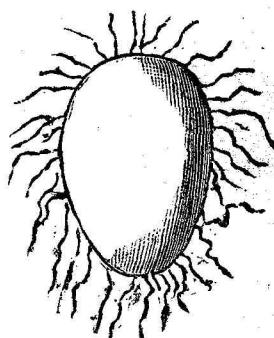


ρονται ὁμοῦ διὰ μέσου δύο ἀγκύστρων, τεθειμένων ἐντὸς τοῦ στόματος τοῦ μετάξοσκώληκος πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον. Ὁ σκώληξ ἔσταται ἐπὶ τῆς κατωτέρας ἄκρας γινομένης τῆς κλωστικῆς ταύτης ἑργασίας, καὶ μεταχειρίζεται τὸ στόμα καὶ τοὺς προσθίους πόδας ἐν τῷ ἑργῳ τῆς διευθύνσεως καὶ ἐνώσεως τῶν δύο κλωστῶν. Ἡ ἐνέργεια τοῦ σκώληκος πρὸς τύλιξιν τῆς μετάξης περὶ τὸ κουκούλιον γίνεται ἀκανόνιστος. Ὁ *Robinet* ἐκ Παρισίων ἔκχρε τὸν ἑξῆς περίεργον ὑπολογισμὸν ἐπὶ τῶν κινήσεων τὰς δόπιας ὁ μετάξοσκώληξ πρέπει νὰ ποιῇ πρὸς σχηματισμὸν ἐνὸς κουκούλου, ὑποτιθεμένου ὅτι περιέχει κλωστὴν 1500 μέτρων. Εἶναι γνωστὸν, λέγει δ. κ. *Robinet*, ὅτι ὁ μετάξοσκώληξ, σχηματίζων τὸ κουκούλιον του, δὲν γίνεται τὴν μετάξινην κλωστὴν ἐν συγκεντρικοῖς κύκλοις ἐντὸς ἐσωτερικῆς ἐπιφανείας τῆς σφαίρας, ἀλλὰ κατὰ ἀκανόνιστον τρόπον. Τοῦτο πραγματοποιεῖ διὰ τῶν κινήσεων τῆς κεφαλῆς του. Ἐὰν ἐπομένως ἔχαστη τῶν κινήσεων τούτων παρέχει τῆς κουκούλιον μέτρον τοῦ μετάξινου νήματος, ἔπειται ὅτι ὁ σκώληξ θὰ ποιῇ 300,000 κινήσεις τῆς κεφαλῆς του δύπλας πρὸς τέλεσιν αὐτῆς, ὁ σκώληξ ποιεῖ 100,000 κινήσεων ἀνὰ 24 ὥρας, 4,166 καθ' ὥραν, 69 κατὰ λεπτὸν, πλέον δὲ τῆς μιᾶς ἀνὰ ἔκαστον δευτέρολεπτον.



Κατὰ τὸ τέλος τῆς τρίτης ή τετάρτης ἡμέρας, ὁ σκώληξ συμπληρών τὸ ἔργον του, τότε δὲ ἔχομεν μετάξινον κουκούλιον μὲ τὸν σκώληκα πεφυλακισμένον ἐν τῷ κέντρῳ του. Τὸ κουκούλιον ἔχει ἐνὸς μέχρι ἐνὸς καὶ ἡμίσεως δακτύλου μῆκος, χρῶμα δὲ υποκίτρινον.

[Ἐπειταὶ συγένεια.]

#### ΟΙ ΤΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΡΑΤΟΙ ΤΗΣ ΕΓΡΩΠΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ

Αἱ Ἕνωμέναι Πολιτεῖαι τῆς Ἀμερικῆς σπουδαῖα κέκτηνται ὠφελήματα ὑπὲρ πάντα τὰ Εὐρωπαϊκὰ ἔθνη. Τὰ δημόσια διαχειρίζονται ἐν γένει εὐθυνθετορον παντὸς εὐρωπαϊκοῦ ἔθνους πρώτιστον δὲ κέρδος είναι ἡ οἰκονομία ἡ ἐκ τοῦ διλιγχρίθμου τοῦ ἐν καιρῷ εἰρήνης δικτηρουμένου τακτικοῦ στρατοῦ. Ἡ διλήθεια τούτου καταδείκνυται ἐκ τῶν ἑξῆς ἀριθμῶν

	Πληθυσμὸς	Στρατὸς ἐν εἰρήνῃ.
Μεγ. Βρετανία	34,000,000	132,884
Γαλλία	37,000,000	430,703
Γερμανία	43,000,000	419,659
Αὐστροουγγαρία	36,000,000	278,170
Ιταλία	27,000,000	214,667
Βέλγιον	5,500,000	40,000
Ήνωμ. Πολιτεῖαι	38,000,000	25,000

Ἐκ τούτου καταφαίνεται ὅτι τὰ εὐρωπαϊκὰ ἔθνη τὰ ἄνω σημειωθέντα ἔχουσι ἐναὶ ἵκενδον ἄνδρας ἀνὰ ἔκατον ἐναὶ τοῦ ὅλου πληθυσμοῦ, διαρκῶς δικυοῦντα καὶ ὑπὸ τὰ ὅπλα· αἱ Ἕνωμέναι Πολιτεῖαι ἔχουσι ἐναὶ ἀνὰ 1600, ὑπὸ τὰ ὅπλα. Εἰς τοὺς ἀριθμοὺς τούτους προσθετέας αἱ καταθάλασσαν δυνάμεις τῶν χωρῶν τούτων, καὶ διὰ μέγας ἀριθμὸς δὲ ἐπασχολούμενος εἰς παρασκευὴν πολεμαρδίων, τηλεβόλων καὶ μικρῶν ὅπλων. Τὸ πάντων δὲ δεπτηνηρότερον ἔστιν, ὅτι οἱ στρατιῶται οὗτοι, τὸ ἄνδρος τοῦ πληθυσμοῦ, οὐ μόνον ἐνδύονται, τρέφονται, στεγάζονται καὶ ὅπλιζονται διαπάνη τοῦ λοιποῦ ἔθνους, ἀλλ' ἀπομακρύνονται παραγωγικῆς ἑργασίας, διατελοῦσιν ἐν ἀργίᾳ. Ἐὰν δὲ παραδεχθῶμεν διτοῖο ἴκανοι ἀνδρες χώρας τίνος εἰσὶ τὸ δέκατον διοκλήρου τοῦ πληθυσμοῦ, ἐξάγεται διτεῖν πάσῃ τῇ Χριστιανικῇ Εὐρώπῃ ἐν τῷ σωτηρίῳ ἔτει 1877 εἰς περίουν ἐκ δέκα ἐκ τῶν ἴκανῶν τούτων διαρκῶς τρέφεται ἐν δικηρίᾳ ἐν καιρῷ εἰρήνης. Εἶναι δὲ κοινῶς παραδεδεγμένον διτοῖο μὴ ἡ Εὐρώπη ἀφοπλισθῆ, θέλει περιέλθει τὸ ταχύτερον εἰς χρεωκοπίαν.

#### Η ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ ΠΟΛΕΜΩΝ

Κριμαϊκὸς πόλεμος 1852	Αἱρ. Στερλ. 340,000,000	
Ιταλικὸς πόλεμος 1859	" " 60,000,000	
Ἀμερ. ἐμφ. πόλ. τῶν Βορείων	" 940,000,000	
" "	Νοτίων "	460,000,000
Σχλέσβιχ Ὀλσταϊν πόλεμος	" 7,000,000	
Αὐστροπρωσσικὸς πόλ. 1866	" 66,000,000	
Μεξικ. Μαροκινός, Παραγουάνος	" 40,000,090	

Τὸ ὅλον λίρας 1,913,000,000

Διά τοῦ ποσοῦ τούτου ἰδίναντο νὰ κτισθῶσι καὶ πληρωθῶσι μετ' ἀντικειμένων τέχνης καὶ ἐπιστήμης 1,530 μεγαλοπρεπῆ κτίρια ὡς τὸ ἐν Συδενγάμῳ Κρυστάλλινον Παλάτιον πρὸς λίρας, 1,250,000 ἔκαστον.

Ἡδύνατο νὰ γενήῃ σιδηρόδρομος πέριξ τῆς ὁδογείου σφαίρας (28,000 μίλια) πρὸς λίρας 80,000 ἔκαστον μίλιον.

Ἡδύνατο νὰ ἀγορασθῇ τροφὴ, ἐνδυμασία καὶ ἐπιπλα εἰς ἀναλογίαν 63 λίρῶν ἔκαστον ἄνδρα, γυναῖκα καὶ τέκνον ἐν τῷ Ἕνωμένῳ Βασιλείῳ τῆς Μεγάλης Βρετανίας (συμποσούμενον ἐν 30,000,000 προσώπων.

Ἡδύνατο νὰ ἐγκαθίδρυθσι 1,913 Νοσοκομεῖα εἰς διαφόρους χώρας πρὸς 1,000, λίρ. ἔκαστον.

Ἡδύνατο γὰρ πληρωθῆ ὁ ὑπὲρ τῶν πενήτων ἐπίσιμος φόρος τοῦ Ἕνωμένου Βασιλείου (συμποσούμενον κατ' ἑτοῖς εἰς 8 1/2 ἔκατομ. λίρας) διὰ 225 ἔτη! Ἡ νὰ κτισθῶσι καὶ προκοδοτηθῶσι 382,600 σχολεῖα πρὸς 5,000 λίρας ἔκαστον.