

Ἐκ τῶν χωρῶν τῆς Εὐρώπης πυκνότερον κατωχημένον εἶναι τὸ Βέλγιον, μετ' αὐτὸν ἡ Ὀλλανδία καὶ κατὰ τρίτον λόγον ἔρχεται τὸ ἡνωμένον βασίλειον τῆς Μεγάλης Βρετανίας.

Τῆς Ἀφρικῆς ἐπληθυσμὸς πρό τινων ἐτῶν ἔθεωρεῖτο ἀνερχόμενος εἰς 220 ἑκατομύρια, ἀλλὰ κατὰ τοὺς κ. κ. Wagner καὶ Supau οὗτος εἶναι πολὺ μικρότερος, μόλις φθάνων τὸν ἀριθμὸν ὃν ἀνωτέρῳ παρεθέσαμεν. Ἐκ τῶν χωρῶν ταύτης «πολιτικὴ ἀποκρυστάλλωσις, συνετελέσθη εἰς τὰς περὶ τὸν Σῶν Νεῖλον χώρας, εἰς τὴν Νιγρητίαν, τὸ Κόγκον καὶ εἰς τὴν Νότιον Ἀφρικήν.

Ἡ ἔκτασις τῆς ἐπιφυγείας τῶν 5 Ἡπείρων, ὑπολογιζομένη εἰς 136 ἑκατομ. τετραγ. χιλιαριμέτρων, εἶναι ως ἔξης διανενεμημένη :

Ἡ Εὐρώπη	ἔχει	ἔκτασιν	10,0	ἑκατομ.	τετραγ.	χιλιαρι.
Ἡ Ἀφρική	"	31,4	"	"	"	"
Ἡ Ασία	"	42,0	"	"	"	"
Ἡ Ὑκεανία	"	41,0	"	"	"	"
Ἡ Β. Ἀμερική	"	23,4	"	"	"	"
Ἡ Ν. Ἀμερική	"	18,3	"	"	"	"
Ἐν ὅλῳ	136,1	"	"	"	"	"

Ἡ δὲ ἀναλογία τοῦ πληθυσμοῦ εἰς ἔκαστον τετραγ. χιλιάριμον ἔχει ως ἔξης εἰς τὰς διαφόρους Ἡπείρους :

Ἐν Εὐρώπῃ	πληθ. κατ. εἰς 1 τετρ. χιλ.	34,7	ἑκατομ. κατοίκων
Ἐν Ἀφρικῇ	"	6,3	"
Ἐν Ασίᾳ	"	18,8	"
Ἐν Ὑκεανίᾳ	"	3,4	"
Ἐν Β. Ἀμερικῇ	"	3,4	"
Ἐν Ν. Ἀμερικῇ	"	1,7	"

“Ωστε ἐκ τῶν 5 Ἡπείρων ἡ πυκνότερον κατωχημένη εἶναι ἡ Εὐρώπη, μετ' αὐτὴν δὲ ἔρχονται κατὰ σειρὰν ἡ Ασία, Ἀφρική, Ὑκεανία, Β. Ἀμερική καὶ Ν. Ἀμερική.

Χάριν περιεργίας δὲ ἀναφέρομεν ὅτι τὸ ὑψηλότερον ὅρος τῆς Γῆς εἶναι τὸ ἐν Ἀσίᾳ ὅρος Gaorisankaz ἔχον ὕψος 8840 μέτρων διπλάσιον περίπου τοῦ ἐν Εὐρώπῃ Λευκοῦ ρους ὕψους, 4876 μέτρων.

N. Γ.

ΣΥΜΒΟΥΛΑΙ

Οὐδεία στιλβωτικὴ τῶν ἐκ ξύλου δρυνός ἐπίπλων. Τήκονται ἐν ψυχρῷ 20 γραμμάρια κιτρίνου χρονοῦ κεκομμένου εἰς λεπτά περιέσματα ἐντὸς 40 γραμμ. τερεβινθίνης καὶ ἀφίνονται ἐπὶ 24 ὥρας, μεθ' ὃ τὸ διάλυμα εἶναι ἔτοιμον πρὸς χρῆσιν τότε προστίθενται καὶ δραχμίδες τινὲς (πρέζαι) γρωστικῆς γῆς, ώστε νὰ λάθῃ τὸ ὄλον τὸν χρωματισμὸν ὃν θέλομεν.

Ἡ στιλβωτικὴ αὕτη οὐσία εἶναι ἔξαιρετος. Ἀφοῦ καθαρισθῶσι καλῶς τὰ ξύλα τῶν ἐπίπλων, ἐπαλείφουσιν αὐτὰ δι' αὐτῆς τὴν βοηθείαν τεμαχίου λινοῦ προσδεδεμένου εἰς τὸ ἔτερον ξύλον. Κατέπιν προστρίβουσιν ὅπως ἐπέλθῃ ἡ λείανσις.

Διατήρησις τῶν ωῶν. Εὔχολώτατον μέσον πρὸς διατήρησιν τῶν ωῶν εἶναι νὰ ἐγχυσθῶσιν ἐντὸς ἀλατος λευκοῦ καὶ ἡροῦ ἔχοντα τὸ δέσμοντον ἔχον πρὸς τὰ κάτω· δὲ τόπος νὰ μὴ εἶναι ύγρος. Γενικός δὲ κανῶν διατηρήσεως τῶν ωῶν δὲν εἶναι ὅτι ταῦτα ποτὲ δὲν πρέπει νὰ τοποθετῶνται ἐπὶ τῷ πλαχύιν ἀλλὰ μὲ τὴν κορυφὴν πάντοτε πρὸς τὰ κάτω.

ΧΡΟΝΙΚΑ

Τὸ ἄρωμα τῶν ἀνθέων ως ἀντιφθισικά.

Εἰς ιατρὸς Οὐγγρος ἀσγολεῖται ἀπὸ τίνος γρόνου εἰς τὸ ν' ἀποδεῖξη ὅτι τὰ ἀνθη καὶ τὸ ἄρωμα αὐτῶν ἔχασκοσι μεγάλην ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ύγειας καὶ δύνανται νὰ θεραπευτικοὶ παράγοντες μεγάλης σπουδαιότητος. Λέγεται ὅτι ἡ διαμονὴ ἐντὸς ἀτμοσφαίρας ἀρωματούχου προλαμβάνει τὰς προσθολὰς τῶν πνευμάτων καὶ σταματᾷ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς φθίσεως· πρὸς ἀπόδειξιν δὲ τῶν ἴσχυρισμῶν του φέρει πρὸς τοὺς ἄλλους ως παράδειγμα εἰς τὰς πόλεις, ἐν αἷς ἡ βιομηχανία τῶν ἀρωμάτων εἶναι λίαν ἀνεπτυγμένη καὶ ἐν αἷς ἡ φθίσις παρατηρεῖται λιαν σπανία, χάρις εἰς τοὺς ἀρωματώδεις ἀτμούς οἵτινες ἀναδίδονται ἐκ τῶν ἀποσταχτικῶν συσκευῶν καὶ πληροῦσι τὴν ἀτμοσφαίραν.

* *

Οἶνος ἐκ γεωμήλων.

Ἐν ταῖς ἡνωμέναις Πολιτείαις τῆς Ἀμερικῆς κατασκευάζεται ἀπὸ τίνος γρόνου ἐκ τῶν γεωμήλων ύγρον σίνοπνευματῶδες, τὸ ὅποιον ὅταν παλαιώσῃ δλίγον ὄμοιάζει πολὺ πρὸς τὸν σίνον τοῦ Ρήγου.

Ίδου καὶ ὁ τρόπος τῆς παρασκευῆς του : Ἐκλέγουσι γεώμηλα καλά, τὰ ὅποια συνθίσουσι, συλλέγουσι τὸν χυμὸν καὶ ἔχαταιζουσιν αὐτὸν κατὰ τὸ ημίσου πρὶν ἡ δὲ τὸ ύγρὸν ψυχλῇ ἐγγένεσιν εἰς αὐτὸ ποστητά τινα ζύμης ζύθου διὰ ν' ἀρχίσῃ ζωηρὰ ζύμωσις. Μετὰ 24 δὲ ὥρας λαμβάνουσι τὸ ύγρὸν καὶ τὸ εἰσάγουσιν ἐντὸς φιαλῶν, ἀς πωματίζουσιν ἐρμητικῶς. Οὕτω δὲ παρασκευάζεται ποτὸν γλυκὺν καὶ εὐαρέστου γεύσεως ὅπερ οἱ Ἀμερικανοὶ ἔχουσιν εἰς πολλὴν ύπόληψιν.

* *

Ἐμπότισις τῶν ξύλων διὰ θειέκου χαλκοῦ κατά τὴν Νορβηγικὴν μέθοδον.

Ἡ ἐμπότισις τῶν ξύλων, σκοπὸν ἔχουσα τὴν προφύλαξιν αὐτῶν ἀπὸ τῆς σήψεως ἔνεκα τῶν προσθολῶν τῶν ἐντόμων, ἐκτελεῖται, εἰσαγομένου καὶ ἀπορροφωμένου ύπὸ τῆς μάζης τοῦ ξύλου ἐν διαλύσει εἴτε διὰ φυσικῆς ἀπορροφήσεως εἴτε διὰ μηχανικῆς πιέσεως θειέκου χαλκοῦ.

Ἴδου μία μέθοδος ἀπλουστάτη, ἢν δύναται πᾶς τις νὰ θέσῃ εἰς πρᾶξιν.

Ἐν Νορβηγίᾳ πρὸς προφύλαξιν τῶν τηλεγραφ. πασσάλων διατρυπῶν ἔκαστον ἐξ αὐτῶν εἰς ύψος 75 περίπου ἑκατοστομέτρων ὑπὲρ τὸ ἔδαφος δι' ὅπης διηκούσης μέγρι τοῦ κέντρου τοῦ πάγους τοῦ ξύλου καὶ ἔχουσης διάμετρον 2 1/2-3 ἑκατοστομέτρων. Τὴν τοιαύτην κοιλότητα πληροῦσιν ἐκ κρυστάλλων θειέκου χαλκοῦ 100-150 γραμμαρίων καὶ κλείσουσι διὰ σφηνὸς ἔξεχούσης δλίγον πρὸς τὰ ξύλα. Οἱ κρυστάλλοι οὖτοι τοῦ θειέκου χαλκοῦ δλίγον

κατ' άλιγον φθείρονται ἔκει καὶ διὰ τῶν τριχοειδῶν ἀγγείων τοῦ ξύλου ἀπορροφῶνται καὶ πρὸς τὰ ἄνω καὶ πρὸς τὰ κάτω μετὰ θαυμασίας κανονικήτος, πρᾶγμα ὑπέρ καταφρίνεται ἐκ τῆς ὑποπρασίου γροΐς ἡ λαμδίνης ἔνθεν καὶ ἔνθεν ἡ οὐσία τοῦ ξύλου. Κατὰ διαστήματα τριῶν ἡ τεσσάρων μηνῶν ἀνοίγεται ἡ ὑπὴ καὶ ἀναπληροῦται ὁ ἔκλειψες θειώτερος γαλχός.

Ἡ μέθοδος αὕτη ἔκτελουμένη δι' ἔλαχίστης δαπάνης καὶ ἄνευ εἰδίκων πρής τοῦτο ἔργοτῶν συγιστάται πολὺ πρὸς ἐμπότισιν τῶν ξύλων τῶν φρακτῶν, τῶν ὑπερεισμάτων τῶν ἀμπέλων καὶ ἄλλων φυτῶν καὶ πανταγοῦ ἐν γένει ὅπου ἡ καλλιέργεια τῆς Γῆς ἀπαιτεῖ μεγάλην κατανάλωσιν πασσάλων.

Ιχθύς κτίστης.

Ἐν τοῖς ποταμοῖς τῶν Ἕνωμένων Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς ιχθύες τι ἰχθύος, ὑπέρ κατασκευάζει εἰς τὸν πυθμένα ἀληθεῖς καλύβης ἐκ λίθων τγήματος κωνικοῦ, ἐντὸς τῶν ὑποιων τοποθετεῖ τὰ ωά του. Οἱ διὰ τῆς ἔκκολαφεως τῶν ὥσην γεννώμενοι μικροὶ ιχθύες διαιρένονται καὶ διατηροῦνται κατ' ἀρχὰς ἐντὸς τῶν καλυθῶν τούτων καὶ ὑπὸ τὰ ὅμιματα τῶν γονέων των καὶ δὲν ὑπόκεινται τοιούτοτροπας εἰς τὸν κίνδυνον νὰ συλλαμβάνωνται καὶ νὰ γονιμεύουν ὡς βροτὰ τῶν ἀλλων ἴσχυρῶν ιχθύων.

Ἐνεκα τῆς ιδιότητος ταῦτης ὁ ιχθύς οὗτος ἔκληθη ὑπὸ τῶν κατοίκων τῶν μερῶν ἔκείγων ιχθύς κτίστης.

Ποικιλία τῶν ωῶν τῶν πτηνῶν

Ἐν ἐξ ἔκείνων, τὰ ὅποια παρουσιάζουσι τὰς μεγαλητέρας ποικιλίας ὡς πρὸς τὴν μορφήν, τὸ μέγεθος καὶ τὸ χρῶμα, εἶναι καὶ τὰ ωά τῶν πτηνῶν. Μεταξὺ τῶν ὥσην διακρίνονται ιδίως διὰ τὴν ἀφονίαν τῶν ποικιλιῶν τὰ ωά τῶν στρουθίων καὶ τῶν Κοσύφων, ἡ ποικιλία τῶν ὥσην τῶν πτηνῶν τούτων ἔκαρτται πολὺ καὶ ἐκ τῆς θεσεως, ἡνὶ ἐκλέγονται πρὸς κατασκευὴν τῆς φωλεῖς των, ἡς ἡ ἐπιδρασίς ἐπὶ τῶν ὥσην εἴνει οὐχὶ μικρά ἔρχονται ἀκόλουθως τὰ ωά Κείχλης τῆς φαιδρᾶς, ἡς τὰ ωά ποικιλλουσι μᾶλλον κατὰ τὸ χρῶμα ἡ κατὰ τὴν μορφήν, ἐνῷ τὸ ἀντίθετον συμβαίνει εἰς τὰ ωά τῶν Στρουθίων.

Ο ὅγκος τοῦ ὥου δὲν εἶναι πάντοτε ἀνάλογος πρὸς τὸ μέγεθος τοῦ πτηνοῦ. Οὔτω λ. χ. ὁ μικρὸς Χαραδρίος γεννᾷ ὡά χονδρὰ ὡς τὰ τῆς Κορώνης. Ἐπίσης δὲ καὶ τὸ χρῶμα τοῦ πτηνοῦ δὲν ἔχει ἐπιδρασίν τινα ἐπὶ τοῦ χρώματος τῶν ὥσην αὐτοῦ. Διότι ὁ αἰγιθαλὸς διακονοῦς π. χ. ἔχει ωά κυανᾶ, ἀλλ' ἐπίσης ἔχουν τοιαῦτα καὶ ἄλλα πτηνά μη ἔχοντα πτέρωμα κυανοῦν. Προσέτι τὸ ποικιλόχρωμον τοῦ πτερώματος δὲν συνεπάγεται ἀναγκαίως τὴν ὑπαρξίαν ὥσην ποικιλοστίκτων π. χ. ἡ Κείχλη ἡ φαιδρᾶ, ἔχουσα πολύχρωμον πτέρωμα, γεννᾷ καὶ ωά παρθροια, ἀλλ' ἀφ' ἔτερου δι Φλώρος, ὁ Καλιός ἔχουσιν ωά μονόχρον, ἐνῷ πάλιν ἀφ' ἔτερου ἔτερα πτηνά μὲν πτέρωμα διακλόν καὶ μονόχρονον γεννῶσιν ωά πολύχρονα. Διὰ τὰ πτηνά, ἀτίνα κρύπτουσι τὰς φωλεῖς των, παραδέχονται ὅτι γεννοῦν ωά λευκά.

Ζωγράφησις ἐπὶ σιδήρου

Διὰ τοὺς ζωγραφοῦντας ἐπὶ σιδήρων ἔλασμάτων συνιστάται ἡ ἐξης μέθοδος ὅπως ἀποφεύγωσι τὰ ἔξιδηματα καὶ ἔκλεπτισμάτα τῶν ζωγραφιῶν. Κατ' ἀρχὰς πλύνεται καλῶς ὁ σιδήρος δι' ὕδατος, ἀκόλουθως δ' ἐπαλείφεται καὶ προστρίβεται διὰ λινελάσιον λίαν θερ-

μού. Εἳναν τὰ ἀντικείμενα εἶναι μικρά, πρέπει νὰ ἐπιτίθενται ἐπὶ τοῦ πυρὸς καὶ νὰ θερμαίνονται, μέγρεις οὐ τὸ ἔλαιον ἀρχίσῃ νὰ ἔβατιζηται καὶ τότε τὰ προστρίβουσι διὰ νέου ἔλαιου καὶ τὰ ἀφίουσι νὰ ψυχθῶσιν οὕτω δὲ καθίστανται ἔτοιμα καὶ κατάληγα πρὸς ζωγράφησιν ἐνάντι μικρῶν εἶναι δύσκολον νὰ θερμανθῶσιν ἐπὶ τοῦ πυρός, τότε προστρίβουσιν αὐτὰ μὲν ἔλαιον λίαν θερμόν διὰ ψήκτρας ἡνὶ ἔχουσι δεδεμένην εἰς τὸ ἄκρον ξυλίνου κοντοῦ.

Τὸ θερμὸν ἔλαιον εἰσδύνει εἰς τοὺς πόρους τοῦ μετάλλου καὶ ἐκδιώκει ἐξ αὐτῶν τὴν ύγρασίν, προσκολλᾶται δ' εἰς τὰ μόρια τοῦ σιδήρου τόσον στερεῶς ὡςτε δὲν ἀποσπᾶται πλέον ἐξ αὐτῶν διὰ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ψύχους, τῆς βροχῆς ἢ τοῦ ἀέρος. Εννοεῖται ὅτι ζωγραφήματα ἐπὶ οὕτω βεθρεγμένου σιδήρου ἐπιτυγχάνουσι καὶ μένουσιν διαρκῶς συμπεφυκότα εἰπὲ τῆς ἐπιφανείας τοῦ σιδήρου.

Ἡ αὐτὴ μέθοδος δύναται νὰ ἐφρασθῇ καὶ διὰ τὴν ζωγράφησιν ἐπὶ ξύλων, τὰ ὅποια πρόκειται νὰ εἶναι ἔκτεινεμένα εἰς τὰς ἐπηρεασίας τῆς ἀτμοσφραίρας καὶ τῆς θερμοκρασίας.

Φύκη ἐμποδίζοντα τὴν ἀλείαν.

Ἄπο τινων ἔβδομάδων παρατηρεῖται εἰς τὰς ἀκτὰς τῆς Ἀδριατικῆς θαλάσσης φυινόμενον, ὑπέρ καθιστά πολὺ δύσκολον, ἐν τοισι δὲ καὶ ἀδύνατον τὴν ἀλείαν εἰς τοὺς ἀλιεῖς τῆς Τεργέστης. Τὸ φυινόμενον τοῦτο λαβὼν χώρων καὶ κατὰ τὸν Ιούνιον, Ιούλιον καὶ Αὔγουστον τοῦ 1872, ἐπαναφίνεται ἔκτοτε πρώτην φοράν νῦν πάλιν καὶ συνισταται εἰς τοὺς ἀλιεῖς τοῦ Εύδηνος ὡς ριζώσι τὰ δίκτυα καὶ εἰσχωρήσωσιν εἰς βάθος δύο μέτρων τριῶν μέτρων ὑπὸ τὴν ἐπιφύνειαν, ἐμπλέκονται ἐντὸς θληγούς πρητής προσεμιαζόντης, πρὸς ὑποκιτρίνην κρέμαν· προσκολλᾶται δὲ τόσον σφικτά αὐτῇ ὡςτε θραύσει τὰ δίκτυα. Τῷ 1871 ὀλόκληρος σχεδὸν ἡ Ἀδριατικὴ εἰχε πληρωθῆ ὑπὸ τῆς ρηθείσης θληγούς καὶ τὸ Instituto Veneto θρισσεν ἐπιτροπὴν ἐπιστημόνων, ητίς νὰ δώσῃ τὴν ἐξήγησιν τοῦ φαινομένου. Ή ἐπιτροπὴ ἀπεράνθη ὅτι πρόκειται περὶ ὑπερσυσσωρεύσεως φυκῶν ἐν ποστήτηι λίαν μεγάλη, τοσαύτη ὥστε δὲν εἴγε παρατηρηθῇ ἀλλοτε οὔτε ἐν αὐτῇ τῇ Μεσογείῳ θαλάσσῃ. Τὸ εἶδος τῶν φυκῶν τούτων ἔκληθη Dermoglea limi, ἀναπτύσσεται δὲ ἐκ τοῦ πυθμένος της ἐπιδράσει τοῦ ήλιανοῦ φωτὸς καὶ τῆς θερμότητος, ὡς δυναταῖς τις νὰ παρατηρήσει εἰς μικρὰ λίμνας τέλματα θύετος. Διὰ τοὺς ιχθύες δικράνης, οὓς μόνον δὲν εἶναι ἐπιβλαβής, ἀλλ' ἀπ' ἐναντίας τρέφονται εἰς αὐτῆς ἀπλήστως οὗτοι.

Τυφώνας ἐν Ιαπωνίᾳ.

Αγγέλλεται ὅτι πρὸ τινων ἔβδομάδων μέγας ἐνέσκηψε τυφών ἐν ταῖς Ιαπωνικαῖς πόλεσι Kobe καὶ Osaka. Οὐ μόνον δὲ πέφερε τὴν τελείων καταστροφὴν πλείστων ὡσων οἰκημάτων, ἀγρῶν κλ. ἀλλ' ἐφύνευσε καὶ πολλοὺς ἀνθρώπους· ἀνάφερεται ὅτι 450—500 εἶναι οἱ θυευθέντες, πλεῖστοι δὲ οἱ πληγωθέντες. Αχριθεῖς πληροφορίαι δὲν δύνανται εἰσέτι νὰ ληφθῶσι, καὶ ὅσον διεκόπη ὡς ἐκ τῆς καταιγίδος καὶ ἡ τηλεγραφικὴ συγκοινωνία.

Ἡ Kobe πόλις τῆς Ιαπωνίας κατοικουμένη ὑπὸ 8,500 κατοίκων κεῖται εἰς τὸν κελπὸν Hiogo καὶ πλησίον τῆς θμωνύμου πλεων αὐτοῦ. Εθεμελιώθη εἰς τὰ 1868 κατὰ τὸ σχέδιον τῶν Εύρωπ πόλεων, ἐν αὐτῇ δὲ ὑπῆρχον τὰ μεγαλήτερα καταστήματα ἀγορᾶς καὶ διαμεταχομίτεως τείου.

Ἡ δὲ Osaka, μία ἐκ τῶν πρώτων πόλεων τῆς Ιαπωνίας, κεῖται εἰς αὐτοστασιν 22 μιλίων μαχράν τῆς Kobe καὶ κατοικεῖται ὑπὸ ήμισεως ἑκατομμ. κατοίκων, συνιστάται δὲ μετὰ τῆς Kobe διὰ σιδηροδρομικῆς γραμμῆς κατεστραμμένης νῦν. Έκδιδονται ἐν αὐτῇ πέντε ἐφημερίδες, ἔχει 100 σχολεῖα καὶ εἶναι πόλις ἐκ τῶν σημαντικωτάτων.