶν ἐνοικούντων εἰσῆγεν εἰς τὰς οἰκίας τὰς ζωγόνους τοῦ ἥλιου ἀκτῖνας, ἡτις προεφύλαττε τοὺς κατοίκους ἀπὸ τῶν πάγων τοῦ χειμῶνος, καὶ ἐδιπλασίαζεν οὕτως εἰπεῖν τὸν βίον διπλασιάζουσα τὸ φῶς, ὅτο δυνατὸν νὰ λησμονῇ; Καὶ ὅμως ἐλησμονήθη, διότι ἐπ’ αἰώνας ὀλοκλήρους αἱ ὕελοι ἔξηφανίσθησαν, ἀντικαταστᾶσαι ὑπὸ ξυλίνων παραθυροφύλλων, ὑπὸ φεγγιτῶν, ὑπὸ δερμάτων καὶ τέλος ὑπὸ ἐλαιοβρέκτου χάρτου.

Ο πρῶτος συγγραφεὺς, ὅστις ποιεῖται μνήσιν τῶν ὑέλων, ὃς χρησίμων πρὸς περίφραξιν οὐχὶ τῶν οἰκιῶν, ἀλλὰ τῶν στενῶν παραθύρων τῶν ἐκκλησιῶν, εἶναι ὁ Lactance, ὅστις λέγει: «... οὐ ψυχὴ μας βλέπει καὶ διακρίνει διὰ τῶν ὀφθαλμῶν τοῦ σώματος τὰ ἀντικείμενα ὡς δι’ ὑέλοφράκτων παραθύρων». Δὲν πρέπει δὲ νὰ φανταζόμεθα ὅτι αἱ ὕελοι ἔκειναι ἡσαν ὅμοιαι τῶν σημερινῶν: διότι αἱ ὕελοι, περὶ ὧν ἀναφέρει ὁ συγγραφεὺς, ἡσαν μικρότατα στρογγυλὰ τεμάχια, δλίγον διαφανῆ, γνωστὰ ὑπὸ τὸ ὄνομα cives. «Οσον δ’ ἀφορᾷ τὰς οἰκίας, η χρῆσις τῶν ὑέλωμάτων, ἀτινα κατ’ ἀρχὰς ἀπετελοῦντο ἐκ τῆς συναρμογῆς πολλῶν μικρῶν τεμαχίων περιβαλλομένων ὑπὸ μολυbdίνων πλαισίων, μόλις ἀνέρχεται εἰς τὸν 14ον αἰώνα, καὶ τότε δὲ ἀκόμη ὅτο τόσον σπανία η χρῆσις αὐτῶν, ὡστε καὶ αὐτὰ τὰ παράθυρα τῶν ἀνακτόρων δὲν εἴχον δλα βέλους τοικύτας.

Ἐν τῷ λογιστικῷ βιβλίῳ τοῦ Jean Avin, γενικοῦ εἰσπράκτορος τῆς Auvergne, ἀναγινώσκομεν:

«Διὰ τὴν ἀφίξιν τῆς δουκίσσης de Berry, μεταβαίνοντος (1413) εἰς Montpensier, κατεσκευάσθησαν στεφάναι τινὲς εἰς τὰ παραθύρωμάτα τοῦ ἄνω πύργου, πρὸς προφύλαξιν τῶν «κηρωτῶν (toiles cirées) δι’ ἔλλειψιν ὑέλων.»

Ἴδού καὶ ἔτερον παράδειγμα. Πρόκειται περὶ τῆς λαμπροτάτης αὐλῆς τῶν ἴσχυρῶν δουκῶν τῆς Bourgogniāς, διὰ τὸ ἀνάκτορον τῶν δοποίων παρήγγειλαν (1647) «εἰκοσι ἔξινα τεμάχια πρὸς προφύλαξιν τῶν χαρτίων ὑέλων τῶν χρησίμων διὰ τὰ παράθυρα τῶν δωματίων».

Τὰ δύο ταῦτα χωρία μαρτυροῦσιν ἐπαρκῶς τὴν ἔλλειψιν ὑέλων καὶ ἐν αὐταῖς ταῖς ἡγεμονικαῖς κατοικίαις. Ὑπάρχουσιν ὅμως καὶ ἀλλαὶ ἀποδείξεις μαρτυροῦσαι περὶ τῆς σπανιότητος καὶ τοῦ βαρυτίμου αὐτῶν ἐν ἐποχῇ κατὰ ἓνα αἰώνα μεταγενεστέρᾳ.

Ἐν τίνι λογαριασμῷ φέροντι χρονολογίαν 1567, γραφέντι δὲ ὑπὸ τοῦ ἐπιστάτου τοῦ δουκὸς Νορθάμπερλαν, εὑρίσκομεν:

«Ἐπειδὴ, δσάκις πνέη σφοδρὸς ἀνεμος, αἱ ὕελοι τοῦ πύργου τούτου καὶ τῶν ἄλλων πύργων τοῦ ἀρχοντος κάμπτονται καὶ φεύγονται, καλὸν εἶναι ἵνα μετὰ τὴν ἀναχώρησιν αὐτοῦ αἱ ὕελοι ἐκάστου παραθύρου ἀποσπῶνται καὶ ἀσφαλίζων-

ται... δσάκις δὲ ὁ κύριος ἡ ξένοι διαμένωσιν ἐν τῷ πύργῳ, νὰ τοποθετῶνται πάλιν, ἀνεξόδως, ἐνῷ τώρα ἡ φθορὰ εἶναι πολυδάπανος καὶ ἀπαιτεῖ μεγάλας ἐπιδιορθώσεις».

Ἐπειδὴ εὑρισκόμεθα ἐν Ἀγγλίᾳ, ἀς προσθέσωμεν, ὅτι ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν ὕελον, ἐπὶ πολὺ αὔτη ὑπῆρχεν ὑποτελής τῇ Γαλλίᾳ. Καὶ ἐνταῦθα μὲν ὁ ἀβέβας Bedé, ἡγούμενος τῆς μονῆς Jarow, λαμβάνει ἐκ τῆς Γαλλίας ὑέλους διὰ τὴν ἐκκλησίαν του, ἐκεῖ δὲ ὁ Ιάκωβος Wilfrid ζητεῖ ὑέλους καὶ ὑελοποιούς πρὸς προφύλαξιν τῶν παραθύρων τῆς μητροπόλεως ἐν York. Ή χρῆσις τῶν ὑέλων, ή ἐπὶ πολλοὺς αἰώνας ἀποκλειστικῶς εἰς τὰς ἐκκλησίας ἀνήκουσα, ὅτο τόσον περιωρισμένη ἐν Ἀγγλίᾳ, ὥστε κατὰ τὸν 16 καὶ 17 αἰώνα, ἐν Σκωτίᾳ τὰ ἀνάκτορα δὲν εἴχον ὑέλους, εἰμὴ μόνον εἰς τὸ κύριον πάτωμα.

Οπως τέλος ὑποδείξωμεν, ὅτι ἡ κοινὴ χρῆσις τῶν ὑέλων εἴναι νεωτέρας ἐποχῆς, ἀρκεῖ νὰ εἰπωμεν, ὅτι περὶ τὰ τέλη τοῦ 18 αἰώνα, πρὸ 100 μόλις ἐτῶν, οὐ μόνον εἰς τὰς μικρὰς πόλεις τῶν ἐπαρχιῶν, ἀλλὰ καὶ ἐν Παρισίοις ἀκόμη, ὑπῆρχεν ἐταιρία κατασκευαστῶν παραθύρων (châssisiers), ὃν τὸ ἐπάγγελμα ὅτο νὰ φράττωσι τὰ παράθυρα οὐχὶ δι’ ὑέλων, ἀλλὰ μόνον διὰ τεμαχίων ἐλαιοβρέκτου χάρτου.

Ἐκ τούτου, ἀναμφισβόλως, καὶ ἡ παλαιὰ γαλλικὴ παροιμία: «L’abbaye est pauvre, les vîtres ne sont que de papier». Λ. Κ-ης

Ἐν Σύρῳ.

Η ΚΟΝΙΣ ΚΑΙ Ο ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ

τῆς ὁμίχλης.

Ο κ. Τζών Αἴτκεν ἀνεκοίνωσε τελευταῖον εἰς τὴν Βασιλικὴν Ἐταιρίαν τοῦ Ἐδιμούργου πολλοῦ διαφέροντος δέξιαν παρατήρησιν ἐπὶ τῆς γενέσεως τῆς ὁμίχλης καὶ τῶν νεφῶν. Αἱ γνώσεις ήμαν διὰ πρὸς τὸν τρόπον τοῦ σχηματισμοῦ τῶν νεφῶν καὶ τῶν ὁμιχλῶν ὅμολογητέον ὅτι εἴνε ἀτελέσταται, ἀλλὰ καὶ τὰ συμπεράσματα τοῦ κ. Αἴτκεν ἔχουσι τι τὸ παράδοξον καίτοι ὅμως τοιαῦτα, δέον νὰ γείνωσι γνωστά.

Κατὰ τὸν φυσικὸν τοῦ Ἐδιμούργου δὲν ὑπάρχει ὁμίχλη ἀνεύ κόνεως· δέστι ἡ κόνις εἴνε τὸ σπέρμα, ἡ ἀφετηρία τοῦ σχηματισμοῦ τῆς ὁμιχλῆς καὶ τῶν νεφῶν. «Εκαπτος κόκκος κόνεως καθίσταται πυρὴν, περὶ τὸν δοποῖον συμπυκνοῦται οἱ ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ ἀτριοὶ τοῦ ὄδατος. Ο κ. Αἴτκεν στηρίζει τὴν θεωρίαν ταύτην ἐπὶ πειραμάτων, ὃν ἐν θὰ ἐκπλήξῃ κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ τοτὸν τὸν ἀναγνώστην.

Διηγόμενοι δύο μεγάλα δοχεῖα ὑέλινα, καὶ εἰς μὲν τὸ ἐν εἰσάγει συνήθη ἀέρα, εἰς τὸ ἔτερον δὲ ἀέρα κεκλιθαρμένον, διηθισμένον διὰ πυκνοῦ πιλήματος βαμβακίνου (βάτας), εἴτα δὲ εἰσάγει τὸ μεῖνα μάρτινον εἰς ἀμφότερα τὰ ἀγγεῖα, ὅτε παρατηρεῖ τις, οὐχὶ ἀνεύ τινὸς ἐκπλήξεως, ὅτι

διαφάνεια τοῦ περιέχοντος τὸν κεκαθαρισμένον ἀέρα δοχείου οὐδόλως ἀλλοιούται, ἐνῷ ἡ τοῦ περιέχοντος τὸν συνήθη δέρα θολοῦται, σχηματιζομένου ἐντὸς ἀτμοῦ εἰς σκιερὸν νέφος, εἰς ἀληθῆ διμίχλην.

Ἐν τούτου προκύπτει ὅτι τὰ μόρια τοῦ ὄδαροῦς ἀτμοῦ δὲν ἀρκοῦσιν αὐτὰ καθ' ἑκατὸν νὰ παραγάγωσιν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ πεπυκνωμένον ἀτμὸν, ἀλλὰ πρὸς τοῦτο πρέπει νὰ μπάρχῃ καὶ μετέωρος κόνις· ἔκαστον δὲ μόριον κόνεως θέλει περιβληθῆ ἐλάχιστον ποσὸν ὄδατος, καὶ θὰ κυματίζῃ ἐν τῷ ἀέρῳ. Ἐὰν δὲ κόνις δὲν εἴνε ἴκανης ποσότητος, οἱ δὲ ἀτμοὶ εἴνε ἀφίονοι, τὸ ὄγρὸν περικάλυψμα θὰ βαρύνῃ τὰ στερεὰ μόρια τῆς κόνεως, καὶ θέλουσι καταπέσει. Τοῦτο δὲ παρατηρεῖται, ὅτε δὲ καιρὸς κλίνει πρὸς τὴν βροχήν.

Οἱ Αἴτιοι προβληθήσονται συμπεραίνων νὰ εἴπῃ ὅτι, ἐὰν δὲν ὑπῆρχε κόνις ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ, δὲν θὰ ὑπῆρχον οὔτε διμίχλη, οὔτε νέφη, οὔτε ἵσως βροχή. Οἱ ἀήρ δὲ, διπέρκορή γενόμενος ἀτμῶν, ζητεῖται καταθέτει μόνον στρῶμα ὄδατος ἐφ' ἔκαστον τῶν ἀντικειμένων τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς.—Ἐάν, λέγει, αἱ διμίχλαι εἴνε συνήθεσταται ἐν Λονδίνῳ, τοῦτο προέρχεται, διότι ὁ ἀήρ τῆς πόλεως εἴνε πλήρης καπνοῦ καὶ κόνεως εἰς μεγίστην ποσότητα.

Ἄλλοι φυσικοὶ παρετήρησαν, ἵδια δὲ Τυνδάλη, τὴν συμμετοχὴν τῆς κόνεως εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῆς διμίχλης ἀλλὰ πρέπει τις νὰ παραδεχθῇ μετὰ τοῦ κ. Αἴτιοι ὅτι ὄντως δὲν εἴνε διπόλην, περὶ τὸν δόπειον συμπυκνοῦνται οἱ διδάτινοι ἀτμοί; Εἴνε δύσκολόν πως ν' ἀποφανθῇ τις ὑπὲρ τῆς γνώμης ταύτης. Αντιπαρατηροῦμεν δὲ, ὅτι κατὰ τὴν θεωρίαν ταύτην δυσκόλως ἔξηγεῖται δισχηματισμὸς διμίχλης καὶ γεφῶν ὑπὲρ τοὺς ὄκεανούς, ὅπου δὲ ἀήρ, εἴνε μὲν κεκορεσμένος ὄδατος, σπανίζει δὲ δὲν κόνις.

Εἶναι ἀληθὲς ὅτι δ. κ. Αἴτιοι διμιλεῖ περὶ τῆς κόνεως ὡς ἔχούσης μορφὴν τοσοῦτον λεπτὴν καὶ ἀδιέρατον, ὥστε τὰ πάντα δυολογουμένως δύναται τις νὰ παραδεχθῇ. Θερμαίνει ὕελον, σίδηρον, χαλκὸν ἐν μέσω διηθισμένου ἀέρος, καὶ παράγει πάραυτα σκιερὰν διμίχλην. Τὸ σύνηθες ἄλας παράγει κόνις ἀπείρως λεπτοτάτην, εἰς ταύτην δὲ δυολογουμένως ἀποδοτέον τὰς διμίχλας καὶ τὰ νέφη τῶν θαλασσῶν.

Οἱ οπωσδήποτε δὲ νέα αὕτη ἔποψις τοῦ θέματος τούτου, τὴν δοπίαν δ. κ. Αἴτιοι ἔφερεν ἐν μέσῳ, εἴνε ἀξία τῆς προσοχῆς τῶν παρατηρητῶν τῶν φυσικῶν φαινομένων καὶ τῶν μετεωρολόγων.

[Journal des Débats].

1. Ἔνταῦθα σημειοῦμεν παρὰ τὸ πείραμα τοῦ Αἴτιον, τὸ τοῦ κ. Τυνδάλη, δὲ ποιός εἰσάγων εἰς ἀγγεῖον πλήρες δέρα διηθισμένου βεῦμα ἀτμοῦ, παράγει ἀμέσως νέφος σκιερόν, ἥπερ ἐπὶ τοῦ ἀγγείου βίψη φωτεινὴν ἀκτίνα.

ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΟΚΑΡΠΟΥ

κατὰ τὸ 1880.

Κατὰ τὰς ἐπισήμους πληροφορίας δι μέχρι τῆς 31 Δεκεμβρίου παραχθεῖς καὶ ἔξαχθεῖς σταφιδοκαρπὸς ἀνέρχεται εἰς 170,741,269 λίτρας (μία λίτρα = 133 δραμ. Ήτοι 3 λίτροι περίπου 1 δρα.).

Κατ' ἐπαρχίας δὲ ἔξι ὄν παρήχθη ἀναλυούμενη ἡ ἔξαγωγὴ ἔχει οὕτω:

'Επαρχία Ἡλείας	λίτραι	39,911,634
" Τριφυλίας	"	25,564,046
" Πατρῶν	"	20,153,197
" Αιγαίστειας	"	15,916,265
" Καλαμῶν καὶ Μεσσήνης	"	15,572,248
" Κορινθίας	"	9,839,485
" Πυλίας	"	12,909,604
" Ζακύνθου	"	8,728,332
" Πάλλης	"	7,480,340
" Κρανίας	"	4,813,387
" Όλυμπίας	"	4,066,111
" Μεσολογγίου	"	1,934,196
" Αργολίδος	"	1,387,713
" Λευκάδος	"	1,081,776
" Σάμης	"	668,622
" Ναυπακτίας	"	405,546
" Κυπρισσίας	"	104,587
" Γυθείου	"	100,663
" Βοιτίσης	"	34,013
" Ίολκης	"	33,664
" Αττικῆς	"	18,070
" Δωρίδος	"	17,770

Ἐν σύνολῳ, λίτραι 170,741,269.

Τὸ πλεῖστον τοῦ ποσοῦ τούτου ἐστάλη εἰς Ἀγγλίαν, κατὰ δεύτερον εἰς Γαλλίαν καὶ τρίτον εἰς Ἀμερικὴν, τὸ ἐπίλοιπον δὲ ποσὸν εἰς Όλλανδίαν, Αὐστρίαν, Βέλγιον, Γερμανίαν, Ρωσσίαν, Ιταλίαν, Τουρκίαν, Ρωμουνίαν καὶ Αἴγυπτον.

Οἱ λιμένες δὲ οἱ ἐλληνικοὶ, ἔξι ὄν κυρίως ἔξαγωγὴ τὸ ἀνωτέρω ποσὸν, εἴνε οἱ ἔξης μετὰ τῆς σημειώσεως τοῦ ἔξαχθέντος ποσοῦ.

Διμήν Πατρῶν	λίτραι	67,817,622
" Κατακέλου	"	33,851,848
" Αιγίου	"	17,347,030
" Καλαμῶν	"	14,271,357
" Ναυπλίου	"	1,376,213
" Νησίου	"	620,431
" Πύλου	"	657,837
" Κορινθίας	"	1,430,603
" Ζακύνθου	"	14,910,145
" Αργοστολίου	"	8,535,851
" Ληξουρίου	"	7,480,340
" Κυλλήνης	"	1,773,370
" Σάμης	"	656,322
" Άσσου	"	12,300

Ἐν σύνολῳ, λίτραι 170,741,269

A. M.

Κατὰ τὸ 1879 φκοδομήθησαν ἐν Λονδίνῳ νέας οἰκίαι 21,589, ἐσχηματίσθησαν δὲ νέαι δόδοι 401 καὶ δύο μεγάλαι πλατεῖαι, αἵτινες ἐν συγκόλωφ ἔχουσι μῆκος 115 χιλιομέτρων.