

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟΥ ΦΥΛΟΥ

Η ΡΑΠΤΙΚΗ

ΚΟΠΤΙΚΗ, ΠΛΕΚΤΙΚΗ και ΠΟΙΚΙΛΤΙΚΗ
ΜΕΤΑ 40 ΣΧΗΜΑΤΩΝ

ΥΠΟ
ΞΕΝΟΦΩΝΤΟΣ Δ. ΖΥΓΟΥΡΑ
καθηγητοῦ τῶν οἰκονομικῶν καὶ ἐμπορικῶν.

ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΙΝ ΤΩΝ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΟΡΑΣΙΩΝ

ΔΑΠΑΝΑΙΣ
ΑΝΕΣΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ.



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
Τύποις ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΤΡΙΜΗ

1882

1882.74

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟΥ ΦΥΛΟΥ

Η ΡΑΠΤΙΚΗ

ΚΟΠΤΙΚΗ, ΠΛΕΚΤΙΚΗ καὶ ΠΟΙΚΙΛΑΤΙΚΗ
ΜΕΤΑ 40 ΣΧΗΜΑΤΩΝ

ΥΠΟ

ΕΕΝΟΦΩΝΤΟΣ Δ. ΖΥΓΟΥΡΑ
καθηγητοῦ τῶν οἰκονομικῶν καὶ ἐμπορικῶν.

ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΙΝ ΤΩΝ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΟΡΑΣΙΩΝ

ΔΑΠΑΝΑΙΣ

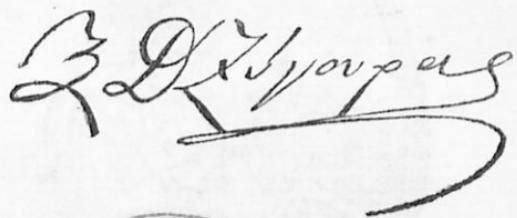
ΑΝΕΣΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ.



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
Τύποις ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΤΡΙΜΗ

1882

Πᾶς ἀρτίτυπος μὴ φέροι τὴν κάτωθι ὑπογραφὴν
τοῦ συγγραφέως καὶ τὴν σφραγῖδα τοῦ ἐκδότου θεω-
ρεῖται ὡς ἀλεγχίτυπος καὶ ὁ κατέχων αὐτὸν καταδιώ-
κεται ποιηκῶς.



ΤΗ_Ι ΑΡΙΤΙΜΩ_Ι ΚΑΙ ΦΙΛΟΚΑΛΩ_Ι

ΚΥΡΙΑ

ΤΕΡΨΙΧΟΡΗ_Ι Β. ΜΕΛΑ

ΥΠΟΓΡΑΜΜΩ_Ι ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΩΝ

ΚΑΙ ΠΑΤΡΙΩΤΙΚΩΝ ΑΡΕΤΩΝ

ΤΗΝ ΒΙΒΛΟΝ ΤΑΥΤΗΝ

ΑΦΙΕΡΟΙ

Ο ΓΡΑΥΑΣ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Συναισθινόμενος ὅτι ἔχω καθῆκον ὡς συγγραφεὺς τῆς οἰκουμένης οἰκονομίας νὰ συντελέσω τὸ ἐπ’ ἑμοὶ εἰς τὴν πρακτικὴν τῆς οἰκονομίας διάδοσιν, ἀπεφάσισα νὰ ἐκδώσω τὸ ἀνὰ χεῖρας ἔργον τῆς Κυρίας. * .. θήτις ἐκ μετριοφρούσυνης ἀπήτησε νὰ μὴ δημοσιευθῇ τὸ ὄνομα αὐτῆς.

Τὸ ἔργον τοῦτο πλουτήσας πολυειδῶς διὰ σχημάτων, εἰκόνων καὶ λεξικοῦ ἐκδίδω πεποιθὼς ὅτι τὸ γυναικεῖον φῦλον θέλει σπουδαίας ὥφεληθῆ καὶ ἔτι μᾶλλον ἐνισχυθῆ εἰς τὴν ἐξάσκησιν τῶν ὑψηλῶν τῆς οἰκοδεσποίνης καθηκόντων.

Διὸ προσκαλῶ τὰς οἰκοδεσποίνας, τὰς κυρίας διευθυντρίας τῶν παρθεναγωγείων, τὰς διδασκαλίσσας καὶ τὰς ἔκυτῶν μαθητρίας νὰ μελετήσωσιν αὐτὸ ἐμβριθῶς καὶ νὰ τὸ διδάξωσιν εἰς τὰ κοράσια· διότι ἀνὴ πρόοδος τῶν τεχνῶν καὶ ἐπιστημῶν ἐπιτρέπῃ εἰς πάντα ἀνθρώπων νὰ ἐνδύηται κομψῶς καὶ καθαρῶς, συγχρόνως ὅμως ἐπιβάλλει καὶ τὴν ἐκμάθησιν τῆς τέχνης δι’ ἣς κατασκευάζονται καὶ τροποποιοῦνται οἱ πολυειδεῖς ἴματισμοί. Τούτων ἔνεκα καὶ ἡ Γαλλικὴ κυβέρνησις ἐπέβαλεν εἰς πάσας τὰς γυναικείας σχολὰς τὴν ἐκμάθησιν τῆς ραπτικῆς, πλεκτικῆς καὶ ποικιλτικῆς, ὡς ὑποχρεωτικὸν μάθημα εἰς ὃ ὁ ὄφειλονσι νὰ ἔξεταξωνται αἱ μαθήτριαι καὶ αἱ ἀποφοιτῶσαι διδασκαλίσσου.

Τὸ ἀνὰ χεῖρας ἔργον βεβαίως παρὰ γυναικὸς ἐπρεπε νὰ συνταχθῇ καὶ ἐρμηνευθῇ, ἀλλ’ ἀπόσα τὴν ραπτική

σορία τῆς γυναικὸς ἡθελεν ἀποθάλλει τὸ πλεῖστον τῆς ἀξίας αὐτῆς, ἂν ἡ ὄλη τοῦ συγγράμματος δὲν διερρυθμίζετο μεθοδικῶς καὶ δὲν ἐλάχιστας διδακτικὴν χροιάν, ὅπως ἀποθῇ ἔτι μᾶλλον ὀφέλιμον.

Ἐγρειάζετο πολυγλώσσου καὶ πεπειραμένου εἰς τὴν διδασκαλίαν συνεργάτου διὰ νὰ συλλέξῃ ὅ, τι καλὸν καὶ γρήσιμον ὑπάρχει εἰς τὴν Γαλλικὴν, Ἀγγλικὴν καὶ Ἰταλικὴν, νὰ τὸ κατατάξῃ μεθοδικῶς καὶ νὰ τὸ ἐκθέσῃ σκριβεῖς, συντόμως καὶ ἀκριβῶς. "Αν μέχρις ἐνταῦθα περιωρίζονται αἱ δυσχέρειαι τοῦ συγγράμματος δὲν θὰ ἔσχεν ἀνυπέρβλητοι· ἡ μεγίστη δύναμις καὶ ἀκατανίκητος δυσχέρεια τῆς συγγραφῆς ἔγκειται κυρίως εἰς τὴν ἐξεύρεσιν τῶν καταλλήλων ὅρων τῆς φυ-
πτικῆς καὶ τῶν αἰλαδῶν αὐτῆς. Ὁμοιογοῦμεν μετὰ παρηγορίας ὅτι μεθ' ὅλας τὰς προσπαθείας ἡμῶν ἐλάχιστα ἐπράξαμεν· διότι ὁ συγκρατισμὸς τεχνικῶν ὅρων καὶ τεχνικῶν ἐκφράσεων δὲν εἶναι ἔργον ἐνὸς μεταρρίθμησης, οὐδὲ ἐνὸς αἰῶνος.

Εὑρέθημεν εἰς τὴν ἀνάγκην τινὰς μὲν τῶν ὅρων νὰ ἐξελληνίσωμεν, τινὰς δὲ νὰ παραδεχθῶμεν ὅπως ἡ συνήθεια ἀνέκαθεν καθιέρωσε παρὰ ταῖς γυναιξὶ τοῦ ἡμετέρου ἔθνους, ἄλλους δὲ, καίπερ μικρούς, νὰ μεταχειρισθῶμεν ὅπως γίνωμεν καταληπτοί εἰς τὰς μελετῶσκες τὸ σύγγραμμα τοῦτο.

Αν καλῶς ἐσκέφθημεν ἐπὶ τοῦ προκειμένου καὶ ὡς καθ' ὅλα ἡ κατὰ μέρος ἐπετύχαμεν, περὶ τούτου αἱ δι-
δάξουσαι ἡ αἱ μελετήσουσαι τὸ σύγγραμμα δύνανται νὰ κρίνωσι. Συνοιδάχμεν ἄλλως τε τὰς δυσχερείας καὶ

τὰς ἐλλείψεις τοῦ ἔργου, τὸ δποῖον εἰς δευτέραν τινα
ἔκδοσιν ισως ἡθέλομεν ἀπαλλάξει ἐκ πολλῶν ἀτε-
λειῶν. Παρηγορούμεθα ὅτι καὶ μετὰ τῶν ρηθεισῶν ἐλ-
λείψεων ὁμολογουμένως τὸ ἔργον θέλει ἀποβῆναι χρήσιμον
εἰς τὰς οἰκοδεσποίνας καὶ εἰς τὰ μαθητεύοντα καιράς τις.

“Οθεν καὶ ἡμεῖς μετὰ τῶν προγόνων ἀναφωνοῦ-
μεν πρὸς τὰς ἀπαίτητικὰς ἀναγνωστρίας τὸ «Κρεῖσσόν
ἐστι τὸ κατὰ δύναμιν εἰσενεγκεῖν ἢ τὸ πᾶν ἐλλείπειν.»

Οφείλομεν ἐνταῦθα νὰ παρχτηρήσωμεν ὅτι οὕτε
τοῦ συγγράμματος οὕτε ἡμῶν σκοπὸς εἶναι νὰ ἔμψυ-
χώσωμεν τὴν ἐπικρατοῦσαν εἰς τὰς κοινωνικὰς τάξεις
πολυτέλειαν, οὐδὲ νὰ ἐπαυξήσωμεν τὴν ματαιοδοξίαν
καὶ φιλαρέσκειαν τοῦ γυναικείου φύλου, ἀλλὰ νὰ δι-
δάξωμεν καὶ νὰ μορφώσωμεν τὰς Ἑλληνίδας οἰκοδε-
σποίνας εἰς τὰ κυρίως οἰκιακὰ τῆς γυναικὸς ἔργα πρὸς
ἀνακούφισιν ἔχυτῆς καὶ τῶν μελῶν τῆς οἰκογενείας.
Τὸ πρὸ εἰκοσατετίκας ἐκδοθὲν ἐν Ἀθήναις περιοδικὸν
τοῦ συρμοῦ «Η Πηγελόπη» διὰ τῶν εἰκόνων τοῦ συρμοῦ
καὶ τῶν ιγναρίων ἐπεδίωκε τὴν διάδοσιν τοῦ συρμοῦ
καὶ παντὸς νεωτερισμοῦ· καὶ καλῶς μὲν καὶ φιλοκά-
λως ἔξεδιδετο, ἀλλὰ δὲν παρεῖχε εἰς τὰς οἰκοδεσποί-
νας πρακτικὴν ὥφελειαν. Ήμεῖς ἐκ τοῦ περιοδικοῦ ἐ-
κείνου οὐδὲν ἀλλο ἡδυνάθημεν νὰ ὥφεληθῶμεν, εἴμη
ὄνοματολογίας καὶ ὄρους, τινὰς μὲν ἐπιτυχεῖς, ἀλλούς
δὲ ἀκαταλλήλους.

Καὶ ἔτερον νεωστὶ ἐν Σμύρνῃ ἐκδοθὲν σύγγραμμα
περὶ κοπτικῆς παρέχει μὲν ὥφελειαν εἰς τοὺς ράπτας
ἀγδριῶν ἐνδυμάτων, οὐχὶ δὲ καὶ εἰς τὰς κατ' οἰκου

έργαζομένας ραπτρίας, πολὺ δ' ἡττον εἰς τὰ ἐν τοῖς παρθεναγωγείοις φοιτῶντα κοράσια.

Ἐπὶ τῶν διδακτικῶν ἔργων, ἀτινα ἐμελετήσαμεν προσεθέσαμεν ὅσα ἡ πεῖρα, ἡ ἑθνικὴ ἀνάγκη καὶ ἡ Ἑλληνικὴ ἀγωγὴ ἐπέτρεπον, ἀποφυγόντες μετὰ προσοχῆς ὅσα ἡδύναντο νὰ ἐπιτείνωσι τὸ κακὸν τῆς παιλυτελείας, τὸν ἀκαίρον καλλωπισμὸν καὶ πᾶν τὸ παραβλάπτον τὰ ἑθνικὰ ἡμῶν ἥθη· διὸ ἐχαράξαμεν ὃδὸν ὠρισμένην καὶ ἀγουσαν πρὸς τὴν οἰκιακὴν εὐκοσμίαν καὶ τὴν πραγματικὴν ἀνάγκην τῆς Ἑλλ. οἰκογενείας.

Ἐνταῦθι γεννᾶται τὸ ζήτημα ἣν νεάνις μελετῶσε τὸ ἀνὰ χεῖρας σύγγραμμα δύναται ν' ἀποθῇ τελεία ράπτρια ἡ πλέκτρια· ἀπορινόμεθα ἀρνητικῶς· διότι πᾶσα πρακτικὴ τέχνη διδασκομένη ἐν θεωρίᾳ λαμβάνει μὲν χρακτῆρα κανονικὸν καὶ εὔρυθμον, ἀλλ' ἀνευ πρακτικῆς ἐκτελέσεως πᾶσα θεωρητικὴ διδασκαλία ἐλαχίστην παρέχει τὴν ὀφέλειαν· ἡ θεωρία ὅμως συμβαδίζουσα μετὰ τῆς πρακτικῆς ἐκτελέσεως φέρει τελειότητα καὶ εὐχέρειαν μεγίστην. Πρακτικῶς ἐν τῷ οἰκῳ διδασκομένη ἡ ραπτικὴ εἶναι ἀτελής· διότι εἶναι ἀμέθοδος, εἶναι ἀτακτος, εἶναι μονομερής, μονότονος, τυπικὴ, στερουμένη οὐ μόνον ὅρων καὶ πραγμάτων τὰ ὄποια ἡ πεῖρα εἰδικῶν περὶ τὰ τοιαῦτα παρέχει ἑτοίμην ἐν τῷ βιβλίῳ, ἀλλὰ καὶ τῆς τελειότητος τὴν ὄποιαν ἐκφέρει ἡ μεθοδικὴ μάθησις.

Εἴθε τὸ μικρὸν τοῦτο ἔργον νὰ ἐμπνεύσῃ τὸν πρὸς τὸ ἔργαζεσθαι ζῆλον καὶ νὰ διαδώσῃ πάσας τὰς διὰ τῶν μηχανῶν ἐπιδιωκομένας εὐχερείας, ὅπως ἡ Ἑλληνικὴ οἰκοδέσποινα οἰκονομοῦσα τὸν πολύτιμον χρόνον της ἀσχοληθῆ πρὸς τὴν εὔστοχον παιδαγώγησιν τῶν τέκνων της καὶ ἔργασθη συγτόνως πρὸς εὐημερίαν τοῦ συζύγου καὶ ἀπάσης τῆς οἰκογενείας αὐτῆς.

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ.

ΑΝ έλεγέ τις ὅτι εἰς τὸν καθ' ἡμῖν σίδνα πρέπει νὰ ζῶμεν Σπαρτιατικῶς πίγοντες τὸν μελαρά ζωμὸν καὶ ἐνδυόμενοι τὰ δέρματα τῶν ζώων, ἥθελε προσκρούσει εἰς τὸ πνεῦμα τοῦ αἰώνος ἡμῶν, εἰς τὰς ἀρχὰς τῆς οἰκουμενικῆς ἐπιστήμης καὶ ἥθελε καταστρέψει πᾶσκαν πρόοδον καὶ πάντα πολιτισμόν.

Ἡ προαγωγὴ τῶν ἐπιστημῶν τοσοῦτον ἀνέπτυξε καὶ μετήλλαξε τὸν οἰκογενειακὸν βίον, ὥστε τὸ χθὲς νομιζόμενον ως πολυτέλεια σήμερον ἀποβαίνει τοσοῦτον κοινὸν, εὔωνον καὶ εὐχρηστὸν, ὥστε πᾶς τις δύναται νὰ τὸ ἀποκτήσῃ εὐχερῶς καὶ νὰ τὸ μεταχειρίσθῃ σκοπίμως, καθιστῶν οὕτω πως τὸν βίον εὐάρεστον καὶ τερπνόν.

Παρὰ τοῖς ἀρχαίοις τὸ πορφυροῦν χρῶμα οἱ βασιλεῖς μόνοι ἤδυναντο νὰ φέρωσιν, ἐνῷ σήμερον κατὰ βούλησιν ἔκαστος ἐκλέγει τοὺς χρωματισμοὺς τῶν ἴματισμῶν του. Κατὰ τὸν μέσον αἰῶνα οὐδεὶς εἶχε ρινόμακτρον, οὐδὲ ὑποκάμισον, ὁὐδὲ ἄλλο τοιοῦτον, ἐνῷ σήμερον καὶ ὁ πτωχότατος ἔχει δωδεκάδα ρινόμακτρων, ὑποκαμίσων, καὶ ὅλοκλήρους ἴματισμούς. Τοσοῦτον δὲ ἡ νηματουργία καὶ ἡ ὑφαντικὴ προήγθησαν, ὥστε τὰ πανικὰ σήμερον εἰναὶ πέντακις εὐωνύτερα ἢ πρὸ εἰκοσαετίας.

Ἡ πρόοδος αὕτη τῶν ἐπιστημῶν καὶ τῆς βιομηχανίας δὲν παρατηρεῖται μόνον εἰς τοὺς ἴματισμοὺς ἀλλὰ καὶ εἰς πάντα τὰ ἀναγκαῖα τοῦ βίου. Ὁ "Ομηρὸς ἀναφέρει, ὅτι 12 θεραπαινίδες ἀπαύστως ἔλεθον εἰς τὰ ἀνάκτορα τῆς Ηπειρόπης, βασιλίσσης τῆς Ἰθάκης, διὰ νὰ ἐτοιμάσωσι τὸ ἀναγκαῖον ἄλευρον διὰ τὴν αὐλήν της, ἐνῷ σήμερον εἰς ἀτμόμυλος ἀλέθει 144 φορᾶς πλειότερον ἢ μία θεραπαινὶς τῆς ἀρχαιότητος, ἐκφέρων τρεῖς ποιότητας ἑτοίμου καὶ καθαροῦ ἄλευρου. Ἐκ τούτων καὶ ἀλλών ἔτι παραδειγμάτων καταφαίνεται, ὅτι αἱ ἐπιστῆμαι (ἡ χημεία, ἡ φυσικὴ, ἡ μηχανικὴ,) οὐ μόνον προήγαγον τὸν ἀνετον βίον, ἀλλ᾽ ἔσωσαν τὸν ἀνθρώπον ἐκ τῆς κτηνώδους ἐργασίας, ἐκ τῶν στερήσεων καὶ τῶν βασάνων. Ἡ διάνοια ὁσημέραι ἀντικαθίσταται τὴν κοπιώδη ἐργασίαν, ἀφήνουσα ἐλεύθερον τὸν ἀνθρώπον νὰ διευθύνῃ μόνον τὰς ἀντ' αὐτοῦ μοχθούσας μηχανάς. Τὸν πολιτισμὸν καὶ τὴν μυθώδη εἰς ἀλλας ἐποχὴς εἰςώλατον σημερινοῦ ἀνθρώπου ὠθοῦσιν αἱ μηχαναὶ, αἱ ἐλεύθεροις τὴν γυναικεῖαν ἐκ τῆς οἰκισκῆς χειροτεχνίας καὶ ἐπιτρέπουσαι εἰς αὐτὴν νὰ χρησιμοποιῇ τὸν κερδαίνομενον διὰ τῶν μηχανῶν γρόνον εἰς τὴν παιδαγώγησιν, εἰς τὴν ἐκπαίδευσιν καὶ ἐν γένει εἰς πᾶν ὅ, τι συντελεῖ εἰς τὴν εὐδαιμονίαν ἐκυτῆς καὶ τῆς οἰκογενείας.

Ἡ εὑώνια τῶν ὑφασμάτων καὶ τῶν χρωματισμῶν ἐπιτρέπει εἰς πάντα νὰ ἐνδύηται διὰ κομψῶν καὶ ἐπιχαρίτων ἴματισμῶν· ἢ δὲ τελειοποίησις τῆς ρα-

πτικῆς ἐπιτρέπει πᾶν εἶδος μεταβολῆς εἰς τὰς ἑσθῆτας πρὸς ίκανοποίησιν τῆς καλαισθησίας. Ἡ ραπτικὴ μηχανικὴ οὐ μόνον σώζει τοὺς ὄφθαλμοὺς τῶν ἐπὶ τῆς ραπτικῆς ἔργαζομένων, ἀλλ' ἐπιτρέπει αὐτοῖς γὰρ δώσωσι πᾶσαν μεγάλοπρεπή καὶ ώραιαν μεταβολὴν εἰς τοὺς ποικίλους ιματισμούς. Κασμήματα, διπλόαι, περιβολαῖ, ποικίλματα καὶ πλειστα ἄλλα πλουσίως περικοσμοῦσι τοὺς σημερινοὺς ιματισμούς. Ἡ μεγάλοπρέπεικ τῶν σημερινῶν ιματισμῶν κατέστησε τὴν ραπτικὴν τέχνην σπουδαιοτάτην μετὰ τῆς ὅποιας συνεργάζονται σπουδαῖαι τέχναι, ἡ νηματουργία, ἡ ύφαντικὴ, ἡ πλεκτικὴ, ἡ κοσμηματογραφία, ἡ ποικιλτικὴ καὶ πολλαὶ ἄλλαι.

«Απασχούτη ἡ τελειότης, ἡ κομψότης, ἡ μεγάλοπρέπεια, ἐπιβάλλεται ὑπὸ τῆς βιομηχανικῆς πρόσδου καὶ ἡ νεωτέρα σίκοδέσποινα πρέπει νὰ ποιεῖται χρῆσιν αὐτῶν μετὰ σκέψεως καὶ ἐντελοῦς γνώσεως διὰ γὰρ κατεργάζονται αὐτὰς διὰ τῶν μηχανῶν ἐπὶ τὸ εὖωνότερον καὶ στερεότερον. Τοῦτο κατιδύσσει Γαλλικὴ κυβέρνησις, ὥρισε τὸ μάθημα τῆς ραπτικῆς ὑποχρεωτικὸν διὰ τὰς μαθητρίας καὶ διὰ τὰς διδασκαλίσσους. Ἰδοὺ τὶ αὐτολεξεῖ ἀναφέρει ὁ περὶ γυναικείας ἐκπαιδεύσεως νόμος. «Τὰ ἔργα τῆς ραπτικῆς ἀποτελοῦσι θέμα διδασκαλίας διὰ τὰς δημοτικὰς τῷρ κορασίων σχολὰς καὶ ἀποτελοῦσι μέρος τῷρ πρὸς ἐξέτασιν μαθηματων διὰ τὰς διδασκαλίσσους, αἵτινες ὄφειλονσιν οὐ μόνον τὰ ράπτωσιν, ἀλλ' ἔτι τὰ ὕστιν εἰς κατάστασιν τὰ διδάσκωσι πᾶν εἶδος ἔργου σχετικοῦ πρὸς τὴν γυναικείαν ἀποστολήν.»

Ἐκ τῶν ἔργων τῆς ραπτικῆς, πλεκτικῆς καὶ ποικιλτικῆς, τινὰ μὲν εἰσὶν ἀναπόφευκτα εἰς τὴν καθημερινὴν τῆς ζωῆς χρῆσιν τινὰ δὲ συντελοῦσιν εἰς τὴν κομψότητα τῶν κοσμημάτων, ἄλλα δὲ πρὸς διακόσμησιν τοῦ καλλωπισμοῦ. Ἐκ τούτων, τινὰ μὲν παρέχουσι τὸν ἐκ τῆς ἔργασίας ἀρτον εἰς πλείστας ἀπόρους γυναικας, τινὰ δὲ χορηγοῦσιν εὐχρεστον ἐπασχόλησιν εἰς τὰς εὐπόρους καὶ πλουσίας. "Ωστε, εἴτε καθ' ἓντα εἴτε κατ' ἄλλον τρόπον, εἶναι ἀναγκαῖα ἡ γνῶσις τῆς ραπτικῆς, πλεκτικῆς καὶ ποικιλτικῆς εἰς πᾶσαν γυναικα πλουσίαν ἢ πτωχήν.

Ταῦτα ἔπειταν ἡμῖς ν' ἀναδεχθῶμεν τὴν ἔκδοσιν τοῦ παρόντος συγγράμματος πεποιθότες, ὅτι προσφέρομεν εἰς τὰς Ἑλληνίδας μεγίστην ὑπηρεσίαν. Ἐκδόντες τὴν οἰκιακὴν οἰκορομίαν εἰς μεγάλην καὶ ὑψηλὴν ἔκτασιν διὰ τὰς οἰκογενείας καὶ εἰς ἐπίτομον καὶ πρακτικὴν ἔκτασιν διὰ τὰ μαθητεύοντα κοράσια ἐνομίσαμεν, ὅτι ἡ παροῦσα πραγματεία θέλει εὐκολύνει τὴν ἐκτέλεσιν τῆς οἰκονομίας εἰς τὸ πρακτικὸν τοῦ ἴματισμοῦ μέρος. Εἴθε βραχδύτερον δυνηθῶμεν νὰ προσφέρωμεν καὶ ἄλλα τομίδια ἀποτελοῦντα μέρος τῆς πρακτικῆς οἰκορομίας, ως τὸ περὶ οἰκιακῆς ιατρικῆς καὶ φαρμακολογίας, τὸ περὶ μαχειρικῆς, τῆς οἰκιακῆς πραγματογνωσίας καὶ λογιστικῆς, τῆς οἰκιακῆς ὑγιεινῆς κ.τ.λ.

Παρῆλθεν ὁ καιρὸς καθ' ὃν οἱ λευκοὶ καὶ χρωματιστοὶ ἴματισμοι ἐρράπτοντο τυχαίως, ἀναρμόστως καὶ ἀτέχνως· ἥδη τὸ εὐάρμοστον, τὸ κομψὸν, τὸ εὐ-

πρεπὲς ἐπιδιώκεται χάριν τῆς καλαισθησίας, τῆς εὐ-
κοσμίας καὶ τῆς καθαριότητος· πρὸς τοῦτο δὲ μᾶς
βοηθοῦσι πᾶσαι αἱ τέχναι καὶ πᾶσαι αἱ ἐπιστῆμαι.
Η ράπτρια τοῦ 19 αἰῶνος πρέπει νὰ ἦναι σοφὴ ὅσον
καὶ ὁ αἰών εἰς τὸν ὄποιον ζῇ· πρέπει νὰ γνωρίζῃ οὐ
μόνον νὰ ράπτῃ, ἀλλὰ καὶ νὰ σχεδιάζῃ, νὰ συναρ-
μάζῃ καὶ νὰ μετριάζῃ τὴν πολυτέλειάν της κατὰ
τὴν κοινωνικὴν θέσιν καὶ τοὺς πόρους αὐτῆς. Ἐκ
τούτων συμπεραίνωμεν ὅτι πᾶσα ράπτρια πρέπει νὰ
ἀποκτήσῃ ὅλας τὰς γνώσεις, ὃσαι εἴτε ἀμέσως εἴτε
ἐμμέσως βοηθοῦσι τὴν τελειότητα περὶ τὸ ἔργα τεσθαι
καὶ ἐνδύεσθαι σεμνοπρεπῶς· αὗται δὲ περιστρέφονται,

α'. Εἰς τὴν γνῶσιν τοῦ μεκαδικοῦ μετρικοῦ συστή-
ματος· διότι ἀπασαι αἱ διαστάσεις τῶν ὄμων, τοῦ
στήθους, τοῦ λαιμοῦ κ.τ.λ. ἐκφράζονται διὰ μέτρων
καὶ ὑφεκτομέτρων (mètre et centimètre).

β'. Εἰς τὴν γνῶσιν τῆς ἱγρογραφίας, σχεδιογραφίας
καὶ κοσμηματογραφίας· διότι οὐ μόνον ἡ ραπτικὴ ἀλλὰ
καὶ ἡ πλευτικὴ καὶ ἡ ποικιλτικὴ εἰσὶ πλήρεις συ-
δίων καὶ κοσμημάτων.

γ'. Εἰς τὴν γνῶσιν τῆς πρὸς ἔργασίαν ὑ.λης· δηλ.
τῶν ὑφαντικῶν ὄλων, τῶν ποικίλων ὑφασμάτων, τῆς
διαγνώσεως αὐτῶν, καὶ τοῦ τρόπου τῆς κατασκευῆς
αὐτῶν κ.τ.λ.

δ'. Εἰς τὴν γνῶσιν τῶν ἔργα.λειων καὶ ὄργάρων
τῆς ραπτικῆς, δηλ. τῆς βελόνης, τῆς ψαλίδος, τῆς
δακτυλήθρας, οὐχ ἡττον καὶ τῆς ραπτικῆς καὶ πλε-
κτικῆς μηχανῆς.

έ. Εἰς τὴν γνῶσιν τῆς οἰκονομικῆς καὶ εὐπρεποῦς χρήσεως τοῦ συρμοῦ, τῶν ὑφασμάτων καὶ χρωμάτων καὶ παντὸς σχετικοῦ γεωτερισμοῦ.

Τούτων ἔνεκα καὶ ἀκοντες βικζόμεθα νὰ πραγματευθῶμεν περὶ ἐνὸς ἑκάστου αὐτῶν κατ' ἴδιαν διότι ἀνευ αὐτῶν ἀτελεστάτη καὶ ἀσαφῆς θὰ ἦτο ἡ πασαὶ ἡ περὶ ραπτικῆς καὶ πλεκτικῆς διδασκαλία.

Α'. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥ ΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.

Ἡ ἀνώμαλος διαιρεσίς τῆς μονάδος τῶν σταθμῶν καὶ μέτρων ἐπέφερε μεγίστην δυσχέρειαν εἰς τὰς δοσοληψίας καὶ τοὺς λογαριασμούς· διότι ἑκάστη πόλις εἶχεν ἴδιον σύστημα σταθμῶν καὶ μέτρων καὶ μεγίστη ἐκ τούτου προήρχετο σύγχυσίς εἰς τὴν δοσοληψίαν τῶν λαθῶν.

Ἐπὶ τῆς Γαλλικῆς ἐπαναστάσεως (1799) εἰσήχθη τὸ δεκαδικὸν εἰς τὰ μέτρα καὶ σταθμὰ σύστημα, ὅπερ δοκιμέροις διαδίδεται, καὶ θ' ἀποδῆπε παχυδόμιον διὰ τὴν ἀκρίβειαν καὶ εὐχέρειαν αὐτοῦ. Τὸ σύστημα τοῦτο παρεδέξαντο πλεισται κυθερηγίσεις τῆς Εὐρώπης καὶ Αμερικῆς. Η πάγκοινος χρῆσις τῶν δεκαδικῶν τούτων τῆς Γαλλίκης μέτρων καὶ ἡ εἰς τὰς τέχνας καὶ τὰς ἐπιστήμας ἐφορμογὴ αὐτῶν ἔπεισαν ἡμᾶς νὰ δώσωμεν περιληπτικὴν ἔρμηνείαν.

Διὰ νὰ γνωρίζωμεν ἀκριβῶς τὰς διαφόρους τῶν πραγμάτων ἴδιότητας, οἷον τὸ μῆκος, τὸ βάρος, τὸν

δύκον κ.τ.λ. ἀνάγκη νὰ παραθέλλωμεν αὐτὰ πρὸς γνωστὸν καὶ κοινῶς παραδεδεγμένον πρᾶγμα, ὅπερ ὄνομαζόμεν μοράδα.

Πρὸς καταμέτρησιν ἔχομεν ἀνάγκην ἐξ εἰδῶν μονάδας.

α) τοῦ μῆκους, β') τῆς ἐπιφανείας, γ') τοῦ δύκου ή τῆς στερεότητος, δ') τῆς χωρητικότητος, ε) τοῦ βάρους, σ') τῆς νομισματικῆς ἀξίας.

Εἰς τὸ δεκαδικὸν μετρικὸν σύστημα ὡς βάσις τὸ ἐν δεκάκις ἑκατομμυριοστὸν τοῦ τετάρτου τοῦ μεσημβρινοῦ τῆς γῆς. Τὸ ὅλον μῆκος τοῦ μεσημβρινοῦ εὑρέθη 40,000,000 μέτρα, τὸ δὲ τέταρτον 10,000,000 μέτρων· τὸ ἐν ἐκ τούτων ἐλήφθη ὡς μονάδας μονάδας μῆκους καὶ ἐκλήθη *Métre* (mètre).

Ἐπὶ τοῦ ἀμεταβλήτου τούτου μέτρου τοῦ μῆκους στηριχθέντες οἱ σοφοὶ ἐσχημάτισαν καὶ τὰς λοιπὰς μονάδας τῶν σταθμῶν καὶ μέτρων.

Θέσαντες τὴν μονάδα τοῦ μέτρου κατὰ μῆκος καὶ πλάτος □, ἐσχημάτισαν τὸ τετραγωνικὸν μέτρον (*mètre carré*). Ἐκ δέκα δὲ μέτρων τετραγωνικῶν ἐσχημάτισαν τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ λεγομένου ἄρου (are) ή στρέμματος· καὶ ὥρισαν τὸ μὲν τετραγωνικὸν μέτρον ὡς μονάδα διὰ τοὺς τέκτονας, τὸ δὲ ἄρον διὰ τοὺς ἀγροῦς, λειμῶνας, δάσην κτλ.

Διὰ νὰ σχηματίσωσι τὸ κυβικὸν μέτρον (*mètre cube*), χρήσιμον εἰς τὴν καταμέτρησιν τῶν δύκων καὶ τῶν στερεῶν, καὶ τὸ στερέον (*stère*), χρήσιμον εἰς τὴν καταμέτρησιν τῶν καυσοξύλων, ἔλασθον τὸ μέτρον κατὰ μῆκος, πλάτος καὶ ὕψος.

Λαθόντες ἐν δέκατον τοῦ ρηθέντος κυρικοῦ μέτρου ἐσχημάτισαν ἀγγεῖον ἢ κύλινδρον κατάλληλον διὰ καταμέτρησιν τῶν ὑγρῶν, τῶν σιτηρῶν, ὅσπριών καὶ λίτρων ὡνόμασαν αὐτὸν λίτρον (litre), ὥστε τὸ λίτρον εἶναι ἡ χωρητικότης ἐνὸς δεκάτου τοῦ μέτρου κατὰ μῆκος πλάτος καὶ ὕψος τεθειμένου.

Τὴν μονάδα τοῦ βάρους ἐσχημάτισαν ἐξ ἐνὸς ἑκατοστοῦ τοῦ κυρικοῦ μέτρου, τὸ ὅποιον ἐγέμισαν δι' ἀπεσταλαχγμένου ὕδατος πεπηγότος μέχρι τοῦ 4ου βαθμοῦ κατώθεν τοῦ μηδενικοῦ τοῦ ἑκατονταβαθμίου θερμομέτρου καὶ ἐκ τοῦ ζυγισθέντος ἐκείνου ὕδατος (ἐν κενῷ) ὥρισαν μικρὸν βάρος, ὄνομασθὲν γράμμον ἢ γραμμάριον (gramme), ἐκ τοῦ ὅποίου ἐγένοντο αἱ ἐλάχισται ἢ αἱ μέγισται τοῦ βάρους μονάδες διὰ τὸν χρυσὸν, τὸν ἀργυρὸν, τὰ φάρμακα, ὡς καὶ διὰ τὰ συνήθη καὶ μεγάλα βάρη καὶ λεπτοῦ.

Ἐκ τῆς ἀναμικῆσεως 9 μερῶν ἀργύρου καὶ ἐνὸς χαλκοῦ ἔκοψαν νόμισμα 5 γράμμων βάρους, ὅπερ ὡνόμασαν γράγκον (franc).

Διὰ νὰ ἐκφράσωσι δὲ τὰ κατὰ δέκα πολλαπλάσια τῶν ρηθεισῶν ἀρχικῶν μονάδων, μετεγειρίσθησαν τὰς Ἑλληνικὰς λέξεις.

δέκα deca ἑκατὸν hecto χιλιακό kilo μύρια myria ἐξ ὧν ἐγένοντο τὰ σύνθετα τοῦ μέτρου, τῆς λίτρας, τοῦ γράμμου κ.τ.λ.

δεκάμετρον ἑκατόμετρον χιλιόμετρον μυριόμετρον decamètre hectomètre kilomètre myriamètre

δεκάλιτρον ἑκατόλιτρον χιλιόλιτρον μυριόλιτρον
decalitre hectolitre kilolitre myrialitre

δεκάγραμμον ἑκατόγραμμον χιλιόγραμμον μυριόγραμμον
decagramme hectogramme kilogramme myriagramme

Διὰ δὲ τὰ ὑποπολλαπλάσια τῶν ἀρχικῶν μονάδων
κατὰ δέκα, ἑκατὸν, χίλια, μύρια μικρότερα μέρη με-
τεχειρίσθησαν τὰς Λατινικὰς λέξεις deci, centi, milli,
ἄτινας ἐλληνιστὶ μεθερμηνεύονται, —ὑποδεκα—ὑρεκα-
το—ὑποχιλιο

οῦτοις ἐγένοντο τὰ δεκαδικὰ κλάσματα τοῦ μέτρου,
τῆς λίτρας, τοῦ γράμμου

décimètre $\frac{1}{10}$ τοῦ μέτρου centimètre $\frac{1}{100}$ μέτρου mi-
liamètre $\frac{1}{1000}$ τοῦ μέτρου

ὑποδεκάμετρον ὑφεκατόμετρον ὑποχιλιόμετρον
décilitre $\frac{1}{10}$ τῆς λίτρας centilitre $\frac{1}{100}$ λίτρας millilitre
 $\frac{1}{1000}$ λίτρας

ὑποδεκάλιτρον ὑφεκατόλιτρον ὑποχιλιόλιτρον
decigramme $\frac{1}{10}$ τοῦ γράμμου centigramme $\frac{1}{100}$ γράμ-
μου milligramme $\frac{1}{1000}$ γράμμου

ὑποδεκάγραμμον ὑφεκατόγραμμον ὑποχιλιόγραμμον κτλ.

Σημειώτεον ὅτι πάντα τὰ πολλαπλάσια ἢ ὑποπολ-
λαπλάσια τῶν ἀρχικῶν μονάδων δὲν εἶναι ἐν χρήσει.
Διότι δὲν εἶναι ἀναγκαῖα εἰς τὸν πρακτικὸν βίον.
Τοῦ μέτρου πολλαπλάσια ἐν χρήσει εἰσὶ, τὸ δεκάμε-
τρον, τὸ ἑκατόμετρον, τὸ χιλιόμετρον, καὶ τὸ μυριό-
μετρον.

Διὰ τῶν ὑποπολλαπλάσιων τοῦ μέτρου ἐκφράζον-
ται τὰ μικρὰ μήκη καὶ αἱ ἐλάχισται ἀποστάσεις.

“Ἐν ὑποδεκάμετρον εἶναι ως ἔγγιστα ὁ κοινὸς ποῦς· τὸ δὲ ὑφεκατόμετρον εἶναι τὸ μέτρον τῶν φορεμάτων τῆς ραπτικῆς, καὶ τὸ ὑποχιλιόμετρον εἶναι ἐν γρήσει διὲ μικρὰ μῆκη, ως τὸ στόμιον τοῦ πυροβόλου, τοῦ πολυκρότου, καὶ δι' ἔτι μικρότερο, ως τὸ πάχος τοῦ γάρτου, κτλ.

‘Ως ἐν σημειώσει ὑπενθυμίζομεν εἰς τὰς ἀναγνωστρίας ὅτι καθ' ὅλην τὴν συγγραφὴν ταύτην οὐ μόνον διὰ τῶν δεκαδικῶν μέτρων καὶ σταθμῶν θὰ ἐκφράζομεθα, ἀλλὰ καὶ τὰς διαφόρους τῶν δακτύλων κινήσεις πρὸς τὸ ράπτειν ἢ πλέκειν θέλομεν ἀναφέρει ὀνομαζόντες ἀντέγειρα μὲν τὸν μέγαν δάκτυλον, λεγανόν δὲ τὸν μετὰ τὸν ἀντέγειρα (οὗτος λέγεται καὶ δεκτηγ) τὸν μέσον, τὸν παράμεσον καὶ τέλος τὸν μετερόν ἢ ωτέτην. Ἐννοεῖται δ' ὅτι μικρὰ τις γνῶσις τῶν μελῶν καὶ τῶν διαστάσεων τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος θὰ ἡτο ἀναγκαιοτάτη διὰ τὴν μετεργομένην τὴν ράπτρινην.

Β'. ΓΝΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ.

“Οτις ἡ κοσμηματογραφία καὶ τὰ σχετικὰ μέρη τῆς γραφικῆς εἶναι ἀναγκαιότατα εἰς πᾶσαν γυναικαν καὶ ιδίως εἰς πᾶσαν ράπτριαν εἶναι τοῖς πᾶσι γνωστόν· διότι τὰ ἴχνά, τὰ σχέδια τῆς ποικιλοτικῆς (κεντήματα), τὰ πάντα διὰ γραμμῶν καὶ συγκράτων μᾶς παρουσιάζονται καὶ ἐπ' αὐτῶν κατὰ μί-

μησιν ἐργαζόμεθα. Διὰ τοῦτο εἰς πάντα μὲν τὰ τε-
χνικὰ σχολεῖα οὐχ ἡττον δὲ καὶ εἰς πάντα τὰ παρ-
θεναγωγεῖα διδάσκεται ἢ πρέπει νὰ διδάσκηται ἢ
ἰχνογραφία καὶ ἡ κοσμηματογραφία.

Τὴν ἀνάγκην ταύτην τοσοῦτον αἰσθάνονται αἱ περὶ
τὴν ποικιλτικὴν καὶ ρυπτικὴν ἐργαζόμεναι, ὅστε,
ἀγνοοῦσαι τὴν γραφικὴν, προσπαθοῦσι νὰ ἀντιγράψωσι
τὰ σχέδια τῶν μηχανικῶν ἐπὶ γάρτου λεπτοῦ ἐπι-
χρίστου κατεσκευασμένου ἐπίτηδες.

Ἴνα δὲ οἱ σχεδιογράφοι εὐκολύνουσι τὰς ἐργαζό-
μένας ἐκτυποῦσι τὰ διάφορα καὶ ποικίλα σχέδια τῆς
πλεκτικῆς ἐπὶ γάρτου διὰ γημικῆς μελάνης, ὅστε ἡ
ποικιλτικά θέτουσι τὸ σχεδίασμα ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος
καὶ σιδερώνυμακα κύτῳ καταρθώνει, ὅστε ἡ μελάνη τοῦ
σχεδίασματος νὰ τυποῦται ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος ἢ καὶ
ἐπὶ τοῦ γάρτου καὶ νὰ παριστῇ πανόρμοιον τὸ πρω-
τότυπον. Κατὰ τὸν τρόπον τοῦτον καταρθώσαμεν καὶ
ήμετος νὰ ὑποτυπώσωμεν τὰ ἐν τῷ ποικιλτικῇ ἀνα-
φερόμενα σχέδια. Ἐκεῖ ἐκτενέστερον θέλομεν ὁμιλή-
σαι περὶ αὐτῶν.

Γ'. ΙΝΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΝ ΥΧΗΣ.

Δ. Μὲν ὑφαντικὲς ὕλαι καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν
ὑφάσματα. Ε'. Βιοφυτὴ κτλ.

Ἐκ τῶν πρωτιστῶν τοῦ ἀνθρώπου ἀναγκῶν εἶναι ὁ
ἴματισμός, τὸν ὄποιον οἱ πράττοι ἀγθεύσαντες ἐκ τοῦ

προγείρου ἀνεπλήρουν καλυπτόμενοι διὰ φύλλων ή φλοιῶν δένδρων ή καὶ διὰ δερμάτων τῶν ζώων. Ἡ ἀσφαλεστέρα οἰκανοποίησις τοῦ ἴματισμοῦ ἡσαν τὰ δέρματα καὶ τὰ ἐπ' αὐτῶν ἔρια (μαλλία). Βρεδύτερον ὅμως ὁ ἄγνθρωπος μελετῶν ἀκριβέστερον τὴν φύσιν ἀνεῦρε τὰς ἵνας ή τὸν καρπὸν φυτῶν τινων καταληκτῶν πρὸς κατασκευὴν ὑφασμάτων. Αἱ τοιαῦται ὕλαι, αἱ πρὸς κατασκευὴν ἐνδυμάτων χρήσιμοι, ὡς τὸ ἔριον, ὁ λίνος, η κάνναβις, ὁ βάμβαξ, η μέταξα, τὰ δέρματα, αἱ τρίχες ὃνομάζονται ὑφαστικαὶ ὕλαι. Οὐδέποτε ἡ ραπτικὴ δύναται νὰ ἐξασκηθῇ ἐπιτυχῶς ἀνευ τῆς γενικῆς τούλαχιστον γνώσεως τῶν εὐεργετικῶν τούτων ὕλῶν καὶ τῆς τέχνης τῆς κατασκευῆς καὶ βαφῆς τῶν ὑφασμάτων ἐκ τῶν ὅποιων σγηματίζονται τὰ ἐνδύματα. Αἱ τοιαῦται γνώσεις εὑρύτατον παρέχουσι στάδιον μελέτης, ἀλλ' ἡμεῖς θὰ περιορισθῶμεν εἰς τὰς ἀπολύτως ἀναγκαίας διὰ τὸν σκοπὸν μας.

Πρώτη ὑφαντικὴ ὕλη. Τὸ ἔριον.

"Ἐριορ τὸ κοινῶς μαλλίον λεγόμενον, εἶναι τὸ τρίχωμα τὸ ἐπὶ τοῦ δέρματος πολλῶν τετραπόδων ζώων, εὐρισκόμενον καὶ κατ' ἔτος ἀποκοπτόμενον διὰ ψαλίδος. Ἐριοφόρα ζῷα εἰσὶ τὰ πρόσθατα, αἱ αἰγεῖς, τὰ ισπανικὰ πρόσθατα μεριγά λεγόμενα, ὁ ὄνχιρος ἐν ἀγρίᾳ καταστάσει ζῶν ἐπὶ τῶν Ἰμαλαῖων τῆς Ἰνδικῆς, η κάμηλος, τὸ δὲ ἀλπικᾶς (κατοικίδιον ζῷον τοῦ Περού τῆς Ἀμερικῆς) θεωρεῖται ως τὸ ζῷοιστον τῶν ἐριοφό-

ρων· διότι τὸ ἔριόν του εἶναι μακρὸν 30 ώφελομέτρων, λεπτὸν, εύκαμπτον καὶ μαλακόν.

Ποιότης τῶν ἔριών. Τὰ ἔρια θεωροῦνται καλά, ὅταν ἔχωσι τὰς τρίχας λεπτάς, μακράς, εὐκάμπτους, μαλακάς καὶ βοστρυχοειδεῖς· τὸ δὲ χρῶμα λευκὸν ὥς εὐχερῶς χρωματιζόμενον. Πωλοῦνται δὲ πλυμένα ἢ ἀπλυταὶ πλυνόμενα δὲ μειοῦνται κατὰ τὸ βάρος 1/4 ἢ 1/2 τοῦ ὅλου· διότι ἀποθέλλουσι τὴν περικαλύπτουσαν παχυλήν ὄλην, ἣτις λέγεται οἴσυπος. Τῶν θυησιμαίων ζώων τὰ ἔρια εἶναι κατώτερα, ἢτον λευκὰ καὶ ἐλαστικά.

Στρωματὶ ἐξ ἔριών. Τὸ πρὸς τοῦτο ἔριον ἀφοῦ πλυθῇ, ξαίνεται διὰ τοῦ ξαρίου (λακναρίου) ἔργαλείου ὁδοντωτοῦ δι' οὗ διερχομένου τοῦ ἔριου καθαρίζεται ἀπὸ τὰς ξένικas ὄλης καὶ ἀγοίγει. Διὰ τοιούτου μαλλίου γεμίζονται τὰ στρώματα καὶ τὰ προσκεφάλαια. Λἱ στρωματὶ αὔται εἶναι πολὺ ὑγιεινέστεραι· τῶν διὰ πτελῶν ἢ μικρῶν πτερῶν (ποὺφ) γεμιζόμενων. Η ξάνσις τῶν ἔριών τῆς στρωμνῆς πρέπει νὰ ἐπαναλαμβάνηται κατ' ἔτος ἢ τούλαχιστον νὰ κτυπᾶται, ὅπως τὸ ἔριον καθαρίζηται καὶ ἀερίζηται. Τὸ αὐτὸ κτύπημα πρέπει νὰ γείνηται καὶ εἰς τὰς ἐξ ἀλογοτρίχων (crine) ἢ ἐκ γναφάλλων στρωμνᾶς (τὰ κροκίδια δηλ. τῶν λακναρίζομένων μαλλίων).

Κούρευμα, π.λίσις, καὶ λεύκασις. Ο κτηνοτρόφος πρὶν κουρεύσει πλύνει τὰ πρόβατα εἰς τὸν ποταμόν. Τὰ μετὰ τὴν κουράν ἔρια πλύνονται ἐντὸς θερ-

μοῦ ὅδατος περιέχοντος σάπονα καὶ διὸ η τρὶς κακοῖζονται καὶ πλύνονται εἰς ρέοντα ὅδατα. Ἰγκ δὲ λευκανθῶσιν ἐκτίθενται εἰς τὴν ἐπίδροσιν τοῦ καιομένου θείου η εἰς τὴν πλύσιν ἐντὸς ὅδατος πεπληρωμένου ἀτρυπάνθου θείου.

Διαλογή, ξάροις, καὶ κτενίσμα. Ἀφοῦ πλυθῶσι τὰ ἔρια δικλέγονται εἰς τρεῖς ποιότητας καὶ κτυπῶνται διὸ νὰ ἐλευθερωθῶσι τῆς κόνεως καὶ ἄλλων ὑλῶν καὶ διὰ γὰ ἀνοιχθῶσιν ὄλιγον, ὅπερ ἐκτελεῖται διὰ τῆς χειρὸς καὶ διὰ τοῦ ξανθού. Τὰ ἔρια ταῦτα ἀλοιφούνται ἐλακίου καὶ κτενίζονται διὰ κτενῶν διπλῶν ἐφοδιασμένων μετὰ χαλυβδίνων βελονῶν η ὄδόντων ὅξεων η κυρτῶν. Διὰ τοῦ κτενίσματος χωρίζεται τὸ μακρὸν ἔριον τολόπη (τουλούπα) λεγόμενον, ἐκ τοῦ μικροῦ χρησίμου διὰ τιναχ ἕργα πρὸς κατασκευὴν φαγέλλας, καλτίων καὶ τὰ τούτων ὅμοια. Τὰ δὲ ἀπομένοντα χονδροειδῆ λέγονται γράμματα.

Ἐριουργία καὶ ταλασιουργία μηχανική. Τὸ πρὸς ὕδατα σιν ἔριον μεταποιεῖται εἰς κλωστάς. Οἱ ἀρχαῖοι ἔνηθον τὸ ἔριον διὰ τῆς ἀτράκτου, ἀλλ' ἡδη χάριν οἰκονομίας τῆς ἐργασίας, τοῦ χρόνου καὶ τῆς εὐωνίας γῆθουσι διὰ μηχανῶν ἐντελεστάτων. Ἐν εἴδος μηχανῆς χρησιμεύει διὸ νὰ καθαρίζῃ τὸ ἔριον, ἀλλο εἴδος διὸ νὰ τὸ ξείνῃ, ἀλλο διὸ νὰ τὸ κτενίζῃ καὶ ἀλλο διὸ νὰ τὸ στρέφῃ εἰς κλωστάς. Τὴν καθάρισιν, τὴν ξένσιν καὶ τὴν κλώσιν ἐκάλουν οἱ Ἑλληνες ταλασιουργίαν. Διὰ μηχανῆς ἐχόνσης ἐν μέσῳ ὅξείας ἀκρας η αἰγυμάς σιδηρᾶς ἀνοίγεται καὶ ξείνεται τὸ

έριον καθιστάμενον γιρώδης τολέπη. "Αλλη δὲ μηχανὴ καθαρίζει τὸ ἔριον ἀπὸ ξένας ὑλας ἀφίνουσα τὰ περιτριμματα τοῦ ἔριου τὰ κοινῶς λεγόμενα κροκίδια. Διὰ μηχανῆς ἐπίσης ἀλείφονται τὰ ἔρια δι' ἐλαίου πρὸς εὐχερέστερον κτενισμὸν, ἔπειτα κτενίζονται ἡ ξαίνονται καθιστάμενα ώσει πανίον ἐν εἰδει ὀβάτας κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡττον μακρᾶς κατὰ τὸ νήμα τὸ ὅποιον θέλομεν νὰ ἐπιτύχωμεν. Εἶτα διέρχονται τῆς μηχανῆς τὰ ἔρια ἐκ δευτέρου διὰ νὰ κτενισθῶσι λεπτότερον καὶ ἐκτείνονται εἰς λεπτοτάτας ταινίας, αἵτινες μεταποιοῦνται εἰς νήματα κατάλληλα πρὸς ὄφανσιν. Τὰ νήματα ταῦτα διέρχονται ἀπὸ τρυπητῆρος διὰ τὴν χονδροειδῆ κλῶσιν καὶ ἐκ δευτέρου διὰ τὴν λεπτότεραν κλῶσιν.

"Τραγοῖς καὶ ἔριοιχα ὑγράσματα. Πάντα τὰ ὑφάσματα κατασκευάζονται εἰς τὰ ἐπὶ τούτῳ ἐργοστάσια τὰ καλούμενα ὑφαστήρια, ἐνῷ τὰ νήματα καὶ αἱ κλωσταὶ κατεργάζονται εἰς τὰ ἐργοστάσια τὰ λεγόμενα κλωστήρια ἡ τηματουργεῖα. Τὰ ἔριοιχα καὶ αἱ ἔρέαι (τούρχαι) ὅπως καὶ τ' ἄλλα ὑφάσματα κατασκευάζονται ἐπὶ τοῦ ἴστοῦ ἢ τοῦ ἴστουργείου (ἐργαλειοῦ) διὰ μέσου κλωστῶν διασταυρουμένων μεταξὺ των καὶ διατεθειμένων κατ' ἀντίθετον θέσιν. Ἐκ τῶν κλωστῶν τούτων αἱ μὲν εἰσὶν ἐκτεταμέναι πλησιέσταται καὶ παραλληλοι πρὸς ἄλληλας καθ' ὅλον τὸ μῆκος τοῦ ἴστοῦ καὶ ἀποτελοῦσι τὸν στήμονα· αἱ δὲ διερχόμεναι ἐκ τῶν διασταυρώσεων τοῦ στήμονος ἀποτελοῦσι τὸ ὑγράδιον, ἥτοι τὴν γόμωσιν τοῦ ὑφάσματος, τὴν καὶ κρύ-

κηρυκούμενην. Τὸ νῆμα τοῦ ὑφαδίου ἐλαφρὰν λαμβάνει στροφὴν διὰ νὰ φαίνηται τὸ ὑφασμα ὄγκωδέστερον· ὁ δὲ στήμων πρὶν τεθῇ εἰς τὸν ιστὸν (ἐργαλεῖο) κολλάρεται καὶ ἔπειτα ἀποξηραίνεται εἰς τὸν ἥλιον. Ἀφοῦ ἐκταθῶσι τὰ νήματα τοῦ στήματος ἐπὶ τοῦ ἐργαλεῖον (ιστοῦ) δύο ὑφάνται ὁ μὲν ἐκ δεξιῶν καὶ ὁ ἄλλος ἐξ ἀριστερῶν ὑψοῦσι καὶ καταβιβάζουσι τὰ νήματα τοῦ στήματος διὰ νὰ τρέξῃ ἐν μέσῳ διαδοχικῶς ἀπὸ τὰ δεξιὰ ἡ κερκίς (σαίτα) κατεσκευασμένη ἐν σχήματι πλοιαρίου. Τοιουτοτρόπως τὸ νῆμα τοῦ ὑφαδίου διέρχεται διὰ μέσου τῆς διασταυρώσεως τοῦ στήματος· ἔως ὅτου ὁ στήμων γεμίσῃ ἐκ τοῦ ὑφαδίου. Ἄρ' ὅτου ἐφευρέθη ἡ ταχυκίνητος κερκίς εἰς καὶ μόνος ὑφάντης ἀρκεῖ διὰ τὴν ἐργασίαν ταύτην. Ηεραιωθείσης τῆς ὑφάνσεως ἡ ἐρέχ έμβάπτεται εἰς λουτρὸν ὕδατος ἀφθόνου διὰ νὰ καθαρισθῇ ἀπὸ τὸ ἔλαιον καὶ τὴν κόλλαν, ἔπειτα δὲ ἐκτίθεται εἰς τὸν ἀέρα διὰ νὰ ξηρανθῇ.

Μετὰ ταῦτα διὰ μηχανῆς ἐντὸς ὕδατος, μεστοῦ ἀργίλλου καὶ σάπιονος ἡ ἐρέχ συμπαγιοῦται συνηγούμενων τῶν γημάτων τοῦ στήματος καὶ ὑφαδίου ἐξίσου καθ' ὅλον τὸ ὑφασμα. Ἀφοῦ δὲ ἐκ νέου ἀποπλυθῇ καὶ ξηρανθῇ στιλβεῖται διπλουμένη κατ' ἐπαλλαγὴν πρὸς δεξιὰ καὶ πρὸς ἀριστερά. Ἐκ τῶν ἐρεῶν ἀλλαι μὲν μένουσιν ἀκτένιστοι καὶ ἀτριχοτόμητοι, αἱ πλεῖσται ὅμως κτενίζονται διὰ νὰ φανῇ ἡ τριχωτή ἐξωτερικὴ ἐπιφάνεια (ὁ χρυσός) τὴν ὅποιαν διὰ νὰ ισάσωσι τελοῦσι τὴν καλουμένην τριχοτομίαν.

Μετὰ τὴν τομὴν τῶν ἐξεχουσῶν τριγῶν καὶ ἵσασιν αὐτῶν αἱ ἔρέαι ἐκτίθενται εἰς ἐκτενῆ δωμάτια, ὅπου γυναῖκες ἐπιθεωροῦσιν αὐτὰς ἀφαιροῦσαι τοὺς κόμβους ἢ αηλίδας ἢ καὶ τὰ διπλὰ νήματα διὰ λαβίδος τεχνικῆς.

Τὰ ἔρια βάφονται μετὰ τὴν κουρᾶν ἢ μετὰ τὴν πλύσιν ἢ καὶ εἰς κλωστὰς ἢ εἰς ὄφασμα. Ἡ βαφὴ τῶν ἔριών εἰς τρίχας εἶναι ἡ μᾶλλον στερεὰ καὶ ἵση, ἀλλὰ τὰ καθιστῷ σκληρὰ διὰ τὴν ξάνσιν καὶ τὸ κτένισμα.

ΙΒ'. ΗΙΙ Μέταξις α.

Ἡ μέταξις εἶναι λεπτοτάτη κλωστὴ ἐκτυλισσομένη ἐκ τοῦ κουκουλίου τοῦ βόρυθυκος, ὅστις λέγεται μεταξοσκόληξ. Οὗτος εἶναι ἔντομον μεταμορφούμενον κατὰ τὴν ἡλικίαν του εἰς μικρὸν σκάληκα τρεφόμενον ἐκ φύλλων μωρέας καὶ ὑπνόττωντα τετράκις κατὰ τὸν βραχὺν αὐτοῦ βίον 30 ἢ 40 ἡμερῶν. Ἐώς οὖθις θνήσκων ἐγκλείεται ἀφ' ἔκυτοῦ ἐντὸς φυλακῆς στενῆς νήθων διὰ τοῦ μικροῦ αὐτοῦ στόματος κουκούλιον ἐντὸς τοῦ ὁποίου κοιμᾶται μεταμορφούμενος εἰς νύμφην ἢ χρυσαλλίδα. Εντὸς τούτου παραμένει ἐώς εἴκοσιν ἡμέρας μετὰ τὰς ὄποιας λαμβάνων τὸ σχῆμα ἐμπτέρου ψυχῆς (πεταλούδας) διατρυπῇ τὸ κουκούλιον διὰ νὸς ἐξέλθη εἰς τὸ φῶς καὶ πρὶν ἀποθάνῃ δωρεῖται ἡμῖν ἀναρίθμητον ποσότητα ὠαρίων λεπτοτάτων, ἀτιναχέπωαζόμενα τὸ ἔκρη διαιωνίζουσι τὸ εἰδός των.

Ἡ ἐπώασις τῶν λεπτοτάτων σπόρων ἀρχεται ἀ-

χριστῶς μὲ τὴν βλάστησιν τῶν πρώτων φύλων τῆς μωρέας. Τὰ μικρὰ ζωόφρια τὰ ἐκ τῆς ἐπωάσσεως γεννώμενα κατατίθενται ἐντὸς δωματίων ἐπὶ οὐψηλοῦ σκανιδώματος ἢ πλέγματος ἐκ λυγοῦ· ἡ δὲ θερμοκρασία καὶ ἡ τροφὴ εἶναι ἀνάλογος πρὸς τὴν ἡλικίαν των. Μετὰ δὲ τὴν τετάρτην ὥπτωσιν, ὅτε ὁ σκάληξ φθάνει εἰς τὴν ὥριμότητά του παρατίθενται κλαδίσκοι σπάρτου ἢ ἄλλου διὰ νὰ πλεχθῶσιν ἐπ' αὐτῶν αἱ κλωσταὶ τοῦ κουκουλίου. Μετὰ 7 ἢ 8 ἡμέρας ἐκβάλλονται τὰ βομβύκια ἐκ τῶν κλαδῶν.

Οὐαραπηρισμὸς τῷρ κουκουλίωρ ἐνεργεῖται ἀφοῦ πρῶτον θέσωσιν αὐτὰ ἐντὸς κλιθένου ἢ ὑπὸ τῆς θερμᾶς ἀκτῖνας τοῦ ἡλίου καὶ τοῦτο ἵνα φανευθῶσιν αἱ ἐν τοῖς κουκουλίοις ἐγκεκλεισμέναι χρυσαλλίδες· ἀνευ τούτου μετὰ 20 ἡμέρας οἱ βόμβυκες διατρυπῶσι τὸ κουκουλίον διασχίζοντες τὰ λεπτότατα νήματα τὰ περιττευλιγμένα ἐπ' αὐτοῦ καὶ ἔξεργονται. Τοσχῦτα μόνον κουκούλια ἀφίγομεν νὰ ἔξελθωσιν ὅσα χρειάζονται διὰ νὰ μᾶς χορηγήσωσι τὸν ἀναγκαῖοῦντα σπόρον· τὰ δὲ ἄλλα τὰ προωρισμένα διὰ νὰ ἐκβάλλωμεν ἐξ αὐτῶν τὴν μέταξαν ἐκθέτομεν εἰς τὴν θερμότητα τοῦ κλιθένου ἢ τοῦ ἡλίου. Τὴν πρᾶξιν τῆς ἔξαγωγῆς ἐκ τῶν κουκουλίων τῆς μετάξης λέγομεν ὀραπηρισμόρ. Εξ ἑνὸς κουκουλίου ἔξαγεται νῆμα λεπτότατον καὶ μακρὸν πλειότερον ἑνὸς χιλιομέτρου (ἑνὸς σταδίου) ἢ κατ' ἄλλους 600 ἢ 700 μέτρων ἐκτάσεως κατὰ μέσον ὅρων. Τὰ ἐντὸς ζέοντος ὅδατος τιθέμενα κουκούλια διὰ τῆς θερμότητος ἐλευθεροῦνται ἐκ τῆς

ἰέζωδους ὑλης τῆς συνεχούσης τὴν κλωστὴν καὶ οὕτω τελεῖται ὁ ἀναπηνισμὸς κατὰ διαφόρους μεθόδους κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἡττον ἐντελεῖς.

Εἰδὴ μετάξης καὶ ὑφάσματα ἔξι αὐτῆς. Οἱ ἀναπηνισμὸς ἐκφέρει τὴν λεγομένην ὠμὴν μέταξα, χρήσιμον εἰς ἴματισμοὺς γυναικείους καὶ ἀνδρικούς. Ἐν Ἑλλάδι θὰ ἦτο εὐχῆς ἕργον νὰ εἰσαχθῇ ὡς ἔθνικὴ ἐνδυμασία ἡ χρήσις τῶν ἔξι ὠμῆς μετάξης ἴματισμῶν· τοῦτο μεγίστην θὰ παρεῖχεν ὠφέλειαν καὶ εἰς τοὺς μεταξουργούς καὶ εἰς τοὺς ἀναλωτάς.

Ἡ ὠμὴ μέταξα νήθεται καὶ στέφεται διὰ μεγάλης ὑδροκινήτου μηχανῆς λεγομένης πηγιστὴρ (τειλιγάδι). Οταν δύο ἢ πλειότερα νήματα μετάξης συστρέφονται ἀπετελοῦσιν ἐν ἴσχυρὸν νήμα (ἢ κλωστὴν) διὰ στήμαν κατάλληλον τῶν μεταξίνων ὑφασμάτων. Τὸ δὲ ὑφάδιον εἶναι κλωστὴ ἐκ δύο ἢ τριῶν νημάτων ὠμῆς μετάξης συνεστραχυμένων. Κλωστὴ κροκίδος λέγεται τὸ νήμα τὸ ἔξι ἀτελῶν κουκουλίων ἐξαγόμενον, τὸ καὶ χονδροειδέστερον.

Ἡ ὠμὴ μέταξα ἐν τῇ ἀγρίᾳ αὐτῆς καταστάσει εἶναι κεκαλυμμένη ὑπό τινος κόμμεως, τὸ ὅποιον διὰ νὰ ἐξαλείψωμεν βράζομεν ἐντὸς σαπονώδους ὕδατος ἢ ἐκτίθεμεν αὐτὸ ὑπὸ τὴν ἐξάτμισιν κακιομένου θείου. Ἡ μέταξα οὕτω πως καθαρισθεῖσα καὶ λευκανθεῖσα πέμπεται εἰς τὸν βαφέκ καὶ εἰς τὸν ὑφάντην.

Ἡ ὑφανσις καὶ ἡ βαφὴ τῆς μετάξης δὲν εἶναι κατὰ πολὺ διάφορος τῶν ὄλλων ὑφαντικῶν ὕλων. Δυσχερεστάτη εἶναι ἢ ἐπὶ τῆς μετάξης τύπωσις διαφόρων σγεδίων.

Διὰ πιεστηρίου κοινώς μάγγανοι καλουμένου διδεται τὸ στιλβωμα (lustro) εἰς τὴν μέταξαν ὡς καὶ ὁ κυματισμὸς ἦτοι ἡ ἀποψίς ἐπαλλήλων ἵχνῶν φαεινῶν καὶ σκοτεινῶν κατὰ τὸν κυματισμὸν τῶν ὑδάτων.

Τὴν μέταξαν μεταχειρίζόμεθα πρὸς κατασκευὴν λεπτοτάτων καὶ πολυτίμων ὑφασμάτων χρησίμων πρὸς ίματισμὸν τῶν γυναικῶν ὡς φορεμάτων, σαλίων ταινιῶν κ.τ.λ. Κατὰ δὲ τὴν μεγάλην ἢ μικρὰν λεπτότητα ἢ τὴν στιλπνότητα καὶ τὸ εἶδος τοῦ ὑφασμάτος λαμβάνει τὸ ὄνομα, ὡς ταφετᾶς (taffetâ) λευκαντίνα, σκτέν (satin), γρὸ τῆς Νεαπόλεως, καὶ τὸ ἀριστον τῶν μεταξίνων ὑφασμάτων τὸ μεταξόπιτον, ἢ κατυφῆς (velour).

Μακρὸν εἶναι γὰρ ἐπαριθμήσῃ τις τὰ ποικίλα καὶ θυμαστὰ ἔργα τὰ ἐκ μετάξης ἐκτελούμενα εἴτε ἐκ χρωματιστῆς εἴτε καὶ ἐκ λευκῆς κλωστῆς. Τὰ ἀραδιώτα, τὰ κλαδωτά, τὰ ἀπλᾶ, τὰ δίμητα, (gros) τὰ ἀρχηγοειδῆ καὶ τὰ παρόμοια εἰσὶ τὰ ἐκ μετάξης εἰδη τῆς ὑφαντικῆς. Ἐκ στρεπτῆς μετάξης κατασκευάζονται κορδόνια, διπλοὶ κρωσσοί, κόσμυμα (φιόνκοι), παρυφαὶ (λῶμα), σειρήτια, ταινιώματα ταινίαι μικραὶ, σημαῖαι, ποδήρεις ἐσθῆτες, ἀλεξήλια, χειρόκτια, κάλτια· ὡς καὶ τὸ ράζο ἦτοι λεπτὸν καὶ στιλβωτὸν μονόχροον ὑφασμα· τὸ δαμάσκον ὥρατον κατὰ τὴν θέαν διὰ τὸ ἀνεβατὸν τῶν ἀνθέων του· τὸ μεταξόπιτον δαμάσκον κατειργασμένον μετὰ σχεδίων ἀνθέων καὶ ζώων, τὸ μεταξόπιτον καὶ τὰ διάφορα αὐτοῦ εἰδη καὶ ἐπὶ τέλους ποικίλματα (κεντήματα) οἱ κρωσσοί, κλωσταὶ ραπτικῆς, πλεκτὰ διάφορα.

Ιστορία τῆς μετάξης καὶ τῆς μεταξονοργίας. Η χώρα
ἥτις ἀπὸ τῶν ἀρχαιοτάτων χρόνων ἐκκλιέργησεν
ἀφθόνως τὴν μέταξην εἶναι ἡ Σινική. Έν αὐτῇ ἡ
βιομηχανία τῆς μετάξης ἐνηργεῖτο μυστικῶς ἐπὶ πολ-
λοὺς αἰώνας. Ἐπὶ δὲ Ἀλεξανδρου τοῦ μεγάλου ἐμπο-
ρεύοντο μὲν τὰ μετάξια ὑφασμάτα καὶ ἥσαν βαρυτι-
μώτατα, ἀλλ' οὐδεὶς ἐγνώριζε πόθεν παρήγετο ἡ πο-
λύτιμος αὕτη ὄλη· οἱ μὲν ὑπέθετον ὅτι εἶναι πρὶν
εἴδους τινος ἀράχγυνης, οἱ δὲ ὅτι παρήγετο ἐκ τῆς ἀτ-
μοσφαίρης καὶ τῆς συμπυκνώσεως τῶν ἡλιακῶν ἀκτί-
νων· οἱ δὲ ὅτι ἦτο φυτικὸν ἔριον. Ἐπὶ τῆς ἐποχῆς
τῶν διαδόχων τοῦ M. Ἀλεξανδρου ἐν Συρίᾳ μάλιστα
ἐπὶ τῶν Σελευκιδῶν μέγα ἐμπόριον ἐνηργεῖτο μετα-
ξίνων ὑφασμάτων ἐν Ἀντιοχείᾳ καὶ Σελευκείᾳ ὑπὸ^{τῶν} Περσῶν.

Γάλλος συγγραφεὺς λέγει ὅτι ἡ μέταξη μεταξὺ^{τῶν} ἄλλων ὑφαντικῶν ὄλων εἶναι ὡς ὁ χρυσὸς μεταξὺ^{τῶν} μετάλλων. Διὰ τὴν Ἑλλάδα ίδιας ἡ παραγωγὴ^{καὶ} κατεργασία τῆς μετάξης εἶναι μέγας θησαυρὸς,^{τὸν} ὃποιον ἐκληροδότησεν ἀπὸ τοῦ ἔκτου αἰῶνος (555 M. X.) ὁ αὐτοκράτωρ Ἰουστινινὸς εἰσαγαγὼν^{ἐκ} Περσίας τὸν σπόρον καὶ τὴν λευκὴν μωρέαν.^{Ἐκ} Κωνσταντινουπόλεως διεδόθη ἡ καλλιέργεια τῆς με-^{τάξης καθ'} ἀποσαν τὴν Ἑλλάδα καὶ τὴν Μικρὰν^{'Ασίαν} ἀναπτυχθέντος τοῦ ἐμπορίου καὶ τῆς βιομη-^{χανίας} θαυμασίως.^{Ἐξ} Ἑλλάδος (ἐκ Πατρῶν μάλιστα)^ὁ βασιλεὺς Ρογῆρος ὁ Β'. κατὰ τὸ 1148 εἰσήγαγεν^{εἰς} Σικελίαν τὸν σπόρον καὶ τὴν βιομηχανίαν τῆς με-

τάξης προσλαβόν "Ελληνικές έργατος. 'Εκ Σικελίας δὲ διεδόθη ἡ ακλλιέργεια καθ' ἀπασκαν τὴν Ιταλίαν καὶ Γαλλίαν.

Κατὰ τὸν μέσον αἰῶνας ἡ μεταξουργία ὡτο μονοπώλιον ήδιας τῆς Κωνσταντινουπόλεως, ὅπου κατεσκευάζοντο αἱ χρυσούργαντοι στολαι τῶν βασιλέων, τῶν μεγιστάνων καὶ τῶν ἀρχιερέων. Κατὰ δὲ τὴν ἀλλασιν συγκπωλέσθη καὶ ἡ Ελληνική αὕτη βιομηχανία ὀλοσχερῶς μετὰ τῶν ἄλλων ἔθνων κειμηλίων.

Εὐχόμεθα ἡ μεταξουργία ἐκ νέου νὰ ἐπανέλθῃ εἰς τὴν Ελλάδα μετὰ τῶν τελειοποιήσεων ὅσκες ἡ ἐπιστήμη προσέθηκεν εἰς τὴν ὑφαντικήν. Εἴθε ἀντὶ πάσης ἀλλης πολυτελείας ἔνων ὑράσματων νὰ εἰσαγθῇ παρότι μεταξουργίας τῶν μεταξώτῶν πρὸς ἐνίσχυσιν τῆς ἔθνων ταύτης τιμητικής βιομηχανίας.

Μικρὰ καὶ μικροῦ λόγου ἀξιαὶ εἰσὶ τὰ ὑράσματα τῆς ἐν Ελλάδι μεταξουργίας· ἀλλ' οὐχ ὡτον τὰ τῶν Καλαμῶν, τῆς Ζακύνθου καὶ τινῶν μερῶν ἀποδεικνύουσιν ὅτι εἶναι συμφερότερα τῶν Εὐρωπαϊκῶν διὰ τὴν γνησιότητα καὶ τὴν ἀρθρονον ὑλην τῆς μεταξῆς.

Π'. Η ιαννικής καὶ τὸ λένον.

'Ο δημιουργὸς μᾶς ἐπροίκισε διά τινων φυτῶν τῶν ὅποιων αἱ ἔνες ἐπὶ τοσοῦτον εἰσὶν ισχυραὶ, ὥστε δύνανται νὰ ὑφανθῶσιν. 'Εκ τούτων τὴν πρώτην θέσιν κατέχει ἡ κάρραβις καὶ τὸ λίνον φυτὰ ἀρχαιότεραν καλλιεργούμενα πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον.

Ἡ κάνναβις φυτὸν ἔχον τὰ ἄνθη ἀλλοτε μὲν ἀρρενικά,
ἄνευ σπόρου δῆλο. ἀλλοτε δὲ θήλεις φέροντα σπόρον,
παράγει καταλλήλους ἵνας πρὸς κατασκευὴν γον-
δροειδῶν ὑφασμάτων καὶ σπόρου ὅστις λέγεται καν-
ναβίς (κανναβίος) ἐκ τοῦ δποίου ἐξάγομεν ἔλαιον
καὶ διὰ τοῦ δποίου τρέφομεν τὰ πτηνὰ τῆς οἰκιακῆς
κτηνοτροφίας. Τὸ φυτὸν σπείρεται κατὰ τὸ ἔκρη ἐπὶ¹
ἔδαφους καλῶς ἡριτριώμενου καὶ λειπασμένου. ἐπι-
τυγχάνει δὲ εἰς γαίας ἀργυρλάδεις ἐλαφρὰς μὲν ἀλλ'
ὑγρὰς ὀλίγον. Ἰνα δὲ ἐπιτευχθῶσιν ἵνες μᾶλλον ἴσχυ-
ραὶ διὰ σχοινία τὰ φυτὰ ἀραιοῦνται μέχρι τριῶν
ὑφεκκτομέτρων ἔκαστον. Κατ' Αὔγουστον μὲν ἔκρι-
ζοῦνται τὰ ἀρρενικά φυτὰ ὅτε κιτρινίζουσι· κατὰ Σε-
πτέμβριον δὲ τὰ θήλεις μέχρις ώριμάνσεως τῶν σπό-
ρων. Αἱ δέσμαις ἀφίνονται ὅθικαι πρὸς ἀποξήρανσιν
καὶ ἐξαγωγὴν τοῦ σπόρου.

Τὸ μέρος φυτὸν τρυφερώτερον τῆς κανναβεώς δίδει
ἥμιν ἵνας λεπτοτέρας καὶ εὐκαμπτοτέρας καταλλή-
λους διὰ λεπτὰ ὑφάσματα. Σπείρεται τὸ φυτὸν κατὰ
Μάρτιον πυκνόν· ἀγαπᾷ γῆν παχεῖαν, ἴσοπεδομένην
καὶ καλῶς καλλιεργημένην· ποτίζεται καὶ σκαλίζε-
ται δίσ. κατὰ δὲ τὴν ώριμανσιν ἔκριζοῦται διὰ τῆς
χειρός. Κατ' Αὔγουστον τὰ φύλλα πίπτουσι καὶ ὁ
κορμὸς κιτρινίζει, ὅτε ἔκριζοῦται καὶ ἀποξηραίνεται.

"Εμβρεξίς καὶ κτένισμα. Ἡ κανναβίς καὶ ὁ λίνος
εἰς δέσμαις βάλλονται ἐντὸς ρέοντος ὕδατος διὰ ν'
ἀποσπασθῶσιν αἱ ἵνες ἐκ τοῦ κορμοῦ οὖσαι συγκεκολ-
λημέναι δι' ἵξιδον τίνας ὄλης. Μετὰ τοῦτο ἀποξη-

ραίνονται εἰς τὸν ἥλιον καὶ τότε ἐξάγουσιν ἀναθυμία-
σεις ἐπιθλαβεῖς εἰς τὴν ὑγείαν. Μετὰ τὴν σῆψιν καὶ
ἀποξήρανσιν δι' ἀπλοῦ τινος μηχανήματος θραύνονται
τὰ ἔυλωδη μέρη τῆς δέσμης ἥτις τεινασσομένη ἐκ τῶν
ἔυλαρίων ἀφίνει εἰς χειράς μας ἵνας ὡς στυπίον. Ἐκ
τῶν ἔυλαρίων τοῦ θραύνομένου στελέχους σχημα-
τίζονται καλαμίσκοι, οἵτινες ὅμοι ἐμβοκπτώμενοι
κατὰ τὸ ἐν ἀκρον ἐντὸς ἀναλελυμένου θείου ἀποτε-
λοῦσι τὰ φωσφορικὰ πυρεῖα. Μετὰ τὴν ἐκκαθάρισιν τοῦ
ἔυλωδους μέρους αἱ ἴνες κτενίζονται (λαναρίζονται)
διὰ κτενῶν ἐκ σιδήρου πικράγουσκι τὰς χονδροειδεῖς
ἵνας λεγομένας στυπεῖα, τὰς μετρίας καὶ τὰς λε-
πτοτάτας.

Κλῶσις. Η κλῶσις εἶναι ἀρχαιοτάτη καὶ ἀπετέλει
οὐσιῶδες μέρος τῶν οἰκιακῶν ἔργων. Αἱ Ρωμαῖαι σύ-
ζυγοι ἔφερον μεθ' ἔχυτῶν εἰς τὸν οἶκον τοῦ νυμφίου
τὴν ἀτρακτὸν καὶ τὴν ἡλακάτην (τὸ ἀδράχτη καὶ τὴν
ρόκαν), κατεσκεύαζον δὲ τοὺς ἱματισμοὺς τῶν οἰκείων
διὰ τῶν χειρῶν των κλώθουσαι καὶ ὑφαίνουσαι αὐτούς.

Η κλώθουσα ἀφοῦ γεμίσῃ τὴν ἡλακάτην διὰ το-
λύπης λίνου ἢ καννάθεως ἀποσπᾷ διὰ τῶν δακτύλων
καὶ συγενώνει τὰς λεπτὰς ἴνας, τὰς στρέφει ἐπὶ στρε-
φομένης ἀτράκτου καὶ οὕτω σχηματίζει τὴν κλωστὴν
ἢ τὸ ρῆμα. Η κλωστὴ ἀναπηνίζεται (τυλιγαριάζεται)
καὶ εἴτε σχηματίζεται εἰς ἀγαθίδας (κουθάρια).

Διὰ νὰ κλώσωμεν καὶ στρέψωμεν μεταχειριζόμεθα
τὸ γοδάριον μικρὰν μηχανήν, ἥτις ἀντὶ ἀτράκτου
ἔχει πηνίον (μασούρι) περιστρεφόμενον ὑπὸ μικροῦ

σχοινίου μολυβδομένου τεθειμένου γύρωθεν εἰς τροχαλίαν ἥπις κινεῖται διὰ μέσου χειρολαβίδος. Η αλώστρια μαλακόνει τὸ νῆμα διὰ τοῦ σιέλου ἢ διὰ ψυχροῦ ἢ καὶ διὰ θερμοῦ ὅδατος. Εἰς τὴν χρῆσιν τοῦ θερμοῦ ὅδατος ὀφείλεται τὸ ἀπόκρυφον τῆς ἐφευρέσεως τοῦ Γάλλου Ζηράρ (Girard) τὸ νὰ νήθηται ἢ κάνναβις καὶ ὁ λίνος διὰ αλωστικῶν μηχανῶν ὅπως καὶ ὁ βάμβαξ.

Διὰ τῆς μηχανικῆς αλώσεως ἐν μικρῷ χρόνῳ ἐξέρχεται μεγίστη ποσότης νήματος λεπτοτέρου, ὡραιοτέρου, ἀλλὰ καὶ διὰ μικροτέρας δαπάνης καὶ σχεδὸν τῆς αὐτῆς στερεότητος.

Λινουργία, ὑφασμάτηρια. Ἐκ τῆς αλωστῆς γίνεται τὸ ὑφασματικόν διὰ τοῦ ἴστοῦ (ἐργαλεῖου métier) καὶ τοῦτο ἔκτελεῖ ὁ ὑφάρτης καὶ ἰδίως ὁ *λινουργός*. Ἐκτείνει οὗτος τὰ νήματα κατὰ μῆκος εἰς τὸν ἴστον διὰ νὰ ἔχῃ τοὺς στήμορας ἑτοίμους, ἔπειτα ἐξ ὑπαμοιβῆς πιέζει μὲ τοὺς πόδας ὅτε μὲν τὸ ἔν, ὅτε δὲ τὸ ἔτερον σχοινίον, τὸ ὄποιον εἶναι δεδεμένον ἐπὶ τῶν αλωστῶν τοῦ στήμονος, φέτε διὰ τῆς ὀλκῆς ταύτης τὰ νήματα ἀνοίγουσι καὶ διὰ τῆς χειρὸς ὡθουμένη ἡ κερκίς (σαΐτα) ρίπτει τὸ ὑφάδιον ἐξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιὰ καὶ τὰν σπαλιν. Οὕτω γεμίζει τὸ ὑφασματικόν καὶ ἂν ἐνῷ ρίπτηται ἡ κερκίς κτυπάται ακλῶς διὰ τοῦ μεγάλου κτενίου τότε τὸ ὑφασματικόν γίνεται κρουστὸν καὶ δυνατόν.

Η ἐφεύρεσις τῆς ταχυκινήτου κερκίδος καὶ τοῦ γαλυθδίου κτενὸς μεγίστην ἐπέφερε τελειότητα εἰς τὴν τέχνην τοῦ ὑφαίνειν διότι ὁ ὑφάντης μόνος διπλάνην

τελεῖ ἐργασίαν παρὰ πρότερον. Αἱ δὲ ἀτμοκίνητοι μηχαναὶ τῶν κλωστηρίων καὶ ὑφαντηρίων ἀνέπτυξαν εἰς ὑπέρτατον βαθύδον τὴν κλωστικὴν καὶ ὑφαντικὴν εἰς πάσας τὰς ὑφαντικὰς ὅλας, ἵδιας δὲ εἰς τὴν βαμβακουργίαν. Οἱ λίνοι εἶναι ἀκατάλληλοι διὰ ποικίλας καὶ διαφετῆς βαφᾶς, διὸ οἱ χρωματισμοὶ του συνήθως εἰσὶ μονόχροοι.

Χρήσεις τῆς καρράβεως καὶ τοῦ λίρου. Ἀπὸ μὲν τὴν κάνναβιν κατασκευάζονται νήματα χονδροειδῆ, πανία, κανναβάτσαι, λευκοστολκί, καραβόπανα, σχοινία διὰ τὴν ναυτιλίαν, θώμιγκες (σπάγγοι) καὶ ἄλλα διάφορα εἰδῆ.

Ἄπὸ δὲ τὸν λίνον κατασκευάζονται αἱ λεπτόταται καὶ στερεόταται κλωσταὶ τῆς ραπτικῆς, (ράμματα) τρίγχαπτα (δαντέλλαι) ώραιότατα ὑποκάμισα, καὶ διάφοροι λευκοστολκί, τριπεζομάνδηλα, φινόμακτρα, ἐπιτριχπέζιοι ὄθιδαι λεπτότατοι μύμησις τῶν ἐκ μετάξης διαμάσκων. Τὰ λινὰ πανία πρὶν λευκανθῶσιν ἔχουσι χρῶμα λευκόφραιον καὶ λέγονται ἀλεύκαστα λινά. Διὰ λευκοστολκῆς τὸ καταλληλότατον λινὸν ὑφασμα εἶναι ἡ λεγομένη βατίστα ἐκ δὲ τῶν ποικιλμάτων τὰ ἄριστα καὶ βαρύτιμα εἰσὶ τὰ ἐκ λίνου τρίγχαπτα. Τὰ λεγόμενα τούλια εἶναι ἐκ τῶν ἀραχνοειδῶν ὑφασμάτων, κατασκευάζομενα ἐκ λίνου ως ἐπίσης καὶ ἐκ μετάξης ἡ ἐκ βάμβακος.

Τὰ ποικιλμάτα καὶ τὰ τρίγχαπτα ἐκ λίνου ἐπασχολοῦσι χιλιάδας γειρῶν ἐν ταῖς πόλεσι καὶ ἐν τοῖς χωρίοις τῆς Εὐρώπης, ἐνῷ παρ' ἡμῖν οὐδεὶς κερδίζει

τὸν ἄρτον ἐκ τοιούτων ἔργων. Καὶ εἰς τὰ εἴδη ταῦτα
αἱ μηχαναὶ ἀπέφερον εὑωνίαν καταπληκτικήν. Ἡ
Γαλλία, τὸ Βέλγιον καὶ ἡ Ἀγγλία διαπρέπουσιν εἰς
τὴν βιομηχανίαν ταύτην, καὶ αἱ Ἑλληνίδες ἀν εἶχον
διδακτήρια καὶ προστασίαν θὰ προώθευν θυμασίως.
Διότι δὲν λείπει τὸ πρώτον πλεονέκτημα δηλ. ἡ κα-
λαισθησα καὶ ἡ πρὸς τοῦτο ὅρεξις.

Δ'. Θ Βάμβαξ (ξυλέριον)

Ο Δημιουργὸς ἐδωρήσατο ἡμῖν πολλὰ ἀρτοφόρα
φυτὰ ὄλιγα ὅμως ἴνοφόρα πρὸς ἴματασμόν· ἐκ τούτων
βεβαίως τὴν πρώτην καὶ ἀνταρτην θέσιν κατέγει: ὁ
βάμβαξ, ὃστις εἶναι δενδρύλλιον παράγον λευκὸν
χροῦν περιέχοντα ἀνχυλῖξ καὶ τὸν σπόρον αὐτοῦ. Ἡ
βαμβακίς (bambagia) εἶναι διὸ τὸ εὔκαψπτον καὶ μα-
λλικὸν ἡ ἀρίστη τῶν ὑφαντικῶν ύλῶν.

Κα.λ.ιέργεια τοῦ βάμβακος. Ἡ βαμβακίς εἶναι τὸ
προϊόν δενδρύλλιον αὐτοφυοῦς εἰς τὰς διακεκαυμένας
ζώνας, ὅπου καλλιεργούμενον παρέχει ἀφθονον συγ-
κομιδὴν ἐπαναλαμβανομένην δις καὶ τρὶς τοῦ ἔτους.
Διάφορα ὑπάρχουσιν εἴδη βάμβακος· τὸ μὲν χορτῶδες
ὑψούται ὅσον ὁ χόρτος, τὸ δὲ τοῦ δενδρυ.λ.ίου δὲν ὑψού-
ται πλειότερον τριῶν μέτρων ἔχον στέλεχος εὐθὺς,
στυλῶδες καὶ ἀείποτε κλαδῶδες. Ο ἐξ αὐτοῦ παρα-
γόμενος καρπὸς (ἢ σπερμοθήκη) ὅταν ὀριμάσῃ ἀνοί-
γει ἀφ' ἔκυτοῦ παρουσιάζων διαφόρους κυψέλας
ἔντὸς τῶν ὅποιων εὑρίσκεται ἡ βαμβακίς λευκοτάτη

ζγουσας έντος αυτής κόκκους, ηκ τῶν ὁποίων καθαρίζεται διὰ τῆς ἐκκοκκυστικῆς μηχανῆς. Εἰτα ξαίνεται κατενίζεται καὶ ἐπὶ τέλους κλώθεται. Κατὰ τοὺς ἀργαίους χρόνους ἡ σαν ἐν γράσσει τὰ ἐκ λίνου ή κακνιάθεως θράσυματα ἀλλὰ μετὰ τὴν διαδοσιν τοῦ βάμβακος ἡ βάμβακουργία ἀνεπτύχθη ἐκπληκτικῶς διὰ τὸ εὔκολον τῆς κατεργασίας καὶ διὰ τὴν ἔφεύρεσιν τῶν κλωτικῶν καὶ ὑφαντικῶν μηχανῶν.

Κατελιέργεια τοῦ βάμβακος ἐν Ἑλλάδι. Ο χορτώδης βάμβαξ πρῶτον ἐν τῇ ἐπαρχίᾳ τῆς Ἡλιδος ἐκαλλιεργήθη ἀπὸ τὸν 14 αἰώνα καὶ φαίνεται τὸ κλείμα τῆς Ἑλλάδος κατάλληλον πρὸς τὴν παραγωγὴν ταύτην. Ἐσχάτως ἡ καλλιέργεια τοῦ βάμβακος ἔλαβε διάδοσιν τινὰ ἐν Ἑλλάδι· ἀλλὰ δυστυχῶς εἰσέτι δὲν κατενοήθη ἡ ἀλήθεια ὅτι ἡ μέταξ καὶ ὁ βάμβαξ εἰσὶ δύο μέγισται πηγαι ἔθνικοῦ πλούτου. Ο χωρικὸς τῆς Ἑλλάδος δύναται οὐ μόνον νὰ ἐνδύηται διὰ τῶν ἴδιων ἑαυτοῦ προϊόντων ἀλλὰ καὶ νὰ ζωιγονῇ δύο πλουσιωτάτας βιομηχανίας τῆς μεταξουργίας καὶ βαμβακουργίας.

Ο βάμβακόσπορος ρίπτεται εἰς τὴν γῆν κατ' Ἀπρίλιον, αὐξανόμενος δὲ ἀραιοῦται διὰ τῆς ἐκριζώσεως τῶν ἀδυνάτων φυτῶν· σκαλίζεται τὸν Μάιον καὶ Ίουνιον καὶ κορυφολογεῖται (τέμνονται αἱ κορυφαὶ) διὰ νὰ πολλαπλασιασθῶσιν οἱ κλαδίσκοι καὶ νὰ πλουτισθῶσιν ἐξ ἀνθέων καὶ καρπῶν· τὸν δὲ Ιούλιον ποτίζεται. Ἀν ὁ καρπὸς δὲν ἀναίζῃ κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς ώριμάνσεως συλλέγεται μὲν, ἀλλ' ἐκτίθεται εἰς

τὸν ἡλιον ἢ εἰς τεχνικὴν θερμότητα διὰ νὰ ὠριμάσῃ.

Βαμβακουργία καὶ ιστορία αὐτῆς. Διὰ μηχανῶν τοῦ ἀτμοῦ ἢ τοῦ ὕδατος καθικρίζεται ὁ βαμβακές ἐκ τῆς κόνεως ἢ τῶν ἀπομεινάντων κόκκων καὶ ἐπεκτείνεται· ἀλλαὶ μηχαναὶ λεγόμεναι ἔάρια τὸν μακρύνουσιν ἐν εἴδει ταινιῶν· ἀλλαὶ τὸν ἐκτείνουσιν ἔτι μᾶλλον, τὸν λεπτύνουσι, τὸν στρέφουσιν εἰς μακρὰ κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἡττον υγρατα. Οἱ μὲν καλούμενοι πηγιστῆρες καθιστῶσι τὸ νῆμα τολύπας· αἱ δὲ τὸ ἔξελίσσουσι καὶ ἐξ αὐτοῦ σχηματίζουσιν ἀγαθίδας (κουβάρια). ταῦτα ἐνεργοῦνται μετὰ τοσαύτης ἀκριβείας, ὥστε μία κλωστικὴ μηχανὴ ἐργάζεται πλειότερον ἢ ἑκατοστυῖς ἐργατῶν.

Ἡ ιστορία τῆς βαμβακουργίας εἶναι τὸ σπουδαιότατον μέρος τῆς ιστορίας τῆς κλωστικῆς καὶ ὑφαστικῆς· διότι τὰ κατ' ἔξοχὴν βοηθητικὰ πρὸς ὑφανσιν προτερήματα τοῦ βαμβακος ὕθησαν πρὸς εὔρεσιν τελειοτέρου τρόπου κλώσεως καὶ ὑφάνσεως.

Πρὸ ἑκατὸν ἑτῶν οἱ "Αγγλοι, οἱ ὄντες σήμερον διδάσκαλοι τῆς βαμβακουργίας, δὲν ἐγνώριζον νὰ κατασκευάζωσι διὰ τοῦ βαμβακος ἀλλο παρὰ θρυαλλίδας (φυτήλια) διὰ τὰ κηρία καὶ τὰς λυχνίας. Τὰ βαμβακερά των ὑφάσματα κατ' ἀρχὰς ἐγένοντο μεμιγμένα μετὰ κλωστῶν λίγου, αἵτινες ἀπετέλουν τὸν στήμονα τῶν φουστανίων, ὑφασμάτων ὄνομασθέντων οὕτως ἐκ τοῦ ὄνόματος πόλεως τινος τῆς Αἰγύπτου καλουμένης Φουστάρ. Ἡ τοιαύτη βιομηχανία ταχέως

προήχθη εἰς τὴν Ἀγγλίαν, μάλιστα εἰς τὴν πόλιν τῆς Μαγγεστρίας, ὅπου αἱ πολλαὶ παραγγελίαι ἥπο ἀδύνατον γὰρ ἐκτελεσθῶσι διὰ τὴν ἀτέλειαν τῆς ἐργασίας.

Εἰς πᾶσας τὰς μεγάλας ἐφευρέσεις πολλαὶ ἔξοχοι διάνοιαι εἰργάσθησαν κατὰ καιροὺς μέχρις ὅτου ἐκ μιᾶς τελειοποιήσεως μεταβαίνουσαι εἰς ἄλλην τελειοτέραν φέρουσιν εἰς ὑπερτάτην ἐντέλειαν τὴν ἐφεύρεσιν. Καὶ εἰς τὴν τελειοποίησιν τῶν κλωστικῶν καὶ ὑφαντικῶν μηχανῶν διάφοροι ἔξοχοι ἐργάται καὶ μηχανικοὶ εἰργάσθησαν κατὰ καιροὺς ἔως ὅτου κατήντησαν αὐτὴν εἰς τὴν τελειότητα τὴν ὡποίαν βλέπομεν σήμερον.

Κατὰ τὸ 1764 ὁ Θωμᾶς Χάη πτωχὸς ἐργάτης τῆς ὑφαντικῆς ἡσχολήθη πρὸς τελειοποίησιν τῆς κλωστικῆς μετὰ πολλοὺς δὲ κόπους καὶ ἀγώνας ἐπέτυχε τὴν γγωστὴν μηχανὴν, ἣν ὠνόμασεν ἐκ τοῦ ὄνόματος τῆς θυγατρός του ἡ καλόθουσα Ιωάρρα (Spinning Jenny.) Τὴν ἐφεύρεσιν τοῦ Χάη τελειοποιήσας ὁ κουρεὺς Ριχάρδος "Αρκραῖτ ἐπέτυχε παρὰ τῆς Ἀγγλικῆς κυβερνήσεως προνόμιον ὑποστηριχθεῖς ὑπὸ πλουσίων κεφαλαιούχων· διὸ ἀπέθανε πλούσιος.

Τοῦ "Αρκραῖτ τὴν ἐφεύρεσιν τελειοποιήσας ἔτερος Ἀγγλος ὁ Σαμουὴλ Κρόμπτων ἐπέτυχε παρὰ τῆς Ἀγγλικῆς Βουλῆς τὸ βραβεῖον τῶν 125,000 φρ. Δι᾽ αὐτῆς σήμερον ἐργάζονται ὅλα τὰ μεγάλα κλωστήρια. Αἱ ἀτρακτοὶ τοῦ συστήματος Κρόμπτωνος στρέφουσιν 130 γύρους εἰς ἓνα λεπτὸν τῆς ὥρας καὶ παράγουσι 174000 μέτρα κλωστῆς ἐκ μίας λίτρας έβαμβακος δηλ. ἔξ

138 δραχμών. Αἱ κλωστικαὶ μηχαναὶ τῆς Ἀγγλίας σήμερον ἔχουσι τὴν περιληπτικὴν δύναμιν πλειοτέραν τῶν 800 000 ἵππων καὶ οἱ 300 000 ἐργάται τῶν μηχανῶν ἐργάζονται ὅσον 400 ἑκατομμύρια διὰ τοῦ κοινοῦ ἐργαλεῖοῦ· τοῦτο φέρει τὴν οἰκονομίαν 130 ἑκατομμυρίων λιρῶν Ἀγγλικῶν κατ' ἔτος.

Νήματα, κλωσταὶ, ράμματα καὶ βαμβακάκιον ἐκ βάμβακος. Πολυάριθμα εἰσὶ τὰ εἴδη τῶν κατασκευαζομένων κλωστῶν χρησίμων οὐ μόνον εἰς τὴν ὕφανσιν ἀλλὰ καὶ εἰς τὴν ραπτικὴν, εἰς τὴν πλεκτικὴν, εἰς τὴν ποικιλτικὴν. Διάφορα ἐργα τῆς ποικιλτικῆς, τῆς πλεκτικῆς τῶν καλτίων, τὰ ἐργα τῶν δικτύων καὶ δικτυωτῶν πλεγμάτων, αἱ φριβολιτέ (Frivolité) καὶ ἄλλα ἀπαιτοῦσιν ἔκαστον τὸ εἶδος τῆς κλωστῆς κατὰ τὸν ὄγκον καὶ τὸν βαθμὸν τῆς στροφῆς. Αἱ κλωσταὶ πωλοῦνται εἰς θηλέας (ἀκουθίργιασται) εἰς ἀγαθίδας (κουθάρια) καὶ εἰς σπειρωτῆρας (κουθάριστρας). Ο πρὸς ραφὴν ἀρμόδιος βάμβακος εἶναι πάντοτε σύστρεμμα ἐκ δύο νημάτων, ὅπως ἡ μέταξι τῆς ραπτικῆς. Ο βάμβακος ἥτοι τὸ βαμβακάκιον διὰ τὴν ποικιλτικὴν εἶναι ποιότητος λεπτοτάτης καὶ στρεμμένον ὡς ἡ μετάξι. Τὸ νῆμα τῶν καλτίων σύγκειται, ἀπὸ 3 μέχρι 16 νημάτων ἡγωμένων καὶ συνεστραχμμένων ἐλαφρῶς. Τὰ κορδόνια εἶναι συστροφὴ νημάτων χονδροειδῶν χρησίμων εἰς διάφορα τῆς πλεκτικῆς ἐργα.

Καιρὸς ἥδη νὰ δώσωμεν ὡρισμένην χρῆσιν τῶν λέξεων τῶν ἐκφραζούσῶν τὰ ἥδη τῶν νημάτων. Ράμματα λέγομεν συνήθως τὰς χονδρὰς κλωστὰς ἐκ βαμ-

Ευκος ἡ λίνου διὰ τῶν ὄποιων ράπτομεν τὰ χονδρὰ πανία. Νῦμα λέγομεν τὸ ἐκ τῆς πρώτης κλώσεως ἀποκτώμενον νῆμα τὸ ὄποιον δὲν εἶναι πολὺ ἐστραμμένον οὐδὲ συνεστραχμένον μετ' ἄλλου, ἀλλὰ χονδροειδὲς ως τὰ νήματα, ἀτινα συστρεφόμενα διὰ τοῦ κλώστου γίνονται κατάλληλα διὰ ὕφασμα ἢ κάλτικ. Κλωστὴ λέγεται τὸ λεπτὸν καὶ συνεστραχμένον νῆμα τὸ χρησιμεύον κυρίως εἰς τὴν ραπτικὴν. Βαμβακάκιον ἡ (κλωστὴν τοῦ κεντήματος) λέγομενον τὴν χονδροειδῆ κλωστὴν, ἥτις χρησιμεύει πρὸς κέντημα καὶ γραμμασιν τῶν λευκῶν ποικιλυμάτων.

Τῶν διαφόρων νημάτων τοῦ βάμβακος ἡ βαθμολογία τοῦ ὅγκου των ἐκφράζεται δι' ἀριθμῶν ἐκ τῶν ὄποιων οἱ μὲν μικρότεροι ἔμφασίνουσι τὰ χονδρώτερα, οἱ δὲ ὑψηλότεροι τὰ ως τρίχας λεπτότατα, ὅντα συστρεμματικά πλειοτέρων νημάτων καὶ ἐπομένως στερεά. Ταῦτα μεταχειρίζονται εἰς τὰ ποικίλματα, εἰς τὰς ἐπιδιορθώσεις, εἰς τὰ ἔμβρυα κλώσιν.

Χρῆστις καὶ ὑφάσματα ἐκ βάμβακος. Οὐδεμίας ὑφαντὴ ὑλη οὔτε φυτικὴ, οὔτε ζωικὴ εἶναι τοσοῦτον ὀφέλιμος εἰς τὴν οἰκιακὴν οἰκονομίαν, ὅσον ὁ βάμβακός διότι εἶναι πολὺ κατάλληλος πρὸς κλώσιν ὕφασμασιν καὶ λεύκωσιν. Ἐκ τοῦ βάμβακος κατασκευάζονται πανία πρὸς συσκευὴν, κλωστὴν πρὸς κατασκευὴν δικτύων, πανία διὰ πλαταῖς (καρχηδόπανα) μονσουλίναι λεπτόταται καὶ ἐλαφρόταται, τὸ περκάλιον, τὸ καλικότον (Πινδιάναι γρωματισταὶ ἢ τοίτιον) τὸ μαδρᾶς, τὸ γαργαλί. Ἐκ βάμβακος ἐπίσης κατασκευάζονται κατυ-

φεῖς, τάπητες, κλινοσκεπάσματα, ώάται, σκηναί, κάλτια, καὶ λευκὰ τραπεζῶτα σκεπάσματα καὶ τέλος τὰ πλειστα τῶν ὑποκαμίσωτα.

"Αλλας θραντειαὶ οὐλας.

Ηλήν τοῦ βάχμακος, λίνου, καγγάθεως, μετάξης καὶ ἕριου εἰσὶ καὶ ἄλλαι φυτικαὶ οὐλαὶ δυνάμεναι νὰ κλωσθῶσι καὶ θρανθῶσιν. Ἐκ τούτων πολλὰ ἀναφέρονται, ἀλλ' ἀποτελεσματικῶς δὲν κατειργάσθησαν εἰς χονδροειδῆ θράσματα εἰμὴ τὰ έξης·

α'. Εξ εἰδους τινος Barareas τῷ Iridiώτῃ, καὶ ἐξ εἰδους τινὸς A. loñic., ἐπιτυγχάνονται δυνατὰ στυπεῖα διὰ τῶν ὅποιων θρανίουσι χονδροειδῆ θράσματα διὰ τάπητας καὶ ἄλλα.

β'. Οἱ "Αγγλοι οσημέραι επεκτείνουσι τὸ ἐμπόριον θράσματος κληθέντος παρ' αὐτῶν χορτόπατον (grass cloth), προϊόν τοῦ φυτοῦ ortica bianca αὐτοφυοῦς τῆς Σινικῆς, παρέχοντος νῆμα λευκὸν, ἐλαστικὸν καὶ λάμπον παραβαλλόμενον πρὸς τὸν ἄριστον λίνον καὶ βάμβακα.

γ'. Τὸ Zōstor (Gunny fibre) εἶναι τὸ προϊόν τοῦ ἐτησίου φυτοῦ Corchorus capsularis αὐξάνοντος μέχρι 14 ποδῶν ὕψους. Αἱ περιεχόμεναι εἰς τὸν φλοιόν του ἔνες συνήθως εἰσὶ μήκους ὅκτω ποδῶν καὶ παρασκευάζονται ὡς αἱ τοῦ λίνου. Τοῦ ζούτου κι ἔνες εἰσὶ λεπταὶ τοσαύτην δ' ἔχουσιν ἀξιοσημείωτον στιλπνότητα. Ὅστις μιγνύμεναι μετὰ τῆς μετάξης πρὸς

κατασκευήν σατερίων εύώνων (satin) δυσχερῶς ἀνακαλύπτονται. Ή κυρία χρῆσις αὐτοῦ εἶναι νὰ κατασκευάζωσι χονδρὰ κανάθινα ὑφάσματα.

Ἐκ ζούτου εἶναι τὰ σακκία ἐντὸς τῶν ὅποιων μῆς ἔρχονται ἐξ Ἰνδίῶν ἡ ζάκχαρις, δὲ βάμβαξ, ἡ ὄρυζα. Ὅταν ὑγρανθῇ ταχέως σήπεται τὸ ἐξ αὐτοῦ ὑφάσμα, διὰ τοῦτο δὲν κατασκευάζουσι σχοινία καὶ καραβόπινα.

Δ'. Οἱ λίρος τῆς Νέας Ζηλανδίας (*Phormium tenax*) εἶναι χονδροειδὲς φυτὸν μετὰ μακρῶν καὶ στενῶν φύλλων, τῶν ὅποιων αἱ λεπταὶ ἵνες στίλβουσιν ὡς ἡ μέταξα καὶ εἶναι λευκαὶ ὡς ἡ γιών. Τὸ φυτὸν τοῦτο ἀπαντᾶται εἰς τὰ ἔλη τῆς Νέας Ζηλανδίας, οὐχ' ἡττον αὐξάνει εἰς πᾶν ἔδαφος, καὶ εἰς τὰ συγκερασμένα κλίματα, ὡς ἐν Γαλλίᾳ ἐκχειμάζει τὸ φυτὸν εἰς τὸν ἀνοικτὸν ἀέρα. Αἱ ἵνες τοῦ φυτοῦ εἶναι ἴσχυρώτεραι τῆς καννάθεως καὶ ἐξάγονται διὰ τῆς ἐμβροχῆς ἐντὸς ὅδατος ὅπως γίνεται εἰς τὸν λίνον. Καλὰ σχοινία κατασκευάζονται ἐκ τῶν χονδρῶν ἵνων, καὶ λινὰ ὑφάσματα ἐκ τῶν μαλλιῶν λεπτῶν. Δὲν διεδόθη ὥσον ἐπρεπεν ἡ χρῆσις τῶν ἐξ αὐτοῦ ὑφασμάτων· διότι διὰ τῆς ἐμβροχῆς ἡ ἴσχὺς τῶν ἵνων παραβλέπτεται. Οἱ λίνοι δύτοις δὲν ἀντέχει εἰς πλαγίαν δίπλωσιν· διὰ τοῦτο δὲν δύναται νὰ δεθῇ εἰς κόμβους χωρὶς νὰ κοπῇ.

Ἐ. Ἰρες κακάου (*cocos unispera*) εἰσὶν αἱ ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ λοβοῦ τοῦ καρύου τοῦ κακάου ἐξαγόμεναι, οὖσαι ἴσχυρότεραι τῶν τῆς καννάθεως καὶ ἀντέχουσιν εἰς τὸ ὅδωρ. Ἐκ τῶν νημάτων τούτων εἰσαγομέ-

νων ἐξ Ἰνδιῶν εἰς Ἀγγλίαν κατασκευάζονται σχοινία, ψέθαι πολὺ ισχυρότεραι τῶν συνήθων.

σ'. Εἶναι καὶ ἡ κάρραβις τῆς *Marl.illης* ἐκ τῆς δηποίας οἱ Ἰνδοὶ κατασκευάζουσι μουσελίνας καὶ κομψούς πίλους.

ζ'. Ἡρες ἐκ τοῦ ἀθαράτου. Ἀθάνατον λέγομεν συνήθως τὸ φυτὸν ἐκεῖνο, τοῦ δποίου τὰ σαρκώδη φύλλα ἐμβρεχόμενα ἐπὶ πολὺ εἰς τὸ ὄδωρ παρέχουσιν ἵνας ισχυρὰς μὲν, ἀλλὰ τραχείας καὶ ὀλίγον εὔκαμπτους. Ἐκ τούτων κατασκευάζονται χειρόκτικ δικτυωτὰ καὶ ἀλλα λεπτὰ ἔργα. Ἄν ἡ χημεία ἡδύνατο νὰ καταστήσῃ τὰς ἐκ τοῦ ἀθανάτου ἵνας εὔκαμπτους καὶ μαλακὰς ἡ Ἑλλὰς θὰ κατεῖχε μέγαν πλοῦτον. Τὸ τοιοῦτον δὲν εἶναι οὔτε ἀδύνατον οὔτε δύσκολον:

Ποιότητες καὶ ἐδεότητες τῶν ὑλῶν καὶ τῶν ὑφασμάτων.

Αἱ ἴδιότητες καὶ ποιότητες τῶν ὑφασμάτων μᾶς χρησιμεύουσι πρὸς διάγνωσιν τῶν ὑφασμάτων. Οἱ καλὸι βάμβακοι εἶναι μαλακὸς, λευκὸς, καθαρὸς, καὶ μακρόχλονος. Ἔξ ἐκλετοῦ βάμβακος γίνεται τὸ καλὸν νῆμα καὶ πανίον. Ὑποβαλλόμενος δὲ εἰς λεύκανσιν παρέχει νῆμα λευκὸν λεγόμενον ράμπα (τερεπλίκη) καὶ ὑφασμα λευκότατον καὶ λεπτὸν λεγόμενον *Μαδαπολάμιον* (χασὲ) χρήσιμον διὰ ὑποκάμισκ καὶ λευκοστολάς. Οἱ καλὸι λίροι εἶναι πολὺ βαρύτεροι τοῦ βάμβακος ἐπομένως καὶ τὰ λινὰ

ὑφάσματα διαγιγνώσκονται ἐκ τοῦ βάρους καὶ ἐκ τῶν
καλῶς ἐστραμμένων κλωστῶν. Ἡ μέταξι εἶναι πολὺ¹
μαλακὴ καὶ ὑπόκειται εἰς λεπτὴν κλωσιν, ὥστε τὸ
μαλακὸν καὶ λεπτούρης μεταξωτὸν εἶναι τὸ καλλίτε-
ρον. Ἀν δὲ τὸ ὑφασματικόν περιέχει ὄμην ἢ ἀγρίαν μέ-
ταξιν παραγομένην εἰς Σινικὴν ἢ βάμβακκ, ἢ γόρ-
τον ὅμοιαζοντα τὴν μέταξιν, τότε γίνεται σκληρὸν
καὶ χοντροειδὲς, ἀλλ’ εὔωνον. Τὸ ἔριον εἶναι οὐλον
καὶ πιεζόμενον δὲν ἀφίνει διπλόχις, ἢ δὲ ἀφή του εἶναι
τραχεῖα κατὰ τὴν ποιότητα τοῦ καλοῦ ἢ κατωτέρου
ἔριου. Ἡ γυνησιότης τῶν ἔριούχων καταφαίνεται ἀπὸ
τὸ καύσιμον τῶν κλωστῶν, αἴτινες δὲν ἀφίνωσι στά-
χτην τινὰ καὶ ὄσμὴν ἐμφαίνουσι τὸ ἔριον. ᩠ κάρραβις
παρέχει χονδρᾶς καὶ σκληρᾶς κλωστᾶς, διὰ τῶν ὁ-
ποίων νοθεύονται τὰ λινά. Δι’ αὐτοῦ κατασκευάζον-
ται τὰ καννάβια ὑφάσματα χρήσιμα διὰ μάκτρα καὶ
ἄλλας τοῦ οἶκου ὑπηρεσίας. Τὰ λινὰ ὑφάσματα κατέ-
στησαν εὔωνα διὰ τῆς ἀναμίξεως τοῦ λίνου μετ’ ἄλ-
λου εἶδους λίνου τῆς Ζηλανδίας, τὰ δὲ μεταξωτὰ δι’
ἀναμίξεως μετὰ τοῦ Ζούτου.

Βάσεις τῷ ὑφασμάτῳ θεωροῦνται οἱ στήμονες· δι-
ότι ἐπ’ αὐτῶν στηρίζεται τὸ παραγεμίζον τὸ ὑφασματικόν.
Οἱ στήμονες τῶν ὑφασμάτων γίνονται ἀπὸ
μακρόκλονα βάμβακα ἢ μέταξιν τὰ δὲ ὑφάδια
ἀπὸ κοντόκλονα καὶ κατώτερα εἰδὴ βάμβακος ἢ με-
ταξης ἢ ἔριου. Διὰ νὰ καλυφθῶσι δὲ τὰ κενὰ διαστή-
ματα τὰ μεταξὶ τοῦ στήμονος καὶ τοῦ ὑφαδίου
σχηματιζόμενα οἱ ὑφάνται βάλλουσι κόλλαν ἐκ πι-

τύρου ή ἀσθέστου ή κόρμωσις, ήπιες διὰ τῆς τρίψεως πίπτει καὶ τότε φαίνεται τὸ πυκνὸν ή ἀρκιὸν τοῦ ὑφάσματος.

Διάγρωσις ὑφασμάτων. "Τριχοσυκή λέγεται τεμάχιον σχηματιζόμενον ἐκ πολλῶν ὄριζοντιών καὶ καθέτων σειρῶν αλωστῶν. Τὰς ὄριζοντιών κλωστὰς ὡγομάσαμεν ὑφάδιον, τὰς δὲ καθέτους στήμορα. Ἡ ποιότης ἐκάστου ὑφάσματος ἀποτελεῖται ἡ. ἀπὸ τὴν καλὴν ή κακὴν ποιότητα τῆς ὕλης ἐκ τῆς ὁποίας κατεσκευάσθη. Ἀν τὸ ὑφασμα εἴναι βρυμέκινον ή ποιότης ἔξαρταται ἀπὸ τὴν καλὴν ή κακὴν ποιότητα τοῦ βρύμεκος ἐκ τοῦ ὅποιου κατεσκευάσθησκεν αἱ κλωσταὶ τοῦ στήματος καὶ ὑφαδίου· 6'. ἀπὸ τὴν πολλὴν ή ὄλιγην ὕλην, ήτις περιέχεται εἰς τὸ ὑφασμα. Διὰ τοῦτο τὰ πυκνὰ ή κτυπημένα λεγόμενα ὑφάσματα εἴναι ἐν γένει καλύτερα. Τὰ πυκνά εἰς τὰ ἐργοστάσια πωλοῦνται κατὰ τὸ ζύγιον ἐκάστου τεμαχίου, ἐπομένως τὰ βρυτέρα ώς περιέχοντα πλειότερον βρύμεκον ἀξίζουσι πλειότερον. γ'. Ἀπὸ τὸν σταθερὸν ή ψευδῆ χρωματισμόν. Τὰ χρώματα τῶν ὑφασμάτων ἀν ἦναι σταθερὰ προσθέτουσιν εἰς τὴν ἀξίαν τοῦ ὑφάσματος 10 ώς ἕγγιστα λεπτὰ τὸν πῆχυν πλειότερον.

Εἶδη ὑφασμάτων ἐπαριθμοῦνται πολλὰ κατὰ τὴν ὑφαντικὴν ὕλην καὶ τὸν συγδυασμὸν αὐτῆς μετ' ἄλλης εὐωνοτέρας. Ἐκ τούτου ἔχομεν τὰ καθαρῶς βρύμεκινα ὑφάσματα πολύχρονα ή μονόχρονα τῶν Ἰνδιάνων (τσέτια) τῶν γκίνγαμ, τῶν μενοσέλεων, τῶν Νάγκιν πρωτοτύπως ἐν Ἰνδίαις κατασκευασθέντων καὶ

ύπὸ τῶν Εὐρωπαίων ἐπιτηδείως ἀπομιμηθέντων. Ἔχομεν προσέτι ἐκ λίνου καὶ καννάβεως σχοινία, νήματα, πανίκ πλοίων, λινούρεις στολὴς, τραπεζομάνδυλα καὶ λεπτοτάτας βατίστας καὶ τρίχαπτα (διντέλλας). Ἐκ δὲ τοῦ ἑρίου ἔχομεν ἄπτιλα μὲν ὑφασμάτα τὰ σά.λια, τὰ μεριὰ, τὰ ἀ.λπακᾶς, τὰ δαμασκηνά, (δαμάσκου) τὰ σκωτικὰ (σκωτέζες) τὰς ποπ.λίραις πτυλωτὰ δὲ ἡ γρονθωτὰ, τὰς ἑρέας, τὰ κασιμίρια, τὰ ἐριοῦχα ἐν γένει. Ἐκ μετάξης δ' ἔχομεν μονόχρονα μὲν καὶ ἀραδοτὰ μεταξωτὰ ὡς τὰ ταφετᾶς καὶ τὰ τζαρέσια, πεποικιλμένα δὲ ὡς τὰ φου.λάρ, τὰ κρέπια, αἱ μεταξωταὶ ποπ.λίραι καὶ τὰ μεταξόπτιλα (βελούδα). Πρὸς δὲ καὶ τὰς ταιρίας, τὰ τρίχαπτα, τὰ τού.λια. Ἐκ λεπτοτάτων δὲ νημάτων λίνου, βάρμβακος ἢ μετάξης διὰ τῆς πλεκτικῆς πλέκονται ἐλαφρὰ δικτυωτὰ τρίχαπτα πολύτιμα, γγωστὰ ὑπὸ τὰ ὄνόματα Βαλανσιανά, ἢ Βρυξέλλαι, ἢ γκιουϊπούρ. Διὰ δὲ τοῦ ιστοῦ (ἐργαλείου) ἐκ μετάξης ἢ βάρμβακος ἢ λίνου ὑφαίνονται τὰ ἀραχνοειδῆ τού.λια βαρύζια καὶ ἄλλα.

Ὑπάρχουσι δὲ καὶ σύνθετα ἢ ἀνάμικτα ὑφασμάτα εἰς τὰ ὄποῖα ὁ στήμων ἢ τὸ ὑφάδιον ἀναμιγνύεται πολυτρόπως διὰ νὰ κατασταθῶσιν εὔωνα, ἐξ ὧν τὰ κυριώτερά εἰσι.

Δ. Ἐριοβάμβακα ὅσκ ἔχουσιν ὑφάδιον ἐξ ἑρίου (μαλλίου) καὶ στήμονα ἐκ βάρμβακος ἀναμιξέ μετὰ ἑρίου. Τοιαῦτα εἴναι συνήθως αἱ κατώτεραι ἑρέαι (τσόγκαι), τὰ κοινὰ κασεμίρια, τὰ διὰ γυναικεῖς φορέματα μάλλινα, αἱ φυνέλλαι καὶ π.

6'. Ἐριομέταξα (μαλλομέταξα), ὅσα ἔχουσι στήμονα ἐξ ἑρίου καὶ ὑφάδιον ἐκ μετάξης ἢ καὶ ἀντιστρόφως.

γ'. Λιγομέταξα, τὰ ἔχοντα στήμονα ἐκ λίνου καὶ ὑφάδιον ἐκ μετάξης ἢ καὶ ἀντιστρόφως.

δ'. Πιλήματα (κετσὲς leutre) εἶδος ὑφάσματος κατασκευαζόμενου διὰ τῆς ἴσχυρᾶς πιέσεως καὶ συγκολλήσεως τῶν περιτριμμάτων ἐρίων ἢ τριχῶν. Τὰ πιλήματα εἰναι μὲν εὔωνα, ἀλλὰ δὲν διατηροῦνται, χρησιμένουσιν ὅμως ὡς τάπητες, ἢ σκεπάσματα.

ε'. Ἀραχνοειδῆ ὑφάσματα λέγονται ὅσα ἔχουσι τὸν στήμονα καὶ τὸ ὑφάδιον ἀρχιόν. Εἰς ταῦτα λαμβάνεται ὑπ' ὄψιν ἡ λεπτότης καὶ τὸ καλὸν στρίψιμον τῶν κλωστῶν· τοιαῦτα δ' εἰναι τὰ γάζια, τὰ βαρύζια, τὰ τούλια ἐκ διαφόρων ὑλῶν κατεσκευασμένα.

ζ'. Δίμητα ὑφάσματα γίνονται ἐξ ὅλων τῶν ὑφαντικῶν ὑλῶν καὶ μάλιστα ἐκ βάμβακος· λέγονται δὲ οὕτω διότι ἔχουσι διπλοῦ στήμορα καὶ διπλοῦν ὑφάδιον ἐταλλαξισμένα. Τοιαῦτα εἰναι τὰ σπινάτα καὶ ἄλλα.

Σύντομος ὄνοματολογία τῶν ὑφασμάτων. Προσεπτυθήσαμεν νὰ εἴπωμεν πολλὰ περὶ τῶν εἰδῶν τῶν ὑφασμάτων, ἀλλ' ἀν παρελείψαμεν τι σπεύδομεν νὰ μνημονεύσωμεν τούλαχιστον τὸ ὄνομα Ἑλληνιστὶ καὶ Γαλλιστὶ· διότι, μὴ γνωρίζουσα καὶ οἰκοδέσποινα τὸ ὄνομα δὲν δύναται νὰ ζητήσῃ τὸ πρᾶγμα.

Τοφάσματα ἐρεισχα.

Ἐριοῦχον	Drap
Ἐριοῦχον 5) 4 πλάτους	Drap 5) 4 de large
Διπλοῦν κασεμίριον	Casimir double
Μερινὸν ὄφασμα	Mérinos
Ἐριοῦχον δαμάσκον	Damas de laine.
Μουσελίνη τετυπωμένη	Monseline imprimée
Καμηλωτὸν	Camilet.
Ἀλεπίνιον	Alépine
Κλινοσκέπασμα	Couverture de laine
Κάλτια μάλλινα	Bas de laine
Σάλλια Θιβετίας	Châles Thibets
Σάλλια Κασεμίρίας	Châles de Cachemire
Τάπητες τῶν ποδῶν	Tapis des pieds.

Τοφάσματα μετάξια.

Σατένια	Satin
Ταφετᾶς ἢ ταφτᾶς	Taffetas
Λεβαντίνα	Levantine
Γρό τῆς Νεαπόλεως	Gros de Naples
Ποπλίνα	Popelines
Μανδήλια μετάξινα	Mouchoir de soie
Φουλάρια τῶν Ἰνδῶν	Foulard des Indes
Τρίχουλον (χρέπ)	Crêpe
Μετάξινον ὄφασμα	Drap de Soie
Γαζίαν	Gaze
Τσιγίας	Ruabants

Μεταξόπτιλον Velours de Soie.

Μετάξινα κάλτια Bas des Soie.

Τριφάσιματα βαμβάκινα.

Ζακονάς Jaconat

Ινδιάναι (τζίτη) Indiennes

Γκίνγκαμ. Guinghams

Ναγκίνια Nankins

Κατυφῆς βαμβάκινας Velour de coton
(Φέλπα)

Κλινοσκεπάσματα Couverture de coton

Δρίλια βαμβακερά Coutil de coton.

Οργαντή. Organti.

Τριφάσιματα λενά.

Λινὸν ὄφασμα Toile

Λινὸν ἀλεύκαστον (φαιόν) Toile écrue

Λινουργὲς ἀπλοῦν Linon uni

Λινὸν δαμάσκον Linge damassé

Λινὰ χειρόμαχτρα Essuie-mains ouvrés

Δρὶλ λευκὸν ἢ φαιόν Coutil de fil

Τριγλυπτα Dentelle

Βαφειὴ καὶ ταπωτειὴ.

Φυσικοὶ καὶ τεχνικοὶ χρωματισμοί. Φυσικοὶ μὲν λέγονται οἱ εἰς πάσας τὰς ὑφαντικὰς ὕλας ὑπάρχοντες

ἐκ φύσεως χρωματισμοί· τεχνικοί δὲ οἱ ὑποβάλλοντες τὰς ὑφαντικὰς ὄλας ἢ τὰ νήματα ἢ τὸ ὑφασμά εἰς τροποποιήσεις κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἡττον ἐκτενεῖς καὶ πολυπλόκους πρὸς ἐπίτευξιν τοῦ ποθουμένου χρωματισμοῦ.

Ἡ λεύκαροις καὶ ἡ βαρική. Ἡ λεύκανσις οὐ μόνον καθαρίζει τὸ ὑφασμά, ἀλλὰ καὶ τὸ καθιστᾶ εὔκαμπτον. Εἰς μὲν τὰ φυτικὰ νήματα ἐπιτυγχάνεται διὰ τῆς ἐκθέσεως αὐτῶν εἰς τὴν θερμότητα καὶ εἰς τὸ φῶς τοῦ ἥλιου συνεχῶς ραντίζομένων δι' ὅδατος. Ἡ ἀρχαϊκὴ αὐτὴ μέθοδος ἀπαιτεῖ χρόνον, διὸ ἀντικατέστη διὰ χημικῶν μεθόδων. Ἡ μὲν μέταξι καὶ τὰ ἐξ αὐτᾶς νήματα λευκαίνονται δι' ἐπανειλημμένων λουτρῶν ἐντὸς θερμοῦ ὅδατος μετὰ σάπωνος· τὸ δὲ ἔριον ἀποβάλλει τὸ κιτρινοπόν χρῶμά του δι' ἴσχυρῶν καπνισμάτων θείου ἐντὸς δωματίου κεκλεισμένου· ἡ κάνναβις καὶ ὁ λίνος λευκαίνονται εἰς τὸν ἥλιον ἢ ἐντὸς λουτροῦ ἐκ χλωρίου ποτιζόμενα, ἐπειτα διὰ κόλλας ἐξ ἀμύλου καὶ γλοιώδους ὄλης τοῦ λινοσπόρου καὶ ἄλλων μιγμάτων. Τὰ πανία τοῦ βάρικακος πρὶν βαφθεῖν ὑποβάλλονται εἰς θερμὸν λουτρὸν ἐκ ποτάσσης καὶ σόδας ἐνισχύοντος τὸ νήμα καὶ καθιστῶντος τὸ ὑφασμά στερεόν καὶ συμπαγές.

Ἡ βαρικὴ εἶναι τέχνη διὰ τῆς δροίας χρωματίζονται τὰ νήματα ἢ τὰ ὑφάσματα διὰ τῆς ἐμβαπτίσεως ἢ βράσεως αὐτῶν ἐντὸς ὑγρῶν προητοιμασμένων περιεχόντων στυπτηρίαν ἢ στυπτικὰς ὄλας ὡς τὴν στύψιν, τὸ στυπτικὸν ὄξην, τὸν θειικὸν σιδηρὸν

(χάλκανθον) ἡ θεικὸν χαλκὸν, τὰ ὅποια, δὲ μὲν μίγγυνται μετὰ τῆς χρωματιστικῆς ὑλῆς, δὲ δὲ μεταχειρίζονται διὸ νὰ ποτίσωσιν ἡ διαβρέξωσι τὸ ὑφασμα πρὶν νὰ ἐμβάψωσιν αὐτὸ καὶ πρὶν νὰ τὸ βράσωσιν ἐντὸς ὕδατος κεκορεσμένου ὑπὸ βαφικῆς ὑλῆς. Λοιτρὸς τῆς βαφῆς λέγεται τὸ διὰ τῆς στυπτηρίας γενόμενον ώς εἴρηται καὶ τὸ ὅποιον καθιστᾷ τὰ χρώματα ἀδιάλυτα. Δυσχερές εἶναι τὸ βάφειν τὰ ὑφασμάτα στερεῶς χωρὶς δηλ.: νὰ ἐκχρωματίζωνται. Οὐδεὶς χρωματισμὸς γίνεται στερεὸς χωρὶς τοῦ βαφικοῦ λουτροῦ. Ἐν γένει εὐχερέστερον χρωματίζονται αἱ ζῷαι τὸ φαντικαὶ ὑλαι παρὰ αἱ φυτικαὶ.

Οἱ χρωματισμοὶ καὶ αἱ βαφικαὶ ὑλαι. Ἡ βαφικὴ τέχνη εἶναι ἀρχαιοτάτη· διότι οἱ ἄγριοι λαοὶ ἔβαρον καὶ τὸ σῶμά των. Οἱ χρωματισμοὶ καὶ τὰ σχεδιάσματα αὐτῶν εἶναι μήμησις τῶν ἀντικειμένων τῆς φύσεως, ώς τῶν ἀνθέων, τῶν καρπῶν, τῶν πτηνῶν, τῶν ἐντόμων καὶ ζῴων. Αἱ δὲ χρωματίζουσαι ὑλαι ἦσαν οἱ χυμοὶ τῶν φύλλων ἢ τῶν καρπῶν ἢ τῶν ριζῶν ἢ τῶν φλοιῶν. Καὶ ἐκ τῶν τριῶν βασιλείων τῆς φύσεως ἐπορίσθη ὁ ἀνθρωπὸς βαφικὰς ὑλας·

Ἐκ τοῦ φυτικοῦ βασιλείου τὸ τριφύλλιον, ἡ κνίδη, πολλοὶ κλαδοὶ καὶ φλοιοὶ δένδρων χορηγοῦσι τὸ πράσινον χρῶμα· τὸ ἴνδικόν ἐξαγόμενον ἐκ τινῶν φυτῶν τῆς ἴνδικῆς δίδει τὸ βαθὺ κιαροῦ. Ἡ Ζαφαράνη, ἡ Ἰσαγίς, καὶ ἄλλα μᾶς χορηγοῦσι τὸ κίτρινον χρῶμα. Τὸ ἐρυθρόδαρον (ριζάριόν) παράγει τὸ ἐρυθροῦ.

Τὸ καρπέχιον (βακάριον) καὶ τὸ τοῦ Φενίκαμβούκου,

ξυλα τῆς Ἀμερικῆς δίδουσι τὸ *Violet* (violet). Ἐκ τῆς δρυός καὶ τοῦ κικιδίου παράγεται τὸ *ἀριστόν μέλαρ* χρῶμα.

*Ἐκ τοῦ ζωικοῦ βασιλείου ἡ γνωστὴ κορχύλη παράγει τὸ πορφυρὸν χρῶμα τὸ ἀριστον ἐρυθροῦ. Ἡ κοκκινολία (κρεμέζι) προϊὸν ἐντόμου τοῦ Μεξικοῦ ζῶντος ἐπὶ τινος εῖδους συκῆς (caelus) παράγει ώραῖον ἐρυθροῦ.

Τὸ βασιλειὸν τῶν ὄρυκτῶν διὰ τῶν ἐφευρέσεων τῆς χημείας μᾶς παρέχει τὰς ἀρθρόνους καὶ εὐώνους βαφὲς τῶν μετάλλων. Ἐκ τοῦ κατραχίου τῶν γαιανθράκων ἔζαγεται οὐσία λεγομένη *arellira* (anelina) χορηγοῦσα τὸ ιόχρουν (indisua) καὶ ἄλλη τις οὐσία κακουμένη *ροζανιλίνα* (rosanilina) ἐκ τῆς ὄποιας διὰ ἀναμίξεως ἄλλων υλῶν παράγεται χρῶμα κυανοῦν, πράσινον, κίτρινον. Ἐκ τῶν ἀναμίξεων τῆς ἀνελίνης, σχηματίζεται λαμπρὸν μέλαν χρῶμα χρήσιμον διὰ τὴν βαφὴν τοῦ βάρβαρος.

*Ἡ ἀνελίνα εἰς κόνιν ἀναμιγνυομένη ἐν θερμῷ ὅδατι μετὰ ὀλίγου οίνοπνεύματος, κόρμεως καὶ στυπτηρίας ἀποτελεῖ ώραίαν μελάνην τῆς γραφῆς.

Πίεσις καὶ τύπωσις. Αἱ τελειωτικαὶ ἔργασίαι εἰς τὰς ὄποιας ὑπόκεινται τὰ ὑφάσματα εἶναι ἡ πίεσις καὶ ἡ τύπωσις. Ἡ πίεσις συνήθως ἐφαρμόζεται ἐπὶ ὑφασμάτων ἔχόντων χονδρὸν στήμονα, ἀτινα λέγονται *καρρέτε* (canneté). γίνεται δὲ διὰ μηχανῆς μεγίστης δυνάμεως, ἥτις συντρίβει τὰς ραφὰς κατὰ διαφόρους διευθύνσεις παράγει ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος

κυματισμούς διὰ λαμπρᾶς ἀντανακλάσεως, ὅπως εἰς τὰ λεγόμενα ἀμοαιρέ (amoiré). Κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον πιέζονται τὰ μεταξόπτιλα συντριβομένου ἢ καπτομένου τοῦ χνοὸς ὅπου τὸ σχέδιον ἀπαιτεῖ.

Ἡ δὲ χρωματιστικὴ τύπωσις ἡ ἐπὶ παντὸς ὑφάσματος δυναμένη νὰ ἔκτελεσθῇ ἀπὸ τῆς λεπτοτάτης μουσελίνης μέχρι τοῦ χονδρειδοῦς πιλήματος (κετσὲ) γίνεται διὰ τῆς ἐφαρμογῆς ἢ εἰδικῆς ἐπιθέσεως τῶν χρωμάτων ἐπὶ τῶν λευκῶν ἢ μονοχρόων ὑφασμάτων. Ἀριθμὸς τις κυλίνδρων στρεφομένων διαδοχικῶς φέρει ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος ἔκαστος κύλινδρος τὸ ἕδιον χρώμα καὶ ὅλοι δροῦ παράγουσι τὰ μεγαλοπρεπῆ σχεδιάσματα οὐ μόνον ἐπὶ τῶν πανίων, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ χάρτου πρὸς διακόσμησιν τῶν τείχων ἢ τῶν ἐπίπλων.

Κατὰ τὸν 15 αἰῶνα, ὅτε ἐφευρέθη ἡ τυπογραφία ἐγένοντο ἀπόπειραι πρὸς τύπωσιν ἐπὶ τῶν πανίων ὅπως ἐπὶ τῶν βιβλίων. Πρὸ αἰῶνος πρώτον ἐν Ἀγγλίᾳ ἐφηρμώσθη ἡ τῆς τυπώσεως μέθοδος, καὶ κατ' ἀρχὰς μὲν παρήγαγεν ἀπλὰ καὶ μικρὰ σχέδια μονόχροα, ἀλλὰ ταχέως προσχεῖσα ἀπέβη σήμερον ὁ ἴσχυρότατος μοχλὸς τῆς ἐπικρατούσης πολυτελείας καὶ κομψότητος. Ἐφευρέτης τῆς χρωματιστικῆς τυπώσεως εἶναι ὁ χωρικὸς ὑφάντης Πίηλ, ὃστις μετέδωκε τῷ οἰφτοῦ αὐτοῦ τὴν ἐφεύρεσιν ἐξ ἣς ὑπερεπλούτησε. Τοῦ πλουσίου τούτου τυπωτοῦ υἱὸς ἦτο ὁ κατὰ τὸ 1850 θανὼν μέγας πρωθυπουργὸς τῆς Ἀγγλίας Ρό-

θέρτος Ηγέλ.— Η εξόχος αὕτη βιομηχανία τελειωτική θεσπισμένη ύπό του Ober Kamp απέβη τελειοτάτη παραστώσα τὰ λαμπρότατα σχέδια μετά τοσκύτης ἀκριβείας ώς νὰ ἕσκει ἔργα του τελειοτάτου ζωγράφου.

Σταθεροὶ καὶ ψευδεῖς χρωματισμοί.

Σταθερὰ βαρὴ λέγεται ἡ ἀντέχουσα εἰς τὴν ἐπιδρασιν τῆς ἀτμοσφαίρας, τῶν ἥλιακῶν ἀκτίνων καὶ τῆς στακτῆς κονίας (μπογάδας). Τοιαύται εἰσὶν καὶ βαροῖ τοῦ βιζαρίου διὰ τὸ ἐρυθροῦν, ἡ κοκκινιλία διὰ τὸ πορφυροῦν, τὸ Ἰνδικὸν διὰ τὸ κυανοῦν, ἡ Ἰσάτις διὰ τὸ κίτρινον.

Αἱ ψευδεῖς βαραι δὲν ἀντέχουσιν ἢ τοι εὔχρωματιζούται, ἡ εξαλείφονται ύπὸ τοῦ ἀέρος, ἡ τῶν ἀκτίνων τοῦ ἥλιου καὶ παράγονται εὐώνως διὰ τοῦ ξύλου τῆς Βρασιλίας, διὰ τοῦ αίματοξύλου καὶ ἄλλων εὐτελῶν ὑλῶν.

Η πρόσδος τῆς βαφικῆς κατὰ τοὺς νεωτέρους χρόνους ὄφείλεται κυρίως εἰς τὰς ἐκπληκτικὰς προσόδους τῆς χημείας, ἥτις, ἐπειδὴ δυστυχῶς δὲν διεδόθη ἐν Ἑλλάδι, κωλύει τὴν πρόσδον οὐ μόνον τῆς βαφικῆς ἀλλὰ καὶ συμπάσης τῆς βιομηχανίας. Η νηματουργία καὶ ἡ ὑφαντικὴ ἀναπτύσσονται διημέραι ἐν Ἑλλάδι, ἡ ἀδελφὴ αὐταῖς τέχνη ἡ βαφικὴ ἔμεινε στάσιμος.

Τεχνικὴ καὶ ἐμπορικὴ ὄγκωσις τῷ χρωμάτῳ.
Λευκόν. Blanc, λευκὸν ἀργυρόχρουν blanc d' argent κυανόχρουν Blanc azuré.

Μέλαν. Noir, βαθὺ μέλαν ποίρ ποίρ κυανομέλαν
Noir bleu.

Φαιὲν gris, φαιὸν τοῦ χάλυβος gris d' acier μολύ-
εδίνον gris de plomb.

Ἐρυθροῦ—βυσσίνιον—ἄλικον. Rouge-Cramoisi.

Ποδιγόν—πορφυροῦν. Ponceau-Rose-Ecarlat.

Ιόχρουν—καστανόχρουν—Violet pule eilas.

Κυανοῦν βαθύ.—Bleu de roi.

Κυανοῦν οὐράνιον.—Bleu de ciel.

Κυανοῦν θαλάσσιον.—Bleu marin.

Πράσινον—πράσινον ἐλαίας.—Vert, vert d' olive,

Πράσινον τῆς βασικλεως.—Vert de bouteille.

Κίτρινον—κίτρινον λειμονίου. —jaune-Citron.

Κίτρινον ἀχύρου.—Jaune de paille.

Κίτρινον κανάρινον.—Jaune de Serin.

Καφὲ—κανέλας.—Caffè-Cannelle.

Χρῶμα σικολάτας ἢ καφὲ μὲ γάλα.—couleur chicolat-caffè au lait.

Γνώσεις τῶν ἐργαλείων καὶ τῶν
μηχανῶν τῆς ὁρατικῆς.

Tὰ ἐργαλεῖα καὶ ἡ γρᾶσις αὐτῶν. Ως πᾶσα τέχνη
οὖτω καὶ ἡ ὁρατικὴ ἔχει τὰ ἐργαλεῖα καὶ σύνεργα
δι' ὧν ἐνεργεῖται καὶ τῶν ὅποιών ἡ γρᾶσις ἀποβαίνει
ἀναγκαιοτάτη. Τοιαῦτα εἰσὶν, ἡ βελόνη, αἱ κλωσταὶ,
ἡ ψαλίς, ἡ δακτυλήθρα, ὁ βελονοστάτης, καὶ ἄλλας

τῶν ὄποιων τὰς ιδιότητας κατ' ἀνάγκην ὀρείχομεν
νὰ περιγράψωμεν.

'Εμπορευμάτια (merceries). Υπὸ τὸ ὄνομα τοῦτο
γνωρίζονται ποικίλα λεπτὰ εἰδὴ χρήσιμα διὰ τὸν
γυναικεῖον καλλωπισμὸν, ώς αἱ τακινίαι, τὰ σειράδια,
τὰ κουρίδια, αἱ διγχλιδες (φορκέται) αἱ καρρίδες, αἱ
βελόναι αἱ κλωσταὶ, καὶ ξλλα. Εἰς τὰ ἐμπορευμά-
τικὰ ἀνάγονται τὰ πλεῖστα τῆς ρεπτικῆς ἔργα κλεῖτα.

'Η βελόνη εἶναι τὸ πρώτιστον τῆς ρεπτικῆς ὄργα-
νον ἀποτελοῦν μικροτάτην λόγγην ἔχουσαν τὴν μίαν
ἄκραν κίγμηράν. διὰ νὰ τρυπῇ καὶ τὴν ἄλλην διά-
τρητον διὰ ὄπῆς χρησίμου πρὸς εἰσαγωγὴν τῆς κλω-
στῆς.

Πιστεύεται ὅτι κατὰ τοὺς ἀρχαιοτάτους χρόνους
ώς βελόναι ἐγρησίμευον αἱ μεγάλαι ἀκανθικὲ τῶν δέν-
δρων καὶ τὰ ὄστρα τῶν ιχθύων. Σήμερον αἱ βελόναι
κατασκευάζονται ἐκ χάλυβος (ἀτσάλι) Ἐν Ἀγγλίᾳ,
ὅπου καὶ ὁ γαιάνθραξ καὶ ὁ χάλυψ εἰσὶν ἀρθονοι ὑ-
πάρχουσι πλεῖστα ἔργοστάσικ καρφοβελονῶν καὶ ἄλ-
λων ἐκ σιδήρου ἐμπορευματίων. Υπολογίζεται ὅτι ἐν
μόνῃ τῇ Ἀγγλίᾳ κατασκευάζονται δυὸς δισεκατομμύ-
ρικ κατ' ἔτος ἀξίας 34 ἑκατομ. φράγκων. Καὶ εἰς
Γερμανίαν κατασκευάζονται 300 ἑκατομ. ἀλλὰ κα-
τωτέρως ποιότητος ώς καὶ ἐν Γαλλίᾳ.

Ποιότητες καὶ ιδιότητες τῆς βελόνης. Η τελεία βε-
λόνη εἶναι ἐλαστικὴ, πιεζομένη δὲ πρέπει νὰ μὴ κάμ-
πηται, ἀλλὰ μελλον νὰ θραύηται. Πρέπει νὰ ἴναι
στιλπνὴ, ἵση καὶ χρώματος κλείνοντος πρὸς τὸ κυκ-

νοῦν. Υπόκειται εἰς ταχεῖαν ὀξύδωσιν (σκωρίασιν) καὶ πρέπει νὰ καρφώνηται ἐπὶ τοῦ βελοροστάτου κοινῶς μαξηλαράκι λεγομένου καὶ κατεσκευασμένου ἐκ θηλακίου γέμοντος πυτήρων ἢ ἄμμου νὰ φυλάξτηται ἐντὸς χαρτίου ἢ νὰ περιστῇ ἐπὶ τεμαχίου φανέλλας. Η καλὴ βελόνη δὲν λυγίζει οὐδὲ κόπτει τὴν κλωστὴν, ἀλλὰ τρυπᾷ εὐχέρως. "Οσκι ἔχουσι τὴν ὄπην ἐστιλθωμένην ἐσωτερικῶς σπανίως κόπτουσι τὴν κλωστὴν· ἀλλως τε τὸ ἐλάττωμα τοῦτο θεραπεύεται ἀν θέσωμεν τὴν κεφαλὴν τῆς βελόνης δι' ὀλίγον ἐπὶ τῆς φλογὸς καιομένης λαμπάδος.

Χρῆσσοις, εἴδη καὶ τιμαὶ τῶν βελορῶν. Αἱ πρὸς ραφὴν βελόναι εἰσὶ πολλῶν εἰδῶν· γονδραὶ καὶ λεπτότατοι· χρήσιμοι διὰ πᾶν εἴδος ὑφάσματος· μακραὶ καὶ εὐκαμπτοι διὰ τὰς μετασκευάσεις καὶ ἐπιδιορθώσεις· βραχεῖαι καὶ ισχυραὶ διὰ τὰς κομβότρυπας τῶν γονδρῶν ὑφασμάτων· γονδραὶ καὶ μακρότρυποι διὰ τὰ ἔξ ερίου ἔργα. Τὰ βελόνια ὑπάγονται εἰς τρεῖς κατηγορίας, εἰς τὰ μακρὰ, εἰς τὰ μέτρια καὶ εἰς τὰ κοντὰ, ἔξ ἐκάστης ὑπάρχουσι 12 ἀριθμοί. Τὰ κοντὰ συνήθως μεταχειριζόμεθα διὰ τὰς περιρραφὰς (μπιμπιλώματα) (outlet) τὰς διαρραφὰς (riquage) (κατάπικσμα-τσάτισμα) καὶ τὰ κεντήματα· διότι δι' αὐτῶν ἡ ἔργασία καθίσταται ταχεῖα καὶ εὐχερής. Αἱ μακραὶ βελόναι ἀριόζουσι καλλιεργείαν εἰς τρύπωμα (reprise), εἰς ὀάτωμα καὶ εἰς δίπλωμα.

Αἱ βελόναι τῶν ραπτομηχανῶν εἶναι νεωτέρων καὶ ποικίλου εἴδους ως θέλομεν ὄμιλήσει εἰς τὸ περὶ μη-

γχνῶν μέρος. Τηπάρχουσι καὶ ἄλλα εἰδὴ βελονῶν διὰ ποικίλχας χρήσεις ὡς αἱ σκυρορράφαι, ἢ μαγνητικὴ βελόνη, αἱ χρυσαῖ ἢ ἀργυραῖ βελόναι τῆς χειρουργικῆς κτλ.

Αἱ τιμαὶ αὐτῶν ποικίλλονται· αἱ ἀρισταὶ πωλοῦνται πρὸς 80 ἔως 1,20 λεπ. αἱ 100. Εἰσὶ δὲ εἰς γαρτίας ἐξ 24 ἢ τοῦ αὐτοῦ μεγέθους ἢ συγκρότημα ἐκ διαφόρων μεγεθῶν.

Δακτυλῆθραι καὶ δακτυλοθήκαι, ἀμφότεραι εἰναὶ χρήσιμαι διὰ νὰ προφυλάχτωσι τὰ δάκτυλα ἀπὸ τὴν ἀκούσιον διάτρυσιν τῆς βελόνης κατὰ τὸ ράπτειν. Αἱ μὲν κατασκευάζονται ἐκ χάλυβος ἐστι λιθωμένου, ἐξ ἀργύρου ἢ χρυποῦ ἢ ἐξ ὀστοῦ. Αἱ ἀργυραῖ ἔχουσι τὰ σκραφαὶ ἐκ χάλυβος καὶ εἰναιὶ αἱ σερεώταται. Αἱ δακτυλοθήκαι κατασκευάζονται ἐξ ἐλαστικοῦ κόρμυσεως καὶ φοροῦνται εἰς τοὺς δακτύλους τῆς ἀριστερῆς χειρὸς διὰ νὰ προφυλάχτωνται ἐκ τῶν ἐπανειλημμένων ἀκούσιων τρυπημάτων τῆς βελόνης.

Αἱ κλωσταὶ καὶ τὰ ράμματα γίνονται ἐκ βάμβακος ἢ λίνου ἢ μετάξης ἐστρημμένης καὶ φέρουσι τὸν ἀριθμὸν τοῦ πάρχους τῶν κλωσῶν, τοῦ μεγαλειτέρου ἐκριζόντος τὰς λεπτοτέρας. Τὰς ἀλευκάστους κλωστὰς κατὰ προτίμησιν μεταχειρίζονται διὰ τὴν φαρῇν τῶν λευκοστολῶν, τῶν μάκτρων καὶ ἄλλων πανικῶν· πωλοῦνται δὲ κατὰ δράκις ἢ κατ' ἀγαθοῖδας (κουβέρτια) ἢ σραϊράμπτικα ἢ σπειρωτῆρας (κουβέρτιστρας). Οἱ ἀριθμοὶ αὐτῶν ἀναρέονται κατὰ δέκα, οἱ μεγαλειτέροι

έκφραζουσι τὰς λεπτοτέρχες, οἱ δὲ μᾶλλον ἐν χρήσει ἀριθμοὶ εἰναι: οἱ 30—40—50 καὶ 60.

Ἡ Ψαλίς εἶναι ἀπλοῦν ἔργαλεῖον ἔχον δύο λεπίδας ἐκ χάλυβος σταυροειδῶς ἡνωμένας διὰ σρόφιγγος ἐπὶ τοῦ ὁποίου στρέφονται. Ἡ καλὴ ψαλίς διὰ νὰ κόπτῃ ἀνέτως πρέπει νὰ ἔχῃ μακρὰς τὰς λεπίδας οὐχὶ δὲ καὶ πολὺ ὄξείας· τὰ δὲ δάκτυλα εὐρύχωρα διὰ νὰ γωρῶσιν ἀνέτως οἱ δάκτυλοι. Οἱ ράπται ἔχουσι ψαλίδας μεγάλας τὰς ὅποιας στηρίζουσιν ἐπὶ τὴν τραπέζης διὰ νὰ κόπτωσιν· αἱ δὲ κοιναὶ ἔχουσι τὴν μίαν λεπίδα ὄξειν καὶ τὴν ἑτέραν στρογγύλην. Ἄλλαι μικραὶ ψαλίδες χρησιμεύουσι διὰ νὰ ἀνοίγωμεν κομβοθήλας ἢ κομβότρυπας καὶ ἔχουσι κοντὰς λεπίδας καὶ ὄξείας· τοῦ αὐτοῦ δὲ εἴδους εἶναι τὰ ψαλίδια τοῦ κεντήματος, διὰ τοῦ ὅποίου κόπτομεν τὰ κενὰ μέρη τῶν ποικιλμάτων. Αἱ Ἀγγλικαὶ ψαλίδες εἰσὶν αἱ ἀρισταὶ καὶ διὰ λόγους οἰκονομικοὺς πᾶσαι οἰκοδέσποινα πρέπει νὰ προμηθεύηται ἐν ἀρίστης ποιότητος διὰ μόνον τὴν κοπτικήν. Γνωρίζονται δὲ ἐν γένει ἐκ τῆς κανονικότητος τοῦ σχήματος, ἐκ τῆς καθαρότητος τοῦ χάλυβος καὶ ἐκ τῆς εὐθύτητος τοῦ σχήματος τῶν λεπίδων.

Βελοθήκη καὶ Βελοστάτης. Ἡ βελονοθήκη (étui) εἶναι θήκη ἐκ ξύλου ἢ μετάλλου ἐντὸς τῆς ὅποιας τίθενται αἱ βελόναι διὰ νὰ μὴ γάνωνται. Ὁ βελονοσάτης (pelote) εἶναι θηλάκειον πλήρες πυτήρων ἢ ἀμμου ὅπου καρφώνονται αἱ βελόναι διὰ νὰ μὴ σκορπίζωνται, ἀλλ' ἐνίστε ἐπ' αὐτοῦ σκωριάζουσι. Γεμίζουσι

διὰ τοῦτο τοὺς βελογοσάτας μετ' ἄμμου σμυρίδος καὶ οὕτως καὶ βελόναι οὐ μόνον δὲν σκωριαζόνται, ἀλλὰ καὶ τιθέμεναι σκωριασμέναι καθαρίζονται.

"Αλλαχ μικρὸς ὄργανος τῆς ραπτικῆς εἶναι ὁ περαστήρος, τὸ κέστρον (poinçon) (σουβλάκιον) διὰ νὰ τρυπᾷ, καὶ ἄλλα μικροῦ λόγου ἀξεῖα.

Μηχαναὶ ραπτικῆς.

Οἰκογομικὴ ἔποψις τῶν οἰκιακῶν μηχανῶν.

"Αντὶ πάσης ἄλλης κρίσεως περὶ αὐτῶν ἀναφέρομεν τοὺς ἑέσης ἐμφαντικοὺς λόγους Ἀγγλίδος συγγραφέως τῆς πρακτικῆς οἰκονομίας: «Αἱ οἰκιακαὶ μηχαναὶ εἰσὶν ἡ μόνη ἐλπὶς τοῦ νὰ σωθῶμεν ἀπὸ τὰς δυσκρεσείας τῶν ὑπηρετριῶν. Αἱ μηχαναὶ ἡσάντικατασήσωσι τοὺς ὑπηρέτας ἐν μέρει τούλαχιστον· πάντα τὰ κοπιώδη καὶ ὄχληρὰ ὄργα τοῦ οἴκου ἥδη ἐκτελοῦνται κάλλιον καὶ ταχύτερον διὰ τῶν μηχανῶν· αὐταὶ δὲ εἰσὶν ὑπηρέτριαι εὐπειθεῖς καὶ πισταὶ καὶ εἰς αὐτὰς ἐμβλέπουσιν οἱ μὴ δυνάμενοι ἢ μὴ θέλοντες νὰ ἔχωσι πολλὰς ὑπηρετρίας "Οθεν καὶ οἰκοδέσποιναι ὄφειλονσι νὰ μανθάνωσι τὴν χρῆσιν τῶν οἰκιακῶν μηχανῶν.

"Λαμβάνοντες ὡς παράδειγμα δύο σπουδαῖα ὄργα τοῦ οἴκου τὴν ραπτικὴν καὶ τὴν πλύσιν, λέγομεν ὅτι γίνονται ἀφορμὴ βαρέων δαπανῶν. Εὔτυχῶς διὰ τὰς οἰκογενείας καὶ ραπτικαὶ μηχαναὶ οὐ μόνον μειοῦσι τὰς δαπάνας ἀλλὰ καὶ ἐλευθεροῦσι τὰς μητέρας καὶ θυγατέρας ἀπὸ τὴν ὄχληρὰν τῆς ραπτικῆς ἔργασίαν

λαμβάνουσαι καὶ ρὸν ἥδη ν' ἀσχοληθῶσιν εἰς ὑψηλότερον ἔργα· πολὺ ὄρθως λέγουσι τινὲς ὅτι «διὰ μιᾶς ραπτικῆς καὶ μιᾶς πλυστικῆς μηχανῆς εἰς ἡ δύο ὑπηρέται οἰκονομοῦνται εἰς τὰς πολυμελεῖς οἰκογενείας.»

Ἐπὶ τούτων προσθέτομεν ὅτι ὅσον καὶ ἂν ἡ ραπτικὴ καὶ κοπτικὴ ἐπλουτίσθη καὶ ἐπομένως ἀπέβη δυσχερής δὲν πρέπει ἡ φρόνιμος οἰκοδέσποινα νὰ παραιτηθῇ τῆς ἐκμαθήσεως αὐτῆς, ἀπελπιζομένη δημοθεν ἐκ τῆς μεγίστης ποικιλίας καὶ δυσχερείας τῶν νεωτέρων ιματισμῶν. Οὐχί διότι ἔχει πιστὸν βοηθὸν τὴν ραπτικὴν μηχανὴν, ἵτις οὐ μόνον ράπτει ἄλλα καὶ πολυειδεῖς ἔργασίας βοηθητικὰς εἰς τὴν ραπτικὴν ἐκτελεῖ. Οὐαὶ τῷ οἰκοδεσπότῃ καὶ τῇ οἰκογενείᾳ, τῇ ἀπαιτούσῃ νὰ ἐκτελῇ διὰ πληρωμῆς πάσας τοῦ οἴκου τὰς ραπτικὰς ἔργασίας. Τότε πρὸς τί ὑπάρχει ἐν τῷ οἴκῳ ἡ γυνή; . . .

Εἶδη ραπτικῶν μηχανῶν. Δύο εἰδῶν μηχαναῖς ραπτικῆς ὑπάρχουσιν ἡ ποδοκίνητος καὶ ἡ χειροκίνητος καὶ ἡ μὲν ποδοκίνητος παρέχει ποικιλοτάτην καὶ ἐντελεστάτην ἔργασίαν ἀναγκαῖαν διὰ τὰς ραπτρίας, τοὺς ράπτας, τοὺς ὑποδηματοποιοὺς καὶ ἄλλους τεχνίτας· ἡ δὲ χειροκίνητος κυρίως ἀρμόζει διὰ τὰς οἰκογενείας εἰς τὰς ὁποίας οὔτε κατεπείγουσα εἶναι οὔτε τοσοῦτον ποικίλη ἡ ἔργασία. Ἡ ποδοκίνητος ραπτομηχανὴ πλεῖστα καὶ μέγιστα ἔχει τὰ πλεονεκτήματα, παράγουσα ἐν βραχυτάτῳ χρόνῳ μέγιν ἀριθμὸν ἔργων τετελεσμένων. Διεδώθη ὅτι ἡ χρῆσις αὐτῆς ἔνεκα τῆς κινήσεως τοῦ ποδὸς ἀποθαίνει βλα-

θεράκιαλλα τοῦτο ἐκ πείρων ἀπεδείχθη ψευδές. Βεβαιώσσι μάλιστα αἱ διὰ τῆς ποδοκινήτου ἔργα σθεῖσαι, ὅτι ἔνεκα τῆς κινήσεως τοῦ ποδὸς πολλαὶ ιδίησαν ἐκ τοῦ ρευματισμοῦ.

Ἐκ τῶν μηχανῶν τούτων διακρίνονται αἱ μὲν διὰ μισές κλωστῆς ράπτουσαι, αἱ δὲ διὰ διπλῆς· αἱ μονάκλωσται ἔχουσι τὸ σπουδαῖον ἐλάττωμα, ὅμως κοπῇ ἡ συνέχουσαι τὰς ραφὰς κλωστὴ νὰ ἔργα πτητοῖς ἥτοι νὰ ἔξηλωνηται· τούτῳ ἔνεκα δὲν εἶναι μεγάλη τῶν τοιούτων ἡ γρῆσις καὶ ἐπεκράτησεν ἡ τῶν διπλῶν κλωστῶν γρῆσις τῶν μηχανῶν, αἵτινες ἔχουσαι διπλῆς τὰς ραφὰς σκληρεν καὶ κάτωθεν ράπτουσι στερεῶς· δις ἡ διὰ τῆς γειρᾶς γενομένη διπλορροφή, ἥτις λέγεται συνήθως γαζί.

Μελέτη ἐπὶ τῷ ραπτομηχανῷ. Ἄναγκη ἥδη νὰ ὑποδείξωμεν τὸ εἶδος τῆς μελέτης ἐπὶ τῶν μηχανῶν τούτων· διότι τὸ πρακτικὸν μέρος καὶ τὴν ἀσκησιν ἐπ' αὐτῶν ὀφεῖται νὰ διδάξῃ ὁ πωλῶν τὰς μηχανὰς ταύτας, διὸ τὸ ὄποιον παρέγει μάλιστα καὶ βιβλίον μετὰ καταλλήλων ὀδηγιῶν γρησιμωτάτων·⁽¹⁾ ἡμεῖς

(1) Τὸ ἄριστον ἐν Ἑλλάδι κατάστημα ραπτομηχανῶν εἶναι τὸ κεντημένον δικαϊαδικῆτην φέμην τοῦ κ. Δ. Κωνσταντίνου. Κεντρικὴ ἡ ποθή καὶ μηχανῶν ραπτικῆς ἐν Ἀθήναις ὁ δός Κρυπτὸν 261. Τὸ κατάστημα τοῦτο διὰ τὸ πλούτον, τὴν ποικιλίαν καὶ τὰς εύκολιας ὅτας παρέγει εἰς τοὺς πιλάτας ἀποδεινεῖς δίδυμοι συστάτεως. Ήγειρε παρόπλιτας σχέσεις κατ' εὐθεῖαν μὲ τὴν Ἀμερικὴν, τὴν Ἀγγλίαν καὶ λοιπὴν Εὐρώπην. Ήγειρε καὶ ιδίους εργοστάτειους. Βίς τὴν εὐμενῆ προθυμίαν τοῦ κ. Δ. Κωνσταντίνου δρεῖλοριν πολλὰς περὶ τῶν μηχανῶν πληροφορίας.

ένταῦθι γενικάς τινας ίδεκς ἐκθέτομεν ικκνάς νὰ φωτίσωσι τὸν ἔχοντα καὶ μὴ τὴν τοικύτην μηχανήν.

Kιρήσεις δύο ύπαρχουσιν εἰς τὰς μηχανὰς ταύτας· ή μὲν πρώτη εἶναι ή γενομένη ἐκ τῆς δυνάμεως τῆς ὀθούσης τὴν μηχανήν εἰς ἐνέργειαν, ἥτις ἐκτελεῖται διὰ τοῦ ποδὸς ή διὰ τῆς χειρός· ή δὲ δευτέρα εἶναι ή παραγομένη ἐκ τῆς περιφορᾶς τοῦ ὑφάσματος ὑπὸ τὴν κινουμένην βελόνην, διότι ἐνταῦθι δὲν περιφέρεται ή βελόνη ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος, ἀλλὰ τὸ ὕφασμα ὑπὸ τὴν βελόνην.

Ἡ πρώτη κίνησις παραγομένη ἐκ τῆς ὀθούσεως τοῦ ποδὸς καὶ τῆς χειρός μεταδίδει διὰ πολλῶν ὁδοντωτῶν τροχῶν τὴν κίνησιν καὶ τὴν μεταποιεῖ οὔτως, ὅστε νὰ κανονίσῃ τὴν ταχεῖταν μετάβασιν τῆς βελόνης ἐκ τῶν ἅνω πρὸς τὰ κάτω καὶ τ' ἀνάπταται, καὶ ἐτέραν κίνησιν τῆς κερκίδος τῆς παρεχούσης τὴν ἀναγκαῖαν πρὸς ραφὴν κλωστὴν. *Πηριστὴρ* (μασούριον) ἐπὶ ἐλατηρίου ἐδραιούμενος παρέχει τὴν κλωστὴν, ὃ δὲ ταυτηρίᾳ κανονίζει τὴν ἐντασιν τῶν κλωστῶν.

Ἡ δευτέρα κίνησις ἐνεργεῖται διὰ τῆς χειρός τοῦ ἐργαζομένου, ὅστις περιφέρει τὸ ὕφασμα ὑπὸ τὴν βελόνην κατὰ τὸ προπαρασκευατήν διάρραμμα (τρύπωμα) ἐπὶ τοῦ εἴδους τοῦ ραψίματος τὸ ὄποιον θέλομεν νὰ ἐκτελέσωμεν. Τὸ διὰ τῆς μηχανῆς ράψιμον πρέπει προηγουμένως νάτρουπωθῇ ἐν θέλωμεν νὰ γείνῃ εὑρυθμον καὶ κανονικόν.

"Αλλοι λεπταὶ ἐργασίαι συγκολλήσεως η συρράψεως ἐνεργοῦνται η συμπληροῦνται διὰ τοῦ ραψίματος τῆς χειρός.

Αἱ γεώταται μηχαναὶ νεωτέρων τελειοποιήσεως συστημάτων ἔχουσι παραρτήματα ἢ ἐξαρτήματα μεγίστης σπουδαιότητος διὰ τὴν ἐντελεστάτην καὶ ποικιλοτάτην ἔργασίαν. Τοιαῦτα ἐξαρτήματα προσκολλῶνται εἰς τὴν ὑπάρχουσαν μηχανὴν καὶ ἔχουσι τὰ ἔξης ὄνόματα καὶ ἐνεργείας.

Οἱ εὐθὺς ὁδηγὸς χρήσιμος διὰ νὰ ἐκτελέσωμεν ραφὴν εὐθεῖαν καὶ παράλληλον τοῦ χείλους τοῦ ραπτομένου ὑφάσματος.

Οἱ ἐπιρράπτης σειριτίων (σούτας) χρησιμεύει διὰ τὴν ἐπιρραφὴν σειριτίου ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος.

Οἱ περιρράπτης ταῖνιῶν (κορδελιαστῆς) χρησιμεύει διὰ τὴν περιρραφὴν ταῖνιῶν εἰς τὰς ἐσθῆτας ἢ τοὺς πίλους κτλ. καθιστῶν περιττὸν τὸ τρύπωμα τῆς ταίνιας.

Οἱ στρειφωτὴρικτάλληλοις διὰ στρειφώματα.

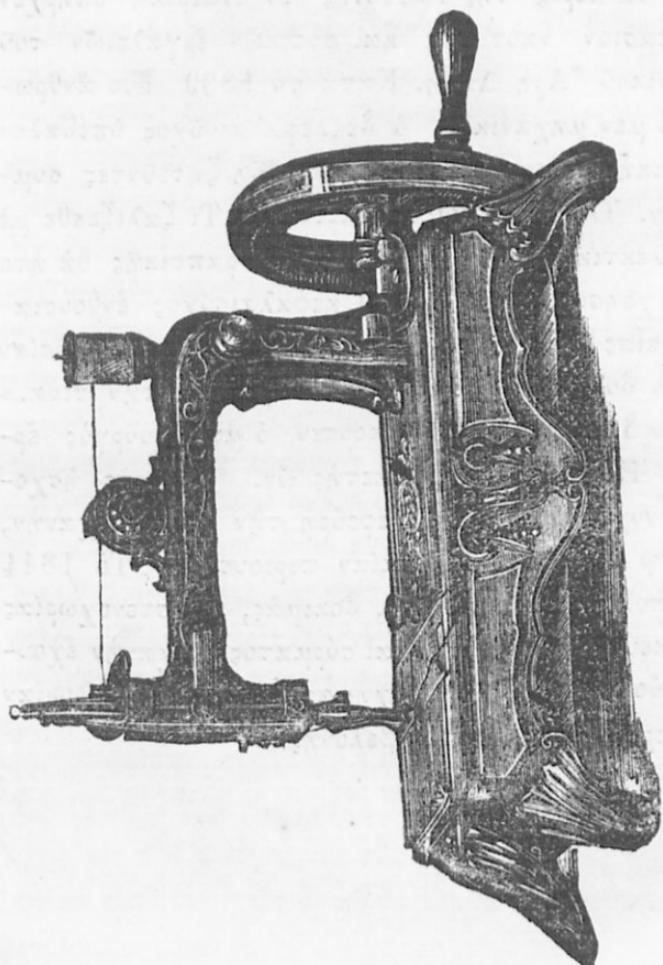
Οἱ ὑποθαμβακωτὴς εἶναι χρήσιμος πρὸς ραφὴν παντὸς εἰδούς ὥκτῶν διὰ τῆς βοηθείας αὐτοῦ σχηματίζονται ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος παράλληλοι ραφαὶ καὶ τετράγωνα παντὸς σχήματος.

Οἱ ἐπιρράπτης ταῖνιῶν χρησιμεύει διὰ τὴν ἐπιρραφὴν ταῖνιῶν ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος.

Οἱ παρενθέτης κορδονίων χρησιμεύει διὰ νὰ παρεμβάλλῃ λεπτὰ κορδόνια ἢ φυτῆλια εἰς χειρίδας, περιλαχίμια καὶ ἀλλα.

Πτυχωτὴς χρησιμεύει διὰ νὰ κάμωμεν πτυχᾶς (σούρας) πλατείας ἢ στενάς.

Μετὰ τὴν λεπτομερῆ ἔκθεσιν τῶν διὰ τῆς ραπτομηχανῆς καὶ τῶν προσκροτημάτων αὐτῆς τελουμένων ἔργων, ἀς εἰπήτες ἂν ἦναι ἡ σύγκλιτην ἀναγκαῖαν τοιαύτη μηχανὴ διὰ πᾶσαν οἰκοδέσποιναν· ἀς εἰπή ἂν αὕτη δὲν εἶναι θυμητουργὸς καὶ εὑργετικωτάτη!

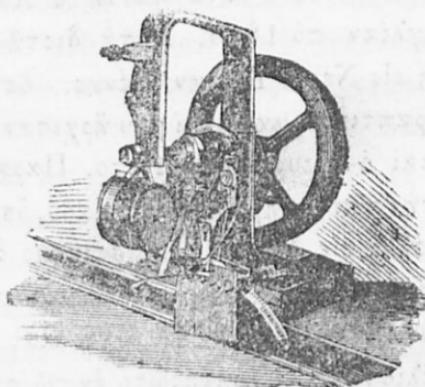


Συλλογὴ της ραπτομηχανῆς.

Ίστορία ραπτικῶν μηχανῶν. Διδακτική ἀμά τε καὶ τερπνὴ εἰναι ἡ ιστορία τῶν μηχανῶν, αἵτινες μετέλλαξαν τὸν οἰκογενειακὸν βίον καὶ ὥθησαν τὸν πολιτισμὸν εἰς τελειότητα. "Ας μᾶς ἐπιτρέψωσιν αἱ ἀναγνώστριαι τὴν ἐνδιαφέρουσαν ταύτην παρέκθασιν.

Εἰς τὰ πέριξ τῆς Βοστόνης ἐν Ἀμερικῇ ὑπήρχεν ἔργοστάσιον γκυτικῶν καὶ φυσικῶν ἔργαλειών τοῦ μηχανικοῦ "Ἄρη Δάβη. Κατὰ τὸ 1839 δύο ἄνθρωποι, ὁ μὲν μηχανικὸς, ὁ δὲ κεφαλαιοῦχος ὑπέβαλον πλεκτικὴν μηχανὴν τῷ ἐξόχῳ Δάβῃ ζητοῦντες συμβουλήν. Ὁ Δάβης τοῖς ἀπεκρίθη — Τί ζαλίζεσθε μὲ τὴν πλεκτικὴν μηχανὴν, ἐνῷ ἡ τῆς ραπτικῆς θὰ ἦτο πολὺ χρησιμώτερα. — Ὁ κεφαλαιοῦχος ἐνθουσιασθεὶς εἶπε τότε «Ἐγγυῶμαξι κολοσσαίν περιουσίαν εἰς τὸν δυνάμενον νὰ κατασκευάσῃ τοιαύτην τινα.» — Τὸν διάλογον τοῦτον ἤκουσεν ὁ μηχανουργὸς ἔργατης Ἡλίας Χάου εἰκοσκετὴς ὁν. Ἐκτοτε ἡσχολεῖτο νυχθημερὸν διὰ νὰ ἐφεύρῃ τὴν ραπτομηχανὴν, ἥτις τῷ ἐγγυᾶτο κολοσσαίκην περιουσίαν. Τὸ 1844 μετὰ πολλὰς ταλαιπωρίας, δοκιμάς, καὶ στενοχωρίας κατεσκεύασεν ἐκ ξύλου καὶ σύρματος μηχανὴν ἔχουσαν δύο κλωστὰς καὶ σχηματίζουσαν τὴν βελογίαν διὰ κερκίδος καὶ κυρτῆς βελόνης.

Πρώτη ραπτομηχανή Χάου 1845.



Ἡ πολυμελῆς οίκογένεια ἀφ' ἑνὸς καὶ αἱ τῆς ἐφευ-
ρέσεως ἀσχολίαι ἀφ' ἑπέρου ἔφερον τὸν Χάου εἰς ἀπελ-
πιστικὴν ἀνέγειαν, ὅτε ὁ συμμαθητής του Φίσερ παρέ-
σχε χρηματικὴν βοήθειαν καθιστάμενος συνέταιρος εἰς
τὴν ἐφεύρεσιν. Τέλος κατὰ τὸ 1846 ἔφερεν εἰς πέρας
τὴν μηχανὴν του ράψας πρώτον ἐνδυμασίαν εἰς τὸν
συνέταιρον. Ἐρραπτε δημοσίᾳ προσκαλέσας τοὺς ρά-
πτας καὶ ἄλλους τεχνίτας πρὸς ἐπίδειξιν. Ἐξετέλει
250 βελονίας ἀνὰ πρωτόλεπτον καὶ ἐπτάκις πλειο-
τέραν ἐργασίαν ἢ διὰ τῆς χειρός. Μετὰ πολλοὺς δια-
γωνισμοὺς καὶ ἐπιδείξεις οὐδεὶς ἐζήτησε τὴν μηχα-
νὴν του, μέγιστον κώλυμα ἔχουσα τὴν ὑπέρογκον τι-
μὴν δρ. 1500. Τὴν μηχανὴν τελειοποιήσας ἐπα-
ρουσίασεν εἰς τὴν κυβέρνησιν τῆς Οὐασιγκτῶνος ἀπὸ
τὴν ὥποιαν μετ' ἐπιτυχεῖς δοκιμᾶς ἔλαβε τὸ προτόμον
τῆς ἐφευρέσεως (patent).

Μετ' ὅλας τὰς ἐπιτυχίας ἡ Ἀμερικὴ ἀπέρριπτε τὴν ἔφεύρεσιν, καὶ τότε ἡναγκάσθη ὁ Χάου νὰ μεταβῇ εἰς Ἀγγλίαν τὸ 1854. Μετὰ διετῆ ἐκεῖ διαμονῆν μετέβη εἰς Νέαν Υόρκην πέντη, ὅτε παρετήρησεν ὅτι αἱ ραπτικαὶ μηχαναὶ του ἡργισαν νὰ διαδίδωνται, ἀν καὶ ὁ ἔφευρέτης ἐπένετο. Παραχαράκται ἐμμήθησαν τὴν ραπτομηχανὴν τοῦ Χάου, ὅστις ἡναγκάσθη νὰ εἰσέλθῃ εἰς δεινοὺς δικαστικοὺς ἀγῶνας ἐκ τῶν ὅποιων ἐξῆλθε τικηφόρος ἐφευρέτης καὶ προομιούχος. Ἐτιμήθη μεγάλως ἐν Εὐρώπῃ καὶ Ἀμερικῇ, ἐπλούτησε μάλιστα, ἀλλ' ἐπέπρωτο ἐν τῷ σταδίῳ τῆς δοξῆς του ν' ἀποθάνῃ κατὰ τὸ 1867.



Ἡ εἰκὼν τοῦ Χάου.

Ἐ. ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΕΥΠΡΕΠΟΥΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΥΡΜΟΥ.

‘Ο συρμὸς καὶ ἡ χρῆσις αὐτοῦ. ‘Οσον ἀλλόκοτος καὶ ἢν φαίνηται ὁ συρμὸς ἔχει καὶ τὰ σεμνοπρεπῆ αὐτοῦ συγήματα, τὰ ὅποια ἡ φρόνιμος οἰκοδέσποινα δὲν

ἀκολουθεῖ παρ' ὅταν πρόκειται νὰ κόψῃ φόρεμα καὶ νουργές. Εἶναι ὁμολογούμενον ὅτι δὲν πρέπει ἡ φρόνιμος ν' ἀκολουθῇ τὰς ποικιλίας καὶ τοὺς ἴδιοτρόπους ρυθμοὺς τοῦ συρμοῦ· ἀλλ' ἐπίσης φρόνιμον εἶναι ὅταν πρόκειται τις νὰ μεταρρυθμίσῃ ἡ νὰ κατασκευάσῃ ἴματισμοὺς νὰ μὴ ἐμμένῃ εἰς τοὺς ἀρχαίους ρυθμοὺς τοῦ συρμοῦ, ἀλλὰ μετὰ καλαισθησίας νὰ συμμορφοῦται πρὸς τὰ εὐπρεπῆ καὶ σεμνὰ αὐτοῦ μέρη.

Ο συρμὸς ἀπολύτως δὲν εἶναι κακός, παρὸ μόνον δι' ἔκεινας αἴτινες ἀσκέπτως σπεύδουσι νὰ συμμορφωθῶσι πρὸς αὐτόν. "Οστις ρίψῃ κριτικὸν βλέμμα ἐπὶ τῶν εἰκόνων τοῦ συρμοῦ θὰ εὔρῃ τὸ σεμνοπρεπές, τὸ οἰκονομικόν, τὸ ἀνετόν, τὸ εὐώνον μέρος αὐτοῦ, τὸ κατάλληλον διὰ τὴν ἥλικιαν, τὴν θέσιν, τὸν βαθμὸν καὶ τὴν καλαισθησίαν ἐκάστης οἰκοδεσποίνης. Εἰς τὴν λογικὴν ταύτην χρῆσιν τοῦ συρμοῦ καταφαίνεται ἡ καλαισθησία τῆς σοβαρᾶς οἰκοδεσποίνης.

Δύναται τις νὰ βεβαιώσῃ ὅτι ἐκ τοῦ ἴματισμοῦ καταφαίρεται ὁ ἄνθρωπος. Τὰ ἐπιδεικτικὰ χρώματα, αἱ μεγαλοπρεπεῖς ἐσθῆτες, ἡ ὑπερβολικὴ καὶ λεπτολόγος ἀσχολία πρὸς στολισμὸν ἐμφαίνουσιν ἀνθρωπὸν ἀπομακρυνθέντα τοῦ σεμνοῦ, τοῦ εὐπρεποῦς, τοῦ κοσμίου. Εἰς τοῦτο δὲν πταίει δ συρμός, ἀλλ' ἡ ἀκρισία καὶ ἡ ὀλίγη καλαισθησία τοῦ ἀνθρώπου. Ἡ σεμνότης, ἡ εὐπρέπεια, ἡ κοσμιότης, ἡ σοβαρότης τῆς γυναικὸς καταφαίνεται πρώτιστα καὶ μάλιστα εἰς τὴν ἐνδυμασίαν· διότι τὰ αὐτὰ μὲν ἐπιβάλλονται καὶ εἰς τὴν καλὴν συμπερι-

φοράν, ἀλλ' εἰς τὸν ἴματισμὸν ἐκδηλοῦνται δημοσίως εἰς πάντας. Χωρὶς νὰ ὁμιλήσῃ τις μὲ κυρίαν τινά, δύναται ἐκ τοῦ συνόλου τοῦ ἴματισμοῦ νὰ ἔννοησῃ τὴν καλαισθησίαν καὶ αὐτὴν τὴν σωφροσύνην αὐτῆς. Ὁ χωρικός, ὁ ἀγνοῶν τὸ «γνῶθι σαυτόν», ὁ ἄκριτος, ὁ μηταιόφρων ἐνδύεται ἀδιακρίτως ὅτι καὶ ὅπως ὁ συρμὸς ὑπαγορεύει.

Η στολὴ καὶ ὁ χρωματισμός. Δὲν λέγομεν ὅτι ἐπὶ τοῦ γυναικείου ἴματισμοῦ πρώτιστα καὶ μάλιστα πρέπει νὰ διαλέμπῃ ἡ καθαριότης· τοῦτο πάσης τάξεως ἀνθρώπος πρέπει νὰ ἐπιδιώκῃ· διότι, μὰ τὴν ἀλήθειαν, ὁ ὑπέρτατος στολισμὸς τοῦ ἀνθρώπου εἶναι ἡ καθαριότης οὐ μόνον τῶν φορεμάτων ἀλλὰ καὶ αὐτοῦ τοῦ σώματος. Ὁ ἀρμόζων ἴματισμὸς καὶ ὁ κατάληγος χρωματισμὸς εἶναι τὸ μέλημα τῆς σώφρονος οἰκοδεσποίνης οὐχὶ δὲ ἡ πολυτέλεια, ὁ ὑπερβάλλων στολισμός, καὶ ἡ ἀκαιρίας μέριμνα πρὸς τὸν καλλωπισμόν.

Πᾶσα κοινωνικὴ περίστασις ἀπαιτεῖ τὴν ἀρμόζουσαν στολήν. Ὁ γάμος, ἡ κηδεία, ὁ περίπατος, ὁ χορός, ἡ ἑσπερινὴ συναναστροφὴ ἀπαιτοῦσιν ίδιαν στολὴν καὶ ίδιον χρωματισμόν. Πᾶσα ἡλικία ἀπαιτεῖ τὴν ἀρμοδίαν στολὴν καὶ τὸν εἰδικὸν χρωματισμόν.

Ορθότατα ἔλεγεν ὁ Ἰσοχράτης παραινῶν τὸν Δημόνικον. «Εἴναι βούλου τὰ περὶ τὴν ἐσθῆτα φιλόκαλος ἀλλὰ μὴ καλωπιστής.» Τοῦτο ἀρμόζει καὶ σήμερον διὰ τὰς Ἑλληνίδας. Ἡ φιλοκαλία εἶναι ἀπαιτητέα,

ό καλλωπισμὸς ὅμως, δηλ. ὁ στολισμὸς μὲ πολλὴν ἐπιτήδευσιν εἶναι φευκτέος διὸ πάντα ἀνθρωπον.

H πολυτέλεια. Μεθ' ὅσα ἐν τοῖς ἔμπροσθεν εἴπομεν περὶ πολυτελείας ὑμετέρους πάσης οἰκογενείας πρέπει, διὰ νὰ μὴ εἶναι πολυτελῆς, γὰρ ἀρμόζῃ πρὸς τὴν κοινωνικὴν θέσιν καὶ τὴν ἡλικίαν. "Οθεν ἀποφεύγομεν τὴν πολυτέλειαν ἢν συμμορφούμεθα πρὸς τὸν ἔξτις κανόνα ἐρδύου συμφώρως πρὸς τὴν θέσιν σου, πρὸς τὰς προσόδους σου καὶ πρὸς τὴν ἡλικίαν σου.

Τινὲς ἀποδίδουσιν εἰς τὴν πολυτέλειαν καὶ ἄλλην σημασίαν, δηλ. τὸ ἀγοράζειν ἢ ἐνδύεσθαι διὰ καλῆς ποιότητος ὑφασμάτων ἢ ἄλλων καλῶν πραγμάτων· ἀλλὰ τοῦτο δὲν δύναται· νὰ ὄνομασθῇ πολυτέλεια· διότι εἰς τῶν κανόνων τῆς οἰκονομικῆς ἐπιστήμης εἶναι τὸ ἀγοράζειν καὶ ἐνδύεσθαι διὰ καλῆς ποιότητος πραγμάτων. Τὰ εὖων κατωτέρας ποιότητος ἀποβαίνουσι πολλάκις ἀκριβότερα παρὰ τὰ τῆς καλῆς ποιότητος, καὶ ἐπὶ εὐώνου ὕλης ἡ βαρύτιμος ἐργασία καὶ τὰ κοσμήματα δὲν ἔχουσι τὴν ἀξίαν των.

ΠΕΡΙ ΡΑΠΤΙΚΗΣ

·Ορισμοί. Ή ραπτική είναι τέχνη διὰ τῆς ὁποίας
ένοῦνται δύο ἢ πλειότερα τεμάχια ὑφάσματος διὰ
βελόνης ἔχουσας κλωστήν. Ή ἐνωσις αὕτη τελεῖται
σκοπίμως διὰ ν' ἀπαρτισθῇ ἐν σύνολον ἡ μέρος τοῦ
συνόλου τοῦ ραπτομένου ἴματισμοῦ.

Rāpteur (coudre). Λέγεται τὸ συνεγώνειν διάφορα
μέρη ὑφάσματος διὰ σειρᾶς βελονιῶν.

"Ἐργα τῆς βελόνης (travaux d'aiguille) λέγονται
πάντες οἱ Εὐρωπαῖοι τὰ ἐκτελούμενα ἐπὶ ὑφάσματος
ἔργα διὰ κλωστῆς καὶ βελόνης πρὸς κατασκευὴν ἐνδυ-
μάτων ἡ χρησίμων τῆς οἰκονομίας λευκῶν σκεπασμά-
των, μάκτρων κτλ. Οἱ Ἰταλοὶ καὶ οἱ "Αγγλοι τὴν
αὐτὴν ἔχουσιν ἐκφρασιν, ἥτις παρ' ἡμῖν οὐδέποτε
ἐλέχθη, ἐπικρατησάσης τῆς τεχνικῆς λέξεως, *Rap-
τική*. "Ἐργα τῆς βελόνης δὲν είναι μόνον τὰ τῆς ρα-
πτικῆς ἀλλὰ καὶ τῆς κοπτικῆς καὶ ποικιλτικῆς.

Belotria. Ή λέξις αὕτη ἔχει δύο σημασίας διὰ
τὰς ὁποίας οἱ Εὐρωπαῖοι ἔχουσι δύο διαφόρους λέξεις.
Διὰ μὲν τῆς πρώτης ἔννοούσι τὸ μῆκος τῆς κλωστῆς
τὴν ὄποιαν φέρει μεθ' ἔχυτῆς ἡ βελόνη (aiguillée).
"Αν τὸ μῆκος τῆς κλωστῆς είναι πολὺ μέγχ φέρει
ἐμπόδιον καὶ βραδύτητα εἰς τὴν ἔργασίαν ώς ἀπαι-

τούν ἐκτενὴ κίνησιν τῆς χειρὸς καὶ ἐκφέρον ἐπομένως κύπωσιν. ἂν δ' εἴναι βραχεῖα ἡ κλωστὴ ἀναλίσκεται ταχέως καὶ συμβαίνει ἀπώλεια χρόνου ἔως οὐ περάσομεν νέαν ἐν τῇ βελόνῃ. Τὸ μέτριον μῆκος τῆς κλωστῆς εἶναι τὸ ἅριστον. Διὰ δὲ τῆς δευτέρας σημασίας ἐννοοῦσι τὸ τρύπημα τῆς βελόνης τὸ γενόμενον εἰς τὰ δύο μέρη τοῦ ὑφάσματος πρὸς συνένωσιν διὰ τῆς κλωστῆς καὶ τοῦτο κυρίως παρ' ἡμῖν καλεῖται βελοιά, παρὰ δὲ τοῖς Εὐρωπαίοις point.

Κέμβορ τῆς βελοιάς (Noeud de l'aiguillée) λέγομεν τὸν κόμβον τὸν γενόμενον εἰς τὴν ἐσχατιὰν τῆς κλωστῆς διὰ νὰ μὴ διέρχηται ἐκ τοῦ ὑφάσματος. Η μὲν ἀπλὴ βελονιὰ ἔχει μονὴν τὴν κλωστὴν καὶ εἰς τὸ τέλος αὐτῆς φέρει λεπτὸν κόμβον· ἡ δὲ διπλὴ ἔχει δεδιπλωμένην τὴν κλωστὴν μέχρι τέλους καὶ τότε δικόμβιος θὰ συνδέει καὶ τὰς δύο ἄκρας. Ο καλὸς κόμβος πρέπει νὰ εἶναι λεπτὸς καὶ νὰ γείνηται ἀκριβῶς εἰς τὰ ἐσγατα τῆς κλωστῆς καὶ τοῦτο διὰ νὰ μὴ φαίνηται ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος.

Η ἐκλογὴ τῆς κλωστῆς καὶ τῆς βελόνης γίνεται ἀναλόγως τῆς ἐργασίας. Τὸ πάχος ἀμφοτέρων κανονίζεται κατὰ τὴν λεπτότητα τῆς ἐργασίας. Τὸ εἶδος καὶ τὸ χρῶμα τῆς κλωστῆς ὀρίζεται κατὰ τὸ εἶδος καὶ τὸ χρῶμα τοῦ ὑφάσματος δηλ. τὸ μετάξιον καὶ μαύρον ὑφασμα ἀπαιτεῖ κλωστὴν μαύρην ἐκ μετάξης καὶ τὸ λευκὸν πανίον ἀπαιτεῖ λευκὴν ἐκ βάμβακος κλωστήν. Η χονδρὴ βελόνη, ἐπειδὴ κάμνει μεγάλας τρύπας ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος δὲν εἶναι κατάλ-

ληλος διὰ λεπτὰ ἔργα· καθὼς καὶ ἡ λεπτὴ βελόνη διὰ χονδρὰ ἔργα εἰναι ἀκατάλληλος· διότι ἡ ραφὴ δὲν γίνεται στερεά.

Ραρὴ, συγγραφὴ, ράψις λέγεται οὐ μόνον ἡ πρᾶξις τοῦ ράπτειν, ἀλλὰ καὶ τὸ μέρος τῆς ἐνώσεως τῶν δύο τεμαχίων τοῦ θράσματος. Τὴν ἔννοιαν ταύτην ἀτελῶς ἐκρράζουσιν οἱ Εύρωπαῖοι διὰ τοῦ Couture ἢ Costura. Ἡμεῖς εἰς ἀκάστην ἀποδίδομεν εἰδικὴν χρῆσιν· καὶ ἡ μὲν ραφὴ παριστᾷ τὴν ἐνώσιν καὶ συναρμογὴν τῶν μερῶν πρὸς ἀπαρτισμὸν τοῦ ὅλου, ἡ δὲ ράψις παριστᾷ τὴν πρᾶξιν τοῦ ράπτειν, ἥτις κοινῶς λέγεται ράψιμος.

Ιστορία τῆς ραπτικῆς. Ὑπάρχει μικρὸν πτηνὸν ἐκ τοῦ γένους τῶν μελισσονυργῶν γνωστὸν ἐν τῇ καθ' ἡμῖς; Ἀνατολῇ καὶ ἐν τῇ ζῳολογίᾳ ακλούμενον Συλβία Σουτόρια (Sylvia Sutoria) αἰληθὲν δὲ καὶ ὑπὸ τοῦ Βυρρᾶνος ράπτρια διότι κρύπτει τὴν φωλεάν του ἐν μέσῳ τῶν φύλλων ράπτον ὄμοιον τὰς ἀκρις διὰ νήματος βάχυβοκος ὑπ' αὐτοῦ αἰλωσθέντος. Τὸ δὲ ράμφος αὐτοῦ λεπτὸν καὶ ὀξὺ χρησιμεύει ὡς βελόνη, οἱ δὲ μικροὶ αὐτοῦ ὄνυχες φέρουσι θιγμακσίως τὸ νήμα διατῶν ὄπιῶν, τὰς ὄποικς αὐτὸ τὸ ἔδιον ἔκκριμεν αὔτω πως, ὥστε νὴ σγημακτίσῃ κανονικὸν ἐπίρροχυμα. Δὲν θὰ εἶναι παράδοξον, ἂν ὑποθέσωμεν, ὅτι τὸ μικρὸν τοῦτο πτηνὸν μιμούμενος ὁ ἀνθρώπος ἔμακθε κατ' ἀρχὰς νὰ ράπτῃ. Διὰ τοῦτο ἡ τέχνη αὕτη θεωρεῖται τοσοῦτον ἀρχαία ὅσον καὶ ὁ κόσμος.

Ο "Ομηρος, ὁ πρῶτος ἐκ τῶν σωζομένων ποιητῶν

ώραιοτάτους στίχους ἀφιεροῦ διὸ νὰ ἔξυμνήσῃ τὰ λαμπρὰ ἔργα τῶν Φοινισσῶν. Μᾶς παριστᾷ τὴν Ἐλένην, τὴν Ἀνδρομάχην σύζυγον τοῦ Ἐκτοροῦ, καὶ πάσας ἐν γένει προθύμους εἰς τὰ οἰκιακὰ ἔργα.

Ἡ Πηνελόπη, ὁ ἴδαινικὸς τύπος τῆς τελείας οἰκοδεσποινῆς παρὰ τοῖς Ἑλλήσιν εἶναι καὶ σήμερον τὸ ἔμβλημα τῆς ἔργασίας.

Καὶ αὐταὶ αἱ Σπαρτιάτιδες ἀφοῦ ἀνέτρεφον τὰ τέκνα των ἐν τῇ σκληραγγίᾳ καὶ ἐν τῇ περιφρονήσει τοῦ θανάτου δὲν ἀπηξίουν νὰ μεταχειρίζωνται τὴν βελόνην καὶ τὴν ἀτραχτοῦ.

Αἱ σεμνοπρεπεῖς δέσποιναι τῆς ἀρχαίας Ρώμης αἱ τοσοῦτον περιώνυμοι διὸ τὰς οἰκιακὰς ἀερτάς των, αὐταὶ μόνκι: κατεσκεύαζαν πέπλους διὸ τὰς θυγατέρας των, θώρακκα διὸ τὸν στρατιώτην, τήθενναν διὸ τὸν δικαστὴν, χλαμύδα διὸ νὰ καλύπτουσι τὸ πρόσωπον αὐτῶν. Δόξαν ἔχουτῶν ἐνόμιζον, ἃν μετὰ θάνατον διάσμος ἔλεγε περὶ αὐτῶν ὅτι ἔζησαν ἐρ τῷ οἴκῳ καὶ ἔρηθορ ἀπαίστωρ.

Ἡ χριστιανὴ οἰκοδέσποινα παρίσταται ἐν ταῖς Ἀγίαις Γραφαῖς νήθουσα, ὑφαίνουσα καὶ ράπτουσα καθ' ἀπασαν τὴν ἡμέραν καὶ μέρος τῆς νυκτός.

Δυστυχῶς εἰς τὴν ἐποχήν μᾶς αἱ γυναῖκες δὲν ἀσχολοῦνται ὅσον πρέπει εἰς τὴν ραπτικήν. Αἱ ἐφευρέσεις περὶ τὴν κλωστικὴν, τὴν ὑφαντικὴν καὶ αὐτὴν ἔτι τὴν ραπτικὴν ἐμείωσαν κατὰ πολὺ τὰς γυναῖκες τοῦ οἴκου ἔργασίας. Καὶ ὅμως διὸ πᾶσαν γυναῖκαν πάσης τάξεως ἡ ραπτικὴ εἶναι ἀναγκαιοτάτη διὸ νὰ

μάθη νὰ κόπτῃ καὶ νὰ διορθώνῃ τοὺς ιματισμοὺς οὓς μόνον ἔκυρτῆς, ἀλλὰ καὶ ἀπόστης τῆς οἰκογενείας. Πόσον ἡ ἀγνοιαὶ τοῦ ράπτειν βλάπτει πολυειδῶς τὴν γυναικαῖα, τοῦτο καθ' ἡμέραν παρατηροῦμεν εἰς τὰς οἰκογενείας.

IIIερὸν βελονιῶν.

Εἴδη βελονιῶν καὶ ραφῶν. Ἡ ραπτικὴ προτίθεται νὰ συρράψῃ τὰ ὑπὸ τῆς κοπτικῆς ὄρισθέντα τεμάχια κατὰ τὸν σκοπὸν καὶ τὰ ραφέντα τεμάχια νὰ συναρμάσῃ πρὸς ἀπαρτισμὸν τοῦ ὅλου ἐνδύματος. Ἡ ραφὴ, ἡ συρράψη καὶ ἡ συναρμογὴ τελοῦνται διὰ βελονιῶν καταλλήλων πρὸς ἐπίτευξιν τοῦ σκοποῦ. Ως γενικὸν δὲ κανόνα πρέπει νὰ ἔχῃ ἡ ράπτρια ἀ. ὅτι αἱ βελονίαι πρέπει νὰ εἶναι τοιούτου εἰδούς, ὥστε νὰ μὴ φαίνωνται, ἐκτὸς ἂν εἶναι εἰς μέρη μὴ ἐκτεθειμένα εἰς θέαν, β'. ὅτι τὸ εἶδος τῆς βελονίας ὄριζεται καὶ κατὰ τὴν ἀπαιτουμένην στερεότητα τῆς ραφῆς καὶ γ'. κατὰ τὸν στολισμὸν τὸν ὅποιον παρέχει εἰς τὴν θέαν ἡ ἔντεχνος βελονία. Αἱ ραφαὶ γίνονται διὰ τῶν βελονιῶν, αἵτινες πιέζονται διὰ τῆς δικτυλήθρας ἢ διὰ τοῦ σιδήρου ὅπως στρώνωσι κάλλιον.

Οἱ μὲν Γάλλοι συγγραφεῖς ἀναφέρουσιν έξ εἰδη βελονιῶν, ἐνῷ οἱ Ἰταλοὶ πλειότερα καὶ ποικιλότερα τοὺς τελευταίους τούτους θέλομεν ἀκολουθήσει εἰς τὴν ἀνάπτυξιν.

α. *Τρύπωμα* εἶναι ἡ βελονία, ἡτις κυριολεκτικῶς δὲν χρησιμεύει πρὸς ράψιν, ἀλλὰ πρὸς σημείωσιν καὶ

προπαρασκευὴν τῶν ραπτικῶν ἔργων. Μεταχειρίζόμεθα τὸ τρύπωμα διὰ νὰ συγκρατήσωμεν συνηνώμενα τὰ ὑφάσματα, ἀτινα πρόκειται νὰ συρράψωμεν· οὔτω πως τηροῦνται ἵσαι αἱ διπλόαι, τὰς ὅποιας θέλομεν νὰ ράψωμεν καὶ συγχρόνως δι' αὐτοῦ σημειοῦνται τὰ μέρη ἐπὶ τῶν ὅποιῶν ἡ ράψις θὰ ἐκτελεσθῇ.

Αἱ βελονίαι διὰ τῶν ὅποιῶν συντελεῖται τὸ τρύπωμα εἰσὶν, ὅτὲ μὲν μακραί, ὅτὲ δὲ πλησίον ἀλλήλαις κατὰ τὴν ἀνάγκην ἢ τὴν σπουδαιότητα τῆς ἐργασίας καὶ τότε λέγεται μακρὸν ἢ σύντομον τρύπωμα. Πᾶσα ἐργασία τρυπώματος πρέπει νὰ εἴναι ἀειποτε κανονικὴ καὶ ἀκριβής· ἀλλως ἡ ἀποτυχία τῆς ράψεως εἴναι βεβαία.

6'. Πατητὴ (point devant). Αὕτη εἴναι τρύπωμα ἔχον τὰς βελονίας πλησιεστάτας ἦτοι συντάμους· μᾶς χρησιμεύει δὲ διὰ τὰς ραφὰς τὰς μὴ ἔχουσας ἀνάγκην πολλῆς ἐπιτάσσεως· μολονότι ἡ κλωστὴ ἡ τοσοῦτον ἀπλῶς διερχομένη τοῦ ὑφάσματος ἡδύνατο νὰ τὸ συγκρατῇ ἡνωμένον, ἀλλὰ δὲν θὰ ἀντεῖχεν εἰς ἴσχυρὰν ἐπίτασιν οὔτε εἰς τὸ σιδέρωμα.

"Οταν ἐργάζηται τις εἰς λεπτὰ ὑφάσματα δύναται νὰ λαμβάνῃ διὰ τῆς βελόνης ἀνὰ πέντε ἢ ἕξ βελονίας κατὰ σειρὰν χωρὶς νὰ διέρχηται ἡ κλωστὴ ἀπὸ τὴν μίαν εἰς τὴν ἄλλην. Πολλαὶ ράπτριαι ἐνεργοῦσι τὴν ράψιν ταύτην ἐκτενῆ εἰς μέτρα τινὰ μετὰ θαυμαστῆς ταχύτητος· διαπερῶσαι τὴν βελόνην καὶ τὴν κλωστὴν διὰ μέσου τοῦ ὑφάσματος χωρὶς νὰ ἀποσύ-

ρωσιν αὐτὰ μέχρι τῆς ἐκτάσεως τῆς ἐπὶ τῆς βελόνης κλωστῆς.

γ'. Ἐπανοθελοία (κακόλορίκι ή δικ μὲ δῖα). Η ἐπανοθελωνιά χρησιμεύει διὰ νὰ συνενώνῃ τὰ πανίκ τῶν σινδωνίων ή τῶν ἐπιτραπεζίων ὁθονῶν εἶναι ὡφελιμωτάτη προσέτι καὶ δι' ἄλλας ράψεις διὰ τὰ πανικά εἰς τὰ ὅποια μικρὸς δικφορὰ γίνεται μεταξὺ τῆς καλῆς καὶ τῆς ὀπισθίας ὅψεως (τὴν καλὴν καὶ τὴν ἀνάποδην). Πρὸς ἐκτέλεσιν βαλλομεν παραλλήλως τὰ δύο διαζώματα ή τὰς διπλόκις τῶν πρὸς ἐνωσιν ὑφασμάτων. Τρυπόνωνται καὶ στερεῶς κρατοῦνται διὰ τοῦ ἀντίγειρος καὶ τοῦ δείκτου τῆς ἀριστερᾶς χειρός. Διέρχεται συγχρόνως ή βελόνη διὰ τῶν δύο μερῶν τοῦ ὑφάσματος λαμβάνονται ἐπ' αὐτῆς ἐλάχιστον μέρος καὶ ὥστε πρὸς τὴν καλήν οὐδὲ πολὺ σφικταί. Τὰ δύο ἐνωθέντα μέρη διὰ τῆς ἐπανοθελωνίας ἀπλονώμενα πιέζονται διὰ τῆς δακτυλήθρας διὰ νὰ γείνῃ ή ρρήν ὄμαλὴ καὶ ἵστησον εἰς τὴν καλὴν ὅσον καὶ εἰς τὴν ὀπισθίαν ὅψιν. Διὰ νὰ ἐπιτύχωμεν δὲ τὴν τοιαύτην ὄμαλότητα εἶναι ἀνάγκη νὰ μεταχειρισθῶμεν κλωστὴν δυνατὴν μὲν, ἀλλ' οὐχὶ χονδρωτέραν τοῦ νήματος τοῦ ὑφάσματος.

δ'. Ὁπισθοθελοία (όπισω γάζιον). Ως ἐκ τοῦ ὄνόματος καταφαίνεται ἡ ὀπισθοθελονίχ ἐκτελεῖται βάλλοντες πάντοτε τὴν ἀκραν τῆς βελόνης πρὸς τὰ δεξιὰ τοῦ μέρους ἀπότοῦ ὅποιου ἐξῆλθεν, ἀφίνοντες μικρὸν διάσημα τὸ ὅποιον καλύπτεται διὰ τῆς κλωστῆς, καὶ κάρμοντες

νὰ ἔξελθῃ ἡ βελόνη πλέον ἐμπρὸς εἰς τὰ ἀριστερὰ εἰς διπλῆν ἀπόστασιν ἀφ' ὅσην ἀφήσαμεν πρὸς τὰ δεξιά· τούτου ἔνεκα αἱ βελονίκαι μένουσι κεχωρισμέναι ἀπ' ἀλλήλων ἀπέχουσαν ἕξ ἵσου ἡ μία τῆς ἀλλῆς. Η ὄπισθιοθελονία χρησιμεύει διὰ ραφῆς στερεάς. Εἰς τὰς ἀγυμνάστους διὰ νὰ γίνηται ἵση ἡράψις εἶναι ὠφέλιμον νὰ σημειοῦται ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος ἡ γραμμὴ τῆς ραφῆς. Η ὄπισθιοθελονία διὰ νὰ εἶναι καλὴ πρέπει αἱ βελονίαι νὰ ὕσιν ἴσαι καὶ καλῶς συνεσφιγμέναι. Η βελονία αὕτη λέγεται συνήθως καὶ ὄπισθιογάζιον· διότι πραγματικῶς εἶναι εἴδος γαζίου ἀπλοῦ.

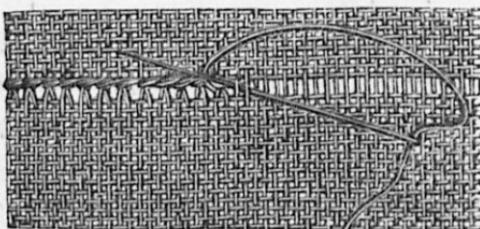
έ. Γαζίον(διπλορραφή). Τοῦτο γίνεται πάντοτε ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος κατ' εὐθεῖαν κλωστὴν, τὸ ὄποιον διὰ νὰ ἐπιτευχθῇ εὐκόλως καὶ κανονικῶς ἀφικεῖται ἐν νηματοειδεῖς τοῦ μέρος ὅπου θέλομεν νὰ ράψωμεν τὸ γαζίον. Η βελονία αὕτη εἶναι ἀκριβῶς ἡ αὐτὴ μὲ τὴν ὄπισθιοθελονίαν· κατὰ τοῦτο διαφέρει μόνον, ὅτι ἀντὶ νὰ ἀφίνωμεν τὸ διάστημα πρὸς τὰ ἀριστερὰ κατὰ μῆκος τοῦ διπλοῦ ἀποστήματος τῆς δεξιᾶς, δὲν ἀφίνομεν τίποτε, ἔχοντες ἀμφοτέρας ἴσας καὶ οὔτως αἱ βελονίκαι αἱ ἀποτελοῦσαι τὸ γαζίον ἐπονται ἡ μία τῆς ἀλλῆς χωρὶς οὐδὲνὸς διαστήματος. Τὸ γαζίον χρησιμεύει διὰ νὰ ράπτωμεν τὰ λεπτὰ πανιά καὶ διὰ νὰ περικοσμῶμεν αὐτά. Τὸ γαζίον λέγεται καὶ διπλορραφή.

ζ'. Τρυπογάζιον ἡ διαπεραστὴ διπλορραφή. Αὕτη εἶναι δυσχερεστέρα τῆς διπλορραφῆς καὶ ἐκτελεῖται ἐπὶ τῆς ὄπισθιας ὅψεως (εἰς τὴν ἀνάποδην) τοῦ ὑφά-

σματος, εξ αριστερῶν πρὸς τὰ δεξιά. Ἀφοῦ ἀφαιρέσωμεν ἐν ἡ δύο νήματα εξ ὅλου τοῦ μήκους τοῦ ὑφάσματος ἐκ τοῦ μέρους ὅπου μέλλει νὰ ἔκτελεσθῇ ἡ διπλορραφὴ, λαμβάνονται δύο νήματα ἐπὶ τῆς βελόνης· φέρεται δὲ ἡ κλωστὴ πρὸς τὰ ἄνω καὶ κρατεῖται στερεὰ μεταξὺ τοῦ ὑφάσματος καὶ τοῦ ἀντίχειρος τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς ἔως ὅτου ἡ βελόνη λάβῃ τὰ δύο ἐπόμενα νήματα διὰ νὰ σχηματίσῃ τὴν δευτέραν βελονίκην· τότε ὁ ἀντίχειρ τῆς ἀριστερᾶς ἀφίνει ἐλευθέραν τὴν κλωστὴν τῆς βελόνης διὰ νὰ τὴν ἐπαναλάβῃ κατόπιν, ὅτε δηλ. ἡ δεξιὰ χεὶρ τὴν ὁδηγεῖ ἐκ νέου εἰς τὸ ἄνω μέρος καὶ ἐξακολουθεῖ οὕτω μέχρι τοῦ τέλους τῆς διπλορραφῆς.

Πρέπει νὰ προσέξωμεν ἴνα μὴ σφίγγωμεν πολὺ ἵσχυρῶς τὴν βελονίκην οὔτε πάλιν νὰ τὴν ἀφίνωμεν, χαλαράν· ως ἐπίσης δὲν πρέπει ν' ἀφίγωμεν ποτὲ νήματα μεταξὺ τῆς μιᾶς καὶ τῆς ἄλλης βελονίσας, ἀν θέλωμεν ἡ διαπεραστὴ διπλορραφὴ νὰ γείνη ἐντελής.

Ἡ τοικύτη διπλορραφὴ εἶναι πολὺ ὀφέλιμος διὰ τὰ ἀπλὰ τῆς βελόνης κοσμήματα τοῦ λαιμοῦ καὶ τῶν χειρίδων (μανικίων) τῶν ὑποκαμίσων ἀνδρικῶν καὶ γυναικείων, τῶν ἴματισμῶν τῶν βρεφῶν (layette).

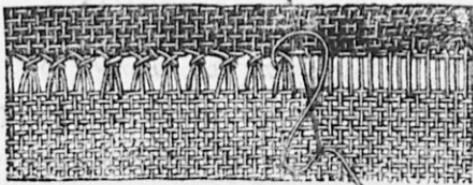


Τρυπογάζειον ἡ διαπεραστὴ διπλορραφὴ.

ζ'. Στρείρωμα ἀπλοῦτο (περιφραχή, κρασπέδωσις, βιβίλα) (ourlet). Τὸ στρείρωμα γίνεται εἰς ὅλα σχεδὸν τὰ ἔργα τῶν πανικῶν διὰ νὰ ἐμποδισθῇ ἡ ἔργτυσις (ἔκπτυσις) ὅταν κόπτηται τὸ ὑφασμα. Πολλὰ εἴδη στρείρωμάτων ὑπάρχουσιν. Ως τὸ ἀπλοῦν, τὸ διαπεραστὸν, τὸ διπλοῦν διαπεραστὸν, τὸ στρείρωμα διὰ πλακορραφῆς, τὸ στρείρωμα διὰ ἐπανωθελονίας κτλ.

Διὰ νὰ τὸ ἔκτελέσωμεν καλῶς ἀρχόμεθα νὰ διπλοῦμεν ἀγνωθεν ἐν μέρος τοῦ ὑφάσματος, ἔπειτα ἀναδιπλοῦμεν ἔτι κατὰ τὸ πλάτος τὸ ὄποιον θέλομεν νὰ δώσωμεν εἰς τὸ στρείρωμα καὶ τρυπόνωμεν. Διὰ βελόνης λεπτῆς σχετικῶς πρὸς τὸ ὑφασμα ἔχούσης κλωστὴν ἢ ράμμικ λεπτότερον τοῦ νήματος τοῦ ὑφάσματος τὸ ὄποιον μέλλομεν νὰ στρειφώσωμεν, διαπερῶμεν τὴν βελόνην ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω εἰς τὴν ἀναδιπλωσιν λαμβάνοντες ἐξ αὐτῆς ἐλάχιστον μέρος. Διὰ τῆς αὐτῆς βελόνης συνοδεύεται ὑπὸ τὴν διπλωσιν ἀπὸ τὰ δεξιὰ εἰς τὰ ἀριστερὰ ἢ ἐσχάτη ἀκρα τῆς κλωστῆς τῆς βελόνης ἐπὶ τοῦ μήκους δύο ὑφεκατομέτρων ($1\frac{1}{2}$ δακτύλου). τοῦτο δὲ χρησιμεύει διὰ νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν κλωστὴν ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος χωρὶς νὰ κάμωμεν κόμβον, δόστις εἰς τὰς λεπτὰς ἔργασίας εἶναι πολὺ ἀηδὲς νὰ φαίνηται. Η βελονία τοῦ στρειφώματος γίνεται βάλλοντες συγχρόνως τὴν βελόνην εἰς τὸ ὑφασμα ὑπὸ τὸ στρείρωμα καὶ ἐπὶ τοῦ διπλώματος αὐτοῦ λοξῶς ἦτοι πλαγίως ἐξ δεξιῶν πρὸς τὰ ἀριστερά. Τὸ καλῶς κατεσκευασμένον στρείρωμα πρέπει νὰ ἔχῃ βελονίας λεπτοτάτας καὶ σχε-

δὸν ἀοράτους, τοῦτο δ' ἐπιτυγχάνεται λαμβάνοντες
ἐν μόνον νῆμα τῆς ὑράνσεως τοῦ πανίου. "Οταν τὸ
στρείφωμα γίνεται ἐπὶ διαφανοῦς ἥτοι ἀρκιοῦ ὑφάσ-
ματος, ἡ πρώτη δίπλωσις πρέπει νὰ ἔχῃ τὴν αὐτὴν
δίπλωσιν μὲ τὴν δευτέραν" εἰς ἄλλα εἰδη ὑφασμά-
των τὸ τοιοῦτον εἶναι ἀνωφελές καὶ διὰ τὴν πρώτην
δίπλωσιν ἥθελεν ἀρκέσει πλάτος ἀρκοῦν νὰ ἐμποδίσῃ
τὴν ξέφτυσιν (ἔκπτυσιν τοῦ ὑφάσματος). Διὸς νὰ ἐπι-
τύχωμεν καλὸν στρείφωμα πρέπει νὰ προσέξωμεν εἰς
τὴν ἀκριβή δίπλωσιν τοῦ ὅλου διὰ νὰ ἦναι τοῦ αὐ-
τοῦ πλάτους καθ' ὅλην τὴν ἔκτασιν τοῦ στρειφώμα-
τος καὶ μὲ κλωστὴν εὐθείαν. Έὰν εἰς πλατὺ στρεί-
φωμα περάσῃ τις διὰ περαστήρας ταῖνίαν ἢ σειρήτιον
ἢ μὲν πρᾶξις λέγεται παρέρθεσις (coulisse), ὁ δὲ περχ-
στὴρ παρενθέτης.



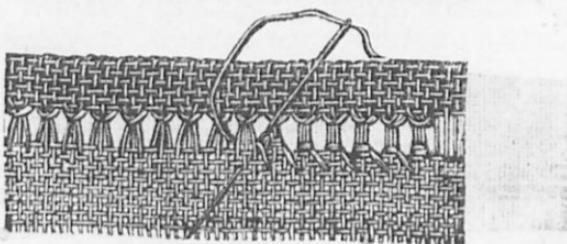
Στρείφωμα διαπεραστόν.

ἥ'. **Στρείφωμα διαπεραστόν.** Τοῦτο γίνεται ἀρχό-
μενοι ἀπὸ τὰ δεξιὰ πρὸς τὰ ἀριστερὰ καὶ τὰνάπα-
λιν. Τὸ ἔξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιὰ κατασκευαζόμε-
νον ἐπειδὴ εἶναι εὐχερέστερον καὶ ταχύτερον εἰς τὴν

έκτελεσιν, διὰ τοῦτο εἶναι συγηθέστερον καὶ περὶ αὐτοῦ θέλομεν ἡδη ὄμιλόσει.

Διπλοῦται καὶ τριπλώνεται τὸ ὑφασμα ὅπως εἴπομεν εἰς τὸ ἀπλοῦν τρύπωμα, ἐπὶ δὲ τῆς γραμμῆς ὅπου μέλλει νὰ τελεσθῇ ἡ πρώτη δίπλωσις ἀφαιρεῖται ἐν ἡ δύο νήματα τοῦ ὑφάσματος, ἔπειτα προσκολλάζονται ἡ κλωστὴ ἀπὸ τὸ ἀριστερὸν μέρος, ἢτις πρέπει νὰ ἦναι λεπτοτάτη, ὅπως ὑπεδείχθη τοῦτο διὰ τὸ ἀπλοῦν στρείφωμα. Λάθετε ἐπὶ τῆς βελόνης τρία νήματα κόθετα τὰ ὅποια καθαρῶς φαίνονται ἐπὶ τῆς γραμμῆς ὅπου ἀφηρέσσατε τὸ ἐν ἡ δύο νήματα εἰσαγαγόντες τὴν βελόνην ἐκ δεξιῶν πρὸς τὰ ἀριστερὰ καὶ σύρατε πρὸς τὰ ἄνω ὅλην τὴν κλωστὴν τῆς βελόνης περάσατε τὴν εἰς τὸ πρῶτον νήμα τῆς διπλώσεως, τὸ ὅποιον εὑρίσκεται ἀκριβῶς ἀνῳθεν τῆς προηγηθείσης βελονίας καὶ οὕτως ἐγένετο ἡ πρώτη διαπέρασις. Λάθετε τὰ τρία ἐπόμενα νήματα διὰ νὰ κάμητε τὴν δευτέραν διαπέρασιν καὶ συνεχίσατε οὕτω.

Προσέξατε νὰ μὴ ἀφίνητε νήματα μεταξὺ τῆς μιᾶς καὶ τῆς ἄλλης βελονίας· διότι τότε θὰ γείνῃ ἀτελές τὸ διαπεραστὸν στρείφωμα, τὸ ὅποιον συνηθίζεται κυρίως εἰς τὰ λεπτὰ πανικά, ἐνῷ τὸ ἀπλοῦν εἶναι χρήσιμον διὰ τὰς κοινὰς ράψεις.



Στρείφωμα διπλοῦν διαπεραστόν.

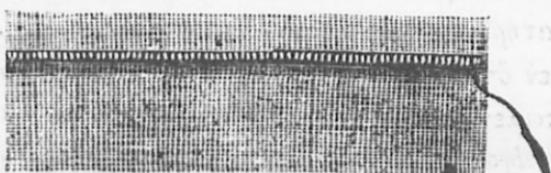
θ'. Στρείφωμα διπλοῦ διαπεραστόν. Κάμετε πρῶτον τὸ διαπερχστὸν στρείφωμα ὡς τὸ προηγούμενον, ἐπειτα ἐπανέργεσθε ἐπὶ τὸ ἔργον τοῦτο ἐκ δεξιῶν πρὸς τὰ ἀριστερά. Εἰσαγάγετε τὴν βελόνην ἀπὸ τὰ ἄνω εἰς τὰ κάτω ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος λχμβάνοντες δύο ή τρία νήματα ὑπὸ τὴν χαραχθεῖσαν γραμμὴν τῆς διαπεράσσεως. Περάσκετε τὴν βελόνην εἰς τὰ τρία νήματα μὲ τὰ ὄποια σχηματίζετε τὴν πρώτην βελονίαν ἀπὸ τὸ ἄλλο μέρος καὶ πάντοτε ἀπὸ τὰ δεξιὰ πρὸς τὰ ἀριστερά. Σύρατε πρὸς τὰ ἐπάνω ὅλην τὴν κλωστὴν τῆς βελόνης καὶ εἰσαγάγετε τὴν βελόνην ἀκόμη εἰς τὸν αὐτὸν τόπον, ἀλλ' ἐκτὸς τῶν τριῶν νημάτων τοῦ διαπεράσματος λάβετε συγχρόνως τὰ δύο, τὰ ὄποια εὑρίσκονται κάτωθεν καὶ ἔπονται ἀμέσως τοῦ τελευταίου διαπεράσματος· τότε θὰ εἰσθε ἔτοιμοι νὰ ἐπανχρήσητε τὴν βελονίαν, ἥτις ἔρχεται κατόπιν καὶ ἥτις κατασκευάζεται ὅπως ἡ προηγηθεῖσα.

Τὸ οὕτω πως ἐκτελούμενον διπλοῦ διαπερχστὸν στρείφωμα εἶναι στερεώτερον τοῦ διαπερχστοῦ. Τὰ τρία εἰδη τῶν ρηθέντων στρειφωμάτων ἐκτελοῦνται ἀπὸ τὴν ὄπισθίαν ὅψιν (ἀπὸ τὴν ἀνάποδην) τοῦ ὑφάσματος.



Στρείφωμα διὰ διπλορραφής.

ι'. Στρείφωμα διὰ γαζίου. (1) Προπαρασκευάζεται τὸ ὄφασμα διπλούμενον καὶ τρυπονώμενον ώς εἰς τὸ ἀπλοῦν στρείφωμα. "Επειτα ράπτεται μὲ γαζίον, τὸ ὅποιον ἔκτελεῖται μεταξὺ τοῦ πρώτου καὶ τοῦ δευτέρου νήματος ἀνωθεν τῆς πρώτης διπλώσεως, περῶντες τὴν βελόνην καὶ εἰς τὰ δύο ἀλλα μέρη τοῦ ὄφασματος τὰ εὑρισκόμενα ὑπ' αὐτὴν, καὶ τοῦτο καθιστᾷ τὸ διὰ τοῦ γαζίου στρείφωμα δυσχερές· ἀλλ' εἶναι στερεὸν καὶ κατάλληλον διὰ τὴν ράψιν τῶν σινδωνίων. Γίνεται δὲ ἀπὸ τὴν καλὴν τοῦ ὄφασματος ὄψιν καὶ εἶναι διακεκριμένον μάλιστα, ὅταν γίνεται ἐπὶ λεπτοῦ ὄφασματος διὰ λινῆς κλωστῆς.



Στρείφωμα δε' ἐπανωθελονέας.

ια. Στρείφωμα δι' ἐπανωθελονέας. Καὶ τοῦτο εἶγει πολὺ στερεότερον τοῦ ἀπλοῦ στρείφωματος, ἐνεργε-

(1) Ὁφείλομεν νὰ ὀμολογήσωμεν ὅτι πχρειόθηκεν ὅπδ τῶν Ἑλλήνων Λεξιογράφων εἰς λᾶθος ἀποκαλέσαντες τὸ γαζίον διπλορραφήν· ἐνῷ αὕτῃ εἶναι ὁ παρὰ τοῖς ράπταις κοινῶς καλούμενος κόμβος, καὶ διαφέρει τοῦ γαζίου διὸ παρακαλοῦμεν τὰς ἀναγνωστρίας νὰ διορθώσωσιν ὅπου εἰς τὰς παρελθούσας σελίδας ἀπαντήσωσι τὴν λέξιν γαζίον ισοδύναμον μὲ τὴν διπλορραφὴν ἢ τ' ἀνάπαλιν.

ται δὲ ἐπὶ τῆς καλῆς ὅψεως τοῦ ὑφάσματος. Διπλοῦ-
ται τὸ πανίον ἀκριβῶς ὅπως εἰς τὰ ἄλλα τοῦ στρει-
φώματος εἴδη, ἔπειτα ξαναγυρίζεται πρὸς τὸ ἕσω
μέρος σχηματίζον οὕτω διπλωσιν πκραλληλον πρὸς
τὴν τοῦ στρειφώματος. Αἱ δύο αὗται διπλώσεις πρέ-
πει νὰ κρατῶνται καλῶς στερεωμέναι καὶ ἡγωμέναι
μεταξὺ τοῦ ἀντίχειρος καὶ τοῦ δείκτου τῆς ἀριστερᾶς
χειρὸς καὶ ράπτωνται ὄμοι διὰ μιᾶς ἐπικνωθελονίας
λεπτῆς καὶ καλῶς συνεσφιγμένης. Τελειωθείσης τῆς
ἔργασίας ταύτης ἀγορθοῦται τὸ στρειφόμαχ, τὸ ὅποιον
ἡτο ἥδη ἀνεστραμμένον καὶ πιεζεται ἢ ρυφὴ μὲ τὴν
δακτυλήθραν καὶ οὕτως ἐπιτυγχάνεται στρειφόμαχ
ἰσχυρὸν καὶ ὠραῖον.

Παρατηρήσεις ἐπὶ τῷ διαφόρῳ στρειφωμάτω. Παρα-
τηροῦμεν ὅτι τὸ μὲν διαπεραστὸν στρειφόμα δυνάμεθα
νὰ εἴπωμεν καὶ τρυπητὸν γαζίον· τὸ δὲ διαπερα-
στὸν στρειφόμα τρυπογάζιον πλατύ καὶ ποικίλον· τὸ δὲ
στρειφόμα διὰ γαζίου πλακορραφήν μὲ γαζίον, καὶ τὸ
στρειφόμα ἐπαρωθελοίας τρυπογάζιον στενὸν μὲ 2 ἢ 3
νάματα γυμένα, ὅπως λέγουσιν αἱ ράπτριαι.

Παρεθέσαμεν ἐνταῦθα τὰ σχήματα τῶν βελονιῶν
αἱ ὅποιαι παρέχουσι δυσχέρειαν πρὸς κατανόσιν,
παρελείψαμεν δὲ τὰ σχήματα τῶν κοινῶν καὶ συνη-
θεστάτων βελονιῶν ὡς τοῦ τρυπώματος, τοῦ ἀπλοῦ
στρειφώματος, τοῦ γαζίου κτλ.

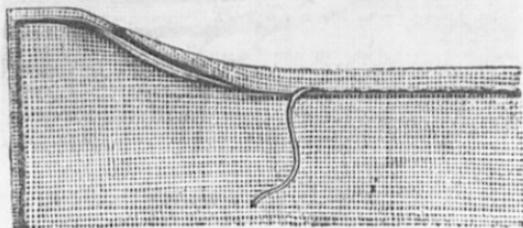
Περὶ Ραφῶν.

Σκοπὸς καὶ εἶδη ραφῶν. Διὰ μὲν τῆς βελογίας σκο-

ποῦμεν νὰ συρράχψωμεν ἢ νὰ στρειφώσωμεν τεμάχια ὑφάσματος, ἔτινα κατόπιν διὰ τῶν ραφῶν συναρμολογούμενα ἀποτελοῦσι τὸ σύνολον τοῦ ιματισμοῦ ἢ τῆς λευκοστολῆς. "Ωστε αἱ μὲν βελονίαι προσκολλῶσιν ἢ τροποποιοῦσι τὰ μέρη, αἱ δὲ ραφαὶ προσαρμόζουσι τὰ μέρη πρὸς τὸ ὄλον. 'Εννοεῖται δ' ὅτι αἱ ραφαὶ ἐκτελοῦνται διὰ τῶν βελονιῶν, τὰς ὅποιας περιεγράψαμεν ἀλλ' ὑπάρχουσι καὶ ἕδια τινα συστήματα ραφῶν περὶ τῶν ὅποιων ἴδιως πρέπει νὰ δοιλήσωμεν.

Τὰ εἰδὴ τῶν ραφῶν ἀπορθμοῦνται ὑπὸ τῶν εἰδημόνων ως ἔξι. α'. π. πλακορραφὴ ἥτοι ραφὴ διὰ στρειφώματος γ'. ραφὴ ἀπλῆ γ'. ραφὴ διαπεραστὴ δ'. ραφὴ δι' ἐπαρθελοίας. ε'. ἐπιρραφὴ σ'. ἐσωρραφὴ. ζ'. ἀνοικτορραφὴ.

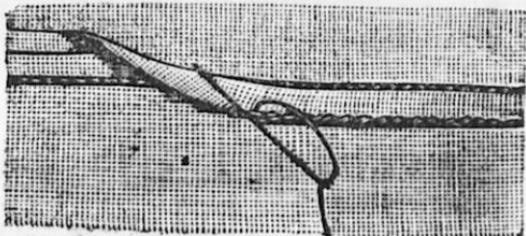
Περὶ τούτων ἐν συντόμῳ ἀνάγκη νὰ δοιλήσωμεν.



Πλακορραφὴ ἢ ραφὴ διὰ στρειφώματος.

α. Πλακορραφὴ. Διὰ τοῦ στρειφώματος δυναμεῖται νὰ ἐκτελέσωμεν ραφὴν, ἥτις λέγεται πλακορραφὴ ἢ ραφὴ διὰ στρειφώματος, γρησιμεύουσα διὰ νὰ ἐνώσῃ δύο μέρη ὑφάσματος εἰς εἰδικά τινα ἔργα ως γειρίδας (μακρίκια) ἐκ μουσελίνας ἢ ἄλλα πράγματα τοῦ αὐτοῦ εἰ-

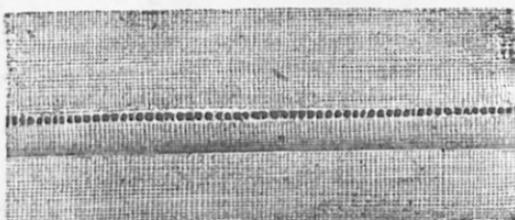
δους ἐπὶ ἐλαφρῶν ὑφασμάτων. Διὰ νὰ ἐκτελεσθῇ τρυπώνεται τὸ ἐν μέρος ἐπὶ τοῦ ἄλλου προσέχοντες ὅτε ἡ ἐσγατιὰ τοῦ ἔξωτερικοῦ μέρους νὰ ἔηναι κατά τινα νήματα ὑψηλοτέρα τοῦ ἐτέρου. Τὰ νήματα ταῦτα σχηματίζουσι τὴν μικρὰν διαφορὰν μεταξὺ τῶν δύο μερῶν, ἥτις διπλοῦται ἐπὶ τῆς μᾶλλον ἐμπροσθίας καὶ σχηματίζει τὴν πρώτην διπλωσιν τοῦ στρειφώματος. Τοῦτο κατόπιν συμπληροῦται διὰ δευτέρας ἀναδιπλώσεως γενομένης μετὰ τῶν δύο ἡνωμένων μερῶν, καὶ ράπτεται διὰ τῆς βελανίας τοῦ ἀπλοῦ στρειφώματος. Ἡ ραφὴ αὕτη ἐκτελεῖται πάντοτε εἰς τὴν ὄπισθίαν ὅψιν (ἀνάποδην) καὶ γίνεται ταχέως.



Απλῆ ραφή.

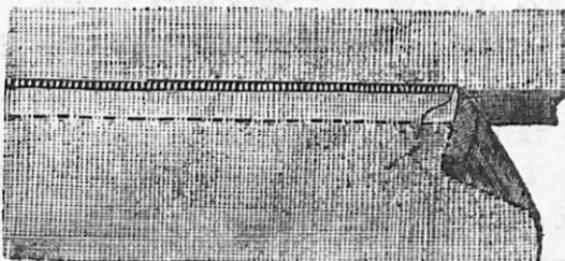
6'. Απλῆ ραφή. Ἡ ἀπλῆ ραφή σύγκειται ἐξ ἑνὸς γαζίου καὶ ἑνὸς στρειφώματος. Τρυπώνονται τὰ δύο τοῦ ὑφασμάτων τεμάχια, τὰ ὅποια προτιθέμεθα νὰ συναρμώσωμεν τὸ ὃν ἐπὶ τοῦ ἐτέρου εἰς ἀπόστασιν 10 ή 12 νημάτων ἀπό τὴν ἐσγατιὰν τοῦ ὑφασμάτος. Ὅποδε τὸ τρύπωμα γίνεται τὸ γαζίον ὅπως ἐλέγθη ἐν σελίδῃ 75. Ἐπειτα διαιροῦνται τὰ ὅμοια οὔτε ρά-

φέντα δύο τεμάχια εἰς τρόπον ὥστε ἡ ραφὴ νὰ ἦναι καλῶς ἐκτετυλιγμένη. Τότε ἀναδιπλοῦται ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω τὸ μικρὸν περίσσευμα (ζέφτιον) τοῦ διπλοῦ πανίου, τὸ ὅποιον εὑρίσκεται μεταξὺ τοῦ γαζίου καὶ τῆς ἐσχατιᾶς τοῦ ὑφάσματος. Κόπτεται δὲ καθ' ὅλον τὸ μῆκος ὀλίγον πλειότερον τοῦ ἡμίσεως τοῦ δευτέρου περισσεύματος, τὸ ὅποιον εὑρίσκεται ἐν τῷ μέσῳ καὶ διὰ τῆς ἄλλης κατασκευάζεται ἀπλοῦν στρειφώματα ἀναδιπλούμενον κάτωθεν τῆς ἀκρας. Τὸ πλεονέκτημα τῆς ραφῆς ταύτης ἔγκειται εἰς τὸ ἵπον καὶ στενόν.



Ραφὴ διαπεραστή.

γ'. *Ραφὴ διαπεραστή.* Ἐκτελεῖται αὕτη ὅπως ἡ ἀπλὴ ραφὴ μὲ μόνην τὴν διαφορὰν ὅτι ἡ δευτέρα ραφὴ ἀντὶ νὰ γίνηται διὰ στρειφώματος ἀπλοῦ ἐκτελεῖται διὰ τοῦ διαπεραστοῦ στρειφώματος. Ἔγγοεῖται δ' ὅτι μετὰ τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ γαζίου πρέπει νὰ ἀφαιρέσωμεν ἐν νηματοειδεῖς τοῦ ὑφάσματος κατὰ τὸ μέρος ὃπου μέλλει νὰ ἐκτελεσθῇ ἡ διαπέρασις. Καὶ ἡ ραφὴ αὕτη ἐκτελεῖται ἐπὶ τῆς ὅπισθίας ὅψεως.

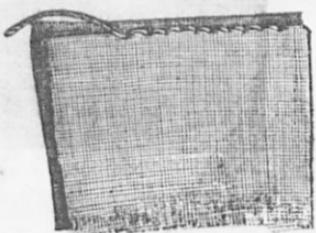


Ι. Ραφή δι' ἐπανωθελονέας.

δ'. *Ραφὴ δι' ἐπανωθελονέας.* Ἡ ραφὴ αὐτὴ συνθίζεται διὰ τὴν ἔνωσιν δύο τεμαχίων ὑράσματος ἐκ τῶν ὅποιών τὸ ἐν μόνον ἔχει περιθώριον (ὅσχη). εἰναὶ δὲ ὅπως καὶ ἡ προηγηθεῖσα λεπτοτέρα καὶ κομψοτέρα τῆς ἀπλῆς ραφῆς. Ἀρχεται ἡ ἐργασία ἀπὸ τὴν διπλωσιν τοῦ μέρους τὸ ὅποιον δὲν ἔχει περιθώριον 10 ἢ 12 νήματα κάτωθι τῆς ἐσγάτης ἀκρας καὶ κατέναντι αὐτῆς τρυπώνεται τὸ ἄλλο μέρος, προσέχοντες δ. τὰ δύο μέρη νὰ ὕστε ἀκριβῶς παράλληλα δ'. τὸ ἔργον οὕτως ἐτοιμασθὲν νὰ παρουσιάζῃ τὴν ακλήν ὅψιν τοῦ ὑράσματος κατ' ἀμφότερα τὰ μέρη γ'. τὸ μικρὸν περίσσευμα ἀναδιπλαύμενον νὰ εὑρίσκηται εἰς τὸ ἔσω μέρος ἐν μέσῳ τῶν δύο ὑράσματων. Ἐπὶ τοῦ περιθωρίου καὶ τῆς διπλώσεως οὕτω συνηνωμένων γίνεται πυγνὴ καὶ κανονικὴ ἐπανωθελονίκη ὅπως ἔξηγήθη ἐν σελίδῃ 74. Ἀφοιρεθείσης δὲ τῆς αλωστῆς τῆς τρυπώσεως ἀνοίγονται τὰ δύο μέρη, ἀναστρέφομεν τὸ ἔργον εἰς τὴν ἀνάποδην καὶ στρειρώνωμεν τὸ μικρὸν περίσσευμα τῆς διπλώσεως ἐπὶ τοῦ

ἀντιθέτου μέρους ἀπὸ τὸ ὄποιον εὔρισκεται μὲ βε-
λονίαν στρειφώματος ἀπλοῦ.

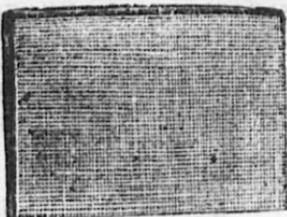
Θέλοντες; ἔπειτα νὰ καταστήσωμεν κομψωτέραν
τὴν ράψιν ταύτην ἀντὶ νὰ τὴν στρειφώσωμεν (ρεμπα-
τήσωμεν). κατὰ τὸ ἀπλοῦν στρειφώμακ τὴν ἐκτελοῦμεν
διὰ τοῦ διαπεραστοῦ στρειφώματος.



Ἐπιρραφή.

ἐπιρραφή. Διπλώσατε ἐπὶ οὐψώσεως ἡμίσεως
ὑφεκτομέτρου τὴν ἐσγατιὰν τῶν δύο οὐφασμάτων
ἀτινχ θέλετε νὰ ἔνωσητε, ὅπως ἡθέλετε προπαρασκευ-
όσσει αὐτὰ διὰ νὰ κάμητε στρειφώμακ. Θέσατε τὸ έν
ἐπὶ τοῦ ἄλλου εἰς τρόπον ὥστε αἱ διπλώσεις νὰ μέ-
νωσιν εἰς τὸ ἔσωθεν μέρος καὶ τὸ μέρος τὸ οὐπάρχον
εἰς τὸ ἔμπροσθεν (τὸ ὄποιον πρέπει νὰ εἶναι εἰς τὴν
ἀνάποδην τοῦ ἔργου) αἱ εῖναι οὐπεράνω δύο νῆματα
τοῦ ἄλλου. Τρυπώσατε, ἔπειτα ράψατε διὰ τοῦ ἀπλοῦ
στρειφώματος, τὸ ὄποιον πρέπει νὰ ἐκτελέσητε ἀνε-
στροφμένον (ἀνάστροφον), προσέχοντες νὰ μὴ λαμ-
βάνητε διὰ τῆς βελόνης τὸ ὄπίσθιον μέρος, διότι
αἱ βελονίαι δὲν πρέπει νὰ φαίνωνται ἀπὸ τὴν κα-

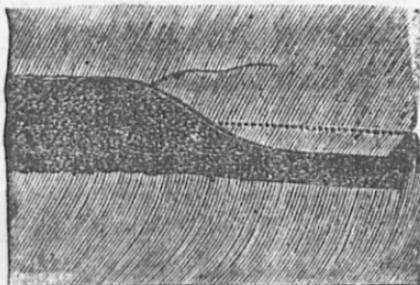
λὴν ὅψιν τοῦ ἔργου. Ἡ βελόνη καὶ ἡ κλωστὴ πρέπει νὰ καταλαμβάνωσι (πιλάγουσι) μόνον τὸ πρόσθιον μέρος ἐπὶ τῆς ἀκρας ὅπου εἶναι ἀναδιπλωμένη καὶ τὴν διπλωσιν τοῦ ἄλλου μέρους.



*Εσωρραφή.

σ'. 'Εσωρραφή. Τὰ δύο πρὸς ἐνωσιν μέρη ἑνοῦνται δμοῦ κατὰ τρόπον, ώστε αἱ δύο καλαὶ ὅψεις τοῦ ὑφάσματος νὰ εὑρίσκωνται ἡ μία ἐπὶ τῆς ἄλλης. Κάτωθεν τῶν οὕτω πως ἡνωμένων ἀκρων κατὰ ἐν ὑφεκατόμετρον γίνεται ἐπανωθελονία προσέχοντες νὰ μὴ σύρωμεν πολὺ τὴν κλωστὴν· ἐπειτα ἔναγυρίζονται τὰ δύο μέρη ἀντίστροφα δηλ. κατὰ τρόπον, ώστε ἀντὶ τῶν δύο καλῶν ὅψεων νὰ ἔναι αἱ δύο ἀντίστροφοι (ἀνάποδαι) αἱ δποῖαι ἔρχονται ἡ μία ἐπὶ τῆς ἄλλης.

Ἡ ράψις αὕτη δυνατὸν νὰ γείνῃ στερεωτέρα ἐκτελοῦντες αὔτην διὰ ὀπισωθελονίας ἀντὶ τῆς ἐπανωθελονίας. Ἡ ραφὴ αὕτη χρησιμεύει ὅταν ἔχωμεν ἀνάγκην νὰ ἐνώσωμεν τὰ ὑφάσματα χωρὶς νὰ πολυφαίνηται ἡ προσθήκη ἢ ἡ ἐνωσις τοῦ ἄλλου τεμαχίου.



Ανοικτορραφή.

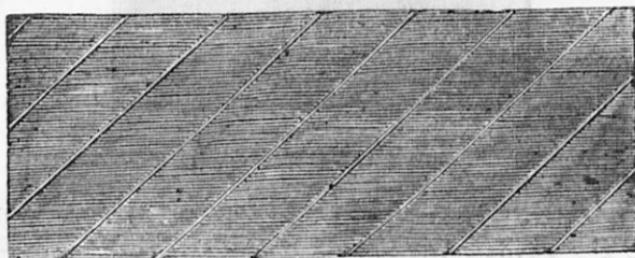
ζ'. Ανοικτορραφή. Αὕτη ἐφαρμόζεται σχεδὸν πάντοτε εἰς χονδρὲς ὑφάσματα ἢ εἰς ἔριοῦχα ὅπου χρειάζονται ραφαὶ δυκλαὶ καὶ λεῖαι. Γίνεται πρῶτον μία ὄπισθιοθελονιὰ ἢ πατητὴ, ἐπειτα διαιροῦνται τὰ δύο ὑφάσματα τὰ ἡνωμένα καὶ στρειφόνωνται (ρεπατεύονται) αἱ δύο διπλώσεις καμπτομένη ἐκάστη εἰς τὸ μέρος της, ράπτονται δὲ διὰ τῆς βελονίας τοῦ ἀπλοῦ στρειφώματος ἢ τοῦ διαπερχοτοῦ στρειφώματος κατὰ τὴν κομψότητα τοῦ ἔργου.

Κρασπέδωσις καὶ περιρραφή.

Αοξοτομία καὶ ταιριασμός. Διὰ νὺν ἐννοήσωμεν καλῶς τὸ μέρος τούτο πρέπει νὺν ὄμιλήσωμεν διὰ τὰς λόξας καὶ τὰς ἐξ αὐτῶν σγηματιζομένας ταινίας, οὐχὶ τὰς μεταξίνας, ἀλλὰ τὰς ἐκ τοῦ ιδίου ὑφάσματος κοπτομένας ταινίας.

Πρέπει πρῶτον νὺν ἔτοιμάσωμεν τὴν ταινίαν τοῦ ἀναγκαίου μήκους κόπτοντες αὐτὴν ἐκ τοῦ ὑφάσματος.

τος ἀκριβώς κατὰ λόξας ἔτος: κατὰ λοξοειδὴ γραμμὴν
ἀπὸ τὸ μέρος ὃπου διασταυροῦνται τὰ νήματα τοῦ
ὑφάσματος πρὸς ἄλληλα, ὅπως ἐν τῷ κάτωθι σχή-
ματι φαίνεται.



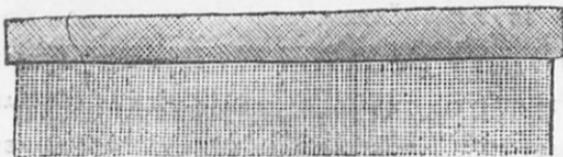
Προπαρασκευὴ ὑφάσματος διὰ νὰ κοπῇ λοξοειδῶς.

Διὰ νὰ ἐπιτύχωμεν δὲ τὸ ἀναγκαῖον μῆκος ὅταν
δὲν φθάνῃ τὸ ὕψος τοῦ ὑφάσματος πρὸς σχηματισμὸν
όλοκλήρου ταινίας τότε ἐνοῦμεν δύο ἢ πλειστέρας
ταινίας διὰ πατητῆς ὀλίγον κάτωθι τῶν δύο ἄκρων
(ἢ περιθωρίων). Ἡ προσθήκη αὕτη θὰ μένει εἰς τὸ
ἴσον νῆμα τοῦ ὑφάσματος, ἀλλὰ εἰς λοξότητα ὅπως
αἱ ταινίαι. Τὸ πλάτος τὸ ὁποῖον πρέπει νὰ δώ-
σωμεν εἰς τὰς ταινίας ἐξαρτᾶται: ἀπὸ τὸ ὕψος τὸ
ὅποιον θέλομεν νὰ δώσωμεν εἰς τὴν περιρραφήν.

Διάκρισις ὅρων. Ἡ μὲν χρασπέδωσις γίνεται ὅταν
λαμβάνωμεν ἀνάγκην νὰ περιρράψωμεν τὰ ἄκρα φορέ-
ματος, τὰν ποδόγυρον, τὴν ποδίαν ἢ τὴν ὅτιαν· ἡ δὲ
περιρραφὴ γίνεται ὅταν θέλωμεν νὰ ράψωμεν γύρω τὰ
λοξοειδῶς κοπέντα ύφασματα. Ἡ περιρραφὴ τελεῖται
καὶ εἰς τὰ κομβία, εἰς τὰ σειράδια, εἰς τὰ γκλόνια

ἥτοι εἰς τὰ ἐπάργυρα ἡ ἐπίχρυσα πειράδια (gallone passementerie).

Ἐνταῦθα διὸ τὸ σύντομον θέλομεν ὁμιλήσει περὶ τῆς λοξοειδοῦς περιφραγῆς ώς δυσχερεστέρας τῶν ἄλλων εἰδῶν.



Περιφραφὴ ἐπὶ ὑφάσματος.

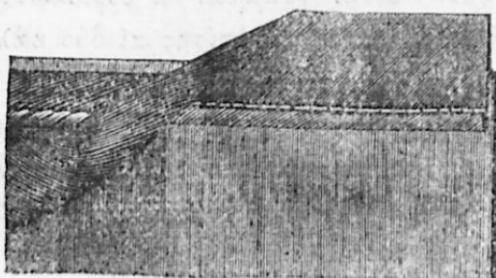
Ἐκτέλεσις περιφραγῆς. Σημειώσατε γραμμὴν εἰς τὴν θέσιν ὅπου ἡ περιφραφὴ πρέπει νὰ φθάσῃ, διπλώσατε ἀπὸ τὴν ὅπισθίαν ὅψιν ἥμισυ ὑφεκκτόμετρον ἐξ ἔκαστης πλευρᾶς τῆς τκινίας πιέζοντες μὲ τοὺς δακτύλους διὰ νὰ στερεωθῇ γραμμὴ ὄρατή τρυπώσατε την εἰς τὸ σημειωθὲν μέρος, βάλλοντες μίαν ἀπὸ τὰς ἀκρας τῆς λόξης ὅσον τὸ δυνατὸν ὑψηλότερα τῆς ἀκρας τοῦ ὑφάσματος καὶ ἀκριβῶς κατὰ τρόπον ὕστε αἱ δύο σημειωθεῖσαι γραμμαὶ νὰ εύρισκωνται ἡ μία ἐπὶ τῆς ἄλλης. Προσέξατε ἐπίσης αἱ δύο καλαὶ ὅψεις νὰ εύρισκωνται ἐσωτερικῶς.

Κάμετε πατητὴν κατὰ μῆκος τῆς σημειωθείσης γραμμῆς τῆς διπλώσεως, ἔπειτα ὑψώσατε τὴν λόξην, καὶ ἀναλαβῆτε κύτην ἐκ νέου ἀπὸ τὴν ἀνάποδην ὅψιν τοῦ ἔργου εἰς τρόπον ὕστε νὰ καλύπτηται ἡ ἀκρα. Προπαρασκευασθείσης τῆς διπλώσεως τοῦ ἄλλου μέρους τῆς λόξης, δὲν μένει παρὰ νὰ κάμωμεν στρείφωμεν

(ρεμπάτεμα) διὰ τοῦ ἀπλοῦ στρειφώματος, φροντίζοντες πάντοτε νὰ μὴ διαπερῇ ἡ βελόνη εἰς τὴν καλὴν. Οὕτω πως ἡ περιρραφὴ εἶναι τετελεσμένη, ἀλλ' ὅταν θέλωμεν νὰ τὴν καταστήσωμεν κομψωτέραν ἢ καὶ στερεωτέραν κάμνομεν γαζίον εἰς τὴν καλὴν ὅψιν ὅπου ἡ λόξα ἀνεστράφῃ ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος καὶ πολὺ πλησίον εἰς τὴν ἐσχάτην ἀκραν.

Ἡ δυσχέρεια εἰς ταύτην τὴν ἐργασίαν ἔγκειται εἰς εἰς τὸ τρυπώνειν τὴν λόξαν χωρὶς νὰ τὴν σύρωμεν ἢ νὰ τανύωμεν πολὺ, οὔτε πάλιν νὰ τὴν ἀφήνωμεν πολὺ χαλαράν. Διότι τὸ λοξοειδῶς κεκομμένον ὕφασμα δὲν μένει στερεὸν ὡς τὸ εὐθέως κεκομμένον· ἀλλὰ εὐχερῶς ἀλλάσσει θέσιν, ὡς ἐλαστικόν.

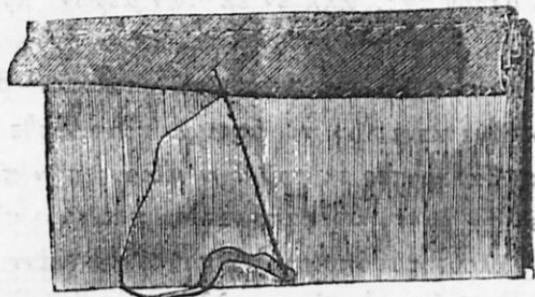
Περιρραφὴ διὰ παρενθέσεως. Ἡ περιρραφὴ αὕτη εἶναι ὡς ἡ προηγηθεῖσα ἀλλὰ καθίσταται ἰσχυροτέρα διὰ τῆς παρενθέσεως σειριτίου (κορδονίου) τὸ δποῖον ἐνοῦται ὡς ἔξης. Άφοῦ κόψεις καὶ ἐνώσεις πρὸς ἀλλήλας τὰς λοξὰς ταινίας τὰς ὅποιας προτίθεσαι νὰ περιρράψῃς θέσον μέσα εἰς αὐτὰς λεπτὸν σειρίτιον τὸ δποῖον κλείεται ἐντὸς ραπτόμενον διὰ πατητῆς.



Περιρραφὴ διὰ παρενθέσεως.

· Η ταινία δὲν πρέπει νὰ ἔναι διπλωμένη ἐντελῶς κατὰ τὸ μέσον της, ἀλλ' ἐν ἐκ τῶν μερῶν πρέπει νὰ ἔναι ἡμισυ ὑφεκτόμετρον ὑψηλότερον τοῦ ἄλλου. Τὴν οὕτω πως προστοιμασθεῖσαν ταινίαν βάλλετε ἐπὶ τοῦ ἀντικειμένου τὸ ὅποιον προτίθεσθε νὰ περιρράψητε βάλλοντες ἐκ τοῦ ἀνω μέρους τὴν πλευρὴν, ἥτις ἔχει τὸ ἡμισυ ὑφεκτόμετρον πλάτος πλειότερον τοῦ ἄλλου, τὸ ὅποιον διὰ τοῦτο θὰ μένῃ εἰς τὸ ἔσω μέρος τοῦ ἔργου καὶ παρχλλήλως πρὸς τὴν ἐσχατίαν τοῦ ὑφάσματος τὸ ὅποιον περιρράπτομεν· διότι τὸ ἡμισυ ὑφεκτόμετρον τοῦ ἀνω μέρους πρέπει νὰ ὑπερβαίνῃ ὅλον τὸ ὑπολειπόμενον. Κάμετε ὁπισθείσελονταν ἐπὶ τῆς γραμμῆς ἀμέσως κάτωθεν τοῦ σειρητίου τὴν ὅποιαν βλέπετε σημειωμένην μὲ τὰ ἵχυντας πατητῆς τῆς ἐπὶ τῆς ταινίας ἐκτελεσθεῖσας, περῶντες καλῶς τὴν βελόνην καθ' ὅλα τὰ μέρη. Αναστρέψατε εἰς τὴν ὄπισθιαν ὅψιν τὴν οὕτω πως προσκολληθεῖσαν περιρραφήν καὶ θὰ εὔρητε ἐμπροσθεν τὸ ἀναδιπλωθὲν ὑφάσμα καὶ τὸ σειρήτιον διερχόμενον καθ' ὅλην τὴν ἔκτασιν. Στρέψατε τὸ ἔργον εἰς τὴν ἀνάποδην ἀναδιπλώσατε κάτωθεν τὸ ἡμισυ ὑφεκτόμετρον τῆς περιρραφῆς, καὶ ράψατε αὐτὸ ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος δι' ἀπλοῦ στρειφώματος ὅπως καταρχίνεται ἐν τῷ ὄπισθεν σχήματι.

Περιρραφὴ τετελεσμένη διὰ παρεγθέσεως.



Πτυχαὶ καὶ στολιδώματα.

Ἐρμηνεία ὄρωρ. Ἡ ἐλλειψις ἡ κακὴ χρῆσις τῶν ὄρων πάσης τέχνης ἐκφέρει σύγχυσιν μεγίστην καὶ ἀποδεικνύει ἀμάθειαν. Τοιαύτην ἐλλειψιν πάσχει ἡ ραπτικὴ παρ' ἡμῖν· τούτου ἔνεκα καὶ αὐταὶ αἱ ἐξ ἐπαγγέλματος ράπτριαι, καίπερ καλῶς ἐργαζόμεναι ἀδυνατοῦσι νὰ ὀρίσωσι τὰ πράγματα, τὰς βελονίας, τὰς ραφὰς καὶ τὰ τούτων σχετικά. Δὲν ἀγνοοῦμεν τὴν ἀπελπιστικὴν δυσχέρειαν ἡμῶν περὶ τε τὰ πράγματα καὶ τοὺς ὄρους, ἀλλ' ἂν δὲν μορφωθῶσιν ὄροι κακονικοὶ πᾶσα τῆς ραπτικῆς διδασκαλία ἀποβάνει ἀσαφῆς καὶ ἥττον ώφέλιμος. Ὁπως δήποτε ἡ ἔναρξις τῆς καθιερώσεως ὄρων σταθερῶν καὶ ἐκφραστικῶν, ἐμφαίνει ἔναρξιν μελέτης ἐπὶ τέχνης, ἥτις παρ' Ἐλληνος σῆμερον εὑρίσκεται εἰσέτι εἰς τὰ σπάργανα.

Πολλὰς ἔχουσιν οἱ Ἐλληνες λέξεις διὰ νὰ ἐκφράσωσι τὰς κοινῶς λεγομένας σούρας ἡ σούρωμα. Ἡ μὲν πτύξις ἐμφαίνει τὴν διπλωσιν, ἡ δὲ πτυχὴ τὴν διπλανὴν λόξαν, τὸ δὲ στολιδώματα τὸ σουφρωτὸν φόρεμα

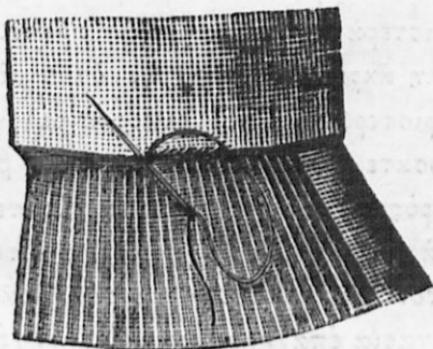
πρὸς στολισμὸν, ὁ δὲ συμφυρμὸς τὸ μάζεμα τῆς σού-
φρας, ἡ δὲ διπλόη τὸ τσάκισμα κτλ. Ἐπάναγκες εἶναι
νὰ καθίερωθῶσιν εἰδίκαὶ λέξεις διὰ πᾶν εἶδος διπλώ-
σεως καὶ σούφρας. Ἡμεῖς ὄνομάζομεν πτῦξιν μὲν τὴν
διπλωσιν, συμφυρμὸν δὲ τὴν συμμάζωσιν πολλῶν δι-
πλώσεων, στολίδωμα δὲ τὰς κοινῶς λεγομένας γαρνη-
τούρας (garniture) ἥτοι τὰς πρὸς στολισμὸν διπλώσεις.

Χρῆσις καὶ ἐκτέλεσις πτυχῶν. Αἱ πτυχαὶ εἶναι ἐκ
τῶν χρησίμων, σπουδαίων, ἀμα τε καὶ δυσχερῶν μέ-
ρῶν τῆς ραπτικῆς. Μεταχειριζόμεθα σχεδὸν πάντοτε
αὐτὰ εἰς τὰς χειρίδας (μανίκας) διὰ νὰ προσαρμω-
θῶσιν εἰς τὸ μέρος τοῦ σφυγμοῦ τῆς γειρὸς, εἰς τὰς
ἐσθῆτας (φουστάνια) διὰ νὰ τὰς προσαρμώσωμεν εἰς
τὴν ζώνην τῆς μέσης καὶ εἰς πλειστα τῆς οἰκιακῆς
ραπτικῆς ἔργα.

Ἄρχεται ἀπὸ τὴν κατασκευὴν μιᾶς πατητῆς εἰς τὸ
μέρος ὅπου τὸ ὑφασμα μέλλει νὰ συμπτυχθῇ. Ο κόμ-
βος ὁ ἐπὶ τῆς ἀκρας τῆς κλωστῆς τῆς πατητῆς γε-
νόμενος στερεοῦται ἐπὶ μικροῦ προσκεφλαίου, ἐπειτα
πτύσσεται δηλ. σύρεται τὸ ὑφασμα ἐπὶ τῆς κλωστῆς
ἀπὸ τὰ ἀριστερὰ πρὸς τὰ δεξιά· κρατεῖται δὲ στε-
ρεῶς ἡ ἄλλη ἀκρα τῆς κλωστῆς ὅμοι μὲ τὸ ὑφασμα
διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρός. Λάβετε βελόνην μετρίου
ὄγκου, ὑψώσατε αὐτὴν εἰς τὴν πρώτην βελονιὰν τῆς
πατητῆς πρὸς τὰ ἀριστερά· ἐπειτα σύρατε τὴν βελό-
νην πρὸς τὰ κάτω διὰ νὰ σχηματίσῃ οὕτω μικρὰν δι-
πλὴν κάθετον εἰς τὸ εὐθὺν γῆμα τοῦ ὑφάσματος. Ἡ
τοιαύτη ἔργασία ἐπαναλαμβανομένη ταχέως ἐπὶ ὅλων

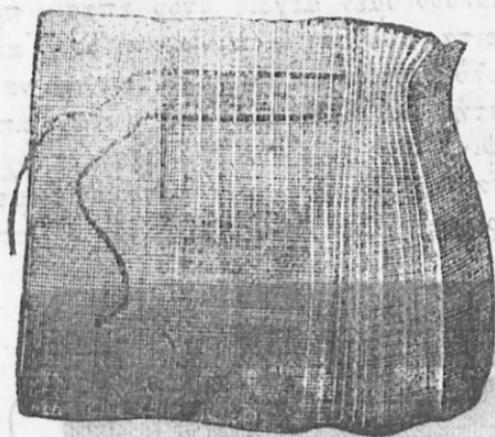
τῶν βελονιῶν τῆς πατητῆς παρέχει ὥρκίαν σειρὰν πτυχῶν μικρῶν, αἵτινες ὅταν καλῶς ἐκτελεσθῶσιν δύοιαζουσι· πρὸς διαυλάκωσιν. Η κλωστὴ διὰ τὴν πατητὴν πρέπει νὰ ἔναι λεπτὴ καὶ δυνατὴ, ἀλλ’ ὁμολὴ, μεταχειρίζομενοι αὐτὴν διπλῆν.

Προσάρμωσις τῷ πτυχῷ. Αἱ πτύξεις καὶ τὰ στολιδώματα πάντοτε προσαρμόζονται ἐπὶ τεμαχίου ὄφασματος ὁμολοῦ, συνήθως μάλιστα διπλοῦ, τὸ ὄποιον συμπληροῦ ἀντάξι· περικλείει δὲ καὶ ἐμποδίζει αὐτὰς τοῦ νὰ ἐκτυλιχθῶσι καὶ διαλυθῶσιν. Ἀφοῦ τελειώσει ἡ περιγραφεῖσα ἐργασία πρέπει νὰ φυλαχθῶμεν ἀπὸ τοῦ νὰ σύρωμεν τὴν κλωστὴν καὶ τὸ ὄφασμα, διότι αἱ πτυχαὶ θὰ μετετοπίζοντο εὐκόλως. Τὸ διπλωθὲν ὄφασμα ἔσωθεν ἐπὶ τῆς ἀκρας του βάλλεται ἀνωθεν τῶν πτυχῶν, τῶν ὄποιων ἡ πατητὴ μόλις πρέπει νὰ καλύπτηται ὑπὸ τοῦ ὄφασματος. Ἐπειτα προσαίνομεν ὡς ἀν ἐκάμνωμεν ὁμολὸν στρείφωμεν πᾶσα δὲ βελονία διέρχεται ἀνὰ μίκη διπλόνην, ἵτις μένει οὕτω προσκεκολλημένη ἐπὶ τοῦ ὄφασματος τὸ ὄποιον τὴν ὑποστηρίζει. Τελειώθεισης τῆς προσαρμώσεως ἐπὶ τῆς καλῆς, ἐπαναλαμβάνεται ἡ ἐργασία καὶ ἐπὶ τῆς ὄπισθίας.



Προσάρμωσις πτυχῆς πρὸς στολιδώσιν

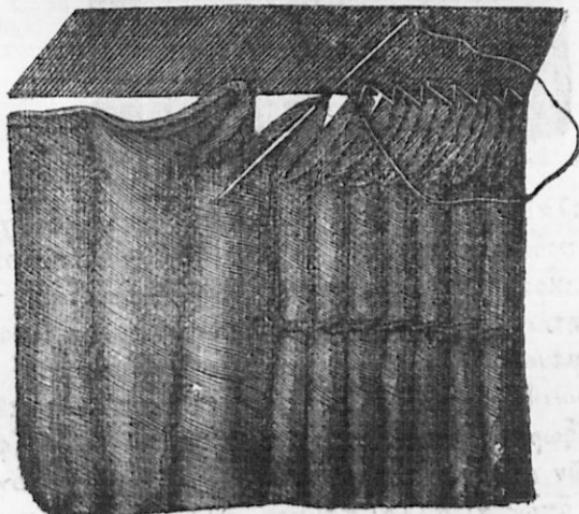
Διπλαῖ πτυχαῖ. Εἰς εἰδικάς τινας περιστάσεις ἡ πτύχωσις γίνεται διπλῆ, δηλ. ἐπὶ δύο σειρῶν ὀλίγῳ ἀπεγγόουσαν ἢ πλέον ἀλλήλας. Αφοῦ τελειώσῃ ἡ πρώτη πατητή ὡς πρὸς ὅλιγου εἰπομένη γίνεται ἄλλη μία κάτωθι αὐτῇς κατὰ τὴν ποθουμένην ἀπόστασιν φροντίζοντες αἱ βελονίκι τῆς μιᾶς νὲ γείνωσιν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ νήρακτος τοῦ στήματος ὃπου ἐγένοντο αἱ ἀλλαῖ, σύροντες τὰς δύο αλωστὰς ὅμοια θάξεις μεταξὺ αὐτῶν φροντίζοντες τὴν γραμμὴν μικροπτυχῶν καθίστων.



Αἱ διπλαῖ πτυχαῖ τὰς ὁποίας πολλάκις μεταχειρίζονται πρὸς στολίδωσιν (garniture) τελευτῶσι βάλλοντες μικρὸν ταινίαν ἐπὶ τῆς γραμμῆς μεταξὺ τῶν δύο πατητῶν ποιεῦντες τὴν προσάρμωσιν ὃς εἰπομένη προηγουμένως, ἀλλ' ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν μερῶν.

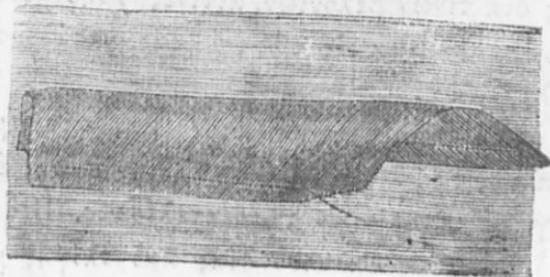
Χορδροειδεῖς πτυχαῖ. Ταύτας μεταχειρίζομεθα διὰ στηρίζωμεν τὰς χονδράς μισόρουστας καὶ τὰς φούστας τῶν ἐσθῆτων. Καὶ κατ' ἀρχὰς μὲν γίγονται ἀκριβῶς ὅπως αἱ ἀλλαῖ πτυχαῖ, ἀλλ' αἱ βελονίκι τῆς πατητῆς εἶναι πολὺ μακρύτεραι ὡμοιάζουσαι πρὸς τρύ-

πωμα καὶ ἀποτελοῦσιν οὕτω χονδρειδεῖς πτυχαί.
Διὰ τὴν προσάρτησιν δὲ τίθενται ἐπὶ τῆς ταινίας
εἰς τὴν ὅποιαν θέλομεν νὰ τὰς προσαρμόσωμεν, ἔ-
χουσαι τὴν καλὴν ὄψιν τῶν ἐπὶ τῆς καλῆς ὄψεως
τῆς ταινίας· ἡτις βεβαίως πρέπει νὰ εἶναι προπα-
ρεσκευασμένη διὰ τρυπώματος καὶ δεδιπλωμένη προ-
ηγουμένως. Εἰσάγεται ἡ βελόνη εἰς τὴν ἀκραν τῆς
ταινίας καὶ εἰς τὰς πρώτας πτυχαίς, αἵτινες πρέπει
νὰ εὑρίσκωνται παράλληλοι ἐκτελεῖται ἐπανωθελονία
διες ἐπαναλαμβανωμένη, σύροντες καλῶς τὴν κλωστήν.
Οὕτως ἔξακολουθοῦμεν μέχρις ὅτου ἀπασκι προσαρ-
φῶσιν. "Ἐπειτα ὑψοῦται ἡ ταινία καὶ ὅταν αἱ πτυ-
χαὶ εἶναι πολὺ βαθεῖαι καλὸν πάντοτε εναὶ νὰ περά-
σωμεν κλωστὴν καθ' ὅλον τὸ μῆκος αὐτῶν ἀπὸ τὴν
ὅπισθίαν ὄψιν. Διὰ τὸ εἶδος τοῦτο τῆς πτυχώσεως
καὶ τὴν ταύτης προσάρμωσιν μεταχειρίζομεθικ ἡ
ράμψας ἰσχυρὸν καὶ διπλοῦν ἡ μεταξίνην κλωστὴν.



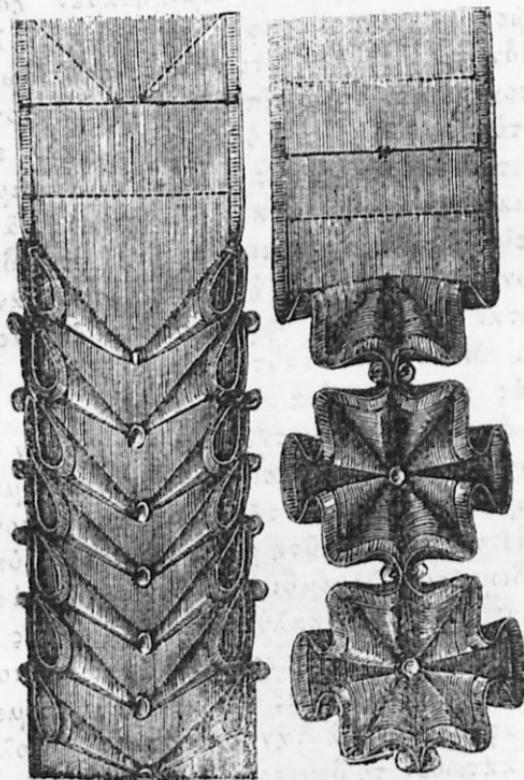
Χονδρειδεῖς πτυχαί.

Αόξαι διὰ στολιδώματα. Όμιλήσαμεν ἡδη περὶ κρασπεδώσεως καὶ περιφραφῆς ὡς καὶ περὶ λοξοτομίας. "Ηδη προσθέτομεν ὅτι αἱ πρὸς στολιδώσιν λόξαι κόπτονται μὲν ὅπως εἴπωμεν, ἐπιφράπτονται δὲ οὐχὶ εἰς τὸ περιθώριον τοῦ ὑφάσματος, ἀλλ' εἰς τὴν θέσιν εἰς τὴν ὄποιαν ἡμεῖς θέλομεν. Χρησιμεύουσι δὲ διάκριτα στολιδώματα εἰς τὰ πανικά, ἀν ἔκτελῶνται εἰς μικρὰς ἐκτάσεις, ἢ διά στολιδώματα ἐνδυμάτων ἡ τροποποιήσεων ἡ ἐπιδιορθώσεων ἐὰν κατασκευάζωνται εἰς βαρέα ὑφάσματα καὶ ἐπὶ μεγάλων ἐκτάσεων. Μεθ' ὅλα ταῦτα σημειοῦνται αἱ διπλόαι, ὡς εἴπομεν, διὰ τῶν ραφῶν τὰς ὄποιας ράπτομεν ἀπὸ ἐν πλάγιον τῆς ὄπισθίας αὐτῶν ὅψεως, ἐπειτα ἀντὶ νὰ τὰς στεφιφάσωμεν, τὰς ἀνυψοῦμεν καὶ τὰς ράπτομεν ὀψιλῶς ἐπὶ τῆς καλῆς τοῦ αὐτοῦ ὑφάσματος. Η τελευταία αὕτη ράψις κρύπτεται ὑπὸ ἀλλῶν στολιδωμάτων ὡς κομβίων, γαλονίων, ἢ καὶ ἀλλῶν πλεγμάτων. Ἡ δ' ἀλλως καλύπτεται ὑπὸ ἀλλῆς λόξης ἀναδιπλουμένης κατὰ τὰ περιθώρια καὶ ραπτομένης ἐπὶ τῶν δύο γραμμῶν τὰς ὄποιας καλύπτομεν διὰ ἐπιφραφῆς ἀφκνοῦς κατὰ τὴν λεπτότητα. Πολλάκις διπλοῦται κάτωθεν τὸ δεύτερον περιθώριον τῆς λόξης καὶ ράπτεται διά γαζίου, ὅπως φαίνεται εἰς τὸ κάτωθι σχῆμα.



Αόξαι στολιδωμάτων

Πτυχωτὰ στολιδώματα.



Πτυχωτὰ στολιδώματα. Τὰ παρατιθέμενα σχέδια παριστῶσι πτυχώδεις ταινίας ἐξ ὑφάσματος προσηρμωσμένας διά τινων βελονιῶν, αἵτινες χρησιμεύουσιν ὡς κομψὸν στολιδώμακ εἰς τὰς ἐπιθῆτας, μισόρουστας, καὶ εἰς ἄλλα εἴδη.

Τὸ σύγολον τοῦ σχεδιάσματος καὶ αἱ σημειώθεισαι ἐπὶ τῆς ταινίας γραμμαὶ καλλιον πάστοις ἔργη νείας ἐξηγοῦσι τὸν τρόπον τῆς ἐκτελέσεως. Βεβαιοῦμεν γάρ διὰ μικρᾶς καλλισθησίας καὶ ὀλίγης μάνον

τελεταῖς αὐτῷ τοῦ σχέδιον.

εὐφυέας τὰ πτυχιώτα στολιδώματα δύνκνται νὰ λά-
βωσι: λίαν εὐχρεστον πουκιλίαν.

Βελόνες προσαρμόσεως καὶ στερεώσεως.

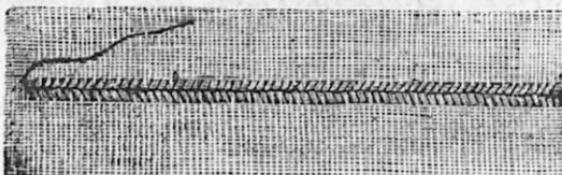
Ἐκτὸς τῶν ὅσων ἐν τοῖς ἐμπροσθεν εἴπομεν περὶ βε-
λονιῶν, εἶναι καὶ εἰδικὰ τινα βελονιῶν εἴδη περὶ τῶν
ὅποιων δέον νὰ ἀναφέρωμεν ώς χρησίμων καὶ εἰς ὅσα
περὶ προσαρμόσεως εἴπομεν καὶ εἰς ὅσα περὶ προσκολλή-
σεως καὶ στερεώσεως μέλλομεν εὐθὺς ἀμέσως ν' ἀνα-
φέρωμεν.

*Bελονίας τῆς ἐπιφανίας καλοῦμεν ἐκείνην, οἵτις
εἶναι τοσοῦτον λεπτὴ καὶ ἵση ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας ὥ-
στε σχεδὸν δὲν τὴν αἰσθάνεται τις διὰ τῆς ἐπαφῆς
τῶν δικτύων. Η ῥάψις αὕτη παρέχει οὐχὶ μὲν
πολὺ στερεὰν ρραφὴν ἀλλὰ ὠραίαν καὶ κοσμητικήν.
Διὸς νὰ ἔκτελεσθῇ τρυπώνονται τὰ δύο μέρη τῶν
πρὸς ἔνωσιν ὑπαρχούστων ἐπὶ ταυτίας ἐκ χάρτου ή περ-
καλλίου στιλβουντος· οἱ δύο πρὸς ἔνωσιν ὄκροι πρέ-
πει ἐντελῶς νὰ προσαρμόζωνται.*

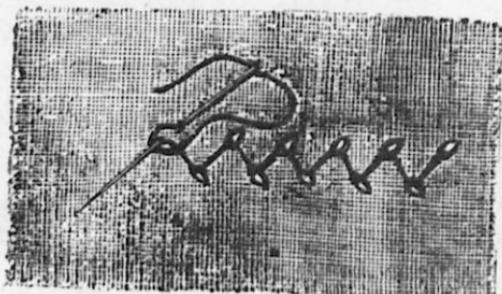
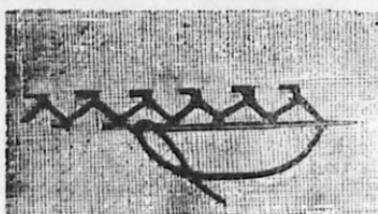
Λάθετε λεπτοτάτην βελόνην καὶ κλωστὴν λε-
πτοτέραν τὸν γηρυότων τοῦ ὑφάσματος· περάσατε
τὴν βελόνην εἰς ἓν τῶν μεταξὺ τῶν δύο ὄκρων
λαμβάνοντες τρία ή τέσσαρα νήματα τοῦ ὑφάσματος
ἀπὸ τὰ κατώ πρὸς τὰ ἕνα· ἔπειτα εἰσαγάγετε κατὰ
τὴν αὐτὴν τρόπον τὴν βελόνην εἰς τὴν ἀντίθετον
πλευρὰν καὶ αῦτα καθεξῆτε, τηρούντες μεγίστην ὄκρι-
θειαν εἰς τὸ μῆκος τῶν βελονιῶν. Η χρήσις τῆς βε-
λονίας ταύτης εἶναι κυρίως δι' ἔνωσιν εὐθείαν καὶ

έχει τὸ πλεονέκτημα νὰ είναι ἡ αὐτὴ καὶ ἵση εἴς τε τὴν καλὴν καὶ εἰς τὴν ὀπισθίουν ὄψιν.

Βελονία ἐπιφανείας.



Ἡ βελονία τῆς στερεώσεως. Ἐκτὸς τῶν ὅσων εἰ-
πομεν, ὑπάρχουσιν ἄλλα βελονιῶν εἴδη σγηματί-
ζοντα μικρὰ σχέδια κατὰ τὸ μὲλλον ἢ ἡττον πολυ-
σύνθετα, ἄλλ' ἀείποτε εὐχερῆ πρὸς ἐκτέλεσιν καὶ
κομψὰ διὰ περικόσμησιν. Δύο παραθέτομεν σχήματα
τὰ ὅποια μετὰ προσοχῆς μελετῶμενα δύνανται νὰ
ἐνισχύσωσι τὴν ράπτουσκν πρὸς ἀκριβῆ ἐκτέλεσιν.



Βελονίας στερεώσεως.

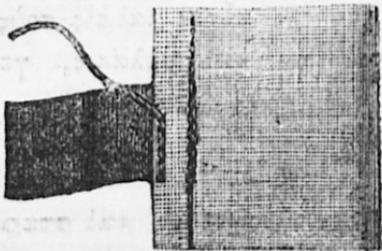
Αἱ βελονίκι αὐται γρησιμεύουσι διὰ νὰ στερεώσωσι τὰς διπλόκις εἰς τὰς ἀνοικτὰς ραφάς ἐπὶ βαρέων οὐρανού των, αἴτινες ἡθελον ἀποθῆ πολὺ ὄγκωδεις, ἐὰν ἡθελον ἔτι ἀναδιπλωθῆ διὰ νὰ ραφῶσι δι' ἀπλοῦ στρειρώματος. Χρησιμεύουσι προσέτι διὰ νὰ ραφῶσι ταινίκι εἰς τὸ ἔνδον τῶν στηθοδέσμων τῶν φορεμάτων καὶ εἰς παραπλησίας ἀλλας περιστάσεις. Εἶναι γρήσιμαι αἱ βελονίκι αὐται καὶ εἰς τοὺς ἴματισμοὺς ἐκ πικὲ τῶν παιδίων καὶ πολλάκις, γενόμεναι διὰ κλωστῆς ἐκ μετάξης κεχρωματισμένης, ἀποθείνουσι τερπνὸν κόσμημα.

Ραφαὶ προσκολλήσεως καὶ στερεώσεως.

Πρόσθεται γραψί. Πάντα τὰ ἔργα τῶν ἴματισμῶν, τῶν πανικῶν καὶ ἀλλων τῆς οἰκιακῆς γρήσεως πραγμάτων φέρουσι ταινίας κομβία, ὄρθαλμοὺς, ἀρπάγια (γάντζα) κτλ. τὰ ὅποια ἀλλοτε μὲν γίνεται ἀνάγκη νὰ προσκολληθῶσιν, ἀλλοτε δὲ νὰ στερεωθῶσιν ἐπὶ φορέματος ἢ πανικοῦ, ἔνεκκεν γέροντος γρήσεως ἢ ἔνεκκεν στολισμοῦ. Ήσοὶ τούτων, ως ἀναγκαιοτάτων, ὀφείλομεν νὰ διαιτήσωμεν.

Προσκόλλησις ταινιῶν. Αἱ ταινίκι προσκολλῶνται σχεδὸν πάντοτε εἰς τὸ περιθώριον τῶν ἀντικειμένων τὰ ὅποια προτιθέμενά νὰ συγδέσωμεν ἀλλὰ κάτωθεν δηλ. κατὰ τὴν ὄπισθίαν ὅψιν· τούτου ἔνεκκα διπλοῦται τὸ ἄκρον τῆς ταινίας ἀναστρέψοντες τὴν ἀνάποδην ἐπὶ τῆς καλῆς καὶ στερεοῦντες εἰς τὴν ὥρισμένην θέσιν δι' ἐπιρροφῆς ἐπὶ τῶν τριῶν ἄκρων ἢ περιθώριων

τῆς ταινίας καὶ διὰ πατητής ἐπὶ τῆς τετάρτης ξυρίζει,
ὅπου στηρίζεται ἐπὶ τῆς ἐσγκτιζες τοῦ ἀντικειμένου
ἐπὶ τοῦ ὅποιου θὰ προσκολληθῇ. Ἐπειτα στρέφεται
τὸ ἔργον εἰς τὴν καλὴν ὅψιν καὶ ἐνισχύεται ἡ προσ-
κόλλησις γύρῳ διὰ γκίου.



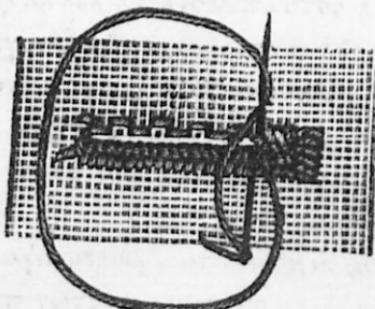
Προσκόλλησις ταινίας.

Προσκόλλησις κομβίων. Κατὰ τὸ εἶδος καὶ τὸ σχῆ-
μα τοῦ κομβίου γίνεται καὶ ἡ προσκόλλησις καὶ διὰ
μὲν τὰ ἔξ οστοῦ ἡ μαργαριταρρόριζας (σεδέφ) διαπε-
ριώμεν δύο ἡ τρεῖς φορὲς τὴν βελόνην σταυροειδῶς
διὰ τῶν ὄπων, αἵτινες εὑρίσκονται ἐπὶ τοῦ κομβίου
διερχομένη καὶ τοῦ ὑφάσματος· εἴτε διέρχεται ἡ βε-
λόνη ἀπὸ τοῦ ὑφάσματος ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω
προσπαθοῦντες γὰρ ἀνέλθῃ κάτωθι τοῦ κομβίου ὅσον τὸ
δυνατὸν πλησιέστερον εἰς τὸ κέντρον αὐτοῦ καὶ περι-
στρέφεται ἡ κλωστὴ δις ἡ τρὶς συσφιγγομένη ἴσχυ-
ρως. Περιτταὶ ἐκ γέου ἡ βελόνη εἰς τὴν ἀνάποδην τοῦ
ὑφάσματος καὶ στερεοῦται διὰ κόμβου. Διὰ δὲ τὰ

ἐκ μετάλλου ἢ ὅστοῦ κομβίκη τὰ κεκαλυμμένα ἐξ ὑφά-
σματος ἢ ἐκ πλέγματος κλωστῆς ἐνεργεῖται· ἡ προσ-
κόλλησις διὰ βελονιῶν γενομένων κάτωθεν τοῦ κέν-
τρου αὐτῶν στρέφοντες ἔπειτα γύρῳ κύκλους τινὰς
κλωστῆς, καὶ ἀσφαλιζοντες τὴν φάψιν εἰς τὴν ὄπι-
σθίαν διὰ κόμβου.

Κομβισθάγη, κιμβέτρινα (βοττομέγα). "Οπου τι-
θενται κομβίκη ἢ τι σχετικὸν τούτων πρέπει νὰ ὑπάρ-
χῃ ἡ κομβισθάγη ἢ κομβότρυπα, ἦτοι ἡ τρύπα ἐντὸς
τῆς ὄποιας στριματᾶ τὸ κομβίον διὰ νὰ βαστᾷ τὸ φύ-
ρεμα κεκλεισμένον· ἡ οὐλλως πως. Τὰ χάριν κομβί-
σθως μόνον δὲν ἀπαιτοῦσι κομβότρυπας. Αρχόμεθα
ποιεῦντες ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος τομὴν δριζόντειον τοῦ
ἀναγκαιούντος μήκους διὰ νὰ εἰσέλθῃ εὐγερῶς τὸ κομ-
βίον. Ενεργοῦμεν δὲ διὰ τῆς τρυπήσισης ὥπεις πατητὴν
ἐπὶ δύο γραμμῶν ἢ σειρῶν. Αἱ σειραι αὗται τῶν πα-
τητῶν χρησιμεύουσι διὰ νὰ γκράζωσι τὴν γραμμὴν
ἐπὶ τῆς ὄποιας πρέπει· νὰ γείνῃ ἡ βελονία τῆς κομ-
βισθάγης,— ἥτις ἔκτελεῖται ὡς ἐξῆς.

Εἰσαγάγετε τὴν βελόνην ἐντὸς τῆς τομῆς, κάμετε
δὲ νὰ ἐξέλθῃ αὕτη πέρκη τῆς τελευταίκης σειρᾶς τῆς
πατητῆς κατὰ ἐν τούλαχιστον νήμα ἐργαζόμενοι
ἐκ δεξιῶν πρὸς τὰ ἀριστερά. Στρέψητε τὴν κλωστὴν
γύρῳ τῆς βελόνης διπως καθικρῶς φαίνεται· ἐν τῷ ἀπέ-
ναντι σγήματι.



Κατασκευή κομβιοδόχης.

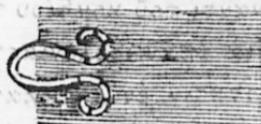
Διὰ νὰ συμπληρώσητε δὲ τὴν βελονίζν ὀθίσκατε τὴν βελόνην πρὸς τὰ ἄνω ἐπὶ τοῦ περιθωρείου τῆς τομῆς ἢ ὅπης. Τελεσθείσης τῆς μιᾶς πλευρᾶς διὰ βελονισθν πλησιεστάτων πρὸς ἀλλήλας, στρέφετε τὸ ἔργον καὶ κατασκευάζετε τὸ ἄλλο μέρος: κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον· ἐπειτα γίνεται βελονίς πλαγίαναι διπλῇ ἀλλ' ἀρκούντως πλατεῖχ διὰ νὰ κλείῃ ἐν μέσῳ τῶν δύο τῆς πατητῆς γραμμῶν ἐπὶ τῶν ὁποίων ἰδρύθησαν αἱ τῆς κομβιοδόχης βελονίαι. Ἐπὶ τῆς πλατείας ταύτης βελονίας κατασκευάζονται πέντε ἢ θέξ βελονίαι λεπτόταται κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον, δπως ἐγένετο ἡ βελονίχ τῆς κομβιοδόχης. Διὰ τὴν κατασκευὴν κομβιοδόχων χρειάζονται βελόναι βραχεῖαι (κονταί), καὶ ισχυροὶ γνωσταὶ εἰς τὸ ἐμπόριον ὑπὸ τὸ ὄνομα βελόραι διὰ κομβότρυπας ἀπκιτεῖται δὲ κλωστὴ ἢ λινὴ ἢ ἐκ μετάξης ισχυρὰ καὶ καλῶς ἐστρεμμένη καὶ μικρὰ ψιλῖς ὅξεια καλῶς κόπτουσσα.

Πόρπαι, θηλυκωτήρια, ὄφθαλμοι. Τὰ κομβία συνδέονται οὐ μόνον διὰ κομβιοδόχης, ἀλλὰ καὶ διὰ

πόρπης (κόπτσας) ἢ θηλυκωτηρίου δηλ. Θηλείας ἐκ κλωστῆς κατασκευασμένης, ἢ καὶ δι' ὄφθαλμῶν. Αἱ μὲν θηλεῖαι κατασκευάζονται ἐπὶ τῆς ἐσχατιᾶς τοῦ ὑφάσματος καὶ προεξέχουσι. Προσκολλάται δὲ ἡ κλωστὴ εἰς τὴν ἀκρανήν ἀκριβῶς ἀπέναντι τοῦ κομβίου τὸ ὅποιον θὰ εἰσέλθῃ, στερεούμενη διὰ ἐπικνωθελονίας· ἐπειτα γίνεται ἄλλη μία εἰς ἀπόστασιν ἐνὸς ὑφεκατομέτρου ($\frac{1}{2}$ δακτύλου) ἀφίνοντες τὴν κλωστὴν γαλαράν μεταξὺ τοῦ ἐνὸς καὶ τοῦ ἄλλου εἰς τρόπον ὥστε νὰ σγηματίσῃ ἡμικυκλίον πλατύ διὰ νὰ εἰσέλθῃ τὸ κομβίον. Ἐπαναλαμβάνεται ἡ πρώτη βελονίχ, ἐπειτα ἡ δευτέρα διὰ νὰ καταστήσῃ διπλῆν ἢ τριπλῆν τὴν κλωστὴν τοῦ ἡμικυκλίου· ἐπειτα κατασκευάσατε ἐπ' αὐτῆς τῆς κλωστῆς βελονίαν κομβιοδόχης καλῶς κεκλεισμένην καὶ τοῦτο θὰ καταστήσῃ αὐτὴν ἴσχυρὰν ὡς σειρήτιον.

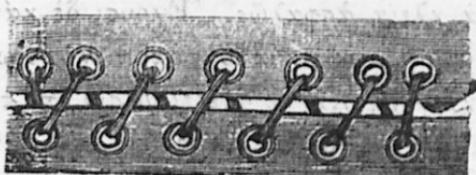
Αἱ πόρπαι (ἢ κόπτσαι) εἰσὶ μικραὶ ἐκ σύρματος σιδήρου θηλεῖαι, αἵτινες διαιροῦνται εἰς ἀρσενικὰς καὶ θηλυκὰς ρυπτόμενας ἀπέναντι τῷ δύῳ ἀκρων φορέματος διὰ νὰ κλείῃ ἀσφαλῶς. Ἐχουσι δὲ κάτω τῆς κεφαλῆς των δύο μικρούς κύκλους ἐπὶ τῶν ὅποιων προσκολλάται ἡ κλωστὴ διὰ νὰ στερεωθῶσιν ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος. Ράπτονται δὲ πάντοτε εἰς τὴν ὄπισθίαν ὅψιν διὰ ἐτωτερικῆς βελονίκς. Παρατηροῦμεν ὅτι ἡ μὲν ἀρσενικὴ προσκολλάται ὀλίγον ἔνδοθι τοῦ περιθωρείου τοῦ ὑφάσματος κατὰ τὴν καλήν· ἡ δὲ θηλεία ἀπεναντίας πρέπει νὰ ἐξέλθῃ τοῦ ὑφάσματος, ἀλλως ἡ ἀρσενικὴ

δὲν θὰ διηρχετο. Η ράψις τῶν παρπάν πρέπει νὰ γίγνεται κανονική, εὐθεῖα καὶ μεμετρημένη: διότι ἐκ τούτων πολλάκις τέξαρτηται τὸ καλὸν στάσιμον τοῦ ὅλου φορέματος.



Οἱ ὀρθαλγιαι εἰναι μικροὶ σιδηροὶ κύκλοι, οἵτινες προσφρόζονται ἐντὸς τοῦ ὑφασμάτος τρυπούντες αὐτὸ διὰ κέστρου (τρυπητηρίου) οἷς περιστοιχίζοντες τὴν ὄπην δι' ἐπανωθελονίας εἰσάγοντες τὴν βελόνην ἡτις ἔξερχεται εἰς τὴν καλὴν τοῦ ὑφασμάτος γήματά τινα ἔνδοθεν τοῦ περιθωρείου.

Η ἐπανωθελονία πρέπει νὴ ἦναι καλῶς προσφρόμενη καὶ διὰ κλωστῆς πολὺ ἴσχυρᾶς ἐρρχυμένη διὰ νὴ στερεωθῆ καλῶς. Τῶν ὀρθαλμῶν ἡ ἔνωσις γίνεται διὰ σειρητίου, ἢ τακινίας διερχομένης διὰ τῶν ὄπων, ὅπως εἰσιταῦσατηθοδέσμους (corset).



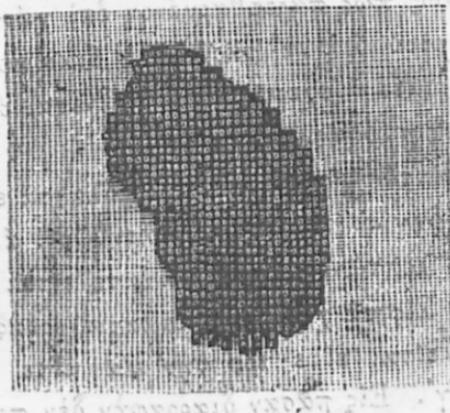
Ἐπιδιορθώσεις καὶ ἐμπικλλώματα.

"Οροὶ ἐπιδιορθώσεων. Οἱ Γχλλοὶ μεταχειρίζονται τὴν λέξιν reprise (κατάπικσμα) διὰ νὰ φανερώσωσι τὴν ἐργασίαν διὰ τῆς ὅποιας ἐπιδιορθοῦνται διὰ τῆς

βελόνης τὰ ὑράσματα η τὰ πανίκα τὰ πολὺ μεταχειρισμένα η τὰ ἐσχισμένα. Διακρίνουσι μαλισταὶ οἱ εἰδῆ αὐτῶν. Οἱ Ἑλλήνες λέξικογράφοι τὴν τοιαύτην ἔργασίαν ἀποκαλοῦσι διαρραγὴν κοινῶς κατάπιασμα η τεχτισμός. Ἡμεῖς παραδεχόμεθα μὲν τὴν εἰδικὴν λέξιν διαρραγὴν μεταχειριζόμεθα δύμως ὡς γενικωτέραν τὴν ἐπιδιφθωσιν διὰ τὰ κακῶς ἔχοντα φορέα ματαὶ πανικὰ καὶ ἐμβάτημα διὰ τὰ ἐντέχνως πατιρατιθέμενα τεμάχια ὑράσματος, ὅπου ὅπή τις ἥρηγμα ἡνεῳχθῇ ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος.

Τὴν δὲ μεταρρύθμησιν η ἐπιδιόρθωσιν πρὸς νεωτερισμὸν (κατὰ τὸν συρμὸν) ἀποκαλοῦμεν νεωτεροποίησαν.

Διαρραγὴ. Τὸ διαρράπτειν ἐμφαίνει τὸ εἰσάγειν διὰ τῆς βελόνης κλωττάς ἐντέχνως πεπλεγμένας εἰς τὸ ὕρασμα τοῦ ὄπαιου ή πολλὴν χρῆσις η τυχαίόν τι διέρρηξεν αὐτᾶς. Τούτου ἔνεκα ὁρθῶς ὄμιλούντες δὲν πρέπει νὰ λέγωμεν ράψιν τὴν διαρραφήν· ἐπειδὴ δύμως πλησιάζει πρὸς τὴν ράψιν καὶ εἰναὶ ὠφελιμωτάτη εἰς τὰς οἰκογενείας, διὰ τοῦτο θὰ δύμιλήσωμεν περὶ αὐτῆς ἐκτενέστερον. Τὴν διαρραφὴν κοινῶς ἀποκαλοῦμεν καὶ ροΐδημα. Κάτωθι παραθέτομεν κατόπιν της ἐκτελέσεως.



Διὰ τῆς διαρραφῆς διορθόνομεν τὸ ὑφασμα τοῦ ὄποιου μέρος ἐσχίσθη, διερράγη, η̄ ἐκ τῆς χρήσεως το-
σοῦτον ἐλεπτύνθη, ὥστε ἐπίκειται ἡ ρῆξις καὶ ἐνίστε
ἡ καταστροφὴ τοῦ φορέματος.

Προπαρασκευὴ πρὸς διαρραφὴν. Διὰ νὰ ἔκτε-
λέσωμεν οἰκνδήποτε διαρραφὴν πρέπει α'. νὰ ἐφο-
διασθῶμεν μὲ τὴν ἐπὶ τῷ σκοπῷ τούτῳ κατεσκευ-
ασμένην βελόνην, ἥτις εἶναι μικρυτέρα τῶν συνή-
θων καὶ λεπτοτέρα· πωλεῖται δὲ μὲ τὸ εἰδικὸν ὅνο-
μα βελόναι τῆς διαρραφῆς, (ἥτοι τοῦ ρουδίσματος).
β'. νὰ ἐκλέξωμεν τὴν κλωστὴν ἢ τὸ ράμπυκ διὰ τοῦ
ὄποιου θὰ ἔκτελέσωμεν τὴν διαρραφὴν. Συνήθως ἡ
κατάληλος διὰ τὸν σκοπὸν κλωστὴ εἶναι ἡ λεπτὴ,
ἡ ἴση, ἡ οὐχὶ πολὺ στρεπτὴ, ἡ ὀμοιάζουσα πρὸς τὸ
ὑφασμα κατὰ τὸ χρῶμα καὶ τὸν ὅγκον. Αἱ κλωστὲς
εἴτε λιναὶ εἴτ' ἐκ μετάξης, κατασκευάζονται ἐπίτη-
δες διὰ τὰς διαρραφὰς, ὅπως καὶ αἱ βελόναι· γ'.
πρέπει νὰ τρυπάσωμεν τὸ διαρραφόμενον μέρος ἢ ἐσχι-
σμένον ἢ ἄλλως πως παρεφθαρμένον ἐπὶ χάρτου πρα-
σίνου καὶ ισχυροῦ διὰ νὰ τηρῇ τὴν διαρραφὴν ἴσην
καὶ στερεάν· ὅπερ δυσχερῶς ἐπιτυγχάνεται ἀνευ τῆς
προπαρασκευῆς ταύτης.

Οδηγίαι διὰ τὰς διαρραφὰς. Εἰς ὅλα τὰ εἰδη αὐ-
τῶν αἱ ἔξης ὁδηγίαι πρέπει νὰ τηρηθῶσι. α. Πᾶσα
διαρραφὴ ἐπὶ λεπτῶν ὑφασμάτων ἔκτελεῖται εἰς τὴν
ἀνάποδην. β'. Εἰς τὰ χονδρὰ ὑφάσματα, ἐρέας ἡ κασ-
σεμίρια, ἔκτελεῖται εἴτε εἰς τὴν μίαν εἴτε εἰς τὴν
ἄλλην ὅψιν. γ'. Εἰς πᾶσαν διαρραφὴν δὲν πρέπει νὰ

σύρωμεν ἢ τανύωμεν πολὺ τὴν κλωστήν, ἀλλὰ μάλιστα νὰ ἀφίνωμεν αὐτὴν γκλαράν. δ'. Η διαρραφὴ πρέπει ν' ἀκολουθῇ τὰ νήματα τοῦ ὑφάσματος, ἅτινα προτίθεται ἡδη νὰ συμπληρώσῃ. "Αν τὰ κοπέντα ἢ φθιρέντα νήματα ἔσαν ἐκ τοῦ στήμονος ἐπιδεξίως ἡ διαρραφὴ πρέπει νὰ συνάψῃ ταῦτα μετὰ τῶν ἄλλων τοῦ στήμονος καὶ ὑφαδίου ἐ. Εἰς τὰς διαρραφὰς δὲν γίνεται ποτὲ κόμβος εἰς τὴν κλωστὴν τῆς βελόνης.

Εἴδη ἐκτελέσεως διαρραφῶν. Κατὰ τὴν βλάβην τοῦ ὑφάσματος πρέπει νὰ ἐφαρμόσωμεν καὶ τὸ εἶδος τῆς διαρραφῆς. Τούτου ἔνεκκ διακρίνωμεν ἔξι εἰδη αὐτῶν.

Α'. Απλαῖ διαρραφαῖ. "Οσον εὔχερεῖς εἰς τὴν ἐκτέλεσιν τοσοῦτον καὶ μεγάλης χρήσεως εἰσὶν αἱ ἀπλαῖ αὐται. Συνίστανται δὲ εἰς τὸ νὰ πλησιάσωμεν τὰ κοπέντα ἢ σκορπισθέντα νήματα διὰ σειρᾶς μᾶλλον ἢ ἥττον μακρᾶς πατητῶν. Αἱ βελονίαι αὐται πρέπει νὰ ὁσι πολὺ πλησίον πρὸς ἀλλήλας εἰς ἐκάστην σειράν, καὶ οὕτω πως διατεθειμέναι, ὥστε ἡ βελόνη τῆς δευτέρας σειρᾶς νὰ δικπερῷ διαδοχικῶς εἰς τὴν μέσην τοῦ δικτημάτος τὸ ὅποιον χωρίζει πᾶσαν βελονίαν τῆς πρώτης σειρᾶς. Η αὐτὴ ἐργασία συνεχίζεται καὶ διὰ τὰς ἀλλας σειρᾶς. Η μετάβασις ἀπὸ τῆς μιᾶς σειρᾶς εἰς τὴν ἀλλην γίνεται χωρὶς νὰ κοπῇ ἡ κλωστὴ, ἥτις δὲν πρέπει νὰ τανύνται, ἀλλὰ νὰ παραμένῃ γκλαρά.

Β'. Διαρραφαὶ εἰς τεμάχια. Είναι ἡ τῶν ἐμβαλλωμάτων ράψις, ἥτις ἐκτελεῖται ως ἔξης. Υπὸ τὴν ὄπην καὶ ἀπὸ τὴν ἀνάποδην τοῦ ἐσχισμένου φορέματος ἐφαρ-

μέτετοι τεμάχιον ὑράσματος ὅμοίου τοῦ πρὸς διόρθωσιν τοῦ διπλοῦ μεγέθους τῆς ὄπης. Ἡ ἐργασία αὕτη δὲν εἶναι τοσοῦτον εὔκολος, ὅτι δὲν μεταχειρισθεντες τὴν ἔξης μέθοδον. Τρυπώνεται τὸ τεμάχιον (ἔμβαλλωμα) ἐπὶ κηρουμένου γάρτου, ἕξ ἑκατίου τῆς ποικιλτικῆς, τίθεται κατωθεν τοῦ φέροντος τὴν ὄπην φορέματος· ἐπειτα κατασκευάζονται σειραὶ ἀπλῶν διαρραχῶν γύρῳ τῆς ὄπης, προσέγγοντες εἰς ἐκάστην βελονίκην ών λαμβάνωμεν καὶ τὸ τεμάχιον καὶ τὰς ἀκραῖς τῆς ὄπης. Οὕτω πιεὶ ἐνουμένου τοῦ τεμάχιον μετὰ τῆς ὄπης, ἐκτρυπώνονται καὶ κόπτονται ἐπιμελῶς τὰ ἔξυφασμάτην μάττα (ξέρτικ) τῆς ὄπης καὶ τὰ περισσεύοντα μέρη τοῦ ἔμβαλλώματος.

Γ'. Διαγραφὴ δι' ἐπαροθελοτίας. Πρὸς ἐκτέλεσιν αὕτην κόπτεται τὸ τεμάχιον τοῦ ἔμβαλλώματος κατὰ τὸ μέγεθος ἀκριβῶς τῆς ὄπης, προσθέτοντες μόνον τοσοῦτον περισσότερον ὅσον ἀρκεῖ διὰ νὰ γείνῃ διπλωσίς γύρῳ τοῦ τεμάχιον. Ποιούμεν καὶ εἰς τὴν ὄπην διπλωσιν. Ράπτονται αἱ δύο διπλώσεις δι' ἐπανωθελονίας, μὴ κατεχούσσης παρὰ μίαν μόνην κλωστήν. Ἐπειτα θραύεναι ἡ ἐπανωθελονίκη μὲ τὴν δικτυλήθραν καὶ ἀναστρέφονται αἱ ἀκραι· τοῦ ὑφάσματος διὰ στρειρώματος. Ἡ διαρραχὴ αὕτη ἐφαρμόζεται κυρίως εἰς τὰς διορθώσεις παλαιῶν πανικῶν ἡ διπλοῦ ὑράσματος, οὗτινος ἡ διπλωσίς κρύπτει τὴν ραφήν.

Δ'. Διαρραφὴ διὰ βελοτίας κομβισθόλης. Αἱ διαρραχαὶ αὗται γίνονται ἀνευ ῥαφῆς. Ἐκτελοῦνται γύρῳ τῆς ὄπης καὶ τοῦ πρὸς ἐνωσιν τεμάχιον βελονίκαι τῆς κομ-

Ειοδόχης πλησίου ἀλλήλαις· ἐπειδὴ δὲ τὸ τεμάχιον ἔπειτε νὰ κοπῇ κατὰ τὸ μέγεθος τῆς ὄπης, βάλλεται ἐπ' αὐτῆς προσκολλώμενον διὰ καρφίδων (épingle). "Επειτα διαπερᾶται ἡ βελόνη εἰς ἑκάστην βελονίαν κομβιοδόχης ἀπὸ τὴν ὄπην καὶ εἰς ἑκάστην βελονίαν κομβιοδόχης τοῦ τεμαχίου." Αν τὸ ἔργον ἔξετελέσθῃ ἐπιμελῶς καὶ ἐπιτηδείως ἡ διαρραφὴ αὕτη ἀποβαίνει ώφελιμωτάτη. Τὴν μεταχειρίζονται διὰ τὰς ἐπιδιορθώσεις τῶν σινδονίων (drap) καὶ χειρομάκτρων.

Η διαρραφὴ κατὰ τὰ τρίγαπτα (dentelle) εἶναι ἐπίστης τρόπος ἐμβαλλώσεως χωρὶς νὰ κάμη τις ραφὴν· ὁ τρόπος οὗτος ἀρμόζει κυρίως εἰς τὰς ἐπιδιορθώσεις ἢ τὰ ἐμβαλλώματα καέντων ὑφασμάτων τοπικῶς. Πέριξ τῆς ὄπης, τὴν ὅποιαν κάμνομεν κυκλοτερῆ, κατασκευάζομεν διὰ κλωστῆς βελονίαν κομβιοδόχης τὴν ὅποιαν προσέχομεν νὰ συστίξωμεν πολύ· ἐπειτα ἔξακολουθῶμεν περῶντες τὴν βελόνην ἐντὸς τῆς προηγουμένης βελονίας μέχρις ὅτου πληρωθῇ τὸ κενόν.

Ε'. Διαρραφὴ ἐξ ἐρα. λλαγῆς. (Reprise lacée) λέγεται ἡ συγκειμένη ἐκ σειρᾶς βελονιῶν πρὸς τὰ κάτω. Τὸ εἶδος τοῦτο μεταχειρίζομεθα δι' ὅπας γενομένας ἐκ τοῦπης κοπτικοῦ ἔργαλείου ὡς μαχαίριον κ.τ.λ. ἢ ὅταν θέλωμεν ἐν τάχει νὰ διορθώσωμεν σχίσμα ἐπισυμβάντα εἰς φόρεμά τι.

Η διαρραφὴ αὕτη γίνεται ἐκν περάσθωμεν τὴν βελόνην διὰ τοῦ (ζε) σχίσματος ἀγνωθεν διευθύνοντες τὴν βελονίαν ὅτε μὲν ἀπ' ἔξω αὐτοῦ, ὅτε δὲ πρὸς αὐτό.

Ἐνεκκα τῆς ἐπιχειρημάτων μὲν, ὅλη ἡ δὲ ἐναλλαγὴς
γενομένης ἐργασίας ἀπεκκλέσαμεν τὸ εἰδος τοῦτο διαρ-
ραφήν ἡ δὲ ἐναλλαγὴς.

σ'. Αιαρραγὴ σάρανθή. Αὕτη γίνεται ἐπὶ παντὸς
ὑφασμάτος ὡς ἀκελούθως. Κόπτουμεν ὅλα τὰ μετα-
χειρισμένα νήματα εἴτε εἰς τὸ πλάτος εἴτε εἰς τὸ
μῆκος εἶναι τοῦ ὑφασμάτος μέχρι τοῦ μέρους ὃπου
τὰ νήματα ὅντα στερεὰ δεικνύουσι πόλειν πρέπει ν' ἀρ-
χίσῃ καὶ ποῦ νὰ τελειώσῃ ἡ διαρραφή.— Ήρός τοῦτο
ψκύομεν διὰ τοῦ δείκτου καὶ τοῦ ἀντίχειρος (rouce)
τῆς χειρὸς ἐν πρὸς ἐν τὸ νήμα, τὸ δοιοῦ πρόκειται
νὰ κόψωμεν, ἐνῷ ὁ δείκτης καὶ ὁ ἀντίχειρ τῆς ἄλλης
χειρὸς πιέζουσι τὸ ψκόσμα ἵνα, ψκύοντες τὸ νήμα,
κοπῆ εἰς τὸ μέρος ὃπου θέλομεν. Κόπτουμεν ἐπειτα τὸ
ἐν εἰδεί ἔχοτο σχηματισθὲν μέρος τοῦ ὑφασμάτος
ἔνεκκα τῶν κεκομμένων νημάτων. Βαλλομεν δὲ τὸ
ὑφασμα ἀπὸ τὴν ἀνάστροφην καὶ προσκολλῶμεν
τὸ μέρος τῆς ὁπῆς ἐπὶ προσίνου χάρτου. Ηερῷμεν δὲ
εἰς τὴν ἀνάστροφην κλωστὴν κατὰ πλάτος εἰς ἕκα-
στον κεκομμένον νήμα καὶ τὴν στερεοῦμεν εἰς τὰ δύο
ἄκρα διὰ στρειρώματος μὲ βελονίας συνεσφιγμένας.
Τελειωθείσης τῆς πρώτης ταύτης πράξεως, στρέφο-
μεν τὸ ψκόσμα κατὰ μῆκος καὶ θέτομεν αὐτὸ ἐπὶ τοῦ
δείκτου τῆς ἀριστερῆς χειρός, περῷμεν τὴν βελόνην
ἐγκαλλάσσοντες τὸ κίνημα ἐκ τῆς βελονίας ὑπὸ καὶ ἐπὶ
τῶν νημάτων τῶν προηγουμένων ριφθέντων κατὰ πλά-
τος. Κάμνομεν ἐπειτα εἰς τὴν δευτέραν σειρὰν ἀντι-
θέτους πρὸς τὴν ἄλλην σειρὰν βελονίας πεπιεσμένας

όσον τὸ δυνατὸν. Τὴν δευτέραν σειρὰν ἐκτελοῦμεν οὐχὶ στρέφοντες τὴν ἀκραν τῆς βελόνης ὅπως ἐγένετο εἰς τὰς ἄλλας διαρραφάς, ἀλλὰ τελειόνοντες τὴν πρώτην. Κόπτομεν τὴν κλωστὴν τῆς βελόνης καὶ ἐπαναφέρομεν τὴν χειρὸν εἰς τὴν ἀκραν ἀπὸ τὴν ὥποιαν ἐκίνητεν. Άφοῦ ἀρχίσῃ ἡ διαρραφὴ κόπτωμεν εἰς ἑκάτην σειρὰν τὰς ἔξεχουσας ἀκρας τοῦ νήματος, ὡς ἐπίσης καὶ τὰς ἀκρας τοῦ νήματος τοῦ πλάτους, αἴτινες ἐσερεύθησαν διὰ τῶν βελονιῶν τοῦ στρειφώματος.

ΠΕΡΙ ΚΟΠΤΙΚΗΣ

Ορισμοί. Ή κοπτικὴ εἶναι τέχνη διὰ τῆς ὥποιας μηνθάνομεν πῶς νὰ κόπτωμεν τὰ ὑφάσματα ἐντέχνως διὰ ν' ἀπαρτήσωμεν ἐν εἴδος φορέματος ἢ ἄλλον γρήγορον πνηκόν. Μετὰ τὴν κόψιν ἀπαιτεῖται ἡ γνῶσις τῆς προσαρμόσεως καὶ προσκολλήσεως, έτινα ἡ οχπτικὴ μᾶς διδάσκει. Ή κοπτικὴ ἐκτελεῖται διὰ τῆς κατακμετρήσεως τῶν ἀποστάσεων τῶν μελῶν τοῦ σώματος ἢ τοῦ πράγματος ὅπως εὔστοχως καὶ ἀρμονικῶς τελεσθῇ ἡ προσαρμογή. Οἱ ἀρχάριοι διὰ νὰ ἐπιτύχωσι τὴν τοσοῦτον ποθουμένην εὔστοχον προσαρμογὴν μεταχειρίζονται τὰ ἴγραμα ἢ τοι μαγίδα τεμάχια χάρτου, ἀτινα κόπτουσιν εἰς τὸ πράγματικόν μέγεθος διὰ νὰ ἐπιτύχωσιν εὐχερῶς τὰς διαστάσεις καὶ τὰς καμπὰς τὰς ὥποιας φυσικῶς πρέπει γὰν ἔχη-

τὸν φόρεμαν διὰ νὰ προσαρμωσθῇ καλῶς ἐπὶ τοῦ σώματος. Τὰ ἴγναρια κόπτονται ἢ ἐπὶ ἀλλού τεμαχίου δεδοκιμασμένου ὅτι ἔργεται καλῶς ἢ καὶ πρωτοτύπως τέμνεται κατὰ τὰς δοθείσας ἀποστάσεις ἀντικαθίστων τὸ ὄφρασμα. Διὰ νὰ γείνῃ δὲ ἐπιτυχῆς ἡ προσαρμωσις φρόνιμον εἶναι οἱ ἀρχάριοι νὰ ποιῶσι δοκιμᾶς ἐπικειλημμένας ἐπὶ τοῦ σώματος ἢ ἐπὶ τοῦ πρόγματος. Καὶ εἰς τὴν ῥαπτικὴν ἀπαιτεῖται ἐντασίες προσοχῆς, σκέψις καὶ πεῖρα.

Εἰς τὴν κοπτικὴν ἀνάγκη νὰ δρισθεῖσιν ἀκριβῶς ὅραι τινες παριστάντες τὰ διάφορα τοῦ σώματος μέρη. Ἔκ τῶν δρῶν τούτων ἐλάχιστοι εἰσὶ καθιερωμένοι εἰς τὴν ἡμετέραν γλώσσαν καὶ εἶναι ἀνάγκη ἡμεῖς πρότοι νὰ καθιερώσωμεν τοιούτους, ἔργον λίαν τολμηρὸν καὶ δυσγερές δι' ἡμᾶς.

Αιγμοπέδη. (*Encolure*) λέγεται τὸ μέρος τοῦ φορέματος τὸ περικυκλοῦν τὸν λκιμόν, ἢ περιλαίμιον.

Ἐπωγάς. (*Epaulette*) τὸ καλύπτον τὸ άνω μέρος τῶν όμων.

Ἐτρογή. (*Entournure*) λέγεται τὸ μέρος τὸ περικυκλοῦν τὸν βραχίονα καὶ ἐπὶ τοῦ ὁποίου προσαρμόζεται ἡ χειρίς (μυκνίκιον manche). Λέγεται ἐπίσης καὶ τὸ σκάψιμον τῆς χειρίδος κατὰ τὴν προσάρμωσιν αὐτῆς ἐπὶ τῶν όμων.

Καμπὴ τῆς ράχεως. (*Courbure du dos*) λέγεται τὸ καμπόλωμα ἢ ἡ κυρτότης ἢ ἀρχομένη ἐκ τῆς ἐντομῆς καὶ φθάνουσα μέχρι τῆς μέσης (taille).

Καμπὴ παγάπλευρος. (*Courbure du petit côté*) λέ-

γεται ἡ κυρτότης ἡ ἐνουμένη διὰ ραρίς μὲ τὴν καρπὴν τῆς ράχεως.

Ἐμβάσματα. (Pinces). Μικροὶ ραρῖ γενόμενοι δεξιὲ καὶ ἀριστερὰ ἐμπροσθεν τοῦ φρεμάτος χρησιμεύουσαι διὰ νὰ ἐμβάσωσι (ἢ περιστείλλωσι) τὸ ὑφασματικὸν προσκρυπωσθῇ εἰς τὴν μέσην καλῶς.

Ἀραγκαῖαι γράσεις διὰ τὴν κοπτικήν. Πολλῶν βοηθητικῶν γνώσεων ἔχει ἀνάγκην ὁ κόπτης διὰ νὰ ἐπιτυγχάνῃ. Μέγα μέρος τῶν γνώσεων τούτων ἀγεπτύξαμεν εἰς τὴν διεξοδικὴν εἰσαγωγὴν τῆς φαπτικῆς. Ἡδη προσθέτομεν ὅτι ἐκτὸς τῆς γνώσεως τῆς σωματολογίας καὶ τῆς μερικῆς τῷ μελῷ τοῦ σώματος ὁ καλὸς κόπτης πρέπει νὰ γνωρίζῃ τὴν γεωμετρίαν, τὴν γραμμικὴν ἴχρογραφίαν καὶ τὴν φαπτικήν. Ἐφ' ὅλῳ δὲ τούτων ἀπαιτεῖται καὶ ἀσκησίς κατ' ἀρχὰς μὲν διὰ ἴχνων, κατόπιν δὲ διὰ εἰδικῆς περὶ τὸ κόπτειν ἀσκήσεως εἰς ἐν εἰδοῖς φορεμάτων, οἷον ἀνδρικῶν ἢ γυναικίων ἢ παιδικῶν.

Ἡ ἀγνοικ τῆς κοπτικῆς εἶναι ἐπιζήμιος, διότι τὸ κακῶς ἀπαξὶ κοπέν γίνεται ἀχρηστὸν πρὸς τὸν σκοπόν· διὰ τοῦτο οἱ κόπται ἐσχημάτισαν τὸ ἄξιωμα δέκα μέτρα καὶ ἔτα κόπτε.

Ἡ κοπτικὴ τοσοῦτον εἰς τὸν καθ' ἥμερον αἰῶνα ἀνεπτύχθη, ὥστε οὐδεὶς ἀνέγεται καὶ ἡ καινωνία κύτη ἀποκρούει τὸ κακῶς ιστάμενον ἐπὶ τοῦ σώματος φύρεμε. Οἱ κόπται τῶν ἑτοίμων φορεμάτων τοσαῦτην δεξιότητα ἀνέπτυξαν, ὥστε καταμετρήσαντες καὶ σημειώσαντες τὰς διαστάσεις τῶν μελῶν τοῦ σώματος

κατὰ τὸ ἀνάστημα καὶ τὸ πάχος ἑτοιμάζουσι πρὸς πώλησιν φορέματα διὰ πάντα ἀνθρωπον ἰσχυνόν ἢ παχύν, ὑψηλὸν ἢ κοντόν.

Διαιρέσεις τῆς κοπτικῆς. Οἱ συγγραφεῖς ἐν γένει δὲν ἐπέστησαν τὴν προσοχήν τῶν εἰς τὴν διαιρέσιν τῆς ὅλης τῆς κοπτικῆς. Ἡμεῖς στηριζόμενοι εἰς τὸν σκοπὸν καὶ τὴν χρῆσιν τῶν κοπτομένων ἀντικειμένων παραδεχόμεθα τὸ ἔξης διάγραμμα ἐπὶ τοῦ ὅποιου θὰ περιστρέψονται αἱ σύντομαι ὁδηγίαι ἡμῶν.

A! **ΚΟΠΤΙΚΗ**

τῶν πανεκδιῶν τῆς οἰκογενείας.

τῶν ἑματισμῶν.

ἀ. πατερὶ τοῦ κοιτῶνος	ἀ. λευκοστολῶν
β'. " τῆς τραπέζης	γυναικείων
γ'. " τοῦ μαγειρείου	ἀρδηρικῶν
"	παιδικῶν.

6'. Ἐσθῆτες

ἀ. πανεκὰ τοῦ κοιτῶνος.

Εἰς ταῦτα περιλαμβάνονται τὰ ἔξης.

1. *Ai σιρδῶραι.* (Drapes). Ἡ κόψις τῆς σινδώνης οὐδεμίαν παρέχει δυσχέρειαν. Τὰ κοινὰ πανίκα ἢ τὰ λινὰ χρησιμεύουσι διὰ τὴν κατασκευὴν αὐτῶν. Τὸ μέγεθος τῶν σινδώνων παρακολουθεῖ τὸ μέγεθος τῆς κλίνης, ἐπειδὴ δὲ αἱ σιρδῶραι κλίναι κατασκευάζονται εἰς τρία μεγέθη, διὰ τοῦτο καὶ αἱ σινδώναι κόπτονται, μεγάλαι μὲν κατὰ τὸ μῆκος $8\frac{1}{2}$ μέτρων καὶ πλάτος $2\frac{1}{2}$ μ.: μέτραιαι δὲ μήκους $7\frac{1}{2}$ μ.: ἐπὶ 2 μ.: πλάτους, μικραι δὲ μήκους 6. μ.: ἐπὶ 2 μ.: πλάτους. Κατὰ τὸ μῆκος τῆς κλίνης κόψον καὶ τὸ μῆ-

κος τῆς σινδώνης ἐκ τοῦ ὑφάσματος κατὰ δὲ τὸ πλάτος βάλλε δύο ή τρία φύλλα, προσάρμωσον αὐτὰ δι' ἐπικνωθελονίας ἐσφρυγμένης τὴν ὄποιαν πρέπει νὰ διασπάσῃς ίσχυρῶς διὰ τῆς ἀκρας τῆς δακτυλίθρας ἀριστελειώσῃ τὸ ἔργον. Στρείφωσον τὰς δύο ἀκρας τοῦ μήκους καὶ οὕτω συνεπληρώθη κατασκευή. Ἀν ποτε ἡ σινδώνη φθαρῇ ἐκ τῆς γρήσεως εἰς τὴν μέσην τότε ἐκράπτονται αἱ τῆς μέσης ραφαὶ καὶ ράπτονται αἱ δύο ἀλλα.

Εἰσὶν ὑφάσματα λινὸν λεγόμενα ..ρὲ (erès) πλάτους 2 καὶ μέγρι 3 μέτρων ἐπίτηδες κατεσκευασμένα διὰ σινδόνας τῆς πολυτελείας, αἵτινες δὲν ἔχουσι φρήνην ἐν πφ μέσῳ οὖσαι μονόφυλλοι.

2. Περάσματα προσκεφαλαῖων. (Tie d' oreillier)
Οὔτως ἀποκαλούμεν τὰ σκεπάσματα ἐντὸς τῶν ὄποιῶν τὰ προσκεφάλικα βάλλονται ώς εἰς σάκκον. Κατασκευάζονται δ' ἐκ διαφόρων ὑφασμάτων, ἀλλὰ συνήθως λεπτῶν. Τὸ μέγεθος αὐτῶν ποικιλλεται· διὸ λαμβάνονται μέτρη τῆς ἐκτάσεώς των ἀκριβῆ καὶ εἴτα κόπτονται. Συνήθως τὸ πλάτος τοῦ πανίου ἀρκεῖ διὰ πλάτος προσκεφαλαίου καὶ τότε ἐνοῦνται αἱ δύο ἀκραὶ (οἵαι) διὰ λεπτῆς ἐπικνωθελονίας καὶ κλείσται μία τῶν δύο ἐσχατιῶν τοῦ μήκους διὰ ραφῆς ἀπλῆς. Εἰς τὴν ἀνοικτὴν ἐσχατιὰν γίνεται γύρωθεν στρείφωμα 4 ὑφεκατομέτρων καὶ διὰ μὲν τὰ ἐκ κοινοῦ ὑφάσματος περάσματα γίνεται ἀπλοῦν, διὰ δὲ τὰ βαρυτιμώτερα γίνεται στρείφωμα διαπεραστόν.

Τῶν ως σακκιδίων τούτων τὸ κλείσμα γίνεται

συνήθως διὰ κομβίων καὶ κομβιοδόχων ράπτομένων ἐπὶ τοῦ στρειφώματος οἱ υρεκατόμετροι ἀπεγόντων ἀπ' ἄλληλων κατὰ κάθετον γραμμὴν προσέχοντες αἱ κομβιοδόχαι τοῦ ἄνω μέρους τοῦ στρειφώματος νὰ ἀνταποκρίνωνται ἀκριβῶς πρὸς τὸ μέρος τῶν κατασκευασθεῖσῶν εἰς τὸ κάτω μέρος εἰς τὰς διπλᾶς ταύτας κομβιοδόχας διπλὰ εἰσέρχονται κομβίαι ἐξ ὑστοῦ ή ἐκ μαργαριταρύρριζας.

Εἰς τὰς σινδόνας, τὰ περάσματα καὶ πλεῖστα ἄλλα ὡς εἰς λευκοστολάς ράπτονται σήματα (μάρκαι) δι᾽ ἐρυθρᾶς κλωστῆς ή διὰ ποικιλμάτως ἐγκαλαπτόμενα ὀλίγον ἔγωθεν τοῦ στρειφώματος.

3. *Ἐμπροσθέλαι.* (Tablier). Διὰ τὴν κατασκευὴν αὐτῆς ἀπαιτεῖται ἐν μέτρον ὑφάσματος πλάτους μ.: 1,20, τὸ ὅποιον κάπτεται κατὰ τὸ μέγεθος τοῦ ὑποκειμένου λαμβάνοντες ἐπὶ τοῦ μέτρου τούτου τὴν ποσότητα τοῦ ἀναγκαιούντος ὑφάσματος διὰ τὴν ζώνην τῆς ἐμπροσθέλαις, ήτις ἔχει πλάτος 2 ὑφεκατόμετρων. Τὸ μὲν κάτω μέρος στρειφώνεται διὰ δύο ή τριῶν δακτύλων πλάτους τὸ δὲ ἔγω διπλοῦται ἀπλῶς.

Ἐπειτα συγκολλήσται τὸ μέσον τῆς ἐμπροσθέλαις εἰς τὸ μέσον τῆς ζώνης τῆς προητοιμασμένης προηγουμένως. Ἐκαστον ἡμισου τῆς ἐμπροσθέλαις ἐκ τῶν ἄνω πρέπει νὰ συμπτυχωθῇ καὶ μετὰ ταῦτα νὰ προσαρμωθῇ στερεῶς εἰς τὴν ζώνην (ceinture) διὰ πατητῆς. Εἰς ἑκάστην ἀκραν τῆς ζώνης προσκολλήσται ταινία μακρὰ χρήσιμος πρὸς δέσιν.

4. Προσάγμα (Essuie-mains πετσέται). Τὸ προσό-
ψια ἔχουσι μῆκος ἑνὸς μέτρου ἐπὶ ἑνὸς φύλλου 80
ὑφεκατομέτρων. Στρειφώνται κι δύο ἄκραι τοῦ μή-
κους. Διὰ νὰ κρεμῶνται δὲ τὸ προσόψια ράπτεται ἐν τῷ
μέσῳ τεμάχιον ταῖνίας 5. ὑφεκατομέτρων διπλοῦ
σχηματίζον θελικύ.

5. Παραπετάσματα (rideau, περδές). Τρίκι εἰδὴ πα-
ραπετασμάτων ὑπάρχουσι, τὸ μὲν εἶναι τῶν μικρῶν
παραπετασμάτων τῶν παραθύρων, τὸ δὲ εἶναι τῶν με-
γάλων, καὶ τὸ ἄλλο τῶν παραπετασμάτων τῆς αλίνης.
Διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν μικρῶν παραπετασμάτων
λάβε μουσελίνην 90. ἐκατοστῶν τοῦ μέτρου πλάτους
καὶ κόψον τὸ μῆκος κατὰ τὸ ὄψος τῶν παραθύρων,
κάτωθεν δὲ στρείρωσον αὐτό. Πρὸς δὲ τὸ ἄνω κάψε
διπλωσιγ 3 ἢ 4 ὑφεκατομέτρων καθ' ὅλον τὸ πλάτος
ἐπὶ τῶν δύω ἄκρων τῆς διπλώσεως ράψον διὰ πατη-
τῆς ταῖνίαν ἑνὸς ὑφεκατομέτρου διὰ νὰ βρεστῇ τὴν
διπλωσιν. Ἐπὶ δὲ τῆς ταῖνίας στρείρωσον μικρὰ δι-
κτύλια (χαλκόδες) εἰς τριῶν δικτύλων ἀπόστασιν
ἀπ' ἄλληλων διὰ τῶν ὅποιων διέρχεται ἡ σιδηρὰ ρά-
βδος τοῦ παραπετασμάτος. Όμοιώς στρείρεοῦνται καὶ
τὰ μεγάλα τῶν παραθύρων παραπετάσματα· τὰ δὲ
τῆς αλίνης είναι πολυειδῆ κατὰ τὴν τοποθέτησιν καὶ
τὸν συρμόν.

β'. Μηνικὰ τῆς πραπέζης.

1. Τραπεζομάνθηλα (Serviettes). Τὰ τραπεζομάν-
δηλα πωλοῦνται κεκομμένα ἀποτοῦντα μόνον στρεί-

φωσιν. "Αν τις θέλῃ νὰ κόψῃ ἐπίτηδες, τοιαῦτα πρέπει νὰ δώσῃ εἰς τὸ ὄφασμα ἑνὸς μέτρου μήκος καὶ πλάτους 80 ἐνκτοστῶν τοῦ μέτρου, πλάτος τὸ ὅποιον πρέπει νὰ ἔχῃ τὸ ὄφασμα. Στρειρώνονται κι ἀκρι διὰ νὰ μὴ ξερτῶνται.

2. *Ai ἐπιτραπέζιαι οὐθῶραι (nappes)* δὲν ἀπαιτούσιν ἄλλο παρὰ μόνον στρειρώματα· ἔχουσι δὲ μέγεθος ἀνάλογον πρὸς τὸ μέγεθος τῆς τραπέζης ἢν πρόκειται νὰ καλύψωσι.

γ'. Μάκτρα τοῦ μαγειρείου.

1. *Mákttra (torchon).* Ταῦτα γίνονται ἐκ πανίου ἡ καναβίου ὄφασματος τετράγωνα μεγέθους 80 ὑφεκκτομέτρων στρειρώματα· ἔχουσι δύο πλευρῶν. Ἐπὶ τῆς γωνιαίας ἀκρις ῥάπτεται σειρίτιον σχηματίζον θηλειὰν διὰ νὰ κρεμῶνται εὐχερῶς.

2. *Έμπροσθέται τοῦ μαγειρείου κατασκευάζονται* ἐκ λινοῦ, ἡ καναβίου ὄφασματος, αὐδέποτε ὅμως ἐκ βαμβακίνου. Κόπτονται ἑνὸς μέτρου μήκους καὶ στρειρώνονται. Ἐκ τῶν ἐστρειρώματων πλευρῶν 8. ὄφευκτομέτρων πέραν τοῦ στρειρώματος προσκολλῶνται δύο ταινίαι ἑνὸς μέτρου μήκους χρησιμεύουσαι πρὸς περιδεσιν ἐπὶ τοῦ σώματος.

3. *Ai ἀπομάκτραι (Lavette πατσαβούραι).* Αἱ ἀπομάκτραι, καὶ περ εὐτελῆ πανικά, δὲν πρέπει νὰ ὁσιράσκη διότι δὲν ἔκτελοῦσι τὸν σκοπόν. Κατασκευάζονται ἐκ χονδροῦ πανίου μᾶλλον φατοῦ ἢ λευκασμένου, ἢ ἐκ χονδροῦ λίνου ἢ ἐκ καναβίου. Κόπτον-

ται 60 θρεκητομέτρων τετραγωνού και στρειρώνονται. Ἀλλαι ἀπομάκτραι γραμμέσουσι διὰ τὰ πινάκια ἡ ποτήρια, ἄλλαι διὰ τὴν ἐκκόνισιν τῶν ἐπίπλων, και αὗται πρέπει νὰ ὕστεν ἐκ πονίου ἢ λινοῦ μακλικοῦ και οὐχὶ τραγέως.

Περὶ κοπτικῆς ἀκτισμῶν.

Γερικὰ περὶ κοπτικῆς τῶν ἴματισμῶν. Διηρέσαμεν τοὺς ἴματισμοὺς εἰς δύο τάξεις πρῶτον εἰς λευκοὺς ἢ λευκοστολὰς εἰς τὰς ὅποιας ὑπάγονται τὰ ἵποκάμισα, τὰ ἐσωφόρια, τὰ ἑσθρακα κτλ. και εἰς λοθῆτας ἢ τοις τοὺς ἔξωτεροις ἴματισμούς, τοὺς ὅποιους θέλομεν ἀποκαλεῖτε τοῦ λοιποῦ στολάς.

Γενικαὶ διηγήσις διὰ τὴν κόψια
και συναρμολόγησιν τῶν ἴματισμῶν.

Πάντα τὰ ἴγναρικ, οἱ τύποι, τὰ ὑποδείγματα πρὸς κατεργασίαν (patron) σχεδιαζόνται ἐπὶ ὁρθογωνίου και τέμνονται ὥκριθῶς ἀκολουθοῦντες τὰ ἵγνη τῶν γραμμῶν.

Διὰ νὰ κόπισμεν ἀσφαλῶς πρέπει νὰ ιστάμεθα ἐν ἀνέσει, νὰ εγωμεν τράπεζαν ἐπὶ τῆς ὅποιας τὸ ὑφασμα νὰ μη περιέλκηται πρὶν δὲ νὰ κόψωμεν διαθέτομεν τὰ ἴγναρικ ἢ τοὺς τύπους οὗτω πως, φέτε νὰ μὴ ἀφίνωμεν κανένεν τεμάχιον ἔχρηστον. Αἱ ψαλίδες διὰ τῶν ὅποιων κόπτομεν πρέπει νὰ ἔνται μεγάλαι και κοπτεραῖ, ἄλλως μασσάται τὸ ὑφασμα και ἐκτοπίζονται τὰ ἴγναρικ ἢ οἱ τύποι.

Τὰ ὑφάσματα κόπτονται διπλὰ δι' ὅλους τοὺς ἵματισμούς· ἐπεκτεινόμενα δὲ δέχονται ἐπάνωθεν τὰ ἴχνάρια, ἀτινα πρέπει νὰ κατέχωσι τὴν θέσιν τὴν ὅποιαν κατεῖχον εἰς τὸ ὄρθιογώνιον· αἱ δὲ κάθετοι γραμμαὶ πρέπει ν' ἀκολουθῶσι τὸν στήμονα τοῦ ὑφάσματος.

Τὰ ἴχνάρια ἢ οἱ τύποι πρέπει νὰ στερεοῦνται διὰ καρφίδων, ἵν' ἀποφύγωμεν τὴν μετατόπισιν αὐτῶν. Ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος γράφομεν τὰ ἴχνη ὅλων τῶν γύρων ἢ καμπῶν (contour) διὰ κειμολίκες ἢ σάπινος γράμματος διαφόρου τοῦ ὑφάσματος. Κόπτων τις πρέπει ν' ἀφίνῃ 2 ἢ 3. ὑφεκκτόμετρη πλειότερον μέγεθος διὰ τὰς ρεφράς. Ἡ λαξιμοπέδη (encolure) καὶ ἡ ἐντομὴ (entourmure) κόπτονται ἀκριβῶς κατὰ τὸ μέγεθος τοῦ ἴχναρίου ἢ τοῦ τύπου, μόνον εἰς τὰ ἐμπρόσθια ἀκρη ἀφίνεται διάστημα ἢ ὑφεκκτομέτρων διὰ τὸ στρείφωμα.

Ἡ συνάρμωσις συνίσταται εἰς τὸ ἔνώνειν τὰ διάφορα τοῦ ἐνδύματος μέρη διδούτες εἰς ἐκκεστον τὴν πρέπουσαν θέσιν κατὰ τὴν τάξιν ἢν κατεῖχεν εἰς τὸ ὄρθιογώνιον.

Απασκει αἱ γραμμαὶ τῶν ἵματισμῶν αἱ φέρουσαι εἰς τὸ σχεδιάγραμμα τὰ αὐτὰ γράμματα πρέπει νὰ συνενῶνται.

Οἱ διηγέται διὰ τὴν κόψιν καὶ συναρμολόγησιν τῶν προσηγματισμένων ἐνδυμάτων.

Ως εἴπομεν πάντα τὰ μέρη τοῦ ἐνδύματος πρέπει νὰ κόπτωνται ἀκριβῶς ὡπως ὑποδεικνύουσι τὰ ἴχνη

ἀφίνοντες 2 ἢ 3. ὑφεκκτόμετρα διάστημα διὰ τὰς
ραφὰς, καὶ 5 ἢ 6. ὑφεκατόμετρα διὰ τὰ περιθώρια
τῶν ἔμπροσθεν μερῶν. Τὸ ὑφασματικόν εἶπομεν πρέπει
νὰ κόπτηται διπλοῦν· ὅταν τις κόπτῃ φόρμα τὸ πορ-
ραγμένον (μὲν φόδρον) πρέπει πρῶτον νὰ κόπτηται τὸ
ὑπόρρραμα (φόδρος ἢ ἀστάρι). Τὰ ἴχνάρια ἢ οἱ τύποι
πρέπει νὰ τηρῶσιν ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος τὴν θέσιν, ἥν
κατεῖχον ἐπὶ τοῦ ὄρθογωνίου ἡτοι αἱ κάθετοι γραμ-
μαὶ πρέπει νὰ τίθηνται κατὰ τὴν διεύθυνσιν τοῦ
στήμονος τοῦ ὑφάσματος.

Τὸ ἀριστερὸν μέρος τοῦ στηθοδέσμου εἴτε εἰς φό-
ρμα εἴτε εἰς ἄλλο εἶδος ἐνδύματος, τὸ ὄποιον ὑπο-
βαστάζει τὰ κομβία πρέπει νὰ ἔχῃ 2 ἢ 3 ὑφεκκτό-
μετρα μεγαλύτερον πλάτος ἀπὸ τὸ ἀντίθετον μέρος
ὅπου ὑπάρχουσιν αἱ κομβισδόχαι καὶ τοῦτο ἵνα τὰ
κομβία, κλεισμένου τοῦ στηθοδέσμου, ἐπαναλάβωσι
τὴν κάθετον γραμμὴν εὑρισκόμενα ἀκριβῶς ἐν τῷ
μέσῳ τοῦ στήθους.

Τὰ ὑπορράματα (φόδραι) καὶ τὰ μέρη αὐτῶν κό-
πονται καὶ ἐφορμόζονται ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος, τὸ
ὄποιον θέλει κοπῆ ἀκριβῶς καὶ κατὰ τὴν αὐτὴν δι-
εύθυνσιν μὲ τὰ ὑπορράματα. Ἐπειτα ἐφαρμόζεται ἐν
διπλοῦν μέρος τοῦ ὑφάσματος ἐπὶ ἑνὸς διπλοῦ μέρους
τοῦ ὑπορράματος (φόδρας). κατόπιν τίθεται τὸ ἴχνα-
ριον ἀφίνοντες νὰ περισεύσῃ ὑφασματικόν ὅσον
ἀρκεῖ διὰ τὰς ραφάς. Τρυπώσατε ἀκολουθοῦντες τὰ
γύρω τοῦ ἴχναρίου μέρη. Τὸ τρύπωμα τοῦτο θὰ δει-
κνύῃ τὸ μέρος τῶν ραφῶν καὶ συγγρόνως θὰ συγ-

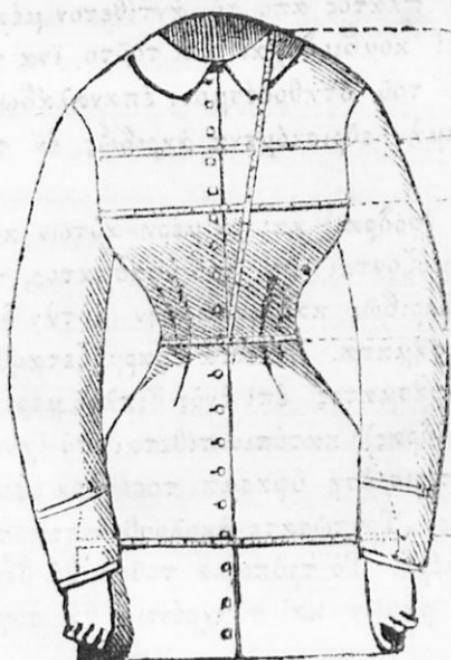
κρατήσεως τὴν ὑπορραφὴν μετὰ τοῦ ὄφράσματος.

Διὰ τὴν συρραφὴν τῶν ἐπωμίδων πρέπει νὰ καταβληθῇ προσογὴ νὰ φαῇ ἡ τῆς ράγεως ἐπὶ ἔκεινης τοῦ ἐμπροσθίου μέρους διὰ νὰ δικτηθῆται τὸ μέρος τοῦτο λοξοειδῶς. Εἰς τὰ φρέσματα ὅπου ἡ καμπὴ τῆς ράγεως πρέπει νὰ συνενωθῇ μετ' ἔκεινης τῆς μικρᾶς πλευρᾶς δὲν πρέπει νὰ τκνύωμεν οὔτε τὴν μίχη οὔτε τὴν ἀλλήλην ἐκ τῶν δύο καρπῶν.

Ταῦτα καθισταντικι σκρέστερα ἢν προσέξωμεν εἰς τὰ δύο παρατιθέμενη σχήματα ἐπὶ τῶν ὄποιων γεννήσεται μελέτη εἰδικὴ τῆς μετρήσεως.

Μέθοδος τοῦ λαμβάνειν τὰ μέτρα.

Ἔλληψις τῶν μέτρων εἶναι σπουδαιότερον, εἰσὶ δὲ αὐτῆς ἔξαρται τὸ σχῆμα τῶν ψηφιμάτων. Τὸ μέτρον μεταγειριζόμεθα κατὰ τὰς διδούμενας διηλώσεις διὰ πᾶν ἥπερ.



1. Μῆκος τοῦ ἐμπροσθίου μέρους,

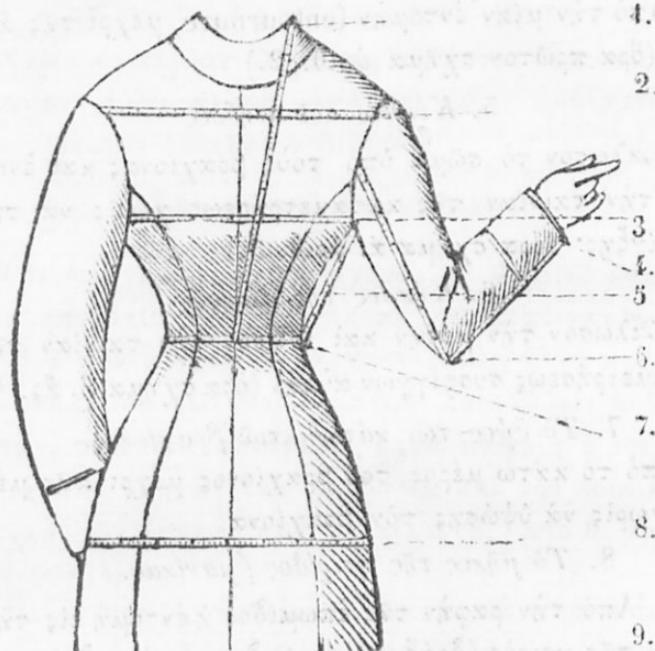
2. Ηλάτος τοῦ ἐμπροσθίου μέρους,

3. Κύριλος τοῦ στήθους

4. Κύριλος τῆς μέσης

5. Κύριλος τῆς γαστροκυνηγίας.

Τὰ παρατιθέμενα δύο σχήματα δεικνύουσι κατὰ γενικόν τινα τρόπον, τὸ σχῆμα διὰ τοῦ ὅποιου πρέπει νὰ λαμβάνωνται τὰ μέτρα. Ταῦτα εἰσὶν ἐινέα τὸν ἀριθμὸν ὅπως σημειώνονται ἐν τῷ κάτιῳ μεγάλωσι μὲ τοὺς ἀνθρώπους.



1. Τὸ μῆκος τῆς ράχεως ἢτοι τῶν ρώτων.

Απὸ τὴν ράχιν τῆς ἐπωμιδός ἡ λαιμοπέδη (eneolure) ἐν τῷ μέσῳ τῆς ράχεως ἔως εἰς τὴν μέσην (taille).

2. Τὸ πλάτος τῶν ρώτων.

Απὸ τὴν μίαν πλάτην εἰς τὴν ἄλλην μέχρι τῆς ἀποφύσεως τῶν βραχιόνων.

3. Τὸ μῆκος τοῦ ἐμπροσθίου μέρους.

Από τὴν ράχιν τῆς ἐπωμιδός, ἡ λαιμοπέδη (ἐπι-

αὐτής στιγμῆς ως διὰ τὸ μῆκος τῆς φάγεως) εἰς τὴν μέσην τοῦ ἐμπροσθίου μέχρι τῆς μέσης (taille).

4. Τὸ πλάτος τοῦ ἐμπροσθίου μέρον.

'Απὸ τὴν μίαν ἐντομήν (entourture) μέχρι τῆς ἀλληλής (ὅρᾳ πρῶτον σχῆμα ἀριθ. 2.)

5. Κύκλος τοῦ στήθους

Κύκλωσον τὸ σῶμα ὑπὸ τοὺς βραχίονας καὶ ἔνωσον τὴν ταινίαν τῆς καταψετρήσεως χωρὶς νὰ τὴν συσφίγξῃς· (ὅρᾳ σχῆμα ἀ. ἀριθ. 3.)

6. Κύκλος τῆς μέσης.

Κύκλωσον τὴν μέσην καὶ ἔνωσον τὴν ταινίαν τῆς καταψετρήσεως συσφίγγων αὐτὴν (ὅρᾳ σχῆμα ἀ. ἀρ. 4)

7. Τὸ ὄψος τῷ κάτω τοῦ βραχίονος.

'Απὸ τὸ κάτω μέρος τοῦ βραχίονος μέχρι τῆς μέσης χωρὶς νὰ ὑψώσῃς τὸν βραχίονα.

8. Τὸ μῆκος τῆς χειρίδος (marixas.)

ἀ. 'Απὸ τὴν ραφὴν τῆς ἐπωμίδος ἡ ἐντομὴ εἰς τὴν λαβὴν τῆς χειρὸς (δράξ̄ poignet) διερχομένη διὰ τοῦ ἀγκώνος διπλουμένου τοῦ βραχίονος.

β'. 'Απὸ τὴν ραφὴν τῆς ἐπωμίδος ἡ ἐντομὴ εἰς τὸν βραχίονα.

9. Κύκλος τῆς γαστροκυημάτων.

Κύκλωσον τῆς γαστροκυημάτων μὲ τὴν μετρικὴν ταινίαν καὶ ἔνωσον αὐτὴν χωρὶς νὰ τὴν σφίξῃς διόλου.

Τὸ μέτρον τοῦτο λαμβάνεται ἐπὶ 20 ὑφεκατομέτρων κάτωθεν τῆς μέσης διὰ τὰς γυναῖκας; καὶ 12 καὶ 15 ὑφεκατομέτρων μόνον διὰ τὰ παιδία ὅρᾳ σχ. ἀ. 5.

α. Λευκοστολάξ.

Είδη λευκοστολών. Αἱ λευκοστολαὶ ἀποτέλουσι τὸ συγκρότημα τῶν λευκῶν φορεμάτων, τὰ ὅποια εἰς τὴν κοινὴν ἡμῶν γλώσσαν ἀποκαλοῦμεν ἀσπρόρροντα. Ταῦτα διαιροῦνται εἰς ἀνδρικά, γυναικεῖα καὶ παιδικά.

Χάριν συντομίας ὄλιγα περὶ ἐκάστου ἐξ αὐτῶν θὰ εἰπωμεν· διότι ἀλλως αὐτὰ καὶ μόνα ἡδύναντο ν' ἀποτελέσωσιν ὀλόκληρον βιβλίον.

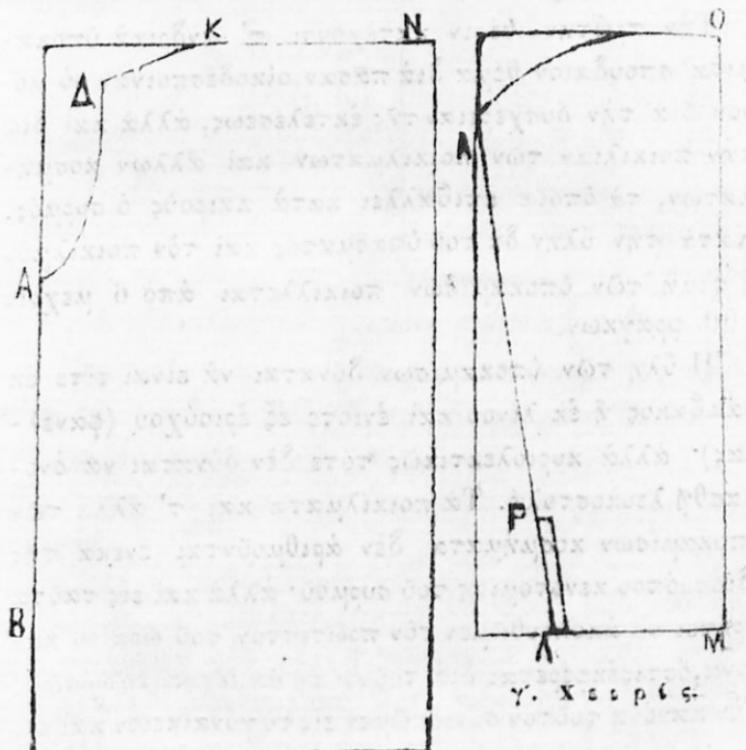
Λευκοστολὰν ἀνδρικαῖ.

Τὴν πρώτην θέσιν κατέχουσι τ' ἀνδρικὰ ὑποκάμισκα σπουδαῖον θέμα διὰ πᾶσαν οἰκοδέσποιναν οὐ μόνον διὰ τὴν δυσχέρειαν τῆς ἐκτελέσεως, ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν ποικιλίαν τῶν ποικιλμάτων καὶ ἀλλων κοσμημάτων, τὰ ὅποια ἐπιβίλλει κατὰ καιροὺς ὁ συρμός. Κατὰ τὴν ὥλην δὲ τοῦ ὑφάσματος καὶ τὸν ποικιλμὸν ἡ τιμὴ τῶν ὑποκαμίσων ποικίλλεται ἀπὸ 6 μέχρις 100 φράγκων.

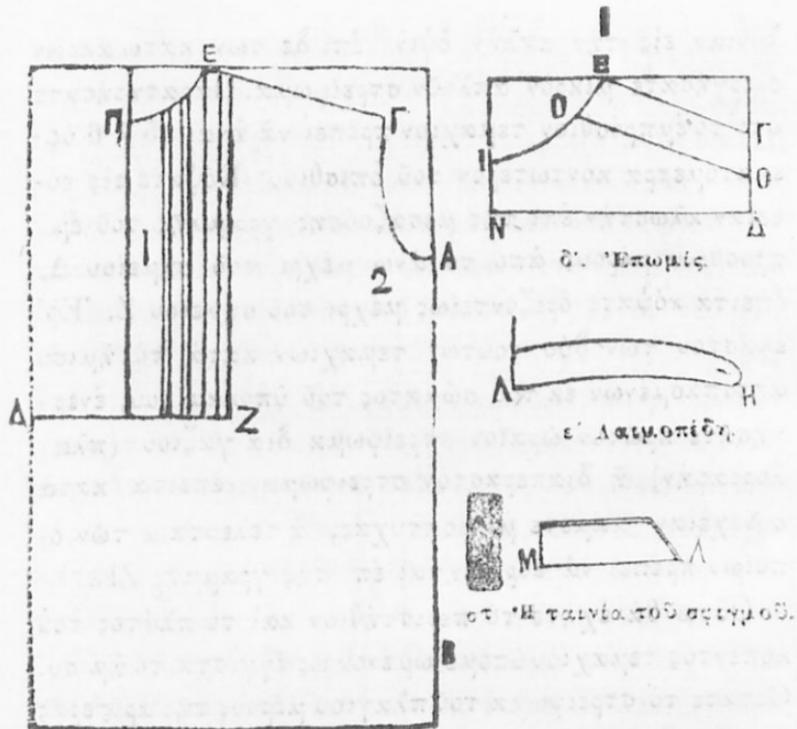
Η ὥλη τῶν ὑποκαμίσων δύναται νὰ εἶναι εἴτε ἐκ βάμβακος ή ἐκ λίνου καὶ ἐνίσιτε ἐξ ἔριούχου (φανέλλας) ἀλλὰ κυριολεκτικῶς τότε δὲν δύναται νὰ ὄνομασθῇ λευκοστολή. Τὰ ποικιλμάτα καὶ τ' ἀλλα τῶν ὑποκαμίσων κοσμημάτα δὲν ἀριθμοῦνται ἔνεκα τῆς ἴδιοτρόπου κενοτομίας τοῦ συρμοῦ· ἀλλὰ καὶ εἰς ταῦτα πρέπει ν' ἀκολουθῶμεν τὸν πρώτιστον τοῦ ὠραίου κανόνα, διστιςέκφρεσται διὰ τοῦ ἐρ τῆς ἀπ. λότητι τὸ ὠραῖον. Τὸν κανόνα τοῦτον συνιστῶμεν εἰς τὸ γυναικεῖον καὶ εἰς

τὸ ἀνδρικὸν φῦλον· διότι δὲν ἔγγωρίσαμεν ἀνδέστερον ἄλλο ἢ τὴν ὑπερκόσμησιν, τὴν ἐπιτήδευσιν καὶ σπουδὴν πρὸς καλλωπισμόν.

Περιττὸν νομίζομεν νὰ σχεδιάσωμεν ἐνταῦθι τὸ σύνολον ἀνδρικοῦ ὑποκαμίσου· γνωστοῦ ὅντος τοῖς πᾶσιν, ὅτι ἀπαιτεῖται ίδίαν μελέτην εἰναι τὰ μέρη τὰ ἀποτελοῦντα τὸ ὑποκάμισον. Διδομεν ἐνταῦθι ἐν συκρῷ τὰ σχέδια τῶν μερῶν ἐφιστῶντες τὴν προσοχὴν τοῦ κόπτου ὅπως δώσῃ εἰς αὐτὰ τὸ πραγματικὸν μέγεθος. "Ἐκαστον μέρος κόπτεται εἰς διπλοῦν, ἀφοῦ τὸ ὑφασμα διπλώσωμεν κατὰ μῆκος ἐπὶ τῶν σημειωθεῖσῶν γραμμῶν..



d. Τὰ διεσθια τοῦ ὑποκαμίσου.



β'. Τὰ ἐμπρόσθια μέρη.

Οἱ ἀριθμὸς α. παριστῆται τὰ ὄπισθια τῶν ὑποκειμένων· ὁ ἀριθ. β'. τὰ ἐμπρόσθια μέρη· ἀριθμὸς γ'. τὴν γειρίδα· ὁ ἀριθ. δ'. τὴν ἐπωμίδα· ὁ ἀριθ. ε. τὴν λαιμοπέδην δηλ. τὴν ταινίαν τοῦ λαιμοῦ καὶ ὁ ἀριθ. σ'. τὴν ταινίαν τοῦ σφυγμοῦ. Τὰ τρίκα τελευταῖς σχήματα πρέπει νὰ ἐπικνηληθῶσι διέτι διότι θὲ γίνωσι διπλα.

Αρχίσατε ἀπὸ τὴν προσάρμωσιν τῶν δύο τεμαχίων τῶν ἀποτελούντων τὸ σῶμα τοῦ ὑποκειμένου, δηλαδὴ τὸν ἀριθ. α. καὶ β'. κάμνοντες ἐπὶ τὸν γραμμῶν AB, αἰτινες πρέπει νὰ ἔχωσι τὴν δίκην μίαν λεπτήν, ἐπανωθε-

λονταν εἰς τὴν καλὴν ὅψιν ἐπὶ δὲ τῶν κατωδικῶν
ἐνεργήσατε μικρὸν ἀπλοῦν στρειφωμα. Παρατητήσατε
ὅτι τὸ ἔμπρόσθιον τεμάχιον πρέπει νὰ ἔναι 5 ή 6 ύφ-
εκατόμετρα καντώτερον του ὁπισθίου· Κόψατε εἰς εὐ-
θείαν κλωστὴν ἐπὶ τῆς μεσαζούσης γραμμῆς του ἔμ-
προσθίου μέρους ἀπὸ τὸ ἄνω μέχρι του σημείου Δ,
ἔπειτα κόψατε ὅριζοντείως μέχρι του σημείου Ζ. Ἐφ'
ἔκάστου τῶν δύο τούτων τεμαχίων κατὰ τὸ ἥμισυ
ἀπεσπασμένων ἐκ του σώματος του ὑποκαρμίσου, ἐνερ-
γήσατε πρῶτον ὡραῖον στρειφωμα διὰ γαζίου (πλα-
κορράφην) ή διαπεραστὸν στρειφωμα, ἔπειτα κατὰ
συνέγειαν κάμετε μικροπτυχάς, η τελευταία τῶν ὁ-
ποίων πρέπει νὰ εὑρίσκηται ἐπὶ τῆς γραμμῆς ΖΕ.

Οὔτω θὰ ἔχητε τὸ περιστήθιον καὶ τὸ πλάτος του
καπέντος τεμαχίουν πομειωμένον ὡς ἔγγιστα τὸ ἥμισυ.
Θέσατε τὸ στρειφωμα του πλαγίου μέρους τῆς ἀριστερᾶς
ἀκριβῶς, ἐπὶ του στρειφωματος τῆς δεξιᾶς καὶ κάμετε
τρύπωμα διὰ νὰ μὴ μετατοπιζηται. Ἡδη συμπτυ-
γώσατε (σουφρώσατε) τὴν γραμμὴν Ζ διὰ νὰ τὴν κα-
ταστήσῃτε εἰς τὸ αὐτὸν πλάτος μὲ τὸ περιστήθιον.
Θέσατε ἀνωθεν ταινίαν ἐκ πανίου πλατείαν ἐν ὑφεκα-
τόμετρον (1/2 δάκτυλον) προσκολλῶντες αὐτὴν ἐπὶ
του ἀνωτέρου περιθωρίου του περιστηθίου καὶ ἐπὶ
του κατωτέρου περιθωρίου τῶν πτυχῶν. Κάτωθεν δὲ
τῆς ταινίας ταύτης θέσατε ἄλλην ταινίαν διὰ νὰ κα-
λυφθῇ ἐκ τῆς ἀνάποδης η κόψις μεταξὺ τῶν πτυχῶν
καὶ του περιστηθίου.

Διὰ νὰ προσκολλήσητε δὲ τὴν ἐπώμιδα πτυχώσατε

τὸ ἀντι μέρος τῶν νότων ἡπὸ τὸν ἀριθμὸν 1 μέχρι τοῦ 2 καὶ προσκολλήσοτε ἐπὶ τῆς γραμμῆς ἡπὸ τὸν ἀριθ. ΙΔ' μὲν γαζίον καὶ ἡπὸ τὸν ἀριθ. 1 ἔως τὸν 2 δι' ἀπλῆς ραφῆς. Ἐπειδὴ δὲ ἡ ἐπωμὶς εἶναι διπλῆ, τιθεται οὕτω πως τὸ ἄλλο τεμάχιον ὑποκάτωθεν ράπτοντες δι' ἀπλῆς ραφῆς ἵφ' ὅλης τῆς γραμμῆς. Διπλοῦται ἡ ἐπωμὶς ἡπὸ τοῦ σημείου Ο μέχρι τοῦ Ο'. εἴτα προσκολλήσται διὰ γαζίον τὸ ἀνώτερον μέρος ἐπὶ τῆς γραμμῆς ΕΓ. ἐπὶ τῶν ἀνταποκρινομένων γραμμάτων τοῦ ἐμπροσθίου τοῦ ὑποκαμμίσου κάμνοντες πλακορράφην εἰς τὸ ἄλλο μέρος κάτωθεν. Εἰς τὸν γύρον τοῦ λαιμοῦ γίνεται πατητή, ἐπειτα προσκολλήσται ἡ τκινία τοῦ λαιμοῦ εἰς μὲν τὴν ακλήνῳψιν μὲν γαζίον καὶ εἰς τὴν ἀνάποδην δι' ἀπλῆς ραφῆς.

Εἰς τὰς γειρίδας κατασκευάζονται κατ' ἀρχὰς τὰ περιθώρια τὰ ἐπὶ τῆς γραμμῆς ΡΛ φαινόμενα μικρὰ καὶ ἡπλά, ἐπειτα πτυχοῦσται ἡ γραμμὴ ΛΜ καὶ προσκολλήσται ἡ τκινία τοῦ σφυγμοῦ τῆς γειρίδος ὥπως εἰπομένη διὰ τὴν ἐπωμίδα. Ἡ ράψις ἡπὸ τὸ Ρ μέχρι τοῦ Α ἔκτελεῖται δι' ἀπλῆς ραφῆς οὕτως ἐπίσης γίνεται καὶ ἡ προσκόλλησις τῶν γειρίδων εἰς τὸ σῶμα. Επὶ τῆς τκινίας τοῦ λαιμοῦ πρὸς τὸν ἀριστερὸν καὶ ἐπὶ τῶν ταῖνιῶν τοῦ σφυγμοῦ κατασκευάζονται καὶ κομβοδόγχαι κοπτώμεναι καθορίζοντειον γραμμή. Ἐν μέσῳ τοῦ ἀνωτέρου ἔκρου τῆς μεσοτομίκης γίνεται γραμμὴ καθετος καὶ εἰς τὰ ἀντικρυζόμενα μέρη ἐργάπτονται τὰ κομβία.

Δι' ὑποκάμμισκ μετρίου ἢ συνήθους μεγέθους χρε-

δέουνται 3 μέτρα ύδρασμάτος ἔχοντος 90 έκατοστῶν τοῦ μέτρου πλάτος.

Περιλαίμια καὶ κιρηταὶ περιγειρίδες. Διὸ μὲν τῆς λέξεως περιλαίμια ἐννοοῦμεν τοὺς (κολλάρους) διὰ δὲ περιγειρίδας ἐννοοῦμεν τὰ κινήτα (μανικέτια). Ἐνοεῖται δ' ὅτι ἀμφότεροι ἀποτελοῦσι μέρος τῶν ὑποκαμίσων· ἀλλ' ἡ καθηριότης καὶ ἡ οἰκονομία ὑπηγόρευσαν τὴν ἴδιαν τέρον αὐτῶν κατασκευὴν κινητὴν ὅπως συνεχέστερον ἀλάσσονται. Καὶ εἰς ταῦτα ὁ συρμὸς, ἐπέδιχλεν ἴδιοτρόπους παρακλαγάς. Συνήθως κατασκευάζονται ἐκ λεπτοῦ λίνου ἢ περικλλίου ἀσίποτε ὄμως διπλοῦ καὶ ἐνίστε τριπλοῦ διὰ νὰ ἀντέγῃ. Τὰ περιλαίμια (οἱ κολλάροι) τέμνονται συνήθως εἰς δύο μέρη. Ἐνούμενα διὰ ἐσωτερικῆς ραφῆς, ἔπειτα περικυκλοῦνται διὰ γκάσιου, τὸ ὅποιον διπλοῦν ἐκτελεῖ σκοπόν, τὸ μὲν διὰ νὰ στερεώσῃ, τὸ δὲ διὰ νὰ περικοσμήσῃ. Ἐν μέσῳ τῶν δύο ἄκρων κατασκευάζονται κομβιοδόχαι, ἀλλὰ δὲν τίθενται κομβίκι, διότι στερεοῦνται ἐπὶ τῶν κομβίων τοῦ ὑποκαμίσου.

Αἱ περιγειρίδες κατασκευάζονται διπλῇ ἢ τριπλῇ καὶ ράπτονται δι' ἐσωθεν ραφῆς ἐπὶ τῶν δύο ἐκθέσεων πλευρῶν καὶ δι' ἐπικνωθειλονίκης ἐπὶ τῶν δύο ἀλλων περιγυρίζοντες αὐτὰς διὰ γκάσιου. Ἐπὶ τέλους κατασκευάζονται θέξ κομβιοδόχοι, ἐκ τῶν ὅποιων κι δύο τῆς μέσης κομβόνονται ἐπὶ τῶν κομβίων τοῦ ὑποκαμίσου, αἱ δὲ ἀλλαὶ κομβόνονται ἐπὶ κινητῶν κομβίων ἐκ χρυσοῦ ἢ μαργαριταρόβροιζας.

Ἐσώθρακα. Ταῦτα κατασκευάζονται ἐκ λίνου ἢ

βαριότερον ἢ διμήτου λευκοῦ ὑφάσματος ἢ καὶ ἐκ
φυσικῆς.

Διπλοῦται τὸ ὑφασμακατὰ μῆκος ἐπὶ τῆς ἔξωτερη-
κῆς γραμμῆς, ἐνομένων τῶν δύο ἐσωτερικῶν γραμμῶν
δι' ἀπλῆς ραφῆς ὡς καὶ ἡ ὄπισθικ τῆς ἐνώσεως με-
ταξὺ τῶν δύο μερῶν καὶ ἐπὶ τῆς ἐμπροσθεν διχοτο-
μίκης ἐκτελεῖται στρειφωμακάπλον καὶ στενόν. Εἰς
τὴν κατω τῆς κνήμης τελεῖται διχοτομίκ ἐπὶ τῆς ἔ-
ξωτερικῆς γραμμῆς, ἥτις ἐπίσης στρειφώνεται, εἴτε
γίνεται σκάψιμον ἐν εἰδει (gaine) θήκης διὰ μέσου
τῆς ὅποιας περιφέμεν σειρήτιον διὰ νὰ δένηται· ἢ ἐπὶ^{τούτης} τηινίκης στερεοῦνται κομβία καὶ ἐπὶ τῆς ἄλλης ἀκρις
κομβιοδόγχαι διὰ νὰ κλείωνται περὶ τὸν πόδα τὰ
ἔσωθρακα.

Ἡ ζώνη γίνεται διπλῇ καὶ προσκολλάται ἀπὸ τὴν
καλὴν διὰ ραφῆς ἐστραμμένης εἰς τὰ ἔνδον, ράπτον-
τες αὐτὴν ἀπλῶς κατὰ τὴν ἀνάποδην. Ἐπειδὴ τὸ
ἄνω μέρος τῶν ἔσωθράκων εἶναι πλατύτερον ἀπὸ τὴν
ζώνην, διὰ τοῦτο γίνεται ἀνάγκη νὰ πτυχώσωμεν τὸ
ὑφασμακ τὸ περισπεῦον κατὰ τὰ πλάγια καὶ τὰ ὄπι-
σθικ.

Λευκοστολαὶ γυναικεῖαι.

Μέρη τῶν γυναικείων λευκοστολῶν. Αἱ τῶν γυναι-
κῶν λευκοστολαὶ εἰσὶ πλειότεραι καὶ κομψώτεραι
κατὰ τὴν κατασκευὴν ἀκολουθοῦσαι συνήθως τὸν συρ-
μόν. Κατασκευάζονται ἐκ λεπτῶν ὑφασμάτων καὶ
περικοσμοῦνται μετὰ πλειοτέρας φροντίδος. Σύγκεν-

ταὶ δ' ἐκ τῶν ὑποκαμίσων, χιτωνίσκων, μεσοφού-
στων, στηθοδέσμων, τραχιλιῶν, κεκρυφάλων (σκου-
φῶν) καὶ τλ.

'Υποκάμισα. Ταῦτα συγκροτοῦνται ἐκ 4. μερῶν.
Α. Τὸ ἐμπρόσθιον μέρος 6'. τὸ ὄπισθιον γ'. τὴν ἐπω-
μίδα καὶ δ'. τὰς χειρίδας.

Αἱ δύο κυριώτεραι ραφαὶ αἱ κατὰ μῆκος τῶν πλα-
γίων μερῶν εὑρισκόμεναι κατασκευάζονται δι' ἀπλῆς
ραφῆς ή καὶ διὰ ποικιλωτέρας, ἣν τὸ ὄφασμα εἶναι
βαρύτιμον. Εἰς τὸν κάτω γύρον γίνεται στρείφωμα
μετρίου πλάτους. Ἡ συναρμογὴ τῆς ἐπωμίδος ἐπὶ
τοῦ σώματος τοῦ ὑποκαμίσου γίνεται διὰ πτυχώσεως
καὶ προσκολλᾶται δι' ἀπλῆς βελονίας.

Κάτωθι τίθεται μικρὸν σειρήτιον διὰ νὰ καλύψῃ
τὴν συρραφὴν καὶ ράπτεται εἰς τὴν καλὴν διὰ ώραίου
γαζίου. Τὸ ἄνω τῆς ἐπωμίδος γίνεται διὰ στρείφω-
ματος καὶ δι' αὐτοῦ περäßμεν ταῖνίαν ή σειρήτιον τὸ
όποιον χρησιμεύει διὰ νὰ τὸ στηρίξῃ καὶ νὰ τὸ συ-
σφίγξῃ κατ' ἀρέσκειαν· εἰτα περικοσμεῖται διὰ ποι-
κιλμάτων ή κροσσῶν μικρῶν. Εἰς τὴν ἐπωμίδην, ή
όποίκια πρέπει νὰ περικυλωθῇ διὰ ποικιλμάτων, ἐ-
νεργεῖται προηγουμένως ή περικόσμησις, καλῶς ἐννου-
μένου ὅτι ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει ή ἐπωμίς κόπτεται
πλατυτέρη ἢ τοις ψηλοτέραις, ἔπειτα ράπτεται κάτωθεν
ταῖνία χρησιμεύουσα ως στρείφωμα. Εἰς τὸ ἐμπρό-
σθεν μέρος τῆς ἐπωμίδος γίνεται τὸ στρείφωμα πλα-
τύτερον μὲ δύο ή μίαν κομβιοδόχην. Αἱ χειρίδες
ράπτονται καὶ προσαρμόζονται εἰς τὸ ὑποκάμισον

διὰ ραφής ὄμοίας τῶν πλευρῶν καὶ αἱ ἄκραι περικοσμοῦνται ὅπως ἡ ἐπωμίς.

Τὰ λινὰ τῆς Ὀλλανδίας, τὰ λεπτὰ κρὲ, ἡ βατίστα, τὸ περκάλλιον, τὸ μαδαπολάμιον εἰναι τὰ συνήθη τῶν γυναικείων ὑποκαμίσων ὑφάσματα.

Xιτωρίσκοι (κκριζόλαι). Οὐτοις χρησιμεύουσι σχεδὸν ἀποκλειστικῶς φένδυμα ψυκτικὸν καὶ κατασκευαζόνται ἐκ πικέ ἀπλοῦ ἢ μαλλωτοῦ, ἐκ περκαλλίου ἢ καὶ ἐκ πανίου λεπτοῦ ἢ μανδαπολαμίου.

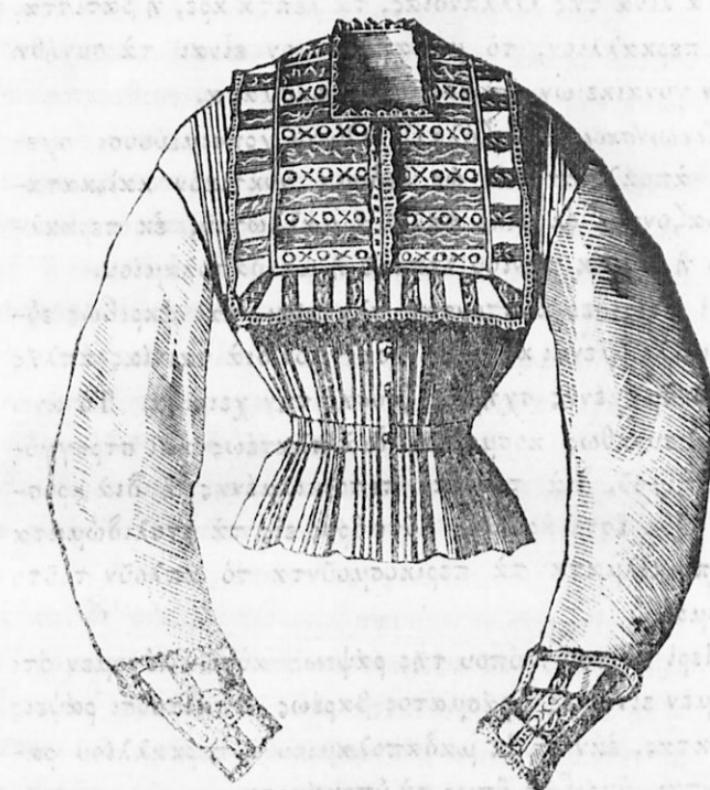
Αἱ χειρίδες κόπτονται πλατεῖαι καὶ ἀκριβῶς εὐθεῖαι κλειδόμεναι κατὰ τὸν σφιγμὸν διὰ ταινίας ἀπλῆς ἢ κεκοσμημένης σγηματιζόυσης τὴν χειρίδα. Τὸ δινο μέρος συνήθως κοσμεῖται διὰ πλατέως καὶ στρογγύλου λακιοῦ, διὰ ταινίας πεποικιλμένης ἢ διὰ κροσσοῦ. Οὐκ ἔστι ἀριθμὸς οὔτε ὅρος εἰς τὰ στολιδώματα καὶ ποικιλμάται τὰ περικασμοῦντα τὸ ἀπλοῦν τοῦτο φόρεμα.

Περὶ δὲ τοῦ τρόπου τῆς ράψεως αὐτῶν λέγομεν ὅτι ἐκν μὲν εἶναι ἐξ ὑφάσματος βαρέως ἀπαιτοῦσι ράψεις ἀνοικτῆς, ἐκν δὲ ἐκ μαδαπολαμίου ἢ περκαλλίου ράπτονται ἀκριβῶς ὅπως τὰ ὑποκάμισα.

Τραχιλίαι. Αὗται εἰσὶ πλατεῖς στηθόδεσμοι ἀνοικτοὶ ἢ πρεστραμμασμένοι εἰς τοὺς ὄποιούς προσκολλάζονται περιλαχίμιον ὄμαλόν, ἀπλοῦν ἢ πεποικιλμένον προωρισμένον γὰρ διπλοῦται ἐπὶ τοῦ φορέματος. Ἐκ τούτων ἄλλαι μὲν εἰσὶν ἀπλαῖ, ἄλλαι δὲ πεποικιλμέναι εἰς τὰ ἔμπροσθεν ὅπως τὰ ἀνδρικὰ ὑποκάμισα

τοντούσι τοις ἐναντίοις.

φρούριαν και ἐπὶ τῷ στῆθι δέσμου, καὶ τότε λέγονται,
ἔσω πάρδαι.



Τραχιλιά οικοτριηράνη.

Αἱ χειρίδες κοσμοῦνται πρὸς τὰ κάτω διὰ ποικίλων κοσμημάτων τῆς ποικιλτικῆς ἡ κλείονται κατὰ τὸν σφυγμὸν διὰ περιγειρίδος ἀπλῆς. Αὗται οικασκευάζονται συνήθως ἐκ περικαλλίου λεπτοτάτου, ἢ ἐκ ζακονὲ ἢ ἐκ μουσελίνης.



Μεσοφούστανον πεποικιλμένον.

Mesofoustanon (cotillon). Και ταῦτα ἀκολουθοῦσι τὸν πολύτροπον συρμὸν τῶν φουστανίων τῶν γυναικείων ἐσθῆτων. Τὸ ὑφασμα αὐτῶν εἶναι ἡ εὐθὺς ἡ λαξοειδές, ἀλλ' εἰς ἀμφοτέρας τὰς περιστάσεις προσαρμόζονται διὰ πατητῆς. Εἰς τὰ κάτω ἄκρα γίνεται στρείφωμα πολὺ πλατὺ διὰ νὰ τεθῶσι κοσμήματα παντὸς εἴδους ως παχεμβολαῖ (cloison), ποικίλυτα, κροσσοί λεπτοί, πτυχαὶ κ.τ.λ. Προσαρμόζονται δὲ ἐπὶ ζώνης οὕτης ἔμπροσθεν ὁξείας καὶ διπλουμένης εἰς

τὰ πλάγια. Διὸ τὰ μεσοφρούστανα μεταχειρίζονται συνήθως τὸ μαδαπολχμίον, τὸ περκάλλιον, τὸν πικέ κτλ.

Εἰσὶ καὶ ἄλλα εἰδῆ λευκῶν γυναικείων φορεμάτων τὰ ὁποῖα συμφερότερον εἶναι ν' ἀγρόσηγη τις ἐκ τῶν ἔργοστασίων τῆς ραπτικῆς παρὰ νὰ τὰ κατασκευάσῃ κατ' οἶκον. Τοιαῦτα εἰσὶν οἱ στηθόδεσμοι (corset) αἱ κεκρύφαλοι ('σκούφιαι) τῆς νυκτὸς ή τῆς ἡμέρας, οἱ ὅποιοι ὀλίγον συνήθιζονται παρὰ ταῖς γυναιξὶ τῆς Ἀνατολῆς, ἐπανωθόρικ ἐκ λευκοῦ ὑφάσματος κτλ. Περὶ τούτων νομίζομεν περιττὸν νὰ ὅμιλήσωμεν ὡς ὀλίγον χρησίμων.

Παραδεκτὴ λευκοστολαῖ.

Γερικαὶ ὁδηγοί. Ή μητρικὴ στοργὴ ὑπαγορεύει τὴν γγᾶσιν τῆς κόψεως καὶ ράψεως τῶν παιδικῶν λευκοστολῶν, αἵτινες ἄλλως εἰσὶν εὐχερεῖς εἰς τὴν κατασκευήν. Ὡς γενικὸν κανόνα πρέπει νὰ παραδεχθῶμεν ὅτι πᾶσαι αἱ παιδικαὶ λευκοστολαὶ κατασκευάζονται ἐκ λεπτοῦ καὶ μαλακοῦ ὑφάσματος, διότι τὰ χονδροειδῆ καὶ σκληρὰ ἐσωτερικὰ φορέματα ποσέενονται ἐρεθίσμὸν εἰς τὸ λεπτότατον δέρμα τῶν ἀρτιγενῶν μαλιστα. Διὸ τὸν αὐτὸν λόγον αἱ μὲν ορφαὶ γίνονται ὄμιλοι καὶ ἵσαι ὅσον τὸ δυνατόν, αἱ δὲ περιδέσεις τῶν φορεμάτων κατὰ προτίμησιν πρέπει νὰ γίνονται διὰ ταυγιῶν ή σειριτίων παρὰ διὰ κομβίων καὶ πορπάνη. Ή δὲ κόβεις αὐτῶν πάντοτε εἶναι εὐρεῖκ.

Τηροκάμισα παιδικὰ κατασκευάζονται ἐκ μαλακοῦ

καὶ λεπτοτάτου ὑφάσματος διὰ ραφῶν ἀνοικτῶν, εἰσὶ δὲ ἀπλούστατα καὶ εὐρέα διὰ νὰ μὴ φέγη τὴν ἐλαχίστην στενογωρίαν εἰς τὸ σώμα. Τὸ κάτω αὐτῶν μέρος εἰναι: ὄλοσχερῶς ἀνοικτὸν ὅπως καὶ τὸ ἀνω: δέγοντας δὲ ὅπισθεν διὰ σειρήπου περισυμένους εἰς τὸ στρείδωμα τοῦ λκιμοῦ κατὰ τὴν περιτομήν.

Τὰ ἔσωκάρδια, οἱ παιδικοὶ κεκρύδαλοι (σκοῦφοι) τὸ περιτσαγήλωτο διὰ τὴν σιελόν, καὶ τὸ παιδικόν ἐφάπλωμα (Porte-enfants), ἐπὶ τοῦ ὄποιου φέρεται τὸ νήπιον καὶ τὸ ὄποιον εἰς τὴν Ἀνατολὴν εἰναι ἀγνωστον καὶ μόνον περὶ Εὐρωπίοις χρησιμον· ταῦτα εἰσὶ μέρη τῶν παιδικῶν λευκοστολῶν οὐδεμίαν ἔχοντα τεχνικὴν σημασίαν· διὸ οὐδένα περὶ αὐτῶν ποιούμεθα λόγιναν· δοτὶ δεσμῷ τοιούτῳ τὸ παιδικόν τοιούτῳ.

Παιδικὰ φουστάνια κατασκευάζονται μὲν ἐκ πικέ ἢ ἐκ περικαλλίου, κόπτονται δὲ κατ' εὐθείαν εἰς δύο ἡ τρίχυμέρη κατὰ τὸ μῆκος τοῦ ὑφάσματος καὶ προσαρμόζονται ἐπὶ ἐπωμίδος ἢ ταινίας· προσδένονται δέ ὅπισθεν, ὅπου ἀφίνεται μεγάλη διγοτομία, διὰ νὰ φορῇπει εὐκόλως ἐπὶ τοῦ νηπίου.

Ἀν τὸ παιδικὸν φουστάνιον εἴναι διὰ νήπια μὴ δυνάμενα νὰ περιπλέξουν γίνεται μακρὸν ἀρκετά· ἀν δ' εἴναι διὰ παιδία δυνάμενα νὰ περιπλατῶσι γίνεται βρεκύτερον ἀνθεῖ τῶν ἀστραγάλων.

Γυναικεῖαι ἔσθυτες.

Ἄνθεσθήτει· καὶ τὰ μέρη αὐτῶν· Οἱ Γάλλοι· διὸ τριῶν λέξεων παριστῶσι τὰ εἰδη τῶν γυναικείων ἔσθη-

των. Λέγουσι Jure (Ζούπ) τὴν φούσταν ἡ τὸ μεσόφούστανον δῆλ. τὸ ἀπὸ τῆς ζώνης μέχρι τῶν ποδῶν μέρος τοῦ γυναικείου φορέματος. Jupon (Ζιουπόν) δὲ τὴν κοντὴν μεσόφορουστα τὴν ὑπὸ τὴν ἐσθῆτα robe (ρόμπ) δὲ τὴν ἐσθῆτα, ἥτις περιέχει ὅχι μόνον τὴν φούσταν, ἀλλὰ καὶ τὸ στηθόδεσμον μὲ τὰς χειρίδας ἥτοι τὸ γειρίδωτό τοις ίμάτιον. Κατὰ τὸν ἐπικορυτοῦντα συρμὸν ἡ μεσόφορουστα καὶ ὁ στηθόδεσμος τῆς ἐσθῆτος ἀλάσσουσι σχῆμα συνεχῶς. Ή μεσόφορουστα κατὰ τὸ μῆκος εἰναι ἀνάλογος τοῦ ἀναστήματος τοῦ ὑποκειμένου καὶ ὁ γύρος τῆς ἐσθῆτος ἔχει ὥς ἔγγιστα ἀπὸ 3 1/2 ἕως 4 μέτρα. Διὸ τὸ κόψιμον τῆς μεσόφορουστας μετρῶμεν κατ' ἀρχὰς μὲ τὸ ὄφρασμα τὸ διθησόμενον μῆκος ἀπὸ τὸ ὄπισθεν μέρος τῆς ἐσθῆτος ἐπ' αὐτοῦ τοῦ μήκους κόπτομεν τὸ πρώτον φύλλον (!έ) εἰς τοῦτο δὲ διδομεν πλειότερον μῆκος τοῦ ἀπκιτουμένου, ἐὰν τὸ ὄφρασμα ἔχει σχέδικ (dessins). Εἰς τὴν ἔργασίαν ταύτην πρέπει νὰ προσέξωμεν αἱ ὅιαι (lisieres) νὰ ὥσιν ἵσου μεγέθους. Μεταχειριζόμεθα πόσα πλειότερα φύλλα διὸ τὴν μεσόφορουσταν πρὸς ἀπαρτισμὸν τοῦ γύρου ὃσον μικρότερον εῖναι τὸ πλάτος τοῦ ὄφρασματος. Πάντα τὰ φύλλα μετρῶνται καὶ κόπτονται ἐπὶ τοῦ πρώτου φύλλου χωρὶς νὰ ἔξαιρέσωμεν ἐκ τούτων καὶ τὰ ἐμπρόσθια, μολονότει πρέπει νὰ τὰ ἐμβάσωμεν ἀνωθεν ὅταν προσαρμόζωμεν τὴν μεσόφορουσταν εἰς τρόπον ὥστε ἐν περιπτώσει σχίσματος ἢ κηλιδώσεως νὰ δυνάμεθα νὰ βάλλωμεν τὸ ἐμπρόσθιον εἰς τὰ ὄπισθεν καὶ τ' ἀνάπαλιν.

Αφοῦ ταῦτα ἐκτελέσωμεν προσαρμόζομεν τὴν μεσόφουσταν.³ Επὶ τούτῳ πρέπει νὰ προσέξωμεν νὰ συνδυασθῶσι τὸ σχέδιο τοῦ ὑφάσματος, ἵνα μὴ ἀντιτάσσωνται τὸ ἀνθη, φέρεις εἰπεῖν, νὰ συναρμώσωμεν τὰς ἐπιμήκεις γραμμάς, ἐὰν ὑπάρχωσιν εἰς τὸ ὑφάσμα, τὰς γραμμάς καὶ τὰ τετράγωνα, ὅπων δύναται τις νὰ τὸ κατορθώσῃ. Η προσάρμωσις (assemblage) καθίσταται εὐχερεστέρᾳ, θυσιάζοντες ὄλιγον ὑφάσμα, ἐὰν δώσωμεν εἰς τὸ μέτρον πλειότερον μῆκος παρ' ὅσον ἔχει ἡ μέση ἢ ἡ ζώνη τοῦ ὑποκειμένου. Τὰ ἐκ μετάξης ἢ ἐρίου ὑφάσματος προσαρμόζονται διὰ μικρῶν βελονιῶν πατητῆς. Τὸ κάτω τῆς μεσόφουστας τελευτᾶ διὰ στρειφώματος τὸ ὄπιον δὲν ράπτομεν ἐνόσῳ δὲν προσαρμώσωμεν τὰ φύλλα καλῶς.

Διὰ νὰ περάσωμεν τὴν μεσόφουσταν εὐκολώτερον ἐκτελοῦμεν εἰς τὸ μέσον τοῦ ἀντι μέρους κατὰ τὰ ὄπισθια μίαν τομὴν 15 ἔως 16. Ὕφεκατομέτρων καὶ ἐὰν δύναται τις, τὴν τομὴν ταύτην πρέπει νὰ κάμῃ ἐπὶ τῆς συγενώσεως τῶν δύο φύλλων τῶν ὄποιων ἡ ράψις ἐπίτηδες ἀφίνεται διακεκόμενη. Διὰ νὰ τελειώσῃ πρέπει νὰ κάμωμεν τὰς πτυχὰς ἢ διπλόας τῶν πλευρῶν, αἵτινες πρέπει ν' ἀρχίσωσι κατὰ τὸ μέσον τοῦ ἐμπροσθίου μέρους τῆς ἐσθῆτος διὰ νὰ φθάσωσι διὰ τοῦ ὄπισθίου μέχρι τοῦ μέρους ὃπου γίνονται αἱ μεγάλαι διπλόαι, αἵτινες εἶναι ἀποτέλεσμα τῆς ἐργασίας τοῦ σουφρώματος. Τρύπωμέ τι στερεόνει τὰς πτυχὰς, ἐνῷ ἡ μεσόφουστα προσαρμόζεται:

τούτο δὲ γίνεται μετὰ τὴν φύψιν τοῦ στηθοδέσμου καὶ τῶν χειρίδων.

Διάφοροι ὑπάρχουσιν εἰδη στηθοδέσμων, ὡς οἱ φρεστοί, οἱ προσκολλώμενοι ἐμπροσθεν ἢ ὄπισθεν, οἱ στολιδωτοί (σουφρωτοί) ἢ ἵσοι μετὰ ζώνης καὶ ἀνευ ζώνης ἔχοντες ἢ μὴ παράπλευρα. Ὁ συρμὸς δίδει εἰς τοὺς στηθοδέσμους (corset) ποικιλοτάτας τροποποιήσεις. Τούτου ἔνεκ περιοριζόμεθα εἰς ὅλιγα τινὰ περὶ αὐτῷν. Ὁ θέλων νὰ κατασκευάσῃ στηθοδέσμον θὰ δοκιμάσῃ ἐσθῆτας ἢ τις προσκρυμάζεται εἰς τὴν μέσην του καὶ θὰ κόψῃ ιγνάρικ ἐπὶ τῶν διαφόρων τοῦ στηθοδέσμου μερῶν. Διὰ τὰ ἐπιβοηθητικὰ θὰ ὀδηγηθῇ ἐκ τοῦ ὑποδείγματος. Ἀφοῦ κοπῆ ὁ στηθοδέσμος θὰ τρυπωθῇ καὶ θὰ δοκιμασθῇ διὰ νὰ διορθωθῶσι τὰ τυχόντα πιθανὸν ἐλαττώματα. Οἰονδόποτε καὶ ἀνείκαι τὸ σχῆμα τῶν χειρίδων, ἐὰν ἥναι μετρίου μεγέθους πρέπει πρὸ τῆς συναρμώσεως μετὰ τὴν βραχιόνισιν (emmancchure) νὰ πτυχώσωμεν αὐτὴν, ὅπερ ἔστιν ὑπόφακιςέσωμεν ἐν τεμάχιον εἰς ἡμικύκλιον κατὰ τὴν δεξιὰν, κατὰ δὲ τὴν ἀριστερὰν εὐθείαν κλωστὴν τῆς χειρίδος. Προσκρυμόζομεν τὴν μεσόρρουσταν ἐπὶ τοῦ στηθοδέσμου διὰ ἐπανωβελονίας καὶ περῶμεν μίαν βελονίαν εἰς τὴν ἄκρην ἑκάστης δίπλας διὰ νὰ μὴ συσφρίγγηται ἀνωθεν.

Ως ἐπίλογον τῆς κοπτικῆς προσθέτομεν ὅτι ἀποστίγματα δυσχερέστατον καὶ δυσκατάληπτον νὰ διδάξῃ τις διὰ λέξεων ἔστω καὶ μετὰ συγκράτων τὴν ἀπειρον ποικιλίαν τῶν κόψεων οὐ μόνον τῶν ἐσθῆτων τοῦ

συρμοῦ, ἀλλὰ καὶ τῶν ἄλλων ἐν γένει φορέματων. Στερούμεθα λέξεων, πείρας καὶ πολλῶν βοηθητικῶν γνώσεων τὰς ὅποιας οἱ Εὐρωπαῖοι ἐσγημάτισαν διὰ τοῦ χρόνου.

ΠΕΡΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΙΜΑΤΙΣΜΩΝ.

Ἀράγκη τῆς συντηρήσεως τῷριματισμῷ. Ἡ κακορίατης, ἡ εὔκοσμία καὶ μάλιστα ἡ οἰκονομία ἐπιβάλλουσιν ὡς καθῆκον τὴν περιποίησιν καὶ προσεκτικὴν χρῆσιν τῶν ἐνδυμάτων ἐν γένει. Εἶναι όμολογά μενον ὅτι ακλῶς μεταχειρίζομενός τις τά τε λευκὰ καὶ τὰ ἔξωτερικὰ αὐτοῦ φορέματα ἐπὶ πολὺν χρόνον ἔχει αὐτὰ χωρίς νὰ φθιρᾶσι καὶ ἀείποτε φαίνεται καθαρὸς καὶ εὐπρεπὴς ἀνευ ἑκτάκτου δαπάνης. Ἰνα ἐπιτευχθῇ δὲ τὸ πολύτιμον τοῦτο πλεονέκτημα ἀνάγκη νὰ λαβῇ τις ὑπ' ὅψιν κανόνας τινας οὐ μόνον περὶ τῆς χρήσεως ἀλλὰ καὶ περὶ τῆς περιποιήσεως τῶν ιματισμῶν ἐν γένει.

Κανόνες τῆς χρήσεως τῷριματισμῷ.

1. Ἀγόραζε καλῆς παιότητος ὑφάσματα διὰ τὰ ἐνδύματά σου, τοῦτο ὑπαγορεύει ἡ οἰκονομία.
2. Ἐχε ἐπαρκὴ ἐνδύματα, διπλᾶ μὲν ἐκ τῶν ἔξωτερικῶν καὶ ἀνὰ μίαν δωδεκάδα ἐκ τῶν λευκῶν ἔσωτερικῶν στολῶν. Τὸ ποσὸν τοῦτο ρυθμίζεται κατὰ τὴν κατάστασιν ἑκάστου.

3. Ἐνδύσου ἀναλλάξει τοὺς ἴματισμοὺς διὰ νὰ μὴ παλαιοῦνται οἱ μὲν, ἐνῷ οἱ ὄλλοι μένουσιν ἀθίκτοι.
4. Τὰ ἐν γράσει καὶ μὴ ἐνδύματα τοποθέτει καταλλήλως, ὡστε νὰ μὴ φθείρωνται ἐκ τῆς κόνεως, ή ἐκ τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων, η ἐκ τῆς ὑγρασίας.
5. Τὰ πλυθέντα θέτε εἰς τὸν πυθμένα τοῦ ἴματισμούλακείου, ὡστε ἀλλάσσοντες ἴματισμοὺς νὰ μεταχειρίζωμεθα ἐναλλάξει αὐτούς.
6. "Αλλασσε συνεγώς τὰ ἐνδύματα σου· διότι ἐκτὸς τῆς εὐκοσμίας, ἐκτὸς τῆς ὑγείας τοῦ σώματος, σώζεις καὶ τὰ ἐνδύματα.
7. Ηλαν ἔτος τακτικῶς ἀναγέωντες τὰ φθιρέντα καὶ κόπτε ὀλίγα νέα διὰ νὰ μὴ ποτὲ ἐξχνηληθῶσι.
8. Πᾶσαι ἀρχὴ φθορᾶς, η σχίσματος η κηλιδώματος ἀποκιτεῖ τὴν ἄνευ ἀναθολῆς ἐπιδιώρθωσιν, ἐμβολιώσιν, τὸν καθαρισμὸν καὶ πᾶσαν κατελληλον περιποίησιν· ἄνευ τούτων ταχέως καταρρέουσι· καὶ καταστρέφονται οἱ ἴματισμοί.
9. Ἐνδυόμενος η καὶ ἐκδυόμενος πρέπει νὰ καθαρίζῃ τις αὐτὰ διὰ ψήκτρας (βούρτσας).
10. "Απλυτά μὴ φύλαττε τὰ φορέματα σου ἐπὶ πολύ, διότι ὅσον μένουσιν ἀκαθαρτα ἐπὶ τοσοῦτον δυσχερέστερον καθαρίζονται.
11. Ο καλὸς τρόπος τῆς πλύσεως δὲν βλάπτει οὐδὲ τὰ ἐνδύματα. Ἄν κτυπῶνται η τρίβωνται ὑπερθολικὰ κατὰ τὴν πλύσιν ταχέως φθείρονται.
12. Πάντες οἱ ἴματισμοὶ ἔστωσαν ἀπλοῖ ὅσον τὸ δυνατὸν καὶ ἀξίας ἀναλόγου τῆς περιουσίας σαρ.

Ἡ Διατήρησις τῶν ἴματισμῶν. Διὰ νὰ διατηρῶνται ἐπὶ πολὺ οἱ ἴματισμοὶ εἰς δύο τινὰ κυρίως πρέπει ν' ἀποβλέψωμεν α', εἰς τὴν συντήρησιν δηλ. τὸν τρόπον τοῦ φυλάκτειν καὶ περιποιῆσθαι αὐτὰ καὶ β'. εἰς τὸν τρόπον τῆς πλύσεως καὶ τοῦ καθαρισμοῦ αὐτῶν. Καὶ περὶ γὰν τοῦ πρώτου παρατηροῦμεν ὅτι ἐκτὸς τῶν προρρήθεντων κανόνων πρέπει νὰ γνωρίζωμεν ὅτι σπουδαῖοις θλάπτονται τὰ φορέματα καὶ ἐκ τῆς ὑγρασίας, τῆς βρέτσιδος καὶ τῆς ἀκαθαρσίας. Ἡ ὑγρασία γεννᾷ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν ὄφασμάτων μικροσκοπικοὺς μύκητας (μυκιτάρια), οἵτινες συντηροῦνται διὰ τῆς ἀποσυνθέσεως τῶν γηγενάτων τοῦ ὄφασμάτος σχηματίζοντες ἐπ' αὐτοῦ κηλιδας.

Αἱ βρέτσιδες (σκόρδος) μικρότατον ἐντομον (Mite) καταβρώσκει τὰς ἔριους μάλιστα ὄφασμάτα, τὰ δποταδιὰς νὰ προφυλάξωμεν πρέπει συνεχῶς ν' ἀερίζωμεν, νὰ κτυπῶμεν καὶ νὰ σκουπίζωμεν διὰ ψήκτρας καλύπτοντες αὐτὰ διὰ λευκῆς σινδόνης καὶ ἐπιγέοντες κόνιν καρουρᾶς ή κόκκους πεπέρεως. "Ἄλλοι μεταχειρίζονται ρυτὰ σφόδρα ἀρωματικὰ ὡς τὸ ἄδνοσμον, τὸν ἐλεκτροσκόπον καὶ ἄλλα. Συνήθως μεταχειρίζονται ἐντομοκτόνοι κόνιν πρὸς κόνιασιν τῶν φορέμάτων πρὸ πάντων τὸ θέρος. Τὴν ἐντομοκτόνον κόνιν τὴν ἐκ τοῦ φυτοῦ πυρήθραν κατασκευαζομένην πωλοῦσι συνήθως εἰς τὰ φορμακεῖα εὑώνως.

Π.λέσις. Ἡ στακτὴ κορία κοινῶς (λυσσίθα ή μπουγάδα) καλουμένη ή μετὰ κρυστάλλου σόδας μιγγομένη καὶ διὰ σαπωνίσματος καθαριζομένη ἀπεδείχθη η καλλιτέρα.

Ἡ διὰ πατάσσης ὡς καὶ ἡ διὰ τῶν μηγαῶν πλύσις φείρει τὰ φορέματα διότι ἡ ισχυρὰ πίεσις θραύει τὴν συνοχὴν τῶν νημάτων.

Κηλιδοκαθαρισμός. Αἱ κηλίδες παραμένουσαι ἐπὶ τοῦ φορέματος οὐ μόνον βλαπτούσιν αὐτὸν, ἀλλὰ καθίστανται ἐπὶ μελλοντικοῦ μελλοντοῦ δυσεξαλεῖπτοι. Τὰ πρὸς καθαρισμὸν φάρμακα ούχ ήττον εἰσὶν ἐπιθλαβῆδες καὶ ἡ ὑπερβολικὴ τριβὴ πρὸς ἔξαλεψιν.

Τὸ συνταγολόγιον τῆς προκτικῆς οἰκονομίας περιέχει ποικίλας περὶ καθαρισμοῦ συνταγὰς τῶν ὁποίων ἡ χρησιμότης ἀμφισσόητεται.

ΠΕΡΙ ΣΙΔΗΡΩΜΑΤΟΣ

Τὸ σιδήρωμα καὶ ἡ κόλλα. Ἡ μέθοδος τοῦ σιδηρώματος καὶ τοῦ κολλαρίσματος τῶν ἐνδυμάτων προεκλήθη ὑπὸ τῆς καλαισθησίας, τῆς φλοκαλίας, τῆς καθαριότητος καὶ τῆς εὐπρεπείας· τοσοῦτον δὲ θεωρεῖται ἀναγκαῖον εἰς τὰς πεπολιτισμένας κοινωνίας ὥστε πᾶς ἀνθρωπος φέρει τὰς λευκοστολίας του σιδερωμέρας δηλ. Ισαγμένας ἀνευ ρητίδων, ὡς καὶ τὰ ὑποκάρμισά του κολλαρισμέρα δηλ. ἐπικεχρισμένα δι' ἀναλύσεως κόνεως ἀμύλου ἐκ σίτου ἢ γαιωμήλων καὶ διὰ θερμοῦ σιδήρου ἐστιλβωμένα. Ἡ γνῶσις τοῦ σιδηρώματος ἀποβαίνει σήμερον ἀναγκαιοτάτη τοῖς πᾶσιν.

Ἡ κόλλα εἶναι τὸ ἀμυλον τὸ ἐν τῷ σίτῳ ἢ ἐν τοῖς γαιωμήλοις καὶ ἐν πλείστοις φυτοῖς ὑπάρχον. Οἱ Γάλλοι ἀποκαλοῦσι ἀμυλον (amidon) τὴν κόλλαν καὶ

Ἐλληνες ἐπρεπε τὸ αὐτὸν γὰρ παραδεγμῶσιν ὄνομα-

διότι ἡ λέξις κάλλος εἶναι ἀκατάλληλος καὶ δὲν ἔχει ἐμφράγντικὴν σημασίαν. Τὰ εἰδὴ τοῦ ἄμυλου εἰσὶ πολλὰ διακριτικόμενα ἐκ τοῦ φυτοῦ ἃς οὖν ακτεσκευάσθησαν ὡς τοῦ σίτου, τῆς ὁρύζης, τῶν γαϊωμάτων· τῶν τελευταίων τούτων τὸ ἄμυλον εἶναι καὶ εὐωνύτερον καὶ χρήσιμον ἐπίσης ὡς τὸ τοῦ σίτου μάζλιστα διὰ φορέματα πουστελίνης.

Πρετοιμασία τοῦ ἀμύλου. Θεὶς ἐπικροῦσσαν πισσότητας ἔηροῦ ἄμυλου (2 ἢ 3 κοχλιάρια) ἐντὸς λεκάνης καὶ ἀνάμιξον βαθμηδὸν μετὰ καθηροῦ ψυχροῦ ὅδατος μέχρις ὅτου ἀποβῆ παχὺ φύραμα πιέζων τοὺς βώλους διὰ κοχλιαρίου. Εἴτα ρίψον τὸ φύραμα ἐντὸς χύτρας εἰς τὴν ὄπειαν βαθμηδὸν χέεις θερμὸν ὅδωρ καὶ ἀναμιγνύεις αὐτό. Διὰ νὰ γείνῃ τὸ φύραμα πυκτὸν θεῖς τὴν χύτραν εἰς τὸ πῦρ καὶ βράσον ἐπὶ ἥμισειαν ὥραν, ἣν δὲν βράσῃ καλῶς δὲν γίνεται γλοιοθέσης (κολλώδες). Πρίν τελειώσῃ ἡ βράσις δέκα λεπτὰ ἀνάμιξον τὴν ὅλην διὰ κηροῦ ἐκ σπερμοκήτου προσέχων νὰ μὴ παραχρένῃ πλειστερον ἐνὸς λεπτοῦ τῆς ὥρας ἑκάστην φοράγ. Ἀντὶ τοῦ σπερμοκήτου δύναται τις νὰ μεταχειρισθῇ ὄλιγον ἀλλας ἡ τεμάχιον ζακυνθίσσεις. Ἀπακιτεῖ δὲ ισχυρὰν ἀναμίξιν διὰ κοχλιαρίου.

Σύνθλιψον ἔπειτα τὸ ἄμυλον διὰ λευκοῦ πανίου ἐντὸς ἀγγείου καὶ ρίψον πολὺ μικρὰν πασότητα ἵνδικοῦ κυκνοῦ (λουλάκιον). Τινὲς ἀναμιγνύουσιν ὄλιγον βόρρακ (horax) διὰ τὴν στιλπνοτητα.

Πρασφυλάξεις διὰ τὸ σιδήρωμα. "Οταν ὁρύζης νὰ σιδηρώνῃς μὴ διακόψῃς τὴν ἐργασίαν σου· διότι τὸ

ἀντικείμενον τῆς σιδηρώσεως ἀποξηραίνεται καὶ ἀπο-
έχεται ἐπειτα δύσκολον νὰ τὸ ισάσης.

· Η θερμότης τοῦ σιδήρου πάντοτε πρέπει νὰ δοκι-
μάζηται ἐπὶ παλαιοῦ ή ἀγρήτου πανίου πρὶν γίνη-
αὐτοῦ χρῆσις.

· Η μεγάλη τοῦ σιδήρου θερμότης ἐκχρωματίζει τὰ
χρωματισμένα πατικά.

Τὰ πρὸς σιδηρώσιν ἀντικείμενα πρέπει νὰ ὅπιν ἀρ-
κετὰ ζηρὰ ὅταν θὰ ριφθῶσιν ἐντὸς τῆς ζεστῆς καλλαχ.

Σιδήρωμα διαφέρων ἀντικειμένων. "Οταν σιδηρώνης
σερίτικ, τανίας ή ἄλλας λωρίδας πρόσεξε νὰ τὰ ἔξτη-
πλώσῃς καὶ ισάσης καλῶς καὶ μὲ τὴν ἄκραν τοῦ σι-
δήρου νὰ πιέζῃς πάσσαν διπλόνιαν καὶ πᾶν ζάρωμα ι-
δίκιτέρως. Τὰ ποικίλυτα, τὰς τανίας καὶ ἄλλα λε-
πτὰ ἔργα σιδηρώσιν ἀπὸ τὴν ἀνάποδην Σιδηρώνων πε-
ριλακίμια (κολλάρους) κάμε πρῶτον αὐτὰ κατὰ μῆκος
καὶ ἐπειτα στκυροειδῶς πρόσεξον δε νὰ μηδὲ πλό-
εης το ἥμισυ τοῦ περιλακίμιου πλακτύτερον ἀπὸ τὸ
ἄλλο ἥμισυ.

Τὰ χρωματισμένα πκνικὰ σιδηρώνονται μὲ ὄλιγώ-
τερον θερμὸν σιδήρου διότι ἄλλας ἐκχρωματίζονται.
· Αν είναι δυνατὸν σιδηρώσιν αὐτὰ ἀπὸ τὴν ἀνάποδην.

"Αν σιδηρώνης ἐσθίτας, χιτωνκε, ή ἄλλα μηκρά
φορέματα βάλε ἐν καθισμα ἐπὶ τοῦ ὅποίου νὰ ἐλτανθῇ
χωρίς νὰ σύρηται ἐπὶ τοῦ παθώματος καὶ ἀρχίσον νὰ
σιδηρώνῃς τὸ σῶμα καὶ ἐπειτα τὰ φίλλα καὶ τὰ κρά-
σπεδα (πυδιάς ή τοὺς θυσάνους, ἀρχόμενος ἐκ τῶν
ἄνω πρὸς τὰ κάτω.

· Οταν σιδηρώνης ὑποκάμισον ἀρχίσον ἐκ τοῦ στή-
θους, ἐπειτα κάμε τὸ περιλακίμιον (κολλάρον) ἐπειτα
τὰς χειρίδας (μανίκας) καὶ τελος τὰ ὄπισθια.

· Εάν σιδηρώνεις μεσόρουστας διπλώσον αὐτὰ; ἐκ
τῶν δύο πλαγίων, οὐδέποτε δὲ ἐκ τοῦ ἐμπροσθίου ή
ἐπισθίου μέρους διότι θὰ φαίνηται πολὺ ἀγροίκον

ΠΛΕΚΤΙΚΗ.

Ορισμοί. Η πλεκτική είναι τέχνη του κατασκευαζειν διάφοροι τοῦ ιματισμοῦ καὶ τῆς ἐπιπλώσεως ἔργα διὰ βελόνης μετὰ κλωστῆς ἐκ λίνου, ἑρίου, μετάξης, βάμβακος ἢ ἄλλης καταλλήλου υλῆς. Προϊόντα αὐτῆς είναι τὰ καλτιά, τὰ φανελλοποκόρμια, τὰ ἐσώθρονα πλεκτὰ, κ.τ.λ. Τὰ ἐκ τῆς πλεκτικῆς παραγόμενα ἔργα λέγονται πλέγματα. Η πλεκτική ἐνεργεῖται εἰτε διὰ τῶν χειρῶν ἔργαζομένων διὰ βελονῶν χαλυβδίνων, ἢ ξυλίνων εἰτε διὰ τῆς πλεκτικῆς μηχανῆς ἢν δι᾽ ἔλλειψιν χώρου δὲν περιγράφομεν.

Έργα καὶ ὀφέλειαι τῆς πλεκτικῆς. Τὰ πλέγματα σίσι ποικιλώτατα καὶ ὀφελιμώτατα· διότι δι᾽ αὐτῶν οὐ μόνον ἐσωτερικά, ἀλλὰ ἔξωτερικά φορέματα ἐπιτυγχάνομεν, προσέτι ἐπίπλων σκεπάσματα, παραπτάσματα, ποδοκαλύμματα, περιστήθια (gilets), χειρόκτια, πέδιλα, μεσόφουστας, κεκρυφάλους (σκούφους) ἐσωκάρδια, χρηματοθηλάκεια, περισκελίδια.

Ἐκ τούτων καταγοοῦμεν ὅτι ἡ τέχνη αὐτῆς οὐ μόνον διασκεδαστική, ἀλλὰ καὶ λίγην ὀφέλιμος τυγχάνει διὰ πᾶσαν οἰκοδέσποιναν.

Αἱ πρὸς πλέξιν βελόραι καὶ κλωσταί. Αἱ βελόναι γίνονται ἐκ χαλυβος ἢ ἔξ ορειχάλκου (πάρυλλα) ἢ καὶ ἐκ ξύλου. Αἱ πρὸς πλέξιν τῶν καλτίων βελόναι πελευτῶσιν ἔξ ἐκάστης ἄκρας εἰς αἰχμὴν ἀμβλετίκην

έχουσι δὲ ως ἔγγιστα ρήματα 20 ὑφεκατομέτρων. Αἱ πρὸς πλέξιν μεσοφούστων, ἡ δικτυωτῶν καὶ παντὸς εἰδούς μὴ κυκλοτεροῦς ἀπαιτοῦντος πολλοὺς βρόχους (maille) (θηλείας) ἡ βελόνη εἶναι πολὺ μακρὰ, δέξεται ἐκ τοῦ ἑνὸς ἄκρου καὶ κομβιωτὴ ἐκ τοῦ ἑτέρου. Αἱ ξύλιναι βελόναι: χρησιμεύουσι κυρίως διὰ τὴν πλέξιν οὐ μόνων τῶν ἑρίων, ἀλλὰ καὶ ὅταν θέλωμεν νὰ ἐπιτύχωμεν πλέγμα χαλκρόν καὶ ἀπαλόν.

Διὰ νὰ πλέξωμεν κάλτιον, χειρόκτιον ἄνευ διαιρέσεως δακτύλων (mitaine), περιχειρίδας, περιστήθια (gilet) καὶ πᾶν τὸ κυκλοτερὲς, ἡ κυλινδρικὸν σχῆμα ἔχον μεταχειρίζομεθα σύμπλεγμα βελορῶν δηλ. πέντε βελόνας τοῦ αὐτοῦ ρήματος καὶ πάχους.

Αἱ κλωσταὶ οἰασδήποτε ὄλης πρέπει νὰ ὁσι καθ' ὅλα ἵσκαι, ὀλίγον συνεστραχμέναι καὶ περιτευλιγμέναι εἰς ἀγαθίδας.

Τρόπος ἐράρξεως τῷ πλεγμάτῳ. Λάθε τὴν βελόνην μεταξὺ τοῦ ἀντίχειρος καὶ τοῦ δεξιοῦ δείκτου, πέρασον τὴν ἄκραν τῆς κλωστῆς μεταξὺ τοῦ τετάρτου καὶ πέμπτου δακτύλου τῆς δεξιᾶς γειρὸς, ἐπανάφερε τὴν ἄκραν ταύτην ἀνωθεν τοῦ πέμπτου μέχρι τοῦ δεξιοῦ δείκτου. Κάμε δὲ διὰ τοῦ ἀντίχειρος καὶ τοῦ δείκτου τῆς ἀριστερᾶς βόστρυχον (boucle), εἰσάγγε τὴν βελόνην εἰς τὸν βόστρυχον τοῦτον, πέρασον τὴν κλωστὴν ὅπὸ τὴν βελόνην καὶ σύρε ταύτην, σύτως θὲ ἐπανέλθῃ ἡ κλωστὴ μετὰ τοῦ βόστρυχος. Αφες ἐλεύθερον τὸν πρώτον βόστρυχο τὸν κρατηθέντα διὰ τοῦ δείκτου καὶ τοῦ ἀντίχειρος τῆς ἀριστερᾶς;

καὶ θὲ ἔγεις κόμβοις (noeud coulant) κατόπιν θὲ κάμψις καὶ δεύτερον κόμβον ὃς εἴπομεν καὶ οὕτω καθεξῆς κατ' ἀρέσκειν. Ἡ πρώτη αὕτη πρᾶξις καλεῖται σχηματίσει τὸν βρόχον ἢ τὰς θηλείας τοῦ πλέγματος.

"Αἱ λημέθοδος τῆς ἐράρξεως καὶ κατασκευῆς τῶν πλεγμάτων. Ὄταν ἀρχίζῃ τις οίονδήποτε πλέγμα συνδέει τὴν κλωστὴν ἐπὶ μιᾶς ἢ πλειοτέρων βελονῶν. Ἐπὶ τῷ σκοπῷ τούτῳ πρέπει ν' ἀρπάσῃ τὴν βελόνην τῆς δεξιᾶς χειρὸς, νὰ κρατῇ δἰὰ τῆς ἀριστερᾶς τὴν κλωστὴν ἀπλῆν ἢ διπλῆν καὶ νὰ κάμῃ σειρὰν κόμβων ἔκαστος τῶν ὅποιων θὰ ἀποδῷ βρόχος (θηλεία). Ἡ βελόνη ἡτις κρατεῖ ὅλους τοὺς βρόχους καλεῖται βελόνη τῶν βρόγχων ἢ πρώτη; ἐκείνη δὲ ἡτις ἔρχεται νὰ τὰς λάθῃ ἐκ νέου καλεῖται βελόνη τῆς πλοκῆς ἢ δευτέρη καὶ ἀροῦ σχηματισθῶσιν οὕτως οἱ κόμβοι περιβάνεν τὴν βελόνην εἰς τὴν ἀριστερὰν, ἐνῷ ἐκρατεῖτο δἰὰ τῆς δεξιᾶς καὶ τὴν διευθύνομεν εἰς τρόπον· φέτε τὸ μέρος τὸ φέρον τὴν κλωστὴν τῆς ἀγαθίδος ἡτις εὐρὺ τὸ ἀριστερόν, νὰ στραφῇ εἰς τὰ δεξιά. Ἡ βελόνη τοῦ ἀντίχειρος καὶ τοῦ δείκτη καταθεν ἡ τελευταία αὕτη μετὰ τοῦ δείκτου τῆς δεξιᾶς, βάλλεται ὁ κόμβος ἐπὶ τῆς δευτέρας βελόνης. Ἀφοῦ γίνῃ ἡ πρώτη αὕτη βελονία ἡ κλωστὴ ἢ ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ δείκτου περισταῖ ὑπὸ τὸν μέσον δάκτυλον καὶ ἀναπεράσται ὑπὸ τὸν τρίτον δάκτυλον.

τῆς αὐτῆς γειράς. "Επειτα περίτται ἡ δευτέρων βελόνη
ὅπως ἐγένετο προηγουμένως· ἀλλ' ὅταν ἡ δευτέρα
βελόνη διασταυροῦται ὑπὸ τὴν πρώτην, ἀντὶ νὰ ὠθή-
σωμεν ταύτην περικρεν τὴν κλωστὴν μεταξὺ τοῦ
δισχιδίους ἀνοίγματος τὸ ὅποιον αὔτη παριστᾷ καὶ
ἐκ τοῦ ὅπισθεν τὴν δευτέραν βελόνην δηλ· ἐκ τῆς
ἀντιθέτου εἰς ἔκυτὸ πλευρᾶς. Τῆς κλωστῆς διελθού-
σης ὁ μὲν δείκτης τῆς ἀριστερᾶς γειρᾶς ὠθεῖ τὰ σκα-
τῆς βελόνης πρὸς πλοκὴν ὁ δὲ ἀντίγειρ τῆς δεξιᾶς,
τὴν ἐξάγει κάτωθεν ἀλλης βελόνης καὶ τὴν μετα-
δίδει ἀνωθεν. "Επειτα διαδοχικῶς ὁ δείκτης τῆς δε-
ξιᾶς ὠθῶν τὴν βελόνην τοῦ βρόγου τὴν κάμνει νὰ ἐ-
ξέλῃ τῆς γειρᾶς ἡ ὅποια εὑρίσκετο τότε ἐπὶ τῆς βε-
λόνης πρὸς πλοκὴν. Λαμβάνεται ὁ πρώτος βρόγος
(θηλεία) ἐξ ἑνὸς μέρους χωρὶς νὰ περάσωμεν τὴν κλω-
στὴν καὶ μόνον περίτται μετὰ τὸν δεύτερον, καὶ ἀνα-
στρέφεται τὸ ἔργον εἰς πᾶσαν σειρὰν ἀπὸ τὰ δεξιά εἰς
τὰ ἀριστερά.

Πολλάκις διὰ νὰ καταστήσωμεν τὸ περιθώριον στε-
ρεώτερον κάμνωμεν πυκνὴν τὴν πρώτην βελονίαν. Η ἕρ-
γασία αὕτη εἶναι πολὺ σύντομος καὶ ἀποδημίας χρήσι-
μος διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν περικνημίδων (καλτσο-
δέτως), διὰ τῶν ὄποιων ἀρχίζουσι συνήθως οἱ ἀρχή-
ριοι νὰ μανθάνωσι τὴν πλεκτικὴν. Τὸ πλέξιμον τοῦτο,
γενόμενον διὰ δύο μόνον βελονῶν, ἀποτελεῖ δύο εἰδῶν
βρόγους (maille), οἱ μὲν παράγοντες τὴν καλὴν, οἱ δὲ
τὴν ἀντιθέτον ὅψιν. Εάν τις θέλῃ νὰ ἔχῃ τὴν αὐτὴν
ὅψιν εἰς τὴν αὐτὴν πλευρὴν πρέπει ἀνὰ δύο γύρους

νὰ περῃ τὴν κλωστὴν ἀπὸ τὰ ἔμποροισθεν τῆς βελόνης τῆς πλοκῆς ἀντὶ νὰ τὴν θέσῃ ἀπὸ τὰ ὅπισθεν, ὅπως προηγουμένως ἐλέγθη. Ἀν πρόκειται νὰ κατασκευάσωμεν τὸ ἐνκυτίον τῶν βρόγχων τῆς καλῆς τοῦτο καλεῖται πλέκειν ἀπὸ τὴν ἀράποδην (tricoté à l'envers). Εἶναι στρέψιμην τὸν βρόγχον καὶ τὸν φέρωμεν εὔτως ἐπὶ τῆς βελόνης σύροντες τὴν κλωστὴν ὡς πάντοτε γίνεται τοῦτο, κατασκευάζομεν ἀνεστραμμένον βρόγχον, διτις παράγει εἰς τὴν καλὴν ὄψιν βρόγχον ἀνάποδον (en relief). Εἰς τὴν πλοκὴν τῆς καλῆς κάμομεν βρόγχον εἰς τὴν ἀνάποδην διὰ νὰ σημειώσωμεν τὴν ράψιν τοῦ καλτίου τεθειμένην ἐν μέσῳ ὅπισθεν τῆς κυήμης· τούτου ἔνεκα ἡ θηλεία αὔτη (βρόγχος) καλεῖται βελορία τῆς ράψεως. Συγκάνεις διὰ τὴν ράψιν κάμνομεν μίαν θηλείαν ἀπὸ τὴν ἀνάποδην εἰς ἔνα κόκλον, εἰτα μίαν θηλείαν ἀπὸ τὴν καλὴν εἰς ἄλλον κόκλον κατί ἐναλλαγήν. Ἀπὸ αὐτὴν τὴν βελονίαν συνήθως ἔρχονται αἱ πλέκτραι διὰ νὰ περάσωσι τοὺς βρόγχους τοῦ στενῶματος καὶ τοῦ πλακτυσμοῦ.

Τρόπος τοῦ στενεύειν καὶ πλατύνειν τὴν πλοκήν. Στενεύω (εὐτείειρ) λέγεται τὸ μειώνειν τὸν ἀριθμὸν τῶν βρόγχων ὡς καὶ τὸ πλατύνω δηλοῖ τὸ αυξάνειν τοὺς βρόγχους. Διὰ νὰ στενεύσωμεν ἀρκεῖ νὰ λάβωμεν δύο βρόγχους συγχρόνως μὲ τὴν αὐτὴν βελόνην καὶ ἔκει νὰ περάσωμεν τὴν κλωστὴν.

Οταν δὲ θέλωμεν νὰ πλατύνωμεν τότε μακρύνομεν δύο βρόγχους τὸν ἔνα ἐκ τοῦ ἑτέρου. Ἀνυψοῦμεν δὲ τὴν κλωστὴν οὕτις εὑρίσκεται κάτωθεν πλαγίως

ἐν μέσῳ τῶν βρόγχων τούτων. Τοῦτο ἀποκαλεῖται πλέγμα κρασπεδώσεως (bride.) Περῶντες διὰ τοῦ πλέγματος τῆς κρασπεδώσεως τὴν κλωστὴν τῆς ἀγαθίδος κατασκευάζουμεν ἔνα μόνον βρόγχον διὰ τῆς θελόνης τῆς πλοκῆς καὶ οὕτως ἔχομεν νέον βρόγχον.

Προφυλάξεις διὰ τὴν πλεκτικήν. Πρῶτον πρέπει νὰ φυλαττῷμεθικαὶ ιχθύοις εἰς τὸ ἐμπηγμα, εἰς τὴν ἔξοδον καὶ εἰς τὴν ἐπάνοδον νὰ μὴ ἀφίνωμεν ἐλεύθερον τὸν βάρυθακ τοῦ ἄνω μέρους τοῦ δείκτου τῆς δεξιᾶς οὕτως ἡ πλοκὴ ἐκτελεῖται μᾶλλον ἡνωμένη καὶ ταχεῖται. Πρέπει νὰ σφίγγῃ τις ἔξισου τὴν κλωστὴν εἰς ἕκαστον βρόγχον καὶ νὰ φροντίζῃ, ὅστε καὶ τὰ ἐλάχιστα μέρη τοῦ βρόγχου νὰ συμπεριληφθῶνται. "Αλλως γίνεται ἥμισυς βρόγχος καὶ τοῦτο γίνεται αἰτίᾳ (ζε) σχισμάτων. "Αν δὲ συμβῇ νὰ περάσῃ τις ἥμισυς βρόγχον αὐλλιον εἶναι νὰ ἐκπλέξῃ (detricoter) τὸν βρόγχον καὶ νὰ κατασκευάσῃ ἐκ νέου τὴν σειρὰν καὶ νὰ ἡνακλάθῃ τὸν ἐλλείποντα βρόγχον.

"Οταν θέλῃ τις νὰ ἡνακλάθῃ τὸν παραχληθέντα βρόγχον ἀργότερα, περὶ ἐντὸς τοῦ πλέγματος ἐλεύθεραν θελόνην μὴ οὖσαν ἐν γρήσει ὡς νὰ ῥάπτῃ πατητὴν. Πρέπει νὰ προσέχωμεν νὰ ἐκτείνωμεν τοὺς βρόγχους ἐπὶ τῶν ἄλλων βελονῶν τοὺς ὅποιους πλησιάζομεν τοὺς μὲν πρὸς τοὺς δὲ διὰ νὰ τοὺς δέσωμεν μετὰ τῆς κλωστῆς τὴν ὅποιαν περιτυλίσωμεν γύρῳ ἐνοῦντες ἐκεῖ τὸν Belotorothēτην (καλτσόξυλον poile-aiguille) μικρὸν ξύλον διάτρυτον τὸ ὅποιον προσκολ-

λαθμεν εἰς τὴν ἀριστερὰν τῆς μέσης (ἡ ζώνης μας) καὶ ἡτις χρησιμεύει διὸ νὰ ὑποστηρίξῃ τὴν βελόνην τοῦ βρόχου.

Οὐδεὶς βρόχος. Διὸ νὰ κατασκευάσωμεν τὸν Αγγλικὸν βρόχον ἀρχόμεθα ἐκ τῆς κατασκευῆς κοινῆς βρόχου ἀπὸ τὴν καλήν περιῶμεν τὴν κλωστὴν ἐκ τῶν ἔμπροσθεν τοῦ κοινοῦ τούτου βρόχου καὶ εἶτα χωρὶς νὰ τὸν συρράψωμεν ἐπιλαμβανόμεθα τοῦ δευτέρου καὶ τοῦ τρίτου βρόχου διτις πρέπει νὰ εῖναι διπλοὺς καὶ συρραμμένος κατὰ τὴν καλήν. Ή πρώτη σειρὴ κατασκευάζεται οὕτω πως· διὰ τὴν δευτέραν σειρὰν ὁ πρῶτος βρόχος τῆς προηγηθείσης σειρᾶς παρουσιάζεται ἡ πλούς συνοδευμένος ὑπὸ τῆς περασθείσης κλωστῆς. Ήδη πρόκειται νὰ κατασκευάσωμεν τρίτην σειράν. Ο πρῶτος αὐτῆς βρόχος πρέπει νὰ εῖναι ἀπλοὺς καὶ οὕτω παρομοίως αἱ λοιπαί. Τὰ στενώματα κατὰ λόγον τῆς τάξεως τῶν σειρῶν διπλοῦνται πάντοτε εἰς τὸ εἶδος τοῦτο τοῦ πλέγματος. Διὰ νὰ τὰ ἀκτελέσωμεν λαμβάνομεν ἀπλῶς τὸν βρόχον, καὶ περιῶμεν τὴν κλωστὴν εἶτα δὲ λαμβάνομεν διοῦ δύο βρόχους, οἵτινες δὲν ἀποτελοῦσι πλέον παχὺ ἐνα, ἐπειτα λαμβάνομεν ἐνα βρόχον χωρὶς νὰ τὸν συρράψωμεν, ἐπειτα ἐνα στένωμα καὶ οὕτω καθ' ἐξῆς· εἰς τρόπον ὅστε ἡ τάξις τῆς πλοκῆς δὲν ὑποφέρει οὐδεμίαν μεταβολήν. Ο Ἀγγλικὸς βρόχος χρησιμεύει διὰ νὰ κατασκευάσωμεν ώραίας μεσάφουςταχεῖς ἐσωτερικάς.

Πλοκὴ τρυπητή. (tricoté à jour). Αὕτη συνίσταται

εἰς τὸ κατασκευαζόειν ὅποις (τρύπαις) παραγόμενος κατὰ
βούλησιν ἀκτῖνας, ὁδόντας, ρόμβους συμφώνως πρὸς
τὰ διάφορα σχέδια τῆς πλευτικῆς τῶν πωλητῶν τῶν
ἐμπορευμάτων (μετεῖται). Διὸς νὴ ἐκτελεσθεῖσι κα-
λῶς αἱ ὄπαὶ τοῦ πλευρατοῦ τούτου πρέπει νὴ με-
ταχειρίσθησαν κλωστὴν δυκτήν καὶ ισην, μετρίως
ἐστραμμένην καὶ καλῶς νὴ τανόμωρεν τοὺς βρόγους
συρράπτοντες αὐτοὺς ἀπὸ τὴν μίαν βελόνην ἐπὶ τῆς
ἄκλητης. Λαρυγγίνονται δέος βρόγοις ὅπως εἰς τὰ ἔμβλη-
ματα, καὶ περιτταὶ ἡ κλωστὴ ἀπὸ τὰ ἔμπρεσθεν ἐπὶ
τῆς βελόνης. Άριος πελεαθῆ ἡ εἰς γύρος περιτταὶ ἐπὶ
τῆς βελόνης ἡ κλωστὴ θειὲς εἶναι εἰς τὸ πλεύριον τοῦ
παραλειθέντος βρόγου διὸς νὴ παράξῃ νέον βρόγον.
Δύναται τις νὴ συνδυάσῃ διεκλειμάτα ἥνταρένων βρό-
γων ἡ κατὰ τὴν ἀνάποδην γῆν καὶ ἀνεστραμμένων μετὰ
ἔπον αἱ νὰ παράξῃ οὔτω πᾶν εἰδος σχεδίου.

Ποικιλὴ πλοκὴ. Η ποικιλὴ πλοκὴ συνιστάται· ὡς
εἰς τὰ κάλτια) εἰς τὸ νὴ σγηματίσωμεν διὸς κάμ-
βων εἰκοσιν ἡ τριάκοντα βρόγους ἐρ' ἐκδοτῆς βε-
λόνης καὶ εἰς τὸ νὴ συρράπτωμεν ἐκδοτῆν σειράν.
Άκολούθως ὁ μὲν πρῶτος βρόγος συρράπτεται κατὰ
τὴν ἀνάστροφην, ὁ δὲ δεύτερος ἀπὸ τὴν καλήν, ὁ
τρίτος ἀπὸ τὴν ἀνάστροφην, ὁ τέταρτος ἀπὸ τὴν
καλήν καὶ οὔτω καθ' ἑξῆς. Εἳναι ἡ πλοκὴ γίνεται
στρογγύλη (κυλινδροειδῆς) ἀναλαμβάνομεν ἀπὸ τὴν
καλήν τὸν πρῶτον βρόγον τῆς ἀνάποδης καὶ ἀνα-
λαμβάνομεν ἀπὸ τὴν καλήν τὴν δευτέρην καὶ οὔτως
ἕξακολουθοῦμεν. Τότε ἡ πλοκὴ κατὰ ὄνουμαζεται· σταυ-

ρωτὴ ἡ κομβιώδης. Η πλευτικὴ μετὰ σειρίτιου προ-
κύπτει ἐκ τῆς ποικίλης πλοκῆς μετὰ βρόχων σταυ-
ρωτῶν.

Η ελικοφιδῆς πλοκὴ ἔκπελεῖται ὄμοιως δι' ἀνε-
στραμμένων βρόχων. Συρράπτομεν κατ' ἀρχὰς δύο
βρόχους ἀνεστραμμένους καὶ ἔξηνωμένους (ἐπὶ τὸν
τριάκοντα δύο τοὺς ὅποιους πρέπει νὰ ἔχῃ ἔκστη
βελόνη διὰ τὴν κατασκευὴν καλτίων) ἔπειτα δύο ἄλ-
λοι ἀνεστραμμένοι βρόχοι καὶ ἔξηνωμένοι καὶ οὕτω
καθ' ἔξης μέχρις ὅτου ὁ γύρος τελειώσει. Άναλαμ-
βάνομεν ἀπὸ τὴν καλὴν τοὺς πρώτους ἀνεστραμμέ-
νους βρόχους, στρέφομεν τοὺς δύο ἑπομένους καὶ ἔξα-
κολουθοῦντες οὕτως σγηματίζομεν ὅριν εἰς ἡμι-
κύκλιον σγημα. Μετὰ τὴν περιγραφὴν τῶν δικρόων
πλοκῶν συντόμως θέλομεν περιγράψει τὰ περὶ τῆς κα-
τασκευῆς τῶν καλτίων.

Τρόπος κατασκευῆς τῶν καλτίων. Κατὰ τὸ πλάτος
τὸ ὄποιον θέλεις νὰ δώσῃς εἰς τὸν καλτίον καὶ κατὰ
τὴν λεπτότητα τῆς κλωστῆς ἀναβίβασον ἐφ' ἔκκστης
τῶν τεσσάρων βελονῶν τῶν βρόχων εἴκοσιν ἔξι μά-
χρι τεσσαράκοντα κόμβους μετὰ ταῦτα πέρκας
τὸ ἀντί της τετάρτης βελόνης εἰς τὸν πρώτον κόμβον
τῆς πρώτης βελόνης προσθαίνων ἐκ δεξιῶν πρὸς τὴν
ἀριστερὰ καὶ σύρραψον μετὰ τῆς πέμπτης τὸν γύρον
ἔκτελλαν τέσσαρας βρόχους κατὰ τὴν καλήν καὶ τέσ-
σαρας κατὰ τὴν ἀντίποδην ἥ καὶ πλειοτέρους, ἥ δὲ
γωνιώρους κατὰ βούλησιν. Άφοῦ ἡ πέμπτη βελόνη
ἔκπελεση τοὺς ἔξελιγμούς της, ἥ πρώτη μείνει

· ἐλευθέρης ἔξακολουθεῖ νὰ λαμβάνῃ τοὺς βρόγους τῆς δευτέρης καὶ οὕτω καθ' ἑταῖς. Τὸ ἔργον τοῦτο ἀποτελεῖ πλέγυρη ἐλαστικὸν μετὰ περιθωρίων.

Διὰ νὰ κάμωμεν κάλτιον μετὰ περιθωρίου θὰ ἔξακολουθήσωμεν οὕτω μέχρι τῆς συντελέσεώς του. "Αλλως τε ἄμα τελεσθῇ τὸ περιθώριον πλέκεται ὁ βρόγος εἰς τὴν καλὴν, ἐκτὸς τῆς βελονίας τῆς ράψεως, ἥτις γίνεται ἀπὸ τὴν ἀνόποδην ἀνὰ πάντα δεύτερον γύρον καὶ ἥτις φανερόνει τὰ ὄπισθια τοῦ καλτίου, καὶ τὸ ἡμισυ αὐτοῦ. Ὁ γύρος θεωρεῖται τετελεσμένος ὅταν ἀνανεοῦνται αἱ τέσσαραι βελόναι τῶν βρόγων. Ἐξακολουθοῦμεν οὕτω μέχρι τῆς γκαστροκνημίας, ὅπου πλατύνομεν κατὰ τὸν ἀπικιτούμενον ὄγκον μετὰ τὴν ραφήν. "Οταν ἡ πλέκτρικ φέρει τὸ ἔργον τῆς ἔως ἐδὲ ἐνεργεῖ ἐμβάσματα λαμβάνουσα δύο βρόγους συγχρόνως διὰ τῆς αὐτῆς βελόνης. Οὕτως ἐπίσης ἐμβάζει πλησίον τῆς ραφῆς προσέχουσα ἡ ραφὴ καὶ εἰς τὰς δύο περιστάσεις τῶν πλατύνσεων καὶ τῶν ἐμβάσμάτων νὰ προηγήται καὶ νὰ ἐπηται αὐτῆς εἰς ἡ δύο βρόγοι κοινοί Ηλέκεται εἰς πλήρεις γύρος μετὰ γύρον φέροντα ἐμβάσματα καὶ οὕτω καθεξῆς μέχρις ὅτου τελειώσῃ τὰ ἐμβάσματα, τὸν ἀριθμὸν τῶν ὄποιων ὑπολογιζει ἐπὶ καλτίου χρησιμεύοντος ὡς ὑπόδειγμα.

"Οταν τὸ κάλτιον φθάσει μέχρι τῆς πτέρωνς (talon) διατίρεται εἰς δύο τὸ ἐμπρόσθιον, τὸ ὄποιον εἶγει ἐπὶ δύο βελονῶν καὶ πάνει τοῦ νὰ πλέκηται καὶ τὸ ὄπισθεν ἦγουν τὴν πτέρυγαν, τὸ ὄποιον πλέκεται μετὰ τῶν ἑτέρων δύο βελονῶν. Εἰς τὴν ἐργασίαν

ταύτην, ἵτις δὲν εἶναι πλέον κυκλικὴ συρράπτονται αἱ σειραὶ ἀπὸ τὴν ἀνάποδην ὁσάκις πρέπει νὰ πλέξωμεν πρὸς τὰ δεξιὰ, ἵνα ἀπαντεῖς οἱ βρόχοι φαίνηνται ὅτι εἶναι ἀπὸ τὴν καλὴν. Ὁ πρῶτος βρόχος λαμβάνεται πάντοτε ἀπὸ τὴν ἀνάποδην χωρὶς νὰ περάσῃ ἡ κλωστὴ. Συνήθως δίδονται εἰς τὴν πτέρναν ἀπὸ 20 ἔως 30 βελονίαι τῆς ράψεως, τὰς ὁποίας κάμνομεν ἐν τῷ μέσῳ "Οταν πρόκειται νὰ τὰς κλείσωμεν στενεύομεν ἐξ ἑκάστου μέρους βαθμηδὸν κατὰ τὴν ἔκτασιν τὴν ὁποίαν πρέπει νὰ ἔγῃ τὸ ὄπισθιον μέρος τοῦ καλτίου. Τὰ στενώματα ταῦτα δροχονται κατ' ἀνάγκην πάντοτε ἀπὸ τὴν βελονίαν τῆς ρροῆς. "Επειτα διὰ τῆς βελόνης τῆς πλέξεως ἀναλαμβάνομεν ἀπὸ μὲν τὴν ἀνάποδην τὸ μῆκος τῶν γύρω τῆς πτέρνας, ἀπὸ δὲ τὰ δεξιὰ τοὺς βρόχους τῶν γύρω τῆς πτέρνας. Πρὸς τοῦτο περῶμεν τὴν βελόνην εἰς ἔκαστον βρόχον ὅστις εὑρίσκεται μετ' ἔκεινον τοῦ περιθωρίου (διας) εἶτα φέροντες τὴν κλωστὴν ἐπὶ τῆς βελόνης ταύτης τὴν σύρομεν κατώθεν τοῦ βρόχου. Οὕτω πως παράγεται νέος βρόχος ἀνωθεν μετὰ μικροῦ χείλους ὅμοιον πρὸς ἐκεῖνο τοῦ ἀνεστραμμένου βρόχου. Διὰ τοῦ αὐτοῦ τρόπου ἐργαζόμεθα καὶ ἀπὸ τὸ ἄλλο μέρος τῆς πτέρνας μὲ τὴν πέμπτην βελόνην. "Επειτα συρράπτονται διὰ τῶν δύο ἐμπροσθίων βελονῶν ἐνεργοῦντες ἐπὶ πῶν πλαγίων ἐμβάσματα εἰς ἔκαστον γύρου κατὰ τὴν καλὴν ὅψιν ὅπου ἡ πτέρνα ἐνοῦται εἰς τὰ ἐμπροσθεν· μετὰ εἴκοσι γύρους καταντῶμεν νὰ πλέκωμεν κυκλοτερῶς ὡς ἔγγισα

ὅπως ἡρχίσαμεν, τότε τὸ κάλτιον ἀποθαίνει πολὺ ὀλιγώτερον πλατύ, διότι πρέπει γὰρ λαβῆν τὸ σχῆμα τοῦ ποδός.

"Οταν δώσωμεν εἰς τὸν πόδα τὸ μῆκος κατὰ τὸ ὑπόδειγμα, πρόκειται τότε γὰρ ἐνεργήσωμεν τὴν σένωσιν. Κέμνομεν ἔνα μὲν γύρον στενεύοντες ἀπὸ ὅκτω εἰς ὅκτω βρόχους, ἔπειτα ἐπτὰ γύρους χωρὶς στενωμάτων, ἔνα γύρον μετὰ στενωμάτων ἀπὸ πέντε εἰς πέντε βρόχους καὶ οὕτως ἐφεξῆς ἕως ὅτου δὲν λογαριάζομεν πλειοτέρους τῶν πέντε βρόχων. Τοὺς καταντῶμεν βαθμηδὸν μέχρι; ἐνὸς παρεμπλέκοντες (enlacer) δηλ. περῶντες τὸν ἔνα ἐντὸς τοῦ ἄλλου. Τότε κόπτομεν τὴν κλωστὴν διὰ γὰρ τὴν περάσωμεν εἰς τὸν τελευταῖον βρόχον καὶ οὕτω τελειώνει τὸ κάλτιον.

Πλοκὴ πεδίλων. Ἡ πλοκὴ τῶν πεδίλων (chaussures) ἀρχεται διὰ δύο βρόχων, τοὺς διποίους πλακτύνομεν ἀμέσως ἀναλαμβάνοντες τοὺς βρόχους κυκλοτερῶς. Χειριζόμεθα τὸ πλέξιμον τοῦτο ὅπως τὸ τέλος τοῦ καλτίου, ἀλλὰ κατ' ἀντίθετον ἔννοιαν, ὡς π. χ. διὰ γὰρ τελειώσωμεν τὸ κάλτιον κάμωμεν ἐμβάσματα, διὰ γὰρ ἀρχίσωμεν ὅμως τὸ πέδιλον κάμνομεν πλακτύσματα βαθμηδόν. Ἡ πτέρνα γίνεται ὑπὸ τῶν καλτίων. "Ἐχοντες ὑπόδειγμα πρὸ ὀφθαλμῶν δυνάμεθα ἐπιτυχῶς γὰρ κατασκευάσωμεν τὸ εἶδος τοῦτο τοῦ πλέγματος ὡς καὶ πᾶν ἄλλο οἶον χειρόκτια, μεσόφουστας, περιστήθια, χιτωνίσκους, κεκρυφάλους κ.τ.λ.

ΠΟΙΚΙΛΤΙΚΗ

Όρισμοί καὶ θλαυτῆς ποικιλτικῆς. Ἡ ποικιλτική εἶναι τέχνη διὰ τῆς δροιάς ἐκτελοῦμεν σχεδίασμά τι ἐπὶ ὑφάσματος διὰ θελόνης καὶ κλωστῆς. Τὰ προϊόντα τῆς ὥραίας ταύτης τέχνης λέγονται ποικιλμάτα κοινῶς δὲ κεντήματα. Τὰ ποικιλμάτα ἐκτελοῦνται ἐπὶ μεταξοπτίλων (*velour*) ἐπὶ μεταξωτῶν, ἐριούχων, ἐπὶ γαζίων, ἐπὶ τουλίων θετίστας, μουσελίνης, ζακονέ, ὄργανδὴ κ.τ.λ. καὶ διὰ κλωστῆς ἐκ βάμβακος ἢ ἐκ μετάξης ἢ ἐξ ἐρίου ἢ καὶ ἐκ χρυσοπλέκτου ἢ ἀργυροπλέκτου κλωστῆς. Ὑλη τῆς πλεκτικῆς σπουδαιοτάτη θεωρεῖται ἡ τῶν σχεδίων ἀρθρονος προροχὴ διότι ἀνευ αὐτῶν οὐδὲν ποικιλμάτη γίνεται ἐντελεῖ.

Ωρέλεαι τῆς ποικιλτικῆς. Ἡ μόνη τέχνη ἐκ τῶν οἰκιακῶν ήτις ίκκνοποιεῖ τὴν καλαισθησίαν τοῦ γυναικείου φύλου καὶ αὐτὴν ἔτι τῆς οἰκογενείας εἶναι ἡ ποικιλτική, ἀλλὰ συγχρώνως δέον νὰ δρμολογήσωμεν ὅτι τὰ παραγόμενα ἐξ αὐτῆς οὐδεμίαν πραγματικὴν ἀνάγκην τοῦ ἀνθρώπου ίκκνοποιοῦσι πλὴν τὴν τῆς καλαισθησίας. Τούτου ἔνεκκ τὴν ποικιλτικὴν κατατάσσουμεν εἰς τὴν καλλιτεχνίαν.

Σχέδια καὶ ἔγρη. Πᾶν ποικιλμάτη στηρίζεται ἐπὶ σχεδιογράμματος, ὅπερ μεταρέρεται ἐντέχνως ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος διὰ νὰ ποικιλθῇ ἐπακριβῶς. Ἐάν δὲ τὸ ὑφάσματα εἶναι διαφανὲς τὸ θέτομεν ἐπὶ τοῦ χάρ-

του τοῦ σχεδίου στερεούντες αὐτὸ διὰ καρφίδων καὶ διὰ μολυβδοκονδύλου σχεδιάζομεν ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος τὸ ἐπὶ τοῦ χάρτου σχέδιον. "Αν τὸ ὑφάσματα εἶναι πυκνὸν λαμβάνομεν τὸ σχέδιον, τῇ βοηθείᾳ χάρτου πρὸς ἀνατύπωσιν. Θέτομεν τὸ ὑφάσματα μεταξὺ τοῦ χάρτου τῆς ἀνατυπώσεως καὶ τοῦ σχεδιάσματος στερεούντες αὐτὸ διὰ καρφίδων, εἴτε διὰ στρογγύλης ἀκίδος περῶμεν ἐπὶ τοῦ σχεδίου ώς νὰ τὸ ἐγράφομεν δι’ ἕχνεων ἐκ δευτέρου καὶ τὸ στηρίζομεν ἵνα ὁ χάρτης τῆς ἀνατυπώσεως ὑποτυπώσῃ τὸ χρῶμα του ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος.

"Οταν τὸ ὑφάσμα εἶναι σχεδιασμένον, τὸ ἐπιρράπτομεν εἰς κηρωτὸν πανίον (μουσαμᾶ) διὰ πκτητῆς.

Τὰ ἕχνη εἶναι σημεῖα τοῦ περιθορίου τοῦ σχεδιάσματος εἰλημμένα διὰ βελόνης περχμένης διὰ κλωστῆς πεπιεσμένης· ἐκ τῆς ἀκριβείας τῶν ἕχνεων ἐξαρτᾶται ἡ ἀκριβεία τοῦ ποικίλματος.

'Ἐν ἀρχῇ (σελὶς 15) ἀνερέρομεν τὴν ἀνατύπωσιν τῶν σχεδιασμάτων ἐπὶ τῶν ὑφασμάτων διὰ τοῦ σιδήρου τῆς κόλλας. Ἡδη ἐκφράζομεν τὴν λύπην μης ὅτι δόγκος τοῦ βιβλίου δὲν μῆς ἐπιτρέπει νὰ προσφέρωμεν σχεδιάσματα τοιαῦτα.

Εἶναι καὶ ἄλλο εἶδος ἕχνεων διὰ κλωστῆς καὶ διὰ πτηκῆς γενομένων, ἀτινα οἱ μὲν Γάλλοι καλοῦσι βούρρε (bourré) ὥμεταις δὲ ἔρραφα ἕχνη. Τὸ μέσον τοῦ σχεδιάσματος περιέχει πολλὰς ἐπιτεθειμένας κλωστὰς τὰ δὲ πλαγιὰ προσβαίνουσι μειούμενα. Μεταχειρίζομεθα ταῦτα εἰς τὰς ποικίλσεις τῶν ἀναβάτων καὶ ἄλλων.

Τὰ ἀκρόστολα (feston) είναι σχέδιον ἐν σχήματι ὁδόντων ἡ λεπίων τοῦ ὄποιου αἱ καμπάι είναι κοῖλαι καὶ καμπύλαι. Τὰ ἀκρόστολα ἔκτελοῦνται διὰ τῆς βελονίας κομβιοδόχης. Τὰ μεταχειρίζονται συνήθως πρὸς διακόσμησιν τῶν περιθωρίων ἡ τῶν ἔξωτερικῶν ἐπιφανειῶν ἀντικαθιστῶντα συνήθως τὸ στρείφωμα, ώς εἰς τὰ περιχειρίδια, εἰς τὰ ἄκρα τῶν γυναικείων πίλων, εἰς τὰ κάτω ἄκρα τῶν φουστανίων, εἰς μανδύλια, εἰς περιλαίμια. Τὸ ὑφασμα ἐπὶ τοῦ ὄποιου θὰ τεθῇ πρέπει νὰ ἔξεγῃ ἐν δάκτυλον τῶν ὁδόντων ἡ λεπίων τοῦ ἀκροστόλου, τοῦτο δὲ διὰ τὴν εὐχέρειαν τῆς ἀποτομῆς (decoupage). Τὸ ἀκρόστολον είναι ποικιλματικέρες καὶ πολλῆς χρήσεως, λαμβάνει δέ διάφορα ὄνόματα ώς ἀκρόστολα γεμάτα, ἐφηρμωμένα, κυματίζοντα, φυλλώδη ροδιτὰ κατὰ τὴν ἴδιοτροπίαν τοῦ συρμοῦ.

Διὰ τὴν κατασκευὴν αὐτῶν πρῶτον ἰχνογράφομεν τὸ σχεδίασμα διὰ πατητῆς ἐφ' ἑκαστου ὁδόντος μετὰ κλωστῆς ὄμαλῆς ἐκ βάμβακος χωρὶς πολὺ γάστρι-ξωμεν τὴν κλωστὴν, ἥτις ἀκολουθεῖ ἀκριβῶς τὰ ἕγκυτα σχέδιου. Ἐπειτα ἀκρόστολοί ζομεν διὰ βελόνης περασμένης διὰ κλωστῆς ἡμιεστριχυμένης λεπτοτέρχες τῶν ἵχνεων τῆς πατητῆς· ράπτοντες δὲ διὰ τῆς βελονίας τῆς κομβιοδόχης προσπαθοῦμεν νὰ λάθωμεν ὅσον τὸ δυνατὸν ὀλιγώτερον μέρος τοῦ ὑφασμάτος διὰ τῆς κλωστῆς τῶν ἵχνων.

Ποικιλματα ἀραβατά. (Broderie au plumetis). Τὸ εἶδος τοῦτο είναι ποικιλματικόν, προσπεπτωκός, ἀγαθατὸν συνήθως διὰ λευκῆς κλωστῆς κατασκευαζό-

μενον καὶ σχηματιζον ἐπὶ τοῦ ὑφάσματος ἀνάκοιλον.
πούτου ἔνεκα τὰ ὄνομάζουσιν ἀγαθατὰ ἢ φουσκωτὰ ἢ
ἀρακουφωτὰ (broderie bombée). Εἶναι δὲ ἐκ τῶν ω-
ραιωτάτων πικιλμάτων. Ἡ μὲν μουσελίνη ἐπὶ τῆς ὁ-
ποίας θὰ ποικιλθῇ τι πρέπει νὴ εἴναι κολλαρισμένη
τὸ δὲ περκέλλιον ἡ ζαχονέ ἢ βατίστα ἔνευ κόλλας. Ἐ-
κτελεῖται δι' ἀναβήτοι πάν εἰδος φύλλων. ἀνθέων,
ρόδων κ.τ.λ.

"Ινα ποικιλωμεν δι' ἀναβήτοι πρέπει, ἀφοῦ σχε-
διάσωμεν καὶ δι' ἐρράφων ἵχνων (bourrée) σημειώ-
σωμεν τὸ ἄνθος ἢ τὸ φύλλον, νὴ φέρωμεν τὴν κλω-
τήν διὰ τῆς βοηθείας τῆς πατητῆς εἰς τὴν ἄκρην
τοῦ φύλλου καὶ νὴ κατασκευάσωμεν βελονίχν ἐγκάρ-
σιον (πλαγίαν δηλ.) εἰς τὸ μῆκος τοῦ σχεδίου τοῦ φύλ-
λου, λαμβάνοντες τοσοῦτον ὑφασμάτωθεν δισον καὶ
ἄνωθεν. Ἐξακολουθοῦμεν δὲ νὴ ἐκτελέσμεν τὰς βελο-
νίαςκατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον τρυπόντες διὰ τῆς βελόνης
τὰ ἵχνη τοῦ φύλλου ἐκ τῆς ἀντιθέτου πλευρᾶς πρὸς
τὴν θέσιν ἃντιμετίς κατέχομεν καὶ ἐξάγοντες αὐτὰς ἐκ
τοῦ μέρους τοῦ ἀντίχειρος. Πλατύνομεν δὲ ἡ συτρίγ-
γομεν βαθμηδὸν τὴν ἔκτασιν τῆς βελονίχνας κατὰ τὰς
ἀνάγκας τοῦ σχεδιάσματος. Αἱ βελονίχνας κατὰ τὰς
πλησίους ἀλλήλας διότι πρέπει τὸ ὑφασμά νὴ κα-
λυφθῇ καὶ αἱ βελονίχνας νὴ μὴ ἀπομακρύνωνται ὅταν
συνδιπλοῦται τὸ ποικιλμάτη ὅταν πλύνηται ἢ σιδη-
ρώνηται.

Διὰ νὴ κατασκευάσωμεν φύλλα κεχωρισμένα ἀφίνο-
μεν ἐν τῷ μέσῳ τοῦ ἀνθοῦ μικρὸν διάστημα ὑφά-

σμάτος μὴ περιέχον ἔρραφα ἵγνη, τὸ ὄποιον συγκρι-
τίζει τὴν γραμμὴν τοῦ χωρίσματος τοῦ ἀνθούς καὶ
ποικιλλομένην κατάργητος τὸ ἐν ἡμίσου εἶτα τὸ ἔτερον ἥ-
μισυ. Τὰ στελέχη, αἱ ἴνδεις ἔξοχοι (mervures) ἢ τὰ
νεῦρα τῶν φύλλων ἢ τῶν ἀνθέων γίνονται διὰ βελο-
νίας φελιάσματος. Διὰ τὴν ποίκιλσιν τῶν ἀναβατῶν
μεταχειρίζομεθαί βαμβάκιον στρογγύλον, ἥμιεστραμ-
μένον (μισοστρογμένον) καλούμενον παρ' ἐμπόροις
βαμβάκιον διὰ κέρτημα. Τὸ βαμβάκιον (ἢ κλωστή) διὰ
τὰ ἔρραφα ἵγνη πρέπει νὰ εἴναι χονδρώτερον. Η τῶν
ἀναβατῶν ποίκιλσις ἐπὶ ταρετᾶς ἢ μεταξοπτίλου ἐκ-
τελεῖται διὰ σειραδίου (cordonne).

Παρατηροῦμεν δ' ὅτι πρὸν ὑποστῆ τὴν ποίκιλσιν ἢ
βατίστα κολλάρεται διὰ ψυχροῦ ὕδατος καταλλήλου
δηλ. διόλιγον πυκνῆς κόλλας καὶ καλῶς ἀπεξηραμέ-
νη. Τὸ περικάλλιον καὶ τὸ μαδαπολάχμιον σαπωνίζον-
ται ἔηρος κατὰ τὴν ἀνάποδην.

Η βελορία τοῦ πτεροῦ (point de plume) ἐκτελεῖται
περῶντες τὴν βελόνην ὅπως εἰς τὸ ἀναβατὸν καὶ διευ-
θύνοντες αὐτὴν εἰς πτυχῆς κατὰ τὸ ἀντίθετον μέρος.
πρὸς τοῦτο δὲ ἀναβιβάζομεν τὸ ὑρασμα ἐπὶ τοῦ ἰστοῦ
τῆς ποικιλτικῆς (metier μάγγανον).

Πολλὰ εἴδη ἰστῶν τῆς ποικιλτικῆς ἔχομεν, τινὰς
μὲν στρογγύλους ἐν εἴδει κοσκίνου ἀναβιβάζομένους ἐπὶ¹
ἐπιγονατίου (genouillère) καὶ κινητοὺς κατὰ διαφόρους
διευθύνσεις, τινὰς δὲ ἐπίσης στρογγύλους ἀναβιβά-
ζομένους ἐπὶ ὄριζοντίου αὐξονος καὶ κινούμένους

κατὰ δύο ἐπίσης διευθύνσεις, τινὰς δὲ πετραγώνους καὶ κινουμένους κατὰ δύο ἐπίσης διευθύνσεις.

Ποικιλλεῖ τις διὰ τῆς βελονίας τοῦ πτεροῦ τὰ ἐκ κασμιρίου σάλια, τὰ ιερὰ ἀμρια, τὰ κασμήματα τῶν ἐκκλησιῶν, τὰ ἐκ μεταξεπτίλων ἐπανωφόρια κτλ. Τὸ εἶδος τοῦτο τοῦ ποικιλμάτος καλῶς ἐκτελούμενον τὴν αὐτὴν ἔχει ὅψιν ἀπὸ τὴν καλὴν καὶ ἀπὸ τὴν ἀνάστροφην· τὰ κρέπια τῆς Σινικῆς π. χ. (ερέρε) ἐπειδὴ εἰσὶ πεποικιλμένα διὰ τῆς βελονίας τοῦ πτεροῦ δύνανται ἀδικρόρως νὰ φορεθῶσι καὶ ἀπὸ τὰ δύο μέρη.

Ἄγγεικὰ ποικιλματα. Γράφουν ἵχνος τέμνον ἐν μέτῳ ἐκ τῶν ἀνω πρὸς τὰ κάτω χωρίς νὰ φύξῃ τὴν κλωστὴν τοῦ ἵχνους· ἀναδίπλωσον τὸ ὑφασμα κάτωθεν καὶ κάμης συνάμα ἐπανωβελονίαν συνεσφιγμένην πολὺ καὶ σην. Διὰ τοὺς μικροὺς ὄφθαλμοὺς μὴ κόψῃς τὸ ὑφασμα, ἀλλὰ διαπέρχουν αὐτὸ διὰ κέστρου.

Τὸ κέστρον τοῦτο εἶναι τὸ κοινῶς λεγόμενον τρυπητήριον καὶ κατασκευάζεται εἴξ ὀστοῦ ἢ ἐκ χαλυβοῦ.

Εἰς τὰ σχέδια τῶν ἀγγλικῶν ποικιλμάτων ἡ ποίκιλσις εἶναι ἐντελῶς ἀκριστολισμένη καὶ διακεκομμένη εἰς τὰ σημειωμένα μέρη διὰ τῶν βελονιῶν. Τὸ ποίκιλμα τοῦτο γίνεται κατὰ προτίμησιν ἐπὶ πυκνοῦ ὄφασμάτος ὡς ἐπὶ ζακονῷ ἢ περκαλλίου.

Ποικιλμα ἐφαρμογῶν (Broderie en application.) Λάζε τούλιον τὸ ὄποιον ἐκτείνεις ἐπὶ μουσελίγης ἢ ἐπὶ βατίστας. Βάλλε τοῦτο ἐπὶ πανίου διεσταυρωμένου· γράψου ἵχνη καὶ ποίκιλλον κατὰ τὸν ἀγγλικὸν τρόπον.

λαμβάνων διὰ τῆς βελόνης συγχρόνως τὸ τούλιον καὶ τὴν μουσελίνην. Ἀπόκοψε διὰ λεπτοῦ ψιλιδίου ὅλην τὴν μουσελίνην ἢ ὅλην τὴν βελόνην τὴν περιλαμβανομένην μεταξὺ τῶν ἀνθέων.

Δύναται τις νὰ ἐφαρμώσῃ πᾶν εἰδος πυκνοῦ ὑφάσματος ἐπὶ παντὸς εἴδους ἀρχιοῦ ἢ καὶ ἀγτιστρόφως. Τὸ ποικιλματοῦ τῆς ἐφαρμογῆς ἔκτελεται ἐπὶ τῶν παραπετκασμάτων, ἐπὶ ἐσθήτων, ἐπὶ πελερίνων, ἐπὶ ὑφασμάτων ποικιλοχρόων π. χ. ποικιλματοῦ ἐξ ἐριούχου ἐρυθροῦ, δύναται νὰ ἐφαρμωσθῇ ἐπὶ μελκνοῦ ἐριούχου, τούτου ἀποτελοῦντας τὸ ἔδυρος καὶ τοῦ ἐρυθροῦ ἀποτελοῦντας τὰ ἔνθη καὶ τὰ ἀνάπτατα.

Διάφρα ποικιλματα. Τὰ εἰδὸν τῶν ποικιλμάτων εἰσὶ τοσοῦτον πλούσια, πολυειδῆ, πολύσχημα, ὥστε ἡδύνατο τις ὀλόκληρον βελόνην νὰ συνετάξῃ. Τοιαῦτα εἰσὶ τὰ περαστὰ ποικιλματα, τὰ δι' ἀγκίστρου ποικιλματα, τὰ ἀράμικτα, τὰ διορτωτὰ, τὰ τῆς φαρτασίας καὶ πολλὰ ἄλλα μανθανόμενα διὰ τῆς ἐπιμελείας καὶ τοῦ ζήλου τῶν ἔχουσῶν ἔφεσιν διὰ τὴν ποικιλτικήν.

Ταπητουργικά ποικιλματα.

Ἐργαλεῖα καὶ ὕλη ταπητουργικῆς ποικιλτικῆς. Ή ποικιλτικὴ αὕτη ὁμοιάζει κατὰ πολὺ μὲ τὴν βελονίαν τῆς κοινῆς ποικιλτικῆς, ἐλετελοῦνται καὶ εἰς ταύτην ἐπίσης διὰ βελόνης διάφορα σχέδια μὲ τὴν διαφορὰν ἀντὶ νὰ ἐκτελῶνται ἐπὶ ὑφάσματος διὰ συνεσφιγμένων κλωστῶν γίνονται ἐπὶ χονδροῦ καὶ ἀρσιοῦ ὑφάσματος δικτυωτοῦ κοινῶς λεγομένου κανθά. (can-

vas) εἰς τὰ διάμετρα τοῦ ὄποίου παρεντίθενται αἱ κλωσταὶ αἱ μέλλουσαι νὰ σχηματίσωσι τὸ σχέδιον. Διὰ τὴν ἐργασίαν ταύτην ἀπαιτεῖται ὁ ίστος τῆς ποικιλτικῆς (μάγγανος ἢ τελέρου) καὶ ἡ ταπητουργικὴ βελόνη, ἥτις εἶναι βελόνη εἰδική, χονδρή, μὲ ἀμφιλεῖσαν αἰχμὴν καὶ τρυμαλιὰν (βελονότρυπαν) ἐπιμήκη. Διὰ νὰ περάσωμεν τὴν κλωστὴν πρέπει νὰ πλατύνωμεν τὴν κλωστὴν ἀντὶ νὰ τὴν στρογγυλύνωμεν. Τὰ διὰ τὴν ποικιλτικὴν ταύτην μεταγειριζόμενα ὄλικὰ εἰσὶν ἡ μέταξις ἢ τὸ ἔριον εἰς ποικίλα σταθερὰ χρώματα. Ταῦτα καθίστανται εὔχρηστα ἀν ὧσιν αἱ κλωσταὶ εὔκαμπτοι, μαλακοί, λεπταί αἱ ὄποιαι κοπτόμεναι δένονται ἐν τῷ μέσῳ διὰ νὰ σύρωνται εὐχερῶς.

Βελονίαι ταπητουργίας. Διακρίνομεν δέκα εἴδη βελονίων ταπητουργίας, τὰ ὄποια συγδυάζων τις πολυτρόπως δύναται νὰ ἐπιτύχῃ ποικιλώτατα ἀποτελέσματα.

1. Ἡ χορδὴ βελονία (*le gros point*) εἶναι ἡ βελονία τῆς μάρκας κατὰ συνέχειαν ἐκτελουμένη.

2. Ἡ μικρὰ βελονία (*le petit point*) εἶναι πρωρισμένη νὰ καλύψῃ πᾶσας τὰς διασταυρώσεις τῶν κλωστῶν τοῦ κανθάρου. Βαίνει δὲ κατὰ τὴν διεύθυνσιν τῆς λοξογραμμίας. Ἡ βελονία αὕτη οἰαδήποτε καὶ ἀν εἶναι ἡ στερεότης τοῦ κανθάρου δύναται νὰ τὸν κάμη νὰ συστέλληται· τούτου ἔνεκα λαμβάνομεν προντίδα εἰς τὴν ἐκτέλεσιν ν' ἀναβιβάσωμεν τὸ τα-

πητούργούμενον ἔργον ἢ σχεδίασμα ἐπὶ ιστοῦ (τελάρου) ὅστις νὰ ἔκτείνῃ τὸ κανθάρον κατ' εὐθὺν γῆμα.

3. *Beleria* τῶν Γοβελίνων. Λαμβάνομεν τὰ γήματα κατὰ τὴν διεύθυνσιν τοῦ ὄψους ἢ τοῦ πλάτους τῆς εὐθείας κλωστῆς χωρίς νὰ σταυρούμεν τὰς βελονίας, ἀλλὰ πηδόντες εἰς ἐκάστην βελονίαν ἐν ἡ πλειότερα γήματα (ἢ κλωστάς).

4. *Beleria* τοῦ κυρός. Αὕτη χρησιμεύει νὰ καλύψῃ τὴν χονδρὴν βελονίαν καὶ ἔκτελεῖται διὰ τεσσάρων γημάτων ἀντὶ διὰ δύο.

5. *Beleria* ἀπ.λοῦ μωσαϊκοῦ. Ἀρκεῖ νὰ ἔκτελέσῃ τις σταυρὸν ἐπὶ ἑνὸς τετραγώνου ἐκ τεσσάρων γημάτων καὶ νὰ γεμίσῃ διὰ χονδρῆς βελονίας τὸ κενὸν τῶν βραχιόνων τοῦ σταυροῦ διὰ νὰ ἐνγοήσῃ τότε τὸ ἀποτέλεσμα τῆς βελονίας τοῦ ἀπλοῦ μωσαϊκοῦ καὶ τὸ τρόπον τῆς ἔκτελέσεως αὐτοῦ.

6. *Beleria* διπλοῦ μωσαϊκοῦ. Ἐπὶ τετραγώνου ἐκ τεσσάρων γημάτων μήκους καὶ ἐπὶ τεσσάρων γημάτων πλάτους κάμε σταυρόν περίφραξον ἐκάστην γραμμὴν τοῦ σταυροῦ διὰ διπλῆς μικρᾶς βελονίας καὶ οὕτω θὰ ἔχῃς τὸ διπλοῦν μωσαϊκόν.

8. *Beleria* ραβδωτή. "Οπως ἡ μικρὰ βελονία λαμβάνει τὸ ὄφρασμα λοξοειδῶς οὕτω καὶ ἡ ραβδωτὴ βελονία ἐνῷ δὲ ἡ μικρὰ βελονία διέργεται ἀπὸ τὴν μίαν διασταύρωσιν εἰς τὴν ἀλληλην ἀνευ διακοπῆς, ἡ ραβδωτὴ πηδᾷ μίαν διασταύρωσιν κατὰ τὸ ὄψος, ἀλλὰ δὲν πηδᾷ οὐδεμίαν κατὰ τ., πλάτος.

9. *Beleria* τετράγωνος. Λαμβάνομεν κατὰ πλάτος

καὶ καθ' ὅψος ὀκτὼ νήματα διὰ μίαν μεγάλην τετράγωνον βελονίαν, ἐνῷ διὰ μίαν μικρὴν ἀρκοῦσι τέσσαρα. Καλύπτομεν τὰ νήματα ταῦτα κατὰ τὸ ὄψος διὰ βελονίας ἐπιμήκους ἡτις πληροῖ τὰ κενὰ διασῆματα τοῦ κανθάρου κατωθεν καὶ ἔνωθεν. Οὕτως ἐπιτυγχάνομεν μικρὸς τετράγωνος ἀνάκοιλα καὶ συνεσφιγμένα. Ἡ βελονία αὕτη πρέπει νὰ ἐπισκεπτῇ διὰ χρωμάτων.

10 *Βελονία ρομβοειδής*. Ἡ βελονία αὕτη εἶναι ὡς ἡ τετράγωνος ἐκτελουμένη λοξοειδῶς ἐπὶ τοῦ κανθάρου γὰρ ἐκτελήται κατ' εὐθὺν νήμα.

11 *Βελονία ἐλικοειδής*. Αὕτη ὅμοιάζει τὴν ρομβοειδῆ διαφέρει μόνον, ὅτι ἐκτελεῖται κατὰ τὴν καλὴν λόξαν τοῦ κανθάρου, ὅπως ἡ μικρὸς, ἡ ραβδωτὴ, ἡ μωσαϊκή· ἐνῷ ἡ ἐλικοειδής γίνεται ἀκολουθοῦσσα τὴν ἀνάποδην λόξαν πάντοτε τὴν αὐτὴν ἀρροῦ ἀπαξ αὐτὴν ἔξελεξας.

Ἐργα ἀράμικτα πλεκτικῆς καὶ ποικιλτικῆς. Εἰς τὴν ποικιλτικὴν ἀνάγουσι τινὲς καὶ τὰ δικτυώτα καὶ ἡ γκυστρόπλακα τοῦ φιλέ (filet) καὶ τὰ διὰ κροστὲ (crochet) κατασκευαζόμενα, ἡ λεπτομερής ἔκθεσις τῶν ὁποίων μετὰ τῶν σχεδιασμάτων βεβαίως ἥθελεν ἀποτελέσει ὄγκωδες καὶ πολυδάπανον ἔργον ἐκφεῦγον τὸ διαγεγραμμένον σχέδιον τοῦ παρόντος ἔργου. Εἴθε νὰ μὴς ἐμψυχώσωσιν οἱ ἀρμόδιοι ὅπως ἐν ἴδιῳ τεύχει ἐκδόσωμεν αὐτά.

ΤΕΛΟΣ.

ΛΕΞΙΚΟΝ ΤΩΝ ΟΡΩΝ.

•Επειδὴ ἐν τῷ καιμένῳ ἔρμηνεύονται μετ' ἀκριβεῖας τίνος αἱ τεχνικοὶ ὅροι, διὰ τοῦτο ἀναφέρομεν μόνον τὸν ὅρον καὶ τὴν σελίδα εἰς τὴν ὥποιαν ἐπηγείται καὶ ἀναφέρεται ἔκαστος ἐξ αὐτῶν, κρήναντες περιττὸν καὶ ἀνωρεῖτες μάλιστα νὰ δώσωμεν ἐν τῷ Λεξικῷ τούτῳ τὴν ἔρμηνελαν αὐτῶν.

Τὸ εἶδος τοῦτο τοῦ λεξικοῦ ἄλλοι ἀποκαλοῦσσιν ἀναλυτικὸν πίνακα.

Αγαθὶς 35.	Βρόχοι 453.
Αμυλον 148.	Γαζίον 75.
Αναπηγισμὸς 22.	Γαστροκνημία 128.
Αγκυστρον 180.	Δακτυλόθροξ 54.
Ανοικτορραφὴ 89.	Δακτυλοθήκη 54.
Απομάκτραι 122.	Διαρραφὴ 109. 110.
Αρπάγια 103.	Διπλόη 95.
Βάμβαξ 31. 32.	Δίμητον 43.
Βαμβακουργία 33.	Δικτυωτόν 172.
Βαμβακάκιον 35.	Εἰδὴ αὐτῶν 114.
Βαμβ. υφάσματα 45.	Ἐκλογὴ βελόνης 69.
Βατίσται 30.	Ἐμπορευμάτια 52.
Βαφικὴ 45. 46.	Ἐυβάλλωμα 109.
Βελονία 68. 72. 170.	Ἐμβασμα ράψεως 117.
Βελόνης ἔργα 69.	Ἐμβασμα πλοκῆς 155.
Βελονοθέτης 156.	Ἐμπροσθέλαι 120. 122.
Βελονοθήκη 55.	Ἐντομὴ 116.
Βελονοστάτης 53. 55.	Ἐπιδιορθώσεις 108.
Βελόνη ποικίλσεως. 170.	Ἐπιρραφὴ 87.
Βελόνη πλοκῆς 151.	Ἐπιρράπτης τῆς μηχ. 60.
Βελόνη ράψεως 52.	Ἐπανωθελονία 74.

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| Ἐπωμίς 116. | Λαξοτομίκ 89. |
| Ἐριον 16. | Μεδαπολάριον 39. |
| Ἐριοῦχα 19 καὶ 44. | Μάκτρα 122. |
| Ἐσθήτης 142, 143. | Μεσόφρουστα 139, 142. |
| Ἐσωρραφὴ 88. | Μέταξα 21, 25. |
| Ἐσώθρακα 135. | Μετάξινχ 44. |
| Θηλυκωτήρια 106—107. | Μεταξέδπτιλα 29. |
| Θηλεία. (ὅρα βρόχοι) | Μηχανή ράψεως 56. |
| Ἴματισμοί 123, 124, 145. | Νῆμα 35. |
| Ἴματιον 142. | Οθόναι 122. |
| Ἴστος 29, 167. | Ὀπισθοθελ. ἡ ὄπισθωγ. 74. |
| Ἴχνάριον 115. | Οφθαλμοί 107—108. |
| Κάλτιον 159. | Παρενθέτης 60, 61. |
| Καρπαῖ 116. | Παρένθεσις 94. |
| Κανναθεῖς 26, 39. | Πατητὴ 73, 74. |
| Κεκρύφαλοι 136, 140. | Πανικὰ 118. |
| Κέστρον 56, 168. | Ομ. οἰκογενείας 118, 124. |
| Κλάσις 28. | Ομ. τραπέζης 121. |
| Κλωστὴ 35, 54. | Ομ. μαγειρείου 122. |
| Κόλλα 148, 151. | Παρκπέτασμα 124. |
| Κομβιοδόχη 103. | Περάσματα 119. |
| Κόμβος 69, 71. | Περιλαίμια 134. |
| Κόσυμβος. ὁ κοτύλαιος πατ. | Περιγειρίς 135. |
| Κρησπέδωσις 89. | Περιβολή. |
| Κρωσσοί. 98. | Περιφράπτης 60, 63. |
| Λαιμοπέδη 116. | Περιφραφὴ 77, 89, 92. |
| Λευκοστολαῖ 129. | Πίλημα 43. |
| Λεύκκνασις 46, 81. | Πλάτυνσις. 155. |
| Λίνος Ζηλ. 27. | Πλέγμα. 151. |
| Λίνος 38. | Πλοκή. 157. |
| Λινὲ δράσματα 45. | Ομ. Τρυπητὴ 157. |
| Λόξαι 99. | Ομ. ποικίλη 158. |

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| Όμ. σταυρωτὴ 159. | Όμ. διὰ γαζίου 80. |
| Όμ. ἑλικοειδῆς 159. | Όμ. δι' ἐπανωθελον. 81 |
| Ησίκιλμα. 163. 169 | Στηθόδεσμος 144. |
| Πολυτέλεια 67. | Συρρύδας 64. |
| Πόρπη 106. 108. | Συρράφη 70. |
| Προσάρμωσις 96 | Συνφυρμός 65. |
| Προσκόλλησις 103. | Ταλασιονοργία 18. |
| Προσόψια 121. | Ταινικόσμος 89. |
| Πτυχαὶ 94. | Τολύπη 149. |
| Πτυχαὶ διπλαῖ 97. | Τούλιον 30. |
| Πτύξ 94 | Τραχηλίαι 137. |
| Πτύξις 95. | Τραπεζομάνδηλον 121. |
| Πλακορραφή. 83 | Τρύπωμα 72. |
| Πτυχωτής. 60 | Τρυπογάζιον. |
| Πλύσις. 147. | Τυπωτική 45. |
| Ράχμα 35. 54. | Τύπωσις 48. |
| Ραπτικὴ 68. | Τύποβαμβικώτ. (μηγ.) 60. |
| Ραπτικὴ μηγανὴ 56. 57. | Τύπορραμμα (φόδρα) 125. |
| Ραρὴ καὶ ράψις 70. 72. | Τύποκάρμισον 129. 136. |
| Ραρῶν εἰδη 82. | Τύφαδιον 49. |
| Σιδήρωμα 148. | Τραντικὴ 19. 29. |
| Σινδῶναι 118. | Τραντ. ὄλαι 46. |
| Στήμων. 19 | Φαύστα 142. |
| Στρειφωτὴ 60. | Φουστάνιον 33. 141. |
| Στενεύω 155. | Φύλλω 142. |
| Στρωμναὶ 17. | Χειρὶς 128. |
| Στολὴ 66. | Χρωματισμὸς 47. 66. |
| Στολίδωσις 94. | Χιτωνίσκος 137. |
| Όμ. πτυχωτὴ 99. | Χορτόπενον 37. |
| Στρειφωμα 77. | Χρωμάτων ὅνομα 50. |
| Όμ. διαπεραστὸν 78. | Ψαλὶς 55. |
| Όμ. διπλοῦν 79. | |

ΠΙΝΑΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΝ ΤΗΣ ΡΑΠΤΙΚΗΣ, ΚΟΠΤΙΚΗΣ, ΠΑΕΚΤΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΠΟΙΚΙΛΑΤΙΚΗΣ
ΞΕΝΟΦΩΝΤΟΣ Δ. ΖΥΓΟΥΡΑ

Αφιέρωσες. Ηρόλογος α.—δ'.

Εἰσαγωγικά γνώσεις. 1—10.

Α'. Ηερὶ τοῦ δεκαδεκοῦ μετρικοῦ συστήματος. 10—14.

Β'. Γνώσεις τῆς ἐγνογραφίας καὶ κοσμηματογραφίας 14.

Γ'. Γνώσεις τῆς πρὸς ἐργασίαν ὅλης. 15.

Δ'. Φραντικὰ ὅλα καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν ύφασματα

Α'. Τὸ ἔριον 16—Ποιότης ἐριῶν 17—Στρωματαὶ 17. Κούρευμα, πλύσις, λεύκανσις 17—18. Διαλογὴ, ξάνσις, κτένισμα 18. Έριουργία καὶ ταλχασιουργία μηχανικὴ 18.10. Τρφνσις καὶ ἐριοῦχα 19.21.

Β'. Ημέταιξα 21.22. Αναπηνισμὸς 22. Εἴδη μετάξης καὶ ύφασματα ἐξ αὐτῆς 23—24. Ιστορία τῆς μετάξης καὶ τῆς μετάξουργίας 25—26.

Γ'. Ή κάνναβις καὶ τὸ λινόν, 27. Εμβρεζίς καὶ κτένισμα 26—28. Κλῶσις 28—29. Λινουργία καὶ ύφαντήρια, 29—30. Χρῆσις καννάθεως καὶ λίγου 30—34.

Δ'. Ο βαμβακόξ 31. Καλλιέργεια βάμβακος 31—32. Βαμβακουργία καὶ ιστορία αὐτῆς 33—35.

Νήματα, κλωσταί, ράμματα, βαμβακάκιαν, 35—36.
Τρύπαματα ἐκ βάμβακος 36.

"Αλλαὶ ὑφαντικαὶ ὄλαι, 37. 39. Ποιότητες καὶ ἔδειτητες τῶν ὄλῶν καὶ τῶν ὑφαντικῶν, 39.40. Ὁνοματολογία ὑφασμάτων 44. Βαφεικὴ καὶ τυπωτικὴ 45.50. Κρωματισμοὶ καὶ ὄνοματολογία 50. Γνώσεις τῶν ἔργοι λεέων καὶ τῶν μηχανῶν τῆς ραπτικῆς 51. Ἐμπορευμάτια 52. Βελόνη 53. 54. Δακτυλόθραι καὶ δακτυλοθήκαι 54, κλωσταί, ράμματα 54. Ψαλίς, βελονοθήκη, βελονοστάτης 55. Μηχαναὶ ραπτικῆς 56.69.

Ε'. Ηερὸν εὐπρεποῦς χρήσεως τοῦ συρμοῦ 64.67.

ΡΑΠΤΙΚΗ

Ορισμοὶ 68. Βελονία 69 ἐκλογὴ κλωστῆς καὶ βελόνης, 70. Ἰστορία τῆς ραπτικῆς 70. Ηερὸν βελονιῶν 72. α. Τρύπωμα 72. 6'. Πατητὴ 73. Ἐπανωθελονία 74. δ'. Ὁπισθοθελονία 74. ἐ. Γαζίον 75. σ'. Τρυπογάζιον 75. ζ'. Στρείφωμα ἀπλοῦν 77. Στρείφωμα διαπεραστόν, 78. θ'. Στρείφωμα διπλοῦν διαπεραστόν. ι'. Στρείφωμα διὰ γαζίου 81. α. Στρείφωμα δι' ἐπανωθελονίας 81. Ηερὸν ραφῶν, 82. α. πλακορραφὴ 83. 6'. ἀπλὴ ραφὴ 84. γ'. Ραφὴ διαπεραστὴ 85. δ'. Ραφὴ δι' ἐπανωθελονίας 86. ἐ. Ἐπιρραφὴ. 87. σ'. Ἐσωρραφὴ 88. ζ'. Ἀνοικτορραφὴ. 89. Κροκ.

σπένθωσις καὶ περιφραχῆ. 89. Λοξοτομίκη καὶ ταινιασμὸς 89. Περιφραχὴ ὑφάσματος 91. Περιφραχὴ διὰ παρενθέσεως 92. **Πτυχαὶ καὶ στολιδώματα** "Οροι· χρῆσις καὶ ἐκτέλεσις πτυχῶν, 95. Προσάρμοσις πτυχῶν 66. Διπλαῖ πτυχαὶ 97. Χονδροειδεῖς 97. Λόζαι διὰ στολιδώματα 99. Πτυχωτὰ στολιδώματα 100. **Βελονίας προσαρμόσεως καὶ στερεώσεως 101.** Βελονία τῆς ἐπιφανείας 101 τῆς στερεώσεως 102. **Ραφαὶ προσκολλήσεως καὶ στερεώσεως 103.** Προσκόλλησις ταινιῶν 103. Προσκόλλησις κομβίων 104. Κομβιοδόχη 105. Πόρπαι, θηλυκωτήρια, ὄφθαλμοι 106. **Ἐπιδειφρθώσεις καὶ ἔμβαλλώματα.** "Οροι. Διαρραφὴ 109 α. ἀπλαῖ διαρραφαὶ 111. Διαρραφαὶ εἰς τεμάχια 111. Διαρραφαὶ δι' ἐπανωθελονίας 112. Διαρραφὴ διὰ βελονίας κομβιοδόχης 112. Διαρραφὴ κατὰ τὰ τρίγαπτα 113. Διαρραφὴ ἀφανῆς 114. **Περὶ Κοπτικῆς 115.** Όρισμοὶ 115. Γνώσεις διὰ τὴν ραπτικήν. 117. Δικίρεσις κοπτικῆς 118. α. Ηνακὰ τοῦ κοιτῶνος 118. β'. Ηνακὰ τῆς τραπέζης 121. Ηνακὰ τοῦ μαγειρέου 122. **Περὶ κοπτικῆς τῶν ἔματισμῶν 123.** Μέθοδος τοῦ λαμβάνειν τὰ μέτρα 126. α. Λευκοστολαὶ 129. Άνδρικαὶ, ὑποκάμισα 129. Περιλαίμικα καὶ περιχειρίδες 134. Εσώβρακα 134. Γυναικεῖα, 135. ὑποκάμισα 136. Χιτωνίσκοι 137. Τραχηλίαι 137. Μεσοφούστανα 139. Παιδικαὶ 140. Υποκάμισα, περιτραχήλια, ἐσωκάρδια, φουστάνια 141. Γυναικεῖα ἐσθῆτες 144. Στηθόδεσμοι.

144, Μερὶς θεατηρήσεως καὶ περιποιήσεως τῶν ἔμπειρων ΙΙΙ. Ήρὶ σιδηρώματος 148.

Ι Λ Ε Κ Τ Ι Κ Η.

Ορισμοὶ, ἔργα καὶ ὡφέλειαι πλεκτικῆς, βελόνας καὶ κλωστοί. 151. Ἐναρξίς πλεγμάτων 152. Ἀλλη μέθοδος 153. Τρόπος τοῦ στενεύειν καὶ πλατύνειν τὴν πλοκήν. 155. Ἀγγλικὸς βρόχος 157. Πλοκὴ τρυπητὴ 157. Πλοκὴ ποικίλη 158. Πλοκὴ ἐλικοειδῆς 159. Τρόπος κατασκευῆς καλτίων 159—162.

Π Ο Ι Κ Π Α Τ Ι Κ Η.

Ορισμοὶ καὶ ὕλαι ποικιλτικῆς. 163. Ωφέλειαι ποικιλτικῆς 163. Σχέδια καὶ ἔγγη 163. Τὰ ἀκρόστολα 165. Ποικίλματα ἀναβατὰ 165. Βελονία τοῦ πτεροῦ 167. Ἀγγλικὰ ποικίλματα 168. ποίκιλμα ἐφρυμογόνη 168. Διάφορα ποικίλματα 169. Ταπητουργικὰ ποικίλματα 167. Ἐργαλεῖα καὶ ὕλη ταπητουργικῆς 169. Βελωνίαι ταπητουργίας 170. Χονδρὴ βελονία 170. Μικρὰ βελονία 170. Βελονίχ Γοθελίνων 171. Βελονία τοῦ κυνός 171. Βελονία ἀπλοῦ Μωσαύκου 171. Διπλοῦ Μωσαύκου 171. Βελονία ραθδωτή. 171 Βελονία τετράγωνος 171. Βελονία ρυμβοειδῆς 172. Βελονία ἐλικοειδῆς. 172. Ἐργα ἀνάμικτα πλεκτικῆς καὶ ποικιλτικῆς 172. Λεξικὸν τῶν ὄρων 173.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΩΝ.

'Αθηνών.	Αίκατερίνη Εύτυχίδου.
Ν. Στεφανίδης βουλευτ.	5 Χαρίκλεια Γεωργιάδου.
Αιδασκάλισσαι Ἀρσακείου.	Χαρίκλεια Σακελλαρίδου.
'Αργυρώ Ζαφειροπούλου.	'Αμαλία 'Ελευθεροπούλου.
Μαρία 'Αδαμοπούλου.	'Ελένη Μισυρλή.
Σταυρατίνη Μαρκουΐζου.	Χαρίκλεια Χρηστίδου.
Μαρία Μόσχου.	Μία Ζαππίς.
Σοφία Λαζπηθιώτου.	'Ελένη Δήμητρα.
Χρυσάνθη Σκορδούλη.	Θεοδότη Παπα.
Ειρήνη Μεντζελίδου.	Μαριόρα Φωκᾶ.
Μαρία Βάλου.	'Ελένη Καποδαίνη.
Σεμιράμις Σταυριανού.	Εύφροσύνη Γιαννιδού.
Μάρκος Φιλίππου.	Παρασκευή Λασκαρίδου.
Χρήστος 'Αγγελίδης.	Σωτήριος Κλεομένους.
'Ιωάννης Μ. Καρύδης.	Θεοδότης Παπᾶς.
'Ιωάννης Δ. Πάτερος.	Γεώργιος Λαδεικός.
Χρήστος Ν. 'Αλεξάνδρου.	Α. Κρητικός.
Λεονάρδος Γ. Χαλδῆς.	Ν. Σ. Νικολαΐδης.
Γεώργιος Μήλας.	Χ. Φωκᾶς.
Βασιλειος Στρατηγός.	Ιωαν. Α. Λαζαρέτης.
Κωνσταντίνου πολέως.	Ν. Μαρούλης.
Καλλιόπη Λ. Κεχχγιά δι-	Δημ. Μαρξα.
ενθέτρια Ζαππέιου.	3 Οδ. Σαμοθράκης.
Μαθήτραι τοῦ Ζαππέιου.	Γεωργ. Ζαφειριάδης.
Γαρυφαλλιά Τζέκα.	Δ. Αύλωνίτης.
Αίκατερίνη Βίτου.	'Ιωάννης Δ. Χιοτινής.
Σωτ. Κλεομένους	'Ιωάννης Σεργουλόπουλος.
Αίκατερίνη 'Αρτα.	Αλ. Ραζής.

Αργοστολίου.	Αικατ. Δ. Ζύγουρχ.
Άλεξ. Καλαύρια διευθύν- τρια τοῦ παρθεναγωγεῖον.	Χριστίνη Δ. Ζύγουρχ.
Άγγελική Κοσμάτου.	" Ήδρας.
Άρφοδίτη Λειθαδζ.	Σταυρίτινη Ηπείρου. Δι- ευθύντρια παρθεναγωγεῖον.
Ροζαλία Κατζασύνη.	Άναστασία Καρπούση.
Άσπασια Μακρῆ.	Άγγελική Ρεβίδου.
Τέτα Κολοκωτοσῆ.	Μαρούσα Κωνσταντουλάκη.
Πολυζένη Π. Ραζῆ.	Ηανούργια Κυριακόπούλου.
Αικατερίνη Πολλάνη.	Μαριγώ Τζουριώτου.
Χρυσάνθη Γιαννη.	Εύγενεία Μπαλάσκη.
Δέσποινα Βλάχου.	Έλένη Γκαρογρίδηνη.
Στάμω Βλάχου.	Μαρία Γκαρογρίδηνη.
Αίμυλία Κοσμάτου.	Καλλιόπη Ηπείρου.
Ούρανία Βαλάτου.	Έλένη Μαύρου.
Ιωάννη Ραζῆ.	Άνέζω Η. Πετροσπετσιώτ.
Αίμυλία Μεγχαλομάτη.	Έλένη Κατσαρώνη.
Έλένη Καρανδινοῦ.	Ειρήνη Η. Ηολίτη.
Άγγελική Μηλάτου.	Μαρία Ίωση. Ηολίτη.
Πηνελόπη Λαζαρίδη.	Άσημίνα Ι. Χαρκαΐ.
διδασκάλισσα.	Βενετσιάνα Η. Κιόύση.
Ελεούσα Ιγγλέση.	Εύγενεία Γκιώνη.
Άννα Βοθρωντοῦ.	Πολυζένη Δασκαλοπούλου.
Δήμητρα Σάρλου.	Μοκώρος.
Μαριάνθη Ραζῆ.	Άγλασία Σ. Ηετσοπούλου.
Έλένη Ζούλλα.	Διευθ. παρθεναγωγεῖον.
Μαρία Πατρικίου.	Μαρούλιέτα Χαλικιοπούλ.
Εύδοξία Καλλινέκου.	Λικατερίνη Γ. Ιγγλέση.
Χρυσάνθη Βανδώρου.	Εύφροσύνη Καρναλάκη.
Λάσουρα Ν. Λαζαρίδη.	Μαντώ Μορφινοῦ.
Α. "Αγγινος.	Άννουσά Πατρινοῦ.
Μάρκος Λοβέρδος.	Μαριέττα Βαθούλη.

Μαρία Καλλιάρχη.	Αγγελική Μπόθου.
Έλένη Γεωργίου.	Βασιλική Δελημόρου.
Αἰκατερίνη Βοναζούντα.	Εύρυδίκη Μαρκοπούλου.
Μαρία Καλογερά.	Κατίνα Μαλτζινιώτου.
Μαρίκη Αλεξ. Χ. Γεωργίου.	"Αργούς.
Αἰκατερίνη Ν. Γεωργίου.	Χριστίνα Χ. Αναγγνωστ. Διευθύντρια παρθεναγωγείου.
Μάρκος Μ. Ανδρόνικος	Βικτωρία Μακρή.
Λεβαδείας.	Αἰκατερίνη Δηνοπούλου.
Αἰκατερίνη Καλού.	Καλλιόπη Π. Ρούσσου.
Μαριγώ Χαραλαμπίδου.	Αἰκατερίνη Παγκάλου.
Βασιλική Η. Καλή.	Άλεξανδρα Κιμπουροπούλ.
Ρόζα Βαρβάτη.	Δανάη. Α. Καραμουτζή.
Κλεοπάτρα Σπανού.	Σίμης.
Άθηνα Δ. Δημητριάδου.	Άμαλία Ταβουλάρη. Διευθύντρια παρθεναγωγείου.
Άννα Ηλ. Νάκου.	Άννικη Ν. Κλαδάκη.
Αἰκατερίνη Ιωανν. Νάκου.	Άλεξανδρίνα Γιαλούρα.
Άννα Ν. Νάκου.	Μιχαήλ Γιανναράς.
Άννα Κουντούρη.	Νικόλαος Κοσουράκης.
Αἰκατερίνη Μ. Καλή.	Μαριγύτση Μουστάκη.
Μαρία Γ. Κρίκου.	Γαργαλιάρω.
Πολυξένη Καλού.	Θεοδώρα Σκουρτη. Διευθύντρια παρθεναγωγείου
Χαλκίδος.	Μαρία Παπαχριστοφίλου.
Τπατίκ Βαλακάκη. Διευθύντρια παρθεναγωγείου.	Ζωή Κατρίτη.
Άμαλία Καρύδα.	Άγγελ. Κοντοθένους.
Άσπασία Βενιζελονούλ.	
Άννα Πεζά.	
Σοφία Μοσκόβου.	

*Ομολογούμεν χάριτας τοῖς ἐν Γιουργέζῳ ὁμογενέσι κυρίοις Σπυρίδωνα Σπάθην καὶ Εὐθύμιον Πεταλᾶν διὰ τὴν ἔνθερμον ὑποστήριξιν αὐτῶν ὑπὲρ τῶν διενοητικῶν ἡμῶν ἀγώνων.

ΕΜΠΟΡΙΚΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

καὶ θεάφορα ἔργα τοῦ αὐτοῦ.

A'. Ὁ ἀληθὸς πρακτικὸς βίος τοῦ ἐμπόρου φρ. 4,50

B'. Νεωτάτη Ἐμπορικὴ ἐπιστολογραφία . . » 4

Γ'. Ἰστορία τοῦ καθόλου ἐμπορίου . . . » 2,50

Δ'. Στοιχεῖα Ηλουτολογίας » 3.

Ε'. καὶ Ζ'. Ἡ Ἐμπορικὴ Λογιστικὴ . . » 6.

Καταστιχογραφίας ἐγχειρίδιον . . . » 2 45

1. Ἑλλ. οἰκιακὴ οἰκονομία πρὸς χρῆσιν τῶν παρθεναγωγείων καὶ τῶν οἰκογενειῶν φρ. 2.

2. Ἐπιτομὴ οἰκιακῆς οἰκονομίας πρὸς χρῆσιν τῶν δημοτικῶν σχολῶν τῶν κορασίων συστάσει ὑπουργικῆς ἐγκυρωτέων καὶ τῶν Δήμων Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς Β'. ἔκδοσις » 1,25

3. Περὶ γενικῆς βιομηχανίας » 60

4. Περὶ ραπτικῆς καὶ κοπτικῆς . . . φρ. 150

1. Διδακτικὸν ἐπιστολάριον Θεμ. Ζύγουρα φρ. 200

2. Ὁ Θεόφιλος διήγημα Χριστ. Σμιδίου ἐκδοθὲν τὸ τρίτον πρὸς χρῆσιν τῶν δημοτικῶν σχολῶν τῶν ἀρρένων καὶ κορασίων. λεπ. 60

3. Ὁ Ἐλευθέριος διήγημα παιδαγωγικὸν μετὰ ποιηματίων φρ. 1,50

- 4 Παιδαγωγική στιχουργήματα, **Εύθυ-**
μένης Μ. **Ζύγουρα** πρὸς γρῆσιν τῶν
σχολείων. "Εκδοσις Β". . . . λεπ. 50
6. Ο Τιμόθεος καὶ ὁ Φιλήμων . . . » 70

Τὰ ῥηθέντα σογγράμματα πωλοῦνται ἐν Κωνσταντινουπόλει: παρὰ τοῖς ἀδελφοῖς Δεπάστα, ἐν Σμύρνῃ παρὰ τῷ κ. Δ. Βρετοπούλῳ, ἐν Ἀλεξανδρείᾳ παρὰ τῷ κ. Π. Σαράντη καὶ ἐν Σύρῳ παρὰ τῷ Ματιών καὶ Γρηγ. Κανέλλῳ βιβλιοπωλαῖς.

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΕΙΣ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΝ

Ο ΚΟΡΑΗΣ

ΑΝΕΣΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ.

Παριστάνται ἀπαντα τα βιβλία τῆς Νέας Μεθόδου πρὸς χρήσιν τῶν Σχολείων, καθὼς καὶ βιβλία διάφορα μετ' εἰκόνων καὶ διηγημάτων, χρυσοδέτων διὰ βρα-
βεῖξ καὶ διώρα τῶν παιδῶν. Καθὼς καὶ πάντα τὰ
Ἐμπορικὰ καὶ Οἰκονομικὰ συγγράμματα τοῦ κ. Ξ.
Ζύγουρχ.

Τεμάτια Δραχ. ν. 1,50