

14 αριθμ. 352



ΕΜ. Ι. ΠΩΛΙΟΥΔΑΚΙ
* Λεβυπαδιστοῦ τοῦ Πεζικοῦ

ΟΔΗΓΟΣ

ΣΚΟΠΟΒΟΛΗΣ



ΕΚΔΟΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΙΑΣ ΚΡΙΑΡΗΣ
ΕΝ ΧΑΝΙΟΙΣ 1913



14898/352

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΟΛΙΟΥΔΑΚΙ

ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

Ἐγκριθεὶς ὑπὸ τοῦ Ὑπουργείου τῶν Ἐστρατιωτικῶν
τῆς Ἑλλάδος καὶ
τῆς Κρητικῆς Κυβερνήσεως

ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΙΝ

Τῶν μαθητῶν. — Γυμναστῶν. — Δημοδιδασκάλων. —
Σκοπευτικῶν Σωματείων. — Σκοπευτικῶν Σχο-
λῶν. — Τῶν χωροφυλάκων. — Στρατιωτῶν.
— Κνηγῶν καὶ παντὸς πολίτου ἀσχο-
λουμένου εἰς τὰ ὄπλα.

«Ὅπου Θεοὺς μὲν σέβονται, τὰ δὲ πολεμικὰ
ἀποῦσι, πειθαρχεῖν δὲ μελετῶσιν, ἐνταῦθα
πάντα μετὰ ἐλπίδων ἀγαθῶν ἔστι.»
«ΞΕΝΟΦΩΝ»

Ἐκδίδεται ὑπὸ **ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ ΚΡΙΑΡΗ**

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ
431
ΧΑΝΙΑ
ΑΝΤ. ΜΑΡ...

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
— ΧΑΝΙΩΝ —
Αδφ. ἀριθ. 65.476
Χρονολ. Εἰσαγ. 19-8-09
Εἰδικότης
Αριθ. 279-3 ΠΡΑ...



XXIII
—
XI
—
XXI

EN ΧΑΝΙΩΣ: ΕΚ ΤΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΠΑΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

1913

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΝ - ΒΙΒΛΙΟΝ
— ΤΥΠΟΓ. ΕΣΤΕΡΙΚΟΝ — ΒΙΒΛΙΟΝ
— ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΧΑΝΙΩΝ

799.3
1101

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Πάν αντίτυπον φέρει τὰς ὑπογραφὰς τοῦτε
Ἐκδότου καὶ τοῦ Συγγραφέως

Εδωρίθη ὑπὸ
Κατακτῆται Κωνσταντίνου
τοῦ κ. Μαθιῶτη
καὶ τῆς κατὰ τὴν ἐπιμέλειαν
τῆς Β. Βιβλιοθήκης
ἐπιβλέπουσας



ΑΦΙΕΡΟΥΤΑΙ

ΤΗ

Α. Μ. ΤΩ ΒΑΣΙΛΕΙ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

XXIII

XI

XXI



ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΩ ΤΩ ΙΒ'

Ὁ Ἐπιγραφεὺς

Ε. ΠΩΛΙΟΥΔΑΚΙΣ

Ἀθήνησσις





ΕΜΜ. ΠΩΛΙΟΥΔΑΚΙΣ
Δικηγόρος.—Καθηγητής τῆς Γυμναστικῆς

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

- 1) Τους ἐν Ἑλλάδι ἰσχύοντας Στρατιωτικοὺς κανονισμοὺς βολῆς.
- 2) Τὴν Ὀπλικὴν τοῦ κ. Δαπαθιώτου.
- 3) Τὸ Στρατιωτικὸν (Ἑλληνογαλλικὸν) λεξικὸν τοῦ κ. Ἡπίου.
- 4) Τὸ περὶ βολῆς τοῦ πεζικοῦ Ἐγχειρίδιον τοῦ ὑπόλογα-
γοῦ Γ. Σολιώτου.
- 5) Τὸν «Ἐλεύθερον Σκοπευτήν» τοῦ Ἰωαν. Καραγιαν-
νοπούλου.
- 6) Τὸ ὑπὸ τὸν τίτλον «Πρόσκοποι-Ἰγνηλάται» ἐκδοθὲν
βιβλίον ὑπὸ τοῦ Συλλόγου πρὸς διάδοσιν τῶν ὀφε-
λιμῶν γνώσεων.
- 7) Τὸ ὑπὸ τοῦ κ. Γεωρ. Δροσίνη ἐκδοθὲν βιβλίον ὑπὸ
τίτλον «Ἡ Σκοπευτικὴ Ἀσκησις τοῦ Ἔθνους».
- 8) Τὴν ἐν Ἑλβετία ἰσχύουσαν νομοθεσίαν περὶ Σκοπευ-
τικῆς.
- 9) L'Éducation Physique en Suède Lefebure.
- 10) Τὸ ἐγκυκλοπαιδικὸν λεξικὸν Πολίτου ἐκδοθὲν ὑπὸ
Μπάρι.
- 11) Διαφόρους Γαλλικοὺς καὶ Βελγικοὺς πίνακας ὄπλων
εἰκονογραφημένους.
- 12) Petit Larousse Illustré 1906
- 13) Τὰ ὑπὸ τοῦ Γ. Σολιώτου ἐκδοθέντα Μαθήματα Πυ-
ροβολικῆς διὰ τὸ Στρατιωτικὸν Σχολεῖον τῶν Ὑπα-
ξιωματικῶν.
- 14) Τὴν περὶ τῆς Μυδραλιοβόλου πραγματείαν τοῦ κ.
Λεωνίδα Γ. Σαγιά, Λοχαγοῦ τοῦ Πεζικοῦ. (Κατὰ μετά-
φρασιν ἐκ τοῦ Γαλλικοῦ).



ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ἡ Ἀνωτέρα Διεύθυνσις τῆς Παιδείας

Ἀριθ. Πρωτ. ²³⁴⁰/₁₂₀₈

7 Αὐγούστου 1912 *Χανία*

Πρὸς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Στρατιωτικῶν τῆς Ἑλλάδος

Λαμβάνομεν τὴν τιμὴν ὅπως ἀποστείλωμεν ὑμῖν συνημμένως ἐπὶ ἐπιστροφῇ συμφώνως τῇ ὑπ' ἀριθ. 165 τῆς 1 Αὐγούστου 1912 ἀποφάσει τῆς Διοικήσεως ἐπιτροπῆς, ἧς ἀντίγραφον ἀκριβὲς ἐπισυνάπτομεν, τὸ ὑπὸ τοῦ Ἑμμ. Παυλιουδάκι, Γυμναστοῦ τοῦ ἐν Χανίοις Γυμνασίου, ἐκπονηθέντος χειρογράφου βιβλίου ὑπὸ τὸν τίτλον «Σκοπευτικὸς Ὁδηγός», καὶ νὰ παρακαλέσωμεν ὑμᾶς ὅπως καταρτίσητε Εἰδικὴν ἐπιτροπὴν, ἣτις νὰ ἀποφανθῇ ἐὰν τὸ βιβλίον τοῦτο δύνηται νὰ χρησιμεύσῃ ὡς ὀδηγὸς διὰ τοὺς ἐν Κρήτῃ Σκοπευτικοὺς Συλλόγους, διὰ τοὺς δημοδιδασκάλους καὶ διὰ τὴν διδασκαλίαν τῆς ἐπὶ Σκοπὸν Βολῆς εἰς τοὺς πολίτας καὶ μαθητὰς τῶν Γυμνασίων, πρὸς δὲ ἐάν τὰ ἐν αὐτῷ ἐκτιθέμενα δὲν ἀντίκεινται πρὸς τοὺς Στρατιωτικοὺς κανονισμοὺς, γνωρίσητε δὲ καὶ ὑμῖν τὴν ἐπὶ τούτου κρίσιν τῆς ἐπιτροπῆς εἰ δυνατόν ἐντὸς τοῦ Αὐγούστου.

Μεθ' ὑπολήψεως

Ὁ Διοικῶν τὴν Παιδείαν Ἐπίτροπος

(τ. σ')

Μ. Κούνδουρος

ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ἐπιτροπὴ Στρατιωτικῶν (Ἡ Διεύθυνσις Πυροβολικοῦ)

Ἀριθμ. 61,945

Πρὸς τὴν

Ἀνωτέραν Διεύθυνσιν τῆς Παιδείας Κρήτης

Εἰς ἀπάντησιν τοῦ ὑπ' ἀριθ. ²³⁴⁰/₁₂₀₈ ἑγγράφου ὑμῶν ὅπερ ἐπιστρέφω συνημμένως μετὰ τοῦ ἐγκλείστου τοῦ τῷ ἀποσπάσματος

τῆς Διοικούσης ἐπαναστατικῆς ἐπιτροπῆς, λαμβάνω τὴν τιμὴν νὰ γνωρίσω ὑμῖν ὅτι ὁ Συνταχθεὶς παρὰ τοῦ Πωλιουδάκη Σκοπευτικὸς ὁδηγὸς δὲν ἀντίκειται εἰς τοὺς Στρατιωτικoὺς Κανονισμοὺς, δύναται νὰ χρησιμεύσῃ διὰ τὴν ἐγκυκλοπαιδικὴν μόρφωσιν τῶν ἀσκουμένων εἰς τὴν ἐπὶ Σκοπὸν Βολὴν, ἀφ' οὗ πρῶτον γίνῃ ἐπὶ τοῦ πονήματος τούτου, ἡ δέουσα ἐπεξεργασία, ἀφ' ἑνὸς μὲν ὑπὸ τὴν ἔποψιν τῆς ἀκρίβειας τῶν χρονολογιῶν εἰς τινὰ μέρη, ἀφ' ἑτέρου δὲ διὰ τὴν συμφωνοτέραν πρὸς τοὺς Στρατιωτικoὺς ὅρους φρασεολογίαν.

Ἀθήνησιν τῇ 17 Αὐγούστου 1912

Ὁ ἐπὶ τῶν Στρατιωτικῶν ὑπουργὸς
Ε. Βενιζέλος

Διὰ τὴν ἀκρίβειαν τοῦ ἀντιγράφου.

Ἐν Ἀθήναις—Αὐθιμερὸν.

Ὁ Διεκπρωτωτῆς τοῦ Ὑπουργείου τῶν Στρατιωτικῶν
Γ. Ντόκος
(τ. σ.) Ὑπολοχαγὸς Πεζικοῦ

Ἀριθ. Πρωτ. 2535
Διεκπ. 1275

Ἐν Χανίοις
τῇ 4 Αὐγούστου 1912

ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ἡ Ἀνωτέρα Διεύθυνσις τῆς Παιδείας

Πρὸς

τὸν κ. Ε. Πωλιουδάκιν Γυμναστήν ἐν τῷ Γυμνασίῳ Χανίων

Γνωρίζομεν ὑμῖν ὅτι διὰ Διαταγῆς ἡμῶν ἐπ' ἀριθ. 78 καὶ χρονολογίαν σημερινὴν ἐνεκρίθη ὅπως εἰσαχθῇ ὡς διδακτικὸν βιβλίον εἰς τοὺς μαθητὰς τῆς ε' καὶ δ' τάξεως τῶν Ἀν. Δημοτ. Σχολείων καὶ εἰς τοὺς μαθητὰς πασῶν τῶν τάξεων τῶν Γυμνασίων καὶ Ἡμιγυμνασίων, ὁ ὑφ' ἡμῶν ἐκπονηθεὶς Σκοπευτικὸς Ὅδηγός, ἀφ' οὗ πρῶτον συμμορφωθῆτε μὲ τὰς ἐν τῷ ἐγγράφῳ τοῦ Ὑπουργείου τῶν Στρατιωτικῶν τῆς Ἑλλάδος ὑποδεικνυόμενας παρατηρήσεις.

Ὁ Διοικῶν Ἐπίτροπος
(τ. ε.) *Μ. Κούνδουρος*

Νομοθετικὸν Διάταγμα περὶ Σκοπευτικῆς καὶ ὀπλατικῆς
ὄπερ ἡ Κυβέρνησις Κρήτης ἐδημοσίευτε συνταχθὲν
ὑπ' ἐμοῦ. (¹)

Ἄριθ, Διατάγ. 97

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Α΄

ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Ἐχοντες ὑπ' ὄψιν τὰ ἀπὸ 2 Μαρτίου καὶ 4 Ἰουνίου 1910
ψηφίσματα τῆς Ἐπαναστατικῆς τῶν Κρητῶν Συνελεύσεως, τὰ
ἄρθρα 13, καὶ 97 τοῦ ὑπ' ἀριθ. 135 τοῦ 1911 Διατάγματος
προτάσει τοῦ Διοικοῦντος τὴν Παιδείαν Ἐπιτρόπου.

Ἀποφασίζομεν καὶ διατάσομεν

Κανονίζομεν τὰ καθ' ἕκαστον τοῦ μαθήματος τῆς σκοποβολίας
ὡς ἑξῆς.

Ἄρθρον 1.) Ἡ ἄσκησις τῶν μαθητῶν εἰς τὴν Σκοποβολίαν
εἶναι θεωρητικὴ καὶ πρακτικὴ. Καὶ ἡ μὲν θεωρητικὴ περιλαμβάνει
πᾶσαν τὴν διδασκαλίαν περὶ τῆς σκοπεύσεως καὶ βολῆς καὶ περὶ
συνθέσεως συντηρήσεως καὶ λειτουργίας τῶν διαφόρων ὄπλων
καὶ πιστολίων· ἡ δὲ πρακτικὴ τὴν ἐπὶ Σκοπὸν Βολὴν καὶ Ὀπλα-
στίαν. Μετέχουσι δὲ τοῦ μαθήματος τούτου ὑποχρεωτικῶς οἱ μα-
θηταὶ τῆς Ε΄. καὶ ΣΤ' τάξεως τῶν Ἀνωτ. δημ. σχολείων καὶ οἱ
τῶν τριῶν Ἀνωτέρων τάξεων τῶν Γυμνασίων· ἀπαλλάσσονται
δὲ μόνον τοῦ μαθήματος τούτου οἱ ἀπαλλασσόμενοι καὶ τῆς Γυ-
μναστικῆς ἐνεργουμένων πάντων τῶν ἐν τῷ ὑπ' ἀριθ. 41 τῆς
4 Δεβρίου 1908 ἀναγραφομένων.

Ἄρθρον 2.) Ἡ ἄσκησις εἰς τὴν σκοποβολίαν γίνεται ὑπὸ τῶν
οἰκείων γυμναστῶν ἐν τοῖς Γυμνασίοις καὶ ὑπὸ τῶν διδασκάλων
τῶν διδασκόντων τὴν γυμναστικὴν ἐν τοῖς δημοτ. σχολείοις ἀνά
μίαν ὥραν καθ' ἑβδομάδα λαμβανομένων ἐκ τῶν ὡρῶν τῆς Γυ-
μναστικῆς:

Ἄρθρον 3.) Οἱ μαθηταὶ τῆς Ε΄. καὶ ΣΤ' τάξεως τῶν δημοτ.

Σημ. (1) Εἰς τὸ σχέδιον ὄπερ ὑπέβαλον τῇ Κυβερνήσει ἀνέγραψεν ὅτι ἡ ἐπὶ Σκοπὸν
Βολὴ θὰ διδάσκηται ἀπὸ τῆς Ε΄ τάξεως τῶν Δημοτικῶν Σχολείων, μέχρι τῆς ΣΤ' Γυ-
μνασιακῆς ἀνευ διακοπῆς εἰς ὅλας ἐν γένει τῆς τάξεις. Παραδοῦς ὁμοῦς ὅτι ἐδημοσιεύθη
εἶδον ὅτι εἰς τὰς κατωτέρας τάξεις τοῦ Γυμνασίου ἀπηλείφθη ἡ Σκοποβολὴ κατ' εἰσήγη-
σιν ὡς φαίνεται τῶν ἐν τῷ τμήματι τῆς παιδείας ὑληγετούτων: Ἀντιτυχῶς ὁμοῦς ἡ
τοιαύτη ἀπάλειψις οὕτε παιδαγωγικὴ εἶνε, οὕτε καὶ πρακτικὴ, διότι διακόπτεται ἀποτόμως
ἡ ἐπίδοσις τῶν μαθητῶν εἰς τὴν Σκοποβολὴν, ὡς πως τις ἀντιλαμβάνεται καὶ ἀντὶ ἐ-
φέλειας ζημίᾳ ἐπέχεται.

σχολείων ἀσχοῦνται πρακτικῶς διὰ καρραμίνας συστήματος Flobert οἱ δὲ τῶν ἀνωτέρων τάξεων τῶν Γυμνασίων διὰ πολεμικῶν ὄπλων συστήματος Μάνλιχερ-Σενάουερ. Τὰ διὰ τὴν σκοποβολὴν ὄπλα καὶ φυσίγγια χορηγοῦνται ὑπὸ τοῦ δημοσίου.

Ἄρθρον 4.) Οἱ διδάσκοντες τὸ μάθημα τοῦτο παραλαμβάνουσιν ὑπ' εὐθύνην τῶν τὰ ὄπλα καὶ Σκοπευτικὰ ὑλικά, δίδοντες τῷ προϊσταμένῳ τῷ Σχολείῳ λογοδοσίαν περὶ τῆς καταναλώσεως τῶν ὑλικῶν καὶ τῆς καταστάσεως εἰς ἣν εὐρίσκονται τὰ ὄπλα, κατὰ τριμηνίαν δικαιουμένου τοῦ προϊσταμένου καὶ κατὰ πᾶσαν ἄλλην στιγμὴν νὰ προβαίη εἰς ἐξέτασιν τούτων.

Ἄρθρον 5.) Ὁ βαθμὸς τοῦ μαθήματος τῆς Σκοποβολίας συνδυαζόμενος μετὰ τοῦ βαθμοῦ τῆς Γυμναστικῆς ἀποτελοῦσι τὸν ὅλκον τῆς Γυμναστικῆς καὶ Σκοποβολίας βαθμόν.

Ἄρθρον 6.) Αἱ ἐξετάσεις τῆς Σκοποβολῆς γίνονται ταυτοχρόνως μετὰ τῶν ἐξετάσεων τῆς Γυμναστικῆς.

Ἄρθρον 7.) Εἰς τὸ ἐνδεικτικὸν ἢ ἀποδεικτικὸν παντὸς μαθητοῦ ἀπαλλασσομένου τῆς σκοποβολῆς σημειοῦται τοῦτο ὑπὸ τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Σχολείου.

Εἰς τὴν Διοικοῦντα τὴν Παιδείαν Ἐπιτροπὸν ἀνατίθεται ἡ δημοσίευσίς καὶ ἐκτέλεσις τοῦ παρόντος Διατάγματος.

Ἐν Χανίοις τῇ 23 Δεκεμβρίου 1912

Ἐν ὀνόματι τοῦ Βασιλέως

Ἡ Ἐπαναστατικὴ Διοικητικὴ Ἐπιτροπεία

Α. Μιχεριδάκης

Μ. Ρ. Κούνδουρος

Δ. Λουμαρίτης

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Κατὰ τοὺς παλαιότερους χρόνους οἱ πλείστοι τῶν Στρατιωτικῶν τοῦ κόσμου, ἐφρόνουν, ὅτι ἡ διδασκαλία τῆς Σκοπεύσεως εἰς νέους ἡλικίας κάτω τῶν 17 ἐτῶν ἦτο πρόωρος.

Ἐσχάτως ὅμως ἐκ τῶν γενομένων δοκιμῶν καὶ ἐκ τῶν ἐπελθόντων αποτελεσμάτων, ἅτινα εὐτυχῶς ἦσαν ὀριστικὰ καὶ ἀσφαλῆ, ἀπεδείχθη ἀφ' ἐνὸς μὲν, ὅτι, ὅσον νεαρώτερος εἶναι ὁ διδασκόμενος τὴν Σκόπευσιν, τόσον τελειότερον καὶ μορφώνεται, ἀφ' ἑτέρου δὲ ὅτι ἡ εἰς τὴν Σκοποβολὴν ἀσκήσις ἀναδεικνύει καὶ καθιστᾷ τὸν κοινὸν θνητὸν, γίγαντα, τὸν δὲ δειλὸν, ἥρωα ἀκμαῖον, ἐνάρετον καὶ σφριγῶντα εἰς ἡρωϊκὰς πράξεις· διότι δι' αὐτῆς ἀποκτᾷ οὗτος αὐτοπεποιθήσειν καὶ ψυχραιμίαν, δι' ᾧ ἀντιμετωπίζει πάντα κίνδυνον μετ' ἀπαθείας.

Ὁ Βέλγος Συνταγματάρχης Λεφεμπιρ ἔν τινι συγγράμματί του (1) λέγει: « Διὰ τὴν ἀποκτήσῃ μία γενεὰ Σκοπευτικὴν δεξιότητα, πρέπει νὰ ἀρχίσῃ τὴν σκοποβολὴν ἀπὸ τοῦ 11ου ἔτους· ἀρχομένη δὲ ἡ ἐπὶ σκοπὸν βολὴ ἀπὸ τοῦ Δημοτικοῦ Σχολείου, δεόν νὰ τελειοποιῆται διὰ τῆς ἐν τῷ στρατῷ ἀσκήσεως ».

Ἐπίσης καὶ ὁ Λόρδος Ρόμπερτς, ἐγκαινιάζων Σκοπευτικὴν τινα λέσχην ἐν Λονδίῳ εἶπεν τὰ ἑξῆς:

« Ἡ Σκοπευτικὴ ἀσκήσις τῶν νέων πρέπει νὰ καταστῇ » Ἐθνικὸς θεσμὸς, ἡ δὲ χρῆσις τοῦ ὄπλου νὰ θεωρῆται τὸ » συμπλήρωμα τῆς Ἐθνικῆς ἀνατροφῆς παντὸς ἔθνους, ἐὰν » τοῦτο ἐπιθυμῇ νὰ τὸ στέψῃ ἡ νίκη κατὰ τὴν κρίσιμον στιγμὴν τῆς μάχης. »

Ἐπειδὴ δὲ θὰ ἦτο αὐτόχρομα ἐγκληματικὸν, ἐὰν ἡ σημερινὴ γενεὰ τῆς Κρήτης, καταγομένη ἀπὸ τοὺς ὀρεισίβιους ἐκείνους ἥρωας τοῦ 1821—36—78—93—7, οὔτινες μὲ ὄπλα ἀτελῆ ἠγωνίσθησαν κατὰ τοῦ τυράννου, ἐπιδειξάμενοι

1) L'education Physique en Suède σ. 153.

ἀρίστην καὶ μυθώδη σχεδὸν δεξιότητα περὶ τὴν σκόπευσιν, καθυστήρει εἰς μίαν τῶν μεγαλυτέρων ἐνδείξεων τῆς ἐν τῇ τέχνῃ τῶν ὄπλων προόδου τῶν σημερινῶν χρόνων, διὰ τοῦτο ἡ Κρητικὴ Κυβέρνησις, μιμουμένη εἰς τοῦτο τὴν Ἑλληνικὴν, διὰ τοῦ ἐσχάτως ψηφισθέντος Νομοθετικοῦ Διατάγματος, καθιέρωσε τὴν Σκοποβολίαν ὡς ὑποχρεωτικὸν μάθημα εἰς τοὺς μαθητὰς ὀρίσατα μάλιστα ὅτι τὰ διὰ τὴν Σκοποβολὴν ὄπλα καὶ φυσίγγια θὰ παρέχῃ δωρεὰν ἡ πολιτεία εἰς τούτους.

Διὰ τῆς διατάξεως ταύτης ἠνοίχθησαν οὕτω νέοι ὀρίζοντες πρὸς εὐγενῆ ἄμιλλαν τῆς τε παρουσίας καὶ τῶν ἐλευσομένων γενεῶν πρὸς στρατιωτικοποίησιν τοῦ ὅλου πληθυσμοῦ τῆς νήσου καὶ γενίκευτιν τῆς ἐπὶ Σκοπὸν Βολῆς.

Ἐπειδὴ δὲ διὰ τοῦ Διατάγματος τούτου ὀρίζεται ὅτι, οἱ μαθηταὶ θὰ διδάσκωνται τὴν Σκοποβολίαν θεωρητικῶς καὶ πρακτικῶς, ἡ κατὰ τοιοῦτον δὲ τρόπον διδασκαλία ἀπαιτεῖ ὑπαρξιν εἰδικῶν βιβλίων, πρὸς ἐπιστημονικὴν αὐτῆς διδασκαλίαν, ἵνα ταῦτα ἔχωσιν ὑπ' ὄψει των, ἀφ' ἐνὸς μὲν οἱ τὴν σκοποβολὴν διδάσκοντες, ἀφ' ἐτέρου δὲ οἱ διδασκόμενοι μαθηταί, ἵνα τῇ βοθηείᾳ τούτων δι' ἰδίας κατ' οἶκον μελέτης συμπληρῶσι καὶ μονιμοποιῶσι τὰ διδαχθέντα, καὶ ἐπειδὴ ἐκ τῶν ἐν τῇ Νήσῳ ἰδρυθέντων Σκοπευτικῶν Σωματείων, ἄλλα μὲν, δι' ἄγνοιαν τοῦ προγράμματος, ὅπερ ἔπρεπε νὰ ἀκολουθήσωσι δὲν ἴδρυσαν εἰσέτι Σκοπευτήρια, ἄλλα δὲ καὶ δι' ἄγνοιαν τῶν λεπτομερειῶν, αἵτινες ἀπαιτοῦνται πρὸς ἴδρυσιν καὶ συντήρησιν Σκοπευτηρίων, ὡς καὶ πρὸς διοργάνωσιν Σκοπευτικῶν ἀγῶνων δὲν ἴδρυσαν τοιαῦτα εἰσέτι, οὐδὲ διοργανώσαν ἀγῶνας ἐπὶ προφανεῖ βλάβῃ τοῦ σκοποῦ δι' ὃν ἰδρύθησαν· διὰ ταῦτα λόγῳ τῆς ἐλλείψεως ταύτης παρορμηθεὶς προέβην εἰς τὴν σύνταξιν τοῦ πονήματος τούτου ὅπερ «Σκοπευτικὸν Ὁδηγὸν» ἐπωνόμασα.

Κατὰ τὴν σύνταξιν τούτου ὑπ' ὄψει μου εἶχον τὰ ὅσα βοηθητικὰ βιβλία ἀναφέρω, ἰδίως ὁμως τοὺς ἐν ἰσχύει Στρατιωτικοὺς κανονισμοὺς, οὓς εἰς πολλὰ σημεῖα πιστῶς ἠκολούθησα, σταχυολογήσας ἐκ πάντων τούτων, ὅσα ἐθεώρησα χρήσιμα διὰ τὸν σκοπὸν, δι' ὃν συνέταξα τὸ παρὸν πόνημα. Ἐπ' ἴσης μεγάλως ὠφελήθην ἐκ τῶν ὀδηγιῶν ἅς

ἔλαβον παρὰ τοῦ κ. Π. Χριστοπούλου καθηγητοῦ τῶν Φυσικῶν, Γ. Γαλιάνη ὑπολοχαγοῦ τοῦ Μηχανικοῦ Ἡλεκτρολόγου, κ. Σπανδωνῆ λοχαγοῦ τῆς Κρητ. Πολιτοφυλακῆς, Γ. Σολιώτου λοχαγοῦ τοῦ Πυροβολικοῦ, κ. Κρομμύδα μηχανικοῦ, οἵτινες ἕκαστος εἰς τὸν κύκλον τῶν, καὶ ἀναλόγως τῆς εἰδικότητός τῶν, μοὶ παρέσχον πλείστας ὄσας πληροφορίας χρησιμωτάτας, δι' ὧν ὠδηγήθην εἰς τὴν ἐπεξεργασίαν τούτου.

Ἡ γλῶσσα, τὴν ὁποίαν μετεχειρίσθην, εἶναι ἀπλουστάτη καὶ εὐληπτος, διότι εἶχον ὑπ' ὄψει μου, ὅτι τοῦτο προορίζεται καὶ διὰ μαθητὰς.

Ὡς δὲ συνετάχθη τὸ βιβλίον τοῦτο δύναται νὰ χρησιμεύσῃ οὐ μόνον εἰς τοὺς Δημοδιδασκάλους καὶ μαθητὰς διὰ τὴν διδασκαλίαν καὶ ἐκμάθησιν τῆς σκοπεύσεως, ἀλλὰ καὶ εἰς τοὺς στρατιωτικοὺς καὶ ἐν γένει εἰς πάντα πολίτην ὅστις ἐπιθυμεῖ ἐγκυκλοπαιδικῶς νὰ μορφωθῆ εἰς τὴν σκοπευσιν διὰ τε πολεμικῶν καὶ Κυνηγετικῶν ὄπλων. Οἱ Σκοπευτικοὶ δὲ ἰδίως Σύλλογοι, δέον νὰ τὸ θεωρήσωσιν ὡς ἀπαραίτητον βοηθητικὸν ἐγκόλπιον, διότι περιέχει πλείστας ὁδηγίας διὰ τὴν ἴδρυσιν Σκοπευτηρίων καὶ διοργανώσιν Ἀγώνων Σκοπευτικῶν, καὶ διάφορα σχέδια Σκοπευτηρίων μετὰ τῶν σχετικῶν προϋπολογισμῶν τῆς ἀπαιτουμένης δαπάνης δι' ἕκαστον.

Λιὰ τῆς παραθέσεως δὲ τῶν διαφόρων Εἰκόνων, φρονῶ ὅτι τὸ κατέστησα καὶ ἀπὸ καλλιτεχνικῆς ἀπόψεως ὠραῖον, καὶ ἀπὸ ἀπόψεως παιδαγωγικῆς ἐπαγωγόν, διότι διὰ τῆς παρατηρήσεως τούτων τὸ ἀνθρώπινον πνεῦμα εὐκολώτερον κατανοεῖ τὴν ἐννοιαν τῶν διαφόρων θεμάτων.

Τὸ ὅλον ἔργον διήρῃσα εἰς τρία μέρη.

Εἰς τὸ 1ον Μέρος κάμνω λόγον περὶ τῆς διὰ μέσου τῶν αἰώνων τελειοποιήσεως τῶν ὄπλων ἐν γένει, περιγράφω τὴν λύσιν, ἀρμολόγησιν, γέμισιν, κένωσιν, ἀσφάλισιν καὶ καθαρισμὸν τῶν ὄπλων κατὰ τὰ εἶδη καὶ κατηγορίας, ὑπὸ τὸν τίτλον «Ὀπλική».

Εἰς τὸ 2ον μέρος περιγράφω τὰ περὶ βολῆς, τὰ περὶ ὀπλασκίας καὶ τὴν διδασκαλίαν αὐτῶν ὑπὸ τὸν τίτλον «Σκοποβολία».

Εἰς τὸ βον μέρος περιγράφω διάφορα Σχέδια Σκοπευτηρίων, παραθέτων καὶ τὰ σχετικὰ Σχεδιαγράμματα τούτων δι' εἰκόνων· ὑποδεικνύω Σχέδιον ἐσωτερικοῦ κανονισμοῦ Σκοπευτηρίων καὶ δίδω διαφόρους ὁδηγίας εἰς τὰ Σωματεῖα διὰ τὴν διοργάνωσιν Ἀγώνων Σκοπευτικῶν ὑπὸ τὸν τίτλον «Σκοπευτήρια».

Ἐὰν ὅθεν καὶ ἐπ' ἐλάχιστον χρησιμεύσῃ ὁ Σκοπευτικὸς οὗτος ὁδηγός μου, ὅστις εἰς τὸ εἶδος του εἶναι μοναδικὸς ἐν Ἑλλάδι καὶ Κρήτῃ, ὡς βοήθημα πρὸς διδασκαλίαν τῆς Σκοπέυσεως, πρὸς ἴδρυσιν ἀπο τεχνικῆς ἀπόψεως τελείων Σκοπευτηρίων καὶ ὡς ὁδηγὸς πρὸς διοργάνωσιν Σκοπευτικῶν Ἀγώνων παντὸς εἴδους, ἵκανόν μοι τὸ τοιοῦτον καὶ προσφιλὲς ἄθλον θὰ ὑπάρξῃ ἀνθ' ὧν ἐμόχθησα πρὸς σύνταξιν τοιοῦτου βοηθητικοῦ βιβλίου διὰ τὴν διάδοσιν τῆς ἐπὶ σκοπὸν βολῆς καὶ ἴδρυσιν Σκοπευτηρίων ἀνὰ τοὺς διαφόρους Δήμους τοῦ Ἑλληνισμοῦ.

Ἐγραφον τῇ 10 Μαρτίου 1912

Ὁ πονήσας

Ε. Πωρουδάκης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

"Όπλα καλοῦνται τὰ ὄργανα ἐκεῖνα, δι' ὧν αὐξάνεται τοῦ ἀνθρώπου ἡ ἰσχὺς διὰ τε τὴν ἐπίθεσιν καὶ τὴν ἀμυναν πρὸς παραγωγὴν ὀρισμένου φονικοῦ ἢ καταστρεπτικοῦ ἔργου.

Τὰ ὄπλα διαιροῦνται εἰς Ἀμυντικά καὶ Ἐπιθετικά.

1. Ἀμυντικά.

Τὰ Ἀμυντικά ὄπλα προορισμένα νὰ φυλάττωσι τὸ σῶμα ἀπὸ τὰ κτυπήματα τοῦ ἀντιπάλου, ἦσαν αἱ ἀσπίδες, τὰ κράνη, οἱ θώρακες καὶ αἱ πανοπλῖαι τοῦ Μεσαίωτος. Ταῦτα ἐχρησίμευον μόνον κατὰ τῶν μὴ πυροβόλων, διότι νῦν, οὐδὲν ἀποτέλεσμα ἐπιφέρουσι τοιαῦτα ὄπλα κατὰ τῶν πυροβόλων ὄπλων τῆς σήμερον, καὶ συνεπῶς ἐγκατελείφθησαν.

2. Ἐπιθετικά.

Τὰ ἐπιθετικά ὄπλα εἶναι πολυάριθμα ποικίλλοντα ἀναλόγως τοῦ χρόνου καὶ διηνεκῶς τελειοποιούμενα.

Διαίρεσις τῶν ἐπιθετικῶν ὄπλων.

Τὰ ἐπιθετικά ὄπλα διαιροῦνται 1) εἰς Ἀγχέμαχα, 2) εἰς Ἐκηβόλα ἢ Ἐξακοντιστικά καὶ 3) εἰς Πυροβόλα.

Α'.) Ἀγχέμαχα καλοῦνται ἐκεῖνα ἐκ τῶν φορητῶν ὄπλων ὅσα ἐνεργοῦν ἐγγὺς διὰ τῆς φυσικῆς δυνάμεως τῆς χειρὸς (ὡς π. χ. ἡ σπάθη, τὸ ξίφος, ἡ λόγχη, τὸ δόρυ, ἡ μάχαιρα κ.λ.π.) διὰ κρούσεως ἢ νύξεως.

Β'.) Ἐκηβόλα, τὰ χρησιμεύοντα διὰ τὴν βολὴν σώματός τινος ἢ βέλους διὰ δυνάμεως παραχθείσης τῇ βοήθειᾳ μέσου τινός (π. χ. ἡ σφενδόνη, τὸ τόξον, ἡ βαλλιστρίς, ἥτις ἦτο ὄπλον τοξοειδὲς ἐν χρήσει κατὰ τὸν Μεσαίωνα).

Γ'.) Πυροβόλα ὄπλα, τὰ δι' ὧν βάλλονται βλήματα διὰ τῆς διασταλτικῆς δυνάμεως τῶν ἀερίων τῆς πυρίτιδος, ὅποια εἶναι τὰ τυφέκια, πιστόλια, τηλεβόλα καὶ πολυβόλα κ.τ.λ.

Τὰ ἐπιθετικά ὄπλα ὑποδιαιροῦνται εἰς Φορητὰ καὶ μὴ τοιαῦτα.

Ιον.) Φορητὰ καλοῦνται τὰ φερόμενα καὶ χειριζόμενα ὑφ'

ένος μόνον άτομου, ὡς τὰ ξίφη, αἱ σπάθαι, αἱ λόγχοι, τὰ πιστόλια καὶ τὰ τυφέκια τῶν διαφόρων συστημάτων.

2ον.) *Μὴ φορητὰ δὲ ἢ βαρέα* καλοῦνται, ὅσα δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ κρατηθῶσιν ὑφ' ἑνὸς ἀνθρώπου λόγῳ τοῦ βάρους τῶν ὡς τὰ τηλεβόλα, οἱ ὄλμοι, τὰ πολυβόλα κ.τ.λ.

Τὸ ὑπὸ τῶν φορητῶν ὄπλων βαλλόμενον βροῦ. σῶμα καλεῖται Βέλος ἢ βλήμα, εἰδικῶς δὲ Βολίς· τὸ δὲ διὰ τῶν μὴ φορητῶν καλεῖται Ὄβις.

Ἡ δύναμις δὲ δι' ἧς ἔξαποστέλλεται τὸ Βλήμα μακρὰν καλεῖται *δύναμις Βλητικῆ*.

Βεληνεκὲς καλεῖται ἡ ἀληθὴς ἀπόστασις τοῦ Σημείου τῆς πτώσεως τοῦ βλήματος ἀπὸ τοῦ Στομίου τοῦ Πυροβόλου ὄπλου. Ἐξαγτάται δὲ ἐκ τοῦ εἶδους τοῦ ὄπλου, ἐκ τῆς ποιότητος τῆς πυρίτιδος ἐκ τοῦ ὄγκου καὶ βάρους τοῦ βλήματος καὶ τῆς ἀντιστάσεως, τοῦ ἀέρος.

Τὰ φορητὰ πυροβόλα ὄπλα τῆς σήμερον (δηλαδὴ τὰ τυφέκια) ὀπλιζόμενα διὰ τῆς ξιφολόγχης ἀποβαίνουνσι οὐ μόνον ἐπιθετικὰ καταλλήλως χειριζόμενα ὑπὸ τοῦ φέροντος αὐτὰ, ἀλλὰ καὶ ἀγχέμαχα συνάμα.

ΕΠΟΧΗ ΑΦ' ἧς ΤΟ ΠΡΩΤὸΝ ΕΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΣΑΝ ΤΑ ΦΟΡΗΤΑ ΠΥΡΟΒΟΛΑ ΟΠΛΑ

Φορητῶν πυροβόλων ὄπλων χρῆσις ἐγένετο ἀπὸ τοῦ 1241 ὑπὸ τῶν Τατάρων κατὰ τὴν μάχην τοῦ Λίγνιτις ὡς ἀναφέρει ἡ παράδοσις· ἐν τούτοις τὸ τοιοῦτον δὲν εἶναι ἱστορικῶς ἐξηκριβωμένον τὸ μόνον δὲ βέβαιον εἶναι ἐκεῖνο τὸ ὁποῖον παρουσιάζεται ὑπὸ τῶν λογιστικῶν βιβλίων (ἀρχείων) τῶν Παρισίων ὅτι τῷ 1388 διετέθη χρηματικόν τι ποσὸν διὰ τὴν ἀγορὰν πυρίτιδος καὶ πυροβόλων καὶ τὸ ἱστορικῶς ἀποδεδειγμένον γεγονός, ὅτι ἀπὸ τοῦ 1326 ἐν Φλωρεντίᾳ ἤρχισαν νὰ κατασκευάζωσι Πυροβόλα.

Ἐκ τούτου ἀποδεικνύεται ὅτι ἡ ἐποχὴ, ἀφ' ἧς ἤρχισαν νὰ κατασκευάζωσι πυροβόλα καὶ τυφέκια, εἶναι ἀβέβαιος καὶ ὅτι βέβαιον εἶναι μόνον τὸ χρονικὸν σημεῖον, ἀφ' οὗ ἡ χρῆσις τούτων ἐγενικεύθη, τὸ ἔτος δηλ. 1405.

Τυφέκιον (fusil) ἢ ὄπλον γενικῶς, καλεῖται πᾶν φορητὸν πυροβόλον ὄπλον βάλλον βλήμα ὅπερ καλεῖται βολίς.

Εἰς τὰ τυφέκια κατ' ἀρχὰς μεταδίδοτο τὸ πῦρ διὰ θρυαλλίδος, εἶτα διὰ πυρολίθου, κατόπιν διὰ καψυλίου, εἶτα δὲ διὰ βελόνης, ἥτις εὐθυγράμμως κινουμένη πρόσέκρουεν ἐπὶ τοῦ ἐμπυρεύματος.

ΔΙΑΙΡΕΣΙΣ ΤΩΝ ΝΥΝ ΕΝ ΧΡΗΣΕΙ ΟΠΛΩΝ

Τὰ νῦν ἐν χρήσει ἐκηβόλα φορητὰ ὄπλα διαιροῦνται 1) εἰς Προπαιδευτικὰ ἢ Μαθητικά. 2) εἰς Πολεμικὰ καὶ 3) εἰς Κυνηγετικά.

Α΄. Προπαιδευτικὰ ἢ Μαθητικά ὄπλα εἶναι τὰ διαφόρων Συστημάτων, ἡ δὲ ἐκτοξεύοντα τὰ βλήματά των εἴτε διὰ τῆς δυνάμεως τοῦ πεπιεσμένου ἀέρος, εἴτε διὰ τῆς δυνάμεως τοῦ βροντώδους ὑδραργύρου δι' ὧν τὰ φυσίγγιά των εἶναι πεπληρωμένα.

Β΄) Πολεμικὰ δὲ εἶναι τὰ διαφόρων Συστημάτων Μονόκαννα τυφέκια ὡς καὶ τὰ διαφόρων τύπων Ἐπαναληπτικὰ τοιαῦτα δι' ὧν εἶναι ὀπλισμένοι οἱ Στρατοὶ τῶν διαφόρων Κρατῶν τοῦ Κόσμου.

Γ΄) Κυνηγετικά δὲ τὰ διαφόρων Συστημάτων Μονόκαννα ἢ Δίκαννα ἐμπροσθογεμῆ ἢ ὀπισθογεμῆ ἢ καὶ Ἐπαναληπτικὰ τυφέκια, τὰ δεχόμενα καὶ ἐκτοξεύοντα οὐχὶ βολίδας, ἀλλὰ μικρὰ σφαιρίδια (κ. σκάγια) πρὸς θήραν διαφόρων πτηνῶν καὶ ζώων.

ΣΚΟΠΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΟΠΛΩΝ

Α΄) Τῶν προπαιδευτικῶν τυφεκίων σκοπὸς εἶναι ἡ προάσκησις τῶν ἀρχαρίων, ἰδίως τῶν μικρῶν μαθητῶν εἰς τὴν σκόπευσιν, διότι λόγῳ τοῦ βάρους των, τῆς τελείας αὐτῶν εὐθυβολίας καὶ τῆς ἐλλείψεως λακτίσματος, δυνατὸν καὶ ὑπὸ μικρῶν καὶ ἀδυνάτων κατὰ τὸ σῶμα μαθητῶν νὰ χειρισθῶσιν, οἷτινες ἀκόπως καὶ ὑπὸ τύπον παιδιᾶς μανθάνουσι τὴν σκόπευσιν καὶ τὸν ἐν γένει χειρισμὸν τῶν ὀπλων, προπαιδευόμενοι οὕτω πῶς διὰ τὴν ἐν τῷ Στρατῷ θητείαν.

Β΄) Τῶν πολεμικῶν τυφεκίων σκοπὸς εἶναι ἡ τῇ βοηθείᾳ τούτων ἀπόκρουσις, ἐπίθεσις καὶ κατανίκησις τῶν ἀντιπάλων κατὰ τὴν κρίσιμον στιγμήν, διὰ καταλλήλου χειρισμοῦ τούτων.

Γ΄) Τῶν δὲ κυνηγετικῶν σκοπὸς εἶναι, ἡ ἀνάπτυξις τοῦ μυϊκοῦ συστήματος, ἡ ἀσκήσις τοῦ ἀτόμου εἰς τὰς κοπώσεις καὶ κακονχίας, ἃς δοκιμάζει ὁ κυνηγὸς κατὰ τὴν καταδίωξιν τῶν θηραμάτων, καὶ ἐν γένει ἡ προπαίδευσις τοῦ ἀτόμου διὰ τὰς ἐν πολέμῳ ἀνάγκας καὶ στερήσεις, αἷτινες προσομοιάζουσι πρὸς τὰς ἐν τῇ θήρᾳ παρουσιαζομένας.

Ἐπειδὴ δὲ τὴν σήμερον ἐκεῖνα μόνον τῶν Ἐθνῶν καθιστῶσιν

σεβαστὰ τὰ δίκαιά των ὅσα δύνανται νὰ παρατάξωσι Στρατοὺς καλῶς διοργανωμένους καὶ ἀπαρτιζομένους ἀπὸ Στρατιώτας δεξιούς περὶ τὴν Σκοπευτικὴν, ρωμαλέους κατὰ τὸ μυϊκὸν σύστημα ὥστε νὰ ἀντέχωσιν εἰς τὰς τοῦ πολέμου κακουχίας καὶ στερήσεις, καὶ φιλοπάτριδας ἐτοιμοὺς νὰ θυσιασθῶσι διὰ τὴν τιμὴν καὶ τὴν δόξαν τῆς Σημαιίας ὑπὸ τὰς πτυχὰς τῆς ὁποίας ἐτάχθησαν, ὡς τοῦτο περιτράνωσ ἀπέδειξεν ἡ παρούσα γενεὰ κατὰ τὸν διεξαγόμενον πόλεμον, διὰ τοῦτο ἡμεῖς ὡς Ἕλληνες, καθήκον ἱερὸν ἔχομεν καὶ λόγῳ ἐθνικῶν παραδόσεων καὶ λόγῳ αὐτοσυντηρήσεως νὰ προπαιδευώμεθα διὰ τὴν ἐν τῷ Στρατῷ ὑπηρεσίαν, ἣν ὡς ἱερὰν νὰ θεωρῶμεν Μυσταγωγείαν ἐξ ἀπαλῶν ὀνύχων. Διότι ἐν τῷ μεγάλῳ τούτῳ Ἐθνικῷ προπαιδευτηρίῳ ὡς περὶ ἄλλην ἀγίαν Τράπεζαν θὰ συσπειρωθῶμεν καὶ θὰ λάβωμεν τὸ τελευταῖον ὑπὲρ Πατρίδος καὶ ἐλευθερίας μάθημα, ὑπὸ τὰς ἐντυπώσεις τοῦ ὁποίου οἰσθηλατούμενοι θὰ ῥιφθῶμεν ἐν δέοντι χρόνῳ ὑπὸ τὴν ἡγεσίαν ἀλκίμων ἡγητόρων διευθυνομένων ὑπὸ τοῦ Νέου Βασιλέως τοῦ Ἑλληνισμοῦ Κωνσταντίνου τοῦ ΙΒ' τοῦ ἐπικληθέντος ὑπὸ τοῦ νικηφόρου Ἑλληνικοῦ Στρατοῦ «Κερανοῦ» εἰς τὸν ὑπὲρ τῶν ὅλων τελικὸν ἀγῶνα διὰ νὰ ἀγωνισθῶμεν ὑπὲρ τῶν δικαιομάτων καὶ τῶν ιδεωδῶν τῆς Ἑλληνικῆς φυλῆς, καὶ ἐπιτύχωμεν τὴν ἀπελευθέρωσιν καὶ τῶν ὑπολοίπων ὑποδοῦλων ἀδελφῶν μας.

Θὰ κατορθώσωμεν δὲ ταῦτα πάντα, ἐρειδόμενοι εἰς τὸ ῥωμαλέον μυϊκὸν μας σύστημα, εἰς τὰ φιλοπάτριδα ἡμῶν αἰσθήματα καὶ εἰς τὴν Σκοπευτικὴν μας ἰκανότητα, ἐξ ἧς κυρίως καὶ κατὰ μέγιστον λόγον ἐξαρτᾶται ἡ Νίκη.

Ἐγγραφον κατὰ Φεβρουάριον 1913 ἐν Χανίοις.

Ὁ Συγγραφεὺς
Ἐμμ. Πορτουδάκης

ΜΕΡΟΣ Α΄.

ΠΕΡΙ ΟΠΛΙΚΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α^{ον}

§ 1. ΠΕΡΙ ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΟΠΛΩΝ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΟΣ

Οἱ ἄνθρωποι κατ' ἀρχὰς ὡς Ἐπιθετικά καὶ Ἀμυντικά ὄπλα μετεχειρίσθησαν τὰ διάφορα τοῦ σώματος μέλη, εἴτα ὅμως, ἐπειδὴ ἔβλεπον ὅτι δι' αὐτῶν μόνον, δὲν ἀπέκτων ἰσχὺν εἰς τὸ νὰ ἀποκρούσωσι καὶ κατανικήσωσι τοὺς ἐχθρούς των, τὰ δὲ περιστοιχοῦντα αὐτοὺς θηρία ν' ἀποδιώξωσι καὶ φονεύσωσι, μετεχειρίσθησαν τοὺς κλάδους τῶν δένδρων εἰς ρόπαλα μετατρέποντες αὐτοὺς, πιστεύοντες ὅτι οὕτω πῶς ἰσχυρότεροι θὰ καθίσταντο πρὸς ἐπιβολὴν τῆς θελήσεώς των.

Ἐπειδὴ ὅμως, εἶδον ὅτι καὶ πάλιν ἀνίσχυροι παρουσιάζοντο ἐστράφησαν πρὸς τοὺς λίθους, ἐλπίζοντες ὅτι εἰς τὴν χρῆσιν αὐτῶν θὰ εὐρισκον τὴν λύσιν τοῦ ἀπασχολοῦντος αὐτοὺς προβλήματος προσδόσαντες εἰς τούτους σχήματα διάφορα, ἀνάλογα τοῦ σκοποῦ, δι' ὃν προωρίζοντο.

Δυστυχῶς ὅμως καὶ εἰς τὴν ἐλπίδα των ταύτην διεψεύσθησαν, διότι καὶ δύσκολος ἦτο ἡ κατεργασία των, μὴ ὑπαρχόντων εἰδικῶν ἐκ σιδήρου ἐργαλείων, πρὸς κατεργασίαν τούτων, καὶ διότι πολλάκις ἐθραύοντο οὗτοι εἰς τὸ πρῶτον κατὰ τοῦ ἐχθροῦ κτύπημα, ἐγκαταλείποντες αὐτοὺς τελείως ἀόπλους καὶ συνεπῶς ἐν προφανεῖ κινδύνῳ.

Ἐν ᾧ ὅμως ἡ ἀνθρωπότης κατετρέχετο ὑπὸ τῆς σκέψεως τοῦ νὰ στραφῇ καὶ ποίαν ὕλην νὰ χρησιμοποιήσῃ ὡς ὄπλον, αἴφνης ἐπῆλθεν ἡ ἀνακάλυψις τοῦ ὀρειχαλκου.

Διὰ τῆς ἀνακαλύψεως τούτου πρὸς στιγμήν ἡ ἀπασχολοῦσα τὴν ἀνθρωπότητα σκέψις περὶ τῆς ἐκλεκτέας ὕλης πρὸς κατασκευὴν ὄπλων ἐπιθετικοῦ καὶ ἀμυντικοῦ ἱκανοποιήθη, καὶ εὐθὺς σφυρηλατήσασα τὴν νεοφανῆ ὕλην καὶ προσδόσασα αὐτῇ διάφορα σχήματα, κατεσκεύασε τὰ πρῶτα Ἀμυντικά καὶ Ἐπιθετικά

ὄπλα, ἅτινα διὰ κρούσεως, διὰ τμήσεως καὶ διὰ νύξεως ἐνεργου-
μένης ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου κατὰ τῶν ἀντιπάλων αὐτοῦ ἠύξησε
ἐπαισθητῶς τὴν ἰσχὺν αὐτῆς καὶ τῇ ἔδωσε τὴν πρώτην ὄψησιν



Εἰκὼν 1η. — Τοξότης

ταύτης, θέσαντες ἐν ἀχρηστία τὰ βέλη, μαχίρας, καὶ τὰ ἀκόντια,
ὡς ὄπλα, καὶ ἔκτοτε κατεσκεύαζον νέα ὄπλα ἀποτελεσματικώτερον
ἐνεργοῦντα διὰ τῆς δυνάμεως τῆς πυρρίτιδος, ἅτινα ἐπωνόμασαν
τηλεβόλα, διότι ἔρριπτον μακρὰν τὰ διάφορα τεμάχια τοῦ σιδήρου
καὶ τοῦ μολύβδου.

πρὸς ἐπικράτησιν καὶ ἐπι-
βολὴν. Τοιαῦτα δὲ ὄπλα ἦ-
σαν αἱ μάχαιραι, τὰ ἀκόν-
τια, τὰ δόρατα, τὰ ξίφη,
αἱ πέλται, τὰ βέλη, τὰ τόξα
καὶ τὰ τοιαῦτα, ὅσα οἱ ἀρ-
χαῖοι συγγραφεῖς ἀναφέρου-
σιν ὅτι ἐχρησιμοποίησαν οἱ
ἄνθρωποι, τὰ ὅποια ἀποτε-
λοῦντο κατ' ἀρχὰς ἐξ ὀρει-
χάλκου καὶ ξύλου, εἶτα δὲ ἐκ
σιδήρου.

Ἐξ ἧς ἐποχῆς ὁμοίως
(1220—1290) ἀνεκαλύφθη
ἡ πυρρίτις ὑπὸ τοῦ Φραγκι-
σκανοῦ μοναχοῦ Βαρθόλδου
Σβάρτς, καὶ διεδόθη ἡ χρῆ-
σις αὐτῆς ὡς βλητικῆς δυ-
νάμεως πρὸς ἐκτόξευσιν λί-
θων, σιδήρου, μολύβδου
κ.λπ. οἱ ἄνθρωποι ἤρχισαν
νὰ χρησιμοποιῶσι πρὸς κα-
τανίκησιν τῶν ἀντιπάλων
τῶν τὴν βλητικὴν δύναμιν

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β^{ον}

§ 2. ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΥΡΟΦΕΩΝ ΟΠΛΩΝ

Τὸ ἀρχαιότερον πυροβόλον ὄπλον, ὅπερ κατεσκευάσθη τὸ 1258 καὶ ὅπερ ἐχρησιμοποιήθη μέχρι τοῦ 1380. ἦτο τὸ καλούμενον *πυρόφρις* (Coulevrie), ὅπερ εἶχε τὸ ἐν τῇ 2 εἰκόνι σχῆμα.



Εἰκὼν 2.—Coulevrie: = *Πυρόφρις ὄαρον*.

Ἐὸ πυρόφρις ἐχρησιμοποιήθη κατ' ἀρχὰς ὑπὸ τοῦ Γαλλικοῦ περικοῦ, συνέκειτο δὲ ἀπὸ μεταλλικὸν σωλῆνα ὑπερμέτρως μακρόν, ἐν ᾧ ἔθετον τὸ πῦρ δι' ἄτρας.

Ἡ ἀντηρίς (κ. κόπανος) ἦτις ἦτο λίαν ἐπιμήκης ἔφερεν ἑλλειψοειδῆ ἐντομὴν ἐφαρμοζομένην ἐπὶ τοῦ ὤμου τοῦ πυροβολούντος. Ἐὸ σωλῆν αὐτοῦ εἶχε διάμετρον 0 μ., 03 περίπου, καὶ ἔβαλε μολυβδίνας σφαίρας.



Εἰκὼν 3. — Πολιορκητικὸς πυρόφρις ἐπὶ κιλλίβαντος, τῆς ἐποχῆς τοῦ 1330.

Κατόπιν κατεσκεύασαν πυρόφρις στηριζομένους ἐπὶ ὀκτριβάντων διὰ νὰ βάλλωσι σφαίρας βάρους 10—30 χιλιόγραμ. Μεθ' ὅλας ὁμως τὰς ἀτελείας τοῦ φορητοῦ πυρόφρεως οὗτος παρέσχε μεγάλας ὑπηρεσίας εἰς τὴν ἐποχὴν του καὶ διετρέψα ἀπαντας τοὺς θύρακας τῆς τότε ἐποχῆς.

Ἀπὸ τοῦ 1330—1480 κατεσκεύαζον καὶ πολιορκητικὸς πυρόφρις ἐκ σφυρηλάτου σιδή-

ρου, οὗς ἐτοποθέουν ἐπὶ ξυλίνου καλλίβαντος, εἰς τούτους δὲ τὸ πῦρ ἐτίθετο διὰ τῆς χειρός.

§ 3. ΠΕΡΙ ΜΟΥΣΚΕΤΩΝ

Τὰ πρῶτα φορητὰ ὄπλα μετὰ τοὺς πυρόφεις ἀπετελοῦντο καὶ αὐτὰ ἀπὸ σιδηρᾶς ράβδους συνδεομέναις κυκλοτεροῶς διὰ σιδηρῶν στεφανῶν, καθὼς οἱ κάδοι καὶ τὰ βυτία, ἦσαν ὁμοῦς ἄτεχνα καὶ ἀπειρόκαλλα κατασκευάσματα, ὀνομάζοντο δὲ Μουσκέτα.

Χρησις τούτων ἐγένετο ἐν Ἰσπανίᾳ ἐπὶ Καρόλου τοῦ Ε'. Ἡ σφαῖρα τῶν εἶχε βάρος 70 γραμμαρίων, ἐπειδὴ ὁμοῦς ἦσαν βαρέα τὰ ἐστήριζον ἐπὶ δικράνου. τὸ δὲ κοντάκιόν τῶν ἦτο ὀλίγον κυρτόν.

§ 4. ΠΕΡΙ ΑΡΚΕΒΟΥΖΙΩΝ

Κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ XVI αἰῶνος ὁ φορητὸς πυρόφορις ἔλαβε μεταβολὴν τινὰ ὀνομασθεὶς Ἄρκεβούζιον.

Τὰ ἀρκεβούζια οὐδὲν ἄλλον ἦσαν εἰ μὴ εἰς *φορητὸς πυρόφεις* τοποθετημένους ἐπὶ ξυλίνου ἐνδέσμου (συσφιγκτήρος) πρὸς στερέωσιν ἀπολήγοντος εἰς κόπανον (crosse).

Ἐπειδὴ δὲ ἦσαν ἀρκετοῦ βάρους τὰ ἐστήριζον ἐπὶ δικράνου ἢ ἐπὶ πασσάλου φέροντος σιδηρᾶν ἀρπάγην, ἐξ οὗ τὰ Ἄρκεβούζια ἐκλήθησαν Ἄρκεβούζια μετ' ἀρπάγης ἢ μετὰ δικράνου. Καὶ εἰς τὰ ὄπλα ταῦτα τὸ πῦρ ἐτίθετο διὰ τῆς χειρός. Σὺν τῷ



Εἰκὼν 4.—Arquebuse.

χρόνῳ ὁμοῦς κατέστησαν ἐλαφρότερα ὀνομασθέντα Ἄρκεβούζια Θρηαλλιδωφόρα (arquebuse à mèche). Θρηαλλὶς κεκανονισμένου

μήκους προσεκολλήθη ἐπὶ τῆς σφύρας αὐτῶν (chien) ἥτις ἀπετελεῖτο ἐξ ἑνὸς κυρτοκαμπύλου σιδηροῦ τμήματος εἰς σχῆμα ὄφραως, διὰ τοῦ ἄκρου τοῦ ὁποίου διήρχετο ἀνημμένη Θρυαλλίς· ὅταν διὰ τοῦ δακτύλου ἐπίεζον τὴν σκανδάλην, αὕτη ἐνήργει ἐπὶ τῆς σφύρας ἢ τελευταία δὲ αὕτη ἐπλησίαζεν ἡρέμως τὴν θρυαλλίδα εἰς μικρὰν μεταλλικὴν σκάφην (bassinel) ἐντὸς τῆς ὁποίας ὑπῆρχε πυρίτις καὶ οὕτω μετεδίδοτο τὸ πῦρ εἰς τὸ γέμισμα τῆς ὀπῆς.

§ 5. ΜΟΥΣΚΕΤΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΟΦΟΡΑ

Τὸ 1572 ἐν Γαλλίᾳ εἰσήχθη τὸ Θρυαλλιδοφόρον Μουσκέτον τῶν 12 καὶ 16, οὐτινος ἢ διπλασία ἀπὸ τὴν τοῦ Ἀρκεβουζίου σφαῖρα, ἐβάλλετο μακρότερον καὶ εἶχε μεγαλυτέραν εἰσδυτικὴν δύναμιν. Τὸ Μουσκέτον τοῦτο ἐχρησιμοποιεῖτο διὰ τὴν ἄμυναν τῶν φρουρίων, ἐξεπτυσσοκρότει δὲ διὰ τῆς ἀναφλεγόμενης θρυαλλίδος ἦν εἰς τὸ ὀπίσθιον μέρος τοῦ ὄπλου ἐτοποθέτουν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ'.

§ 6. ΟΠΛΑ ΜΕΤΑ ΠΥΡΟΛΙΘΟΥ

Αἱ δυσκολίαι αἱ παρουσιαζόμεναι κατὰ τὴν χρῆσιν τῶν διὰ θρυαλλίδος ὄπλων ἠνάγκασαν τοὺς ἀνθρώπους νὰ ἐπινοήσωσιν ἕτερον μηχανισμόν. Γερμανόστις ὀπλοποιὸς τὸ 1515 ἐφευρε τὸν ἔντροχον ἔμπυρέα.

Οὗτος εἰσήχθη καὶ γενικῶς ἐφηρμόσθη ἐπὶ πάντων τῶν ὄπλων. Τὸ 1517, ὄν καὶ εἰς τὰ πιστόλια κατόπιν ἐφήρμοσαν. Ἐπὶ τοῦ ἔμπυρέως τούτου ἐτοποθέτησαν πυρίτην λίθον (κ. τουφεκόπετρα, στουρνάρόπετρα, τσακμακόπετρα) καὶ διὰ τῆς κρούσεως τούτου ὑπὸ τῆς σφύρας παρήγον σπινθῆρας, δι' ὧν ἀνεφλέγετο τὸ γέμισμα τῆς πυρίτιδος καὶ τὸ ὀ-



Τὸ α'. Πιστόλι τοῦ 1777, τὸ β'. τοῦ 1822

πλον ἐξεπυροκρότει. Ἡ χρῆσις τοιούτων διὰ πυρολίθου ὄπλων εἰς πάντα τὰ Κράτη ἤρχισε τὸ 1630.



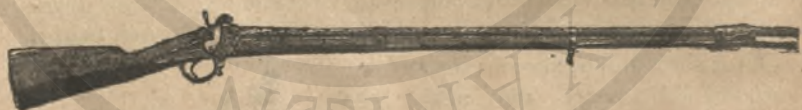
Εἰκὼν 6. — Καραβίνα τοῦ ἰσωνικοῦ τοῦ 1816.

Τὸ 1703 δὲ τῇ προτάσει τοῦ Βωμπλάν, ἐγένετο παραδεκτὸν ὡς μόνον ὄπλον τοῦ πεζικοῦ τὸ τοιοῦτον τυφέκιον καὶ κατηργήθη τὸ Δόρυ ἀντικατασταθὲν ὑπὸ Βαϊονίδος (bajonettes) ἦν ἐπ' αὐτῶν ἐτοποθέτου. Οὕτω δὲ τὸ τυφέκιον ἀπέβη οὐ μόνον ἐκηβόλον ὄπλον ἀλλὰ καὶ κεντητικὸν τοιοῦτον, καὶ ἀπετέλει τὸν τελειό-



Εἰκὼν 7. — Τυφέκιον μὲ Πυρόβιδον.

τερον γνωστὸν τότε ὄπλισμῦν. Ἡ Βαϊονὶς αὕτη ἦτο χαλύβδινον αἰχμηρὸν ἔλασμα τιθέμενον εἰς τὸ ἄκρον τοῦ τυφεκίου ἵνα μεταβάλλῃ τοῦτο εἰς ἀγγέμαχον χωρὶς νὰ ἐμποδίσῃ καὶ τὴν βολὴν του. Τὸ 1816 τὰ φορητὰ ὄπλα λόγῳ τῆς λεπτοκόκκου πυρίτιδος παρῆχον ὀλιγωτέρας ἀφλογιστίας.



Εἰκὼν 8.

Τυφέκιον Σαλλικὸν κρουσίεργον αρωτύωον 1822

Λὸ 1822 ἐτελειοποιήθησαν καὶ συνεπληρώθησαν διὰ τῆς κατασκευῆς τοῦ βραχυκάννου, ὅπερ διεδόθη τὸ 1825. Τὸ 1866 ἡ λόγχη ἀντεκατεστάθη ὑπὸ τοῦ ξιφοδρεπάνου, ὅπερ ἦτο βραχεῖα καὶ ὀλίγον κυρτὴ ἠκονισμένη σπάθη. Τοῦ δ' ὅλου ὄπλου τὸ σχῆμα ἐπὶ τὸ καλλιτεχνικώτερον διερρυνθίμθη τῷ 1703.

§ 7. ΚΡΟΥΣΙΦΛΟΓΑ ΟΠΛΑ

Κρουσίφλογα όπλα είναι εκείνα, εις α τὸ πῦρ μεταδίδεται εἰς τὴν γέμισιν διὰ κρούσεως ἐπικρουστήρος κινουμένου περιστροφικῶς εἰς τὸ ἐπὶ τοῦ ἄκμωνος τοποθετημένον καιρύλιον. Τὰ όπλα ταῦτα ἐγένοντο δεκτὰ τὸ 1840 κατόπιν πολλῶν ἐρευνῶν, ἐτελειοποιήθησαν δὲ τὸ 1842 κληθέντα «όπλα *προτύπου* 1840—1842».



Εἰκὼν 9.—Μουσκέτον 1822-29.

Τὸ 1857 μετὰ πολλὰς δοκιμὰς ἀπεφασίσθη ἵνα ἅπαντα τὰ ἐν τῇ Στρατιωτικῇ ὑπηρεσίᾳ λεία πυροβόλα όπλα φέρωσι 4 αὐλάκια μετὰ βήματος 2 μ. καὶ βάλλωσι κυλινδροκωνικὸν βλήμα βάρους 32 γραμ. ἐπίμηκες ἠὺλακωμένον.

Τὸ 1863 εἰς τὴν βολίδα ταύτην ἔδωσαν βάρους 36 γραμ. Μ' όλα ταῦτα ὅμως τὸ πρόβλημα τῆς ἐκτάσεως τοῦ βεληνεκοῦς καὶ τῆς ἀκριβείας τῆς βολῆς τῶν φορητῶν όπλων δὲν ἦτο εἰσέτι λελυμένον καὶ δὲν ἐδόθη ἐπαρκῆς λύσις εἰμὴ διὰ τῆς ἐλαττώσεως τοῦ διαμετρήματος καὶ τῆς ὀπισθογεμίσεως.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ'.

§ 8. ΟΠΙΣΘΟΓΕΜΗ (Βελονωτὰ) ΟΠΛΑ

Ἀπὸ τοῦ 1703 παρεδέχθησαν τὰ φυσίγγια, ἦτοι τὴν ἔνωσιν τῆς πυρίτιδος, τῆς σφαίρας καὶ τῆς ὡς ἔναυσμα χρησιμοποιουμένης πυριτιδοκόνεως. Ἄμα τῇ παραδοχῇ τούτου εὐθὺς ἐστράφησαν εἰς τὴν μεταρρύθμισιν καὶ τελειοποίησιν τῶν όπλων μετασηματίσαντες ταῦτα εἰς βελονωτὰ ἢ ὀπισθογεμῆ. Εἰς ταῦτα ἡ βελόνη ὑπὸ τινος ἐλατηρίου ἰσχυρῶς πρὸς τα ἐμπρός ωθουμένη διευρύνει

τὸ καψύλιον, ὅπερ εἰρήσκετο εἰς τὸ ἔμπροσθεν μέρος τοῦ φυσίγιου καὶ ἐπέφερε οὕτω τὴν ἀνάφλεξιν τοῦ κροτικοῦ μίγματος καὶ τοῦ γεμίσματος. Ἡ χρησιμοποιηθεῖσα βελόνη εἰς τὰ 1α συστήματα τῶν ὀπισθογεμῶν ὄπλων εἶχε τὸ ἐλάττωμα νὰ εἶναι λίαν εὐθραυστος, δι' ὃ ἠναγκάζοντο νὰ ἀντεκαθιστῶσιν αὐτὴν συχνάκις· εἰς τὰ νεώτερα ὅμως ὄπλα τὴν βελόνην ἀντεκατέστησαν δι' ἰσχυροτέρου ὀργάνου καλουμένου ἐπικρουστήρου (percuteur).

Τὰ Πρωσικὰ στρατεύματα ἀπὸ τοῦ 1841 ἦσαν ὀπλισμένα διὰ τοιούτων βελονωτῶν ὄπλων συστήματος Dreyse. Οἱ Γάλλοι ἐν τούτοις δὲν τὰ ἐχρησιμοποιοῦν διότι ἐφοβοῦντο τὴν μεγάλην σπατάλην τῶν πυρομαχικῶν. Μετὰ τὸν πόλεμον ὅμως τῆς Πρωσίας καὶ Αὐστρίας κατὰ τῆς Δανίας τὸ 1864 καὶ τὸν πόλεμον τῆς Πρωσίας καὶ Ἰταλίας, ὧν τὰ ταχέα ἀποτελέσματα ὠφείλοντο κατὰ μέγα μέρος εἰς τὸ βελονωτὸν ὄπλον, ἡ Γαλλία κατόπιν μελέτης πολλῶν προταθέντων συστημάτων, παρεδέχθη τὸ ὑπὸ τοῦ ὀπλογνώμονος Chassepot ἐφευρωθὲν ὄπλον ὅπερ ἐκλήθη τυφέκιον προτύπου 1866.



Εἰκὼν 10. — Τυφέκιον Λασεωὶ Προτύπου 1866

Τὸ τυφέκιον τοῦτο βάλλει φυσίγγιον καύσιμον κεντρικῆς ἀναφλέξεως διὰ τῆς συμπίεσεως παρακύνκου ἐξ ἐλαστικοῦ κόμμιεως. Ἐπειδὴ δὲ δὲν εἶναι ἐντελής, ἐπάγεται ἐκφυγὴν ἀερίων.

Μετὰ τὴν παραδοχὴν τῶν Chassepot εὐθὺς μετεσκευάσαν τὰς Καραβίνας καὶ τὰ Βραχύκανα (mousquetons) εἰς ὄπλα συστήματος Chassepot δεχόμενα φυσίγγια προτύπου ὄπλου 1866.

Κατὰ τὴν αὐτὴν ἐποχὴν παραδεκτὰ ἐγένοντο καὶ τὰ μετὰ πυξίδος ὄπλα (Armes à tabatiere κ. Ταμπακιέρες). Λόγω τῆς παραδοχῆς καὶ τούτων πάντα τὰ παλαιὰ ἔμπροσθογεμῆ ὄπλα μετεποίηθησαν εἰς ὀπισθογεμῆ.

Μετὰ τὸν Γαλλογερμανικὸν πόλεμον τοῦ 1870—1 ἀνεγνώρισαν ὅτι τὸ τυφέκιον Chassepot παρουσιάζει ρύπανσιν τῆς κάννης καὶ τοῦ μηχανισμοῦ, ἀφλοριστίας, προώρους ἀναφλέξεις, ἐκφυγὴν ἀερίων πρὸς τὰ ὀπισθεν, μέγα βάρος τοῦ ξιφοδρεπάνου καὶ ἰδίως ἔλλειψιν στερεότητος τῶν φυσίγγιων καὶ διὰ τοῦτο ἐσκέφθησαν ν' ἀντικαταστήσωσι τὰ φυσίγγια τούτου δι' ἄλλων ἐκ μετάλλου

Τὸ τοιοῦτον ἐξουδετέρωσε πρὸς στιγμήν τὰ πλείοτερα ἐκ τῶν ἄνω ἀναπτυχθέντων ἐλαττωμάτων. Ἐπειδὴ ὁμως ἀπλητεῖτο συνάμα τροποποιήσις ἐπὶ τοῦ μηχανισμοῦ καὶ τῆς κάννης, ἵνα μὴ τὰ Γαλλικὰ στρατεύματα μείνωσιν ἄνευ ὅπλων κατὰ τὸν μετασχηματισμὸν παρεδέχθησαν τὸ 1874 τὸ ὑπὸ τοῦ Γάλλου Λοχαγοῦ τοῦ Πυροβολικοῦ Gras κατασκευασθὲν ὑπόδειγμα ὅπλου ὅπερ παραδεκτὸν γενόμενον, ἐκλήθη «Ὅπλον Προτύπου 1874».



Εἰκὼν 11.—Τυφέκια Γκρά «Προτύπου 1874».

Μακροβαννον Βραχύβαννον

Μετὰ τὴν παραδοχὴν τοῦ τύπου τούτου εὐθύς μετέτρεψαν τὰ διάφορα μέρη τοῦ ὅπλου 1866 τοῦ Chassepot καὶ κατασκεύασαν τὸ ὅπλον *Προτύπου* 1866—1874. Τὸ κοινῶς γνωστὸν ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν Γαλλικὸς Γκράς. Τὸ ὅπλον τοῦτο εἶναι τέλειον ὡς καὶ τὰ γνήσια Γκρά.

Τὸ ὅπλον Γκρά ἀποτελεῖται ἀπὸ τὰ ἐξῆς μέρη: 1) ἀπὸ τὴν κάννην. 2) ἀπὸ τὸ κινητὸν οὐραῖον. 3) ἀπὸ τὸ κοντάκιον. 4) ἀπὸ τὰ καταρτίσματα. 5) ἀπὸ τὴν ξιφολόγην.

Συγχρόνως μετὰ τὰ Γκρά ἐφευρέθησαν καὶ ἄλλα βελονωτὰ ὅπλα ὡς π.χ. τὰ Μαρτίνια, Lembel τὰ Μάουζερ κ.λ.π.



Εἰκὼν 12.—Μαρτίνι.



Εἰκὼν 13.—Μάουζερ 1871.



Εικὼν 14.— Ρεμσέλ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε^{ον}

§ 9. ΠΕΡΙ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ

Πρὸς αὔξησιν τῆς ταχυβολίας τῶν ὀπισθογεμῶν τυφεκίων, ἧτις ἀποτελεῖ σπουδαῖον στοιχεῖον τῆς βλητικῆς ἀξίας παντὸς ὄπλου, ἐπεξητήθη ἢ κατάργησις τοῦ ἀπαιτουμένου χρόνου πρὸς λήψιν τοῦ φυσιογίου ἐκ τῆς παλλάσκης καὶ εἰσαγωγὴν αὐτοῦ ἐν τῇ θαλάμῃ τῆς κάννης διὰ τῆς χειρός. Τοῦτο σήμερον ἐπετεύχθη διὰ τῆς εἰς τὸ ὄπλον προσθήκης μιᾶς ἀποθήκης, ἐν ἣ τοποθετεῖται ἀριθμὸς τις φυσιογίων ἐπὶ εἰδικοῦ μηχανισμοῦ, ὅστις ἐνεργεῖ διαδοχικῶς τὴν διάθεσιν ἐκάστου φυσιογίου εἰς τὴν κατάλληλον ὀπίσω τῆς θαλάμης θέσιν διὰ τὴν γέμισιν, οὕτως ὥστε ἡ ἐν τῇ θαλάμῃ εἰσαγωγή ἐκάστου φυσιογίου νὰ ἐκτελῆται δι' αὐτοῦ τούτου τοῦ χειρισμοῦ τοῦ κλείστρου.

Ἐπαναληπτικὰ ὄθεν καλοῦνται τὰ φορητὰ ἐκεῖνα ὄπλα, δι' ὧν κατορθοῖ τις νὰ ρίψῃ ἀριθμὸν τινα φυσιογίων χωρὶς νὰ δαπανήσῃ πολὺν χρόνον διὰ τὴν γέμισιν αὐτῶν.

Ἄφ' ἧς ἐποχῆς ἐγένετο ὁ ἀνθενωτικὸς πόλεμος τῶν Ἀμερικανῶν καὶ ἰδίως ὁ Ρωσσοτουρκικὸς τῷ 1877—1878 καθ' ὃν ἐβεβαιώθη ὅτι ἦτο ἐπ' ἀνάγκης νὰ βληθῇ ταχέως καὶ ὅσον τὸ δυνατόν μεγαλύτερος ἀριθμὸς βολῶν κατὰ τοῦ ἐχθροῦ, ἡ προσοχὴ ὅλων ἐστράφη εἰς τὰ δι' ἐπαναληπτικοῦ μηχανήματος λειτουργοῦντα ὄπλα.

Ἡ επαναληπτικὴ βολὴ δύναται νὰ ἐπιτευχθῆ.

1) **Διὰ τῶν πολλαπλῶν καννῶν.**

2) **Διὰ τοῦ βυκίου** καὶ μιᾶς μόνης κάννης κατὰ τὸ σύστημα τῶν περιστροφῶν. Ἡ εἰς τὰ τυφέκια ὅμως ἐφαρμογὴ τοῦ βυκίου τούτου εἶναι μειονεκτικὴ, διότι μεταξὺ θαλάμης καὶ κάννης παρουσιάζει διακοπὴν συνεχείας, ἔνεκα τῆς ὁποίας ἀπόλλυται μέρος τῶν ἀερίων εἰς βάρος τῆς βλητικῆς ἰσχύος τοῦ ὄπλου.

3) **Διὰ κινητῆς ἀποθήκης**, ἣτις καὶ ταχυγεμιστῆς ἐκλήθη ἐφαρμοζομένης κατὰ βούλησιν εἰς τὰ μονοβόλα ὄπλα κατὰ τὴν βολήν, ἵνα ἐπιταχυνθῆ ἡ βολὴ διὰ τοῦ μέσου τούτου· ἐφηρομόσθη δὲ ὑπὸ τῶν Ρώσσω κατὰ τὸ τέλος τῆς πολιορκίας τῆς Πλεύνης καὶ ἦτο ἐφεύρεσις τοῦ ὄπλουργοῦ Κρίνκα.

4) **Διὰ τῶν μετ' ἀποθήκης ὄπλων**, ὅπερ εἶναι τὸ μόνον ἐν χρήσει σύστημα ὀπλισμοῦ εἰς τὰ σώματα τοῦ πεζικοῦ.



Εἰκὼν 15.—Ὅπλον Ἐυστήματος Mauser αρωτύπου 1888

Τὰ μετ' ἀποθήκης ὄπλα διαιροῦνται.

Α'. **Εἰς τὰ ἔχοντα τὴν ἀποθήκην** ἐντὸς τοῦ κοντακίου ὡς εἶναι τὰ ὄπλα Spencer (1860) ((Hotch-kiss, Schulhez hvars). Ἐκ τῶν συστημάτων ὅμως τούτων οὐδὲν ἐγένετο παραδεκτὸν εἰς Εὐρωπαϊκοὺς Στρατοὺς διότι, τὸ μὲν πληροῦται δυσκόλως, τὸ δὲ μεταφέρει τὸ βάρος τοῦ ὄπλου πρὸς τὰ ὀπίσω.

Β'. **Εἰς τὰ ἔχοντα ὡς ἀποθήκην** σωλῆνα τοποθετημένον ἐν τῷ ξυστῶ ὑπὸ τὴν κάννην τοῦ ὄπλου ὡς εἶναι τὸ ὄπλον Henry-Winchester (χρησις τούτων ἐγένετο ὑπὸ τῶν Τούρκων ἐν Πλεύνῃ) Vetterli, krapatschet ὡς καὶ τὸ Γαλλικὸν (Lembel προτύπου 1886—1893 καὶ τὸ Τουρκικὸν Mauser προτύπου 1887.

Γ'. **Εἰς τὰ ἔχοντα σταθερὰν ἀποθήκην** ὑπὸ τὴν θήκην τοῦ οὐραίου ἔμπροσθεν τοῦ τῶξου πληρουμένην διὰ γεμιστηρίου θήκης ὡς εἶναι τὰ παραδεχθέντα ὄπλα ὑπὸ τοῦ Γερμανικοῦ στρατοῦ

τὸ πρῶτον, εἶτα τοῦ Ἀγγλικοῦ, Βελγικοῦ, Ἑλβετικοῦ καὶ Αὐσ-
τριακοῦ Στρατοῦ.



Εἰκὼν 16 Μάνμπερ Ca rabina. αροτύπου 1898

Ἐκάστη τῶν κατηγοριῶν καὶ ἕκαστον τῶν ἀνωτέρω ρηθέν-
των ὑποδειγμάτων ἔχει τὰ πλεονεκτήματα καὶ μειονεκτήματα
αὐτοῦ.

Τὰ ἐπαναληπτικὰ ὄπλα ὑπὸ γενικὴν ἔποψιν, παρουσιάζουσιν
ὡς προτερήματα τὴν ταχύτητα τῶν πυρῶν διὰ τῆς μηχανικῆς
ἐργασίας κατὰ τὴν κρίσιμον στιγμήν, καὶ ὡς ἐλαττώματα περι-
πλοκὴν τοῦ μηχανισμοῦ, μεγαλυτέραν ἐνίοτε παῦσιν τῆς λειτουργί-
ας, καὶ μεγαλυτέραν σπατάλην πολεμοφοδίων.



Εἰκὼν 17—Carabina Mannlicher-Schonauer αροτύπου 1903

Ἐν Αὐστρίᾳ δεκτὸν ἐγένετο τὸ 1888 τυφέκιον διαμετρούματος
8 χιλιοστομέτρων προτύπου Manlicher. Τὸ ὄπλον τοῦτο φέρει
φυσιογιωθήκην ὑπὸ τὴν οὐραιοδόκην ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 16,
δεχομένην 5 φυσίγγια πληρουμένην δὲ διὰ φυσιογιοφόρου γεμι-
στήρος. Τὸ βάρος του ἀνευ τῆς λόγχης εἶναι 4, 4 χιλιόγραμμα,
τὸ δὲ μῆκος 1,28 μ. φέρει δὲ τέσσαρα ἀυλάκια ἐλικοειδῆ προ-
σαρίστερα, ἐλιγμοῦ 25 ἐκτ. καὶ βάθους 6,2 χιλιοστομέτρων.

Ἡ κάννη τοῦ Mannlicher προτύπου 1891 ἔχει διάμετρον 6, 5
χιλιοστομέτρων φέρει δὲ καὶ αὐτὸ 4 ἀυλάκια ἐλιγμοῦ 20 ἐκτ.

καὶ εἶναι ὅμοιον τῷ Γερμανικῷ ὑποδείγματι 1888, ἀλλὰ πλεονεκτηῖ τούτου λόγῳ τῆς σμικρύνσεως τοῦ διαμετρήματος τῆς καταργήσεως τοῦ περικάννου, ὅπερ καλύπτει τὴν κάννην καὶ τῶν ἐπενεχθεισῶν τροποποιήσεων ἐν τῷ οὐραίῳ, τῷ αὐτογέμῳ μηχανισμῷ, τῷ κλισιοσκοπίῳ καὶ τῷ κοντακίῳ.

Τὸ ἐν Γερμανίᾳ παραδεκτὸν γενόμενον τυφέκιον προτύπου 1888 Mauser, ἔχει διαμέτρημα 7, 9 χιλιοστομέτρων καὶ φέρει φυσιογγιοθήκην ὑπὸ τὴν οὐροδόκην πληρουμένην διὰ γεμιστήρος ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 15.

Ἡ κάννη αὐτοῦ περιβάλλεται διὰ περικάννου μεταλλικοῦ μήκους 1, 25 μ. καὶ βάρους 3, 800 χιλγρ. μετὰ κενῆς φυσιογγιοθήκης. Ἡ κάννη ἔχει 4 αὐλάκια προσδέξια, ἐλιγμοῦ 24 ἐκτμ. καὶ εἶναι κοχλιωμένη ἐν τῇ οὐροδόκῃ. Τὸ περίκानνον περιβάλλον τὴν κάννην προστατεύει αὐτὴν ἀπὸ τῶν ἐξωτερικῶν κρούσεων καὶ ἀπὸ τῶν παραμορφώσεων τοῦ ξιστοῦ, προφυλάσσει τὴν χεῖρα ὅπως μὴ ἐφάπτηται τῆς κάννης, ἣτις θερμαίνεται κατὰ τὴν βολήν.

Διὰ τοιοῦτου συστήματος ὄπλων εἶναι ὄπλισμένα τὰ Τουρκικὰ στρατεύματα. Τὰ νῦν ὅμως παρὰ τῷ Τουρκικῷ Στρατῷ ἐν χρήσει Mauser ὁμοιάζουσι κατὰ πολὺ πρὸς τὰ Ἑλληνικὰ Mannlicher Schonauer.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΣΤ'ον

§ 10. ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΡΟΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ Flobert ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΥΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Τὰ νῦν ἐν χρήσει φορητὰ ὄπλα διηρέσαμεν εἰς *προπαιδευτικὰ* καὶ εἰς *πολεμικὰ* τοιαῦτα. *Προπαιδευτικὰ* ὄπλα εἶναι πάντα τὰ φορητὰ ὄπλα τὰ διακρινόμενα ὑπὸ τὴν ἑπωνυμίαν Flobert. Τοιοῦτου ὅμως εἶδους ὄπλα ὑπάρχουσι διαφόρων συστημάτων. Λέγοντες ἐπομένως Flobert ἐννοοῦμεν πᾶν φορητὸν ὄπλον ὅπερ ἐκτοξεύει τὸ βλήμα οὐχὶ διὰ τῆς δυνάμεως τῆς πυρίτιδος, ἀλλὰ διὰ πεπι-

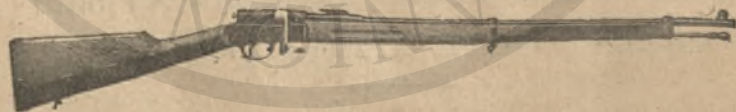
εσμένου αέρος, ιδίως δὲ διὰ τῆς δυνάμεως τοῦ ἐκρηγνυμένου βροντώδους ὑδραργύρου ὅστις εὑρίσκεται εἰς τὸν πυθμένα τῶν φουσιγγίων αὐτῶν. Ἡ χρῆσις Flobert διαφόρων συστημάτων ἐγενεκεύθη διὰ τὸν ἕξις σκοπόν.

Εἰς πάντα σχεδὸν πλέον τὰ ἔθνη ἐγένετο παραδεκτὸν ὅτι ἡ Σκοποβολὴ πρέπει ν' ἀρχίξῃ ἀπὸ τοῦ 11ου ἔτους τῆς ἡλικίας τῶν Νέων.



Εἰκὼν 18.—*Τυφέκιον Flobert μὲ Ἐφύραν.*

Ἐπειδὴ δὲ νεοὶ ἡλικίας 11, 12, 13 καὶ 14 ἐτῶν ἀδυνατοῦν νὰ κρατήσωσι τὸ Στρατιωτικὸν τυφέκιον καὶ ἐκτελέσωσι δι' αὐτοῦ Σκόπευσιν καὶ Βολὴν, διὰ τοῦτο πάντα τὰ ἔθνη παρεδέχθησαν, ὅτι ὅπλα κατάλληλα πρὸς προεκπαίδευσιν τῶν Μαθητῶν εἰς τὴν Σκοποβολὴν εἶναι τὰ ἐλαφρὰ ὅπλα Flobert, ἅτινα ὁμοιάζουσι πρὸς τὸν μηχανισμόν μὲ τὰ στρατιωτικά, εἶναι τελείως εὐθυβόλα καὶ δὲν παρουσιάζουσι λακτίσματα καὶ παρεκβάσεις τοῦ βλήματος.



Εἰκὼν 19.—*Buffalo—Lempel*

Ἐπειδὴ λοιπὸν δι' αὐτῶν γίνεται ἡ προάσκησις τῶν νεαρῶν πολιτῶν καὶ στρατιωτῶν τοῦ μέλλοντος, διὰ τοῦτο τὰ ὅπλα ταῦτα ἐκλήθησαν καὶ *προπαιδευτικά*.



Εικόνη 20. — Carabina Winchester

Ἐν τούτοις τὰ ἐν λόγῳ ὄπλα, ὡς νῦν ἐτελειοποιήθησαν, χρησιμεύουσιν οὐχὶ μόνον διὰ τοὺς μαθητὰς, ἀλλὰ καὶ εἰς πάντα ἐπιθυμοῦντα ν' ἀσκηθῆ εἰς τὴν Σκοποβολὴν, διότι τὰ φυσίγγια τούτων εἶναι μικρᾶς ἀξίας καὶ διότι δυνατόν νὰ γίνῃ χρῆσις τούτων καὶ ἐν τῇ αὐτῇ τῆς οἰκίας τοῦ μέλλοντος ν' ἀσκηθῆ εἰς τὴν σκόπευσιν. Νῦν δὲ ἐν Εὐρώπῃ ἡ διδασκαλία τῆς Σκοπέυσεως γίνεται 1) δι' ὄπλων flobert διαφόρων συστημάτων, τελευταῖον δὲ δι' ὄπλων Στρατιωτικῶν, ἀφ' οὗ τελείως ὁ διδασκόμενος ἐκμάθη τοὺς κανόνας καὶ τὴν σκόπευσιν διὰ flobert.

Τῶν Flobert ἡ διάμετρος τῆς κάννης εἶναι ἄλλων μὲν 6 ἄλλων δὲ 9 χιλιοστῶν, ἔχουσι ραβδώσεις ὡς καὶ ἡ κάννη τῶν πολεμικῶν. Εἰς τινὰ ὅμως τούτων ἡ κάννη εἶναι λεῖα ἵνα χρησιμοποιῶνται διὰ τὰς ἀσκήσεις τῶν μικρῶν μαθητῶν εἰς τὴν κατὰ πηλίνων δίσκων σκόπευσιν, οἷτινες ὑπὸ Δισκοβόλων μηχανημάτων ἢ πιστολίων ἐκτοξεύονται πρὸς ἀσκήσιν τῶν νέων εἰς τὸ κυνήγιον.



Εικόνη 21. Carabina Brownik

Τὰ flobert ἔχουσι μεγίστην εὐθυβολίαν καὶ ἄνευ τῆς χρήσεως τοῦ κλισιοσκοπίου, ἐν τούτοις εἶναι ἐρωδιασμένα διὰ τοι-

ούτου διὰ τὴν θεωρητικὴν διδασκαλίαν τῆς Σκοπεύσεως εἰς τοὺς μαθητάς.

Flobert ὄπλων ἔχομεν διάφορα συστήματα οὕτως ἔχομεν :

flobert—Martini (ἐν Ἑλβετία).

» Lembel (ἐν Γαλλία).

» Buffalo—Stand) (ἐν Γαλλία).

» » lembel)

Carabina Flobert Winchester Brownik

Flobert—Mauser (ἐν Βελγίῳ).

Flobert—Winchester (ἐν Ἀμερικῇ)

» Waroffice (ἐν Ἀγγλίᾳ).

» —Populare Scolare (ἐν Σουηδία).

» —Eureca—buffalo.



Εἰκὼν 22. Flobert Martini (ἐν Ἑλβετία)

Τὰ φυσίγγια τῶν ὄπλων Flobert πληροῦνται μὲ τόσον μόνον βροντώδη ὑδράργυρον, ὅσος ἀπαιτεῖται ἵνα τὸ βλήμα ἐκσφενδονισθῇ εἰς ἀπόστασιν μέχρις 150 μ. Ἐξ ὅλων τῶν συστημάτων τὰ τελειότερα εἶναι τὰ ἐν Ἑλβετία χρησιμοποιούμενα, συστήματος Martini, καὶ τὰ Buffalo-lembel καὶ buffalo-Stand, ἐν Γαλλία χρησιμοποιούμενα. Ἐν τοῖς ὄπλοις τῶν συστημάτων τούτων τὸ Στόχαστρον καθὼς καὶ τὸ Κλισιοσκόπιον ἔχουσι διαρρυθμισθῆ κατ' ἴδιον καὶ τελειότερον τρόπον. Τὸ κοντάκιον καὶ ὁ ὑποφυλακτῆρ ἔχουσιν ἰδιότερον σχῆμα, πλεονεκτήματα τὰ ὁποῖα μὲγάλως συμβάλλουσιν εἰς τὴν ἀκρίβειαν τῆς Σκοπεύσεως.

§ 11. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΚΑΘ' ΟΝ ΛΥΕΤΑΙ ΚΑΙ ΑΡ-
ΜΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΤΟ ΟΠΛΟΝ Flobert ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Buffalo-Lembel καὶ Buffalo-Stand

Ὁ μηχανισμὸς τῶν ὄπλων τούτων εἶναι ἀπλούστατος ἀπο-
τελούμενος ἀπὸ 9 τεμάχια, ἅτινα λύονται καὶ ἄνευ ἐργαλείου
διὰ μόνης τῆς χειρὸς τοῦ ἀσκουμένου.



Εἰκὼν 23. Παϊκὴ Λοξικὴ Καραβίνα (ἐν Σουηδία).

Διὰ νὰ λύσωμεν ὅθεν τὸν μηχανισμὸν τῶν ὄπλων τούτων, πρέ-
πει, ἀφ' οὗ ἀνοίξωμεν τὸ κινητὸν οὐραῖον.

Α^{ον}) *Νὰ ὠθήσωμεν* διὰ τοῦ ἀντίχειρος τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς
τὴν σκανδάλην (ὑπ' ἀριθ. 26) ἐκ τῶν ὀπισθεν πρὸς τὰ ἔμπροσ-
θεν ἤτοι ἀντιθέτως τῆς διευθύνσεως, πρὸς ἣν τὴν πιέζομεν κατὰ τὴν
πυροβόλησιν, ταυτοχρόνως δὲ διὰ τῆς δεξιᾶς νὰ σύρωμεν τὸ οὐ-
ραῖον (ὑπ' ἀριθ. 3) ὅπερ εὐθύς ἐξέρχεται παρασῆρον καὶ τὸν ἐξολ-
κέα (ὑπ' ἀριθ. 9).



Εἰκὼν 24. Τσεκίον Buffalo-Stand

Βον) *Νὰ λάβωμεν* ἔπειτα τὸ οὐραῖον διὰ τῆς ἀριστερᾶς, διὰ
δὲ τῆς δεξιᾶς νὰ ἐξακολουθήσωμεν στρέφοντες τὸν μοχλὸν, ἕως ὅ-
του ἀφαιρεθῇ ἡ κινητὴ κεφαλὴ (ἀριθ. 4) ἀκολουθῶς πιέζομεν
τὴν μικρὰν προεξοχὴν, ἣτις εὐρίσκεται, εἰς τὸ κάτω μέρος τοῦ οὐ-
ραίου, καὶ ὁ ἐπικρουστήρ ἐκτινάσσεται μετὰ τοῦ ἐλικωθεθοῦς ἐλα-
τηρίου (ὑπ' ἀριθ. 7).



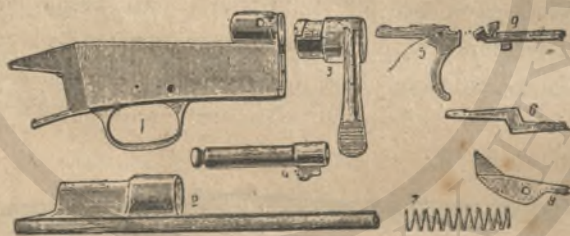
Εικὼν 25. Τυφέκιον Buffalo Eureka

Διὰ νὰ συνθέσωμεν δὲ καὶ ἀρμολογήσωμεν τὴν λυθέντα μηχανισμόν, ἐνεργοῦμεν ὡς ἑξῆς.

1) *Εἰσάγομεν ἐντὸς τοῦ οὐραίου τὸν ἐπικρουστήρα μετὰ τοῦ ἐλατηρίου του μὲ τὴν βοήθειαν τῆς κεφαλῆς τοῦ οὐραίου μέχρι οὗ μανδαλωθῇ.*

2) *Ἐπαναθέτομεν τὴν κεφαλὴν εἰς τὴν θέσιν της καὶ τὸν μοχλὸν, κατόπιν στρέφοντες αὐτὸν ἐξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιὰ.*

3) *Εἰσάγομεν τὸ οὐραῖον ὠθοῦντες ὀλίγον τὴν σκανδάλην ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω, τοποθετοῦντες συγχρόνως τὸν ἐξολκέα ἐπὶ τοῦ αὐλακὸς του.*



Εικὼν 26 Τὰ 9 τεμάρια τῆς Καραβίνας Buffalo-Stand

§ 12 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΠΛΩΝ

Buffalo-Lembel καὶ buffalo-Stand.

Τὰ ὄπλα ταῦτα διὰ νὰ διατηρῶσι τὴν εὐθυβολίαν των, πρέπει νὰ καθαρίζονται, κατόπιν 30 τὸ πολὺ βολῶν καὶ νὰ προφυλάσσονται ἀπὸ τῆς ὑγρασίας, ἵνα μὴ τὸ ἐσωτερικὸν τῆς κάννης ὀξειδωθῇ. Ὁ καθαρισμὸς γίνεται ὡς ἑξῆς.

1) *Ἀφαιροῦμεν τὸ κινητὸν οὐραῖον.*

2) *Στρέφομεν τὸ στόμιον τῆς κάννης πρὸς τὰ κάτω* στήριζοντες τοῦτο ἐπὶ τοῦ ὑποδήματός μας οὐδέποτε δὲ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἢ ἐπὶ λίθου.

3) *Δαμβάνομεν τὴν ῥάβδον* καὶ εἰς τὸ κάτω αὐτῆς ἄκρον τυλίσσομεν λεπτὴν λωρίδα ὑφάσματος καὶ εἰσάγομεν ταύτην ἐν τῇ κάννῃ, προσέχοντες μὴ τυχὸν σφηνωθῆ εἰς τι μέρος αὐτῆς τὴν σύρομεν καὶ ὠθοῦμεν αὐτὴν ὃ—6 φουὰς ἐντὸς τοῦ σωλῆνος μετὰ προσοχῆς, τὴν λαδώνομεν ἐκ γέου καὶ πράττομεν τὸ αὐτὸ μέχρις ὅτου βεβαιωθῶμεν ὅτι τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ σωλῆνος ἐκαθαρίσθη τελείως, καὶ

4) *Σπογγίζομεν διὰ λεπτοῦ ὑφάσματος ἢ δέρματος τὰ ἄκρα* τῆς κάννης καὶ ἰδίως τὰ κοιλώματα τοῦ οὐραίου.

Διὰ νὰ καθαρίσωμεν τὰ ὄπλα ταῦτα δὲν πρέπει νὰ μεταχειριζώμεθα ἔλαιον κοινόν, ἀλλὰ εἰδικόν τι ἔλαιον πωλούμενον εἰς τὰ ὄπλοπωλεῖα. Εἶτα τὰ ἀλείφομεν ἐσωτερικῶς διὰ Βανζελίννης ἢ δι' ἀντισκωριακῆς ἀλοιφῆς ἣν προμηθευόμεθα ἐπ' ἴσης ἐκ τῶν ὄπλοπωλεῖων. Μετὰ τὴν ἐπάλειψιν ταύτην τὰ ὄπλα καὶ πάλιν σπογγίζονται ἰδίως εἰς τὰ μέρη τοῦ μηχανισμοῦ ξηρά-ξηρά, ἵνα μὴ μείνῃ ἴχνος ὑγρασίας, ἰδίως δὲ ἐκεῖ ὅπου αἱ χεῖρες ἤγγισαν τὸν μηχανισμόν αὐτοῦ.

§ 13 ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΩΝ ΠΙΣΤΟΛΙΩΝ Flobert

Ἐκτὸς τῶν διαφορῶν συστημάτων τυφεκίων Flobert ὑπάρχουσι καὶ πιστόλια Flobert ραβδωτὰ καὶ μὴ τοιαῦτα δεχόμενα φυσίγγια τῶν 6 χιλ. με ποικίλους μηχανισμούς.



Εἰκὼν 27. Πιστόλιον Buffalo Stand.

Flobert πιστόλια είναι τὰ ἑξῆς:

1) Pistolet de tir «Populaire» Calibre 6 m)m.



Εἰκὼν 28. Pistolet Carbona

2) Pistolet de tir Carbona.

Τὸ Πιστόλιον συστήματος «Carbona» εἶναι τῶν 8 χιλιοστῶν. Ἡ κάννη του εἶναι στρογγυλὴ ἐκ χάλυβος στίλβοντος καὶ μελαφοῦ χρώματος. Ἡ κάννη ἐσωτερικῶς φέρει ραβδώσεις διὰ τὴν ἀκρίβειαν τῆς σκοπεύσεως. Τὸ κλισιοσκόπιόν του εἶναι κινητὸν κατὰ βούλησιν, ὡς καὶ ὁ προφυλακτήρ, ὅστις ἀποτελεῖται ἀπὸ χάλυβα. Τὸ βάρος του εἶναι 1 χιλιογρ. καὶ 400 γραμ. μὲ τὸν γεμιστήρα μαζί. Τὸ πιστόλιον τοῦτο ρίπτει βολίδας 8 χιλιοστομ. ἐκ κηροῦ διὰ πεπιεσμένου ἀέρος. Τὰ 100 φυσίγγιά του εἶναι ἀξίας 2,80 δρ.

3) Pistolet buffalo Stand.

4) Pistolet d'Assaut. (Διὰ τὴν προάσκησιν εἰς τὰς μονομαχίας μὲ φυλακτῆρα μετάλλινον.



Εἰκὼν 29. Pistolet d'Assaut «Carbona»

Τὸ Γαλλικὸν πιστόλιον Buffalo-Stand εἶναι τὸ καταλληλότε-

ρον διὰ μαθητὰς καὶ διὰ πάντα ὅστις ἐπίθυμει νὰ προασκηθῆ
εἰς τὴν διὰ πιστολίου σκόπευσιν· διότι εἶναι ἕλαφρόν καὶ εὐθυ-
βολώτατον διὰ τὰς μέχρι 25 μ. ἀποστάσεις. Ὁ μηχανισμός
του εἶναι ὁμοίος πρὸς τὸν τοῦ αὐτοῦ συστήματος τυφεκίου.

Τὰ πιστόλια ταῦτα λύονται, ἀρμολογοῦνται καὶ καθαρίζονται
ὡς καὶ τὰ τυφέκια τοῦ αὐτοῦ συστήματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ΄.

§ 14 ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ

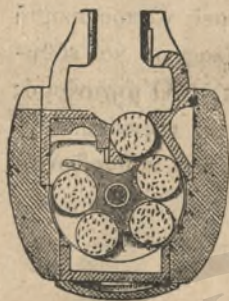
Τὰ πολεμικὰ φορητὰ ἐκηβόλα ὄπλα διαιροῦνται εἰς δύο κα-
τηγορίας. Εἰς τὴν κατηγορίαν τῶν τυφεκίων καὶ εἰς τὴν τῶν
πιστολίων· ἤτοι εἰς τὰ δι' ἀμφοτέρων καὶ εἰς τὰ διὰ τῆς μιᾶς
μόνον χειρὸς κρατούμενα κατὰ τὴν βολὴν ὄπλα.

Τὰ τυφέκια διαιροῦνται εἰς τὰ κυρίως τυφέκια, ὧν χρῆσις
γίνεται ὑπὸ τοῦ πέζικοῦ, εἰς τὰς ἀραβίδας, ὧν χρῆσις γίνεται
ὑπὸ τοῦ ἵππικοῦ καὶ εἰς τὰ βραχύκαννα ὧν χρῆσις γίνεται ὑπὸ
τοῦ πυροβολικοῦ. Ἡ διαφορὰ τούτων συνίσταται μόνον εἰς τὸ
μέγεθος.

Τὰ πιστόλια διαιροῦνται εἰς κυρίως Πιστόλια εἰς Περίστροφα
καὶ εἰς τὰ Αὐτογεμῆ ἢ Αὐτόγωμα τοιαῦτα.

Α'. Τυφεκίων ἔχομεν διάφορα συστήματα, ἅτινα προηγουμέ-
ως περιεγράψαμεν.

Ἐκ τῶν τυφεκίων τούτων, ὅσα εἶναι μικρᾶς διαμέτρου καὶ
φέρουσι φυσίγγια μετὰ βολίδος ἀπὸ λεπτὴν ἐπένδυσιν ἐκ νικε-
λιοχάλκου περικεκαλυμμένης· εἶναι Φι λ α ν θ ρ ω π ι κ ᾶ



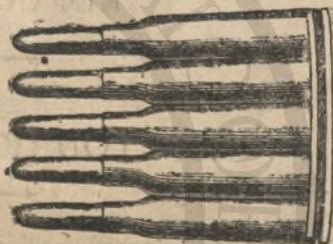
Εἰκὼν 30. Ἐπαναληπτικὸν
μηχάνημα Μ. Σενάουερ

διότι τὰ δι' αὐτῶν προξενούμενα τραύματα δὲν εἶναι ὀδυνηρὰ καὶ καταστρεπτικά, οὐδὲ καὶ θανατηφόρα (ἐκτὸς μόνον ἐὰν ἐπενεχθῶσιν εἰς καίριον μέρος τῆς κεφαλῆς ἢ εἰς τὴν καρδίαν), ἀλλ' ἱάσιμα ἐντὸς ὀλιγίστου χρόνου, ὡς ἀπεδείχθησαν καὶ κατὰ τὸν Βαλκανοτουρκικὸν πόλεμον.

Κατασκευάζονται δὲ κατὰ τοιοῦτον τρόπον τὸ μὲν, διὰ νὰ ἔχωσι ὅσον τὸ δυνατόν μεγαλύτερον βεληνεκές, τὸ δὲ ὄπερ καὶ ὁ κύριος σκοπὸς των εἶναι, ἵνα ἐπιτευχθῇ οὐχὶ ἡ καταστροφή καὶ ὁ

θάνατος τοῦ τραυματιζομένου, ἀλλὰ μόνον ἢ ἐπὶ τινα χρόνον ἀπομάκρυνσις τούτου, λόγῳ τοῦ τραύματος ἐκ τοῦ πεδίου τῆς μάχης. Ἐνῶν διὰ πάντων τῶν τυφεκίων, ὅσα δέχονται φυσίγγια μὲ βολίδας ἄνευ νικηλιοχάλκου καὶ μεγάλης διαμέτρου, τὰ τραύματα εἶναι πάντοτε καταστρεπτικά ⁽¹⁾ καὶ θανατηφόρα κατὰ τὸ πλεῖστον, λόγῳ τοῦ μεγέθους τοῦ τραύματος, ὄπερ προξενούσι, καὶ τῆς συνελείᾳ τούτου ἐπακολουθήσεως ἀκατασκέτου αἱμορραγίας, ἥτις ἂν μὴ ἐγκαίρως ἐπισηχθῇ, ἐπιφέρει τὸν θάνατον!

Τὰ μὲ βολίδα ἐκ Νικηλιοχάλκου καὶ μικρᾶς διαμέτρου ὄπλα εἶνε καὶ τὰ σχετικῶς τελειότερα τῶν μέχρι σήμερον ἐφευρεθέντων. Φέρουσι δὲ ἐν τοῖς φυσίγγιοις των πυρίτιδα **ἄκαπνον** καὶ ἔχουσι μείστην **εἰσδυτικὴν δύναμιν**, μέγιστον **βεληνεκές**, καὶ ἐξαιρετον **εὐθυβολίαν**.



Εἰκὼν 31. Γεμίτης Μ. Σενάουερ

ΣΗΜ. 1. Τὸ τοιοῦτον ἀπεδείχθη κατὰ τὸν Βαλκανοτουρκικὸν πόλεμον διὰ πλείστον παραδειγμάτων, διότι ὅσοι ἐτραυματίσθησαν διὰ βολίδων Γερᾶ, Μαρτίνη ἢ Ντοῦμ Ντοῦμ σφαιρῶν ὑπέστησαν τραύματα φρικαλέα.



Εικὼν 32

Τυφέκιον Μάνλιγκερ-Σενάουερ αροτύπου 1903

Τὸ βεληνεκὲς τούτων ἐξαρτᾶται ἐκ τοῦ εἴδους τοῦ ὄπλου, ἐκ τοῦ γεμίματος, ἐκ τοῦ εἴδους ἢ τῆς ποιότητος τῆς πυρίτιδος, ἐκ τοῦ ὄγκου ἢ βάρους τοῦ βλήματος, καὶ ἐκ τῆς «Γωνίας Ἀφέσεως».

Τὰ κλισιοσκόπια τούτων ἔχουσι διαρροθμισθῆ μετὰ μεγάλης μαθηματικῆς ἀκριβείας. Κατ' ἀκολουθίαν μετὰ τὴν ἀνακάλυψιν τούτων, ἰδίως ὁμοῦ τῶν Μάνλιγκερ-Σενάουερ, ἅτινα ἐπὶ τοῦ παρόντος εἶναι τὰ τελειότερα τῶν ἐπαναληπτικῶν ὄπλων, καὶ μετὰ τὸν ἐξοπλισμὸν τοῦ Ἑλληνικοῦ καὶ Κρητικοῦ Στρατοῦ καὶ τῆς Κρητικῆς Χωροφυλακῆς διὰ Μάνλιγκερ-Σενάουερ, τὰ Σασεπὼ Μαρτίνια καὶ Γκρᾶ, δι' ὧν τὸ Ἑλληνικὸν γένος τοσοῦτους διεξήγαγεν ἀγῶνας κατὰ τοῦ τυράννου ἐτέθησαν εἰς ἀχρησίαν, ὡς ἄλλα συντρίμματα παλαιᾶς καὶ δεδοξασμένης ἐποχῆς, κατανήσαντα νὰ πωλῶνται ὑπὸ τῶν Κυβερνήσεων Ἑλλάδος καὶ Κρήτης ὡς ἀχρηστα σιδηρικὰ εἰς τοὺς παλαιοπόλας ὄπλοπόλας ἢ καὶ εἰς τοὺς φιλόπλους, καὶ ἐν γένει τοὺς συλλέκτας τῶν Προγονικῶν κειμηλίων!!

Τοιοῦτος εἶναι ὁ ἀμείλικτος Νόμος τῆς Προόδου!

Ἄλλὰ καὶ τὰ ὄπλα ταῦτα δι' ὧν τосαύτας περιφανεῖς νίκας ἐκέρδισαν τὰ δεδοξασμένα Ἑλληνικὰ Στρατεύματα, ἀναμφιβόλως ἢ αὐτὴ περιμένει τύχη. Διότι τίς οἶδε; Ἴσως, ὁ ὀλονὸν ἐπεκτείνων τὴν κυριαρχίαν του ἠλεκτρισμὸς ἀκολουθῶν τὴν παραλλήλως βαίνουσαν ἐν ἄλλοις πρόοδον, χρησιμοποιηθῆ ὡς ἀποτελεσματικὸν μέσον πολέμου!! Ἐπειδὴ ὁμοῦ τὰ πράγματα δεικνύουσιν ὅτι ἢ

τοιαύτη μεταβολή και πρόοδος δὲν εἶναι τοῦ προσεχοῦς μέλλοντος, διὰ τοῦτο θέλομεν περιγράψει τὸ ἐν χρήσει τὰ νῦν ὄπλα τοῦ Μάν-
λιγγερ-Σενάουερ ὀνομάζοντες τὰ μέρη, ἐξ ὧν ἀπαρτίζεται, πρὸς
δὲ ὑποδεικνύοντες λεπτομερῶς καὶ τὰς ιδιότητας ἃς κέκτηνται
διότι ταῦτα εἶναι νῦν τὰ Ἐθνικὰ μας ὄπλα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Η'

§ 15 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΟΠΛΟΥ ΜΑΝΛΙΝΧΕΡ—ΣΕΝΑ ΟΥΕΡ—ΥΛΙΚΑ ΕΞ ὧΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΚΑΙ ΠΟΛΕΜΙΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΥΤΟΥ

Τὰ ὄπλα Μάνλιγγερ Σενάουερ δι' ὧν τά τε Ἑλληνικὰ καὶ
Κρητικὰ στρατεύματα εἶναι ἐφωδιασμένα κρίνονται ὡς τὰ τελει-
ότερα τῶν μέχρι σήμερον ἐφευρεθέντων καὶ γνωστῶν ὄπλων, δια-
κρινόμενα ὑπὸ τῆν ἐπωνυμίαν «ὄπλα προτύπου ἢ ὑποδείγμα-
τος 1903».

Σύντομος Ὀνοματολογία τοῦ Ἐπαναληπτικοῦ Ὀπλοῦ Ὑποδείγματος 1903.

Κοντάκιον

Ἄσπασος,
Λαβή, ξυστόν
Προσωμῆς
ῥάμφος
πέτρα
χειροφύλαξ
δακτυλοειδῆ ἐλατήρια.

Ἐπαναληπτικὸν μηχανήμα

Ἀποθήκη πυθμῆν
Ἐλαστικὰ φορεῶς στρεφόμενη πλάξ-ἄξων αὐτῆς
Ἐλατήριον τῆς πλακῶς ἑλλειψοειδῆς τεμάχιον
Ἄναστολεύς φυσίγγιον, ὠστήριον, λεπίς κοχλίας, ἐλατήριον.
φορεῶς
Ἐλαστικωτὸς ἄξων
Ἐμπρόσθιος τροφάλιγξ
Ὀπίσθιος

Κινητὸν Οὐραῖον

Κινητὴ Κεφαλὴ
Τόρμος—Σκέλη

Ἐλικοειδῆς ἐλατήριον

Ἐξολκεύς ὁδοῦς
Σφύρα—Κράτυμα
Λοξόστητος ὁδοῦς
Ἐντατικὸν Ῥάμφος

Ἐξωστήρ
Σφήν
Κεφαλὴ

Ἀσφάλιστρον
πλάτυσμα
Ἐλικοειδῆς ἐλατήριον

Ἐλῆμα

Καταρτίσματα

πέδιλον, κάτω ἄορτηροῦχος, ὑποφυλακτῆρ
Δεύτερον ψέλλιον, Ἀκραῖον ψέλλιον—Ράβδος

Κά ν α

Θήκη οὐραίου

ἐν αὐτῇ
Ἀνατομή—ἐκτομή
Προσέρισμα, ὀγκὸς
παράλληλος ἔναυλος
ἐπιμήκης ἐκτομῆ
(εἰσοδος ἀποθήκης)
πέτραναι.

Κυρίως κά ν α

Ἐπ' αὐτῆς
Στόχαστρον
δακτυλιοφόρος
ἔμβασις
πέσμα

ἐν αὐτῇ
Στόμιον
κοῖλον
αὐλάκια
θαλάμη

Κλισιοσκόπιον

ἐπ' αὐτῆς
Ἄναστολεύς κωνίδρου
ἄτια—ἀνατομή

Ποῦς, δακτυλιοφόρος ἔμβασις
Κινητὸς πίναξ : κοχλίας αὐτοῦ
Ἄναδρομεύς, ἀναστολεύς αὐτοῦ
ἑλικοειδῆς ἐλατήριον
Πλατὺ ἐλατήριον

ἄπ' αὐτὴν
Σύστημα ἐπικρούσεως
δικρανον ἑλικοειδῆς
ἐλατήριον
σχαστήρια ὀπλίσεως
σκανδάλης κυψώματα

**ἄορτηρ
ξίφολόγη**

Ἐλασμα
αὐλάκις
ἄση
ῥάχις

λαβὴ
ξύλινα πλακίδια
ἄκρον
ὠστήριον

ἐκνευτήρ
δακτύλιος

Θήκη
ξίφολόγης

Τὰ ὄπλα Μ. Σενάουερ εἶναι διαμετρήματος 6, 5 χ. μ. φέρου-

σι τέσσαρα αὐλάκια εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς κάννης των, βιάθους 0, 15 ἕκχ. μ. στρεφόμενα ἕξ ἀριστερῶν πρὸς δεξιὰ καὶ συμπληροῦντα ὁλόκληρον στροφήν εἰς 200 χ. μ.

Ὁ χάλυψ τῆς κάννης τοῦ Μάνλιγκερ Σενάουερ εἶναι τελευταίας ἐφευρέσεως καὶ παρουσιάζει μεγίστην ἀντοχήν.

Ἡ ἐπιτροπή, ἣτις τὰ ἐξέλεξεν ὡς κατάλληλα διὰ τὸν Στρατὸν τῆς Ἑλλάδος, παρετήρησεν ὅτι εἰς ἕν τοιοῦτον ὄπλον, ἀφ' οὗ δι' αὐτοῦ ἐρρίφθησαν 10,000 βολαί, οὐδεμία ἐπῆλθε μεταβολὴ εἰς τὴν καταμετρηθεῖσαν τῆς κάννης αὐτοῦ διάμετρον.

Εἶτα διὰ νὰ βεβαιωθῶσι περὶ τῆς στερεότητος του τὸ ἐβύθισαν εἰς τὸ ὕδωρ ὅπερ εὐθύς λόγῳ τῆς μεγάλης πυρακτώσεως τῆς κάννης ἤρχισε νὰ κοχλάζη. Μετὰ τὸ πείραμα τοῦτο τὸ ἐξήγαγον ἕκ τοῦ ὕδατος, τὸ ἐσπόγγισαν καὶ ἤρχισαν ἕκ νέου νὰ βιάλωσι μετὰ τῆς αὐτῆς ἀκριβείας χωρὶς νὰ παρατηρήσωσιν οὐδεμίαν μεταβολὴν ἐν αὐτῷ.

Εἰς τὰ ὄπλα M—Σενάουερ ἔμπροσθεν τοῦ ὑποφυλακτῆρος ὑπάρχει πλάξ ἐκ χάλυβος, ἣτις εἶναι διάτρητος εἰς τὸ πρόσθιον καὶ ὀπίσθιον αὐτῆς μέρος.

Ὁ μηχανισμὸς του δυνάμει τοῦ ὁποίου γίνεται ἐπαναληπτικὸν εἶναι ἀπλούστατος καὶ ἀποτελεῖται ἕξ ἑνὸς βικίου περιστροφόμενου, ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 30 ἐφ' οὗ ἰδιαιτέραν ἕκαστον φυσίγγιον κατέχει θέσιν, οὕτω δὲ αἴρεται ὁ φόβος ὅτι δυνατὸν φυσίγγιον τι νὰ ὀλισθήσῃ ἢ περιπλεχθῇ μετ' ἄλλου τοιούτου.

Ἡ ἀποθήκη τοῦ M—Σενάουερ εἶναι τελειοποίησις τῆς ἀποθήκης τῶν τυφεκίων Συστήματος Schulhof καὶ Hacksted.

Ὅταν εἰσάγωνται τὰ φυσίγγια ὁ κύλινδρος περιστρέφεται ἕξ ἀριστερῶν πρὸς δεξιὰ καὶ οὕτω ἕκαστον φυσίγγιον λαμβάνει τὴν



Εικόνη 33.—(Σκόπευ τις από 1200 μ.
—Υψος καμπελής 12, μ. και
7000 του μ.]

θέσιν του. Ἐντὸς τοῦ κυλίνδρου εὐρίσκεται ἐλατήριον σπειροειδὲς μεγίστης ἀντοχῆς, ὅπερ στρέφει τὸν κύλινδρον ἀναγκάζον

αὐτὸν νὰ ὠθῆ τὰ φυσίγγια πρὸς τὰ ἄνω τὸ ἐν κατόπιν τοῦ ἄλλου. Ὁ Μοχλὸς εἶναι ἐπ' ἴσης καὶ αὐτὸς ἀπλούστατος λυόμενος ἄνευ ἐργαλείων.

Τὸ κλισιοσκόπιον τούτων εἶναι τὸ τελειότερον τῶν μέχρι σήμερον κατασκευασθέντων τοιούτων. Οἱ ἀριθμοὶ τῆς Σκοπεύσεως δὲν σημειοῦνται μόνον εἰς τὸ ἄνω μέρος, ἀλλὰ καὶ εἰς τὰ πλάγια ἵνα ὁ γυμναστής βλέπῃ τὴν σκόπευσιν καὶ διορθώγῃ αὐτὴν εὐθὺς. Ἐτερον πλεονέκτημα τοῦ ὄπλου τούτου εἶναι καὶ τὸ ἐξῆς. Ὁ σκοπεύων διὰ τοιούτου ὄπλου εἰς ἀπόστασιν 1,200 μ. στηρίζει τὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ ὤμου τὴν

δὲ παρεῖαν ἐπὶ τοῦ κοντακίου, ἐν ᾧ εἰς τὰ Γκρᾶ τὸ τοιοῦτον ἐφαρμόζεται μόνον μέχρι τῶν 700 μ. Ἡ ἔναντι εἰκὼν 33 παρουσιάζει τὴν στάσιν ταύτην.

Αἱ διαστάσεις καὶ τὸ βᾶρος τῶν διαφορῶν μερῶν τοῦ ὄπλου ἀναγράφονται ἐν τῷ κατωτέρῳ πίνακι ὅστις εἶναι ἀντίγραφον τῶν στρατιωτικῶν Κανονισμῶν.

Βᾶρος βολίδος	γραμμ. 10,5	δραμ. 3,22
ὁμοίως γεμίματος ἐξ ἀκάπνου πυρίτιδος	» 2,45	» 0,76
ὁμοίως τῆς θήκης τῆς πυρίτιδος	» 9,20	» 2,87
ὁμοίως τοῦ φυσιγγίου ὀλομεροῦς	» 22,15	» 6,92
ὁμοίως τοῦ γεμιστήρος κενοῦ	» 7,00	» 2,18

Χιλιόγρα. δεκάδ. δραμ.

Βᾶρος ὄπλου ἄνευ ξιφολόγχης	3,700	2	356
ὁμοίως τῆς ξιφολόγχης	0,300	—	94
« τῆς θήκης τῆς ξιφολόγχης	0,140	—	44

	<u>Χιλιοστόμετρα</u>
Ὀλικὸν μῆκος ὄπλου ἄνευ ξιφολόγχης	1229
ὁμοίως » » μετὰ »	1475
» » τῆς κάννης »	725
» » τοῦ ἠύλακισμένου μέρους τῆς κάννης	602,35
» τῆς Σκοπευτικῆς γραμμῆς	607,72
Διαμέτρομα (μεταξὺ τῶν ράβδων)	6,5
Βάθος τῶν αὐλακίων	0,15
Μῆκος ἐλιγμοῦ (βήματος) αὐλακίων	200,00
Ἄριθμος αὐλακίων	4
Διεύθυνσις αὐλακίων ἐξ ἀριστερῶν πρὸς δεξιά	
Κλίσις τῶν αὐλακίων	5° 49' 5"
Μῆκος φυσιγγίου	77,5
ὁμοίως βολίδος	31,4
« τῆς θήκης τῆς πυρίτιδος	53,5
Μεγίστη διάμετρος τῆς βολίδος	6,7

Τὸ μόνον ἐλάττωμα τοῦ ὄπλου Μ. Σενάουερ εἶναι τὸ ἐξῆς :

Ἡ κατευθυντηρία εἰς ἣν δέον ὁ γεμιστῆρ νὰ προσαρμοσθῆ ἵνα γεμισθῆ διὰ τῶν 5 φυσιγγίων ὁ ἐπαναληπτικὸς κύλινδρος τοῦ ὄπλου, εἶναι ἀρκετὰ στενὴ καὶ συνεπῶς ὅταν ὁ ἄνθρωπος εὐρίσκειται εἰς ψυχολογικὴν ταραχὴν ἢ σπεύδει νὰ γεμίσῃ τὸ ὄπλον τὸ ταχύτερον, εἶναι δύσκολος διὰ νὰ μὴ εἴπωμεν ἀδύνατος ἢ γέμισις τοῦ ὄπλου διὰ τῶν 5 φυσιγγίων. Ὅταν μάλιστα εὐρίσκηται εἰς ψυχολογικὴν ταραχὴν, ἢ τρέχει, ἢ εἶναι ἐν σκότει καὶ πρόκειται νὰ γεμίσῃ τὸ ὄπλον του, προτιμώτερον εἶναι νὰ θέτῃ διὰ τῆς χειρὸς του τὰ φυσίγγια εἰς τὴν θαλάμην ἀνὰ ἓν καὶ νὰ μὴ ἐπιχειρῆ τὴν τοποθέτησιν τοῦ γεμιστῆρος, ἐκτὸς ἐὰν εἶναι τελείως ἐξησκημένος εἰς τὴν γέμισιν τούτου, διότι τὸ τοιοῦτον οὐ μόνον δὲν θὰ κατορθώσῃ ἀλλὰ καὶ τὰ φυσίγγια θὰ διαφύγωσι τῶν χειρῶν του. Ἀπὸ τῆς ἀπόψεως ὅθεν ταύτης τὰ Μ. Σενάουερ εἶναι ἐλαττωματικά.

Ἡ ταχύτης τοῦ βλήματος αὐτῶν ἀρχικῶς ἐξερχομένου τῆς κάννης εἶναι 740 μ. κατὰ δευτερόλεπτον, τὴν δὲ εἰσοδυτικὴν δύνα-

μιν τοῦ βλήματος αὐτῶν ἐπὶ τῶν διαφόρων σωμάτων δεικνύει ὃ ἐν τῇ ὑποσημειώσει ἀναγραφόμενος πίναξ. (1)

Ἐπομένως μετὰ τὴν παράθεσιν τοῦ πίνακος τούτου ὅστις ἀναγράφει τὴν εἰσδυτικὴν δύναμιν τοῦ βλήματος M—Σενάουερ, εἰμεθα ὑποχρεωμένοι νὰ παραδεχθῶμεν ὅτι τὰ δένδρα καὶ τὰ διάφορα προκαλύματα μικροῦ πάχους δὲν δύνανται πλέον ἀσφαλῶς νὰ μᾶς προφυλάξωσιν ἀπὸ τὰ βλήματα τῶν M—Σενάουερ, ὧν ἡ εἰσδυτικὴ δύναμις εἶναι μεγίστη, ἀλλὰ μόνον νὰ μᾶς ἀποκρύψωσιν ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν τοῦ ἐχθροῦ καὶ οὐδὲν περιπλέον. Ὁμοίαν περίπου εἰσδυτικὴν δύναμιν ἔχουσι τὰ βλήματα τοῦ Τουρκικοῦ Μάουζερ τοῦ τελευταίου ὑποδείγματος.

ΣΗΜ. 1. Ἐπὶ ξηρᾶς φυτικῆς γῆς (οὐχὶ τετυπασμένης) ἔξ ἀποστάσεως 50 μ. ἔχει εἰσδυτικὴν δύναμιν 72 ἑκτ. ἐπὶ βεβρεγμένης 48 ἑκτ. Ἐπὶ ξηρᾶς γῆς ἔξ ἀποστάσεως 200 μ. εἰσδυτικὴν δύναμιν 60 ἑκτ. Ἐπὶ βεβρεγμένης δὲ 67 ἑκτ.

Ἐξ ἀποστάσεως 10 μ.	διαπεραῖ	σίδηρον	12,0 ἑκατ.
» » 50 μ.	» »	» »	11,1 »
» » 100 μ.	» »	» »	10,2 »
» » 300 μ.	» »	» »	6,9 »
» » 400 μ.	» »	» »	5,6 »
» » 50 μ.	»	χάλυβα ἡμίσκεληρον	5,3 ἑκατ.
» » 100 μ.	» »	» »	4,8 »
» » 300 μ.	» »	» »	2,5 »
» » 50 μ.	»	ξηρᾶς ἐλάτης δοκοῦς 1 μ.	31 ἑκτ.
» » 100 μ.	» »	» »	1 μ. 23 »
» » 200 μ.	» »	» »	1, 10 »
» » 400 μ.	» »	» »	0, 71 »
» » 2000 μ.	» »	» »	0, 16 »
» » 50 μ.	» »	δοκοῦς δρύος	0, 70 »
» » 100 μ.	» »	» »	0, 66 »
» » 200 μ.	» »	» »	0, 57 »
» » 820 μ.	» »	Γαίτοιγον πάχους	0,22 »
» » 700 μ.	» »	» »	» 0,30 »
» » 330 μ.	» »	Θώρακα χάλυβδος	3 χιλ. 3

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Θ'.

§ 16 ΛΥΣΙΣ ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΙΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΝ ΟΠΛΟΥ ΜΑΝΛΙΝΧΕΡ ΣΕΝΑΟΥΕΡ

Τὸ ὄπλον Μ—Σενάουερ ἀπαιτεῖ διηνεκὴ μέριμναν καὶ προσοχήν, ἵνα μὴ ἐκ τῆς ὀξειδώσεως καταστραφῇ ὁ λεπτὸς αὐτοῦ μηχανισμός.

Ἡ ὑπὲρ τὸ δέον συχνὴ λύσις τοῦ ὄπλου ἐπιφέρει χαλάρωσιν εἰς τὸν σύνδεσμον τῶν μερῶν αὐτοῦ πρὸς ἀλλήλα, καὶ ἄγει ἐπομένως εἰς βλάβας καὶ πρόωρον φθοράν, τούτου ἕνεκα δὲν πρέπει νὰ ἀποχωρίζηται ἡ κάννα τοῦ ξυστοῦ, τοῦ κοντακίου, παρὰ μόνον ἐν πραγματικῇ ἀνάγκῃ.

Διὰ νὰ καθαρισθῇ ὀθεν τὸ ὄπλον δὲν λύεται καθ' ὅλα αὐτοῦ τὰ μέρη, ἀλλὰ μόνον τὸ κινητὸν οὖραϊον καὶ τὸ ἐπαναληπτικόν του μηχανήμα.

Τὰ ὄπλα τοποθετοῦνται ἐπὶ ὄπλοστατῶν ἢ ἀναρτῶνται ἐπὶ κρεμαστήρων, διευθυνομένου πρὸς τὰ ἄνω τοῦ στομίου αὐτῶν, ὅπερ πάντοτε φέρει τὸ εἰδικὸν πῶμα.

ΛΥΣΙΣ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΟΥ ΟὐΡΑΙΟΥ

Πρὸς λύσιν τοῦ κινητοῦ οὖραίου (1) λαμβάνεται τοῦτο διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς μὲ τὸ ἔλυμα πρὸς τὰ ἄνω, καταβιβάζεται βραδέως ἢ σφῦρα στρεφομένη πρὸς τ' ἀριστερά, ὠθεῖται πρὸς αὐτὴν τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφαλίστρου, ἐνῶ συγχρόνως περιστρέφεται ἐξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιὰ καὶ κατὰ γωνίαν 180 °

ΣΗΜ. 1. Τὰ τῆς λύσεως καὶ ἀρμολογήσεως καὶ καθαρισμοῦ τῶν ὄπλων Μ. Σενάουερ παρέθεσα ὡς ἔχουσιν ἐν τοῖς Στρατ. Κανονισμοῖς ἀπαλείψας μόνον τὴν χρῆσιν σάπυρος διὰ καθαρισμὸν τῶν ὄπλων, ἀπαγορευθεῖσαν δι' ὑπουργικῆς διαταγῆς.

στρέφεται τὸ ἔλυμα πρὸς ἀριστερὰ κατὰ γωνίαν 90° καὶ ἀφαιρεῖται ἐκ τοῦ ὀπισθίου ἄκρου τοῦ ἐπικρουστήρου. Μετὰ ταῦτα στρέφεται τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφαλίστρου πρὸς ἀριστερὰ, ἀφαιρεῖται ἢ σφῦρα μετὰ τοῦ ἀσφαλίστρου, στρέφεται πρὸς ἀριστερὰ κατὰ μίαν ἡμιπεριφέρειαν ἢ κινητὴ κεφαλὴ μέχρις οὗ ὁ ἔξωστήρ καὶ ὁ μοχλὸς τοῦ κυλίνδρου ἔλθωσιν ἐπ' εὐθείας γραμμῆς καὶ ἀφαιρεῖται διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς ἢ κινητὴ κεφαλὴ καὶ ὁ ἐπικρουστήρ, ὅστις ἔξωθεῖται ὑπὸ τοῦ ἐλατηρίου του, ἐκτὸς τοῦ κυλίνδρου.

Β'.

ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΙΣ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΟΥ ΟΥΡΑΙΟΥ

Λαμβάνεται ὁ κύλινδρος διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς, τίθεται διὰ τῆς δεξιᾶς ὁ ἐπικρουστήρ μετὰ τοῦ ἐλατηρίου του καὶ τῆς κινητῆς κεφαλῆς εἰς τὸν κύλινδρον οὕτως ὥστε ὁ ἔξωστήρ νὰ εὐρεθῇ ἐπ' εὐθείας γραμμῆς μετὰ ταῦ μοχλοῦ. Πιέζεται διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς ἢ κινητὴ κεφαλὴ ἐπὶ τῆς ἐμπροσθίας ὀπῆς τοῦ κυλίνδρου καὶ περιστρέφεται αὕτη ἐφ' ὅσον εἶναι δυνατόν πρὸς τὰ δεξιὰ, ὥστε νὰ στερεωθῇ ἐπὶ τοῦ κυλίνδρου. Ἐντίθεται ἢ σφύρα φέρουσα τὸ ἀσφάλιστρον καὶ τὸ ἐλατήριόν του, στρέφεται πρὸς τὰ δεξιὰ κατὰ γωνίαν 180° τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφαλίστρου, ἐν ᾧ συγχρόνως ὠθεῖται τοῦτο πρὸς τὴν σφύραν.

Μετὰ τοῦτο τίθεται τὸ ἔλυμα εἰς τὸ ὀπίσθιον ἄκρον τοῦ ἐπικρουστήρου, στρέφεται πρὸς δεξιὰ κατὰ γωνίαν 90° τὸ ἔλυμα, ἐπαναστρέφεται πρὸς ἀριστερὰ τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφαλίστρου, ὅτερ εἰσέρχεται εἰς τὴν ἐκσκαφὴν τοῦ ἔλυματος καὶ παρεμποδίζει οὔτω αὐτὸ νὰ στρέφηται· λαμβάνεται διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς ἢ σφῦρα καὶ στρέφεται πρὸς δεξιὰ, ἐν ᾧ συγχρόνως ἔλκεται καὶ πρὸς τὰ ὀπίσω, μέχρις οὗ ὁ λοξότμητος ὁδὸς αὐτῆς εἰσέλθῃ εἰς τὴν ἀνασταλτικὴν ἐγκοιὴν τοῦ κυλίνδρου. Εἰσάγεται τέλος τὸ κινητὸν οὐραῖον εἰς τὴν θήκην του δι' ὠθήσεως πρὸς τὰ ἔμπροσ καὶ χωρὶς νὰ πιεσθῇ τὸ ὠστήριον τοῦ ἀναστολέως

τοῦ κυλίνδρου, καταβιβάζεται ὁ μοχλὸς πρὸς δεξιὰ καὶ στρέφεται τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφαλίστρου πρὸς δεξιὰ.

Γ'.

ΛΥΣΙΣ ΤΟΥ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Διὰ νὰ λύσωμεν τὸ ἐπαναληπτικὸν μηχανήμα, πιέζομεν μὲ τὸ φυσίγγιον ἢ μὲ ὅ,τι δήποτε ἄλλο ἀντικείμενον τὸ ἐλατήριο, ὅπερ εὑρίσκεται εἰς τὸ ἄνω μέρος τῆς πλακὸς ταύτης, μεθ' ὃ στρέφοντες ταύτην πρὸς δεξιὰ ἢ ἀριστερὰ ἐξάγομεν τὸ ὅλον ἐπαναληπτικὸν μηχανήμα διὰ μικρᾶς τινοῦ ἔλξεως. Ἄφ' οὗ κατὰ τὸν τρόπον τοῦτον λυθῆ τὸ κινητὸν οὐραῖον καὶ τὸ ἐπαναληπτικὸν μηχανήμα, ἄρχεται ἡ κάθαρσις τοῦ ὅλου ὄπλου, καθ' ἣν τὰ σιδηρὰ μέρη ἀπομάσσονται 1^{ον}) διὰ ξηροῦ τεμαχίου ὀθόνης ἐλαφρῶς, εἶτα δὲ ἐπαλείφονται δι' ἑτέρας ὀθόνης λελιπασμένης.

Δ'.

ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΙΣ ΤΟΥ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Λαμβάνεται ὁ ἐλατηριωτὸς ἄξων διὰ τοῦ πεπλατισμένου αὐτοῦ μέρους, εἰσάγεται εἰς τὸν φορέαν, καὶ εἶτα εἰσάγεται ὁ ὀπίσθιος τόρμος τοῦ ἄξονος εἰς τὴν γλυφὴν τῆς ὀπισθίας στοροφάλιγγος, πιέζονται τὰ τεμάχια ταῦτα μετοξύ των καὶ περιστρέφονται μέχρις οὗ ὁ ἐλατηριωτὸς ἄξων εἰσέλθῃ ἐντελῶς εἰς τὸν φορέα.

Εἶτα στηριζομένου ἐπι ἐλαφρῶς τοῦ πεπλατισμένου μέρους ἐπὶ τοῦ ἐλατηριωτοῦ ἄξονος ἐπανατίθεται ὁ φορεὺς ἐπὶ τῶν ὑποστηριγμάτων τοῦ πυθμένου τῆς ἀποθήκης, εἰσαγομένου πρῶτον τοῦ πεπλατισμένου ἀέρος εἰς τὴν ἀντίστοιχον ἐντομὴν του, καὶ πιεζομένης εἶτα τῆς ἑτέρας κυλινδρικής στοροφάλιγγος, ὅπως εἰσέλθῃ καὶ αὕτη ἐν τῇ ἐγκαθίσει.

— Ἐπανατίθεται ὁ Πυθμὴν τῆς ἀποθήκης, οὕτως ὥστε τὰ ὑπο-

στηρίγματα αὐτοῦ νὰ εἰσέλθωσιν εἰς τὰς κατακορύφους γλυφάς τῶν πτερῶν τῆς Θήκης τοῦ οὐραίου, καὶ τὸ ἐλατήριο τῆς πλακὸς νὰ εὐρεθῇ πρὸς τὸ στόμιον τοῦ ὄπλου. Ἐπαναφέρεται τέλος ἡ πλάξ εἰς τὴν κανονικὴν τῆς θέσιν κατὰ μῆκος δηλαδὴ τοῦ ὄπλου, τῶν κυκλικῶν τῆς ὀνύχων εἰσερχομένων εἰς τὰς ἀντιστοίχους τῶν ἔντομάς τῶν πτερῶν τῆς θήκης τοῦ οὐραίου.

Ε.

ΚΑΘΑΡΣΙΣ ΤΟΥ ΚΟΙΛΟΥ ΤΟΥ ΟΠΛΟΥ

Α.) Διὰ τοῦ *Σχοινίνου Καθαρηῆρος*. Πρὸς κάθαρσιν τοῦ κοίλου ἀπαιτοῦνται 2—3 καθαρτῆρες.

Τὰ μέρη τῆς ἀποθήκης καὶ τοῦ οὐραίου ἀπομάσσονται πρῶτον μὲν διὰ λελιπασμένου, εἶτα δὲ διὰ ξηροῦ ῥάκου, τέλος δὲ λιπαίνονται ἐκ νέου ἐλαφρῶς.

Τὸ ἔμπροσθεν ἐπιστόμιον στηρίζεται ἐπὶ τοῦ στοχάστρου καὶ στερεοῦται ἐπ' αὐτοῦ, τὸ δὲ ὀπίσθιον ἐπιστόμιον προσαρμόζεται εἰς τὸ ὀπίσθιον ἀνοιγμα τῆς Θήκης τοῦ κινητοῦ οὐραίου.

Ὁ καθαρτῆρ λιπαίνεται ἐκ τῶν προτέρων, εἰς δὲ τὴν ἐν τῷ μέσῳ αὐτοῦ εὐρισκομένην θηλείαν ἐντίθεται στυπεῖον, κάνναβις ἢ στεναὶ λωρίδες ἐξ ὀθόνης λινῆς ἢ βαμβακίνης, τὸ οὕτω σχηματιζόμενον βύσμα ἐμβαπτίζεται εἰς τὸ εἰδικὸν διὰ τὸν καθαρισμὸν τοῦ ὄπλου ἔλαιον, διότι διὰ νεωτέρας διαταγῆς τοῦ Ὑπουργείου ἀπηγορεύθη ἡ χρῆσις τοῦ σάπωνος.

Τὸ βύσμα δέον νὰ ἔχη τοιοῦτο μέγεθος ὥστε νὰ εἰσδύῃ ἐν τοῖς αὐλακίοις καὶ νὰ ἀκολουθῇ αὐτὰ χωρὶς ὅμως νὰ ἀπαιτεῖται μεγάλη δύναμις πρὸς ἔξιν αὐτοῦ· ἐπ' ἴσης τὸ βύσμα δέον νὰ μὴ εἶναι τόσον μικρὸν ὥστε νὰ ἔλκηται εὐκόλως ἐν τῷ κοίλῳ.

Εἰς μαθητῆς ἢ σκοπευτῆς λαμβάνει εἶτα τὸ ὄπλον διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς καὶ στρέφει τὸ στόμιον αὐτοῦ πρὸς τὰ κάτω, εἰσάγει τὸν καθαρτῆρα ἐκ τῶν ὀπισθεν καὶ ἀφίνει τὸ ὀρειχάλκινον παρέκταμα αὐτοῦ νὰ ὀλισθήσῃ μέχρις οὗ ἐξέλθῃ τοῦ στομίου. Ἄλλος λαμβάνει τὸ ὄπλον διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς ὀπισθεν τοῦ

ἀκροῖον ψελλίον καὶ σύρει τὸ ἄκρον τοῦ καθαρτῆρος ἐπαρκῶς ἕξω τοῦ στομίου.

Ἀμφότεροι περιτυλίσσουσι τὰ ἄκρα τοῦ καθαρτῆρος πρὸς τὴν δεξιὰν χεῖρα καὶ καθαίρουσι τὸ κοῖλον, ἔλκοντες ἐναλλάξ τὸν καθαρτῆρα κατὰ τὴν διεύθυνσιν τοῦ ἄξονος τῆς κάννης καὶ καθ' ὅλον τὸ μῆκος τοῦ κοίλου· τὸ βύσμα δέον νὰ ἐξέρχεται ἐκάστοτε ἐντελῶς οὐ μόνον ἐκ τοῦ στομίου, ἀλλὰ καὶ ἐκ τῆς θαλάμης. Ἴνα δὲ τὸ βύσμα μὴ ὑπερπηδᾷ τὰ αὐλάκια ἢ ἔλξις τοῦ καθαρτῆρος δέον νὰ μὴ γίνηται πολὺ ταχέως.

Τὸ βύσμα δέον νὰ ἐπιθεωρῆται συνεχῶς, νὰ διαβρέχηται δὲ καὶ νὰ ἀνανεῶνται ὡσάκις εἶναι ἀνάγκη· τοῦλάχιστον τρεῖς ἀνανεώσεις τοῦ βύσματος ἀπαιτοῦνται, ἡ δὲ κάθαρσις παύει ὅταν τὸ κοῖλον εἶναι καθαρὸν καὶ τὸ ἐξερχόμενον βύσμα δὲ φέρει σημεῖα ὀυπάνσεως.

Ὅσάκις τὸ κοῖλον εἶναι κεκαλυμμένον δι' ἀποσκληρυνθείσης ἀκαθαρσίας ἢ διὰ σκωρίας τὸ βύσμα ἐμβαπτίζεται εἰς πετρέλαιον, ἡ δὲ κάθαρσις ἐκτελεῖται μετὰ τινα χορόνον, ἐπαναλαμβάνεται δὲ ἐφ' ὅσον ὑπάρχει ἀνάγκη, τοῦ βύσματος ἐμβαπτιζομένου πάντοτε ἐν πετρελαίῳ.

Ἡ κάθαρσις τῆς θαλάμης ἐκτελεῖται διὰ ῥάβδου καθάρσεως ἢ διὰ τεμαχίου ξύλου.

Εἶτα ἀπομάσσεται ἅπαν τὸ κοῖλον δι' ἑτέρον καθαρτῆρος καθαρῶν καὶ ξηρῶν, φέροντος ξηρὸν στυλπείον ἢ τεμαχίον ὀδόντης τέλος δ' ἐπαλείφεται διὰ λίπους τιθεμένου ἐπὶ τοῦ βύσματος.

Β' ΔΙΑ ΡΑΒΔΟΥ ΚΑΘΑΡΣΕΩΣ

Ἐὰν πρὸς τὴν διὰ σχοινίου καθαρτῆρος ἐπιμελῆ κάθαρσιν παραμείνωσιν ἐν τῷ κοίλῳ ἀκαθαρσίαι ἢ σκωρία, ἡ κάθαρσις ἐκτελεῖται διὰ ῥάβδου καθάρσεως, ἐν ἀπολύτῳ δὲ ἀνάγκη καὶ διὰ 2 ἢ 3 ῥάβδων τῶν ὀπλων, κολλουμένων πρὸς ἀλλήλας.

Ἡ χρῆσις τῶν μέσων τούτων δέον νὰ διαταχθῇ ὑπὸ τοῦ ἐπιβλέποντος Γυμναστοῦ μόνον ἐν πραγματικῇ ἀνάγκῃ, καθόσον ἡ

ἀκρίβεια τῆς βολῆς ἐπιηρεάζεται ὀλιγώτερον ἐκ τῆς σκωρίας καὶ τῆς καθάρσεως, ἢ ἐκ τῆς μεγεθύνσεως τοῦ διαμετρήματος, ἥτις δυνατὸν νὰ ἐπέληθῃ διὰ βιαιάς ἢ ὑπερμέτρου καθάρσεως, ἰδίως ὁσάκις γίνεται χρῆσις τῆς ῥάβδου.

Ὅταν τὸ κοῖλον εἶναι πολὺ ἀκάθαρτον ἢ πολὺ ὀξειδωμένον τὸ ὄπλον δέον νὰ παραδίδεται πρὸς ῥιζικὴν κάθαρσιν εἰς τὸν ὀπλοδιορθωτὴν.

Πρὸς κάθαρσιν τῆς κάνης διὰ τῆς ῥάβδου, περιτυλίσσεται ὁμοιόμορφως τὸ ἀπόσμηκτρον δι' ὀλίγου στυππείου οὕτως ὥστε τὸ σχηματιζόμενον βύσμα νὰ εἰσδύῃ καλῶς εἰς τοὺς αὐλακας. Τὸ βύσμα τοῦτο διαβρέχεται διὰ πετρελαίου.

Ὅσάκις ἀντὶ τῆς εἰδικῆς ῥάβδου καθάρσεως χρησιμοποιεῖται ἢ τῶν ὄπλων ἡρμολογημένη κοχλιοῦται ἐπὶ τοῦ ἐτέρου αὐτῆς ἄκρου πρὸς διευκόλυνσιν τοῦ χειρισμοῦ σχετικὴ τις λαβή.

Εἰς μαθητῆς λαμβάνει τὸ ὄπλον δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν, τοῦ κοπάνου διευθυνομένου πρὸς τὰ ἐμπρὸς καὶ τοποθετεῖ αὐτὸ ὑπὸ τὸν δεξιὸν βραχίονα, τοῦ δεξιοῦ ποδὸς φερομένου πρὸς τὰ ὀπίσω. Ἐτερος μαθητῆς λαμβάνει τὸ ὄπλον διὰ τῆς ἀριστεραῆς χειρὸς ἐκ τοῦ κατωτέρου μέρους τοῦ κοπάνου, εἰσάγει τὴν ῥάβδον ἐκ τῆς θαλάμης καὶ καθαρίζει τὸ ὀπίσθιον μέρος τοῦ κοίλου, περίπου μέχρι τοῦ μέσου μεταξύ τοῦ κλισιοσκοπίου καὶ τοῦ ἀκραιοῦ ψελλίου, σύρων τὴν ῥάβδον ὁμοιόμορφως πρὸς τὰ ἐμπρὸς καὶ πρὸς τὰ ὀπίσω, προσέχων ὅπως τὸ βύσμα ἀκολουθῇ τὰ αὐλάκια. Τὸ ἐμπρόσθιον μέρος τοῦ κοίλου δέον νὰ καθαίρηται ἀπὸ τοῦ στομίον· ὁ μαθητῆς κρατεῖ διὰ τῆς ἀριστεραῆς χειρὸς τὸ ὄπλον παρὰ τὸ στόμιον, τηρεῖ αὐτὸ λοξῶς πρὸς τὰ ἐμπρὸς, ἐρείδων τὸ πέδιλον ἐπὶ στερεοῦ τινος ἀντικειμένου. Ἡ ἀπότομος κροῦσις τῆς ὀρειχαλκίνης λαβῆς τῆς ῥάβδου ἐπὶ τοῦ στομίου δέον ν' ἀποφεύγηται ὅσον οἶόν τε· ἢ δὲ δεξιὰ χεὶρ δέον ν' ἀλλάσῃ λαβὴν ἐπὶ τῆς ῥάβδου ὁσάκις ἀπαιτεῖται τοῦτο ἐκ τῆς περιστροφῆς τῶν αὐλακίων.

ΚΑΘΑΡΣΙΣ ΘΑΛΑΜΗΣ

Πρὸς κάθαρσιν τῆς θαλάμης τὸ ὄπλον κρατεῖται ὡς ἀνωτέρω ἐλέχθη ἢ στηρίζεται ὀριζοντίως, τὸ ὑπόσμηκτρον περικαλύπτεται καλῶς διὰ στυπείου, φέρεται δὲ πρὸς τὰ ἔμπρὸς καὶ πρὸς τὰ ὀπίσω μέχρις οὗ ἡ θαλάμη καθαριοθῆ καλῶς. Ἡ λοιπὴ ἐργασία ἐκτελεῖται κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ὡς καὶ κατὰ τὸν καθαρισμὸν τοῦ κοίλου. Ἐντὶ τῆς ῥάβδου δυνατὸν νὰ γίνῃ χρῆσις βραχέος τεμαχίου ξύλου καταλλήλως κεκομμένου.

Τέλος ἀπομάσσεται ἅπαν τὸ κοῦλον διὰ τοῦ σχοινίου καθαριῆρος καὶ λιπαίνεται ἐλαφρῶς.

Ἡ ἐξωτερικὴ ἐπιφάνεια τῆς κάννης ἀπομάσσεται διὰ ξηροῦ τεμαχίου ὀθόνης, εἶτα δὲ ἐπαλείφεται δι' ἐτέρον λελιπασμένου.

Μετὰ χρῆσιν τοῦ ὄπλου ἐν βροχῇ ῥαγδαία καὶ μακρᾶς διαρκείας, ἐκτελεῖται ῥιζικὴ κάθαρσις, τὸ δὲ ὄπλον, ὡς καὶ τὰ κῦριον αὐτοῦ μέρη λύονται ἐπὶ τοσοῦτον ὅσον ἐπιτρέπεται κατ' ἀρχήν.

Μεθ' ἐκάστην ἐξαιρετικὴν χρῆσιν τοῦ ὄπλου, ὡς π. χ. μετὰ πολυήμερους ἀσκήσεις ἢ μετὰ μάχην κλπ. δεόν νὰ ἐκτελῆται ῥιζικὴ κάθαρσις αὐτοῦ.

Ἡ κάθαρσις τῆς κάννης καὶ τοῦ κινητοῦ οὐραίου κατὰ τὰς περιστάσεις ταύτας, ὡς καὶ μετὰ ραγδαίαν βροχὴν, ἐκτελεῖται κατὰ τὸν ἀνωτέρω ἀναφερόμενον τρόπον, ἡ δὲ κάθαρσις τῶν λοιπῶν μερῶν τοῦ ὄπλου ἐκτελεῖται ὡς ἑξῆς: Τὸ **κοντάκιον** καὶ ὁ **χειροφύλαξ** ἀπαλλάσσονται τῆς ὑγρασίας καὶ τῆς κόνεως διὰ ξηρῶν τεμαχίων ὀθόνης, ἀπὸ δὲ τῶν σκληρυνθεισῶν ἀκαθαρσιῶν διὰ τεμαχίων ὀθόνης λελιπασμένων· εἶτα δ' ἐπαλείφονται ἐλαφρῶς δι' ἐλαίου. Οὐδέποτε τὸ κοντάκιον καὶ ὁ χειροφύλαξ ἀποξηραίνονται ἐκτιθέμενα εἰς τὸν ἥλιον ἢ τὴν πυρὰν, καθ' ὅσον στρεβλοῦνται ἢ σχίζονται. Τὸ κλισοσκόπιον, τὰ καταρτίσματα καὶ οἱ κοιλίαι καθαρίζονται ὡς τὰ τεμάχια τοῦ οὐ-

φραίου διὰ τεμαχίου ὀθόνης καὶ στυπείου τῆ βοηθεία μικρῶν τεμαχίων ξύλου.

Αἱ σκληρυνθεῖσαι ἀκαθαρσίαι ὡς καὶ ἡ σκωρία μαλακύνονται πρῶτον διὰ πετρελαίου. Αἱ ἕλικες τῶν κοχλιῶν, ὡς καὶ αἱ ὀπαὶ αὐτῶν ἀπαλλάσσονται τῆς ἀκαθαρσίας διὰ στυπείου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Κατὰ τὴν συναρμολόγησιν τοῦ ὄπλου ἅπαντα τὰ σιδηρᾶ τεμάχια ἀπομάσσονται ἐκ νέου διὰ λελιπασμένου ῥάκου. Πάντα τὰ σιδηρᾶ μέρη, ἅτινα προστρίβονται πρὸς ἄλληλα δέον νὰ ἐπαλείφονται δι' ἐλαίου κατὰ τὴν κάθαρσιν, ὡς καὶ ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν κατὰ τὴν χρῆσιν· ἡ ἐπίθεσις τοῦ ἐλαίου ἐκτελεῖται ἄριστα δι' ὀξυνθέντος τεμαχίου ξύλου.

Ἐκ τοῦ μηχανήματος τοῦ κλείστρου ἐπαλείφονται δι' ἐλαίου τὸ ἀσφάλιστρον μετὰ τοῦ ἐλατηρίου του, ὁ κύλινδρος τοῦ κινητοῦ οὐραίου μέχρι τοῦ μοχλοῦ, ὁ ἐπικρουστήρ, τὸ ἐλικοειδὲς ἐλατήριον, αἱ ἐν τῇ θήκῃ τοῦ οὐραίου ἐγκαθίσσεις τῆς κινητῆς κεφαλῆς τοῦ τόρμου ἐνσφηνώσεως τοῦ κυλίνδρου καὶ πάντα τὰ μέρη τοῦ μηχανήματος ἐπικρούσεως.

Τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ κινητοῦ οὐραίου δύναται νὰ λιπαίνεται καὶ ἄνευ λύσεως αὐτοῦ τῆ εἰσαγωγῇ σταγόνων ἐλαίου διὰ τῆς ἐπὶ τοῦ ἐμπροσθίου μέρους τοῦ κυλίνδρου ὑπαρχούσης πρὸς τοῦτο ὀπῆς.

Τὸ ἐπὶ τῆς προστριβομένης ἐπιφανείας τεθὲν ἔλαιον διανέμεται ἀνοιγομένου καὶ κλειομένου κατ' ἐπανάλησιν τοῦ κινητοῦ οὐραίου, τὸ δὲν πλεονάζον ἀπομάσσεται.

Ἐπὶ πάντων τῶν κοχλιῶν, οἵτινες κοχλιοῦνται ἐπὶ σιδηρῶν μερῶν τίθεται ὀλίγον ἔλαιον.

Μετὰ τὴν πλήρη συναρμολόγησιν τοῦ ὄπλου ἅπαντα τὰ σιδηρᾶ μέρη ἀπομάσσονται διὰ λελιπασμένου τεμαχίου ὀθόνης.

Τὴν λύσιν, ἀρμολόγησιν καὶ τὸν καθαρισμὸν τοῦ ὄπλου ὁ Γυμναστής διδάσκει οὐμόνον θεωρητικῶς, ἀλλὰ καὶ ἐμπράκτως δεικνύει ἐπανειλημμένως λύων καὶ ἀρμολογῶν καὶ καθαρίζων

τοῦτο ἐνώπιον τῶν ἀσκουμένων ἀπαιτῶν εἶτα παρ' ἐνὸς ἐκάστου τῶν ἀσκουμένων νὰ πράξῃ τὸ αὐτὸ ἐνώπιόν του ἵνα διορθώσῃ πᾶσαν τυχὸν παρατηρηθησομένην ἐσφαλμένην ἐνέργειαν, καὶ οὕτω πάντες ἀποκτήσωσι μηχανικῶς πλέον τὴν ἔλξιν τῆς λύσεως καὶ ἀρμολογήσεως αὐτοῦ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ι΄.

§ 17. ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΛΙΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ

Τὰ περίστροφα πιστόλια ὑπάγονται εἰς τὴν τάξιν τῶν ἐπαναληπτικῶν ὄπλων, διαφέρουσιν ὁμως τούτων ὡς ἐκ τῆς διαφοροῦ ἀρχῆς, ἐφ' ἧς στηρίζεται ἡ κατασκευή αὐτῶν.

Ὁ μηχανισμὸς τῶν περιστρόφων δὲ εἶναι ἐφαρμοσίμος εἰς τὰ τυφέκια καὶ τὰς ἀραβίδας, διότι τότε τὸ βικίον ὄφειλε νὰ ἔξῃ διαστάσεις μεγάλας, ὅπως ἐπιτρέπῃ τὴν ἀνάφλεξιν τῶν φυσιγγίων τοῦ τυφεκίου ἐν τοῖς θαλαμιδίοις αὐτοῦ καὶ ἐπομένως ἡ παραδοχὴ αὐτοῦ εἰς τὰ τυφέκια εἶναι ἀπρόσφορος.

Ἄλλως τε ἡ βολὴ διὰ τυφεκίου μετὰ βικίου δὲν εἶναι δυνατόν νὰ ἦ ἐπαρκῶς ἀκριβής, διότι ἡ βολὴ μεταβαίνουσα ἐκ τοῦ θαλαμιδίου εἰς τὴν κάννην ἀπόλλυσι τὸ κανονικὸν αὐτῆς σχῆμα.

Ἡ χρῆσις τοῦ βικίου εἰς τὰ περίστροφα εἶναι πρόσφορος, διότι δὲν ὑπάρχει ἀνάγκη νὰ κατασκευάζεται πολὺ στερεὸν τοῦτο, ἔνεκα τῆς μικρότητος τῶν φυσιγγίων καὶ τοῦ ἀσθενοῦς αὐτῶν γεμίματος· εἰς τὰς μικρὰς ἀποστάσεις, δι' ἧς χρησιμοποιεῖται τὸ περίστροφον, εἶναι δυνατόν νὰ ἐπιτευχθῇ διὰ τοῦ βικίου ἐπαρκὴς ἀκρίβεια.

§ 18. ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΩΝ ΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Πάντα ἐν γένει τὰ περίστροφα περιλαμβάνουσι τὰ ἑξῆς κύρια μέρη. 1) τὴν ἠύλακισμένην κάννην, 2) τὸ βικίον, 3) τὴν

θήκην τοῦ ἔμπυρέως, 4) τὸ κράτυσμα ἢ τοιχίον, 5) τὴν λαβὴν, 6) τὸν σκελετὸν διακρινόμενα μεταξύ των ὑπὸ τὰς ἐξῆς δύο κυρίως ἐπόψεις.

α'.) *ὡς ἐκ τοῦ τρόπου* τῆς γεμίσεως.

β'.) *ὡς ἐκ τοῦ τρόπου ὀπλίσεως* τῆς σφύρας.

Α'. Ὑποδιαίρεσις ὡς ἐκ τοῦ τρόπου τῆς γεμίσεως.

Τὰ πρῶτα πρότυπα περιστρόφων ἦσαν μετὰ καψυλίων ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 5. Εὐθύς ὡς ἐγένετο παραδεκτὸς ὁ κρουσιζώ-
πυρος ἔμπυρεὺς ὁ Ἀμερικανὸς Συνταγματάρχης Colt κατεσκεύασε
περίστροφον μετὰ καψυλίων τῷ 1830, ὅπερ ἐχρησιμοποιήθη
κατὰ τὴν ἐκστρατείαν τὴν Φλωρίδος τῷ 1837 καὶ εἰς τοὺς κατὰ
τῶν ἀγρίων πολέμους.

Τὸ 1855 ὁ Lefauchex κατεσκεύασε περιστρόφον, ὅπερ ἔβαλλε
φυσίγγιον μεταλλικὸν μετὰ περόνης. Τὸ περιστρόφον τοῦτο
ἐγένετο παραδεκτὸν ἐν Γαλλίᾳ τῷ 1858. Βραδύτερον ἐπηνέχθη-
σαν διάφοροι βελτιώσεις εἰς τὰ περιστρόφα ταῦτα, ὧν ἡ σπου-
δαιότερα ἦτο ἡ ἀντικατάστασις τῶν μετὰ περόνης φυσιγγίων διὰ
κεντροφλέκτων, ἅτινα κέκτηνται τὸ σπουδαῖον πλεονέκτημα ὅτι
οὐδένα κίνδυνον διατρέχουσι νὰ ἐκπιρσοκροτήσωσιν ἐκ τυχαίας
προσκρούσεως.

Ἐν Γαλλίᾳ τέλος τῷ 1873 κατόπιν πολλῶν δοκιμῶν ἐγένετο
παραδεκτὸν τὸ περιστρόφον Chamelet—Delvigne προτύπου 1873,
ὅπερ εἶναι ἐν ὑπηρεσίᾳ καὶ εἰς τὸν ἡμέτερον Ἑλληνικὸν στρατὸν,
ὑπὸ τὸ ὄνομα *περίστροφον Γκρᾶ*.

Β'. Ὑποδιαίρεσις ἐκ τοῦ τρόπου ὀπλίσεως τῆς σφύρας.

Ὡς ἐκ τοῦ τρόπου ὀπλίσεως τῆς σφύρας τὰ περιστρόφα διαι-
ροῦνται, 1) *εἰς περιστρόφα ἀπλῆς κινήσεως* ἢ διαλειπούσης,
εἰς ἃ ἡ σφῆρα ὀπλίζεται ὡς εἰς τοὺς συνήθεις ἔμπυρεῖς μετ' ἑλα-
τηρίου ἐπιπέδου διὰ πίεσεως τῆς σφύρας ὑπὸ τοῦ δακτύλου.

2) *Εἰς περιστρόφα κινήσεως συνεχοῦς* ἐφευρεθέντα ὑπὸ
Ἀμερικανῶν ὀπλουργῶν Adams καὶ Deane τὸ 1851, εἰς ἃ ἡ
σφῆρα ὀπλίζεται διὰ πίεσεως τῆς σκανδάλης ἢ σφῆρα ὑψοῦται

μέχρι τινός και εἶτα καταπίπτει και παράγει τὴν πυροβόλησιν και οὕτω καθεξῆς.

Ἡ τοιαύτη διασκευὴ τοῦ ἐμπυρέως καθιστᾷ τὰ περιστροφὰ μειονεκτικὰ, διότι ἡ συνεχὴς βολὴ αὐτῶν, εἶναι μὲν ταχύτερα τῆς διαλειπούσης, ἀλλ' ἦττον ἀκριβῆς και δυνατὸν νὰ χρησιμεύσῃ μόνον διὰ τὰς μικρὰς ἀποστάσεις, καθόσον δέον νὰ καταβάλληται ἐπὶ τῆς σκανδάλης μεγάλη δύναμις και ἀγνοεῖται ἡ στιγμή, καθ' ἣν πίπτει ἡ σφύρα και παράγεται ἡ πυροβόλησις.

Τὸ ἄτοπον τοῦτο μειοῦται διὰ τοῦ ἐπομένου συστήματος.

3) *Εἰς περιστροφὰ διπλῆς κινήσεως* (διαλειπούσης ἢ συνεχῆς κατὰ βούλησιν), εἰς ἃ ἡ ὀπλισις τῆς σφύρας (ἡ περιστροφή τοῦ βικίου) παράγεται κατὰ βούλησιν εἴτε διὰ τῆς πίεσεως τῆς σκανδάλης διὰ τὴν ταχεῖαν βολὴν, εἴτε διὰ τῆς πίεσεως τῆς κυρβασίας τῆς σφύρας ὑπὸ τοῦ δακτύλου, ἥτις σταματᾷ, διὰ τῆς ἐγκοπῆς ἐντάσεως διὰ τὴν ἀκριβῆ βολήν. Τὸ σύστημα τοῦτο εἶναι τὸ μᾶλλον ἐν χρήσει. Κατὰ τὸ σύστημα τοῦτο κατασκευάσθη και τὸ περιστροφον συστήματος Chamelot—Delvigne, οὗτινος ἡ γέμισις γίνεται, ὡς κατωτέρω περιγράφομεν.

§ 19. ΤΡΟΠΟΣ ΓΕΜΙΣΕΩΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Chamelot-delvigne

Γέμισις. Ἡ γέμισις τοῦ βικίου γίνεται ὡς ἐξῆς.

Καταβιβάζομεν τὸ περιστροφον ἀντικρὸν τοῦ μέσου τοῦ σώματος διευθύνοντες τὴν κίνησιν αὐτοῦ πρὸς τ' ἀριστερὰ και κάτω. Θέτομεν τὴν σφύραν ἐν τῇ ἀσφαλιστικῇ ἐγκοπῇ, ἀνοίγομεν τὴν θυρίδα διὰ τοῦ ἀντίχειρος τῆς δεξιᾶς χειρὸς και εἰσάγομεν διαδοχικῶς διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς τὰ φυσίγγια εἰς τὰς ἐν τῷ βικίῳ ὑπαρχούσας θαλάμας, περιστρέφοντες τοῦτο ἐξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιὰ, κατόπιν κλείομεν και πάλιν τὴν θυρίδα βεβαιούμενοι ὅτι τὸ βικίον εὐχερῶς και ἀκωλύτως περιστρέφεται, μεθ' ὃ ἀνορθοῦμεν τὸ περιστροφον πρὸς σκοπεύσιν.



Εικὼν 34. Περίστροφον Ἐυστήματος Chamelot—Delvigne

Ἀπογέμισις. Διὰ νὰ ἀπογεμίσωμεν τὸ θέτομεν ἐν τῇ ἀριστερᾷ χειρὶ, ὥστε ἡ θυρίς νὰ εἶναι πρὸς τὰ ἄνω, ἐξάγομεν τὴν δάβδον ἐκ τοῦ τόρμου αὐτῆς, θέτομεν τὴν σφῦραν ἐν τῇ ἀσφαλιστικῇ ἐγκοπῇ καὶ ὠθοῦμεν πρὸς τὰ ἔξω τὸ φυσίγγιον διὰ τῆς δάβδου (ἀφ' οὗ προηγουμένως ἀνοίξωμεν τὴν θυρίδα τοῦ βικίου) χειριζόμενοι ταύτην διὰ τῆς δεξιᾶς, ἐν ᾧ συγχρόνως διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς περιστρέφωμεν τὸ βικίον ἐκ δεξιῶν πρὸς τὰ ἀριστερὰ. Ἡ ἄνω 34 εἰκὼν παριστᾷ τοιοῦτον περίστροφον, ὅπερ ὑπὸ τῶν ἀνδρῶν τοῦ Ἑλληνικοῦ Στρατοῦ φέρεται, διακρίνεται δὲ ὑπὸ τὴν ἑπωνυμίαν περίστροφον ὑποδείγματος 1873 Chamelot—Delvigne.

§ 20. ΝΕΩΤΕΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΑ ΜΕΤΑ ΠΡΟΧΩΡΟΥΝΤΟΣ ΒΙΚΙΟΥ (ἄνευ ἀπωλείας ἀερίων)

Τὰ συνήθη περίστροφα παρουσιάζουσι τὸ μειονέκτημα ὅτι δὲν κέκτηνται συνεχῆς κοῦλον, ἔνεκα τοῦ ὑπάρχοντος διακένου, μετὰ τὸν θάλαμιδον τοῦ Βικίου καὶ τῆς ὀπισθίας τομῆς τῆς κάννης, ἔνεκεν τοῦ ὁποίου ἐκφεύγουσι πλεῖστα ἀέρια καὶ ἐπομένως

ἐπέρχεται μείωσις τῆς ἀρχικῆς ταχύτητος τῆς βολίδος καὶ κατ' ἀκολουθίαν τῆς εἰσδυτικῆς αὐτῆς ἐνεργείας. Τὴν ἀπόφραξιν ὅθεν τοῦ διακένου τούτου ἐσκέφθησαν νὰ ἐπιτύχωσιν εἴτε διὰ τῆς μεταδόσεως προχωρητικῆς κινήσεως εἰς τὸ βικίον κατὰ τὴν ὕψωσιν τῆς σφύρας, οὕτως ὥστε τὸ ὀπίσθιον ἄκρον τῆς κάννης νὰ ἐγκάθῃται ἐν τῷ ἐμπροσθίῳ ἀνοίγματι τοῦ θαλαμιδίου, εἴτε διὰ τῆς χρήσεως κάλυκος ἐπιμήκους πληροῦντος τὸ θαλαμίδιον, ὅστις διαστελλόμενος κατὰ τὴν πυροβόλησιν, νὰ ἀποφράσῃ τὴν ὑπάρχουσαν ἀρμογὴν μεταξὺ τῆς ὀπισθίας τομῆς τῆς κάννης καὶ τῆς ἐν τῷ θαλαμιδίῳ ἐγκαθίσεως αὐτῆς.

Ἐπὶ τῶν ἀρχῶν τούτων βασίζεται ἡ κατασκευὴ δύο νεωτάτου συστήματος περιστρόφων, ἅτινα καλοῦνται περιστροφή μετὰ προχωροῦντος βικίου ἢ περιστροφή ἄνευ ἀπωλείας ἀερίων.

Τοιαῦτα εἶναι τὰ περιστρόφα συστήματος Pieper καὶ Nagant.

§ 21. Α^{ον} ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Pieper

Τὸ περιστρόφον Pieper περιλαμβάνει 7 φυσίγγια, εἶναι δὲ διαμετρήματος 7 χιλ. 62, ἐν τῷ γενικῷ δὲ ὀργανισμῷ αὐτοῦ ὁμοιάζει πρὸς τὰ ἄλλα περιστρόφα. Οὐσιώδης βελτίωσις ἐν τῷ περιστρόφῳ τούτῳ εἶναι ὅτι τὸ μεταξὺ βικίου καὶ κάννης διάκενον κλείεται κατὰ τὴν πυροβόλησιν, οὕτως ὥστε τὸ θαλαμίδιον τοῦ βικίου καὶ τὸ κοῦλον τῆς κάννης ἀποτελοῦσι συνεχῆς κοῦλον πρὸ τῆς βολίδος, ἐπιτυγχάνεται δὲ τοῦτο διὰ τῆς προχωρητικῆς κινήσεως εἰς τὸ βικίον ἐκ τῆς ὀπίσεως τῆς σφύρας, καὶ διὰ τῆς χρήσεως κάλυκος μακροῦ, ὅστις νὰ περιλαμβάνῃ καὶ μάλιστα νὰ ὑπερβαίνῃ τὴν βολίδα.

Διὰ τὴν γέμισιν τὸ βικίον τοῦ περιστρόφου τούτου κατακλίνεται ἀριστερά, ὡς τὸ ἀμερικανικὸν Coll, ἀντὶ νὰ κατακλίνεται δεξιὰ, ὡς τὸ τοῦ Γαλλικοῦ προτύπου 1892.

Τὸ ὀλικὸν βάρος τοῦ περιστρόφου τούτου εἶναι 800 γραμ., ἡ δὲ ἀρχικὴ ταχύτης τοῦ βλήματός του εἶναι 275 μέτρων, ἔχει

δμως κανονισθῆ καὶ βολίς τῶν 5 γραμ., ἥς ἡ ἀρχικὴ ταχύτης εἶναι 370 μ. κατὰ δευτερόλεπτον.

§ 22 Β. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Nagant

Τὸ περιστροφὸν Nagant μετὰ προχωροῦντος βικίου εἶναι ὁμοιον τῷ ἀνωτέρῳ, ἀλλὰ τὸ βικίον του δὲν κατακλίνεται διὰ τὴν γέμισιν. Καὶ τοῦ περιστρόφου τούτου τὸ βικίον διὰ καταλλήλου ἐλατηρίου αὐτομάτως ὠθεῖται πρὸς τὴν κάννην, οὕτως ὥστε ἡ βολίς τοῦ φυσιγγίου εἰσχωρεῖ ἐν τῇ κάννῃ τελείως, καὶ οὕτως αἴρεται πᾶς φόβος ἐκφυγῆς ἀερίων πρὸς τὰ ὀπίσω κατὰ τὴν πυροβόλησιν.

Τὰ φυσιγγία του εἶναι ἐπενδεδυμένα ἐκ νικελιοχάλκου, ἔχει δὲ τὸ βλήμα τὴν ἀρχικὴν ταχύτητα 300 μ. Διὰ τοῦ περιστρόφου τούτου ἔχουσιν ὄπλισθῆ τὰ στρατεύματα Ὁλλανδίας (διὰ τοὺς Ἀξιοματικούς· διαμέτρομα 9 χιλ. 4) Βραζιλίας (διὰ τὸ ἱπικὸν καὶ τὸν στόλον. διαμ. 10 χιλ. 6) Νορβηγίας καὶ Σουηδίας (διάμ. 7 χιλ. 5) Λουξεμβούργου (διὰ τοὺς Ἀξιοματικούς καὶ χωροφυλακὴν διαμ. 7 χιλ. 5*) Σερβίας (διαμ. 7 χιλ. 5.) καὶ Ρωσίας (διαμ. 7. 62).

§ 23 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΩΝ ΜΕΤΑ ΠΡΟΧΩΡΟΥΝΤΟΣ ΒΙΚΙΟΥ

Τὰ μετὰ προχωροῦντος βικίου περιστροφα ἔχουσι τὸ πλεονέκτημα οὐα λόγῳ τῆς συνεχείας τῆς κάννης μετὰ τοῦ βικίου, ἐπέρχεται σημαντικὴ αὔξησις τῆς ταχύτητος τοῦ βλήματος, λόγῳ τῆς αὔξησεως τῆς κάννης. Εἰς τὴν αὔξησιν τῆς ταχύτητος συντελεῖ τὸ ἐλαφρὸν τῆς βολίδος, ὡς καὶ ἡ ἰσχυροτέρα πυρῆτις, δι' ἧς οἱ κάλυκες ἐγεμίσθησαν.

Ἐν ᾧ ὁμως ἀφ' ἐνὸς παρουσιάζει τὸ πλεονέκτημα τοῦτο, ἀφ' ἑτέρου παρουσιάζει τὸ ἐξῆς μειονόκτημα· ὁ μηχανισμός

του παρουσιάζει σκληρότητα, ἥτις γίνεται αἰσθητὴ κατὰ τὴν συνεχῆ βολὴν, ἔνεκα τοῦ μειονεκτήματος δὲ τούτου δὲν ἐγενικεύθησαν τὰ μετὰ προχωροῦντος βικίου περιστροφὰ διὰ τὴν ὄπλισιν τῶν στρατευμάτων. Ἡ χρησιμοποίησις ὅθεν τῶν περιστρόφων μετὰ προχωροῦντος βικίου ἂν δὲν ὠφέλησεν εἰς τὸ ἄλλο, ἀπέδειξε τοῦλάχιστον ὅτι τὸ τέλειον ὑπόδειγμα περιστρόφου θὰ ἔγκηται ἐν τῇ χρήσει κάννης ὀλομεροῦς ὡς εἰς τὰ τυφέκια, ἐν ἣ ἀναφλέγεται τὸ γέμισμα καὶ κινεῖται ἡ βολίς. Τούτου ἔνεκα ἐσκέφθησαν νὰ ἀντικαταστήσωσι τὰ περιστροφὰ διὰ πιστολίων ἐπαναληπτικῶν, εἰς τὰ ὅποια ὡς ἀποθήκη θὰ χρησιμεύσῃ ἡ λαβὴ τοῦ ὄπλου λόγῳ τῆς σμικρότητος τῶν φυσικῶν αὐτοῦ. Ἐπειδὴ ὅμως ἐσκέφθησαν ὅτι ἡ γέμισις αὐτῶν ἔπρεπε νὰ ἐκτελεθῆται μεθ' ἐκάστην βολὴν διὰ τοῦ χειρισμοῦ τοῦ κλείστρου, ὅπερ θὰ τὰ καθίστα μειονεκτικὰ, ἐγκατέλειψαν καὶ τὴν ἰδέαν αὐτὴν, καὶ κατέληξαν εἰς τὴν μελέτην καὶ τελειοποιήσιν τῶν αὐτογεμῶν πιστολίων, περὶ τοῦ ὄργανισμοῦ τῶν ὁποίων θὰ ὁμιλήσωμεν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΑ'

§ 23. ΑΥΤΟΜΑΤΑ ἢ ΑΥΤΟΓΕΜΗ ΠΙΣΤΟΛΙΑ

Τὰ Αὐτόματα πιστόλια εἶναι ἐπίσης καὶ αὐτὰ ὄπλα ἐπαναληπτικὰ, εἰς ἃ ἡ διασταλτικὴ δύναμις τῶν ἀερίων τοῦ γεμίματος παράγει μεθ' ἐκάστην πυροβόλησιν τὸ ἀνοίγμα τοῦ πυγαίου, τὴν ἐξαγωγήν καὶ ἐκβολὴν τοῦ κάλυκος, τὴν ὄπλισιν τοῦ ἐπικρουστήρος καὶ τὴν συμπύεσιν τοῦ ἐλικοειδοῦς ἐλατηρίου, ὅπερ διὰ τῆς διαστολῆς του παράγει τὴν προχώρησιν τοῦ κλείστρου καὶ τὴν γέμισιν.

Ἐπὶ τῇ βίσει τῆς ἀρχῆς ταύτης ἔχει κατασκευασθῆ καὶ τὸ πιστόλιον Brownik, δι' οὗ ἡ Κρητικὴ Χωροφυλακίη εἶναι ὀπλισμένη.

§ 25. ΠΕΡΙ ΠΙΣΤΟΛΙΩΝ Brownik ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΕ-
ΜΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΒΟΛΙΑΣ ΑΥΤΩΝ

Τὸ αὐτόματον πιστόλιον Brownik ὑποδείγματος 1897-1900, δι' οὗ εἶναι ὀπλισμένοι οἱ ἄνδρες τῆς Κρητικῆς Χωροφυλακῆς εἶναι πιστόλιον ὀκτάβολον, διαμετρήματος 7, 65 χιλιοστομέτρων. Ὁ γεμιστήρ του τοποθετεῖται ἐν τῇ λαβῇ (δηλ. ἐν τῷ κοντακίῳ).

Εἰς τὸ πιστόλιον τοῦτο ἡ δύναμις τοῦ λακτίσματος χρησιμεύει πρὸς αὐτόματον ἀνοιγμα τοῦ οὐραίου, πρὸς ἐκίναξιν τοῦ κενοῦ κάλυκος πρὸς τὰ ἔξω (δεξιὰ), πρὸς εἰσαγωγὴν νέου φυσικίου καὶ πρὸς ἔμφραξιν (κλείσματος) τῆς κάννης.



Εἰκὼν 35. Πιστόλιον Brownik ἐν θέσει σκοπεύσεως

Τὸ πιστόλιον τοῦτο ἀπαιτεῖ μεγίστην ἐπίβλεψιν καὶ περιποίησην, προσοχὴν δὲ κατὰ τὸν χειρισμὸν, ὥστε πρὸ πάσης ἐπιθεωρήσεως ἢ λέξις feu (πῦρ) νὰ καλύπτεται ὑπὸ τοῦ ἀσφαλιστικοῦ κομβίου τῆς ἐγκοπῆς.

Ἡ Βολίς του διαπερᾶ εἰς 30 μ. ἀπόστασιν χαλύβδινον ἔλασμα πάχους 2 χιλιοστομέτρων, εἰς ἔλασμα δὲ πάχους 7 χιλ. μ. ἀφίνει ἑλαφρὸν ἀποτύπωμα, καὶ ἐξ ἀποστάσεως 10 μ. ἐμπήγνυται εἰς κορμὸν ἐλάτης εἰς 80 χιλ. βάθους.



Εἰκὼν 36. Τρόπος ἐξαγωγῆς τοῦ γεμιστῆρος Brownie

Εἰς 200 μ. ἀπόστασιν ἡ βολὴ αὐτοῦ ἔχει εἰσέτι ἐπαρκῆ δύναμιν πρὸς παραγωγὴν τραύματος σοβαροῦ, ἐν τούτοις πέραν τῶν 100 μ. δὲν δυνάμεθα νὰ ἐπιτύχωμεν ἀκρίβειαν σκοπεύσεως



Εἰκὼν 37. Τρόπος ἑπίσεως τοῦ Brownie

καὶ συνεπῶς οὐδέποτε πρέπει νὰ ἐπιχειρῶμεν σκόπευσιν ἀντικει-

μένου εύρισκομένου εις μεγαλυτέραν τῶν 100 μ. ἀπόστασιν. Ἀλλάκια ἔχει 5 τὸ βάρος τῶν φυσιγγίων του εἶνε 7, 7 γραμμάρια. Τὸ βάρος τῆς Βολίδος των 4, 8 γραμμάρια. Ἡ ἀρχικὴ ταχύτης τῆς βολίδος 270 μ. Τὰ φυσίγγια βάλλονται εις 1¹⁾₂ δευτερόλεπτον. Ἐν γένει τὸ πιστόλιον τοῦτο εἶναι προτιμητέον ἀπὸ κάθε ἄλλο εις ἀνθρώπους ζῶντας ἐν πόλεσι, διότι τὸ μέγεθός του εἶναι μικρὸν, τὸ δὲ πλακοειδὲς σχῆμά του τὸ καθιστᾷ εὐμετακόμιστον καὶ ἀθέατον ἐν τοῖς θυλακίοις τοῦ φέροντος αὐτό.

§ 26. ΛΥΣΙΣ ΚΑΙ ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΙΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ

Brownik

Ἡ λύσις καὶ ἡ ἀρμολόγησις τοῦ πιστολίου τούτου πρέπει νὰ γίνωνται μετὰ μεγίστης ἐπιμελείας καὶ προσοχῆς, καὶ οὐχὶ συχνά, ἵνα μὴ προῶρως φθειρήται τὸ πιστόλιον.

Ἡ λύσις αὐτοῦ διαιρεῖται εἰς *μερικὴν* καὶ *γενικὴν* λύσιν.



Εἰκὼν 38. Λύσις τοῦ κινητοῦ οὐραίου.

Α'. *Μερικὴ λύσις.* Διὰ τῆς μερικῆς λύσεως ἀφαιροῦμεν τοὺς δύο ἐνωτικὸς κοχλίας καὶ δι' ὠθήσεως τῆς κάννης πρὸς τὰ ἔμπρὸς ἀποχωρίζομεν ταύτην ἀπὸ τοῦ οὐραίου. Εἶτα ἀπαλ-

λάσσονται τῆς συναφῆς του μετὰ τοῦ ἀνοικτοῦ περιχειριδίου τοῦ σκελετοῦ, τὸ ὀπίσθιον ἄκρον τοῦ ἐλατηρίου, στρομένου πρὸς τὰ ὀπίσω τοῦ οὐραίου.

Β'. Γενικὴ λύσις. Διὰ τὴν γενικὴν λύσιν, 1^{ον}) ἐκτελοῦμεν ὅσα ἀπαιτοῦνται διὰ τὴν μερικὴν τοιαύτην, εἶτα ἀφαιροῦμεν τὰς πλάκας τῆς λαβῆς, ἀφαιροῦμεν καὶ λύομεν τὸν ἐφοπλιστὴν, ἀφαιροῦμεν τὸν συγκρατῆρα τοῦ ἐφοπλιστοῦ, τὸ ἐλατήριο τῆς σκανδάλης καὶ τὸν ἀναστολέα· ἀφαιροῦμεν τὸν μοχλὸν τῆς ἀσφαλείας, τὴν σχατηρίαν τῆς σκανδάλης, τὸν ἐξολκέα καὶ τέλος λύομεν τὸ οὐραϊόν.

Ἡ μερικὴ καὶ ὀλικὴ ἀρμολόγησις γίνεται, κατὰ τὴν ἀντίστροφον τῆς λύσεως τάξιν.

§ 27. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Brownik

Τὰ διάφορα τοῦ πιστολίου μέρη δεόν νὰ λιπαίνωνται ἰσάως καὶ διὰ τὴν κανονικὴν λειτουργίαν, κυρίως ὅμως διὰ τὴν πρόληψιν ὀξειδώσεως (σκωρίας).

Ἐνεκα τούτου μετὰ πᾶσαν βολὴν ὡς τάχιστα πρέπει νὰ γίνηται κάθαρσις αὐτοῦ, διότι τότε εὐκολωτέρα εἶναι ἡ ἀφαιρέσις τῶν ὑπολειμμάτων τῆς πυρίτιδος, μὴ στερεοποιηθέντων εἰσέτι ἐν τῇ κάννῃ.

Γίνεται δὲ ἡ κάθαρσις ὡς ἑξῆς :

Σύρομεν πρὸς τὰ ὀπίσω τὴν κινητὴν κάννην ὠθοῦντες πρὸς τὰ ἔνω τὸ κομβίον τοῦ μοχλοῦ τῆς ἀσφαλείας κατόπιν, ἵνα ὁ μηχανισμὸς ἀπομείνῃ ἀνοικτός. Διὰ τῆς ῥάβδου δὲ φερούσης τεμάχιον λελιπισμένης ὀθόνης καθαρίζομεν τὸ ἐσωτερικὸν τῆς κάννης, μεθ' ὃ σπογγίζομεν αὐτὴν δι' ἄλλου ξηροῦ ῥάκου.

Ὅμοίως καθαρίζομεν τὸ ἀνοίγμα τοῦ ἐφοπλιστοῦ, καθὼς καὶ τὴν ἄνω ἐπιφάνειαν τοῦ ἀνυψωτήρος. Τὰ λοιπὰ μέρη τοῦ πιστολίου καθαρίζομεν διὰ ῥακῶν ἐλαφρῶς λελιπασ-

μένων σπογγίζοντες εἶτα ζωηρῶς ταῦτα δι' ἄλλων μαλακῶν καὶ μὴ λεμπασμένων.

§ 28. ΓΕΜΙΣΙΣ ΤΟΥ ΓΕΜΙΣΤΗΡΟΣ

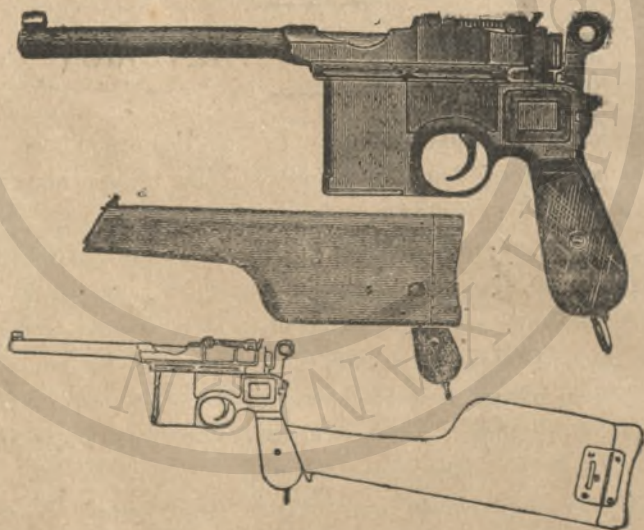
Διὰ νὰ ἐφοδιάσωμεν τὸν γεμιστήρα δι' ἡ φυσίγγιον, τὸν κρατοῦμεν διὰ τῆς ἀριστεαῆς χειρὸς, διὰ δὲ τῆς δεξιᾶς λαμβάνομεν ἀνά ἓν τὰ φυσίγγια μὲ τὸ πυθμένιον πρὸς τὰ ἄνω, τὰ εἰσάγομεν μεταξύ τῶν χειλέων τούτου καὶ τὰ ὠθοῦμεν πρὸς τὰ κάτω. Ἐφ' οὗ οὕτως ἐφοδιάσωμεν τὸν Γεμιστήρα, γεμίζομεν τὸ πιστόλιον εἰσάγοντες τοῦτον ἐν αὐτῷ ἐκ τοῦ κάτω ἄκρου τῆς λαβῆς, κρατοῦντες τὸ πιστόλιον κεκλιμένον πρὸς τ' ἀριστερὰ ἢ δεξιὰ.

§ 29. ΓΕΜΙΣΙΣ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ

Διὰ νὰ μεταφέρωμεν φυσίγγιον ἐκ τοῦ Γεμιστήρος εἰς τὴν κάννην καὶ ἐτοιμάσωμεν τὸ πιστόλιον πρὸς πυροβόλησιν ἐνεργοῦμεν ὡς ἑξῆς: Λαμβάνομεν τὸ πιστόλιον διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς κλίνοντες τοῦτο ἐλαφρῶς πρὸς τὰ δεξιὰ. Εἶτα λαμβάνοντες διὰ τοῦ ἀντίχειρος καὶ τοῦ δείκτου τῆς ἀριστερᾶς τὴν κινητὴν κάννην παρὰ τὰ κλιμακωτὰ ἀντρείσματα σύρομεν αὐτὴν πρὸς τὰ ὀπίσω ἵνα ἐνταθῇ τὸ ἐλατήριο τοῦ ἐπικρουστήρος καὶ ὀπλισθῇ οὕτως, εἶτα δὲ ἀφίνομεν ἐλευθέραν τὴν κινητὴν κάννην, διότι ἤδη τὸ πιστόλιον εἶναι ἕτοιμον πρὸς ἐκπυροσοκρότησιν. Ἐφ' οὗ οὕτως ἀπαξ ὀπλισθῇ ἡ κάννη δι' ἑνὸς φυσίγγιου, δὲν εἶναι ἀνάγκη μετὰ πᾶσαν πυροβόλησιν νὰ πράττωμεν τὸ αὐτὸ, διότι μετὰ τὴν 1^{ην} πυροβόλησιν αὐτομάτως πληροῦται τὸ πιστόλιον καὶ συνεπῶς δὲν ἀπομένει εἰ μὴ νὰ σκοπεύσωμεν πιέζοντες τὴν σκανδάλην διαδοχικῶς, διότι ἡ δευτέρα πίεσις παράγει τὴν δευτέραν ἐκπυροσοκρότησιν καὶ οὕτω καθ' ἑξῆς, μέχρις ὀλοτελοῦς ἐκκενώσεως τοῦ Γεμιστήρος.

§ 30. ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΙΣΤΟΛΙΩΝ ΜΑΟΥΖΕΡ

Τὸ πιστόλιον Μάουζερ εἶναι ἓν ἀπὸ τὰ ἰσχυρότερα αὐτόματα πιστόλια καὶ μεγάλης ἀκριβείας κατὰ τὴν βολήν. Ἡ λύσις καὶ ἀρμολόγησις αὐτοῦ ἐκτελεῖται ἄνευ ἐργαλείων. Ἡ εἰκὼν 39 παρουσιάζει τὸ πιστόλιον τοῦτο ὑπὸ τρεῖς διαφόρους μορφάς. Ἡ πρώτη εἰκὼν πρὸς τὰ ἄνω δεικνύει ἀπλῶς τὸ σχῆμα τοῦ πιστολίου. Ἡ δευτέρα πρὸς τὰ κάτω τὸ πιστόλιον ἐντὸς θήκης ξυλίνης, ἡ δὲ τρίτη πρὸς τὰ κάτω εἰκὼν παριστᾷ τὸ πιστόλιον μετασχηματισμένον εἰς βραχύκαννον τυφέκιον τῇ βοήθειᾳ τῆς θήκης, ἥτις ἐφηρμόσθη εἰς τὴν λαβὴν αὐτοῦ ὡς ἄλλο κοντάκιον τυφεκίου.



Εἰκὼν 39. Αὐτόματον Πιστόλιον Μάουζερ

Τὸ πιστόλιον τοῦτο εἶναι κατάλληλον διὰ τοὺς προσκόπους, δι' ἀνταρτικὰ σώματα, διὰ τοὺς ποιμένας καὶ ἐν γένει διὰ πάντα, ὅστις ἐπιθυμῆι νὰ φέρῃ ὄπλον σχετικῶς εὐθυβόλον καὶ

καὶ βραχὺ, ἀλλ' ἐν ταῦτῳ ὅμως ἔλαφρον εὐχρηστον καὶ εὐκό-
λως ἀποκρυπτόμενον.

Τὸ πιστόλιον τοῦτο εἶναι μήκους 30 ὑφεκατ. ἔχει βάρους μετὰ
τῆς θήκης 1,580 γραμμ. δέχεται 10 φυσίγγια, καὶ εἶναι κα-
λύμπρ 7,65.

§. 31 ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ Manlicher ΠΡΟΤΥΠΟΥ 1901

Ἡ εἰκὼν 40 παριστᾷ πιστόλιον συστήματος Μάνλιχερ. Τὰ προ-
τερήματα τοῦ πιστολίου τούτου εἶναι τὰ ἑξῆς. Ἔχει λαβὴν τε-
λείως κεκανονισμένην οὕτως ὥστε ἐντὸς τῆς παλάμης συγκρατεῖται
ὑπὸ τῶν δακτύλων τελείως καὶ ἀσφαλῶς χωρὶς οἱ μύες τῶν δακ-
τύλων νὰ καταβάλλωσι μεγάλην μυϊκὴν ἐργασίαν πρὸς συγκρά-
τησιν, ὅπερ διὰ τὰ πιστόλια εἶναι ἐν τῶν σπουδαιότερων προ-
τερημάτων, τοῦ νὰ ἔχωσι δηλονότι καλὴν λαβὴν.



Εἰκὼν 40. Πιστόλιον Μάνλιχερ προτύπου 1901

Τὸ κέντρον τῆς βαρύτητος εἶναι πλησίον τῆς λαβῆς καὶ συνε-
πῶς δὲν υφίσταται κάματον ὁ σκοπεύων δι' αὐτοῦ, ἵνα τὸ συγκ-
κρατήσῃ εἰς τὴν θέσιν τῆς σκοπεύσεως ἐν ἰσορροπία. Ὁ Μηχα-
νισμὸς του εἶναι ἀρκετὰ τέλειος καὶ ἀπλοῦς. Λύεται δὲ καὶ ἀρμο-
λογεῖται ἄνευ ἐργαλείων, τὰ δὲ τεμάχιά του ἀποτελοῦνται ἀπὸ
ἰσχυρὸν χάλυβα εὐκόλως ἀντικαθιστάμενα ἐὰν τυχὸν ἐν ἑξ' αὐ-

τῶν ἀπωλεσθῆ. Τὸ πιστόλιον τοῦτο φέρει 10 φυσίγγια, ἔχει βάρος 930 γραμ., μήκος 24 ὑφεκατ. φυσίγγια δὲ κάλυμτρο 7,65, ἢ δ' ἀρχικὴ ταχύτης τοῦ βλήματός του εἶναι 300 μέτ. Εἰς 30 δευτερόλεπτα δύναται τις νὰ ῥίψη δι' αὐτοῦ 40 Βολάς. Ἡ γέμισις τούτου ὁμοιάζει πρὸς τὴν τοῦ ὄπλου Μάνλιχερ Σενάουερ, διότι γίνεται διὰ Γεμιστήρος καὶ κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον.

§ 32. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΒΕΤΙΚΟΥ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ 1900 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Boreardt—LucGer
(Parabellum καλουμένου)

Τὸ Πιστόλιον συστήματος Parabellum μετὰ μακρᾶς δοκιμᾶς ἐν ἀντιπαραβολῇ πρὸς τὰ ἄλλων τύπων Αὐτόματα Πιστόλια, ἐγένετο παραδεκτὸν ὑπὸ τῆς Γερμανίας, Σουηδίας, Ἑλβετίας, Βουλγαρίας, Βραζιλίας ὡς πιστόλιον Στρατιωτικὸν ἐν τοῖς στρατοῖς τῶν κρατῶν τούτων λόγῳ τῶν καλῶν ιδιοτήτων, ἃς ἀπεδείχθη, ὅτι συγκεντροῖ.

Τὸ κλείσιμον τοῦ πιστολίου τούτου εἶναι τοῦ παγκοσμίως γνωστοῦ τύπου, ὅστις φέρεται ὑπὸ τὸ ὄνομα «*μετὰ Γωνίαν*» καὶ ἐφαρμόσθη προηγουμένως καὶ ἐπὶ τόσα ἤδη ἔτη ἀπεδείχθη τέλειος εἰς τὰ πυροβόλα καὶ μυδραλιοβόλα Μαξίμ.

Ἡ γέμισις του εἶναι τόσον εὐκόλος χάρις εἰς τὸν ἴδιον τύπου γεμιστήρα του, ὅστις εἶναι καὶ ἀποθήκη, ὥστε δύναται νὰ γεμισθῆ καὶ ὅταν ἀκόμη ὁ σκοπευτὴς φέρῃ χειρόκτια, καὶ ὅταν ἀκόμη οἱ δάκτυλοί του ἔπαθον ψύξιν λόγῳ ψύχους. Τὸ πιστόλιον τοῦτο δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆ οὐχὶ μόνον ὡς πολεμικὸν τοιοῦτον, ἀλλὰ καὶ ὡς πιστόλιον ἀκριβείας διὰ σκοπευτικούς ἀγῶνας, λόγῳ τῆς μεγάλης αὐτοῦ εὐθυβολίας.

Ἄλλο προτέρημα αὐτοῦ εἶναι ὅτι ῥίπτει οὐ μόνον βολίδας ἐπιμήκεις καὶ ἐπιπικελωμένας, ἀλλὰ καὶ βολίδας σφαιρικὰς ἐκ μολύβδου μετὰ πλήρους ἢ καὶ ἠλαττωμένης γομώσεως κατὰ βούλησιν τοῦ σκοπευτοῦ.



Εἰκὼν 41. Πιστόλιον Boreard-LucGer αροτύσσου 1900

Τὸ πιστόλιον τοῦτο εἶναι δύο εἰδῶν καλύμπρ 7,65 καὶ καλύμπρ 9. Τὸ πιστόλιον καλύμπρ 7,65 ἔχει μῆκος 23 ὑφεκατοστομ. καὶ βάρος 880 γραμμαρίων. Τὸ δὲ πιστόλιον τῶν 9 καλύμπρ ἔχει μῆκος 21 ὑφεκ. βάρος 880 γραμ. Ἀμφότερα δὲ δέχονται ἀπὸ 8 φυσίγγια. Εἰς ἓν λεπτὸν ῥίπτει 100 βολάς, δι' ἀποθηκῶν πάντοτε ἐτοίμων.

Πολλοὶ φρονοῦν ὅτι διὰ τὸ πιστόλιον τοῦτο δύναται νὰ λεχθῇ ὅτι μέχρι τῆς στιγμῆς ταύτης ὁ μηχανισμὸς του καὶ αἱ ιδιότητες, ἃς κέκτηται, ἀποτελοῦσι *τὴν τελευταίαν λέξιν τῆς ὀπλικῆς.*

Ἐν τούτοις καίτοι τὸ πιστόλιον τοῦτο ὑπὸ πολλῶν θαυμάζεται, ἔχει ἐλαττώματα τινὰ, ἅτινα εἶνε τὰ ἑξῆς. Εἶναι ὀγκῶδες καὶ ὁ μηχανισμὸς αὐτοῦ ἔχει μέγαν χώρον σχετικῶς πρὸς τὸ μῆκος τῆς κάννης, τὸ δὲ πάχος αὐτοῦ εἶναι ἔλασσον τῆς διαμέτρου τοῦ Βικίου περιστρόφου. Ἡ κινητὴ ἀποθήκη του, δύναται εὐκόλως νὰ πέσῃ ἐκ τυχαίου γεγονότος ἐξ αἰτίας τῆς διαθέσεως τοῦ ὄστηριου, χωρὶς κἂν νὰ τὸ ἀντιληφθῇ ὁ κρατῶν τοῦτο, καὶ νὰ μείνῃ αἴφνης τελείως ἄοπλος. Ἐπίσης ἡ ἀρχικὴ ταχύτης τῆς βολίδος αὐτοῦ τῶν 350 μ. δὲν εἶναι μεγάλη, πολλάκις δὲ συμβαίνει

νά εκπυρσοκροτήση διότι ὁ μοχλὸς τῆς ἀσφαλείας δὲν εἶναι ἀνεξάρτητος μὲ τὸν χελωνιδωτὸν μοχλόν.

§ 33. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ ΒΕΒΛΕΪ

Τὸ αὐτόματον Πιστόλιον συστήματος Βέβλεϊ εἶναι νεωτέρας ἐφευρέσεως καὶ δικαίως θεωρεῖται ὡς ἓν ἀπὸ τὰ τέλεια πιστόλια τῆς ἐποχῆς μας. Ὁ ἐφευρέτης τοῦ διὰ τὴν κατασκευάσῃ ἔλαβεν ὑπ' ὄψει τοὺς μηχανισμοὺς ὅλων τῶν μέχρι τῆς ἐποχῆς του γνωστῶν αὐτομάτων πιστολίων καὶ προσέβη εἰς τὴν κατασκευὴν τούτου, ἔνεκα δὲ τοῦ λόγου τούτου τὸ πιστόλιον Βέβλεϊ εἶναι τρόπον τινὰ μία ἀνθοδέσμη ὅλων τῶν τελειοτήτων, αἵτινες ὑπάρχουσιν εἰς τὰ προηγούμενα τούτου συστήματα πιστολίων.

Ἡ ἀπλότης τοῦ μηχανισμοῦ του εἶναι χαρακτηριστικὴ καὶ δικαίως κινεῖ τὸν θαυμασμόν τοῦ παρατηροῦντος αὐτόν διὰ τὴν ἀπλότητα καὶ τὸ ὀλιγάριθμον τῶν τεμαχίων ἐξ ὧν ἀπαρτίζεται.

Ἡ ἀσφάλισις του εἶναι ἐξόχως εὐφυῆς καὶ ἐνεργεῖται, δι' ἀπλῆς ὠθήσεως διὰ τοῦ μεγάλου δακτύλου τῆς δεξιᾶς χειρός, μικρᾶς τιнос σφῆρας, καὶ ἐν τῇ θέσει τοῦ πυροβολοῦντος. Ὁ μηχανισμὸς του δι' ἀπλουσιότητος κινήσεως λύεται αὐτοστιγμῆ εἶναι δὲ στερεότατος. Τέλος τὸ κομψὸν σχῆμά του καὶ τὸ ἐλάχιστον βάρος ὅπερ ἔχει τὸ πιστόλιον τοῦτο τὸ καθιστῶσι λίαν εὐχρηστον καὶ εὐμετακόμιστον. Τὸ μῆκός του εἶναι 12 ἑκατ. τὸ βάρος του 300 γραμ., φέρει φυσίγγια 7 καὶ εἶναι καλίμπρ. 6,35.

§ 34. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

LEBEL (τῶν Γάλλων ἀξιωματικῶν).

Ἡ εἰκὼν 42 παριστᾷ τὸ πιστόλιον Lebel τοῦ Γαλλικοῦ στρατοῦ (διὰ τοὺς ἀξιωματικούς), ὅπερ εἶναι κατὰ πολὺ διάφορον τοῦ πιστολίου Lebel τοῦ παλαιοῦ τύπου.

Τὸ πιστόλιον Lebel τοῦ νεωτέρου τύπου ἔχει βάρους 800 γραμ. μῆκος 27 ὕφεκατ. φέρει 6 φυσίγγια καὶ εἶναι καλίμπρ 8.



Εἰκὼν 42. Πιστόλιον Lebel τῶν Γάλλων Ἀβιοματικῶν.

Τὸ πιστόλιον τοῦτο δέχεται φυσίγγια μετ' ἀκάπνου πυρίτιδος καὶ τούτου ἕνεκα ἔχει μέγα βεληνεκές.

Ὁ μηχανισμός του εἶναι ἀπλούστατος, τὸ δὲ βικίον φέρει αὐτόματον ἐξολκέα, δι' οὗ αὐτοστιγμει καὶ διὰ μιᾶς μόνης κινήσεως ἐκκενοῦνται καὶ τὰ 6 φυσίγγια. Τὸ πιστόλιον Lebel τοῦ νεωτέρου τύπου ἔν μόνον ἐλατήριον ἔχει, ἡ δὲ αὐτόματος κίνησις τοῦ βικίου του ἐπιτρέπει τὴν ταχίστην αὐτοῦ γέμισιν καὶ εἰς τὸ σκότος ἀκόμη.

Ἐπὶ τοῦ βικίου ὑπάρχει διπλῆ ἀσφαλιστικὴ ἐγκοπὴ ἵνα ἀναστέλλῃ πᾶσαν κίνησιν τούτου. Ἡ λύσις καὶ ἀρμολόγησις του εἶναι εὐκολωτάτη.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΜΥΔΡΑΛΛΙΟΒΟΛΟΥ ΕΝ ΓΕΝΕΙ

Ἐν Γαλλίᾳ ἐπίστευον ὅτι αἱ Μυδραλλιοβόλοι τὰς ὁποίας κατεσκευάζον ἔν πάσει μυστικότητι εἰς τὸ Μενδον, ἦσαν προωρισμένα νὰ ἐξασφαλίσωσι τὴν ἐπιτυχίαν· δυστυχῶς ὅμως ἀπέτυχον εἰς τὰ πειράματά των, καὶ διὰ τοῦτο μέχρι τοῦ 1900 ἐπεκράτησε γενικῶς ἔν Γαλλίᾳ πεποίθησις ὅτι ὀριστικῶς ἡ

χρήσις τῆς Μυδραλλιοβόλου ἐναυάγησε, διὰ τὸν κυριώτερον λόγον ὅτι διὰ τὴν λειτουργίαν τῆς ἐνομιζέτο ὅτι ἀπηρείτο ἔμπειρον προσωπικόν.

Κατὰ τὸν Ἀγγλοβοερικὸν ὅμως πόλεμον ἀπεδείχθη ὅτι τὸ ὄπλον τοῦτο δύναται νὰ παίξῃ σπουδαῖον ῥόλον, εἰς μίαν μάχην καὶ διὰ τοῦτο πᾶσαι αἱ Εὐρωπαϊκαὶ Κυβερνήσεις, ἐπεδόθησαν δραστηρίως εἰς τὴν προμήθειαν ὅσον τὸ δυνατόν πλειότερων Μυδραλλιοβόλων διὰ τοὺς στρατούς των.

Οὕτω δὲ, ἐν μὲν Γερμανία καὶ Ρωσσία ἐσχημάτισαν μονάδας ἀνεξαρτήτους μυδραλλιοβόλων, ἐν δὲ τῇ Γαλλίᾳ τὰς διένειμον ἀνὰ δύο εἰς τινὰ σώματα τοῦ στρατεύματός των.

Ἐπειδὴ ὅμως ἡ Γερμανία ἐφοδιάσε διὰ Μυδραλλιοβόλων **Maxims** τὰ πλεῖστα τῶν ταγμάτων τῶν κυνηγῶν τῆς, ἡ δημοσία ἐν Γαλλίᾳ γνώμη συνεκινήθη ἐπὶ τοσοῦτον φοβηθεῖσα ἐνδεχομένην ὑπεροχὴν τῆς Γερμανίας, ἣτις διὰ τοιούτων ὄπλων ἐφοδιάσθη, ὥστε ἡ Γαλλικὴ Κυβέρνησις εὗρεθεῖσα πρὸ τοιαύτης τῆς κοινῆς γνώμης ἐξεγέρσεως, ἠναγκάσθη, διὰ νὰ ἐπαναπαύσῃ τὴν κοινὴν συνείδησιν ν' ἀγοράσῃ μερικὰς Μυδραλλιοβόλους συστήματος **Hotchkis**, οὐχὶ διότι καὶ ἐπίστευεν ὅτι τὸ ὄπλον τοῦτο εἶχε καμμίαν ἀξίαν, ἀλλὰ διὰ νὰ γραφῇ εἰς τὰς ἐφημερίδας ὅτι ἔχει καὶ ἡ Γαλλία Μυδραλλιοβόλα καὶ ἡσυχάσῃ ὁ κόσμος. Μεθ' ὅλα ὅμως ταῦτα ὀλόκληρος ὁ στρατιωτικὸς κόσμος τῆς Γαλλίας τελείως ἠδιαφόρει διὰ τὸ νέον τοῦτο ὄπλον, διότι ἦσαν πεπεισμένοι, ὡς ἔλεγον, ὅτι αἱ Μυδραλλιοβόλοι ἦσαν μόνον ἀμυντικὰ ὄπλα.

Ἐκ τῆς πλάνης των ὅμως ταύτης ἐξῆλθον μετὰ τὸν Ρωσοῖαπωνικὸν πόλεμον καθ' ὃν ἀπεδείχθη ὅτι αἱ Μυδραλλιοβόλοι εἰσι κατάλληλοι **ὄχι μόνον πρὸς ἀμυναν**, ἀλλὰ καὶ πρὸς **ἐπιθέσιν**, καὶ ὅτι δύνανται νὰ ἀκολουθῶσι τὸ πεζικὸν ἐφ' ὅλων τῶν ἑδαφῶν καὶ νὰ τὸ βοηθῶσι εἰς τὰς κινήσεις του, καὶ συνεπῶς ὅτι αὐταὶ δύνανται ν' ἀποδώσωσι ἀνεκτιμήτους ὑπηρεσίας τόσον ἐν ἐπιθέσει ὅσον καὶ ἐν ἀμύνῃ εἰς ἓνα πόλεμον.

Μετὰ τὸν Ρωσοῖαπωνικὸν ὅθεν πόλεμον, καθ' ὃν ἀπεδείχθη κατὰ τρόπον ἀναντίρρητον ἡ χρησιμότης τῶν Μυδραλλιο-

βόλων, κατελήφθη ἅπας ὁ Εὐρωπαϊκὸς κόσμος ἀπὸ νέον ἐνθουσιασμόν, καὶ εἰς τὰς συνειδήσεις τῶν τε Πολιτικῶν καὶ Στρατιωτικῶν ἀνδρῶν ἐνεχαράχθη ἡ ἰδέα τῆς μεγίστης χρησιμότητος τῶν Μυδραλλιοβόλων, συνεπεῖα τοῦ ὁποῖου πᾶσαι αἱ Κυβερνήσεις ἐπροθυμοποιήθησαν τίνες νὰ προμηθευθῶσιν ὅσον τὸ δυνατόν μεγαλείτερον ἀριθμὸν Μυδραλλιοβόλων.

Ἐν Γαλλίᾳ εἰσῆχθησαν Μυδραλλιοβόλοι συστήματος Saint-Eusebe ὑποδείγ. 1907 διὰ τὰ πεζικὰ, δὲ συστήματος Hotchkiss, διὰ τὰ φρούρια καὶ τὰς ὀχυρομένας θέσεις.

Ἡ Μυδραλλιοβόλος βάλλει φυσίγγια ὅμοια πρὸς τὰ φυσίγγια τῶν Τυφεκίων Πεζικοῦ, ἔχον ὅλας τὰς βλητικὰς ιδιότητες τούτου· ἐν τούτοις ἡ Βολὴ τῆς Μυδραλλιοβόλου παρουσιάζει, ὡς πρὸς τὴν Βολὴν τοῦ Πεζικοῦ, τὰς ἑξῆς οὐσιώδεις διαφοράς.

1) Εἶναι πολὺ περισσότερον ταχεῖα.

2) Ἐνεκα τῆς σταθερότητος τοῦ κυλλίβαντος ἐπηρεάζεται ὀλιγώτερον ἀπὸ τὴν νευρικότητα τοῦ σκοπευτοῦ.

3) Ἡ Διεύθυνσις τοῦ πυρός μένει πάντοτε ἐν ταῖς χερσὶν τοῦ ἀρχηγοῦ τῆς διμοιρίας.

Ἐνεκεν τούτου τὸ πῦρ τῶν Μυδραλλιοβόλων εἶναι λίαν πυκνόν, καὶ δύναται ἐν βραχυτάτῳ χρόνῳ νὰ παραγάγῃ ἀποτελέσματα ἀποφασιστικὰ ἐπὶ δεδομένου σημείου.

Ὡς στράτευμα ὅμως ἡ διμοιρία τῶν Μυδραλλιοβόλων, δὲν δύναται νὰ ἐνεργῇ ἢ ἐν στενῷ συνδέσμῳ μετὰ τοῦ πεζικοῦ τοῦ ὁποῖου εἶναι βοηθός.

Ἡ Μυδραλλιοβόλος δὲν εἶναι ὄπλον τῶν μεγάλων ἀποστάσεων ἀλλὰ τῶν μέσων καὶ τῶν μικρῶν. Τὸ ἐκ τῶν πυρῶν τῆς Μυδραλλιοβόλου ἀπορρέον ἠθικὸν ἀποτέλεσμα εἶναι παμμέγιστον, διότι διὰ τοῦ ταχέος πυρός της ὑποχρεοῖ τὸν ἀντίπαλον νὰ σταματήσῃ τὴν πρὸς τὰ ἐμπρὸς ἔφοδον ἢ πορείαν του καὶ νὰ ἐντοπισθῇ, παρέχουσα ἀφ' ἑτέρου εἰς τὸ πεζικὸν ὄπερ τὴν ὑποστηρίξει διὰ τῆς ἐντοπίσεως τοῦ ἐχθρικοῦ πεζικοῦ εὐκολίαν ἐλιγμῶν καὶ ἐπιθέσεως. Συνεπῶς ἡ Μυδραλλιοβόλος εἶναι ὄπλον ξεσουδετερώσεως Ἐπιθετικὸν διότι καθηλοῦσα τὸν ἀντίπαλον

ἐπὶ τόπον ἔξουδετεροῖ αὐτὸν καὶ εὐκολύνει τὰς ἐπιθετικὰς κινήσεις τοῦ πεζικοῦ ὅπερ ὑποστηρίζει.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΟΛΗΣ ΔΙΑ ΤΗΣ ΜΥΔΡΑΛΛΙΟΒΟΛΟΥ

Διὰ τῆς Μυδραλλιοβόλου ἐκτελοῦνται τὰ ἑξῆς εἶδη βολῆς.

1) Βολὴ συνεχῆς ἐν τῇ ὁποίᾳ βάλλουσιν ἄνευ διακοπῆς μέχρις οὗ δοθῇ τὸ παράγγελμα «Παύσατε πῦρ».

2) Βολὴ κατὰ Σειρᾶς ἐν τῇ ὁποίᾳ βάλλουσιν ἄνευ διακοπῆς μίαν ἢ δύο σειρᾶς ἐκ 4 ταινιῶν.

3) Βολὴ διαλείπουσα καθ' ἣν βάλλουσιν ἄνευ διακοπῆς μίαν ἢ δύο βραχείας σειρᾶς ἐξ 20 ἢ 30 φυσιγγίων.

4) Βολὴ κατὰ φυσίγγιον ἐν τῇ ὁποίᾳ ὁ σκοπευτὴς ἀφήνει ἀμέσως τὴν σκανδάλην μεθ' ἑκάστον πυροβολισμόν, καὶ βάλλει κατὰ διαστήματα ἀκανόνιστα ἀριθμὸν φυσιγγίων ἵνα ἀποκρύψη καὶ ἔξαπατήσῃ τὸν ἐχθρὸν περὶ τῆς παρουσίας τῆς διμοιρίας τῶν Μυδραλλιοβόλων, νομίση δὲ οὗτος ὅτι τὰ διακεκομμένα ταῦτα πυρὰ προέρχονται ἀπὸ διμοιρίαν Πεζικοῦ καὶ οὐχὶ ἀπὸ Μυδραλλιοβόλου μέχρις οὗτου πλησιάσει καὶ ἐκτελέσει αἰφνιδίως κατὰ τοῦ ἐχθροῦ τὴν θεωρητικὴν βολήν.

Σήμερον ἡ Μυδραλλιοβόλος ἀπεδείχθη ὅτι δύναται νὰ ὑποστηρίξῃ τὴν ἐπίθεσιν τοῦ Πεζικοῦ καὶ ἐξαναγκάσῃ τὸν ἐχθρὸν στερούμενον πυροβολικοῦ, νὰ ἐγκαταλείψῃ τὰς ὀχυρὰς θέσεις τὰς ὁποίας κατέχει, πρὸς δὲ νὰ καταδιώξῃ τὸν ὑποχωροῦντα ἐχθρὸν διὰ τοῦ τυχέως αὐτῆς πυρός, καὶ νὰ ἀποκρούσῃ πᾶσαν ἐπιθετικὴν ἐπιστροφὴν αὐτοῦ πρὸς ἀνακατάληψιν τῆς ἐγκαταλειφθείσης θέσεως. Ἐπίσης δύναται νὰ ἀποκρούσῃ πᾶσαν κίνησιν τοῦ ἐχθροῦ πρὸς ὑπερφαλάγγισιν τῶν φιλικῶν αὐτῆ στρατευμάτων, τὴν δὲ νύκτα ἀκόμη νὰ ὑποστηρίξῃ καὶ ἀποφράξῃ ὁδὸν, στενωπὸν γέφυραν κτλ. ἐξ ὧν ἀποπειράται νὰ διέλθῃ ὁ ἐχθρός.

Τέλος αἱ Μυδραλλιοβόλοι δύναται κατὰ τὰς ὑποχωρήσεις, νὰ διατηρήσωσι τὰ ἐχθρικά στρατεύματα εἰς ἀπόστασιν καὶ

οὕτω δώσωσι καιρὸν εἰς τὰ στρατεύματα ὑπὲρ ὧν μάχονται
νὰ ὑποχωρήσωσιν ἐν τάξει, καὶ χωρὶς νὰ γείνωσι ἀντιληπτά
ὑπὸ τοῦ ἐχθροῦ.

Οἱ λαβρόντες δὲ μέρος εἰς τὸν παρόντα πόλεμον θὰ ἀντελή-
φθησαν βεβαίως τὴν ἀξίαν ἣν ἔχουσιν αἱ Μυδραλλιοβόλοι,
καὶ τὰ ἀποτελέσματα καὶ τὴν ψυχολογικὴν ἐπίδρασιν ἣν εἴ-
χον τὰ πυρά των εἰς τὰς ψυχὰς τῶν Στρατιωτῶν, οἵτινες πολ-
λάκις ἠκούσθησαν λέγοντες: «Δὲν φοβούμεθα τὸ Κανόνι τό-
σον. ὅσον φοβούμεθα αὐτὸ τὸ πολυβόλο, ποῦ μᾶς ρίχνει σὰν
χαλαζὶ τῆς σφαιῖρες, γιὰτὶ ὄχι μόνον μᾶς σκοτώνει ἀλλὰ καὶ
δὲν μᾶς ἀφήνει οὔτε νὰ σηκώσουμε κἄν τὸ κεφάλι ἀπὸ τὸ
πρόχωμά μας».

Πολλάκις δὲ οἱ Ἕλληνες Στρατιῶται ἠκούσθησαν ἀστεϊζό-
μενοι νὰ λέγουν μεταξύ των ὁσάκις ἤρχιζεν ἡ Μυδραλλιοβόλος:
«Ἀκούστε βρὲ παιδιά! ἄρχισε πάλι ἡ ῥαπτομηχανὴ Σίγγερ τὸ
κατακτύπι της».

Περατοῦντες τὸ περὶ τῆς Μυδραλλιοβόλου κεφάλαιον λέγο-
μεν ὅτι αὕτη ἀπεδείχθη ὅτι θ' ἀποβῆ τὸ ὄπλον τοῦ μέλ-
λοντος καὶ ὅτι τοῦ λοιποῦ (ἐὰν γείνη καὶ μικρὰ τις τελειο-
ποίησις τοῦ μηχανισμοῦ τούτων), θὰ διεξάγωνται αἱ μάχαι δι'
ὄπλων παραπλησίων πρὸς τὰς Μυδραλλιοβόλους, μεταβαλλο-
μένων καὶ τῶν πυροβόλων εἰς Μυδραλλιοβόλα, μεγάλης ὀγκῆς
καὶ διαμέτρου· διότι ἀπεδείχθη ἀναντιρρήτως, ὅτι μόνον ἡ
ταχεῖα καὶ συνεχὴς βολὴ τοῦ Πεζικοῦ ἢ τοῦ Πυροβολικοῦ κατὰ
τὸ σύστημα τῆς Μυδραλλιοβόλου, εἶναι ἐκείνη ἣτις κλονίζει τὸ
ἠθικὸν τοῦ Στρατεύματος καὶ ἐπιφέρει τὴν νίκην τοῦ διὰ τοι-
ούτου πυρὸς ἐπιτιθεμένου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΒ΄.

§ 35. ΠΕΡΙ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ

Τὸ φυσίγγιον (Carlouche κ. φυσέκι) εἰς τὰ ἐμπροσθογεμῆ ὄπλα ἦτο στοιχεῖον ἀρκετὰ οὐσιῶδες καὶ ἐξηραῖτο ἐξ αὐτοῦ τοῦ συστήματος τοῦ ὄπλου, ἀλλ' εἰς τὰ ὄπλοισι εἶναι σπουδαιότατον συστατικόν τοῦ ὄπλου.

Εἰς τὰ τῶν ὀπισθογεμῶν ὄπλων φυσίγγια ἦνωσαν ἐντὸς μικρᾶς χαρτίνης ταινίας τὴν βολίδα καὶ τὴν Πυρίτιδα, ἵνα ἀπλοποιήσωσι καὶ ἐπιταχύνωσι τὴν γέμισιν τοῦ ὄπλου, χωρὶς νὰ φροντίσωσι νὰ βελτιώσωσι τὴν κατασκευὴν τῶν φυσιγγίων πρὸς ἐπίτευξιν ὁμοιομόρφων ἀποτελεσμάτων.

Ἡ παραδοχὴ τῶν αὐλακίων καὶ ἰδίως τῶν ὀπισθογεμῶν ὄπλων ἐπὶνεγκεν ῥιζικὴν τῶν φυσιγγίων μεταβολὴν. Πρὸ 30 ἐτῶν φυσίγγιον μὲ μεταλλικὸν πυθμένιον ἐθεωρεῖτο ἀπαράδεκτον ὡς στοιχεῖα ἀπαρτίζοντα τὸ φυσίγγιον δὲν ἐδέχοντο εἰμὴ τὸν **χάρτην, τὴν πυρίτιδα, καὶ τὴν βολίδα.**

Ὅλιγον βραδύτερον ἐδέχθησαν παρακύκλους ἐκ χαρτονίου ἢ ἐκ πηλῆματος (κ. τάπας). Κατόπιν μετεχειρίσθησαν εἰδικὸν **χάρτην** καὶ εἶτα μεταξίνην γάζαν.

§ 36. ΔΙΑΙΡΕΣΙΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ

Τὰ φυσίγγια διαιροῦνται εἰς 2 κατηγορίας.

1 **Εἰς τὴν 1^{ην}** ἀνήκουσι τὰ μετὰ καυσίμου θήκης φυσίγγια, εἰς ἃ ἅπαντα τὰ κατάλοιπα εἴτε κατακαίονται εἴτε ἀπορρίπτονται ἐκτὸς τῆς κάννης μετὰ τὴν βολήν.

Εἰς δὲ τὴν 2αν κατηγορίαν ἀνήκουσι τὰ μετὰ μεταλλικῆς θήκης φυσίγγια ἅτινα καλοῦνται **ἀκαμπτα**, λεγόμενα καὶ **μεταλ-**

λικά, διότι ἡ θήκη αὐτῶν παραμένει ἐν τῇ θαλάμῃ τοῦ ὄπλου μετὰ τὴν βολήν.

Φυσίγγια μετὰ **καυσίμου θήκης** εἶναι τὰ τοῦ Γαλλικοῦ ὄπλου Chassepot προτύπου 1866, ἅτινα σύγκεινται ἐκ **θήκης** μετ' ἐμπυρεύματος πεπληρωμένης πυρίτιδος καὶ ἐκ **Βολίδος** συνηρμοσμένης ἐπὶ τῆς θήκης διὰ χαρτίνου κώνου δεδεμένου ἐπ' αὐτῆς.

Φυσίγγια μετ' **ἀκάμπτου θήκης**, ὣν ἡ θήκη συνέκειτο ἐξ ἑνὸς καὶ μόνου μεταλλικοῦ τεμαχίου, πρῶτον οἱ Ἀμερικανοὶ μετεχειρίσθησαν.

Πρὸς κατασκευὴν φυσιγγίων ἀπέρριψαν τὸν χάρτην διότι εἶναι λίαν ὑγροσκοπικὸς καὶ ἐξογκοῖται διὰ τῆς ὑγρασίας. Ἐδοκίμασαν κατὰ 1^{ον} τὸν χαλκόν, ἀλλ' ἐπειδὴ δὲν κατώρθωσαν νὰ κατασκευάσωσι θήκην ἐξ ἑνὸς μόνου τεμαχίου κατέληξαν νὰ παραδεχθῶσι τὸν τύπον «Boxer», ὅστις ἦτο ἐν Ἀγγλίᾳ παραδεδεγμένος. Τοῦ τύπου τούτου τὸ φυσίγγιον ἀπετελεῖτο ἀπὸ θήκην ἐκ φύλλου χαλκοῦ, ὅπερ ἰσχυρῶς ἦτο προσκεκολλημένον εἰς ὀρειχάλκινον πυθμένιον διὰ δύο ἢ τριῶν μεταλλικῶν πυθμενίων ἐναρμοζομένων, τῶν μὲν ἐντὸς τῶν δέ.

Ἡ θήκη αὕτη ἀπετελεῖ προφανῶς πρόοδον, ἀλλὰ δὲν ἦτο καὶ ἐπαρκής, τούτου ἕνεκα προσεπάθησαν νὰ κατασκευάσωσι θήκας μεταλλικὰς ἐξ ἑνὸς μόνου τεμαχίου. Ὁ συνταγματάρχης «Berdan» ὑπέδειξε σχέδιον φυσιγγίου, οὔτινος ἡ θήκη τῆς πυρίτιδος δηλ. ἡ κάλυξ εἶχε σχῆμα δύο κυλίνδρων συνηρμοσμένων διὰ κολοκωνικοῦ τμήματος, εἰς τὴν βάσιν τοῦ ὁποίου ἐσηματίζετο ἄκμων, ἐφ' οὗ ἐτοποθετεῖτο τὸ ἐμπύρευμα. Ὁ τοιοῦτος κάλυξ ἐπαναγεμίσθη τριακοντάκις ἐν καιρῷ πειραματισμῶν.

Τὸ ὑπόδειγμα «Berdan» ἐτροποποιήθη τῷ 1874 κατὰ τὴν κατασκευὴν τῶν φυσιγγίων Gras ἅτινα κατασκευάσθησαν ἐξ ἑνὸς μόνου τεμαχίου ὀρειχάλκου διὰ συνεχῶν μηχανικῶν ἐκκοιλάνσεων. Τὸ πυθμένιον ἐν αὐτοῖς εἶναι παχύτερον, ἐπαναδιπλοῦται δὲ ἵνα ἀποτελέσῃ τὸν ἄκμονα Berdan. Εἰς τὸ κέντρον τοῦ πυθμενίου ὑπάρχει κοίλωμα διὰ τὴν ἐγκάθισιν τοῦ ἐμπυρεύματος. Δύο διεκπνοαὶ τετραπλημένα ἐκατέρωθεν τοῦ ἄκμονος χρησιμεύ-

ουσι διὰ τὴν μετάδοσιν τοῦ πυρὸς ἐκ τοῦ ἔμπυρρεύματος εἰς τὴν πυρίτιδα.

Κατὰ τὸ 1879 ἐπέχρισαν διὰ βερνικίου κομμιολάκκης ἐσωτερικῶς τοὺς κάλυκας διὰ νὰ παρεμποδίζηται ἡ ἀποσύνθεσις τῆς πυρίτιδος λόγῳ τῆς ὑγρασίας ἣτις παράγεται ἐντὸς τῶν μεταλλικῶν καλύκων.

Ὁ κάλυξ τοῦ Γαλλικοῦ φυσίγγιου προτύπου 1886 δηλ. τοῦ ὄπλου Lebel εἶναι ὁμοιος πρὸς τὸν κάλυκα προτύπου Μάουζερ.

Τὸ μεταλλικὸν φυσίγγιον τοῦ Γερμανικοῦ ὄπλου προτύπου τοῦ 1888 Mauser τῶν 8 χιλ. καὶ 1893—1895 τῶν 7 χιλ. δὲν ἔχει στεφάνην, ἀλλὰ κυκλικὴν ἐκγλυφὴν ἐξαγωγῆς (τοῦ κάλυκος) καὶ ὀπίσθιον τμήμα, ὅπερ εἶναι κυλινδρικὸν σχεδόν, χρησιμεύουσαν ἵνα ὑποβοηθῇ τὸν ὄνυχον τοῦ ἐξολκέως καὶ συλλαμβάνει τὸν κάλυκα.

Τὸ μεταλλικὸν φυσίγγιον Μάνλιχερ φέρει στεφάνην.

§ 37. ΚΡΟΤΙΚΟΝ ΜΙΓΜΑ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ

Εἰς τὰ μετ' ἀκάμπτου θήκης φυσίγγια δύο συστήματα ἐχρησιμοποιήθησαν διὰ τὴν ἐπ' αὐτῆς τοποθέτησιν τοῦ κροτικοῦ μίγματος.

Τὸ ἐν εἶναι τῆς *Περιφερειακῆς ἀναφλέξεως* ἕνεκα τοῦ ὁποίου ἐκλήθησαν καὶ *Περίφλεκτα* τὸ δὲ τῆς *Κεντρικῆς ἀναφλέξεως*, ἐξ οὗ ἐκλήθησαν «*Κεντροφλεκτα*».

§ 38. Α'. ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΕΩΣ

Εἰς τὰ περιφερειακῆς ἀναφλέξεως φυσίγγια τὸ κροτικὸν μίγμα τίθεται εἰς ὄγκωμα καλούμενον *στεφάνη*, ὅπερ ὑπάρχει ἐπὶ τῆς περιφερείας τοῦ πυθμενίου τοῦ κάλυκος, ἀνωθεν δ' αὐτοῦ τίθεται ἡ πυρίτις καὶ τέλος ἡ βολίς. Ἡ ἀνάφλεξις παράγεται δι' ἐπικρούσεως τοῦ ἐπικρουστήρος ἐφ' οἴουδήποτε σημείου τῆς στε-

φάνης τοῦ φυσίγγιου. Ἐὰν παρουσιάσῃ ἀφλογιστίαν, τότε τὸ φυσίγγιον δὲν θ' ἀπορρίπτεται ὡς ἄχρηστον, ἀλλὰ περιστρέφεται ὁ κάλυξ καὶ παρουσιάζει εἰς τὸν ἐπικρουστήρα νέον σημεῖον τῆς στεφάνης. Τὰ φυσίγγια τοῦ συστήματος τούτου παρουσιάζουσι τὰ ἑξῆς μειονεκτήματα.

1) Ἐπειδὴ τὸ κροτικὸν μίγμα δὲν κατακαίεται ἀκαριαίως καὶ μετὰ τῆς αὐτῆς κανονικότητος ὡς ἡ πυρίτις, καὶ ἐκ τούτου προέρχονται ἀνωμαλῆαι εἰς τὰς παραγομένας ὠθητικὰς δυνάμεις, καὶ κατὰ συνέπειαν καὶ εἰς τὰ βεληνεκῆ.

2) Ἡ **Στεφάνη** αὐτῶν, διότι εἶναι λεπτή (ἵνα ὁ ἐπικρουστήρ ἐπιφέρει τὴν ἀνάφλεξιν) δὲν ἀντέχει εἰς ἰσχυρὰς πιέσεις καὶ πολλάκις ἐκφεύγουσιν ἐξ αὐτῶν ἀέρια.

Β'.

§ 39. ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΕΩΣ

Εἰς τὰ **Κεντρικῆς** ἀναφλέξεως φυσίγγια, τὸ κροτικὸν μίγμα τίθεται εἰς τὸ μέσον τοῦ πυθμενίου εἰς τὸ ὁποῖον πρέπει ὁ ἐπικρουστήρ νὰ κτυπήσῃ.

Ἡ εἰς τὸ σημεῖον τοῦτο τοποθέτησις ταῦ κροτικοῦ μίγματος, ἐπέτρεψε τὴν ἐνδυνάμωσιν τῆς στεφάνης, καὶ συνεπῶς τὴν ἐπαύξησιν τοῦ γεμίματος, ἄνευ φόβου ἐκφυγῆς ἀερίων, καθὼς δύναται νὰ συμβῇ εἰς τὰ περιφερειακῆς ἀναφλέξεως φυσίγγια. Σήμερον ἅπαντες οἱ στρατοὶ μεταχειρίζονται τοιοῦτου εἴδους φυσίγγια.

§ 40. ΒΟΛΙΣ ΤΩΝ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ

Ἡ βολὴ τῶν φυσίγγιων Γκροῦ κατασκευάζεται ἐκ καθαροῦ συμπιεστοῦ μολύβδου, ἔχει δὲ βάρος 25 γραμ. καὶ εἶναι ἐλαφρῶς κολοκωνικῆ (11 χιλ. εἰς τὴν βάσιν 10 χιλ. καὶ 8 κατὰ τὴν ἀρχὴν

τοῦ γωνιώδους μέρους) διὰ τὴν εὐκολίαν τῆς ἐξόδου αὐτῆς ἐκ τῆς μήτρας ἔνθα συμπιέζεται.

Ὁ χάρτης, δι' οὗ εἶναι περιτετυλιγμένη ἡ βολίς, χρησιμεύει ἵνα ἀπομονῶται ἐκ τῶν παρειῶν τῆς κάννης κατὰ τὸν ἐν τῷ κοίλῳ δρόμον τῆς καὶ ἐπομένως νὰ κωλύῃ τὴν ἐπιμολύβδωσιν τῶν ἀυλακίων.

Τὸ ἐμπύρευμα τοῦ φυσιγγίου 1874 εἶναι ἐξ ἐρυθροῦ χαλκοῦ, ἔχει δὲ σχῆμα μικροῦ καψυλίου, φέρον ἐν τῷ βάρθι τὸ κροτικὸν μίγμα, ὅπερ ἐπαλείφεται δι' ἐπιχρίσματος κοιμιολάκκης ἵνα μὴ ὑγραίνηται.

Ἡ βολίς τῶν ὄπλων Μ. Σενάουερ σύγκεται ἀπὸ ἐσκληρισμένον μολύβδιον πυρῆνα (96 μέρη μολύβδου 4 μέρη ἀντιμωνίου) μετὰ περιβλήματος ἐκ νικελιοχάλκου (80 μέρη χαλκοῦ καὶ 20 μέρη νικελίου).

§ 41 ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΟΝ ΕΡΓΟΝ ΤΩΝ ΒΛΗΜΑΤΩΝ.

Τὰ βλήματα ἐνεργοῦν ἐπὶ τινος στόχου, εἴτε ἀμέσως εἴτε ἐμμέσως. Ἀμεσος εἶνε ἡ ἐνέργεια τοῦ βλήματος ὅταν αὐτὸ τοῦτο τὸ βλήμα συναντᾷ τὸν στόχον καὶ ἐνεργεῖ ἐπ' αὐτοῦ ἀποκλειστικῶς διὰ κρούσεως ὡς τοιαύτη εἶναι ἡ ἐνέργεια τῶν βλημάτων τῶν τυφεκίων καὶ πολυβόλων καὶ τῶν ῥικτικῶν ὀβίδων κατ' ἐμφύχων ἢ ἀψύχων στόχων.

Ἡ ἄμεσος ἐνέργεια αὕτη τῶν βλημάτων καλεῖται ἐνέργεια διὰ προσκρούσεως.

Ἐμμεσος εἶναι ἡ ἐνέργεια τοῦ βλήματος ὅταν αὕτη προέρχεται, οὐχὶ ἐκ τῆς ἀπ' εὐθείας ἐπὶ τοῦ στόχου κρούσεως, ἀλλὰ ἐκ τῆς διαρρηξέως αὐτοῦ, ἐπερχομένης εἴτε πλησίον τοῦ στόχου εἴτε ἐντὸς αὐτοῦ, συνεπεία τῆς ἀναφλέξεως τοῦ ἐσωτερικοῦ διαρρηκτικοῦ γαιμίσματος. Τοιαύτη εἶναι ἡ ἐνέργεια τῶν βολιδοφόρων ὀβίδων καὶ τῶν συνήθων ἢ ἐκρηκτικῶν ὀβίδων, ὅποτε ἡ διάρρηξις τοῦ βλήματος τούτου ἐντὸς τοῦ στόχου παράγει ὑπονομευτικὴν ἐνέργειαν, καὶ προκαλεῖ τὴν ἀνατροπὴν καὶ τὴν κατακρήμνησιν.

§ 42 ΤΙΣ Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΒΟΛΙΔΩΝ ΤΩΝ ΤΥΦΕ-
ΚΙΩΝ ΔΙΑ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΕΩΣ.

Ἡ βολὶς τῶν τυφεκίων εἶναι ἀποκλειστικῶς προωρισμένη διὰ τὴν προσβολὴν τῶν ζώντων στόχων, συνεπῶς ἡ εἰσδυτικὴ αὐτῆς ἐνέργεια πρέπει νὰ ἦ τοιαύτη ὥστε νὰ δύναται νὰ θέσῃ ἐκτὸς μάχης τοὺς ἄνδρας καὶ τοὺς ἵππους εἰς πάσας τὰς ἀποστάσεις. Ἐπειδὴ ὅμως τὰ στρατεύματα τίθενται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὀπισθεν προπετασμάτων, συμφέρει ἡ εἰσδυσίς τῶν βολίδων ἐν στερεοῖς νὰ ἦ ὅσω τὸ δυνατόν μείζων, ὥστε νὰ ἐξουδετεροῦται ἡ προκαλυπτικὴ ἀξία τῶν προκαλυμμάτων τούτων.

Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν τὰ νεώτερα τυφέκια μικροῦ διαμετρήματος, πλεονεκτοῦσι καὶ ὑπὸ τὴν ἔποψιν ταύτην τῶν τυφεκίων τῶν 11 χιλ., ἔνεκα τῆς μείζονος εἰσδυτικῆς ἐνεργείας τῶν βολίδων αὐτῶν.

Ἡ μείζων εἰσδυτικὴ ἐνέργεια τῶν βολίδων τῶν νεωτέρων τυφεκίων ὀφείλεται κυρίως εἰς τὸ σκληρὸν αὐτῶν ἐκ νικελοχάλκου περίβλημα ὅπερ παρεμποδίζει τὴν παραμόρφωσιν αὐτῶν καὶ ὅταν προσκρούωσιν ἐπὶ σκληρῶν σωμάτων ἀκόμη, ὡς εἶναι τὰ ὀστᾶ τοῦ ἀνθρώπου καὶ τῶν ζώων.

Τοῦναντίον αἱ μὴ περιβεβλημένα διὰ χιτωνίων βολίδες ἐκ μολύβδου, παραμορφοῦνται καὶ ὅταν ἀκόμη εἰσδύσωσιν εἰς οὐσίας σχετικῶς μαλακὰς, ὡς εἶναι τὰ ἔξ ἄμμου προπετάσματα· ἐν τῇ περιστάσει ταύτῃ διαπλατυνόμεναι λαμβάνουσι σχῆμα μύκητος, ἡ δὲ παραμόρφωσίς των εἶναι τόσῳ μεγαλυτέρα ὅσῳ μείζων εἶναι ἡ κατὰ τὴν πρόσκρουσιν μένουσα ταχύτης.

Αἱ μετὰ *χιτωνίου ἐκ νικελοχάλκου* βολίδες ὅταν προσκρούωσιν ἐπὶ πολὺ σκληροῦ ἀντικειμένου οἷον μετάλλου, λίθων, κ.τ.λ. παραμορφοῦνται, αἱ ἐκ *μολύβδου βολίδες* πλατύνονται, αἱ δὲ ἔξ *ἐσκληρημένου* μολύβδου τεμαχίζονται.

Βολίδες οἵαιδήποτε (ἐπενδεδυμένα ἢ μὴ) ἅμα προσκρούωσιν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ὑπὸ γωνίαν ὀξείαν *ἐποστρακίζονται* καὶ ἀκο-

λουθοῦσι νέαν τροχίαν ὑπὸ πολὺ μεγαλυτέραν γωνίαν καὶ ὀλιγωτέραν ταχύτητα λαμβάνουσαι καὶ ποιᾶν τινα παρεκτροπὴν.

§ 43 ΦΟΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΒΟΛΙΔΩΝ
ΤΩΝ ΤΥΦΕΚΙΩΝ.

Ἡ ἐνέργεια τῶν βολίδων τῶν τυφεκίων πρέπει νὰ εἶναι τοιαύτη ὥστε νὰ τίθησι τὸν προσβληθέντα στρατιώτην ἐκτὸς μάχης.

Βολὴς διαπερῶσα τὸ σῶμα τοῦ στρατιώτου παράγει ὀπὴν εἰσόδου ἢ ὀποία εἶναι ἀνάλογος τῆς διαμέτρου τῆς βολίδος, ὀπὴν δὲ ἐξόδου γενικῶς πάντοτε μεγαλυτέραν.

Ἐκ τούτου ἔπεται ὅτι ὅσῳ μεγαλυτέρα εἶναι ἡ τετραυματισμένη ἐπιφάνεια τόσῳ τὰ τραύματα εἶναι σοβαρότερα καὶ βραδυτέρα· θεραπείας, διότι εἶναι μείζων ἡ καταστροφή τῶν ἰστῶν καὶ τῶν αἱματοφόρων ἀγγείων· πλὴν τούτου ὅσῳ μείζων εἶναι τὸ τραῦμα, τόσον εὐχερέστερον καταβάλλεται ὁ τραυματισθεὶς στρατιώτης, ἔνεκα τῆς ποραγομένης μεγάλης αἱμορραγίας καὶ τῶν πόνων· σι νεπῶς τὰ διὰ βολίδων μικροῦ διαμετρήματος τυφεκίων προξενούμενα τραύματα εἶναι ἐλαφρότερα τῶν τραυμάτων ἅτινα ἔπερχονται διὰ βολίδων τυφεκίων τῶν 11 χιλ.

Βολὴς ἐκ μαλακοῦ μετάλλου (μολύβδου) συναντῶσα ἐντὸς τοῦ σώματος μέρη σκληρὰ (ὀστά) παραμορφοῦται καὶ συνεπῶς κατὰ τὴν περαιτέρω διαδρομὴν τῆς ἐντὸς τοῦ σώματος παράγει μείζονα τραύματα ὡς καὶ ὀπὴν ἐξόδου μεγαλυτέραν· ἐνίστε μάλιστα ἐκ τῆς ἐπὶ τῶν ὀστῶν κρούσεως ἀποσπῶνται τεμάχια μολύβδου, ἅτινα παραμένουσιν ἐν τῷ σώματι. Ὅθεν καὶ ὑπὸ τὴν ἔποψιν ταύτην αἱ μετὰ νικελιοχάλκου βολίδες τῶν νεωτέρων ὀπλων παράγουσι τραύματα ἐλαφρότερα.

Ὅταν ἡ βολὴ προσβάλλῃ ὄργανα τοῦ σώματος παρεγγυματώδη (ἐγκέφαλον, ἥπαρ) ἢ περικλείοντα ὕγρα (κίστας, στόμαχον, ἔντερα, κοιλίαν) συμβαίνει εἶδος τι ἐκρηξέως, τῆς ὀποίας ἀποτέλεσμα εἶναι ἡ καταστροφή τῶν ὀργάνων τούτων. Ἐκ πειρα-

μάτων τὰ ὁποῖα ἐγένοντο ἀπεδείχθη ὅτι τὰ αὐτὰ ἀποτελέσματα φέρουσι καὶ αἱ βολίδες τῶν νεωτέρων ὄπλων καὶ μάλιστα εἰς τινας περιπτώσεις καταστρεπτικώτερα. Βολίδες προσβάλλουσαι τὰ ὄστα ῥηγνύουσι ταῦτα τόσῳ περισσότερον, καὶ παράγουσι τραύματα τόσῳ βαρύτερα ὅσῳ τὸ διαμέτρημα αὐτῶν εἶναι μείζων καὶ ἡ ταχύτης αὐτῶν σχετικῶς μικρά.

Αἱ βολίδες ὁμῶς μικροῦ διαμετρήματος παράγουσι τραύματα γενικῶς διάφορα, ἐπ' αὐτῶν δὲ διακρίνεται κυκλική τις ὀπή ἄνευ συντριμμάτων καὶ σχισμῶν.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω παραδειγμάτων συνάγεται, ὅτι τὰ παραγόμενα τραύματα ὑπὸ τῶν βολίδων τῶν νεωτέρων τυφεκίων εἰσὶν ἑλαφρότερα τῶν παραγομένων ὑπὸ βολίδων τυφεκίων μεγάλου διαμετρήματος. Ἡ μὴ παραμόρφωσις τέλος τῶν βολίδων ἐντὸς τοῦ σώματος, καὶ ἡ μικρὰ αὐτῶν μᾶζα περιορίζουσι τὴν τραυματιζομένην ἐπιφάνειαν, ἐπὶ πλέον ἢ ὑψηλῇ θερμοκρασίᾳ τῆς βολίδος ὀφειλομένη εἰς τὴν ταχείαν περιστροφὴν τῆς ἐν τῇ κάννῃ καὶ τὴν ἐν τῷ ἄερι τριβὴν, ἔχει ὡς ἀποτέλεσμα νὰ καθιστᾷ *ἀσηπτικὸν* τὸ περίβλημα τῆς βολίδος.

Τούτων ἕνεκα τὰ δι' αὐτῶν προξενούμενα τραύματα εἶναι καθαρά, βοηθούσης δὲ καὶ τῆς θεραπευτικῆς ἀντισηψίας αἱ συνέπειαι αὐτῶν καθίστανται ὀλιγώτερον βαρεῖαι. Ἐνεκα τῶν λόγων τούτων πάντα τὰ τυφέκια ἅτινα ἔχουσι διαμετρήματα μικρὰ ($6^1_2 - 8^1_2$) καὶ βολίδα: περιεκαλυμμένας ἐκ νικελιοχάλκου ἐκλήθησαν τυφέκια *φιλανθρωπικά* διότι δὲν φονεύουσιν οὐδὲ ἐπιφέρουσι τραύματα ὀδυνηρὰ ἀλλὰ ἐκτὸς μίχης μόνον θέτουσι τὸν δι' αὐτὸν τραυματιζόμενον στρατιώτην.

§ 44 ΠΕΡΙ ΤΕΤΜΗΜΕΝΩΝ (dum-dum) ΒΟΛΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΛΩΝ ΤΟΙΟΥΤΩΝ.

Οἱ ἄγγλοι κατὰ τοὺς ἀποικιακοὺς πολέμους Chitral καὶ Soudan διότι ἔβλεπον ὅτι τὰ πυρὰ των οὐδόλω: ἀνέκοπτον τὰς ἐπιθέσεις τῶν ἐχθρῶν των, ὧν οἱ πλεῖστοι καίτοι τετραυματισμένοι

ἔξηκολούθουν μέχρι τέλους τὴν ἐπιθετικὴν τῶν κίνησιν ἢ ἐπιπτον μόλις ἅμα ἔφθανον μέχρι τῶν πρώτων αὐτῶν γραμμῶν, ἔπαυσαν χρησιμοποιοῦντες τὰ μικροῦ διαμετρούματος βλήματα, ἀντικαταστήσαντες ταῦτα δι' ἄλλων ἐχόντων μεγαλυτέραν φονικὴν δύναμιν καὶ γνωστῶν ὑπὸ τὴν ἐπωνυμίαν dum-dum ἢ τετμημένα βολίδες βαλλόμεναι ὑπὸ Sée-Metford.

Ἡ τετμημένη βολίς (dum-dum) εἶναι συνήθης ἐπενδεδυμένη βολίς, τῆς ὁποίας ἡ κορυφή εἶναι ἀποτετμημένη ὀλίγον εἰς τὴν κορυφήν. Ἡ βολίς αὕτη ῥιπτομένη ἀπὸ ἐγγυτάτης ἀποστάσεως 200 μ. καὶ κάτω, παράγει τραύματα βαρύτερα ἢ πᾶσαι αἱ γνωσταὶ βολίδες τῶν τυφεκίων, διότι ἅμα αὕτη συναντήσῃ τὸ προσβαλλόμενον σῶμα ὁ μολύβδινος πυρρὴν ἕνεκα τῆς ἀδρανείας ἐξέρχεται τοῦ περιβλήματος καὶ πλατύνεται, τὸ δὲ περίβλημα σχίζεται ἢ ἀποσχιστικῆ τῆς βολίδος ἐνέργεια ἐντὸς τῶν σαρκῶν εἶναι τόσῳ μείζων, ὅσῳ περιστρέφεται συγχρόνως ἐνῶ εἰσδύει καὶ εὐρύνει οὕτω τὴν σχηματιζομένην πληγὴν.

Ἐπειδὴ δὲ ἀπεδείχθησαν τὰ διὰ τοιούτων βολίδων προσξενούμενα τραύματα ὅτι ἦσαν λίαν θανατηφόρα καὶ ὄλως ἀφιλάνθρωπα, ὑπὸ τοῦ συνεδρίου τῆς Χάγης τὸ 1898 ἀπηγορεύθησαν καὶ ἔκτοτε ἀπαγορεύεται ὑπὸ τοῦ διεθνοῦς δικαίου ἡ χρῆσις τοιούτων βλημάτων.

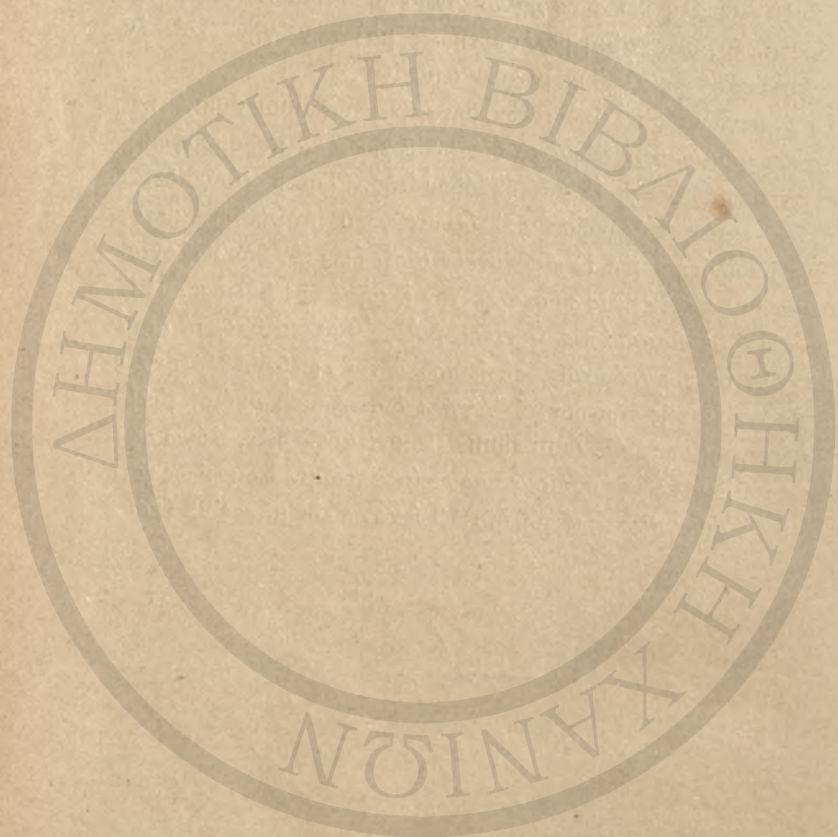
Δυστυχῶς ὅμως παρὰ τὴν ἀπαγόρευσιν ταύτην, οἱ Τοῦρκοι κατὰ τὸν παρόντα πόλεμον ἔκαμαν μεγάλην χρῆσιν τοιούτων βλημάτων προσξενήσαντες εἰς τοὺς Ἕλληνας στρατιώτας φρικαλεότατα τραύματα.

Εὐθὺς ὅμως ὡς ἀπηγορεύθη ἡ χρῆσις τῶν dum-dum βλημάτων οἱ Ἄγγλοι ἔθεσαν εἰς χρῆσιν ἕτερον εἶδος βλημάτων τὰς κοίλας ἢ ἐκρηκτικὰς λεγομένας βολίδας ὑπὸ στοιχείῳ V αἵτινες ἀπεδείχθησαν φονικώτεραι τῶν dum-dum.

Ἡ *κοίλη βολίς* ἀποτελεῖται ἐκ πυρρῆνος μολυβδίνου (ὡς καὶ αἱ dum-dum) περιβεβλημένου διὰ χιτωνίου ἐκ νικελίου ἢ κορυφῆ αὐτῆς φέρει κυλινδρικήν κοιλότητα διαμέτρου 2 χιλ. καὶ μήκους 9 χιλ. Ἡ κοιλότης αὕτη κατασκευάζεται διὰ διατρήσεως βολίδος μετὰ πλήρους περιβλήματος.

Ἡ κοίλη βολίς πλήττουσα σώματα στερεὰ καὶ ξηρὰ παραμορφοῦται κανονικῶς. Ἡ κορυφή αὐτῆς πλατύνεται, ἡ κοιλότης τῆς κορυφῆς εὐρύνεται, τὸ περίβλημα θραύεται, καὶ ὁ μολύβδινος πυρὴν δυνάμει τῆς ἀδρανείας, εἰσέρχεται καὶ πλατύνεται ἐν εἴδει μύκητος, ἐν ᾧ τὸ κατώτερον μέρος τοῦ περιβλήματος κενοῦται. Ἡ παραμόρφωσις τῆς βολίδος ταύτης εἶναι ἰδίᾳ πολὺ μεγάλη ἐντὸς παχειῶν ὑλῶν ἢ ῥευστῶν· κατὰ τὰ πειράματα ἡ βολίς αὕτη βαλλομένη εἰς μαλακὴν γῆν καὶ ἐν ὕδατι θραύεται εἰς πληθὺν μικρῶν τεμαχίων.

Ἐχει μεγαλυτέραν εἰσδυτικὴν δύνάμιν τῶν dum-dum, καὶ φθάνουσα εἰς μαλακὸν σῶμα τὸ διατρυπᾷ χωρὶς νὰ παραμορφωθῇ ἐκφυγνομένη πρὸ τῆς ἐξ αὐτοῦ ἐξόδου τῆς. Τοῦτο ἀποδίδεται εἰς τὸ ὅτι κατὰ τὴν κροῦσιν ἐπὶ ῥευστοῦ, ὁ ἐναποθηκευμένος ἀῆρ ἐν τῇ κοιλότητι καὶ τὸ εἰσδύον ἐν αὐτῇ ῥευστὸν ὑποβάλλοντα εἰς μεγίστην πίεσιν ἣτις προκαλεῖ τὴν ἔκρηξιν τῆς βολίδος. Εἰς τὰς μικρὰς δὲ ἀποστάσεις ἡ κοίλη βολίς θρυμματίζει τὰ ὄστα διαρριγνύει τοὺς πνεύμονας, τὸ ἥπαρ καὶ τὴν κοιλίαν. Μόνον εἰς τὰ περιστροφὰ τῆς σήμερον οἱ Ἄγγλοι διατηροῦσιν ἀκόμη βολίδας ἀποτετεμημένας δηλ. dum-dum. Ἴππος φονευθεὶς, λόγῳ πειραματισμοῦ, διὰ κοίλης σφαίρας παρουσίασε τραῦμα φρικωδῶς χαῖνον, διότι τὸ μὲν πλάτος αὐτοῦ ἦτο 19 ἑκατ. τὸ δὲ μῆκος 23 ἑκατ.





Εἰκὼν 43. Ἐκπαινετικὴ Ἐχολὴ
 ἐν ἣ μαθηταὶ ἀσκοῦνται ἐν τῇ Ἐκπαινετικῇ ὑπὸ τοῦ
 διδασκάλου τῆς ἐπιτελευτῆς Ἐκπαινετικῆς.

ΜΕΡΟΣ Β΄.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1^{ον}

§ 1. ΠΕΡΙ ΣΚΟΠΟΒΟΛΙΑΣ.

Τι καλεῖται Σκοποβολία ;

Σκοποβολία καλεῖται ἡ πράξις τοῦ βάλλειν βολίδας κατὰ τινοσ σκοποῦ δι' ἐκηβόλων Προπαιδευτικῶν, Πολεμικῶν, καὶ Κυνηγετικῶν Τυφεκίων ἢ Πιστολίων, πρὸς ἀσκήσιν εἰς τὴν ἐπιτελευτῆς Βολήν.

Εἰδικώτερον δὲ Σκοποβολία εἶναι ἡ ἐπιστήμη, ἡ διδάσκουσα τοὺς κανόνας καὶ τὴν τέχνην, δι' ἧς γίνεται ὁ χειρισμὸς τῶν ὄπλων, ἢ σκόπευσις δι' αὐτῶν, καὶ αὐτὴ αὕτη ἡ Βολή.

Ἡ ἐπιτελευτῆς Βολὴ ἐκμανθάνεται τὸ πρῶτον ἐν τοῖς Σχολείοις διὰ τῶν Προπαιδευτικῶν ὄπλων Flobert, εἶτα ἐν τοῖς Σκοπευτηρίοις διὰ τῶν διαφόρου συστήματος φορητῶν τυφεκίων

καὶ πιστολίων, καὶ τέλος ἀποπερατοῦται ἡ ἐκμάθησις αὐτῆσέν τῷ Στρατεύματι, διὰ πρακτικῶν ἐφαρμογῶν ἐπὶ στόχων εἰκονιζόντων στρατιώτας ἀντιπάλους, κατὰ τὸν χρόνον τῆς ἐκτίσεως τῆς Στρατιωτικῆς Θητείας.

Σκοπὸς τῆς ἀσκήσεως τοῦ ἀνθρώπου εἰς τὸ βάλλειν διὰ τυφεκίων πολεμικῶν, εἶναι ἡ ἀπόκτησις ψυχραιμίας σταθερᾶς καὶ εὐθυβολίας, τῇ βοηθείᾳ τῶν ὁποίων καθιστάμενος δεξιότερος καὶ ἰσχυρότερος, εὐκολώτερον κατανικᾷ τὸν ἀντίπαλον, καὶ ἐπιβάλλει διὰ τῆς βίας τῶν ὄπλων τὴν θέλησίν του εἰς τὸν ἡττηθέντα, ἢ ἀποκρούει ἐνδεχομένην ἐπίθεσιν κατ' αὐτοῦ, δι' εὐστρόφου καὶ ταχείας ἀμύνης.

Τὶ Καλεῖται Σκόπευσις;

Σκόπευσις καλεῖται ἡ ἐργασία δι' ἧς διευθύνεται ἡ ὄρασις πρὸς τὸ ἀντικείμενον διὰ τοῦ τυφεκίου, οὕτως ὥστε τὸ βλήμα νὰ δυνηθῇ νὰ πλήξῃ τὸ σκοπευόμενον ἀντικείμενον.

Ἡ Σκόπευσις ἐκτελεῖται κατὰ δύο τρόπους 1) **Διὰ τοῦ κλισιοσκοπίου καὶ τοῦ στοχάστρου**, ὅταν ὁ στόχος εἶναι ὄρατὸς καὶ δύναται νὰ διευθύνωσιν ἐπὶ τούτου τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν, ὅποτε καλεῖται **ἄμεσος σκόπευσις** καί.

2) **Ἐκτελοῦντες κεχωρισμένως** τὴν καθ' ἕνα σκόπευσιν καὶ τὴν κατὰ διεύθυνσιν σκόπευσιν, ὅταν ἡ χρῆσις τοῦ κλισιοσκοπίου δὲν εἶναι δυνατὴ, εἴτε διότι ὁ σκοπευτὴς δὲν βλέπει τὸν στόχον, εἴτε διότι ἡ ἀπόστασις ὑπερβαίνει τὰς διαιρέσεις τοῦ κλισιοσκοπίου, καὶ ἡ βολὴ ἐκτελεῖται ὑπὸ μεγαλυτέραν γωνίαν, ὅποτε καλεῖται **Ἐμμεσὸς Σκόπευσις**.

Ταύτης ὁμως γίνεται χρῆσις κυρίως εἰς τὰ πυροβόλα τῆς ξηρᾶς καὶ θαλάσσης.

Ἡ σκόπευσις τοῦ 1^{ου} εἴδους δηλ. ἡ **ἄμεσος**, διὰ νὰ διδαχθῇ ἀπαιτοῦνται τὰ ἐν τῇ ἐπομένῃ § ἀναγραφόμενα ὄργανα, ὧν ἄνευ πᾶσα διδασκαλία διηνεκῶς θὰ παρουσιάξῃ ἐμπόδια καὶ ἐλλείψεις.

§ 2. ΟΡΓΑΝΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΕΚΜΑΘΗΣΙΝ ΤΗΣ
ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ ΔΙ' ΟΠΛΩΝ ΠΡΟΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ
ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ

Ὅργανα ἀπαραίτητα πρὸς διδασκαλίαν τῆς σκοπεύσεως, ἔκτος τοῦ ἀπαιτουμένου χώρου πρὸς διδασκαλίαν καὶ ἐκτέλεσιν τῆς ἐπὶ σκοπὸν βολῆς, [ὅστις εἰρήσθω δέον νὰ ἦ ἐφωδιασμένος διὰ τῶν ἀπαραιτήτων τεχνικῶν προφυλακτικῶν, πρὸς ἀποτροπὴν δυστυχήματος ἐκ τῆς πτώσεως τῶν βολίδων,] εἰσὶ τὰδε.

1). *Ὑπόστεγον μέρος* διὰ νὰ προφυλάσσηται ἀπὸ τε τὰς ἀκτίνας τοῦ ἡλίου, τὴν βροχὴν καὶ τὸν ἄνεμον ὁ σκοπευτής.

2). *Σκοπευτικὸς ὀκρίβας*, ἐφ' οὗ θὰ στηρίξη κατ' ἀρχὰς τὸ ὄπλον ὁ σκοπευτής, πρὸς ἐκμάθησιν τοῦ τρόπου καθ' ὃν θὰ εὐρίσκη τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν, καὶ θὰ χειρίζηται τὸν μηχανισμόν τοῦ ὄπλου του.

3). *Στόχος ἐφ' οὗ* βάλλον θὰ βλέπη τὰς ἐκάστοτε ἐπιτυχίας ἢ σφάλματα ἐν τῇ λήψει τῆς Σκοπευτικῆς γραμμῆς καὶ κατὰ τὴν βολὴν, πρὸς δὲ καὶ δισκοβόλον μηχανήμα διὰ τὴν διὰ κυνηγετικῶν ὄπλων σκόπευσιν μετ' ἀριθμοῦ τινὸς δίσκων.

4). *Ὅπλον προπαιδευτικόν*, πολεμικόν, καὶ κυνηγετικόν ἐπὶ τοῦ ὁποίου πρακτικῶς θὰ ἐξασκηθῇ εἰς τὴν σκόπευσιν καὶ

5). *Ἀριθμὸς τριφυσιγγίων εἰκονικῶν* καὶ μὴ τοιούτων, ἐκ τῶν διαφόρων ὄπλων, δι' ὧν θὰ ἀσκηθῇ εἰς τὴν γέμισιν ἢ κένωσιν τοῦ ὄπλου καὶ εἰς τὴν ἐπὶ σκοπὸν βολὴν.

Ἡδη εἰσερχόμεθα εἰς τὴν ἀνάλυσιν καὶ περιγραφὴν τῶν καταλλήλων στάσεων, ἃς ὁ ἄνθρωπος λαμβάνων δύναται νὰ ἐκτελέσῃ τὴν σκόπευσιν, καὶ ἐπιτύχῃ τοῦ σκοπευομένου ἀντικειμένου, ἀφοῦ προηγουμένως ὑποδείξωμεν τὸν τρόπον τῆς Γεμίσεως καὶ ἀπογεμίσεως τῶν διαφόρων τυφεκίων, καὶ πιστολιῶν.

Ὁ τὴν σκόπευσιν προτιθέμενος νὰ ἐκμάθῃ διδάσκεται νὰ σκοπεύῃ 1) διὰ προπαιδευτικῶν ὄπλων Flobert συστήματος

Buffalo-Lembel άτινα στηρίζει έπί του άκρίβαντος; ¹⁾ εΐτα δέ και διά πολεμικών τοιούτων στηρίζων και ταύτα έπί τούτου. Άφου δέ καλώς διδαχθή την σκόπευσιν ούτω στηριζομένου του όπλου, εκμανθάνει αυτήν κρατών άπλως τὸ τρυφερίον διά τῶν χειρῶν.

Πρὸ τῆς εκμαθήσεως ὅμως τῶν διαφορῶν στάσεων, εκμανθάνει προηγουμένως τὸν τρόπον τῆς Γεμίσεως και άπογεμίσεως τῶν διαφορῶν όπλων άρχόμενος άπό τῶν προπαιδευτικῶν και καταλήγων εἰς τὰ Μ. Σενάουερ άτινα νῦν εἶνε τὰ Ἐθνικά μας όπλα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2^{ον}

§ 3. ΓΕΜΙΣΙΣ ΚΑΙ ΚΕΝΩΣΙΣ ΤΩΝ ΟΠΛΩΝ Flobert ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Buffalo-lembel ἢ Stand

Πρὶν ἢ σκοπευτῆς εκμάθῃ τὰς διαφοροὺς στάσεις σκοπεύσεως, μανθάνει τίνι τρόπῳ γεμίζονται τὰ όπλα Flobert διαφοροῦ συστήματος, εΐτα δέ τὰ επαναληπτικά, ἰδίως τὰ Μάνλιχερ—Σενάουερ.

Γέμισις. Διὰ νὰ γεμίσωμεν ἓν όπλον Flobert συστήματος Buffalo-lembel ἢ Stand λαμβάνομεν τὸ όπλον κάτωθεν του κλισιοσκοπίου διά τῆς άριστερᾶς χειρὸς εΐτα άνοίγομεν διά τῆς δεξιᾶς τὸ οὔραϊον, θέτομεν διά τῶν δύο πρώτων δακτύλων τῆς δεξιᾶς τὸ φυσίγγιον εἰς τὴν θαλάμην προσέχοντες νὰ εφαρμοσθῇ προηγουμένως ὁ εξολκεὺς, κατόπιν δέ κλείομεν ἡρέμα τὸ κινητὸν οὔραϊον, δι' ὠθήσεως ἔμπρὸς και δεξιᾶ.

(1) τὸν χειρισμὸν του σκοπευτικοῦ άκρίβαντος καθὼς και τὴν περιγραφὴν αὐτοῦ βλέπει ὁ σκοπευτῆς εἰς τὸ Γ'. Μέρους του Σκοπευτικοῦ Ὁδηγοῦ εἰς τὸ περι σκοπευτηρίων κεφάλαιον. Τὴν δε περιγραφὴν και ὀνοματολογίαν τῶν διαφορῶν όπλων εἰς τὸ Α'. Μέρους, εἰς τὰ σχετικὰ κεφάλαια περι όπλων. Ἐπίσης και τὰ περι διαρρυθμίσεως του χῶρου πρὸς ἐγκατάστασιν σκοπευτηρίου εἰς τὸ Κεφάλαιον Α'. του Γ'. Μέρους.



Εικὼν 44.

Γέμισις Τυφεκίου
Buffalo-Lembel

Ἀπογέμισις. Διὰ τὰ ἐξαγάγωμεν τὸ φυσίγιον ἐκ τῆς θαλάμης, σύρομεν τὴν ἀριστερὰν χεῖρα πρὸς τὰ ὀπίσω μέχρι τοῦ ὑποφυλακτῆρος, θέτοντες τὸν ἀντίχειρα αὐτῆς ἄνωθεν τῆς ἐκτομῆς τῆς θήκης τοῦ οὐραίου, διὰ τὰ ἐμποδίσωμεν τὸ φυσίγιον νὰ πέσῃ κατὰ γῆς· ἀνοίγομεν εἶτα τὸ κινητὸν οὐραῖον ἄνευ βιαίας κινήσεως, καὶ λαμβάνοντες τὸ ἐξαχθὲν φυσίγιον δ.ὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς τὸ ἐναποθέτομεν ἐπὶ τῆς τραπέζης ἢ ἐν τῇ φυσιγιοθήκῃ. Μετὰ ταῦτα κλείομεν ἐκ νέου καὶ πάλιν τὸ κινητὸν οὐραῖον, καὶ λαμβάνομεν τὸ ὄπλον ἐκ τῆς λαβῆς διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς σύροντες τὴν ἀριστερὰν ὑπὸ τὸ κλεισιοσκοπίον.

§ 4. ΓΕΜΙΣΙΣ ΤΟΥ ΤΥΦΕΚΙΟΥ ΜΑΝΛΙΧΕΡ ΣΣΕΝΑΟΥΕΡ ΔΙΑ ΓΕΜΙΣΤΗΡΟΣ ΕΚ 5 ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ

Γέμισις. Ἡ γέμισις ἐκμανθάνεται στηριζομένου τὸ πρῶτον τοῦ ὄπλου ἐπὶ τοῦ ὀκρίβαντος εἶτα δὲ κρατουμένου καὶ ὑπὸ μόνου τοῦ σκολευτοῦ.

Διὰ τὰ γεμίσωμεν ὀθεν τὸ τυφέκιον τοῦτο διὰ γεμιστήρος ἐκ 5 φυσιγγίων λαμβάνομεν 1^{ον} θέσιν πρὸ τοῦ ὀκρίβαντος. Μετὰ τοῦτο ἀφοῦ ἀνοίξωμεν τὸ κινητὸν οὐραῖον διὰ τῆς δεξιᾶς μέχρι οὐδ' ἀποκαλυφθῆ ἢ εἴσοδος τῆς ἀποθήκης, λαμβάνομεν ἕνα γεμιστήρα διὰ τῆς δεξιᾶς, τοποθετοῦμεν τὸ ἄκρον αὐτοῦ εἰς τοὺς πρὸς τοῦτο κατακορύφους ὄγκους τῶν τειχωμάτων τοῦ προσερείσματος τῆς θήκης τοῦ οὐραίου, μὲ τὰ φυσίγγια πρὸς τὴν κάννην· εἶτα δὲ στηρίζοντες τὸν ἀντίχειρα τῆς δεξιᾶς ἐπὶ τοῦ ἄνωτέρου φυσίγγιου, τοὺς λοιποὺς δὲ δακτύλους ὑπὸ τὴν θήκην τοῦ οὐραίου, ἀναγκάζομεν ταῦτα διὰ τῆς πίεσεως τοῦ ἀντίχειρος νὰ κατέλθωσιν εἰς τὴν ἀποθήκην. Μεθ' ὃ ὠθοῦντες

τόν μοχλόν πρὸς τὰ ἔμπρὸς καὶ δεξιὰ, κλείομεν τὸ κινητὸν οὐ-
ραϊὸν ζωηρῶς, λαμβάνοντες εὐθύς τὸ ὄπλον ἐκ τῆς λαβῆς διὰ
τῆς δεξιᾶς χειρὸς, διατηρῶντες τὸν δείκτην τεταμένον κατὰ μῆ-
κος τοῦ ὑποφυλακτῆρος. Ἐφοῦ τὸ ὄπλον γεμισθῆ ὡς οὕτω, ἀσφα-
λίζεται ὡς ἑξῆς:

Ἀσφάλις τοῦ ὄπλου.

Στρέφομεν ἐξ ἀριστερῶν πρὸς τὰ δεξιὰ, τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφα-
λίστρου, λαμβάνοντες διὰ τοῦ ἀντίχειρος καὶ τοῦ δείκτου τῆς δε-
ξιᾶς χειρὸς. Διὰ τῆς κινήσεως ταύτης τὸ ἀσφάλιστρον εἰσέρχε-
ται εἰς τὴν ἀσφαλιστικὴν ἐγκοπὴν τοῦ κυλίνδρου, καθιστῶν
ἀκίνητον τὴν τὲ σφύραν καὶ ὀλόκληρον τὸ κινητὸν οὐραϊόν.

Διὰ νὰ ἀνοίξωμεν τὸ κινητὸν οὐραϊὸν καὶ νὰ πυροβολήσω-
μεν, δὲν κάμνομεν ἄλλο τι παρὰ στρέφομεν τὸ πλάτυσμα τοῦ
ἀσφαλίστρου πρὸς τὰ ἀριστερά. Ἐφοῦ πυροβολήσωμεν διὰ νὰ
ἀναγεμίσωμεν τὸ ὄπλον οὐδὲν ἄλλο κάμνομεν παρὰ ἀνοίγομεν
καὶ κλείομεν τὸ κινητὸν οὐραϊὸν μέχρις οὗ καὶ τὰ 5 φυσίγγια
ἔξαντληθῶσιν.

Σημείωσις

Κατὰ τὴν διὰ γεμιστῆρος γέμισιν οὗτος πίπτει μόνος του
κατὰ τὴν πρὸς τὰ ἔμπρὸς ὄψιν τοῦ κινητοῦ οὐραίου. Κατὰ
τὰς ἀναπαύσεις ὅθεν τῶν ἀσκήσεων, οἱ ἀσκούμενοι συλλέγουσι
τοὺς ἐκτριφθέντας εἰς τὴν γῆν γεμιστῆρας καὶ φυλάττουσι τού-
τους, ἵνα χρησιμοποιηθῶσιν ἐκ νέου. Ὅμοίως συλλέγουσι καὶ
τὰ φυσίγγια, ἅτινα κατὰ τὰς ἀπογεμίσεις ἔπεσαν κατὰ γῆς.
Τὰ φυσίγγια ταῦτα ὡς καὶ οἱ γεμιστῆρες πρέπει νὰ καθα-
ρίζωνται καλῶς ἀπὸ κόνεως κ.τ.λ. ἵνα χρησιμοποιηθῶσι ἐκ
νέου. Ὁ Γυμναστὴς διδάσκει τοὺς ἀσκουμένους νὰ θέτωσι
τὰ φυσίγγια εἰς τοὺς γεμιστῆρας, καὶ ἐλέγχει συνεχῶς τὴν κα-
θαριότητα καὶ καλὴν αὐτῶν συντήρησιν. Διδάσκει ὁμοίως αὐ-
τοὺς νὰ πληρῶσι τὴν ἀποθήκην ἄνευ γεμιστῆρων, ὠθοῦντες
εἰς ταύτην τὰ φυσίγγια ἀνὰ ἓν διαδοχικῶς. Αἱ ἀσκήσεις αὐ-
ται πρέπει νὰ ἐπαναλαμβάνονται δι' εἰκονικῶν φυσιγγίων.

Κένωσις ἀποθήκης. Ἐὰν θέλωμεν νὰ ἐξαγάγωμεν καὶ τὰ 5 φυσίγγια ταυτοχρόνως, σύρομεν τὴν ἀριστερὰν χεῖρα πρὸς τὰ ὀπίσω μέχρι τοῦ ὑποφυλακτῆρος, τοποθετοῦμεν τὸν ἀντίχειρα αὐτῆς κεκαμμένον ἄνωθεν τῆς εἰσόδου τῆς ἀποθήκης καὶ ὅσον τὸ δυνατόν ὑψηλότερον, κλίνομεν τὸ ὄπλον ὀλίγον ἀριστερὰ, καὶ ἀνείγομεν τὸ κινητὸν οὐραῖον. Μετὰ ταῦτα πιέζομεν διὰ τοῦ δεξιοῦ ἀντίχειρος, τὸ ὠστήριον τοῦ ἀναστολέως τῶν φυσιγγίων, κλίνοντες συγχρόνως τὸ ὄπλον ἀριστερὰ, καὶ εὐθὺς ταῦτα ῥίπτονται πρὸς τὰ ἔξω· ὁπόθεν δυνάμεθα λαμβάνοντες αὐτὰ (διὰ τῆς ἀριστερᾶς—δεξιᾶς) νὰ τὰ ἀποθέσωμεν ἐπὶ τραπέζης ἢ ἐν τῇ φυσιγγιοθήκῃ· τέλος κλείομεν τὸ κινητὸν οὐραῖον καὶ λαμβάνομεν τὸ ὄπλον ὡς ἐν τῇ θέσει τοῦ πυροβολοῦντος· ἔὰν τοῦτο δὲν στηρίζηται ἐπὶ τοῦ ὀκρίβαντος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 3^{ον}

§ 5. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΠΙΣΤΟΛΙΩΝ Flobert ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Buffalo—Stand

Τοῦ τοιούτου συστήματος πιστόλια γεμίζονται καὶ ἀπογεμίζονται ὡς καὶ τὰ ὁμοίου συστήματος Τυφέκια. Τὰ φυσίγγια αὐτῶν εἶναι διαφόρου μεγέθους ἀναλόγως τῆς ἀποστάσεως, ὡς καὶ τὰ τῶν ὁμοίου Συστήματος τυφεκίων.

Ἐν τῇ ἐπομένῃ παραγράφῳ θὰ ὁμιλήσωμεν περὶ γεμίσεως τῶν πιστολίων ἀκριβείας.

§ 6. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ, ΚΑΘ' ΟΝ ΓΕΜΙΖΟΝΤΑΙ ΠΙΣΤΟΛΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

Ἴνα γεμίσωμεν πιστόλια ἀκριβείας διὰ τὴν ἀπόστασιν τῶν 10—15 μ. διὰ μικρὰ ἀντικείμενα σκοπεύσεως, πρέπει νὰ προμηθευθῶμεν πυρίτιδα ἐκλεκτῆς ποιότητος, βλήμα δὲ σφαι-

ρικὸν καὶ οὐχὶ κωνικὸν διότι αἱ ῥαβδώσεις τῶν πιστολίων τούτων, εἶναι κάθετοι καὶ οὐχὶ περιστροφικαί, τὸ βλήμα δὲ τούτου ἔνεκα ἐξέρχεται κατ' εὐθείαν καὶ οὐχὶ περιστροφικῶς.

Ῥίπτομεν ἐν τῇ κάννῃ 6—7 κόκκους πυρίτιδος ἐκλεκτῆς, καὶ εὐθὺς ἄνωθεν ταύτης ῥίπτομεν τὸ σφαιρικὸν βλήμα, ὅπερ διὰ τοῦ ὀβελοῦ καταβιβάζομεν δι' ἐλαφρῶν κτυπημάτων, μέχρις οὗ ἐπικαθίσῃ ἐπὶ τῆς πυρίτιδος τελείως, διότι ἐν ἐναντία περιπτώσει θὰ ἔχωμεν λάκτισμα. Ἐὰν μετὰ τὴν βολὴν παρατηρήσωμεν, ὅτι τὸ βλήμα ἔπεσε χαμηλότερον τοῦ σκοποῦ, εἶναι σημεῖον ὅτι ἡ πυρίτις εἶναι ὀλίγη, καὶ δεόν νὰ αὐξήσωμεν ἀναλόγως τὴν ποσότητα αὐτῆς, ὅταν δὲ πέσῃ ὑψηλότερον σημεῖον ὅτι ἡ πυρίτις εἶναι περισσοτέρα καὶ συνεπῶς δεόν νὰ ἀφαιρηθῇ ἀναλόγως.

Ὅταν ὁμως ἡ ἀτμοσφαῖρα εἶναι ὑγρὰ πάντως ἀπαιτεῖται περισσοτέρα πυρίτις, διότι ἐκ τῆς ὑγρασίας αὕτη χάνει τὴν δύναμιν τῆς πρὸς δὲ ἀφήνει ἐν τῇ κάννῃ καὶ κατάλοιπα.

Τούτου ἔνεκεν ὅταν προβολῶμεν μὲ ὑγρὸν καιρὸν, πρέπει μετὰ πᾶσαν πυροβόλησιν νὰ καθαρίζομεν καλῶς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς κάννης, ἵνα μὴ ἐκ τῆς τοιαύτης ὑγρασίας, ἀπωλέσῃ ἡ νέα γόμωσις τὴν ἀρχικὴν ταχύτητά της.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 4^{ον}

§ 7. ΤΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΕΩΣ ΑΥΤΗΣ

Τι καλεῖται Σκοπευτικὴ Γραμμὴ;

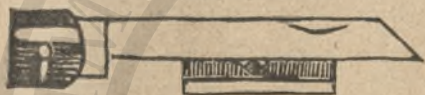
Σκοπευτικὴ γραμμὴ καλεῖται ἡ νοητὴ εὐθεῖα γραμμὴ ἣν διαγράφει ἡ ὀπτικὴ ἀκτίς τοῦ δεξιοῦ μας ὀφθαλμοῦ, διερχομένη διὰ τῶν ἀνωτέρων γραμμῶν τῶν χειλέων τῆς σκοπευτικῆς ἐγκοπῆς τοῦ κλισιοσκοπείου καὶ ἐκ τοῦ μέσου τῆς γραμμῆς τῆς ἐνούσης τὰ δύο χεῖλη τῆς ἐγκοπῆς ταύτης, καὶ διὰ τῆς κορυ-

φῆς τοῦ στοχάστρου καταλήγουσα εἰς τὴν βάσιν τοῦ σκοπευομένου ἀντικειμένου.

Τὶ ἐννοοῦμεν λέγοντες σκοπεύειν.

Σκοπεύειν λέγοντες, ἐννοοῦμεν τὸ διειθύνειν τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν ἐπὶ τοῦ προσβλήτεου ἀντικειμένου.

Διὰ τὰ σκοπεύσωμεν τελείως διὰ προπαιδευτικῶν τυφεκίων Buffalo—Lembel, καὶ διὰ πολεμικῶν τυφεκίων Μίλιγκερ Σενάουερ, πρέπει διὰ τοῦ δεξιοῦ ὀφθαλμοῦ νὰ φέρωμεν τὴν κορυφὴν τοῦ στοχάστρου (Α) εἰς τὸ μέσον ἀκριβῶς τῶν ἄνω χειλέων τῆς σκοπευτικῆς ἐγκοπῆς (Γ) καὶ οὐχὶ εἰς τὴν βάσιν τῆς ἐγκοπῆς ταύτης ὡς ἐγίνετο εἰς τὰ ὄπλα συστήματος Γκρᾶ, ὡς δεικνύει ἢ κατωτέρω εἰκῶν 46.

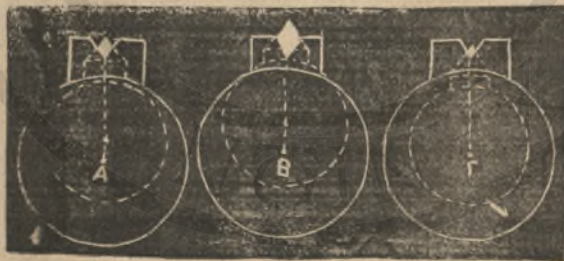


Εἰκὼν 45.



Εἰκὼν 46

Ἵνα δὲ τὸ τοιοῦτον κατορθώσωμεν, θέτομεν ἄνωθεν τῆς ἐγκοπῆς τοῦ κλισιοσκοπίου, λεπίδα μαχαριδίου ὡς δεικνύει ἢ εἰκὼν 45 προσέχοντες νὰ διαπεράσωμεν τὸ βλέμμα, ἀκριβῶς κάτωθεν τῆς βάσεως τοῦ μαχαριδίου, νὰ συναντήσωμεν τὴν κορυφὴν τοῦ στοχάστ-



Εἰκὼν 47.

τρου καὶ νὰ φέρωμεν τοῦτο εἰς εὐθεῖα γραμμίαν μὲ τὴν βάσιν τοῦ σκοπευομένου ἀντικειμένου ὡς δεικνύει ἢ εἰκὼν 45—46. Εἰς τὴν λήψιν τῆς σκοπευτικῆς γραμμῆς ἀσκούμεθα στηρίζοντες κατὰ

ἀρχαίτὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ ὀκρίβαντος, εἴτα ὅμως στηρίζοντες τοῦτο καὶ διὰ μόνων τῶν χειρῶν, ἀφοῦ προηγουμένως ἐπὶ τοῦ ἀκρίβαντος ἐκτελέσωμεν ἀρκετὰς σκοπεύσεις, πρὸς διαφόρους διευθύνσεις.

§ 8. ΤΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΚΛΙΣΙΟΣΚΟΠΙΟΝ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΑΥΤΟΥ

Τι καλεῖται κλισιοσκόπιον ;

Κλισιοσκόπιον καλεῖται τὸ ὄργανον, δι' οὗ δίδεται διὰ διοπτεύσεως ἢ διεύθυνσις καὶ ἡ γωνία ὑψώσεως, εἰς τὸν σωλήνα τοῦ τυφεκίου. Τοῦτο ἐφευρέθη μόλις πρὸ 60 ἐτῶν, καὶ ἐτέθη εἰς τὰ τυφέκια, πρὸς διακανονισμόν τῆς ὑψώσεως ἣν πρέπει νὰ λάβῃ ἡ κάννη τοῦ τυφεκίου εἰς τὰς διαφόρους ἀποστάσεις.

Εἰς τὴν προσθίαν αὐτοῦ πρόσοψιν τὸ κλισιοσκόπιον, τοῦ Μάλινχερ—Σενάουερ φέρει μικρὰν ἐγκοπὴν εἰς δὲ τὰ πλάγια τοῦ κινητοῦ πίνακος, κεχαραγμένους ἀνὰ 100 ἀριθμούς, δεικνύοντας τὰς ἀποστάσεις ἀνὰ 100 μ. Ἡ διὰ τοῦ κλισιοσκοπίου δεδομένη μικροτέρα ὑψώσις εἶναι ἢ τῶν 200 μ. (ταύτην δὲ ἔχομεν ὅταν ὁ πίναξ εἶναι ἐντελῶς καταβιβασμένος ἐπὶ τοῦ ποδός του) διὰ ταύτης δὲ τελεῖται ἡ σκόπευσις εἰς πάσας τὰς ἀπὸ 0—200 μ. ἀποστάσεις. ἡδὲ ἀνωτέρα εἶναι ἢ τῶν 2000 μ. Ἀμα ὡς ἐκτιμήσωμεν ἡ μᾶς καθωρίσωσι τὴν ἀπόστασιν εἰς ἣν εὐρίσκεται τὸ σκοπευθῆσόμενον ἀντικείμενον, εὐθὺς λαμβάνομεν τὸν ἀνδρομέα τοῦ κλισιοσκοπίου διὰ τοῦ ἀντίχειρος καὶ τοῦ δείκτου τῆς δεξιᾶς, καὶ πιέζοντες τὸ ὠστήριον διὰ τοῦ ἀντίχειρος, μετακινούμεν τοῦτο μέχρις οὗ ἢ ἐπ' αὐτοῦ χαραγῆ, ταυτισθῆ μετὰ τῆς εἰς τὴν δοθεῖσαν ἀπόστασιν ἀντιστοιχοῦσης διαιρέσεως τοῦ πίνακος, μεθ' ὃ ἀφίνομεν ἐλαφρῶς τοῦτο νὰ στηριχθῆ ἐπὶ τῶν κεκλιμένων ἐπιπέδων τοῦ ποδός τοῦ κλισιοσκοπίου.

Ἐν ἡ περιπτώσει ἡ ἀπόστασις περιλαμβάνεται μεταξύ δύο διαδοχικῶν διαιρέσεων, λαμβάνεται ἡ εἰς τὴν ἀνωτέραν διαιρέσιν ἀντιστοιχοῦσα ὑψώσις· δηλαδὴ ἐὰν ἔχομεν νὰ σκοπεύσωμεν ἀντι-

κείμενον εὐρισκόμενον εἰς ἀπόστασιν 260 ἢ 280 μ. δὲν θὰ φέρω-
μεν τὸν ἀναδρομέα εἰς τὴν γραμμὴν τῶν 200 μ. οὔτε εἰς τὴν τῶν
250 μ. ἀλλὰ εἰς τὴν γραμμὴν τῶν 300 μ. Ἐν τούτοις εἰς τὰ
Μ. Σενάουερ δύναται νὰ γίνῃ χρῆσις τῆς ὑψώσεως τῶν 200 μ.
διὰ πάσας τὰς ἀποστάσεις αἱ ὁποῖαι περιλαμβάνονται ἀπὸ 0,—
400 μ. τῆς δὲ ὑψώσεως τῶν 400 μ. διὰ τὰς ἀποστάσεις ἀπὸ
400—μέχρι 600 μ., καὶ τῆς ὑψώσεως τῶν 600 μ. διὰ τὰς ἀπο-
στάσεις ἀπὸ 500 μ. 700, καὶ τῆς ὑψώσεως τέλος τῶν 800 μ.
διὰ τὰς ἀπὸ 600—900 μ. ἀποστάσεις.



*Εἰκὼν 48. Πυραμὶς ἐκ Τυφεκίων, χρησιμοποιουμένη ὡς
αὐτόχειρος ὀκρίβας διὰ τὴν γῆσιν τῆς Ἐκωσεντι-
κῆς Γραμμῆς.*

Τὰς τοιαύτας ὑψώσεις εἶναι προτιμότερον νὰ χρησιμοποιῶ-
νται πρὸς ἀποφυγὴν σφαλμάτων, ἅτινα προέρχονται ἐκ τῆς
συχνῆς ἀλλαγῆς τῆς ὑψώσεως. Κατὰ τὸ σύστημα ὅθεν τοῦτο
δὲν ἀπαιτεῖται οὐδὲν ἄλλο, παρὰ νὰ γνωρίζῃ τις, ἥν ἡ δεδο-
μένη ἀπόστασις εἶναι ἐλάσσων ἢ μείζων τῶν 400 μέτρ. ἢ
600 κ.τ.λ.

§. 9. ΣΚΟΠΕΥΣΙΣ ΕΠΙ ΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ

Ἀφοῦ ὁ προπονούμενος εἰς τὴν σκοπευσιν μάθη τὸν χειρισμὸν καὶ τὴν χρῆσιν τοῦ κλισιοσκοπίου, προβαίνει εἰς τὴν σκόπευσιν σημείων ὠρισμένων, στηρίζων τὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ ὀκρίβαντος⁽¹⁾ ὑποὶ τὸ κλισιοσκόπειον καὶ διευθύνει τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν ἐπὶ μέλανος κύκλου ὅστις ἔχει διάμετρον ἴσην πρὸς τὸ χιλιστὸν τῆς ἀποστάσεως, σκοπεύων δὲ τὸν κύκλον τοῦτον προσπαθεῖ νὰ φέρῃ τὸ στόχαστρον ὑπὸ τοῦτον ὡς ἐν τῇ εἰκόνι 46, ὑποδεικνύεται.

Ὅσοι τῶν σκοπευτῶν δυσκολεύονται εἰς τὴν διὰ τοῦ δεξιοῦ ὀφθαλμοῦ σκόπευσιν, δύνανται ἐλευθέρως νὰ σκοπεύσωσιν διὰ τοῦ ἀριστεροῦ ὀφθαλμοῦ τηροῦντες τοὺς αὐτοὺς κανόνας.

Τὴν ἄσκησιν ταύτην ὁ σκοπευτὴς ἐπαναλαμβάνει διὰ διαφορῶν σκοπευτικῶν γραμμῶν καὶ ἐκ διαφορῶν ἀποστάσεων.

§ 10. ΤΙ ΕΣΤΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΙΣ ΒΟΛΙΔΩΝ, ΚΑΙ ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΝΟΝΙΚΟΤΗΤΟΣ ΤΗΣ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ

Πρὸ τοῦ ὑποδείξωμεν τὸν τρόπον καθ' ὃν ἐλέγχεται ἡ κανονικότης τῆς σκοπεύσεως, ἀνάγκη νὰ ἐξηγήσωμεν τι καλεῖται συγκέντρωσις βολίδων.

Συγκέντρωσις βολίδων καλεῖται τὸ σύνολον τῶν ὑπὸ τῆς βολῆς τοῦ σκοπεύοντος, γενομένων σημείων προσκρούσεως ἐπὶ τινος στόχου, ὅταν σκοπεύῃ τὸ αὐτὸ σημεῖον, διὰ τῆς αὐτῆς ὑψώσεως, ἐκ τῆς αὐτῆς ἀποστάσεως. Ἐπομένως ὅσον ἡ σκόπευσις εἶναι κανονικότερα, τόσον καὶ ἡ συγκέντρωσις τῶν βολίδων εἶναι καλυτέρα.

1) Ὅς πρόχειρος ὀκρίβας δύνανται νὰ χρησιμοποιηθῇ πυραμῖς ἐκ 3 ὀπλων Γκρά ἐφ' ἧς τοποθετεῖται μικρὸν κλισιοσκόπευμα πρὸς στήριξιν τοῦ τυφεκίου ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 48.

Περὶ τῆς κανονικότητος τῆς σκοπεύσεως πείθεται ὁ σκοπευ-
τὴς διὰ τοῦ ἑξῆς τρόπου.

Ὁδηγεῖ τὸν Γυμναστήν νὰ θέσῃ εἰς τὴν προέκτασιν τῆς
τῆς σκοπευτικῆς γραμμῆς, ἢ ἐλκράξ-ν αὐτὸς, τὸ κάτω μέρος
τοῦ μέλανος κύκλου ἔχοντος διάμετρον ἴσην πρὸς τὸ χιλιο-
στὸν τῆς ἀποστάσεως,
ἐκ τῆς ὁποίας σκοπεύει.



Εἰκὼν 49. Μηγάνημα δι' οὗ ἐλέγχεται τὸ κανονι-
κὸν τῆς Σκοπεύσεως.

Ὁ κύκλος οὗτος ὑπὸ
τοῦ γυμναστοῦ μετακινεῖ-
ται ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ
στόχου εἶναι δὲ προσηρ-
μοσμένος εἰς τὸ ἄκρον ἁ-

κάμπτιον ῥαβδίου ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 49.

Ὁ Σκοπευτὴς διὰ τῆς
φωνῆς του, ἢ διὰ σημεί-
ου, ἐνδεικνύει εἰς τὸν
Γυμναστήν του κατὰ ποί-
αν διεύθυνσιν ὀφείλει νὰ
μετακινῇ τὸν μέλανα τοῦ-
τον κύκλον. Ἄρα δὲ ὁ
σκοπευτὴς ἀντιληφθῆ ὅτι
ὁ κύκλος οὗτος ὑπὸ τοῦ
γυμναστοῦ ἐτοποιοτήθη
καλῶς, τότε τὸν εἰδοποι-
εῖ νὰ σταματήσῃ τὴν κί-
νησιν, καὶ νὰ σημειώσῃ
τὴν θέσιν τοῦ κέντρου
ὅπερ εἶναι πρὸς τὸν σκο-
πὸν τοῦτον διάρρητον.
Τὸ τοιοῦτον ἐπαναλαμ-
βάνεται τρίς. Μεθ' ὅ τὰ
σημειωθέντα σημεῖα, ἐ-
νοῦνται διὰ τριῶν γραμ-
μῶν, καὶ οὕτω σχημα-
τίζεται τρίγωνον. Ἐάνμια



Εἰκὼν 50. Εἰς Μαθητὴς ἀσκίται εἰς τὴν σκο-
ποβολὴν ὁ δὲ ἕτερος, μετὰ πλεον βολὴν σφαι-
δων πρὸς τὸν Στόχον ἐλέγχει εἰς ἀπιτυ-
χούσας βολίδας.—

ἐκτῶν πλευρῶν τοῦ τριγώνου τούτου, ὑπερβαίνει τὸ χιλιοστὸν τῆς
ἀποστάσεως, δηλ. εἶναι μεγαλυτέρα τῆς διαμέτρου τοῦ μέλανος κύ-
κλου, ἀπόδειξις ὅτι ἡ σκοπευσις δὲν εἶναι κανονικὴ, καὶ ἐπομένως

εἶναι ἀνάγκη ἢ σκόπευσις νὰ ἐπαναληφθῆι μέχρῃς οὗ ἀποκτήσῃ τριγῶνον ἰσοσκελὲς καὶ ὅσον τὸ δυνατὸν μικρότερον.

§ 11. ΤΡΟΧΙΑ ΤΟΥ ΒΛΗΜΑΤΟΣ

Τὶ καλεῖται τροχιά τοῦ βλήματος;

Ἡ γραμμὴ ἣν ἀκολουθεῖ τὸ βλήμα ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ, ὑπὸ τὴν ἐνέργειαν τῆς βλητικῆς δυνάμεως, καλεῖται τροχιά τοῦ βλήματος. Τὸ βλήμα τοῦ Μ. Σενάουερ κινεῖται μετὰ ταχύτητος 740 μ. κατὰ δευτερόλεπτον, ἀκολουθῶν τὴν προέκτασιν τοῦ ἄξονος τῆς κάννης. Τὴν ταχύτητά του ταύτην τὸ βλήμα θὰ ἐτήρει πάντοτε ἐὰν μὴ αἰτία τινα μετέβαλλοντα ὑπὸ τὴν ἐπομένως τὸ βλήμα μοιραίως ἀφ' ἧς ἐξέλθει τοῦ ὄπλου, ἰσπεῖκει εἰς τοὺς νόμους τῆς μηχανικῆς.

Αἱ κυριώτεραι αἰτίαι αἱ προσδιορίζουσαι καὶ μεταβάλλουσαι ἐπ' ἄπειρον τὸ σχῆμα καὶ τὰς διαστάσεις τῶν τροχιῶν εἰσὶ 1) Ἡ ὠθητικὴ δύναμις τῶν ἀερίων τῆς πυρίτιδος, 2) ἡ ἀντίστασις τοῦ ἀέρος, καὶ 3) ἡ φυσικὴ τῆς γῆς ἔλξις, εἰς ἣν ὑποβάλλονται τὰ βλήματα κατὰ τὴν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ διαδρομὴν των.

Ἡ τροχιά τοῦ βλήματος, συνεπεία τῆς ἐπιδράσεως τῶν 3 τούτων λόγων καθίσταται καμπύλη, ἧς τὸ πρὸς τὸ πέρασ ἀκρον, κάμπτεται ἀποτόμως, ἵνα συναντήσῃ τὸ ἔδαφος. Ὅθεν ἐὰν τὸ βλήμα ἦτο ἀπηλαγμένον τῆς ἀντιστάσεως τῆς ἀτμοσφαιρικῆς ἐνεργείας, καὶ τῆς βαρύτητος, τότε τοῦτο ἦθελε διατρέξῃ μῆκος τι, μετὰ ἐν δευτερόλεπτον, τὸ διπλάσιον μετὰ δύο τὸ τριπλάσιον, μετὰ 3 καὶ οὕτω καθ' ἑξῆς.

Ἡ καμπύλη αὕτη, ἔχει σχῆμα παραβολῆς, ὅμοιον ἐκείνῳ ὅπερ διαγράφει λίθος, ῥιπτόμενος διὰ τῆς χειρὸς.

Ὅσον ἡ ταχύτης τοῦ βλήματος εἶναι μεγαλυτέρα, ἐπὶ τοσοῦτω καὶ ἡ τροχιά τούτου εἶναι ἐκτενεστέρα καὶ πρόσγειος. Πᾶν κινητὸν ἐν τῷ ἀέρι κινούμενον, ἀπαντᾷ ἀντίστασιν, διότι προσκρούον ἐπὶ τῶν πρὸ αὐτοῦ μορίων τοῦ ἀέρος, ὧθει καὶ προστρίβεται ἐπ' αὐτῶν, ἔνεκα δὲ πάντων τούτων ἀποβάλλει ταχύτητα, καὶ συνεπῶς ὁ ἀνήρ ἐνεργεῖ ὡς δύναμις ἐπιβραδυντικὴ κατ' ἀντίθετον φορὰν τῆς κ.

νήσεως τοῦ βλήματος. Κατὰ τὴν πρὸς τὰς ἔμπρὸς κινήσιν του τὸ βλήμα συμπαρασύρει διὰ τῆς προσθίας αὐτοῦ ἐπιφανείας, ἀριθμὸν τινα μορίων, καὶ ἀφίνει ὀπισθεν κενὸν, πληρούμενον ὑπὸ τούτων. Ἡ ἀντίστασις αὕτη ἔξαρτᾶται ἐκ τῆς πυκνότητος τοῦ ἀέρος, ἐκ τοῦ ἔμβραδου τῆς ἐγκαρσίας διατομῆς τοῦ βλήματος, ἐκ τῆς ταχύτητος, καὶ τέλος ἐκ τοῦ ὅλου αὐτοῦ σχήματος. Ἡ πυκνότης τοῦ ἀέρος ἔξαρτᾶται ἐκ τῆς θερμοκρασίας καὶ τῆς ὑγρότητος αὐτοῦ, ὡς καὶ ἐκ τοῦ ὕψους ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης. Διὰ τῆς περιστροφικῆς ὁμως κινήσεως, ἦν λαμβάνει τὸ βλήμα λόγῳ τῶν ἐν τῷ ἐσωτερικῷ τῆς κάννης τοῦ ὄπλου εὐρισκομένων αὐλακίων, τηρεῖ ἐπαρκῆ εὐστάθειαν, καὶ μετὰ μεγαλυτέρας ταχύτητος καὶ εὐκολίας, διασχίζει τὴν ἀτμόσφαιραν ἥτις διὰ τῆς ἀντιστάσεως της ἐλαττοῖ τὴν ταχύτητα τοῦ βλήματος καὶ κατ' ἀκολουθίαν, τείνει νὰ μεταβάλλῃ καὶ τὴν τροχίαν τοῦ βλήματος. Ἡ ἔλξις τέλος τῆς, γῆς ὑπὸ τὴν μορφὴν βαρύτητος, μεταβάλλει τὴν ἀρχικὴν φορὰν καὶ τὴν τροχίαν τοῦ βλήματος, οὐχὶ ὁμως ἀποτόμως, ἀλλὰ βαθμηδὸν καὶ κατ' ὀλίγον διότι ἐνεργοῦσα αὕτη κατακορύφως καὶ ἀντιθέτως πρὸς τὴν ἀναβατικὴν ταχύτητα, ἐπιδραῖ μόνον ἐπὶ ταύτης καὶ κατ' ἀκολουθίαν ἐπὶ τῆς ἀναβάσεως τοῦ βλήματος, ἕνεκα τῆς ἐνεργείας τῆς ὁποίας τὸ βλήμα καταπίπτει.

§. 12. ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΑΙΤΙΑ ΜΕΤΕΒΑΛΛΟΝΤΑ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗΝ ΤΟΥ ΒΛΗΜΑΤΟΣ ΦΟΡΑΝ.

Ἡ Βλητικὴ δύναμις, ἡ κίνησις τοῦ βλήματος ἐν τῷ ἐσωτερικῷ τῆς κάννης, καὶ ἡ ἀσυμμετρία τοῦ ὄπλου, μεταβάλλουσι τὴν θέσιν τῆς βλητηρίας.

Ἡ βλητικὴ δύναμις παράγει ὀπισθοδρομίσιν τοῦ ὄπλου καὶ δονήσεις (τό κ. λάκτισμα) αἷς ἐπιτείνουσιν ἢ τριβὴ καὶ ἢ κρούσις τοῦ βλήματος, ἢ κατὰ τὴν ἔξοδον αὐτοῦ ἀντενέργειαν καὶ ἢ ἔκκεντρος τάσις ὡς ἐκ τῆς περιστροφῆς.

Ἡ ἔντασις τῶν δονισμῶν ἔξαρτᾶται ἐκ τοῦ ποσοῦ, τοῦ ποιοῦ καὶ τοῦ εἶδους τῆς πυρίτιδος ἦν φέρουσι τὰ φυσίγγια.

Ἐκ τοῦ μήκους τῆς κάννης ἐκ τοῦ βάρους τοῦ ὄπλου, καὶ ἐκ τῆς θέσεως τοῦ κέντρου τοῦ βάρους, ἐκ τῆς σφίξεως τῶν ψελίων, καὶ ἐκ τοῦ τρόπου καθ' οὗν κρατεῖται καὶ στηρίζεται τὸ ὄπλον. Οἱ δονισμοὶ ἐξαρτῶνται ἐκ τῆς φύσεως τοῦ μετάλλου ὡς καὶ ἐκ τοῦ πάχους τῆς κάννης, καὶ ἐλαττοῦνται ἐλλαττομένης τῆς τριβῆς.

Ἡ ἐκ τῆς ὀπισθοδρομίσεως ἐπὶ τοῦ ὄμου ἐνέργεια, καλεῖται λάκτισμα, ἐκτελεῖται δὲ κατὰ τὸν ἄξονα τῆς κάννης. Διὰ τοῦ λακτίσματος ὠθεῖται πρὸς τὰ ὀπίσω ὁ ὄμος καὶ μεταλλάσσεται πρὸς δεξιὰ ἢ ἀριστερὰ θέσις τῷ ἄξονος. Εἰς τὴν ἐνέργειαν ταύτην ἀντενεργεῖ αὐτομάτως ὁ βάλλων. Τὸ λάκτισμα ἐλαττοῦται διὰ χρήσεως πυρίτιδος ἐκλεκτῆς καὶ διὰ τῆς ἀξήσεως τῆς γωνίας τοῦ κοπάνου τοῦ ὄπλου, μέχρις ὠρισμένου σημείου ὑπὸ τῆς πείρας ἐνδεδειγμένου.

Εἰς τὴν ταχύτητα τοῦ βλήματος καὶ εἰς τὴν διατάραξιν τῆς τροχιάς του ἔχουσι μεγάλην ἐπίδρασιν οἱ ἄνεμοι. Τὴν ἐπίδρασιν ὅμως τούτην ἐξουδετεροῖ ὁ σκοπευτὴς ὅταν γνωρίζῃ ὅτι τὰ Μάνλιχερ Σενάουερ εἰς τὰ 1,000 μ. μετ. σφοδρὸν ἄνεμον παρουσιάζουσι παρέκκλισιν 6—7 μέτρων.

Εἰς τὰ 300 μ. παρέκκλισιν 50 ἑκατ. τοῦ μέτρου.

»	»	400	»	80	»	»
»	»	500	»	2 μ.	»	»

Ὅταν ὁ ἄνεμος εἶναι ἐκ τῶν ὀπισθεν τὸ βλήμα ἐμποδίζεται, καὶ διὰ τὴν κτυπήσιν χαμηλὰ ὁ σκοπευτὴς δεῖν νὰ βλέπῃ τὸ στόχαστρον ὀλίγον ἄνωθεν τῆς ἐγκοπῆς.

Ἵψόμετρον	Ἀπόστασις ἀπ' ἧς τὸ βλήμα ὀρεγεται κατερχόμενον	Ἀνώτατον ὕψος καμπύλης
Τῶν 1,200 μέτρ.	Ἀπὸ τὰ 710 μέτρα	12 μετ. 70 ἑκτ.
» 1,400 »	» » 820 »	21 » 60 »
» 1,600 »	» » 940 »	35 » 80 »
» 1,800 »	» » 1,070 »	63 » 60 »
» 2,000 »	» » 1,210 »	77 » 50 »

ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΤΩΝ ΒΛΗΜΑΤΩΝ

Είναι παραδειγμασμένον ὅτι δέν ὑπάρχει ὄργανον ἀπολύτου ἀκριβείας καί μὴ ὑποκείμενον εἰς σφάλματα κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον σπουδαῖα· τὰ σφάλματα ὁμως ταῦτα ὑπείκουσιν εἰς τινας νόμους καὶ πιθανότητας, Ἐπειδὴ δὲ καὶ τὸ τυφέκιον εἶναι ἐν ὄργανον δὲ οὐ βᾶλλονται βλήματι, πρέπει νὰ γνωρίζωμεν ὅτι οὐδέποτε θὰ ἔχωμεν βεβαιότητα ὅτι πάντα τὰ δι' αὐτοῦ ριπτόμενα βλήματα θὰ ἐπιτύχωσι ἐπὶ ὄρισμένου σημείου, ἀλλὰ μόνον πιθανότητα

Τὸ φαινόμενον τοῦτο, καλεῖται διασπορὰ τῶν βλημάτων ἐν τῇ βολῇ. Αἰτία τῆς διασπορᾶς ταύτης τῶν βλημάτων αἱ ὁποῖαι ὁμως δύνανται νὰ προληφθῶσιν ὑπὸ τοῦ σκοπευτοῦ εἶναι αἱ ἑξῆς.

Ἡ κακὴ κατασκευὴ ἢ ἡ κακὴ συντήρησις τῶν πυρομαχικῶν, **ἡ κακὴ συντήρησις** τοῦ ὄπλου, ὁ ἐν τῇ κάννῃ ἴδς, **ἡ φθορὰ** τῶν ἀλλακίων, **ἡ φθορὰ τῆς** ἐγκοπῆς τοῦ στοχάστρου, **ἡ σκληρὰ** σκανδάλη, ἡ ἀνεπιτειδιότης τοῦ σκοπευτοῦ, ἡ **πλαγία** κλίσις τοῦ κλισιοσκοπίου κατὰ τὴν σκοπεύσιν, καὶ ἡ **ἀπότομος** πίεσις τῆς σκανδάλης

Ἐπάρχουσι ὁμως καὶ ἕτεροι αἱ ὁ σκοπευτῆς δέν δύναται νὰ προλάβῃ. Εἶναι δὲ αἱ ἑξῆς. 1) ὁ **ἀτάκτως** πνέων ἄνεμος 2) **ἡ αὔξις** τοῦ βάρους τοῦ ὄπλου λόγω τῆς προσθήκης τῆς λόγχης. 3) **Τὸ δριμύν** ψῆχος ὅπερ ἐπηρεάζει τὸ μυϊκὸν σύστημα τοῦ σκοπευτοῦ. 4) Ὁ ἀνεπαρκὴς φωτισμὸς, λόγω κακοκαιρίας ἢ ὁμίχλης, καὶ ἰδία ὁ **κακὸς φωτισμὸς** τοῦ στόχου.

Ἐκ πάντων τούτων συνάγεται ὅτι, ἐν ᾧ τὰ αἰτία τῆς διασπορᾶς τῶν βλημάτων εἶναι πολυάριθμα καὶ ποικίλα, τὰ μέσα τοῦναντίον δι' ὧν θὰ ἄρωμεν τὴν ἐπήρειαν τούτων ἐπὶ τοῦ βλήματος, εἰσὶν ὀλιγάριθμα καὶ συνοψίζονται εἰς τὰς ἑξῆς.

1) **Αὔξις τῆς ἀρχικῆς** ταχύτητος τοῦ βλήματος πρὸς ἐλάττωσιν τῆς ἐπηρείας τῆς ἀντιστάσεως τοῦ ἀέρος ἐπ' αὐτοῦ.

2) **Αὔξις** τῆς δασύτητος τῆς ὀρθῆς τομῆς τῶν βλημάτων πρὸς ἐλάττωσιν τῆς ἀπωλείας τῆς ταχύτητος αὐτῶν.

3) *Επιμεμελημένη κατ'ισκευή και συντήρησις τῶν ὄπλων καὶ πυρομαχικῶν.

4) *Ορθὴ ἐκτέλεσις τῆς Βολῆς.

§. 14. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΔΙΟΡΘΩΣΙΣ ΤΗΣ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΠΩΣ ΚΑΤΟΡΘΟΥΤΑΙ ΑΥΤΗ

Διόρθωσις τῆς σκοπεύσεως καλεῖται, ἡ ἐργασία ἣν ἐκτελοῦμεν διὰ νὰ ἐπαναφέρωμεν ἐπὶ τοῦ σκοποῦ συγγεντρούσεως, τὰς βολὰς αἵτινες ἀπεμακρύνθησαν ἢ διεσπίρηνσαν ἀπ' αὐτοῦ, καὶ δὲν συμπίπτουσι μετὰ τοῦ σκοπευομένου σημείου.

Ἡ διασπορὰ προέρχεται εἴτε λόγῳ κακῆς τοποθετήσεως τοῦ ὄπλου, εἴτε λόγῳ κακῆς ποιότητος τῶν φυσικῶν, εἴτε λόγῳ καιρικῶν μεταβολῶν, εἴτε τέλος λόγῳ ψυχολογικῆς ταραχῆς τοῦ σκοπευτοῦ.

Ἡ διόρθωσις τῆς σκοπεύσεως γίνεται ὡς ἑξῆς· εἰν π.χ. ἐν ᾧ σκοπεύομεν τὸ σημεῖον (ο) ἐν τῷ ἔναντι στόχῳ ἢ βολίς κτυπήσῃ ἐπὶ τοῦ σημείου Α· εἶναι προφανές ὅτι ἡ βολίς παρεξέκλινεν (ἐλόξευσε) ἔνεκα τῶν ἀνωτέρω ἀναφερομένων αἰτίων. Διὰ νὰ ἐπιτύχωμεν ὅθεν βολὴν ἐπὶ τοῦ σκοπευομένου σημείου (ο) πρέπει νὰ διειθύνωμεν τὴν σκόπευσίν μας εἰς σημεῖον εἰρισκόμενον πρὸς δεξιὰ καὶ κάτω καὶ ἀπέχον τοῦ (ο) ὅσον ἀπέχει τὸ (ο) ἀπὸ τοῦ (Α) ὅπερ εἰ-


Σχημ. α 51.

ρισκεται ἀριστερὰ καὶ ἄνω· πρὸς τοῦτο ἐνοῦμεν διὰ γραμμῆς εὐθείας τὸ σημεῖον (Α) μετὰ τὸ σημεῖον (ο) ταύτην δὲ προεκτε-

νομεν κατ' ἴσιν ἀλόστασιν πρὸς τὰ δεξιὰ καὶ κάτω εἰς δὲ τὸ τέλος αὐτῆς σημειοῦμεν τὸ σημεῖον (Β).

Μετὰ τὴν ἐκτέλεσιν καὶ δευτέρας βολῆς παρατηροῦμεν, ὅτι ἡ βολίς ἀντὶ νὰ κτυπήσῃ τὸ σκοπευόμενον (Β) ἐκτύπησε τὸ (ο). Τοῦτο εἶναι ἀπόδειξις, ὅτι αἰτία τις, ἢ σφάλμα τι, γυνόμενον κατὰ τὴν 1ην σκόπευσιν συνετέλεσεν τὴν παρεξέκλινσιν τῆς βολίδος.

Τὴν αὐτὴν μέθοδον πρὸς διόρθωσιν τῆς σκοπεύσεως ἐφαρμόζομεν καὶ διὰ πάσας τὰς λοιπὰς διευθύνσεις. Ἡ διόρθωσις τῆς σκοπεύσεως πρέπει νὰ ἐκμανθάνηται μετὰ τὴν τελείαν ἐκμάθησιν τῶν βολῶν συγκεντρώσεως διότι ἡ πρόωρος ἐκμάθησις αὐτῆς, ἀποτέλεσμα θὰ ἔχη τὴν αὐξησιν τῆς διασπορᾶς τῶν βολῶν. καὶ τὴν ἐλάττωσιν τῆς ἐμπιστοσύνης, ἣν πρέπει νὰ ἔχη τις εἰς τὸ ὄπλον του καὶ εἰς ἑαυτόν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 5^{ον}

§ 15 ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΣΤΑΣΕΩΝ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ

Διὰ νὰ ἐπιτύχη ὁ σκοπευτὴς ἀκριβῆ καὶ τελείαν σκόπευσιν, πρέπει νὰ δίδῃ εἰς τὸ σῶμά του καλὴν καὶ ἀνάλογον στάσιν καθ' ἣν στιγμὴν θὰ σκοπεύσῃ τὸ προσβλητέον ἀντικείμενον. Μέχρις τινὸς εἰς πάντας τοὺς Στρατοὺς τοῦ κόσμου 3 Στάσεις σκοπεύσεω· ἐφηρμόζοντο· ἐσχάτως ὅμως εἰσῆχθησαν καὶ ἕτεραι τοιαῦται, μᾶλλον ἀναπαυτικοὶ καὶ τελειότεραι, αἵτινες καθ' αὐτὰς ἤρχισαν ἀρκετὰ χρησιμοποιούμεναι.

Αἱ κοινῶς παραδεδεγμέναι στάσεις εἶναι :

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1) Ἡ τοῦ ὀρθίως | } πυροβολουῦντος |
| 2) Ἡ τοῦ γονυπετιῶς | |
| 3) Ἡ τοῦ πρηνηδόν | |

Αἱ δὲ ἐσχάτως εἰσαχθεῖσαι Στάσεις Σκοπεύσεωσ μόνον εἶναι αἱ ἐξῆς :

- 1) Ἡ Σκόπευσις καθ' ἣν αἱ χεῖρες ἢ τὸ ὄπλον ἢ καὶ ἀμφότερα στηρίζονται ἐπὶ οἰουδήποτε στηρίγματος ἢ προκαλύμματος.
- 2) Ἡ σκόπευσις ἐκ τῆς ὀκλαδόν θέσεωσ καθ' ἣν καὶ οἱ δύο ἀγκῶνες στηρίζονται ἐπὶ τῶν ὁμωνύμων γονάτων.



Εἰκὼν 52. Μαθηταὶ ἀσκούμενοι εἰς τὴν ἐσὶ Ἐκωδὸν Βορῆν

3) Ἡ Σκόπευσις ἐκ τῆς ὀρθίως θέσεως, στηριζομένου τοῦ ὄπλου ἐπὶ τοῦ κάτω μέρους τοῦ βραχίονος τῆς δεξιᾶς, τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς τεινομένης, ἐνῶ συγχρόνως τὸ σῶμα στρέφει ἡμῖς πρὸς τὰ δεξιὰ.

4) Ἡ Σκόπευσις ἐκ τῆς θέσεως τοῦ ὀρθίως πυροβολοῦντος τοῦ ὄπλου ὑποστηριζομένου διὰ τοῦ ἀορτῆρος ἀπὸ τοῦ ἀριστεροῦ ἀγκῶνος. καὶ

5) Ἡ Σκόπευσις κατὰ τὸν Ἀμερικανικὸν τρόπον.

Ἡ ἑἰσερχόμεθα εἰς τὴν περιγραφὴν τῶν Στάσεων τούτων Σκοπεύσεως.

§ 16. ΣΤΑΣΙΣ ΤΟΥ ΟΡΘΙΩΣ ΠΥΡΟΒΟΛΟΥΝΤΟΣ

Ὁ Σκοπευτὴς διὰ νὰ λάβῃ τὴν στάσιν τοῦ ὀρθίως πυροβολοῦντος ἐν ᾧ εὐρίσκεται εἰς προσοχὴν μὲ τὸ ὄπλον παρὰ πόδα, ἐνεργεῖ ὡς ἑξῆς: Ἀνυψοῖ τὸ ὄπλον διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς δρᾶττει αὐτὸ διὰ τῆς ἀριστερᾶς, κάτωθεν τοῦ ζωστήρος μὲ τὸν ἀντίχειρα ἄνωθεν τῆς κάννης, καὶ τὸ λαμβάνει διὰ τῆς δεξιᾶς ἐκ τῆς λαβῆς· ἐν ταυτῶ κλίνων ἡμῖς ἐπίδεξιᾷ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς πτέρνης, φέρει τὸν δεξιὸν πόδα 25—30 ἑκατ. ὀπίσω καὶ 20—



Εἰκὼν 53. Στάσις τοῦ ὀρθίως πυροβολοῦντος.

25 δεξιά, ἀναλόγως τοῦ ἀναστήματός του, μὲ τὴν ἄκραν ὀλίγον πρὸς τὰ ἔσω. Μεθ' ὃ καταβιβάζει δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν τὸ ὄπλον οὕτως ὥστε, τὸ στόμιον τὸ κάννης νὰ φθάνη εἰς τὸ ὕψος τῶν ὤμων. Ὁ ἀριστερὸς ἀγκῶν ἐγγίζει τὸ σῶμα, ὁ ἀντίχειρ τῆς ἀριστερᾶς εἶναι τεταμμένος κατὰ μῆκος τοῦ ξυστοῦ, χωρὶς νὰ ἐγγίξη τὴν κάνναν· ἡ προσωμὶς μεταξὺ τῶν πλευρῶν καὶ τοῦ δεξιοῦ πήχεως, ἡ λαβὴ αὐτῆς πρὸς τὸ σῶμα 0,10 μ. ὑπὸ τὸν δεξιὸν μαστὸν ὡς δεικνύει ἡ στάσις τοῦ Βου Στρατιώτου τῆς 53 εἰκόνας.

Μετὰ τὸν διακανονισμόν τοῦ κλισιοσκοπίου ὁ σκοπευτὴς ἐπὶ τῷ Παραγγέλματι ἐπὶ Σκοπὸν ἀνυψοῖ τὸ ὄπλον ὀριζοντίως δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν, στηρίζει τὴν προσωμίδα πρὸς τὸν ὤμον καταβιβάζει τὸν ἀριστερὸν ἀγκῶνα, καὶ φέρει τὸν δεξιὸν εἰς τὸ ὕψος τοῦ ὤμου.

Ἀκολουθῶς θέτει τὸν ὀφθαλμὸν εἰς τὴν σκοπευτικὴν ἐγχοπὴν, κλείει τὸν ἀριστερὸν ὀφθαλμὸν λαμβάνει τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν, κλίνων ὅσον τὸ δυνατόν ὀλιγώτερον τὴν κεφαλὴν δεξιὰ καὶ ἔμπρὸς, σφίγγει ἰσχυρῶς διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς τὴν λαβὴν, ἣν ὁ ἀντίχειρ περιβάλλει, καὶ ἐγγίζει ἑλαφρῶς τὸ ἔμπρόσθιον μέρος τῆς σκανδάλης διὰ τῆς δευτέρας φάλαγγος τοῦ δείκτου τῆς δεξιᾶς ὡς δεικνύει ἡ ἀνωτέρω εἰκὼν.



Εἰκὼν 54. Σκοπευτὴς διὰ τῆς δεξιᾶς μόνον χειρὸς κρατουμένου τοῦ τυφεκίου

Ἀφοῦ μάθη τις τὴν στάσιν ταύτην καὶ τὸν τρόπον τῆς λήψεως τῆς σκοπεύσεως, ἀσκεῖται εἰς τὴν σκοπευσὶν κρατῶν τὸ ὄπλον διὰ μόνης τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς ὡς δεικνύει ἡ ἄνω εἰκὼν 54 τείνων τὴν δεξιὰν ἄνω κατακορῦφως.

Μετὰ τὴν ἀσκησιν ταύτην σκοπεύει κρατῶν τὸ ὄπλον καὶ διὰ μόνης τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς ὡς δεικνύει ἡ ἔναντι



Εἰκὼν 55.

εἰκὼν 55 θέτων τὴν ἀριστερὰν ἐπὶ τὸ ἰσχίον.

§ 57 ΣΤΑΣΙΣ ΤΟΥ ΓΟΝΥΠΕΤΩΣ ΠΥΡΟΒΟΛΟΥΝΤΟΣ

Ὁ Σκοπευτὴς διὰ νὰ λάβῃ τὴν στάσιν τοῦ γονεπετῶς πυροβολοῦντος ἐν ᾧ εὐρίσκεται εἰς στάσιν προσοχῆς ἐκτελεῖ 1ον ἡμίσειαν κλίσιν ἐπὶ δεξιᾷ φέρων συνάμα τὸ μέσον τοῦ δεξιοῦ ποδὸς 0,30 ὀπισθεν καὶ 0, 15 ἀριστερὰ, τῆς ἀριστερᾶς πτέρνης ἀναλόγως τοῦ ἀναστήματός του, οὕτως ὥστε ἡ διεύθυνσις τοῦ δεξιοῦ ποδὸς νὰ σχηματίζῃ μετὰ τοῦ ἀριστεροῦ 45ο περίπου γωνίαν τηρῶν τοὺς ὄμους πρὸς τὰ ὀπίσω, τὴν κεφαλὴν ὀρθίαν, καὶ τὸ βλέμμα κατ' εὐθείαν ἔμπρός. Θέτει τὸ δεξιὸν γόνυ κατὰ γῆς κατὰ τὴν διεύθυνσιν τοῦ δεξιοῦ ποδός, στηρίζει ἐπὶ τοῦ ἐδάφους τὴν προσωμίδα καὶ κάθηται ἐπὶ τῆς δεξιᾶς πτέρνης. Λαμβάνει τὸ ὄπλον διὰ μὲν τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς εἰς τὸ ὕψος τοῦ κλισιοσκοπίου διὰ δὲ τῆς δεξιᾶς ἀπὸ τῆς λαβῆς, πλησιάζων αὐτὸ κατὰ τι πρὸς τὸ σῶμα· εἰς τὸ τέλος τῆς κινήσεως τὸ σῶμα κάθηται καλῶς ἐπὶ τῆς δεξιᾶς κνήμης.

Πρὸς ἐκτέλεσιν δὲ τῆς σκοπεύσεως ἐπὶ τῷ παραγγέλματι ἐπὶ Σκοπὸν, ἀφοῦ προηγουμένως κανονίσει τὸ κλισιοσκοπίον, τοποθετεῖ τὸν ἀριστερὸν ἀγκῶνα ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ μηροῦ, πλησίον τοῦ γόνατος, διὰ δὲ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς, ἣτις ὀλισθαίνουσα ἐπὶ τοῦ ξυστοῦ φθάνει μέχρι τοῦ ὑποφυλακτῆρος, πρὸς ὃν στηρίζεται μὲ ἀνυψωμένον κατὰ τι τὸν καρπὸν, κρατεῖ τὸ ὄπλον μεταξὺ τοῦ ἀντίχειρος καὶ τῶν 4 δακτύλων ἠνωμένων ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς χειρός· εἶτα προσαρμόζων ἰσχυρῶς τὸ πέλδιον τῆς προσωμίδος εἰς τὸν ὄμιον, θέτει τὸν



Εἰκὼν 56. Κυρίαὶ ἀσκούμεναι εἰς τὴν Ἐκωβοδομὴν

ὄφθαλμόν του εἰς τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν, κλίνων ὅσον τὸ δυνατόν ὀλιγότερον τὴν κεφαλὴν δεξιὰ καὶ ἔμπρὸς, σφίγγει ἰσχυρῶς διὰ τῆς δεξιᾶς τὴν λαβὴν, ἣν περιλαμβάνει ὁ ἀντίχειρ, καὶ θέτει τὴν δευτέραν φάλαγγα τοῦ δείκτου ἐπὶ τῆς σκανδάλης.

Ἐγέρθητε.

Διὰ τὴν ἐγερθῆ ὀσκοπευτῆς ἐκ τῆς θέσεως ταύτης λαμβάνει τὸ ὄπλον διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς, κάτωθι τοῦ δευτέρου ψελλίου, καὶ ἀνορθοῦται ἀποτόμως ἰσιτάμενος εἰς τὴν θέσιν τῆς προσοχῆς μὲ τὸ ὄπλον παρὰ πόδα.

§ 18 ΣΤΑΣΙΣ ΤΟΥ ΠΡΗΝΗΔΟΝ ΠΥΡΟΒΟΛΟΥΝΤΟΣ

Ὁ Σκοπευτῆς διὰ νὰ λάβῃ τὴν στάσιν ταύτην ἐν ᾧ εὐρίσκεται ἐν προσοχῇ, κάμνει ἡμίσειαν κλίσιν πρὸς τὰ δεξιᾶ, στηρίζει συγχρόνως τὸ κοντάκιον τοῦ ὄπλου του 85 ἐκ. ἔμπρὸς καὶ ἔναντι



Εἰκὼν 57

τοῦ δεξιοῦ τοῦ ὤμου. Γονυπετεῖ δι' ἀμφοτέρων τῶν γονάτων κατὰ τὴν διεύθυνσιν τοῦ ὄπλου, καταβιβάζει τὴν δεξιάν χεῖρα ὀλισθαίνων αὐτὴν κατὰ μῆκος τῆς κάννης, κατακλίνεται ἐπὶ τοῦ

ἀριστεροῦ πλευροῦ κατὰ τὴν αὐτὴν πάντοτε διεύθυνσιν, καταβί-
βάζει τὸ ὄπλον ἐν τῇ ἀριστερᾷ, τὸ κρατεῖ διὰ ταύτης μεταξὺ τοῦ
κλισιοσκοπίου καὶ τῆς θήκης τοῦ οὐραίου μὲ τὸν μοχλὸν πρὸς
τὰ ἄνω, καὶ ταυτοχρόνως λαμβάνει διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς τὴν λα-
βὴν τοῦ ὄπλου. Πρὸς ἐκτελέσειν δὲ τῆς σκοπεύσεως ταύτης κατα-



Εἰκὼν 56. Σκοπευτὴς ἐκτελεῶν Σκόπευσιν διὰ
στηρίξεως τῶν χειρῶν καὶ τοῦ ὄπλου ἐπὶ
βράχων

κλίνεται ὡς δεικνύει ἡ ἐν
τῇ εἰκόνι 57 στάσις τοῦ
πρὸς τὰ ἀριστερὰ στρατι-
ώτου, ὅστις εὐρισκόμε-
νος ἐπὶ τῆς κοιλίας δι-
ατηρεῖ τὰς κινήμας ἡ-
νωμένας ἢ ἀπομεμεμα-
κρυσμένας κατ' ἀρέσκε-αν
τοὺς δὲ ἀγκῶνας χρησιμο-
ποιῶν ὡς ὑποστηρίγμα-
τα τοῦ ὄπλου. Ἡ ἀριστε-
ρὸν χεῖρ προβάλλει τὸν ὑ-
ποφυλακτῆρα ὡς καὶ κατὰ
τὴν θέσιν τοῦ γονυπετῶς
πυροβολοῦντος προσαρ-
μύζων δὲ τὸν πέδιλον τῆς

προσωμίδος πρὸς τὸν ὄμον του, θέτει τὸν ὀφθαλμὸν εἰς τὴν σκο-
πευτικὴν γραμμὴν φέρων τὸν δείκτην τῆς δεξιᾶς χειρὸς ἐπὶ τὴν
σκανδάλην. Τὸ μῆκος τοῦ σώματος δέον νὰ τηρῆται λοξῶς πρὸς
τὴν διεύθυνσιν τῆς βολῆς, ἵνα μὴ ἡ προσωμὴ στήριζῆται ἐπὶ τῆς
ἀρθρώσεως τοῦ ὄμου.

Διὰ νὰ ἐγερθῆ στήριξει τὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, καὶ ἐγεί-
ρεται ὅσῳ τὸ δυνατόν ταχύτερον ἔρχόμενος εἰς τὴν θέσιν τῆς
προσοχῆς. Τὰ γονυπετῶς καὶ πρηνηδὸν δύναται νὰ ἐκτελῶσι οἱ
μαθηταὶ καὶ οἱ στρατιῶται, ἄνευ ὀνημοῦ ἀρκεῖ μόνον νὰ λαμβά-
νωσι καὶ ἐγκαταλείπωσι τὰς θέσεις αὐτὰς ὡς τάχιστο.

§. 19 ΣΚΟΠΕΥΣΙΣ ΤΩΝ ΧΕΙΡΩΝ Η ΤΟΥ ΟΠΛΟΥ Η ΚΑΙ ΑΜΦΟΤΕΡΩΝ ΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΟΙΟΥΔΗΠΟ ΤΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ Η ΠΡΟΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ

Ἡ στάσις αὕτη εἶναι ὁμοία πρὸς τὴν τοῦ ὀρθῶς πυροβο-

λοῦντος μὲ μόνην τὴν διαφορὰν ὅτι ἀντὶ νὰ στηρίζηται διὰ μόνης τῆς δυνάμεως τῶν χειρῶν, τὸ ὄπλον κατ' αὐτὴν ὑποστηρίζεται ὑπὸ τίνος κλάδου δένδρου, ὑπὸ τίνος βράχου, τοίχου ἢ οἴουδήποτε προκαλύμματος, ἐφ' οὗ ἐστηρίχθησαν ἢ κάννη τοῦ ὄπλου ἢ μόνον οἱ ἀγκῶνες τοῦ σκοπευτοῦ, ἢ καὶ ἀμφοτέρω συγχρόνως ὥσπερ ὁ σκοπευτὴς ἐσκόπευε στηρίζων τὸ ὄπλον ἐπὶ ὀκρίβαντος. Τοιαύτην σκόπευσιν δεικνύουσιν αἱ εἰκόνες 58 καὶ 59.



Εἰκὼν 59. Σκόψεις διὰ τοῦ ἀριστεροῦ ὀφθαλμοῦ τοῦ ὄπλου στηριζομένου ἐπὶ τίνος τραπέζης

Τοιαύτην σκόπευσιν συνήθως ἐκτελοῦσιν οἱ μὴ δυνάμενοι λόγῳ τῆς μικρᾶς ἡλικίας ἢ γήρατος νὰ συγκρατήσωσι τὸ ὄπλον ὡς καὶ οἱ Στρατιῶται κατὰ τὴν μάχην, ὅταν εἰρίσκονται ἐντὸς ταχυσκάπτων ἢ προχωμάτων. Συνηθέστατα χρῆσιν ταύτης ποιοῦσι παρ' ἡμῖν οἱ χωρικοὶ, οἵτινες πάντοτε σκοπεύουσιν ὡς λέγουσιν οὐχὶ Μπράτσο (δηλαδὴ μὲ στάσιν ὀρθίως πυροβολοῦντος), ἀλλὰ ἀκουμβιστὰ, ἐπάνω σὲ μυτιρίζια ὡς δεικνύουσιν αἱ ἀνωτέρω εἰκόνες.

§ 20. ΟΚΛΑΔΟΝ ΣΤΑΣΙΣ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ

Ἡ στάσις αὕτη λαμβάνεται ὡς ἐξῆς :

Ὁ Σκοπευτὴς ἀφοῦ καθίσῃ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους διασταυρῶνει τοὺς πόδας ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 60, εἶτα δὲ στηρίζων ἀμφο-



Εικών 60. Στασίς Όκλαδόν πυροβολοῦντος

τέρους τοὺς ἀγκῶνας ἐπὶ τῶν ὁμωνύμων γονάτων καὶ ἐκτελῶν ἔλαφράν τινα κλίσιν πρὸς δεξιὰ, λαμβάνει τὴν τῆς Στάσεως τῆς σκοπεύσεως ὡς νὰ ἦτο εἰς τὴν θέσιν τοῦ προηγηδὸν ἢ γονυπετιῶς πυροβολοῦντος.

§ 21. ΣΤΑΣΙΣ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ ΕΚ ΤΗΣ ΘΕΣΕΩΣ, ΤΟΥ ΟΡΘΙΩΣ ΠΥΡΟΒΟΛΟΥΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΠΛΟΥ ΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΠΙ ΤΟΥ ΚΑΤΩΤΕΡΟΥ ΑΚΡΟΥ ΤΟΥ ΔΕΞΙΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΟΣ.

Ὁ Σκοπευτὴς κατὰ τὴν σκόπευσιν ταύτην ἀντὶ νὰ στηρίξη τὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου, ὡς συμβαίνει εἰς τὴν θέσιν τοῦ ὀρθίως πυροβολοῦντος, τὸ στηρίζει ἐπὶ τοῦ κατωτέρου ἄκρου τοῦ δεξιοῦ βραχίονος ἐκτελῶν κατ' αὐτὴν τελείαν κλίσιν πρὸς δεξιὰ,

ὑποστηρίζει δὲ τὸ ὄπλον διὰ τῆς ἀριστερᾶς, ἣν ἐκτείνει κατὰ μῆκος τῆς κάννης ὡς δεικνύει ἡ ἐν τῇ εἰκῶνι 61 στάσις τοῦ πρὸς τὰ δεξιὰ Στρατιώτου.



Εἰκὼν 61.

Διὰ τῆς στάσεως ταύτης, παρουσιάζει πρὸς τὸν σκοπὸν μόνον τὸ ἀριστερὸν ἡμιμόριον τοῦ σώματος, ἐνῶ διὰ τῶν ἄλλων σκοπεύσεων παρουσιάζει εἰς τὸν ἐχθρὸν μεγάλην ἐπιφάνειαν πρὸς σκόπευσιν. Ἡ Στάσις αὕτη εἶναι προτιμητέα ἰδίως κατὰ τοὺς Σκοπευτικούς Ἀγῶνας, διότι τὸ σῶμα κατ' αὐτὴν δίδει ἀρκούσαν σταθερότητα εἰς τὴν Σκόπευσιν ⁽¹⁾

(1) Τὴν στάσιν ταύτην ἐφεύρεν εἰς διόπος τοῦ Β. Ναυτικοῦ τῆς Ἑλλάδος ἀπονυμηθεῖσης αὐτῆς καὶ Βασιλικῆς εὐαρεσκείας, χρῆσις δὲ ταύτης ἐν τῷ ναυτικῷ γίνεται ἀπὸ διετίας.

Τὴν στάσιν ταύτην συνιστῶμεν ὡς παρέχουσαν μικροτέραν ἐπιφάνειαν εἰς τὸν ἐχθρὸν πρὸς σκόπευσιν ἐν τούτοις ἔχει καὶ αὕτη τὰ ἐλαττώματά της. Ταῦτα δὲ εἶναι, ἢ διὰ μόνης τῆς ἀριστερᾶς σχεδὸν χειρὸς ὑποστήριξις τοῦ ὄπλου καὶ κατ' ἀκολουθίαν τούτου ἐξάντησις ταύτης.

§ 22. ΣΤΑΣΙΣ ΤΟΥ ΟΡΘΙΩΣ ΠΥΡΒΟΛΟΥΝΤΟΣ, ΤΟΥ
ΟΠΛΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΔΙΑ ΤΟΥ ΑΟΡ-
ΤΗΡΟΣ ΕΚ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΑΓΚΩΝΟΣ.

Ἐτέρα στάσις σκοπεύσεως, ἀρκετὰ πρακτικὴ παρουσιάζουσα μάλι-
στα μεγίστην σταθερότητα εἰς τὸ τυφέκιον, εἶναι καὶ ἡ ἐν τῇ εἰκόνι
61 ὑποδεικνυομένη στάσις σκοπεύσεως, καθ' ἣν ὁ ἀορτὴρ τοῦ
τυφέκιου διαπερᾶται κάτωθι τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς καλίστηρίζεται εἰς
τὸ ἐσωτερικὸν αὐτοῦ ὁ ἀγκὼν τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς.

§ 23. ΣΤΑΣΙΣ ΤΟΥ ΟΡΘΙΩΣ ΠΥΡΒΟΛΟΥΝΤΟΣ ΚΑΤΑ
ΤΟΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟΝ ΤΡΟΠΟΝ

Τὴν στάσιν ταύτην λαμβάνουν πολλοὶ τῶν Ἀμερικανῶν σκο-
πευτῶν ὡς μᾶλλον
σταθεράν. Ἡ εἰκὼν
δὲ 62 δεικνύει πο-
λίτη σκοπεύοντα κα-
τὰ τὸν τρόπον τοῦ-
τον.



Εἰκὼν 62. Ἀμερικανικὴ στάσις
Σκοπεύσεως

Τὴν στάσιν ταύτην συνιστῶμεν
ὄχι μόνον διὰ τὴν σκόπευσιν με-
τιφέκια ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν σκόπευ-
σιν με πιστόλια, διότι παρουσιάζει μεγάλην στα-
θερότητα, καθόσον οἱ βραχίονες
ἐφ' ὧν στηρίζεται τὸ τυφέκιον
ἢ πιστόλιον χρησιμεύουσι τρό-
πον τινὰ ὡς ὑποστήριγμα, πρὸς
ἐξουδετέρωσιν τῶν ταλαντεύσε-
ων, ἃς ὑφίσταται τὸ ὄπλον λόγῳ
τῆς ἀναπνοῆς τοῦ Σκοπευτοῦ εἴτε

λόγῳ τοῦ πνέοντος ἀνέμου ἐκ τῶν πλαγίων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 6^{ον}

§ 24. ΓΕΜΙΣΙΣ ΤΟΥ ΤΥΦΕΚΙΟΥ Μ. ΣΕΝΑΟΥΕΡ

Ἐκ τῆς θέσεως τοῦ ὀρθίως.

Διὰ νὰ γεμίση τὸ τυφέκιον ὁ Στρατιώτης ἐκ τῆς θέσεως τοῦ ὀρθίως πυροβολοῦντος ἐκτελεῖ τὴν πρώτην κίνησιν τοῦ **Προτείνετε Ἄρμ** καὶ φέρει ταυτοχρόνως τὸν δεξιὸν πόδα 15—20 ἐκ. τοῦ μ. πρὸς τὰ ὀπίσω καὶ 25—30 ἐκ. δεξιὰ ἀναλόγως τοῦ ἀναστήματός του, προβάλλων τὸ ὄπλον δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν. Ὁ ἀντίχειρ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς εἶναι τεταμμένος κατὰ μήκος τοῦ ξυστοῦ, τὰ δὲ ἄκρα τῶν λοιπῶν δακτύλων ἠνωμένων εἰσέρχονται εἰς τὴν ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ πλευροῦ τοῦ ξυστοῦ γλυφὴν. Ἡ προσωμῖς μεταξὺ τῶν πλευρῶν καὶ τοῦ δεξιοῦ πήχους, ἢ λαβὴ αὐτῆς πρὸς τὸ σῶμα 0, 10 περίπου ὑπὸ τὸν δεξιὸν μαστὸν, καὶ τὸ στόμιον τῆς κάννης εἰς τὸ ὕψος τοῦ ὤμου.

Ἐχὼν τὸ ὄπλον ἐπ' ὤμου ἢ ἀνηρητημένον, ἐκτελεῖ τὴν πρώτην κίνησιν τοῦ **Παρά πόδα Ἄρμ**, φέρων ταυτοχρόνως τὸν δεξιὸν πόδα, κατὰ 0, 15—0, 20 πρὸς τὰ ὀπίσω καὶ κατὰ 0, 25—0, 30 δεξιὰ, ἀναλόγως τοῦ ἀναστήματός του, προβάλλει τὸ ὄπλον δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν, λαμβάνει αὐτὸ διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς ἀπὸ τῆς λαβῆς καὶ ἀποπερατοῖ τὴν κίνησιν ὡς ἐξηγήθη ἄνωτέρω.

Ἐκ τῆς θέσεως τοῦ γονυπετώ.

Προβάλλει τὸ τυφέκιον δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν, στηρίζων τὸν ἀριστερὸν πήχυν ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ μηροῦ καὶ τὸ πῆδιλον τῆς προσωμίδος ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ, κάτωθεν τῆς παλλάσκης.

Ἀφοῦ λοιπὸν λάβῃ τὴν κανονικὴν ταύτην θέσιν προβαίνει εἰς τὴν γέμισιν τοῦ Τυφεκίου εἴτε δι' ἐνός εἴτε καὶ διὰ 5 φυσιογγίων.

Πρὸς γέμισιν τοῦ τυφεκίου διὰ γεμιστῆρος περιλαμβάνοντος 5 φυσίγγια, ὁ στρατιώτης λαμβάνει τινὰ τῶν θέσεων τοῦ πυ-

ροβολοῦντος. Μεθ' ὃ ἐπὶ τῷ παραγγέλματι τοῦ Γυμναστοῦ,

Γεμίσατε !

Ὁ στρατιώτης λαμβάνει τὸν μοχλὸν διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς μετὰ τοὺς ὄνυχας πρὸς τὰ ἄνω, στρέφει αὐτὸν πρῶτον ἐκ δεξιῶν πρὸς τὰ ἀριστερά, εἶτα δὲ τὸν σύρει ἄνευ βίας πρὸς τὰ ὀπίσω, μέχρις οὗ ὁ ἀναστολεὺς τοῦ κινητοῦ οὐραίου ἀναστείλῃ τὴν κίνησιν ταύτην καὶ ἀποκαλυφθῇ ἡ εἴσοδος τῆς ἀποθήκης. Μετὰ τοῦτο λαμβάνει ἐκ τῆς παλλάσκης ἓνα γεμιστήρα, τοποθετεῖ τὸ ἄκρον αὐτοῦ εἰς τοὺς πρὸς τοῦτο κατακορύφους ὄγκους τῶν τοιχωμάτων τοῦ προσερείσματος τῆς θήκης τοῦ οὐραίου μετὰ τὰ φυσίγγια πρὸς τὴν κάνναν, καὶ στηρίζων τὸν ἀντίχειρα τῆς δεξιᾶς χειρὸς, ἐπὶ τοῦ ἀνωτέρου φυσιγγίου, τοὺς δὲ λοιποὺς αὐτῆς δακτύλους ὑπὸ τὴν θήκην τοῦ οὐραίου, ἀναγκάζει ταῦτα, πιέζων διὰ τοῦ ἀντίχειρος, νὰ κατέλθωσι κατὰ μῆκος τοῦ γεμιστήρος καὶ νὰ εἰσέλθωσιν εἰς τὴν ἀποθήκην. Ὡθὼν τὸν μοχλὸν τοῦ κινητοῦ οὐραίου πρὸς τὰ ἔμπροσθεν, καταβιβάζει αὐτὸν ζωηρῶς καὶ καθ' ὀλοκληρίαν πρὸς δεξιὰ καὶ τέλος δρᾷται τὸ ὄπλον ἐκ τῆς λαβῆς διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς, ἔχων τὸν δείκτην τεταμένον κατὰ μῆκος τοῦ ὑποφυλακτῆρος.

Ὁ γυμναστὴς διδάσκει τὸν στρατιώτην, ὅτι ἐνόσω ἡ ἀποθήκη περιέχει φυσίγγια, ἀρκεῖ διὰ τὴν μεθ' ἑκάστην πυροβόλησιν ἀναγέμισιν τοῦ ὄπλου, ν' ἀνοίγηται τὸ κινητὸν οὐραϊόν, ὡς ἐξηγήθη ἀνωτέρω, καὶ νὰ ἐπανακλείηται τοῦτο ζωηρῶς.

Ὅταν εἰς ἐξαιρετικὰς περιστάσεις ἐπιβάλλεται ἡ γέμισις κατὰ φυσίγγιον καὶ οὐχὶ διὰ γεμιστήρος, ὁ στρατιώτης, ἀφοῦ ἀνοίξῃ τὸ κινητὸν οὐραϊόν, λαμβάνει ἐν φυσίγγιον διὰ τοῦ ἀντιθέτου πρὸς τὴν βολίδα μέρους, τοποθετεῖ αὐτὸ ἐπὶ τῆς θήκης τοῦ κινητοῦ οὐραίου, μετὰ τὴν βολίδα πρὸς τὴν θαλάμην, καὶ κλείει τὸ κινητὸν οὐραϊόν ὡθὼν τὸν μοχλὸν πρὸς τὰ ἔμπροσθεν, καταβιβάζων εἶτα αὐτὸν ζωηρῶς πρὸς τὰ δεξιὰ.

Μετὰ τὴν γέμισιν προκειμένου νὰ γείνη χειρισμὸς τῆς τοῦ ὄπλου

γεμισμένου ὄντος, ὁ γυμναστής διατάσσει ὅπως τοῦτο ἀσφαλισθῆ δια τῷ παραγγέλματος.

Ἀσφαλίσατε.

Ὁ στρατιώτης στρέφει ἐξ ἀριστερῶν πρὸς δεξιὰ τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφαλίστρου, λαμβάνων αὐτὸ διὰ τοῦ ἀντίχειρος καὶ τοῦ δείκτου τῆς δεξιᾶς χειρός. Διὰ τῆς κινήσεως ταύτης τὸ ἀσφαλίσιον εἰσέρχεται εἰς τὴν ἀσφαλιστικὴν ἐγκοπὴν τοῦ κυλίνδρου, καθιστῶν ἀκίνητον τὴν τε σφύραν καὶ ὀλόκληρον τὸ κινητὸν οὐραῖον.

Διὰ τὴν πυροβόλησιν ἢ τὸ ἀνοίγμα τοῦ κινητοῦ τοῦ οὐραίου δέον νὰ στραφῆ πρὸς ἀριστερὰ τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφαλίστρου λαμβανόμενον κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον.

Σημείωσις. Τὸ κινητὸν οὐραῖον τηρεῖται ἠσφαλισμένον κατὰ πάσας τὰς περιστάσεις καθ' ἃς δὲν πρόκειται νὰ ἐκτελεσθῆ γέμισις ἢ βολή. Ἐν ταῖς περιστάσεσι ταύταις ὁ στρατιώτης ἐτοιμάζει ἀφ' ἑαυτοῦ τὸ ὄπλον του, στρέφων τὸ πλάτυσμα τοῦ ἀσφαλίστρου ἀριστερά.

§ 25. ΑΠΟΓΕΜΙΣΙΣ ΤΟΥ ΤΥΦΕΚΙΟΥ Μ. ΣΕΝΑΟΥΕΡ

Πρὸς ἐξαγωγήν τοῦ ἐν τῇ θαλάμῃ τοῦ ὄπλου εὐρισκομένου φυσίγγιου, ὁ στρατιώτης λαμβάνει μίαν τῶν θέσεων τοῦ πυροβολοῦντος ἐπὶ τῷ παραγγέλματι.

Ἀπογεμίσατε.

Ὁ στρατιώτης εὐθύς ὡς ἀκούσῃ τὸ πρόσταγμα τοῦτο σύρει τὴν ἀριστερὰν χεῖρα πρὸς τὰ ὀπίσω μέρη τοῦ ὑποφυλακτῆρος καὶ θέτει τὸν ἀντίχειρα αὐτῆς ἄνωθεν τῆς ἐκτομῆς τῆς θήκης τοῦ οὐραίου διὰ νὰ ἐμποδίσῃ τὸ φυσίγγιον νὰ πέσῃ κατὰ γῆς· ἀνοίγει τὸ κινητὸν οὐραῖον ἄνευ βιαίας κινήσεως καὶ λαμβάνων τὸ ἐξαχθὲν φυσίγγιον διὰ τῆς δεξιᾶς χειρός ἐναποθέτει αὐτὸ εἰς τὴν παλλάσκαν. Μετὰ τοῦτο κλείει ἐκ νέου τὸ κινητὸν οὐραῖον καὶ λαμβάνει τὸ ὄπλον ἐκ τῆς λαβῆς

διὰ τῆς δεξιᾶς χειρός, σύρων τὴν ἀριστερὰν ὑπὸ τὸ κλισιο-
σκόπιον.

Ἐὰν μετὰ τὴν ἐξαγωγήν τοῦ ἐν τῇ θαλάμῃ τοῦ ὄπλου φυ-
σιγγίου, ὑπάρχωσι ἔτι φυσίγγια ἐν τῇ ἀποθήκῃ, κλειομένου τοῦ
κινητοῦ οὐραίου βίαναγεμίζεται τὸ ὄπλον. Ὡστε ὁσάκις δὲν
πρέπει νὰ γεμισθῇ ἀμέσως ἐκ νέου τὸ ὄπλον, πρέπει νὰ δια-
τάσσηται ἢ κένωσις τῆς ἀποθήκης.

§ 26. ΚΕΝΩΣΙΣ ΤΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΤΟΥ ΤΥΦΕΚΙΟΥ
M. ΣΕΝΑΟΥΕΡ.

Ἡ ἐξαγωγή τῶν ἐν τῇ ἀποθήκῃ τοῦ ὄπλου εὐρισκομένων φυσιγ-
γίων διατάσσεται καὶ ἐκτελεῖται τοῦ στρατιώτου ἔχοντος μίαν τῶν
θέσεων τοῦ πυροβολοῦντος ἐπὶ τῷ παραγγέλματι.

Κενώσατε ἀποθήκην.

Ὁ στρατιώτης σίρει τὴν ἀριστερὰν χεῖρα πρὸς τὰ ὀπίσω μέχ-
ρι τοῦ ὑποφυλακτῆρος, τοποθετῆ τὸν ἀντίχειρα αὐτῆς κεκαμμέ-
νον ἄνωθι τῆς εἰσόδου τῆς ἀποθήκης καὶ ὅσον τὸ δυνατόν ὑψηλό-
τερον, κλίνει τὸ ὄπλον ὀλίγον πρὸς ἀριστερὰ καὶ ἀνοίγει τὸ κινη-
τὸν οὐραῖον. Μετὰ τοῦτο πιέζει διὰ τοῦ δεξιοῦ ἀντίχειρος τὸ
ὠστήριον τοῦ ἀναστολέως τῶν φυσιγγίων, ὅτε ταῦτα ρίπτονται
πρὸς τὰ ἔξω καὶ λαμβανόμενα διὰ τῆς δεξιᾶς ἐναποτίθενται ἐν
τῇ παλλάσῃ. Τέλος κλείει ἐκ νέου τὸ κινητὸν οὐραῖον καὶ λαμ-
βάνει τὸ ὄπλον ὡς ἐν τῇ θέσει τοῦ πυροβολοῦντος.

Παρατηρήσεις.

Κατὰ τὴν διὰ γεμιστῆρος γέμισιν, οὗτος πίπτει μόνος κατὰ
τὴν πρὸς τὰ ἐμπρὸς ὠθησιν τοῦ κινητοῦ οὐραίου,

Κατὰ τὰς ἀναπαύσεις τῶν ἀσκήσεων οἱ στρατιῶται συλέγουσι
τοὺς τυχὸν ἐκρηφθέντας εἰς τὴν γῆν γεμιστῆρας καὶ φυλάσσουσι
τούτους, ἵνα χρησιμοποιηθῶσιν ἐκ νέου.

Ὅμοίως συλέγουσι τὰ φυσίγγια, ἅτινα κατὰ τὰς ἀπογεμίσεις
ἢ ἐκκενώσεις τῆς ἀποθήκης ἔπεσαν κατὰ γῆς.

Τὰ φυσίγγια τὰυτα, ὡς καὶ οἱ γεμιστῆρες, ὀφείλουσι νὰ καθαρίζωνται καλῶς ἀπὸ τῆς κόνεως κλπ. ἵνα χρησιμοποιηθῶσιν ἐκ νέου.

Ὁ γυμναστής διδάσκει τοὺς στρατιώτας νὰ θέτωσι τὰ φυσίγγια εἰς τοὺς γεμιστῆρας καὶ ἐλέγχει συνεχῶς τὴν καθαριότητα καὶ τὴν καλὴν συντήρησιν τούτων.

Διδάσκει ὁμοίως αὐτοὺς νὰ πληρῶσι τὴν ἀποθήκην ἄνευ γεμιστήρος ὠθοῦντες ἐντὸς ταύτης τὰ φυσίγγια ἀνὰ ἓν διαδοχικῶς.

Αἱ ἀσκήσεις αὗται ἐπαναλαμβάνονται πολλάκις δι' εἰκονικῶν φυσιγγίων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 7^{ον}

§ 27. ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΗΣ «ΕΠΙ ΣΚΟΠΟΝ» ΚΙΝΗΣΕΩΣ

Ὁ Σκοπευτὴς ἀφοῦ μάθῃ τὸν μηχανισμόν τῆς σκοπεύσεως στηρίζων τὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ ὀκρίβαντος, ἀσκεῖται εἰς ταύτην κρατῶν τοῦτο καὶ διὰ τῶν χειρῶν του ἐκ τῶν διαφόρων στάσεων τοῦ πυροβολοῦντος ὡς ἀνωτέρω ὑπεδείξαμεν. Ὁ Σκοπευτὴς δὲν πρέπει τὴν ἐπι σκοπὸν κίνησιν νὰ ἐκτελῇ ἀποτόμως, τὴν δὲ σκοπευτικὴν γραμμὴν δέον νὰ ἐξασκῆται νὰ διευθύνῃ ταχέως καὶ ὀλίγον χαμηλότερον τοῦ σημείου σκοπεύσεως, φροντίζων νὰ ἐλαττώσῃ τὸ πλάτος τῶν ταλαντεύσεων τοῦ ὄπλου.

§ 28. ΟΔΗΓΙΑΙ ΤΗΡΗΤΕΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΚΟΠΕΥΣΙΝ

Εἰς τὴν ἐπι σκοπὸν θέσιν πρέπει νὰ τηρῶνται οἱ ἑξῆς κανόνες: Ἡ δεξιὰ χεὶρ πρέπει νὰ σφίγγῃ τὴν λαβὴν τοῦ ὄπλου ἵνα οὕτω ἐξασφαλίζηται ἡ ἔλευθέρη ἐνέργεια τοῦ δείκτου, καὶ ἀποφεύγηται ἡ μετάδοσις τῆς κινήσεως τοῦ δακτύλου τούτου εἰς τὴν χεῖρα καὶ τὸν ὤμον κατὰ τὴν ἐκφυρσοκρότησιν.

Ὁ δεξιὸς ὤμος νὰ τηρῆται ὑψηλὰ καὶ οὕτως εὐχερῶς τοποθετεῖται τὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ ὤμου. Δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν τὸ ὄπλον ἔλκεται πρὸς τὸν ὤμον ἵνα οὕτω ἰσπερεώτερον συγκρατῆται. Εἰς τὴν σκόπευσιν ἀπὸ μικρῶν ὑψώσεων ἢ πτέρνα τῆς προσωμίδος δέον νὰ ὑπερβαίῃ τὸ ἄνωτερον μέρος τοῦ ὤμου, ἵνα οὕτω διατηρῆται ἡ κεφαλὴ ὑψηλὰ καὶ μὴ χαμηλόνεται πρὸς λῆψιν τῆς σκοπευτικῆς γραμμῆς μέχρι τοῦ σημείου, ὥστε ἡ ὄψις νὰ μὴ πλησιάζῃ ὑπὲρ τὸ δέον τὸν ἀντίχειρα τῆς δεξιᾶς χειρός. Τοῦτο κατορθοῦται μόνον διὰ τῆς συχνῆς ἐπαναλήψεως τῆς ἐπὶ σκοπὸν κινήσεως, ἐκ τῶν διαφόρων στάσεων τοῦ πυροβολοῦντος, εἰς καταβάλλεται προσπάθειαν ὑπὸ τοῦ σκοπευτοῦ ὥστε εἰς ἐκάστην σκόπευσιν νὰ λαμβάνηται ἡ σκοπευτικὴ γραμμὴ κανονικῶς καὶ ἀκριβῶς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 8^{ον}

§ 29. ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΔΑΚΤΥΛΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΚΑΝΔΑΛΗΣ

Πάντα τὰ ὄπλα ἀπαιτοῦσιν ἀπλὴν πίεσιν τῆς σκανδάλης ἵνα ἐκπυροσχοτήσωσιν τὰ Μ. Σενάουερ ὅμως ἀπαιτοῦσι διττὴν τοιαύτην ἢτοι τὴν τῆς *προπαρασκευῆς* καὶ τὴν τῆς *βολῆς* μετὰ τὴν εὐρεσιν τῆς σκοπεύσεως. Ἐνεκα τούτου λοιπὸν ὁ σκοπευτὴς πρέπει νὰ προσέξῃ πολὺ εἰς τὴν ἐκμάθησιν τοῦ χειρισμοῦ τῆς σκανδάλης ὅστις γίνεται ὡς ἑξῆς:

Τὴν πίεσιν καὶ τὴν ἔλξιν τῆς προπαρασκευῆς κάμνομεν ἐλαφρῶς μέχρι τῆς στιγμῆς καθ' ἣν θὰ ἀκούσωμεν ἐλαφρὰν ἀντίστασιν· ὁπότεν ἐπειδὴ ἄρχεται ἡ ἔλξις τῆς βολῆς λόγῳ τῆς εὐρεθείσης σκοπεύσεως, ἀναστέλλομεν πᾶσαν ἔλξιν συγκρατοῦμεν τὴν ἀναπνοὴν μας, φέρομεν τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν ἐπὶ τὴν βάσιν τοῦ σκοπευομένου ἀντικειμένου ἕως ὅταν πεισθῶμεν ὅτι ἐπετύχομεν σκόπευσιν ἀκριβῆ, ἔλκομεν οὐχὶ ἀποτόμως ἀλλὰ διὰ συνεχοῦς κινήσεως τῆς δευτέρας Φάλαγγος τῆς δεξιᾶς τὴν σκανδάλην καὶ τὸ ὄπλον ἐκπυροσχοτεῖ καθ' ἣν ὅμως στιγμὴν ἐκ-

τελοῦμεν τὴν ἔλξιν τῆς σκοπεύσεως πρέπει νὰ μὴ μετακινῶμεν τὸ ὄπλον διότι ἢ παραμικρὰ μετακίνησις ὡς συνέπειαν θὰ ἔχη τὴν παρέκκλισιν τῆς βολίδος. Εἰς τὴν ἔλξιν τῆς σκανδάλης ὁ σκοπευτὴς ἀσκεῖται κατ' ἀρχὰς μὲν στηρίζων τὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ ἄκρίβαντος, κατόπιν ὁμως στηρίζων τοῦτο καὶ διὰ μόνων τῶν χειρῶν του ἐν τῇ ἐκτελέσει τῶν διαφορῶν στάσεων σκοπεύσεως.

§ 30. ΕΠΙΔΡΑΣΙΣ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ

Διὰ νὰ ἐπιτύχη τις τὸ σκοπεύμενον ἀντικείμενον δὲν ἀρκεῖ νὰ εὕρη σκοπευτικὴν γραμμὴν τελείαν, οὐδὲ νὰ ἔλξη τὴν σκανδάλην μόνον κανονικῶς, ἀλλὰ νὰ προσέξῃ κυρίως εἰς τὴν ἀναπνοὴν, διότι μία ἄκαιρος ἐπανάληψις τῆς ἀναπνοῆς θὰ ἐπιφέρῃ κίνησιν τοῦ ὄπλου ἀνεπαίσθητον καὶ συνεπῶς διατάραξιν τῆς σκοπευτικῆς γραμμῆς καὶ παρέκκλισιν τῆς βολίδος. Διὰ νὰ ἀποφύγωμεν ὅθεν τοῦτο πρέπει νὰ μὴ μένωμεν ἐν τῇ σκοπεύσει πολλὴν ὥραν, διότι οὕτω πῶς ἀρχίζει νὰ ἐκλείπῃ ἡ ἀναπνοή, οἱ βραχίονες ἀρχίζουν νὰ τρέμουν, αἱ δὲ ταλα τεύσεις τῆς σκοπευτικῆς γραμμῆς μεγεθύνονται. Ἀφεύκτως λοιπὸν ἐὰν ὑπὸ τὰς συνθήκας ταύτας πυροβολήσωμεν ἢ βολὴς ἡμῶν θὰ ἀστοχήσῃ. Ἐνεκα τούτου ὅταν σκοπεύσωμεν ἐὰν αἰσθανθῶμεν τὴν ἀνάγκην νέας ἀναπνοῆς, πρέπει νὰ ἐγκαταλείψωμεν τὴν στάσιν τῆς σκοπεύσεως, νὰ ἀναπαυθῶμεν δευτερόλεπτά τινα, καὶ εἶτα ἐκ νέου νὰ σκοπεύσωμεν ἀφοῦ προηγουμένως ἐκπνεύσωμεν.

§ 31 ΕΞΑΣΚΗΣΙΣ ΤΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ἡ ἐξάσκησις τοῦ νευρικοῦ συστήματος σκοπὸν ἔχει νὰ ἀπαλλάξῃ τὸν σκοπευτὴν τοῦ φόβου ὅστις τὸν καταλαμβάνει ἐπὶ τῇ ἰδέᾳ τῆς ἐκπυροσοκροτήσεως καὶ τοῦ λακτίσματος, συνεπεία τῶν ὁποίων ἀσυνειδήτως πῶς μετακινεῖ τὸ ὄπλον του, καὶ οὕτω

καταστρέφει τὴν καλὴν σκόπευσιν ἢν εὔρε, πρὸς δὲ ἵνα τῷ προσδόσῃ θάρος καὶ ἡρεμίαν κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς ἐκπυρσοκροτήσεως. Διὰ τὴν ἀποκτήσῃ δὲ ὁ σκοπευτὴς τὴν ἡρεμίαν ἀσκεῖται ὡς ἔξῃς ὑπὸ τὴν ἐπίβλεψιν τοῦ γυμναστοῦ ὅστις τῷ δίδει ἐκάστοτε τὰ φυσίγγια. Μεταξὺ τῶν φυσιγγίων τῶν κανονικῶν, ὁ γυμναστὴς ἀναμιγνύει καὶ φυσίγγια εἰκονικὰ, λαμβάνει ἔν καὶ τὸ δίδει εἰς τὸν ἀσκούμενον, οὗτος τὸ θέτει εἰς τὴν θαλάμην τοῦ ὄπλου, ἐξ ὄλων ἔρχεται εἰς τὴν θέσιν τῆς σκοπεύσεως ἔξασκεῖ πίεσιν ἐπὶ τῆς σκανδάλης βαθμιαίαν καὶ συνεχῆ, καθ' ἣν στιγμὴν κανονίζῃ τὴν σκόπευσιν. Ἄμα δὲ τὸ ὄπλον παύσῃ νὰ κατευθύνηται πρὸς τὸ σκοπευόμενον σημεῖον τηρεῖ τὴν κτηθειῖσαν πίεσιν, χωρὶς νὰ αὐξάνῃ αὐτὴν μέχρις οὗτου τὸ σκοπεύσῃ ἐκ νέου, ὁπότε ἐπαναλαμβάνει τὴν πίεσιν. Πιέζων δὲ τὴν σκανδάλην οὐδαμῶς πρέπει νὰ συλλογίζηται πότε ἡ πίεσις αὐτὴ θὰ ἐπιφέρῃ τὴν ἐκπυρσοκρότησιν, διότι αὐτὴ πρέπει νὰ ἐπέλθῃ χωρὶς ὁ σκοπευτὴς νὰ τὸ ἀντιληφθῇ.

Ἐὰν λοιπὸν τύχῃ τὸ φυσίγγιον ὅπερ τῷ ἔδωκεν ὁ γυμναστὴς νὰ εἶναι εἰκονικόν ἅμα τῇ ἔλξει τῆς σκανδάλης θὰ παρατηρηθῇ κίνησις τοῦ ὄπλου, ἣτις ἐπροξενήθη ἐκ τοῦ κατέχοντος τὸ νευρικὸν σύστημα τοῦ σκοπευτοῦ φόβου, τῆς μελλούσης ἐκπυρσοκροτήσεως καὶ τοῦ λόγῳ ταύτης ἐπερχομένου λακτίσματος αἵτινα καὶ δὲν ἐπῆλθον.

Μετὰ τὴν σκόπευσιν ταύτην ἀπογεμίζει τὸ ὄπλον τὸ ἐπαναγεμίζει καὶ πάλιν δι' ἑτέρου φυσιγγίου, ὅπερ τῷ δίδει ὁ γυμναστὴς οὐχὶ ὅμως πλέον εἰκονικοῦ, καὶ ἔρχεται εἰς τὴν σκόπευσιν. Ἐπειδὴ δὲ νομίζει, ὅτι καὶ πάλιν εἰκονικὸν φυσίγγιον ἔλαβεν, ἐκτελεῖ ἐπακριβῶς τὴν σκόπευσιν καὶ πίεσιν τῆς σκανδάλης ὅλως ἀμερίμνως καὶ χωρὶς νὰ συλλογίζηται τὴν ἐνδεχομένην ἐκπυρσοκρότησιν. Ἐνῶ ὅμως πράττει τοῦτο ἐξαίφνης τὸ ὄπλον ἐκπυρσοκροτεῖ, χωρὶς ὅμως ν' ἀντιληθῇ πότε ἐπῆλθεν ἡ ἐκπυρσοκρότησις καὶ χωρὶς νὰ λάβῃ καιρὸν νὰ ἐκτελέσῃ οἰανδήποτε κίνησιν τῇ παρορμήσει τοῦ νευρικοῦ του συστήματος ὅπερ ἦτο ἀμερίμνον.

Τὸ τοιοῦτον ἐπαναλαμβανόμενον συχνάκις τὰ μέγιστα συντελεῖ

εις τὸ νὰ ἀπαλλάξῃ τὸν σκοπευτὴν τοῦ δέους ὅπερ τὸν καταλαμβάνει εἰς τὰς ἐκάστοτε ἐκφυρσοκροτήσεις,

§. 32. ΕΞΑΣΚΗΣΙΣ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΥ ΠΡΟΣ ΚΑΛΗΝ ΣΚΟΠΕΥΣΙΝ

Διὰ νὰ ἀσκηθῇ ὁ ὀφθαλμὸς τοῦ σκοπευτοῦ πρέπει νὰ ἀρχίζῃ ἡ σκόπευσις μὲ ἀντικείμενα μεγάλης διαμέτρου κατ' ἀρχάς, βαθμῶν δὲ μὲ ἀντικείμενα ἐλάχιστα καὶ μικρᾶς διαμέτρου, κατ' ἀρχάς μὲν ἐκ τοῦ πλησίον, κατόπιν δὲ ἐκ μακρινῆς ἀποστάσεως.

§. 33. ΑΣΚΗΣΙΣ ΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΕΥΞΙΝ ΚΑΛΗΣ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ

Ἀφοῦ ὁ σκοπευτὴς μάθῃ τὴν σκόπευσιν, τοῦ ὄπλου στηριζομένου ἐπὶ τοῦ ὀκρίβαντος, μανθάνει ὡς εἶπομεν ταύτην κρατῶν τοῦτο διὰ μόνων τῶν χειρῶν του. Διὰ νὰ κρατήσῃ ὅμως τὸ ὄπλον εἰς τὴν εὐθεθεῖσαν σκοπευτικὴν γραμμὴν, ἀπαιτεῖται μνίκη ἰσχύς τῶν βραχιόνων τὴν ὑποίαν ἐφ' ὅσον στερεῖται ὁ σκοπεύων, ἕνεκα τυχόν ἀσθενοῦς ἰδιοσυγκρασίας, ἢ χαλαρᾶς μνίκης δυνάμεως δὲν θὰ κατορθώσῃ ποτὲ νὰ ἔχῃ καλὴν σκόπευσιν. Ἐνεκα τούτου οὐχὶ μόνον ὁ ἀσθενοῦς κράσεως σκοπευτὴς, ἀλλὰ καὶ πᾶς



Εἰκὼν 63 Ἐτρατιῶται γυμναζόμενοι εἰς ἀοκίσεις εὐκαμψίας κρατοῦντες ὄπλο Μ. Λενάουερ

ἄλλος πρέπει νὰ μὴ παραμελῇ τὴν ἐνδυνάμωσιν τῶν βραχιονίων μυῶν διὰ καταλλήλων ἀσκήσεων εὐκαμψίας, κορυπῶν, ἀλτήρων καὶ ἡμιθργανονικῆς γυμναστικῆς, χρησιμοποιοῦν πολ-
λάκις αὐτὸ τοῦτο τὸ ὄπλον τοῦ ὡς γυμναστικὸν ὄργανον πρὸς ἐκτέλεσιν διαφόρων ἀσκήσεων σκοπουσῶν τὴν ἐνδυνάμωσιν τῶν βραχιονίων μυῶν ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 63 γυμναζομένων στρατιωτῶν διὰ τῶν ὄπλων Μ. Σενάουερ.

Ἀφοῦ ἐπιτευχθῆ ἡ βαθμιαία ἐνδυνάμωσις τῶν βραχιονίων μυῶν, ἐκτελεῖται σκόπευσις καὶ ἔλξις τῆς σκανδάλης δι' ὄπλον ἐφ' οὗ ἀνηρτήθη ξιφολόγη ἢ καὶ ἕτερόν τι βάρος ἀνάλογον, δι' εἰκονικῶν κατ' ἀρχὰς φυσιγγίων, εἶτα δέ, καὶ διὰ πραγματικῶν τοιούτων.

Τὸ τοιοῦτον ἐπανάλαμβανόμενον συχνάκις καὶ μάλιστα ἐπὶ ἀνωμάτων ἐδαφῶν, θέλει συντελέσει εἰς τὴντελείαν τοῦ σκοπευτοῦ ἐξάσκησιν, πρὸς εὐχερῆ καὶ ἄκοπον συγκράτησιν τοῦ ὄπλου πρὸς σκόπευσιν, ὅπερ θὰ θεωρῆ πλέον ὡς ἄθυρμα εἰς τὰς χεῖράς του, καὶ οὐχὶ ὡς βάρος δυσβάστακτον.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 8^{ον}

§ 34. ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΒΟΛΗΣ

Αἱ ἀσκήσεις βολῆς περιλαμβάνουσι.

1) *Πραγματικὰς* βολὰς ἀπὸ ἠλαττωμένης ἀποστάσεως. Κατ' αὐτὰς χρήσις γίνεται φυσιγγίων προπαιδευτικοῦ ὄπλου 25 καὶ 100 μέτρων, ὡς καὶ φυσιγγίων κανονικῶν, ὄπλων πολεμικῶν. 2) *Βολὰς ἐκπαιδευσεως* καὶ ἐφαρμογῆς ἐκτελουμένας ἀπὸ ἀποστάσεων περιλαμβανομένων μετ' ἐξὺ τῶν 100 καὶ 400 μέτρων.

§ 35. Α'. ΤΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΒΟΛΗ ΑΠΟ ΗΛΑΤΤΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ

Πραγματικὴ βολὴ ἀπὸ μικρᾶς ἀποστάσεως δι' ὄπλων τὸ πρῶ-

τον Flobert (Buffalo—Lembel) εἶτα δὲ καὶ δι' ὄπλων Μ. Σενάουερ, καλεῖται καὶ εἶναι ἡ πρώτη ἐφαρμογὴ τῶν ἀρχῶν τῆς σκοπεύσεως καὶ ὁ πρῶτος πραγματικὸς ἔλεγχος τῆς προπαρασκευαστικῆς ἐκπαιδεύσεως εἰς τὴν σκόπευσιν. Ἡ μεγίστη εὐθυβολία ἦν ἔχουσι τὰ τε Flobert καὶ Μ. Σενάουερ, συντελεῖ μεγάλως εἰς τὸ νὰ μὴ ἔχωμεν κατὰ τὴν σκόπευσιν σφάλματα. Ἐν τούτοις διὰ τῆς πραγματικῆς ταύτης βολῆς καθίστανται καταφανῆ τὰ ὑπὸ ἀρχαρίων ἢ ἀδελφῶν καὶ ἀπροσέκτων σκοπευτῶν διαπραττόμενα ἔστω καὶ ἐλάχιστα σφάλματα, οἷον ἡ ἐνέργεια τοῦ δακτύλου ἐπὶ τὴν σκανδάλην, ἡ ἀντώθησις τοῦ ὤμου, ἡ ἐκ τοῦ φόβου τῆς ἐκπυρσοκροτήσεως προερχομένη νευρική κίνησις κτλ. ἅτινα διὰ τῆς πραγματικῆς βολῆς λαμβάνομεν εὐκαιρίαν νὰ διορθώσωμεν.

Διὰ τῆς πραγματικῆς δὲ ταύτης βολῆς τέλος, ἐξοικειοῦται ὁ σκοπευτὴς εἰς τὸν κρότον τῆς ἐκπυρσοκροτήσεως καὶ εἰς τὰ ἐκάστοτε ὑπὸ τοῦ ὄπλου διδόμενα λακτισματα ἅτινα προηγουμένως μεγάλως ἐσυλλογίζετο ἀναμένων αὐτὰ μετὰ μεγίστης νευρικῆς ταραχῆς.

§. 36. ΔΙΑΙΡΕΣΙΣ ΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΟΛΗΣ ΑΠΟ ΗΛΑΤΤΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ

Ἡ ἀπὸ ἠλαττωμένης ἀποστάσεως πραγματικὴ βολὴ διαιρεῖται.

- 1) Εἰς βολὴν συγκεντρώσεως.
- 2) > > ἐπὶ τοῦ σκοποῦ.

§ 37. Α΄. ΤΙΣ Ο ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΒΟΛΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΣ

Τὴν βολὴν συγκεντρώσεως ἀπὸ ἠλαττωμένης ἀποστάσεως ἐκτελοῦμεν διὰ νὰ συγκεντρώσωμεν ἐν ἐπιφανείᾳ ὅσαν τὸ δυνατόν μικρᾷ, τὰ σημεῖα προσκρούσεως τῶν βολῶν ὡς ἐρρίψαμεν ἐκ τῆς θέσεως ταύτης, καὶ κατὰ τοῦ αὐτοῦ σημείου, καὶ διὰ τῆς αὐτῆς τοῦ κλισιοσκοπίου ὑψώσεως.

Τὴν βολὴν συγκεντρώσεως ἐκτελοῦμεν ἐπὶ στόχου ἐλεγκτικοῦ, περιλαμβάνοντος δύο συγκεντρωτικούς κύκλους μεταβλητοὺς ἀναλόγως τῆς ἀποστάσεως, τῇ βοήθειᾳ τοῦ ὁποῖου ἐξελέγχομεν ἀμέσως τὴν ἀξίαν ἐκάστης βολῆς.

§ 30. Β. ΤΙΣ Ο ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΒΟΛΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΚΟΠΟΥ

Τὴν βολὴν ἐπὶ τοῦ σκοποῦ ἐκτελοῦμεν διὰ νὰ ἐπιτύχωμεν τὴν συγκέντρωσιν ὅλων τῶν βολῶν μας ἐπὶ ὀρισμένου τινὸς σκοποῦ, π. χ. σκοπεύομεν ἐξ ἀποστάσεως 30, 50, ἢ 100, μ. ἀπεικόνισμα ὀρθίως ἱσταμένου στρατιώτου, καὶ ῥίπτομεν κατ' αὐτοῦ 10 βολίδας. Ἡ βολὴ αὕτη καλεῖται βολὴ κατ' ἀπεικόνισματος ὀρθίως ἱσταμένου ἐχθροῦ, διὰ ταύτης δὲ ἐπιδιώκομεν ὥστε ἅπασαι αἱ βολίδες ἡμῶν νὰ κεντηθῶσι τὸ ἀπεικόνισμα καὶ οὐχί τινὲς μόνον. Τὰς βολὰς ταύτας ἐκτελοῦμεν ἀφ' οὗ προηγουμένως ἀποκτήσωμεν ἐπιτηδειότητα εἰς τὴν συγκέντρωσιν τῶν βολῶν, ἐν ἐπιφανείᾳ ὅσον το δυνατόν μικρᾷ. Τὴν βολὴν ἀπὸ ἠλαττωμένης ἀποστάσεως ἐκτελοῦμεν κατ' ἀρχὰς μὲν δι' ὅπλων Buffalo-Lembel ἐξ ἀποστάσεως 5, 10, 20, 30, 50, 100 μ. εἶτα δὲ καὶ δι' ὅπλων Μ. Σενάουερ ἐξ ἀποστάσεως 30, 50, 60, 100 μ.



Εἰκὼν 64. Στρατιῶται σκοπεύοντες κατ' ἀπεικονισμάτων ὀρθίως ἱσταμένων στρατιωτῶν

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 9^{ον}

§ 39. ΤΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΒΟΛΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΤΙΣ Ο ΣΚΟΠΟΣ ΑΥΤΗΣ

Βολή εκπαιδεύσεως λέγεται ἡ βολή ἣν ἐκτελοῦμεν κατὰ στόχων ἐκ μακρυνῆς ἀποστάσεως, ἀλλ' ἐπὶ τῇ βάσει πάντοτε τῶν ἀρχῶν καὶ κανόνων οὓς διεγράψαμεν διὰ τὴν ἀπὸ ἠλαττωμένης ἀποστάσεως βολήν.

Σκοπὸς ταύτης εἶναι ἡ ἐμπέδωσις καὶ τελεία ἐκμάθησις τῶν ἀρχῶν τῆς σκοπεύσεως, καὶ τῶν ὄρων τῆς ἀπὸ ἠλαττωμένης ἀποστάσεως βολῆς, ἃς ἤδη ἔχουσι μάθει κατὰ τὰς εἰδικὰς ἀπὸ ἠλαττωμένης ἀποστάσεως ἀσκήσεις. Αἱ βολαὶ εκπαιδεύσεως διαίρουνται.

1) Εἰς βολὰς Συγκεντρώσεως.

2) » » ἐπὶ Σκοποῦ.

3) » » περιορισμένης διαρκείας (εἰς βολὰς διηλ. κατ' ἀνδρεικέλων ἐμφανιζομένων καὶ ἐξαφανιζομένων.)

Αἱ βολαὶ αὗται ἐκτελοῦνται ἐπὶ στόχων σχημάτων καὶ διαστάσεων καταλλήλων πρὸς κατάδειξιν τῆς σκοπευτικῆς ἱκανότητος ἐκάστου ἀτόμου. Αἱ βολαὶ εκπαιδεύσεως οὐδέποτε ἐκτελοῦνται ἀπὸ ἀποστάσεων ἀνωτέρων τῶν 400 μ. Αἱ διαμέτροι τῶν στόχων πρέπει νὰ εἶναι ἀκριβῶς ἴσαι πρὸς τὸ $\frac{1}{200}$ τῆς



Εἰκὼν 65. Στόχος τετράγωνος με κύκλους συγκεντρωτικούς διαμέτρον 1,20 με μέλαν κέντρον 0,30, ἕνατ.

ἀποστάσεως π. χ. ἐὰν ἡ ἀπόστασις εἶναι 300 μ. ἡ διάμετρος τοῦ στόχου πρέπει νὰ εἶναι τὸ διακοσιοστόν τῶν 300 μ. ἤτοι 1,50 μ. καὶ οὕτω καθ' ἑξῆς.

Εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῶν κύκλων τούτων δυνατὸν νὰ χαραχθῶσιν εἰς ἢ καὶ δύο κύκλοι συγκεντρωτικοί. Τὸ προσβλητέον κέντρον τοῦ κύκλου ὀρίζεται ἔπο μέλανος κύκλου, οὗ ἡ διάμετρος εἶναι ἴση πρὸς τὸ τῆς ἀποστάσεως δηλ. εἰς τὴν $\frac{1}{1,000}$ αὐτὴν ἀπόστασιν ἢ διάμετρος τοῦ κέντρου ὅπερ εἶναι μέλαν πρέπει

νά εἶναι ἴσον πρὸς τὸ 1)000 τῆς ἀποστάσεως δηλ. 30 ἑκατ-
τοῦ μέτρου.

§ 40. ΤΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΒΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΙΣ
Ο ΣΚΟΠΟΣ ΑΥΤΗΣ

Βολὴ ἐφαρμογῆς καλεῖται ἡ βολὴ ἢ ἐκτελουμένη ἐπὶ ἀνω-
μάλου ἐδάφους πρὸς ἐξίσκησιν τῶν σκοπευτῶν εἰς τὸ βάλλειν
κατὰ σχημάτων καὶ ἀντικειμένων ὑπὸ συνθήκας παρεμφερεῖς πρὸς
τὰς ἐν πολέμῳ παρουσιαζομένας.

Βολὴ ἐφαρμογῆς εἶναι ὅθεν ἢ εἰς τὰς ψευδομάχας, γενο-
μένη βολή, καθὼς καὶ ἡ κατὰ πηλίνων δίσκων σκόπευσις καὶ
βολή, καὶ ἡ κατὰ τὸ κυνήγιον λαγῶν, περδίκων, ὀρυγῶν,
τρογῶνων καὶ λοιπῶν, γενομένη ὑπὸ τῶν σκοπευτῶν καὶ κυνη-
γῶν βολή. Ἐκ τούτων ὅθεν συνάγεται ὅτι, ἡ βολὴ ἐφαρμογῆς
κύριον σκοπὸν ἔχει, τὴν προπόνησιν καὶ προάσκησιν τῶν σκο-
πευτῶν διὰ τὴν ἐν τῇ μάχῃ σκόπευσιν.

Ἡ βολὴ ἐφαρμογῆς ἐκτελεῖται εἰς μέρη ἀνώμαλα περιέχοντα
χάνδακας, φράκτας, δένδρα ἐπιχώματα κ.τ.λ., ὅπισθεν τῶν ὀ-
ποίων ὁ σκοπευτῆς τοποθετούμενος, σκοπεύει στηρίζων τὸ ὄ-
πλον του ἐπὶ τῶν φυσικῶν τούτων προκαλυμμάτων κατὰ τετρα-
γῶνων σκοπῶν, ἐφ' ὧν εἶναι ἐσχεδιασμένά ἀπεικονίσματα.

Ἐκ τούτων γίνηται ἡ βολὴ ἐφαρμογῆς κατὰ τοιούτων στόχων τίθενται
ἕτεροι στόχοι χρώματος χακί καὶ γαιώδους, εἶτα δὲ καὶ σκοποὶ
μέλανες, ἀλλὰ διαλείποντες δηλ. ἐναλλάξ ἐμφανιζόμενοι καὶ ἐ-
ξαφανιζόμενοι κατ' ἀνώμαλα χρονικὰ διαστήματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 10^{ον}

§ 41. ΤΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΙΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΑΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΤΙΣ Ο ΣΚΟΠΟΣ ΑΥΤΗΣ.

Ἐκτίμησις τῶν ἀποστάσεων λέγεται ἡ ἐργασία ἣν ἐκτελοῦ-

μεν πρὸς μέτρησιν ἀποστάσεώς τινος ἤτις χωρίζει ἡμᾶς ἀπὸ τοῦ σκοπευθησομένου σημείου. Ἡ ἐκτίμησις τῶν ἀποστάσεων γίνεται διὰ τῆς ὁράσεως, διὰ τῆς ἀκοῆς, καὶ δι' ἄλλων τεχνικῶν ἐργαλειῶν.

Διὰ τῆς ὁράσεως ἐκτιμῶμεν μίαν ἀπόστασιν, συσχετίζοντες αὐτὴν πρὸς ἑτέραν γνωστήν, ἣν ὡς μονάδα λαμβάνομεν.

Διὰ τῆς ὁράσεως καὶ τῆς ἀκοῆς συγχρόνως δυνάμεθα νὰ ἐκτιμήσωμεν τὰς ἀποστάσεις ὡς ἑξῆς: Γνωστοῦ ὄντος ὅτι ὁ μὲν ἦχος διατρέχει 340 μ. κατὰ δευτερόλεπτον εἰς τὸν ἀέρα, 1435 ἔν τῳ ὕδατι καὶ 3400 μ. ἔν τοῖς στερεοῖς σώμασι, τὸ δὲ φῶς ὅτι διατρέχει 300.000 000, μέτρα ὑπολογίζομεν τὴν ἀπόστασιν ἔν καιρῳ νυκτός καὶ ἔν ἡμέρᾳ, διὰ τῆς ὁράσεως καὶ τῆς ἀκοῆς ὡς ἑξῆς:

Ἀναμετρῶμεν τὰ δευτερόλεπτα, τὰ ὁποῖα θὰ παρέλθωσιν ἀπὸ τῆς στιγμῆς, καθ' ἣν θὰ ἴδωμεν τὴν λάμψιν ἔν καιρῳ νυκτός ἢ τὸν καπνὸν ἔν ἡμέρᾳ, τοῦ εἰς μακρὰν ἀφ' ἡμῶν ἀπόστασιν ἐκπυροσοκροτήσαντος ὄπλου, μέχρι τῆς στιγμῆς καθ' ἣν θὰ ἀκούσωμεν τὸν κρότον. Ἐὰν π. γ. παρήλθον 4 δευτερόλεπτα τότε πολλαπλασιάζομεν τὸ 4 μὲ τὸ 340 ἢτοι μὲ τὸν ἀριθμὸν τὸν δεικνύοντα τὴν ταχύτητα τοῦ ἡχου ἀνὰ πᾶν δευτερόλεπτον· τὸ γινόμενον δὲ ὄπερ θὰ εὗρωμεν, δεικνύει τὴν χωρίζουσαν ἡμᾶς ἀπὸ τοῦ πυροβόλου ἀπόστασιν· ὥστε $4 \times 340 = 1360$, ἄρα 1360 μ. ἀπέχει τὸ ἐκπυροσοκροτήσαν πυροβόλον ἀφ' ἡμῶν.

Ὁ σκοπευτὴς δέον νὰ ἐκτελῇ τὴν ἐκτίμησιν τῶν ἀποστάσεων οὐχὶ πάντοτε μονομερῶς τῇ βοηθείᾳ μόνον τῆς ὁράσεως, ἀλλὰ ἔν σινδουασμῳ μὲ τὴν ἀκοήν, συνηθέστερον δὲ διὰ μόνης τῆς ἀκοῆς διότι ὁ φωτισμὸς, τὸ ὕψος τοῦ ἡλίου, αἱ ἀτμοσφαιρικαὶ μεταβολαὶ κ.τ.λ. ἐπιφέρουσιν ὀπτικὴν ἀπάτην δυσχεραίνουσαν τὴν ἐκτίμησιν τῶν ἀποστάσεων διὰ τῆς ὁράσεως μόνον. Ἀλλὰ διὰ νὰ ἐκτιμᾷ τις τὴν ἀπόστασιν διὰ τῆς ἀκοῆς, ὀφείλει νὰ ἀσκηθῇ εἰς τὴν μέτρησιν τῶν δευτερολέπτων τῇ βοηθείᾳ τοῦ ὥρολογίου, καὶ τῶν εἰσπνοῶν του. Ὁ σκοπευτὴς δέον ἐπίσης νὰ γνωρίζῃ, ὅτι δὲν δύνανται νὰ διακρίνη τις τὰ χαρακτηριστικὰ ἀνθρώπου ἴσταμένου πέραν τῶν 200 μ. ἀλλὰ μικρὰν τινα ὑπόλευκον εἰκόνα προσώπου, καὶ συνεπῶς ὅταν βλέπωμεν

ἄνθρωπον μακρὰν ἡμῶν ἰστάμενον ἢ βαδίζοντα, τοῦ ὁποίου τὰ χαρακτηριστικὰ δὲν διακρίνομεν, ἔπεται ὅτι οὗτος εὑρίσκεται εἰς ἀπόστασιν μακρύτεραν τῶν 200 μ.

Ἡ ἐκτίμησις τῶν ἀποστάσεων, σκοπὸν ἔχει τὸν διακανονισμόν τοῦ ὑψομέτρου, ἵνα μὴ τὰ βλήματα ἀσκόπως ῥίπτωνται μένοντος τοῦ ὄπλου μὲ ἀκανόνιστον τὸ κλισιοσκόπιον· ἐπομένως ἡ σκοπευτικὴ ἱκανότης εἰς οὐδὲν ὠφελεῖ, ἐὰν δὲν παρακολουθῆται ὑπὸ τῆς πρὸς ἐκτίμησιν τῶν ἀποστάσεων ἱκανότητος.

Τοῦτου ἕνεκεν, πᾶς σκοπευτῆς, δέον νὰ ἀσκηθῆ καὶ μόνος του εἰς τὴν ἐκτίμησιν διαφόρων ἀποστάσεων, διὰ τῆς ὁράσεως καὶ ἀκοῆς, συσχετίζων αὐτὰς πρὸς ἄλλας γνωστάς, ὡς ὡς μονάδας μέτρου λαμβάνει, ἀφοῦ προηγουμένως ταύτας διὰ βημάτων καταμετρήσῃ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 11^{ον}

§ 42. ΣΚΟΠΕΥΣΙΣ ΔΙΑ ΠΙΣΤΟΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ἡ διὰ περιστροφῶν καὶ πιστολίων σκόπευσις, ἐκτελεῖται κατὰ τρόπον διάφορον ἀπὸ τὴν σκόπευσιν διὰ πολεμικῶν τυφεκίων.

Πρὶν ἀρχίσῃ τις τὴν σκόπευσιν διὰ πολεμικῶν πιστολίων καὶ περιστροφῶν πρέπει νὰ προασκηθῆ διὰ πιστολίων, Flobert συστήματος Buffalo stand, ἅτινα ἔχουσι μὲν τὸ αὐτὸ πρὸς ἐκεῖνα βάρος, εἶναι ὅμως τελίως εὐθύβολα καὶ δὲν παρουσιάζουσιν οὐδεμίαν κίνησιν, οὐδὲ λάκτισμα, ἐξ ἄλλου δὲ, τὸ καὶ σπουδαιότερον, τὰ φυσιγγία αὐτῶν εἶναι μικρᾶς ἀξίας, καὶ συνεπῶς δύναται νὰ ῥίψῃ τις ἀρκετὸν ἀριθμὸν φυσιγγίων, ἀντὶ ἐλαχίστης δαπάνης.

Ἡ σκοπευτικὴ γραμμὴ κατὰ τὴν διὰ πιστολίων ἢ περιστροφῶν σκόπευσιν, λαμβάνεται ὡς ἐπὶ τῶν πολεμικῶν τυφεκίων. Ἐν τούτοις ὅμως διὰ τὴν διὰ τούτων σκόπευσιν δὲν εἶναι δυ-

νατὸν νὰ δοθῶσιν ἀληθεῖς καὶ ἀπαράβατοι κανόνες σκοπεύσεως



Εἰκὼν 66. Ἐτάσις σκοπεύσεως
διὰ αἰστορίου

εἰς τοὺς σκοπευτὰς. Διότι μεταξὺ τῶν σκοπευτῶν, συγγνότατα ὑπάρχει μεγάλη διαφορὰ ὡς πρὸς τὸν τρόπον τοῦ βάλλειν· ἔπειτα δὲ ἕκαστος σκοπευτῆς ἔχει ἀπομικτὰς φυσικὰς κλίσεις καὶ συνηθείας σεβαστὰς ἄλλως τε. Ἐν τούτοις καίτοι ἕκαστος ἔχει ἴδιον τρόπον τοῦ βάλλειν διὰ πιστολίον, αἱ ἐπόμεναι ὁδηγίαι δύνανται μεγάλως νὰ ὀδηγήσωσιν αὐτὸν, ὁποῖαν περίσσειαν εἶναι σκόπιμον νὰ λαμβάνη στάσιν σκοπεύσεως, καὶ τίνας γενικοὺς κανόνας νὰ ἔλῃ κατὰ τὴν

σκόπευσιν ὑπ' ὄψιν του, ἵνα ἐπιτύχῃ καλὴν στάσιν καὶ ἀποτελέσματα βολῆς εὐχάριστα.

Ἡ παρὰ πολλῶν ἀρίστων σκοπευτῶν, καθιερωθεῖσα στάσις σκοπεύσεως λαμβάνεται ὡς ἑξῆς :

Λαμβάνομεν τὸ πιστόλιον ἢ περιστροφικὸν διὰ τῆς δεξιᾶς ἀπὸ τῆς λαβῆς, κάμνομεν κλίσιν πρὸς δεξιὰ τοποθετοῦντες τὸν ἀριστερὸν πόδα ὀπισθεν τοῦ δεξιοῦ, οὕτως ὥστε ἡ πτέρνα τοῦ ἀριστεροῦ ν' ἀντικρύξῃ τὴν πτέρνα τοῦ δεξιοῦ εἰς 22—30 ἑκατ. ἀπόστασιν. Τηροῦμεν τὰ γόνατα τεταμένα, τὸ σῶμα ὄρθιον, τὴν κεφαλὴν ὑψηλὰ βλέπουσαν πρὸς τὸ σκοπευθησόμενον ἀντικείμενον, κρούπομεν τὸ ἀριστερὸν ἡμμόριον τοῦ σώματός μας, ἵνα οὕτω τὸ σῶμα ἐξ ἀποστάσεως φαίνεται διαγραφῶν ἀπλήν κάθετον γραμμὴν.

Μετὰ τὴν ἀνάληψιν τῆς στάσεως ταύτης ὑψώνομεν τὸ πιστόλιον ἢ περιστροφικόν, ὥστε ἡ μὲν κάννη νὰ βλέπῃ πρὸς τὰ ἄνω καὶ ὀλίγον κεκλιμένως πρὸς τὸν σκοπὸν, ἡ δὲ σφῦρα νὰ ἀντικρύξῃ τὸν δεξιὸν μας ὀφθαλμόν.



*Εικόνη 67. Ἐπίσης σκοπεύσεως
διὰ αἰστογίου Μάν,μπερ*

ποῦ κρατοῦμεν τὸ πιστόλιον ἀκίνητον, καὶ πυροβολοῦμεν ἀναστέλλοντες πρὸς στιγμὴν τὴν ἀναπνοὴν ἡμῶν.



Εικόνη 68. Ἀβωματοκοὶ ἀσκούμενοι εἰς τὴν διὰ αἰστογίου σκόπευσιν κατ' ἀνδρικήου.

Πρὶν ἢ ἀκούσωμεν τὸν πυροβολισμόν, δὲν πρέπει νὰ καταβι-

Μετὰ τὴν κίνησιν ταύτην, εἰσάγομεν τὸν δείκτην τῆς δεξιᾶς εἰς τὴν σκανδάλην μέχρι τῆς δευτέρας φάλαγγος (τινὲς ὅμως τὸν εἰσάγουσι μόνον μέχρι τοῦ προσθίου μέρους τῆς 1ης φάλαγγος), θέτοντες ταυτοχρόνως τὴν ἀριστερὰν εἰς τὸ ἀριστερὸν ἰσχύον ἐν πυγμῇ. Ἀκολουθῶντες ἐκτείνομεν τελείως τὴν δεξιὰν χεῖρα ἔμπρὸς, καταβιβάζοντες τὴν κάννην ὀλίγον κατ' ὀλίγον, φροντίζοντες νὰ φέρωμεν τὸ σημεῖον τῆς σκοπεύσεως κατ' εὐθείαν πρὸς τὴν ἐγκοπὴν καὶ τὸ στόχαστρον, προετοιμάζοντες συνάμα τὴν σκανδάλην, ἅμα δὲ ὡς ἀντικρῶσωμεν τὸ σημεῖον τοῦ σκο-

βάζωμεν τὸ πιστόλιον εὐθύς, ἂν μὴ παρέλθουν δευτερόλεπτά τινα, διότι δυνατόν νὰ ἔλαβε χώραν μόνον τοῦ καψυλίου ἀνάφλεξις, καὶ ἂν καταβιβάσωμεν αὐτὸ προώρως, ὑπάρχει φόβος ν' ἀναφλεχθῇ ἡ πυρίτις τότε μόλις, καὶ νὰ συμβῇ δυστύχημα.

Εἰς τὰ πιστόλια ἢ σκόπευσις πρέπει νὰ ἀρχίζῃ ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω, ἐν ᾧ εἰς τα τυφέκια δέον νὰ ἀρχίζῃ ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω.

Διὰ νὰ γίνῃ τις καλὸς σκοπευτὴς διὰ πιστολίου, πρέπει νὰ ἀσκηθῇ εἰς τὸ νὰ μὴ τρέμῃ τὸ χέρι του. Ἐκαστος σκοπευτὴς ἀφοῦ πρῶτον γεμίσῃ τὸ πιστόλιον, πρέπει νὰ δοκιμάζῃ τὴν σκανδάλην, ἐὰν ἦναι μαλακιά ἢ γλυκιά ὡς λέγουν, ἐκτελῶν ἑικονικὰς τινὰς σκοπεύσεις καὶ ἔλξεις τῆς σκανδάλης. Ἡ διὰ πιστολίων ἢ νεωτέρου συστήματος περιστρόφων σκόπευσις κατ' ἀνδρικήλων, πρέπει νὰ γίνεται ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀριστερὰ καὶ ἔξωθεν τοῦ σώματος 10—15 ἑκατ. καὶ νὰ περατοῦται πρὶν φθάσῃ εἰς τὴν ὄσφυν τοῦ ἀνδρικήλου, ἀφίνουσα τὸ σῶμα πρὸς δεξιὰ. Ὅταν δὲ σκοπεύωμεν διὰ παλαιοῦ συστήματος περιστρόφων, κατὰ στόχου ἔχοντος κύκλους, πρέπει νὰ σκοπεύωμεν 15—20 ἑκατ. τοῦ μέτρου κάτωθεν τοῦ κέντρου καὶ πλαγίως ἀριστερὰ, διὰ νὰ κτυπήσωμεν τὸ κέντρον. Ἐν ᾧ ὅταν σκοπεύωμεν διὰ πιστολίων ἢ περιστρόφων νεωτάτου συστήματος ἰδίως δι' ἐπαναληπτικῶν, δέον νὰ σκοπεύωμεν ἀπ' εὐθείας τὸ κέντρον.



*Εἰκὼν 69. Παριστᾶ Ἐκασθεντὰς φέροντας προσχωαίδαις
προασκουμένους εἰς τὴν διαδαιστογίων μονομαχίαν.*

Κρατοῦσι δὲ πιστόλια συστήματος Carbona

(ἴδε εἰκόνα 29.)

Ὅταν εὐρισκόμεθα ὑπὸ τὸ κράτος ψυχολογικῆς ταραχῆς καὶ πρόκειται ταχέως νὰ σκοπεύσωμεν ἐχθρὸν, ὡς π. χ. συμβαίνει εἰς τὴν συμπλοκὴν, εἰς τὴν μονομαχίαν, καὶ εἰς τὴν μάχην, διὰ νὰ ματαιώσωμεν ἐν μέρει τὴν παρῆκκλιν τῆς χειρὸς πρὸς δεξιὰ ἔνεκα τῆς ἀποτόμου ἕλξεως τῆς σκανδάλης, πρέπει νὰ προσηλώσωμεν τὸν δεξιὸν ὀφθαλμὸν μας, εἰς τὸν ἀντίπαλον καὶ εἶτα νὰ λάβωμεν τὴν σκόπευσιν ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀριστερὰ καὶ ἔξωθεν τοῦ Σώματος 10—15 ἑκατ. τοῦ μέτρου, περαιοῦντες ταύτην πρὶν ἢ φθάσωμεν τὴν ὄσφυν, καὶ ἀφίνοντες τὸ σῶμα δεξιὰ, βέβαιοι ὄντες, ὅτι θὰ πληγώσωμεν τὸν ἀντίπαλον εἰς τὸ ἄνω μέρος τοῦ σώματός του, πρὶν ἢ αὐτὸς σύρῃ κἄν τὴν σκανδάλην τοῦ πιστολίου του. Ταῦτα πάντα ὅμως δεόν νὰ γίνωσιν ἐν μεγίστη ταχύτητι διὰ νὰ ἔχωμεν καὶ ἀποτελέσματα.

§ 43. ΠΕΡΙ ΚΥΝΗΓΙΟΥ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ

Τὸ κυνήγιον ἀπὸ τῆς ἀρχαιοτάτης ἐποχῆς ἐθεωρεῖτο ὡς κατ' ἐξοχὴν ἄσκησις καὶ ἀνδρική ἐνασχόλησις. Σήμερον δὲ ἡ κυνηγετικὴ δεξιότης θεωρεῖται παρὰ πάντων ὡς τίτλος τιμητικός, ὃν εὐχαριστοῦνται νὰ φέρωσιν ἐγκανχώμενοι, οὐ μόνον οἱ ἄνθρωποι τοῦ λαοῦ ἀλλὰ καὶ αὐτοὶ οἱ πολιτικοὶ ἄνδρες, καὶ αὐτοὶ ἀκόμη οἱ ἀριστεῖς τοῦ πνεύματος. Τὸ κυνήγιον ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ πολιτισμοῦ ἔλαβε ὀξυκλήνη μεταβολήν. Τὸ κυνήγιον κατὰ τὴν πρωτόγονον ἐποχὴν, ἦτο ἀγὼν ὑπὲρ τῆς ὑπάρξεως, ἦτο πάλῃ διαρκὴς τοῦ ἀνθρώπου πρὸς τὰ ἄγρια ζῶα καὶ θηρία, πρὸς ἐπικράτησιν, προσέτι δὲ τὸ μόνον μέσον διὰ τὴν προμήθειαν τῶν ἀπαραιτήτων τοῦ βίου, οἷον κρεάτων, δερμάτων καὶ λοιπῶν τοιούτων. Σήμερον ὅμως ἐγένετο ἀκίνδυνον καὶ εἶναι μία εὐχάριστος σωματικὴ ἄσκησις, καὶ ὠφέλιμος ὑπὸ πᾶσαν ἔποψιν εἰς τὴν ὑγιειάν καὶ μεγάλως συντελοῦσι εἰς τὴν μόρφωσιν τοῦ τελείου χαρακτῆρος.

Ἐν τούτοις ὅμως, καὶ εἰς τὸν σημερινὸν κυνηγὸν ὅστις λόγῳ

τοῦ αἰῶνος· εἰς ὃν ζῶμεν, εἶναι θερμὸς φίλος τῶν ζώων καὶ πτηνῶν, παρατηρεῖται τὸ αὐτὸ θηρευτικὸν μένος ἐναντίον ἀβλαβῶν ζώων ἢ πτηνῶν κατὰ τὸ κυνήγιον—ἀπὸ τὸ ὁποῖον καταλαμβάνετο καὶ ὁ προϊστορικὸς ροπαλοφόρος πρόγονός του ὅταν ἀντιμετώπιζε τοὺς λέοντας καὶ τὰς ἄρκτους τῶν ὄρέων καὶ τῶν δρυμῶνων. Τὸ τοιοῦτον εἶναι ἀφύπνησις τῆς κληρονομικότητος ἢ ὁποία ἀπὸ γενεᾶς εἰς γενεὰν ἔφθασε μέχρι τῆς ἰδικῆς μας ψυχῆς.

Εἰς πολιτείας ἐλευθέρas, ὅχι μόνον δὲν πρέπει νὰ περιορίζεται ἡ πρὸς τὸ κυνήγιον ροπή καὶ τάσις τῶν πολιτῶν, ἀλλὰ καὶ νὰ υποβοηθεῖται αὕτη χρησιμοποιοῦμένη ὡς ὠφέλιμος ἀσκησις, καὶ ὡς ἀρίστη προπόνησις, διὰ τοὺς μέλλοντας υπερασπιστὰς τῆς πατρίδος, διότι αἱ συνθῆκαι αἱ παρουσιαζόμεναι κατὰ τὸ κυνήγιον, ὁμοιάζουσι κατὰ πολὺ πρὸς τὰς ἐν πολέμῳ παρουσιαζόμενας.

Περὶ τῆς ἀξίας καὶ τῆς ὀφελιμότητος τοῦ κυνηγίου εὐγλωττώτερον καὶ πειστικώτερον παντὸς ἄλλου ἔγραψεν ὁ Ξενοφῶν εἰς τὸν κυνηγετικόν του.

Τὸ κυνήγιον τὴν σήμερον, εἶναι τὸ μόνον μέσον διὰ τοῦ ὁποίου ἄνθρωποι παντὸς ἐπαγγέλματος, πάσης κράσεως καὶ πάσης ἡλικίας, δύνανται νὰ ἀλλάξουν τρόπον ζωῆς, νὰ δώσουν ποικιλίαν εἰς τὴν φθοροποιὸν μονοτονίαν τοῦ καθημερινοῦ ἔργου των, ν' ἀποφύγουν τὸν μολυσμένον ἀέρα τῶν πόλεων, νὰ κινῶνται, νὰ περιπατοῦν ἐπὶ ἀνωμάτων ἐδάφων νὰ ἀναπνεύσουν τέλος καθαρὸν καὶ ὑγιᾶ ἀέρα τῶν βουνῶν καὶ τῶν δασῶν.

Ἐπειδὴ ὅμως τίποτε δὲν εὐδοκιμῇ εἰς τὴν ἀνθρωπίνην ψυχὴν ἐὰν μὴ καλλιεργηθῇ ἀπὸ νεαρᾶς ἡλικίας, διὰ τοῦτο ἢ πρὸς τὸ κυνήγιον ἐπίδοσις πρέπει νὰ καλλιεργῆται ὡς μέρος τῆς ὅλης σωματικῆς ἀγωγῆς τῶν νέων, ἀπὸ τῆς παιδικῆς αὐτῶν ἡλικίας. Τὸ πρῶτον ὄπλον τὸ ὁποῖον θὰ δοθῇ εἰς παιδίον 13-14 ἐτῶν διὰ τὴν κυνηγετικὴν του προπαίδευσιν εἶναι μία καρὰβίνα flobert διαμετρήματος 6χιλ. Πρὸ τοῦ ἐξεέλθῃ τὸ παιδίον εἰς τὸ εἰς κυνήγιον, δεόν νὰ μάθῃ νὰ σκοπεῖν, ἀφ' οὗ δὲ μάθῃ τὴν σκόπευσιν, πρέπει νὰ διδαχθῇ ὅτι μόλις λάβῃ τὸ κυνηγε-

τικόν του ὄπλου εἰς χεῖρας, νὰ θέσῃ εἰς τὸν νοῦν του ὡς ἀξίωμα ὅτι εἴτε τὸ ὄπλον εἴτε γεμαῖτον εἴτε κενὸν θὰ τὸ μετεχειρίζεται ὡς νὰ ἦτο γεμαῖτον φροντίζων πάντοτε νὰ μὴ διατηρῇ τὸ στόμιον τῆς κάνης γυρισμένον ἐναντίον του ἢ ἐνζυγίον οἰουδήποτε ἄλλου, τὸν ὁποῖον ἴσως καὶ δὲν βλέπει.

Ἐνεκα τούτου, τὸ ὄπλον πρέπει νὰ κρατῇ γυρισμένον ἢ πρὸς τὰ κάτω ἢ πρὸς τὰ ἐπάνω, καὶ οὐδέποτε ὀριζοντίως ἔκτος μόνου, κατὰ τὴν στιγμήν τῆς σκοπεύσεως.

Ὁ νεαρὸς καὶ ἀρχάριος κυνηγὸς, πρέπει νὰ ἐξοικειωθῇ δι' ἐπαγγελματιμένης κινήσεως νὰ φέρῃ ταχέως εἰς τὴν θέσιν τῆς σκοπεύσεως τὸ ὄπλον του, καὶ νὰ τὸ καταβιβάζει πάντοτε κανονικῶς. Νὰ σκοπεύῃ καὶ πυροβολῇ ἄνευ δυσταγμοῦ, εὐθύς ὡς εὖρη τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν, καὶ νὰ μὴ ἀργοπορῇ, διότι ἀξίωμα σκοπευτικὸν λέγει, «ὅτι ἡ πρώτη ἀκτὶς τοῦ ὀφθαλμοῦ, εἶναι ἡ ἀσφαλεστέρα» ἣν πρέπει ὁ κυνηγὸς ἐκ μιᾶς ἀρχῆς νὰ ἀποκτήσῃ.

Ἐπίσης πρέπει νὰ ἀσκηθῇ εἰς τὸ νὰ σκοπεύῃ μὲ ἀνοικτούς καὶ τοὺς δύο ὀφθαλμούς, διότι τοῦτο συντίνει εἰς τὴν ταχύτεραν σκόπευσιν, ἐνῶ συγχρόνως δίδει καιρὸν εἰς τὸν κυνηγὸν νὰ βλέπῃ τί γίνεται γύρω του.

Ὁ κυνηγὸς πρέπει νὰ μάθῃ νὰ καρφώνῃ τὸ βλέμμα του εἰς τὸ θήραμα καὶ νὰ φέρῃ δι' ἀστραπιαίας κινήσεως τὸ ὄπλον ἔτοιμον νὰ τὸ θανατώσῃ, χωρὶς νὰ προσπαθῇ νὰ εὖρη τὸ σκοπευθισόμενον θήραμα μὲ τὴν κάνην τοῦ ὄπλου ὡς κάμουν τινὲς ἀδέξιοι κυνηγοί. Ἄμα ὁ νεαρὸς κυνηγὸς ἀσκηθῇ ἐπαρκῶς εἰς τὴν σκόπευσιν δι' ὄπλου Hober 6 χιλ. καὶ «αἰμάτωσε τὸ ὄπλον του» καθὼς λέγουν οἱ κυνηγοί, φονεύσας διάφορα μικρὰ πτηνὰ εἰς τοὺς κήπους καὶ τοὺς ἀγρούς καὶ συμπληρώσῃ τὸ 18 ἔτος τῆς ἡλικίας του δικαίως ἔχει τὴν ἀξίωσιν ν' ἀποκτήσῃ ἐν ἄριστον κυνηγετικὸν ὄπλον, ἐν δίκανον.

§ 44. ΕΚΛΟΓΗ ΟΠΛΟΥ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΟΥ

Ὁ τὸ 18ον ἔτος τῆς ἡλικίας του ὑπερβάς κυνηγὸς προκειμέ-

νου νὰ προβῆ εἰς ἐκλογὴν κυνηγετικοῦ ὄπλου δὲν πρέπει νὰ ἐκλέξῃ ὡς τοιοῦτον ὕπλον ἐμπροσθογεμὲς ἀλλὰ ὀπισθογεμὲς τοιοῦτον.

Ὅπισθογεμῶν ὄπλων, ἔχομεν διάφορα συστήματα. Ἡ πλέον σημαντικὴ διαφορὰ εἶναι μετὰξὺ ὄπλων τῶν ὁποίων φαίνονται αἱ σφύραι (οἱ πετηνοὶ κ.) καὶ ὄπλων τῶν ὁποίων αἱ σφύραι εἶναι ἀόρατοι διότι λειτουργοῦν ἐσωτερικῶς.

Τὰ μὲ χωρὶς σφύραν ὄπλα εἶναι ἀγγλικῆς κατασκευῆς καὶ ἔγειναν πολὺ τοῦ συρμοῦ κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη.

Καὶ τὰ μὲν, καὶ τὰ δέ, ἔχουσι πλεονεκτήματα καὶ ἐλαττώματα.

Τὸ κυριώτερον προσὸν τῶν ἐχόντων Σφύραν εἶναι ὅτι φαίνονται ἐκ πρώτης ὄψεως καὶ ἐξ ἀποστάσεως μάλιστα, ἂν εἶναι ἔτοιμα πρὸς πυροβόλησιν διότι ἔχουν ἀναβιβισμένας τὰς σφύρας. Τὰ σημαντικώτατα πλεονεκτήματα τῶν ἄνευ σφύρας, εἶναι ὅτι δὲν διατρέχει ὁ κυνηγὸς τὸν κίνδυνον νὰ ἐκφυρσοκροτήσῃ ἐξαίφνης τὸ ὄπλον του ἂν ἀνασηκωθῆ ἢ σφύρα ἀπὸ τὸ ἔνδυμά του ἢ ἀπὸ κανένα θάμνον· ἔπειτα δέ, ἔχουν καὶ μίαν κίνησιν ὀλιγοτέραν εἰς τὸ γέμισμα.

Τὸ κομψότερον κυνηγετικὸν ὄπλον ἄνευ σφύρας εἶναι τὸ Γαλλικὸν Ideal-jumeux καὶ τὸ μετὰ σφύρας express-Formidables.



*Εἰκὼν 70. Κυνηγετικὸν τυφέκιον συστήματος
Ideal-Jameux*

Διὰ νὰ ἀποκτήσῃ ὁ νεαρὸς κυνηγὸς ὄπλον κυνηγετικὸν τέλειον, δὲν πρέπει νὰ ληφθῆ χρήματα, πρέπει νὰ πληρώσῃ 200, 300 φράγκα διὰ νὰ ἀγοράσῃ στερεὸν ὄπλον.

Ἐκτὸς τῶν ὄπλων τούτων, φημίζονται καὶ εἶναι ἐπίσης καλὰ τυφέκια, τὰ ἀμερικανικὰ κυνηγετικὰ τυφέκια, συστήματος Winchester

ιδίως όμως, τὸ αὐτόματον κυνηγετικὸν ὄπλον συστήματος Brownik ὅπερ κατασκευάζει τὸ ἐν Βελγίῳ ὄπλονοργεῖον.



*Εἰκὼν 71. Τυφέκιον κυνηγετικὸν συστήματος
Cresset Formidables*

Τὸ ὄπλον τοῦ συστήματος τούτου ἔχει τὸ πλεονέκτημα, ὅτι ὁ κυνηγὸς δύναται δ' αὐτοῦ συνεχῶς καὶ χωρὶς νὰ μετακινήσῃ τὸ ὄπλον ἐκ τῆς σκοπεύσεως, νὰ ῥίψῃ ἀπάσας τὰς βολὰς του.



*Εἰκὼν 72. Τυφέκιον κυνηγετικὸν συστήματος
Winchester*

Τὸ κυνηγετικὸν τοῦτο ὄπλον εἶναι 12 καὶ 16 κάλυμπρ δέχεται δὲ φυσίγγια ἀκάπνου πυρίτιδος. Τὸ ὄπλον τοῦτο εἶναι χρησιμώτατον εἰς μέρη ἔνθα ὑπάρχουν ἀφθονα πτηνὰ καὶ εὐρίσκεται ὁ κυνηγὸς εἰς τὴν ἀνάγκην νὰ ῥίψῃ πολλὰς βολὰς συνεχῶς.

Μὲ τοιοῦτου εἶδους ὄπλον εἶναι εὐκόλον νὰ κυνηγήσῃ τις μεκιάτσα, λαγούς, ὀρτύκια, πάπιας καὶ πάντα τὰ διαβατικά πτηνὰ. διότι λόγῳ τῶν πολλῶν φυσιγγίων ἅτινα δέχεται ἐν τῇ ἀποθήκῃ του, δύναται ὁ κυνηγὸς νὰ ῥίψῃ συνεχεῖς βολὰς, καὶ κατὰ διαφόρων διευθύνσεων.

Τὸ ὄπλον τοῦτο ἔχει τὸν αὐτὸν μηχανισμόν ὃν ἔχει καὶ τὸ πιστόλιον Brownik.

Αἱ κινήσεις του κατὰ τὴν πυροβόλησιν, κατὰ τὴν γέμισιν, κατὰ τὴν ἐξαγωγήν τοῦ κάλυκος, καὶ κατὰ τὸ κλείσιμον τοῦ κλειστρου,

εἶναι ἀστραπιαῖαι καὶ συνεπῶς ἐντὸς δευτερολέπτου ὀπίπτει καὶ τὰς πέντε αὐτοῦ βολάς. Εἰδικὸν μηχανήμα ὅπερ ὑπάρχει ἐν τῇ θαλάμῃ, ἐμποδίζει τὰ φυσίγγια ἀπὸ τοῦ νὰ μετακινῶνται τῆς θέσεως τῶν ὄλα ὁμοῦ, ἐπιτρέπον τὴν μετακίνησιν εἰς ἕνα ἕκαστον κατὰ σειρὰν. Ἀσφαλιστικὴ ἐγκοπή, κάτωθι τοῦ ὄπλου εὐρισκομένη, θέτει ἐν πλήρει ἀσφαλείᾳ τὸν μηχανισμόν.



Εἰκὼν 73.

Ἡ κάννη ἀποτελεῖται ἀπὸ χάλυβα χυτὸν, στενουμένη πρὸς τὸ στόμιον. Τὸ βάρος του εἶναι 3 χιλ. 500 γραμ. εἶναι δὲ ἀξίας δραχ. 185.

Ὅταν λέγωμεν ὅτι τὸ κυνηγετικὸν ὄπλον Α. εἶναι διαμετρήματος 16, τοῦτο σημαίνει ὅτι 16 σφαῖραι τοῦ ὄπλου τούτου, ζυγίζουσι 500 γραμμάρια. Ὅταν λέγωμεν ὅτι τὸ ὄπλον Β. εἶναι διαμετρήματος 12, τοῦτο σημαίνει ὅτι, 12 σφαῖραι τοῦ ὄπλου τούτου ζυγίζουσι μίαν λύτραν μολύβδου—500 γραμμάρια καὶ οὕτω καθ' ἑξῆς. Καθ' ὅσον ἀυξάνει τὸ διαμέτρημα ἐλαττοῦται καὶ ὁ ἀριθμὸς, ὥστε τὸ μεγαλύτερον διαμέτρημα εἶναι 10 καὶ τὸ μικρότερον 28. Τὸ διαμέτρημα τοῦ ὄπλου σχετίζεται πρὸς τὸ εἶδος τοῦ κυνηγίου.

Οἱ ἐμπειρότεροι ἐκ τῶν κυνηγῶν φρονοῦν, ὅτι διὰ τὴν Ἑλλάδα τὰ ὄπλα διαμετρήματος 16, εἶναι τὰ προτιμότερα, διότι εἶναι κατάλληλα διὰ κυνήγιον παντὸς εἶδους. Τὸ βάρος τῶν ὄπλων διαμετρήματος 16 πρέπει νὰ εἶναι 2 χιλ. 800 γραμ. τὸ δὲ μῆκος τῆς κάννης οὐχὶ ἀνώτερον τῶν 65—74 ἐκτ. διότι τότε τὸ ὄπλον γίνεται καὶ βαρὺ καὶ ἀπαιτεῖ γόμων μιν μεγαλύτεραν.

Κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἐπενοήθη τὸ μικρὸν στένωμα τῆς κάννης εἰς μῆκος 5 ἐκτ. ἀπὸ τοῦ στομίου, διότι ἀπεδείχθη, ὅτι

διὰ τοῦ στενώματος, τούτου τὰ σφαιρίδια ῥίπτονται εἰς μεγαλυτέραν ἀπόστασιν, περισσότερον πυκνὰ καὶ κανονικά. Αἱ κάνναι τοῦ συστήματος τούτου εἶναι γνωσταὶ εἰς ὅλον τὸν κόσμον ὑπὸ τὸ ἀγγλικὸν ὄνομα Choke-Bored.

Ἐσχάτως εἰς τὸ στενούμενον μέρος τῆς κάννης ἐχάραξαν ῥαβδώσεις, ἡ δὲ κάννη ἢ ὁποῖα φέρει ταύτας δεακρίνεται ὑπὸ τὸ ὄνομα Choke-rifled καὶ δέχεται ἔνσφαιρα φυσίγγια, ἐν ᾗ ἡ κάννη ἄνευ ῥαβδώσεων ἢ γνωστὴ ὑπὸ τὸ ὄνομα Choke-bered δὲν δέχεται σφαῖραν. Ἐνεκα τούτου πολλὰ Ἀγγλικά ἐργοστάσια εἰς τὸ ὄπισθεν μέρος τῆς κάννης χαράσσουν τὴν φράσιν «Net fer ball» ἀπαγορεύονται αἱ σφαῖραι.

§ 45 ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΓΟΜΩΣΕΩΣ ΤΩΝ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ.

Ἡ μέση γόμωσις τῶν κυνηγετικῶν ὄπλων κατ' ἀριθμὸν διαμετρήματος εἶναι ἡ ἑξῆς.

Διαμέτρημα 12	Κοινὴ μαύρη πυρίτις	5	γραμ.	25
»	» Δυνατὴ Πυρίτις	»	»	»
»	» Σφαιρίδια (κ. Σκάγια)	35	»	»
»	» 16 Κοινὴ μαύρη πυρίτις	4	»	50
»	» Δυνατὴ πυρίτις	4	»	»
»	» Σφαιρίδια	50	»	»
»	» 20 Κοινὴ πυρίτις	3	»	75
»	» Δυνατὴ πυρίτις	3	»	50
»	» Σφαιρίδια	25	»	»

Κάλυκες ὑπάρχουν διαφόρων εἰδῶν, ὁ κυνηγὸς ὅμως δὲν πρέπει νὰ προτιμᾷ ποτὲ τὰς εὐθυνὰς, διότι αὐταὶ συντελοῦν τὰ μέγιστα εἰς τὴν καταστροφὴν τοῦ ὄπλου του.

Ὁ κυνηγὸς ὀφείλει νὰ μάθῃ νὰ γεμίῃ μόνος του τὰ φυσίγγια του, διότι οὕτω εἶναι βέβαιος ὅτι τὰ φυσίγγιά του, εἶναι τέλεια ἄλλως τε δὲ καὶ λόγοι οἰκονομίας τὸ ὑπαγορεύουσι.

Τὸ γέμισμα τῶν καλύκων εἶναι εὐχάριστος ἐνασχόλησις, ἀλλὰ πρέπει νὰ γίνεταί μακρὰν τοῦ πυρὸς καὶ τῶν σιγάρων.

Τὸ γέμισμα γίνεται ὡς ἑξῆς :

Μετροῦμεν διὰ μιᾶς δακτυλίδρας, μικροῦ καλάμιου ἢ εἰδικοῦ ἐργαλείου, τὴν δόσιν τῆς πυρίτιδος, καὶ τὴν ῥίπτομεν ἐντὸς τοῦ φυσιγγίου ὑπερ προηγουμένως ἐστήσαμεν ἐπὶ τῆς τραπέζης ὀρθιον. Κατόπιν θέτομεν τὴν τάπαν καὶ τὴν πιέζομεν ἐλαφρότατα, προσέχοντες νὰ μὴ στραβώσῃ. Ἐπειτα ἄνωθεν ταύτης, ῥίπτομεν τὰ σκάγια, τελευταῖον δὲ τὴν δευτέραν τάπαν, ἣν ὅμως δὲν πιέζομεν, παρὰ τόσον μόνον, ὥστε νὰ συγκαταῖ τὰ σκάγια.

Κατόπιν τὴν γεμισμένην κάλυκα τὴν τοποθετοῦμεν εἰς τὸν στροφέα, ὁ ὁποῖος γυρίζει πρὸς τὰ μέσα τὰ χεῖλη τοῦ φυσιγγίου, στερεώνει τὴν γόμωσιν καὶ τὸ κάμνει ἐντελῶς ἔτοιμον πρὸς ῥῆσιν. Εἰς ἕκαστον φυσίγγιον πρέπει νὰ σημειώνωμεν τίνος ἀριθμοῦ σκάγια περιέχει.

Ὅταν πρόκειται νὰ ἀναγεμίσωμεν τὸ φυσίγγιον ἀφαιροῦμεν προηγουμένως τὸ παλαιὸν καψύλιον καὶ θέτομεν νέον καὶ ἐπιδιορθοῦμεν ἂν εἰδικοῦ ἐργαλείου τὸ σχῆμά του.

§ 46. ΔΙΑΤΗΡΗΣΙΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΟΥ ΟΠΛΟΥ

Τὸ κυνηγετικὸν ὄπλον πρέπει νὰ λάμπῃ καὶ ὁ καλὸς κυνηγὸς φαίνεται τί ἀξίζει, ἀπὸ τὴν καλὴν ἢ κακὴν διατήρησιν τοῦ ὄπλου του.

Ὁ καλὸς κυνηγὸς μετὰ τὸ κυνήγιον ὅσον καὶ ἂν εἶναι κουρασμένος δὲν πρέπει νὰ ἀρίσῃ τὸ ὄπλον του ἀκαθάρτιστον. Ἐὰν μικρὰ χρῆσις τοῦ ὄπλου ἔγινε καὶ δὲν ἐλασπώθη, τότε ὁ καθαρισμὸς τοῦ ἐκτελεῖται διὰ στεγνῶν πανίων ἢ στυπείων, ἐὰν ὅμως ἔγινε μεγάλη χρῆσις τότε ἐκτελεῖται ὡς ἑξῆς :

Ἀφοῦ χωρίσωμεν τὴν κάννην ἀπὸ τοῦ κοντακίου, βυθίζομεν τὸ ἐπάνω στόμιον αὐτῆς εἰς τι δοχεῖον μὲ νερὸν ζεστὸν ἢ σαπωνάδα ζεστήν. Ἀπὸ τὸ ἄλλο ἄκρον τῆς κάννης εἰσάγομεν ἓνα ὀβελὸν ξύλινον ἐὰν δὲν ἔχωμεν εἰδικὸν ὀβελὸν διὰ τὸν καθαρισμὸν τοῦ ὄπλου. Ὁ ὀβελὸς ἔχει εἰς τὸ ἄκρον αὐτοῦ ὀπὴν ἐν

ἢ περνῶμεν τεμάχιον στυπείου ἢ ὑφάσματος, τόσον ὥστε ὁ ὄβελος μὲ μικρὰν δυσκολίαν νὰ ἀναβαίῃ καὶ καταβαίῃ εἰς τὴν κάννην.

Ἐὰν πλύνωμεν καὶ τὰς 2 κάννας μὲ 2 ἢ 3 νερὰ καὶ δὲν μαυρίζει πλέον τὸ νερὸν, τότε τὰς σφογγίζομεν σφικτὰ σφικτὰ.

Κατόπιν ἀλείφομεν τὸ ἐσωτερικὸν τῆς κάννης μὲ ὀλίγην βαζελίνην ἢ μὲ εἰδικὸν ἀντισκωριακὸν ἔλαιον παλούμενον εἰς τὰ ὄπλοπαλεῖα. Καθαρίζομεν καὶ σφογγίζομεν ἀκολουθῶς ἐξωτερικῶς τὴν κάννην καὶ ὅλα τὰ ὄρατὰ μέρη τοῦ μηχανισμοῦ, χωρὶς νὰ μεταχειρισθῶμεν οἰανδήποτε ἀλοιφήν ἢ σκόνην ἐξ ἐκεῖνων ἃς χρησιμοποιοῦν εἰς τὴν στίλβωσιν τῶν μετάλλων.

Ὁ κυνηγὸς ὅταν δὲν εἶναι ἡ ἐποχὴ τοῦ κυνηγίου, δὲν πρέπει νὰ λησμονῇ τὸ ὄπλον του, ἀλλὰ δεόν νὰ τὸ ἐπιθεωρῇ δις τοῦ μηνὸς καὶ ἂν ἀκόμη δὲν τὸ μεταχειρίζεται, ἵνα δὲ προλάβῃ τὴν ὀξειδῶσιν αὐτοῦ πρέπει νὰ τὸ ἀναρτᾷ εἰς μέρη προφυλαγμένα ἀπὸ τὴν ὑγρασίαν.

§ 47. ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΤΟΥ ΚΥΝΗΓΙΟΥ ΤΡΟΠΟΙ

Τὸ κυνήγιον ἐκτελεῖται κατὰ 3 διαφόρους τρόπους τοὺς ἐξῆς :

1) *Νὰ παραφυλάττωμεν* τὰ θηράματα μέχρις ὅτου ἔλθωσι μόνα, 2) *Νὰ τὰ ἀναγκάζομεν* νὰ διέλθωσι ἀπὸ τοῦ μέρους εἰς ὃ εἴμεθα κρυμμένοι, καὶ 3) *Νὰ διευθυνόμεθα* ἡμεῖς πρὸς ἀναζήτησιν των, εἴτε μόνοι μας, εἴτε καὶ ὀδηγούμενοι ἀπὸ τὸν κυνηγετικὸν μας σκύλλον.

Ὁ πρῶτος τρόπος εἶναι ἀπλούστατος καὶ ἀναπαντικώτατος, δὲν ἀταιετῇ δὲ, οὔτε τέχνην, οὔτε καὶ κόπον, καὶ ἐφαρμόζεται ὑπὸ τῶν ἀρχαρίων κυνηγῶν. Διὰ τοῦ τρόπου τούτου θηρεύονται οἱ Συκοφάγοι καὶ ἰδίως αἱ σιταρῆθραι.

Αἱ σιταρῆθραι ἄγνωστον διατῆ κατὰ τοὺς μῆνας Ὀκτώβριον καὶ Δεκέμβριον προσελκύονται ἀπὸ τὸ φεγγαβόλημα ἑνὸς μικροῦ ἔυλινου ὄργανου σχήματος **T** μὲ μικροὺς καθρέπτας κολλυμένους ὀλόγουρά του, ὅπερ οἱ κυνηγοὶ μεταχειρίζονται πρὸς ἔλκυ-

σιν τῆς σιταρήθρας. Οἱ μικροὶ οὗτοι καθρέπται φεγγοβολοῖν εἰς τὸν ἥλιον, ὅταν περιστρέφεται τὸ μικρὸν τοῦτο κυνηγετικὸν ὄργανον κινούμενον μὲ σπάγον, ἢ μὲ μηχανὴν χορδίζομένην. Ἐκ τῆς φεγγοβολίας τοῦ ἐρχονται ἀπὸ ὅλα τὰ μέρη τοῦ ὀριζήσαντος αἱ σιταρήθραι καὶ πεφυγίζουσι σχεδὸν ἀκίνηται ἐπάνω ἀπὸ τὸν καθρέπτην τοῦτον. Οἱ Κυνηγοὶ παραφυλάττουσι ἐκεῖ πλησίον καὶ τὰς φρονεῖσιν εὐκολώτατα.

Τὸ κυνήγιον τῆς σιταρήθρας εἶναι ἄριστον γύμνασμα διὰ νέους κυνηγοὺς καὶ παρηγοῖα διὰ τοὺς γηράσσαντας.

Ἐκτὸς τοῦ καθρέπτου οἱ κυνηγοὶ μεταχειρίζονται μίαν σφουρίκτραν ἣτις μιμουμένη τὴν φωνὴν τῆς σιταρήθρας ἔξαπατᾷ ἄλλας αἱ ὁποῖαι εἶναι μακρὰν καὶ πλησιάζουσι πρὸς τὸν κυνηγόν, ὅστις τὰς φρονεῖει οὕτως εὐκόλως.

Ὁ δευτέρως τρόπος συνηθίζεται ἐκεῖ ὅπου τὸ κυνήγιον εἶναι ἀφθονον καὶ γίνεται εἰς ἰδιόκτητα ἢ ἐνοικιασμένα κτήματα.

Ἐκεῖ μίαν ὁμάδα ἀποτελοῦν ἄνθρωποι μισθωτοὶ ἄσπλοι, κρατοῦντες μόνον μικροὺς κλάδους, οἱ ὁποῖοι ἐκδιώκουσι τὰ θηράματα ἀπὸ τὸ δάσος, καὶ ἄλλην ὁμάδα οἱ κυνηγοὶ οἱ ὁποῖοι τὰ προσμένουσι καὶ τὰ φρονεῖουσι.

Τὰ μεγάλα ἡγεμονικά κυνήγια γίνονται κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον, διὰ τοῦτο φρονεῖονται καὶ τόσα θηράματα. Ἐν Ἑλλάδι τὸ τοιοῦτον κυνήγιον εἶναι γνωστὸν ὑπὸ τὸν ἐπωνυμίαν «Παγᾶνα» ἢ ὁποῖα γίνεται διὰ τὴν θήραν τῶν λαγῶν, ὅταν ὑπάρχει ἀφθονία τοιούτων.

Ὁ τρίτος τρόπος εἶναι ὁ τοῦ ἀξίου κυνηγοῦ ὁ ὁποῖος ἀπαιτεῖ κυνηγετικὴν δεξιότητα ἢ πείραν καὶ καλῶς γεγυμνασμένον σκύλον. Διὰ τοῦ τρόπου τούτου θηρεύονται τὰ θηρία αἱ μεκασταί, τὰ μεκασιτία, αἱ πέρδικες, καὶ οἱ λαγῶι.

Διὰ τὴν καταστῆ τισ καλὸς κυνηγὸς πρέπει νὰ συγκυνηγῇ μὲ ἄλλους παλαιότερους συναδέλφους του.

Εἰς τὸ κυνήγιον τῶν ὀρτυκίων ἰδίως, ἀπαιτεῖται ἐτοιμότης πνεύματος καὶ ἀταραξία καὶ δὲν πρέπει νὰ ἐξαφνίζεται ἀπὸ τὸ πέταγμα τῶν νὰ τὰ χάνη ὁ κυνηγὸς ἄλλοτε μὲν πυροβολῶν μὲ νευρικὴν βίαν χωρὶς καὶ νὰ σκοπεύη, ἄλλοτε δὲ νὰ μένη μὲ στόμα ἀνοικτὸν, διότι παρῶτινε τοὺς συντρόφους του νὰ τουφεκίσωσι αὐτόν.

Τὸ κυνήγιον τῶν τρυγῶνων εἶναι δυσκολώτερον ἀπὸ τὸ τῶν ὀρνύκων, διότι εἶναι πολὺ δειλὰ πτηνὰ καὶ πετοῦν ταχύτερα καὶ πλεον ἀνώμαλα, ἔπειτα δὲ εἶναι καὶ πολὺ ὀλίγα. Καὶ τὸ κυνήγιον τῆς μεκάτσας εἶναι πολὺ κωπιῶδες καὶ ἀπαιτεῖ τέχνην ἕνεκα τούτου ὁ φόνος μιᾶς μεκάτσας εἶναι κατώρθωμα διὰ τὸν κυνηγόν.

Ἡ μεκάτσα ἔρχεται εἰς τὰ μέρη μας μὲ τὰ πρῶτα ψύχη τοῦ χειμῶνος ἀπὸ βορειότερα κλήματα, ὅπου οἱ πάγοι σκληρύνουν τὸ ἔδαφος καὶ τὴν ἐμποδίζουν νὰ σκαλίξῃ καὶ ἀναζητῇ σκόληκας.

Τὰ μεκατσῖνια διάγουσιν εἰς μέρη βαλτώδη, τούτου ἕνεκα τὸ κυνήγιόν των εἶναι πολὺ δύσκολον πολλάκις δὲ καὶ ἐπικίνδυνον, εἰς ἀρχαρίους δὲ κυνηγοὺς εἶναι ἀπρόσιτον.

Αἱ ἀγριαὶ νῆσοι—τὰ ἀγριοπαπια—εὐρίσκονται ἐκεῖδπου ὑπάρχουν πολλὰ νερά, εἰς λίμνας, εἰς ποταμοὺς, εἰς παραθαλάσσια.

Εἶναι πολὺ πονηρὰ πτηνὰ, καὶ τὸ κυνήγιόν των ἀπαιτεῖ μεγάλην πείραν καὶ δεξιότητα.

Τὸ κυνήγιον τῶν περδίκων εἶναι καὶ αὐτὸ λίαν ἐπικίνδυνον καὶ κοπιαστικόν, διότι αὐταὶ ζῶσι εἰς ἀπόκρημνα βουνὰ καὶ πετρώδη μέρη, ἄλλως δὲ τὰ πτηνὰ ταῦτα, κάθε χρόνον καὶ ὀλιγοστεύουν.

Ὁ λαγῶς ἀποτελεῖ τὸ κορυφωμα τοῦ κυνηγίου εἰς τὴν χώραν μας. Περισσότερον ἀπὸ λαγῶν δὲν ἔχει νὰ ζητήσῃ ὁ κυνηγός, ἐκτὸ. ἔὰν ἀνέλθῃ εἰς τὰς κορυφὰς τῶν Κρητικῶν ὄρεων διὰ νὰ κυνηγήσῃ ἀγριογίδα, φασιανοὺς εἰς τὰ ἐνδότερα τῆς Μακεδονίας, ἀγριοχοίρους ἢ ζαρκάδια εἰς τὴν Ἡπειρον καὶ εἰς τὴν Θεσσαλίαν. Διὰ τὴν ζωὴν τῶν λαγῶν καὶ διὰ τὰς συνηθείας του δύναται νὰ γραφῇ βιβλίον ὀλόκληρον· τὸν κυνηγόν ὅμως ἐνδιαφέρει νὰ γνωρίξῃ τὰ ἐξῆς μόνον· ὅτι ὁ λαγῶς κοιμᾶται τὴν ἡμέραν καὶ ἀγρυπνεῖ τὴν νύκτω, ὅτε βλέπει καλύτερον δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ παρὰ κατὰ πρόσωπον, ὡς ἐκ τῆς θέσεως τῶν ὀφθαλμῶν του, ὅτι ἔχει λαμπρὰν ἀκοὴν ὀξείαν ὕσφρησιν, ὅτι τρέχει καλύτερα εἰς ἀνήφορον παρὰ εἰς κατήφορον, διότι οἱ ὀπίσθιοι πόδες του εἶναι πολὺ μακρότεροι, ἀπὸ τοὺς ἐμπροσθίους ὅτι

είναι πονηρότατος, ὅτι δὲν φονεύεται ἀσφαλῶς εἰς ἀπόστασιν μεγαλύτεραν τῶν 60 μέτρων, καὶ ὅτι ἢ πλέον θανάσιμος βολὴ διὰ τὸν λαγῶν εἶναι εἰς τὰ πλευρά.

Τὰ ἀναφερόμενα εἰς τὰ κατωτέρω 12 ἄρθρα ἀποτελοῦσι πλήρη κώδικα κυνηγετικῆς σκοτεύσεως, καὶ εἶναι παραστατικώτατα τῶν μακρῶν ἀκαίρων περιγραφῶν, τοίτους δὲ συχνὰ δεῖον νὰ συμβουλευέωνται οἱ πρωτόπριτοι κυνηγοί.



Εἰκὼν 74.

1) Ἄν ὁ κυνηγὸς ἐπιθυμῇ νὰ πυροβολήσῃ πτηνὸν ἀκίνητον πρέπει νὰ πυροβολήσῃ τοὺς πόδας τοῦ ὅταν εἶναι πλησίον.

2) Ὅταν τὸ πτηνὸν εἶναι μακρῶν, τότε ἡ σκοπευτικὴ γραμμὴ πρέπει νὰ περνᾷ ἐπάνω ἀπὸ τὴν κεφαλὴν του. 3) Τὸν λαγῶν ὅταν φεύγῃ μὲ γυροσμένην τὴν ρίζην τὴν σκοπεύετε ἔμπρὸς καὶ ὑψηλά. 4) Ὅταν ὁ λαγὸς ἔρχεται κατ' ἐπάνω σὲ σκοπεύετε τὸν πρὸς τὴν γῆν καὶ τοὺς ἔμπροσθίους πόδας, ὅταν περνᾷ ἔμπροσθέν σας ἂν μὲν διευθύνεται ἐκ τῶν δεξιῶν σας πρέπει νὰ τὸν πυροβολήσετε πρὸς τὰ ἀριστερὰ ἔμπρὸς του, ἂν δὲ πρὸς τὰ δεξιὰ, ἔμπρὸς του πρὸς τὰ δεξιὰ, ὥστε νὰ τὸν συναντήσουν τὰ σφαιρίδια. 5) Ἄν τὸ πτηνὸν φεύγῃ μὲ πέταγμα ἐντελῶς ὀριζόντιον πρέπει νὰ τὸ σκοπεύωμεν εἰς τὰ ὀπίσθια, ὥστε νὰ τὸ σκεπάζῃ ἡ κάννη τοῦ ὄπλου. Ὅταν ὁμως τύχῃ μακρύτερα τότε σκοπεύωμεν ὑψηλότερα.

6) Ἄν τὸ πτηνὸν πετᾷ ἔμπρὸς μας πρὸς ἀνωφερικὸν μέρος καὶ εἴμεθα χαμηλότερον θὰ σκοπεύσωμεν ἔμπρὸς καὶ ὑψηλά.

7) Ἐάν πετᾶ καθ' εὐθεΐαν πρὸς τὸν κυνηγὸν καὶ ὀριζοντίως θὰ τὸ σκοπεύσῃ κατάστηθα.

8) Ἐάν τὸ πτηνὸν πετᾶ πρὸς κατήφορον καὶ τίχωμεν ὑμεῖς χαμηλότερα διὰ τὸ ἐπιτύχωμεν θὰ σκοπεύσωμεν ἔμπρὸς καὶ ὑψηλά.

9—10 Ἐάν τὸ πτηνὸν πετᾶ πρὸς τὸν κυνηγὸν ἀλλὰ συγχρόνως ὑψώνεται, ἢ σκόπεισιν γίνεται ἔμπρὸς ἀπὸ τὴν κεφαλὴν τοῦ πτηνοῦ· τόσον περισσότερον ἔμπρὸς ὅσον πλησιέστερον εἶναι πρὸς τὸν κυνηγὸν καὶ ὑψηλότερον εἰς τὸν ἀέρα.

11) Ἐάν τὸ πτηνὸν πετᾶ πρὸς τὸν κυνηγὸν καὶ συγχρόνως χαμηλώσῃ καθ' ὅσον πλησιάζει, ἢ σκόπεισιν γίνεται ἔμπρὸς καὶ χαμηλά καὶ τόσον χαμηλότερον ὅσον ὀρμητικώτερον εἶναι τὸ χαμήλωμα τοῦ πτηνοῦ.

12) Ἐάν τὸ πτηνὸν προσπεράσῃ τὸν κυνηγὸν ἐρχόμενον καθ' ἐπάνω ὀριζοντίως, ὁ κυνηγὸς θὰ στραφῇ πρὸς τὰ ὀπίσω καὶ θὰ τὸ σκοπεύσῃ ἀκριβῶς εἰς τὰ ὀπίσθια, ἂν εἶναι πλησίον, καὶ ὑψηλότερα, ἂν ἀπεμοκρύνθῃ.

13) Ἐάν τὸ πτηνὸν περνᾷ ἄνωθεν τῆς κεφαλῆς τοῦ κυνηγοῦ ἢ σκόπεισιν θὰ γίνῃ ἔμπρὸς καὶ χαμηλά.

14) Ἐάν τὸ πτηνὸν πετᾷ χαμηλά θὰ σκοπεύσωμεν ἔμπρὸς καὶ κατὰ συνέπειαν ὑψηλά.

15) Ἐάν τὸ πτηνὸν πετᾷ ἔμπρὸς μας πρὸς τὰ δεξιὰ ἢ πρὸς τὰ ἀριστερὰ θὰ σκοπεύσωμεν πρὸ τῆς κεφαλῆς του ἀναλόγως τῆς ἀποστάσεως, δηλ. τόσον περισσότερον ἔμπρὸς ὅσον μακρότερον περνᾷ.

16) Πτηνὸν τὸ ὁποῖον πετᾷ πρὸς τὰ ἄνω πλαγίως πρέπει νὰ τὸ σκοπεύσωμεν τόσῳ περισσότερον ἔμπρὸς ὅσον ὀρμητικώτερον πετᾷ καὶ ὅσον ἐφίρσκειται μακρότεραί μας.

17) Ἐάν κυνηγῶμεν εἰς ἀπόκρημνον μέρος καὶ τὸ πτηνὸν πετᾷ πρὸς τὸν κατήφορον θὰ τὸ σκοπεύσωμεν χαμηλά.

18) Ἐάν ὅμως πετᾷ ὀριζοντίως τότε θὰ σκοπεύσωμεν ὑψηλά.

19) Βασιλικὴν βοΐην ὀνομάζουσι οἱ Γάλλοι κυνηγοὶ τὴν περὶστασιν κατὰ τὴν ὁποῖαν ὁ κυνηγὸς πυροβολεῖ τὸ πτηνὸν ἀκριβῶς ἄνωθεν τῆς κεφαλῆς του.

Διὰ τὴν σκοπεύσιν ὁ κυνηγὸς καταζώουσα, λυγίσει τὸ σῶμα του ὀπίσω στηριζόμενος εἰς τὸν δεξιὸν πόδα. Ἡ σκόπευσις κατὰ τὴν βολὴν ταύτην πρέπει νὰ διευθύνεται πρὸ τῆς κεφαλῆς τοῦ πτηνοῦ. Εἶναι ἡ ὤραιοτέρα βολή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 12^{ον}

§ 48. ΤΙΝΙ ΤΡΟΠῶ ΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ ΤΙΣ ΤΑΧΥΣ ΚΑΙ ΕΥΣΤΡΟΦΟΣ ΚΥΝΗΓΟΣ

Διὰ τὴν ἀποβίην καλὸς καὶ ἐπιδέξιος κυνηγὸς πρέπει 1) νὰ μάθῃ νὰ καινοεῖζῃ τὴν γόμωσιν τοῦ ὄπλου του. 2) Νὰ ἐκτελίῃ πορείας ὅπως ἀσκήσῃ τοῦ μῆς αὐτοῦ καὶ ἀντέχει εἰς τὴν ἐκ τοῦ κυνηγίου προξενουμένην κόπωσιν ὡς ἐκ τῆς καταδιώξεως τῶν θηρομαύτων ἐπὶ ἐδαφῶν πολλὰς ἀνωμάτων καὶ 3) Νὰ ἀσκηθῇ εἰς τὴν σκόπευσιν κατὰ πηγμάτων δίσκων ἐκσφενδονιζομένων ὑπὸ εἰδικῶν μηχανημάτων κλινομένων δισκοβόλων.

§. 49. ΠΕΡΙ ΔΙΣΚΟΒΟΛΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ ΚΑΤΑ ΔΙΣΚΩΝ ΕΚΣΦΕΝΔΟΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟ ΤΟΙΟΥΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ἐν Ἀγγλίᾳ ὑπάρχουσι κῆτοι ἐπὶ τοῦτω, εἰς οὓς περιφε-



Εἰκὼν 75. Δισκοβόλα Μηχανήματα

ρόμενοι οἱ Σκοπευταὶ μὲ τὸ ὄπλον ἰνὰ χεῖρας εἶναι ἔτοιμοι νὰ πυροβολήσῃσι τοὺς ἐπὶ τῶν δισκοβόλων μηχανημάτων καὶ διαφοροὺς δι-υθύνσεις ἐκσφενδονιζομένους ἄτλοῦς ἢ καὶ διπλοῦς πηλίνους δίσκους, οἵτινες διατρέχοντες τὸ κενὸν προσομοιάζουσι πρὸς τὴν πτώσιν τῶν διαφόρων πτηνῶν. Τοὺς δίσκους τούτους οἱ κυνηγοὶ προσταθοῦσι νὰ θραύσωσι διὰ τῶν τυφεκισμῶν τοῦ ὄπλου τῶν, προτοῦ καταπέσωσιν ἐπὶ τῆς γῆς· κατὰ πηλίνων δίσκων βολῆ ἀντικατέστησε τὴν περιστεριβολίαν, ἢ ὅποια ἦτο ἄσκησις ὥραϊα μὲν, ἀλλὰ σκληρά.

Τὰς συγκινήσεις, ἃς παρέχει ἡ κατὰ πηλίνων δίσκων σκόπευ-



Εἰκὼν 76. Δισκοβόλον Πιστόλιον

σις, δὲν παρέχει οὐδεμίαν ἄλλην ἄσκησις· εἶναι δὲ τὰ μέγιστα συντελεστικὴ πρὸς μόρφωσιν σκοπευτῶν μὲ ἑτοιμότητα καὶ ταχεῖαν ἀντίληψιν, μὲ ψυχραιμίαν καὶ ἐκτίμησιν τῶν ἀποστάσεων.

Τούτου ἕνεκα αὕτη πρέπει νὰ θεωρῆται ὡς συμπλήρωμα τῆς διδασκαλίας τῆς σκοπεύσεως.



Εἰκὼν 77. Κυνηγοὶ καὶ Δισκοβόλα Πιστόλια

Οἱ δίσκοι ἐκσφενδονίζονται ὑπὸ συσκευῆς τινος ἐχοῦσης τὸ σχῆμα τῆς ἑαυτοῦ εἰκόνας.

Ἐκτὸς ὅμως τῶν μηχανημάτων τούτων ὑπάρχουσι καὶ ἄλ-

λων τύπων τοιαῦτα μηχανήματα διὰ τὸν αὐτὸν σκοπὸν προορισμένα, καλούμενα δισκοβόλα πιστόλια λόγῳ τοῦ σχήματος, ὅπερ ἔχουσιν. Ἡ ἔναντι εἰκὼν παριστᾷ δισκοβόλον πιστόλιον. Ταῦτα εὐφευρέθησαν ὑπὸ τῶν Ἀμερικανῶν καὶ εἶναι ἀπλούστερα καὶ εὐθηνότερα, ἐνεργοῦντα τὴν τῶν δίσκων ἐκτόξευσιν διὰ πίεσεως τῆς σκανδάλης, ὡς καὶ τὰ λοιπὰ πιστόλια, δι' ὃ καὶ ὠνομάσθησαν οὕτω.

Ἡ ἔναντι εἰκὼν παριστᾷ κυνηγούς ἐτοιμούς νὰ θραύσωσι δίσκους, οὓς θὰ ἐκτοξεύσωσι δισκοβόλα πιστόλια κρατούμενα ὑπὸ εἰέρων κυνηγῶν φίλων των, πρὸς ἐξάσκησιν εἰς τὴν σκόπευσιν κατὰ τῶν πηλίνων δίσκων.



Εἰκὼν 78.

Τὰ δισκοβόλα μηχανήματα στερεοῦνται ἐπὶ τοῦ ἐδάφους καὶ ἐν μέσῳ θάμνων ἢ χόρτου, ἀποτελοῦνται δὲ ἀπὸ ἰσχυρὸν ἐλατήριον μὲ λαβίδα, εἰς τὴν ὁποίαν τοποθετεῖται ὁ δίσκος. Ὅταν τὸ ἐλατήριον τοῦτο ἀφεθῇ ἐλεύθερον, ὁ δίσκος ἐκσφενδονίζεται ἀνωμάλως, ἢ δὲ ἐν τῷ ἀέρι κίνησις του προσομοιάζει πρὸς τὴν πτήσιν τῶν πτηνῶν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 13^{ον}

§. 50 ΟΠΛΑΣΚΙΑ

Ἐκάστη κίνησις ὀπλασκίας κατ' ἀρχάς, πρέπει νὰ ἐκτελήται βραδέως, καὶ ἀναλελυμένως, βαθμηδὸν δὲ ἢ ταχύτης ν' αὐξάνεται μέχρις οὗ καταστῆ ἴση πρὸς τὴν τοῦ βήματος. Ὁ Γυμναστής

ἐν ἀρχῇ δὲν ἀκαιτεῖ οἱ μαθηταὶ ἢ οἱ Στρατιῶται νὰ ἐκτε-
λῶσι τὰς κινήσεις ὁμοιομόρφως καὶ κανονικῶς, ἀλλ' ἀφήνει
τούτοις νὰ φέρωσι τὸ ὄπλον ἐπ' ὤμου ἢ εἰς οἰανδήποτε ἄλλην
θέσιν, ὅπως αὐτοὶ γνωρίζωσι, καὶ ἀκανονίστως. Ἄμα δὲ
παρατώσωσι τὴν κίνησιν, πλησιάζων ἕνα ἕκαστον τούτων διορθοῖ
τὰ σφάλματα ἐνὸς ἑκάστου. Μετὰ τὴν διόρθωσιν τῶν σφαλ-
μάτων τούτων, προβαίνει εἰς τὴν ἐκτέλεσιν τῆς ζητουμένης ἀσ-
κήσεως, αὐτὸς μόνος του, ὑποδειγματικῶς, μεθ' ἧν καὶ μόνον
ἀπαιτεῖ παρὰ τῶν Στρατιωτῶν καὶ μαθητῶν τὴν ἐπανάληψιν
ταύτης, συμφώνως πρὸς τὴν ὑπόδειξιν ἣν ἔκαμε ὅταν δὲ πεισθῇ
ὅτι οἱ στρατιῶται του ἀντελήφθησαν καὶ ἔμαθον καλῶς τὸν
τρόπον καθ' ὃν κανονικῶς ἐκτελεῖται ἑκάστη κίνησις, τότε
μόνον προβαίνει εἰς τὴν ἐκτέλεσιν ταύτην, ἐπὶ τῇ βάσει τῶν
κατωτέρω ἀναπτυσσομένων παραγγελμάτων καὶ λεπτομερειῶν.

Ἐπ' ὤμου—Ἄρμ.

1) Ὁ Μαθητὴς ἢ στρατιώτης ὑποῖ διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς τὸ
ὄπλον κατακορῦφως ἀπέναντι τοῦ ὤμου, δρᾷται αὐτὸ διὰ τῆς
ἀριστερᾶς μὲ τὸν ἀντίχειρα ἐπὶ τοῦ κλισιοσκοπίου καὶ ἔξακολου-
θεῖ νὰ ὑποῖ διὰ τῆς ἀριστερᾶς, μέχρις οὗ αὕτη φθάσῃ εἰς τὸ
ὔψος τοῦ ὤμου· ταυτοχρόνως περιλαμβάνει διὰ τῶν δύο πρῶ-
των δακτύλων τῆς δεξιᾶς τὸ ράμφος, τῆς προσωμίδος τῶν
λοιπῶν δακτύλων αὐτῆς διατεθειμένων ὑπὸ τὸ πέλδιον.

2) Θέτει τὸ ὄπλον ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου μὲ τὸν μοχλὸν ἄνωθι ὀλισ-
θαίνων αὐτὸ ἐντὸς τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς μέχρι τῆς προσωμίδος, ἣς
τὸ ράμφος πρέπει νὰ ἀπέχη 0,10 περίπου ἀπὸ τοῦ μέσου
τοῦ σώματος, τὸ δὲ τόξον νὰ μὴ ὑπερβαίῃ τὸν ὤμον, καὶ
ἐπιαναφέρει ζωηρῶς τὴν ἀριστερὰν χεῖρα, εἰς τὴν θέσιν της.

Παρά πόδα—Ἄρμ.!

1) Ἡ δεξιὰ χεῖρ ἐκτεινομένη ζωηρῶς πρὸς τὰ κάτω καθ'
ὄλον αὐτῆς τὸ μῆκος, ἀνορθοῖ κατακορῦφως τὸ ὄπλον μὲ τὴν
κάννην πρὸς τὰ ὀπίσω, ταυτοχρόνως δὲ ἡ ἀριστερὰ δρᾷται αὐτὸ
εἰς τὸ ὔψος τοῦ κλισιοσκοπίου, τοῦ ἀντίχειρος τεταμένου κατὰ
μῆκος τοῦ ξυστοῦ.

2) Ἡ δεξιὰ χεῖρ ἀφίνει τὴν Προσωμίδα, ἡ ἀριστερὰ κατα-

βιβάζ-ι τὸ ὄπλον κατὰ μῆκος καὶ πλησίον τοῦ σώματος, μέχρως οὐ ἢ δεξιὰ στηριζομένη ἐπὶ τοῦ ἰσχίου, λήβῃ αὐτὸ ἀμέσως κάτωθι τοῦ δευτέρου φελλίου, ὁπότε ἡ ἀριστερὰ ἐπαναφέρεται ζωηρῶς εἰς τὴν θέσιν της.

3 κίνησις. Ὁ μαθητὴς ἢ Στρατιώτης ἀποθέτει τὴν προσωμίδα ἐπὶ τῆς γῆς καὶ λαμβάνει τὴν κεινομένην στάσιν τῆς προσοχῆς. Τὸ ὄπλον κατὰ τὴν κίνησιν ταύτην δὲν πρέπει νὰ κυλᾷ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους.

Ἀναρτήσατε Ἄρμ.

Ἐπὶ τῇ ἐκφωνήσει τοῦ παραγγέλματος τούτου οἱ μαθηταὶ ἀναρτῶσι τὰ ὄπλα των εἰς τὸν ὄμον τὸν δεξιόν, διὰ τοῦ ἀορτηρός, μὲ τὴν κάννην πρὸς τὰ ὀπίσω, κρατοῦντες διὰ τῆς δεξιᾶς τὸν ἀορτήρα πλησίον τοῦ κατὰ ἀορτηρούχου, ἵνα διατηρῶσι τὸ ὄπλον κατακόρυφον. Ἡ κίνησις αὕτη δὲν ἀπαιτεῖ ρυθμόν, ἀλλὰ μόνον ταχύτητα καὶ κανονικότητα.

Κατὰ θέλησιν—Ἄρμ.

Ἐπὶ τῷ παραγγέλματι τούτῳ ἕκαστος μαθητὴς ἢ στρατιώτης, φέρει τὸ ὄπλον του ἐπ' ὤμου, ἀδιαιρόως εἴτε ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου εἴτε ἐπὶ τοῦ ἀριστεροῦ ἢ καὶ ἀντιᾶ αὐτὸ φροντίζων μόνον νὰ τηρῇ τὸ στόμόν του πρὸς τὰ ἄνω. Μόνον ὅταν διαταχθῇ ὁδοπορικὸν Βάδισμα, φέρεται τὸ ὄπλον οὕτω. Ἐκ τῶν ἀνωτέρων δύο θέσεων, τὸ ὄπλον φέρεται ἐπ' ὤμου διὰ τοῦ παραγγέλματος.

Ἐπ' ὤμου Ἄρμ.—Παρουσιάστε—Ἄρμ.

1) Ὁ μαθητὴς ὑψοῖ τὸ ὄπλον κατακόρυφως διὰ τῆς δεξιᾶς χειρός, καὶ δρᾷται αὐτὸ διὰ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὸ ὕψος τοῦ κλισιοσκοπίου μὲ τὸν ἀντίχειρα γειταμένον κατὰ μῆκος τοῦ ξυστοῦ.

2) φέρει τὸ ὄπλον διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρός κατακόρυφον πρὸ τοῦ μέσου τοῦ σώματος καὶ δρᾷται αὐτὸ ταυτοχρόνως διὰ τῆς δεξιᾶς ἐκ τῆς λαβῆς, ἀμέσως κάτωθι τοῦ τόξου, τηρῶν τὸν πῆχυν τῆς ἀριστερᾶς πρὸς τὸ σῶμα, καὶ τὴν πυγμὴν εἰς τὸ ὕψος τοῦ ἀγκῶνος.

Παρὰ πόδα—Ἄρμ.

1) Ὁ στρατιώτης φέρει τὸ ὄπλον δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν πρὸς τὸν δεξιόν ὄμον.

2 Λαμβάνει τὸ ὄπλον διὰ τῆς δεξιᾶς κάτω τοῦ δευτέρου ψελλίου καὶ καταβιβάζει τοῦτο εἰς τὴν θέσιν του λαμβάνων τὴν στάσιν τοῦ ἐνόπλου στρατιώτου.

Τοῦ στρατιώτου ὄντος μὲ τὸ ὄπλον ἐπ' ὤμου

Παρουσιάστε— Ἄρμ.

1. Ὁ Στρατιώτης ἐκτελεῖ τὴν πρώτην κίνησιν τοῦ παρὰ— πόδα Ἄρμ.

2) Φέρει τὸ ὄπλον διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς κατακόρυφον πρὸ τοῦ μέσου τοῦ σώματος καὶ περατώνει τὴν κίνησιν, ὡς ἀνωτέρω ἐλέχθη εἰς τὸ παρουσιάστε— Ἄρμ ἐκ τῆς θέσεως ταύτης φέρεται ἐπ' ὤμου, ὡς ἐξῆς ἐπὶ τῷ παραγγέλματι.

Ἐπ' ὤμου Ἄρμ.

Ὁ στρατιώτης ὑψεῖ κατὰ τι τὸ ὄπλον, δρᾷται διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς αὐτὸ ὑπὸ τὸ πέλδιον, καὶ τὸ φέρει δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν ἐπὶ τοῦ δεξιοῦ ὤμου, περατώνει τὴν κίνησιν ὡς ἐλέχθη ἐν τῷ ἐπ' ὤμου Ἄρμ.

ὑπὸ μάλῃς— Ἄρμ.

Ὁ στρατιώτης ὑψοῖ τὸ ὄπλον διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς, λαμβάνει αὐτὸ διὰ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὸ ὕψος τοῦ ὤμου, τὸ καταβιβάζει δι' αὐτῆς λαμβάνων αὐτὸ διὰ τῆς δεξιᾶς ὑπὸ τὸ κλισιοσκόπιον μὲ τὸν ἀντίχειρα τεταμένον κατὰ μῆκος τοῦ χεῖλους τοῦ ξυσιοῦ, τὸν μοχλὸν ἐπὶ τοῦ πήχεως καὶ μὲ τὸ στόμιον τοῦ ὄπλου ἀπέναντι τοῦ δεξιοῦ ὤμου, κλίνει πρὸς τὴν γῆν, ἐπαναφέρων τὴν ἀριστερὰν χεῖρα εἰς τὴν θέσιν της. Ἐκ τῆς θέσεως ταύτης φέρεται τὸ ὄπλον εἰς τὴν θέσιν τῆς προσοχῆς διὰ τοῦ παραγγέλματος.

Παρὰ πόδα— Ἄρμ.

Ὁ στρατιώτης περιστρέφει τὸ ὄπλον πρὸς τὰ ἄνω, διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς ἐν ᾧ ταυτοχρόνως τὸ λαμβάνει διὰ τῆς ἀριστερᾶς ἄνωθεν τοῦ δευτέρου ψελλίου, φέρει αὐτὸ διὰ τῶν δύο χειρῶν πρὸς τὸν δεξιὸν ὤμον, τὸ λαμβάνει διὰ τῆς δεξιᾶς κάτωθεν τοῦ δευτέρου ψελλίου, καὶ τὸ καταβιβάζει δι' αὐτῆς μόνης εἰς τὴν θέσιν του, λαμβάνων τὴν στάσιν τοῦ ἐνόπλου στρατιώτου.

Ἐφ' ὄπλου— Δόγην.

Ὁ στρατιώτης φέρει διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς τὸ ὄπλον ἐπὶ τῆς θέ-

σεώς του, κατὰ γωνίαν 90° και οὕτως ὥστε ὁ τόρμος τοῦ ἀκροαίου ψελλίου νὰ στραφῆ πρὸς ἄριστερά, κλίνει αὐτὸ ὥστε το σόμιον τῆς κάννης νὰ εὐρεθῆ 0,10 περίπου ἀτέναντι τοῦ μέσου τοῦ στήθους, ἐνῶ ταυτοχρόνως διὰ τῆς ἀριστερᾶς ἀνεστραμμένης δρᾶττει τὴν λαβὴν τῆς ξιφολόγχης, σίρει αὐτὴν και ἐφαρμόζει εἰς τὸ ἄκρον τῆς κάννης, ἀναλαμβάνει εἶτα τὴν στάσιν.

Εἰς θήκην—Λόγχην.

Ὁ στρατιώτης στρέφων και κλίνων τὸ ὄπλον ὡς ἐν τῇ κινήσει ἐφ' ὄπλου λόγχην, λαμβάνει διὰ τῆς ἀριστερᾶς τὴν λαβὴν τῆς ξιφολόγχης, πιέζει διὰ τοῦ ἀντίχειρος τῆς δεξιᾶς τὸ ὠστήριον, και ἀφαιρεῖ τὴν ξιφολόγχην διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρός· εἶτα ἀναστρέφων ταύτην δεξιᾶ, μετὴν ἀκὴν πρὸς τὰ κάτω, φέρει τὴν λαβὴν αὐτῆς πρὸς τὴν δεξιάν χεῖρα και λαμβάνει διὰ τοῦ ἀντίχειρος και τῶν δύο πρώτων δακτύλων αὐτῆς τὸ ἔλασμα, ἐν ᾧ διὰ τῶν λοιπῶν δακτύλων ἐξακολουθεῖ νὰ κρατῆ τὸ ἄκρον τοῦ ὄπλου· τέλος ἀναστρέφων τὴν ἀριστερὰν χεῖρα εἰσάγει τὴν ξιφολόγχην ἐν τῇ θήκῃ, προσβλέπων πρὸς τοῦτο εἰς αὐτὴν, και λαμβάνει τὴν στάσιν τοῦ στρατιώτου.

Αἱ κινήσεις ἐφ' ὄπλου λόγχην, και εἰς θήκην λόγχην δέν ἐκτελοῦνται μετὰ ρυθμοῦ, ἀταίτεται ὅμως κατὰ ταύτας ταχύτης και κανονικότης.

Ὁ ἐνοπλος στρατιώτης ἐκτελῶν τῶς κλίσεις και τὴν μεταβολὴν ὑποὶ κατὰ τι τὸ ὄπλον διὰ τῆς δεξιᾶς χειρός στηριζομένης ἐπὶ τοῦ ἰσχίου· καταβιβᾶζει δὲ αὐτὸ ἅμα τῷ πέρατι τῆς κινήσεως.

Ὅταν ὁ ἐνοπλος στρατιώτης πρόκειται νὰ βαδίση, θέτει ἀφ' ἑαυτοῦ τὸ ὄπλον ἐπ' ὤμου διὰ τοῦ παράγγελλματος *Μάρς!* κατὰ δὲ τὸν τροχάδην βηματισμόν, ἐκτελεῖ τοῦτον ἅμα τῷ παραγγέλματι τροχάδην. Ἄμα δοθῆ τὸ παράγγελλμα "Ἄλτ, ὁ στρατιώτης σταματῶν θέτει ἀφ' ἑαυτοῦ τὸ ὄπλον *παρά πόδα*

Εἰς τὸ βῆδισμα ὀπίσω ὁ στρατιώτης κρατεῖ τὸ ὄπλον τοῦ ὡς ἐλέχθη.

Ἐν βαδίσματι ἡ λόγχη τίθεται ἐφ' ὄπλου χωρὶς ὅμως ὁ στρατιώτης νὰ σταματήσῃ και χωρὶς τὸ ὄπλον ν' ἀκουμβήσῃ ἐπὶ

τῆς γῆς, εἶτα δ' ἐπαναφέρετε τοῦτο εἰς τὴν προτέρον του θέσιν.

ΚΦΑΛΛΙΟΝ 14^{ον}

ΛΟΓΧΟΜΑΧΙΑ

Διὰ τῆς λογχομαχίας ὁ στρατιώτης διδάσκεται νὰ χρησιμοποιῇ τὸ ὄπλον του κατὰ τὴν σῶμα πρὸς σῶμα πύλην ἢ εἰς ἐπακολουθεῖ τὴν ἔφοδον, ὡς καὶ ἐν τῇ μετὰ τοῦ ἱππικοῦ περιγράξι.

Αἱ κινήσεις εἰσὶν ἀτλαὶ ἢ σύνθετοι· αἱ σύνθετοι κινήσεις δὲν πρέπει νὰ περιλαμβάνωσι πλειότερας τῶν δύο ἢ τριῶν ἀπλῶν τοιούτων (οἷον βήματα, νύξεις, ἢ ἀτοκρούσεις) λελογισμένως συνδυαζομένας. Τὰ δὲ βήματα ἐκτελοῦνται ἄνευ τιναγμῶν τῶν ποδῶν κινουμένων πλησίον τῆς γῆς, καὶ μετὰ προοιούσης ταχύτητος.

Ἐν τῇ κατ' ἄτομον πύλῃ ὁ πεζὸς πρέπει νὰ καταλαμβάνῃ θέσιν πρὸς τὸ ἀριστερὸν πλευρὸν ἱππέως ὀπλισμένου διὰ σπάθης, καὶ πρὸς τὸ δεξιὸν ἱππέως ὀπλισμένου διὰ λόγχης ὡσάκτις ἐρίσκειται ἔναντι πέζικοῦ πρέπει νὰ λογχίζῃ πρὸς τὸ στήθος αὐτοῦ, ὡσάκτις δ' ἔναντι ἱππέως, πρὸς τὴν κεφαλὴν τοῦ ἵππου ἢ πρὸς τὰ πλευρὰ τοῦ ἱππέως.

Ἡ λογχομαχία διδάσκεται πίντοτε κατ' ἄτομον· ὁ γυμναστήτης δὲν ἐπιζητεῖ τὸ σύγχρονον τῶν κινήσεων ἀπαιτεῖ ὅμως παρ' ἐκάστου στρατιώτου νὰ ἐκτελῇ αὐτὰς μετὰ σφρίγους καὶ εὐστροφίας ἀφοῦ δὲ οἱ ἄνδρες ἐκμάθωσι τὸν μηχανισμόν τῆς λογχομαχίας, ἔξασκεῖ αὐτοὺς νὰ λογχίζωσιν κατ' ἀνδρεικέλων ἅτινα πρόει νὰ πλήττωσιν εἰς τὸ στήθος κατὰ τὰς κινήσεις **Ἐμπρὸς νύξαιτε**
Τινακτὰ νύξαιτε.

Κατὰ τῆς συνθέτους κινήσεις, ὁ στρατιώτης πρέπει νὰ νύσῃ μεθ' ἐκάστην κίνησιν πρὸς τὰ ἔμπρως, μεθ' ἐκάστην δὲ πρὸς τὰ ὀπίσω, ν' ἀποκρούῃ, ἐνίοτε δὲ καὶ νὰ νύσῃ.

ΠΡΟΤΕΙΝΑΝΕ—ΑΡΜ

1) Ὁ στρατιώτης ἀνυποῖ διὰ τῆς δεξιᾶς χειρὸς τὸ ὄπλον· δρᾷται αὐτὸ διὰ τῆς ἀριστερᾶς κάτωθι τοῦ ζωστήρος μετὰ τὸν ἀντίχειρα

άνωθι τῆς κάννης, καὶ τὸ λαμβάνει διὰ τῆς δεξιᾶς ἐκ τῆς λαβῆς· ἐν αὐτῷ κλίνων ἡμῖς ἐπὶ δεξιὰ ἐπὶ τῆς ἀριστερᾶς πτέρου, φέρει τὸν δεξιὸν πόδα 0.25—0.30 ὀπίσω καὶ 0.20—0.25 δεξιὰ, ἀναλόγως τοῦ ἀναστήματός του, μὲ τὴν ἄκραν ὀλίγον πρὸς τὰ ἔσω.

2) Καταβιβάζει δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν τὸ ὄπλον οὕτως, ὥστε ἡ ἀκὴ τῆς λόγχης νὰ φθῆνῃ εἰς τὸ ὕψος τῶν ὀφθαλμῶν. Ὁ ἀριστερὸς ἀγκῶν ἐγγίξει τὸ σῶμα, ἡδὲ δεξιὰ χεὶρ στηρίζεται ἐπὶ τοῦ ἰσχίου τοποθετουμένη κάτω τῆς προσθίας παλλάσσης.

Τοῦ στρατιώτου ὄντος μὲ τὸ ὄπλον ἐπ' ὤμου.

ΠΡΟΤΕΙΝΑΤΕ—ΑΡΜ.

Ὁ στρατιώτης ἐκτελεῖ τὴν πρώτην κίνησιν τοῦ Παρὰ πόδα—Ἄρμ καὶ λαμβάνει ἐν ταύτῃ διὰ τῆς δεξιᾶς τὸ ὄπλον ἐκ τῆς λαβῆς, φέρων τὸν πόδα ὀπίσω καὶ δεξιὰ, ὡς ἦδη ἐλέχθη ἐν τῷ προτείνατε Ἄρμ!

Ἐκτελεῖ τὴν δευτέραν κίνησιν τοῦ προτείνατε Ἄρμ.

—Ἐκ τῆς θέσεως τοῦ Προτείνατε Ἄρμ.

ΠΑΡΑ ΠΟΔΑ—ΑΡΜ

1) Ὁ στρατιώτης ἀναλαμβάνει τὴν ὀρθὴν στάσιν, ἀνορθῶν ζωηρῶς τὸ ὄπλον καὶ στηρίζων αὐτὸ πρὸς τὸν δεξιὸν ὄμῶν ταυτοχρόνως ἢ δεξιὰ αὐτοῦ χεὶρ ἀφίνει τὴν λαβὴν, λαμβάνει τὸ ὄπλον ἄνωθι τοῦ δευτέρου φελλίου, καὶ τὸ καταβιβάζει μέχρι οὗ φθίση εἰς τὸ ἰσχύον ἢ δὲ ἀριστερά. φέρεται ζωηρῶς εἰς τὴν θέσιν τῆς.

2) Κίνησις ὁμοία τῇ III τοῦ Παρὰ πόδα—Ἄρμ.

—Τῶν στρατιωτῶν εὐρισκομένων εἰς τὴν θέσιν τοῦ Προτείνατε—Ἄρμ καὶ εἰς ἀπόστασιν 5 βημάτων ἀπ' ἀλλήλων ὁ γυμναστὴς παραγγέλλει.

Εἰς—ΠΡΟΒΟΛΗΝ

Οἱ ἄνδρες φέρουσι τὸν δεξὸν πόδα κατὰ Οἰ. 25 ὀπίσω λυγίζουσι τὰς ἰγνύς, καὶ διαμοιράζουσι τὸ βῆρος τοῦ σώματος ἕξ ἴσου ἐπὶ τῶν δύο κνημῶν.

—ΑΝΑΠΑΥΣΙΣ

Ὁ στρατιώτης ἀνορθοῦται ἐπὶ τῶν κνημῶν, καὶ θέτει τὸ ὄπλον

πρὸ τοῦ σώματος, ἀκουμβῶν τὴν προσωμίδα ἐπὶ τῆς γῆς.

Διὰ τὴν λάβη δὲ τὴν στάσιν τοῦ ἐνόπλου στρατιώτου, ἐκ τῆς προβολῆς, διατάσσεται *Παρά πόδα*—*Ἄρμ.*

—Ὁ στρατιώτης ἐν στάσει προβολῆς ἐκτελεῖ τὰς ἐπομένας κινήσεις ἄνευ διαταροῦσεως τῆς θέσεως τοῦ ὄπλου του.

ΜΕΤΩΠΙΟΝ ΕΠΙ ΔΕ—ΞΙΑ (ΕΠ' ΑΡΙ—ΣΤΕΡΑ).

Ἐπιπέδων κατὰ τὸ ἄκρον τοῦ ἀριστεροῦ ποδός, στρέφεται ἐπὶ τῆς πτέρυγης τοῦ ἰδίου, ἐκτελεῖ μέτωπον δεξιὰ (ἀριστερὰ) καὶ φέρει ταυτοχρόνως τὸν δεξιὸν πόδα εἰς τὴν ὀρισθεϊσαν θέσιν καὶ ἀπόστασιν.

ΕΝ ΒΗΜΑ ΕΜΠΡΟΣ (ΟΠΙΣΩ)—ΜΑΡΣ.

Φέρει τὸν δεξιὸν (ἀριστερόν) πόδα μέχρι τοῦ ἀριστεροῦ (δεξιού,) καὶ εἶτα μετὰ ζωηρότητος τὸν τελευταῖον τοῦτον κατὰ Ομ. 50 ἔμπρὸς (ὀπίσω).

ΔΙΠΛΟΥΝ ΒΗΜΑ ΕΜΠΡΟΣ (ΟΠΙΣΩ)—ΜΑΡΣ

Φέρει τὸν δεξιὸν (ἀριστερόν) πόδα κατὰ Ομ. 50 πρὸ τοῦ ἀριστεροῦ, (Ομ. 35 ὀπίσω τοῦ δεξιού) καὶ μεταφέρει ἀμέσως, μετὰ ζωηρότητος τὸν τελευταῖον τοῦτον εἰς τὴν κεκανονισμένην θέσιν καὶ ἀπόστασιν.

—Ὁ στρατιώτης ἐν στάσει προβολῆς ἐκτελεῖ τὰς ἐπομένας ἀποκρούσεις καὶ νύξεις.

ΑΡΙΣΤΕΡΑ (ΔΕΞΙΑ) ΑΠΟΚΡΟΥΣΑΤΕ—ΑΡΜ

Ἐπιπέδων τὸ στόμιον τῆς κάννης κατὰ Ομ. 35 διὰ τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς χωρὶς νὰ διαταράξῃ τὴν θέσιν τῆς δεξιᾶς ἀποκρούει, φέρων αὐτὸ ζωηρῶς πρὸς ἀριστερὰ (δεξιὰ) κατὰ Ομ. 15 περίπου, καὶ ἐπανέρχεται εἰς τὴν στάσιν τῆς προβολῆς.

ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΝΩ ΑΠΟΚΡΟΥΣΑΤΕ—ΑΡΜ

Ἐκτείνων τοὺς βραχίονας, ἀνυψοῖ τὸ ὄπλον ὑπεράνω τῆς κεφαλῆς του δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν, μετὰ τὸν μοχλὸν ἐστραμμένον πρὸς τὸ σῶμα, ἀκριβῶς ἄνω τῆς κεφαλῆς. Τὰ ἄκρα τῶν δακτύλων τῆς ἀριστερᾶς χειρὸς δὲν πρέπει νὰ ὑπερβαίνωσι τὰ χεῖλη τοῦ ξυστοῦ, ἢ δὲ λόγῃ πρέπει νὰ κλίνῃ ἐλαφρῶς πρὸς ἀριστερὰ.

ΕΜΠΡΟΣ ΝΥΞΑΤΕ—ΑΡΜ.

Προβάλλει τὸ ἄνω μέρος τοῦ σώματος, κάμπτει τὴν ἀριστερὰν ἰγνὸν καὶ ἐντείνει τὴν δεξιὰν· λογχίζει μετὰ ζωηρότητος δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν μετὰ τὴν κάννην πρὸς τὰ ἄνω.

ΤΙΝΑΚΤΑ ΝΥΞΑΤΕ—ΑΡΜ

Προβάλλει τὸ ἄνω μέρος τοῦ σώματος, κάμπτει τὴν ἀριστερὰν ἰγνὸν καὶ ἐντείνει τὴν δεξιὰν· λογχίζει, τινάσσων μεθ' ὀρμῆς τὸ ὄπλον κατὰ τοῦ ἀντιπάλου, διὰ μόνῃς τῆς δεξιᾶς καὶ ἐντείνων τὸν δεξιὸν βραχίονα καθ' ὄλον αὐτοῦ τὸ μήκος, εἶτα δ' εὐθὺς ἀναλαμβάνει τὴν στάσιν τῆς προβολῆς.

—ΒΗΜΑ ΠΡΟΣΒΟΛΗΣ—ΜΑΡΣ.

Ὁ στρατιώτης κρατεῖ τὸ ὄπλον ἐκ τῆς λαβῆς μετὰ τὴν δεξιὰν χεῖρα ἐστηριγμένην εἰς τὸ πρόσθιον μέρος τοῦ ἰσχίου, τηρῶν τὴν ἀριστερὰν εἰς τὸ ὕψος τοῦ ἀριστεροῦ μιστοῦ καὶ τὴν λόγχην ὑψηλά.

Τὸ βῆμα τοῦτο ἐκτελεῖται συμφώνως πρὸς τὰς ἀρχὰς τοῦ βάδην· ἢ ταχύτης του οὔσα συνήθως 140 κατὰ λεπτόν, αὐξάνει προοδευτικῶς ἀναλόγως τῶν περιστάσεων, μέχρι τῆς στιγμῆς καθ' ἣν ὁ στρατιώτης λαμβάνει τὸν τροχάδην βηματισμὸν ἵνα ἐφορμήσῃ κατὰ τοῦ ἐχθροῦ.

—Αἱ ἀσκήσεις αὗται ἐπαναλαμβάνονται, τοῦ στρατιώτου φέροντος τὸν γυλιὸν μετὰ συσκευασίας καὶ φόρτου. ἐν τέλει δὲ καὶ ἐπὶ παντοδαποῦ ἐδάφους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 15^{ον}

ΑΝΑΖΗΤΗΣΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΕΙΞΙΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

Ἡ ἀναζήτησις τῶν ἀντικειμένων ἀναπτύσσει τὴν ὀξυδέρκειαν καὶ τὸ παρατηρητικὸν πνεῦμα. Ὅφείλει τις νὰ ἐξασκῆται εἰς τοῦτο διαρκούντων τῶν μικρῶν τακτικῶν γυμνασίων.

Ἡ ἐξάσκησις αὕτη γίνεται χρησιμοποιοιμένων πάντων τῶν ἀντι-

κειμένων, ἅτινα ἀπαιτῶσα ἐν ἐκστρατεία ὡς φρακτῶν, τοίχων σωρῶν λίθων, πεζοπορῶν, ἵππων, ὄχημάτων, κλπ.

Διὰ τὴν καταδείξιν ἀναικείμενόν τι ὁ γυμναστής ἐκλέγει σημεῖον τι ἐπισημάνσεως καθαρῶς ὁρατὸν, διὰ τὸδοποιον νὰ μὴ δύναται νὰ προέλθῃ σύγχυσις τις, εἴτα δὲ, τείνων τὸν βραχίονα, ἐκδηλοῖ κατὰ πόσους δακτύλους καὶ κατὰ πόσας παλάμας, δεξιὰ ἢ ἀριστερὰ ἄνω ἢ κάτω τοῦ σημείου ἐπισημάνσεως εὐρίσκεται τὸ ἀντικείμενον κατὰ τοῦ ὁποίου ἐπιθυμεῖ νὰ διεκθύνωσι τὰ πυράτων οἱ Στρατιῶται. Ἄφοι διὰ τοῦ τρόπου τούτου οἱ Στρατιῶται ἀνεύρωσι τὸ σημεῖον ἐπισημάνσεως, ὁ Γυμναστής διατάσει ἀρχήσατε πῆρ κατὰ τοῦ Σημεῖου αὐτοῖ.

Εἶναι ἐπίσης ὠφέλιμον νὰ ἐκτελῶνται ἑξασκήσεις εἰδικῶς ὁριζομένων ὡς ἀντικειμένων ἀνδρῶν, οἵτινες ἀποστέλλονται πρὸ τοῦ μετώπου τοῦ στρατεύματος, εἰς μεταβλητὰς ἀποστάσεις.

Οἱ ἄνδρες οὗτοι βαδίζουσι μεμονωμένως ἢ ἐν οἰκίδι καὶ ἴστανται προσπαθοῦντες νὰ ἀπακρυβῶν. Ἐκατὸς στρατιώτης προσπαθεῖ νὰ ἀνακαλύψῃ αὐτοὺς καὶ νὰ ἐκδηλώσῃ τὴν ἐκτιμηθεῖσαν ἀπόστασιν.

Αἱ ἑξασκήσεις ἀναζητήσεως καὶ καταδείξεως τῶν ἀντικειμένων δύναται νὰ ἐκτελῶνται εἰς πᾶσαν ἐποχὴν τοῦ ἔτους, χωρὶς νὰ ἐξέροχεται τις τῶν γειτονικῶν ταῖς φρουραῖς ὁδῶν. Κατὰ τὴν διάρκειαν δὲ τῶν διπλῆς ἐνεργείας γυμνασίων, αἱ ἑξασκήσεις αὗται τλοῦνται λυσιτελέστερον.



Εἰκὼν 1.—'Επιτροπὴ Ἐλευθερίων 1911.
 (Ἡ Εἰκὼν αὕτη μοι ἐδόθη παρὰ τοῦ κ. Α. Φέτση Γυμναστοῦ)

Μ Ε Ρ Ο Σ Γ'.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν Α'.

§ 1. Περὶ Σκοπευτηρίων ἐν γένει.

Τί καλοῦνται Σκοπευτήρια :

Σκοπευτήρια καλοῦνται τὰ μέρη εἰς τὰ ὅποια ἀσκοῦνται εἰς τὴν σκόπευσιν, καὶ γίνονται ἢ βολῆ δια τυφεκίων, διαφόρων εἰδῶν καὶ συστημάτων.

Εἰδικώτερον δὲ αὐτὸ τὸ ἴδρυμα εἰς ὃ ἐκτελεῖται ἢ ἐπὶ Σκοπὸν Βολῆ, καλεῖται Σκοποβολή.

Σκοπευτηρίων διακρίνομεν δύο εἶδη :

- | | |
|---------------------------|---------------|
| α'.) Τὰ φυσικὰ ἢ πρόχειρα |) Σκοπευτήρια |
| β'.) τὰ τεχνικὰ ἢ μόνιμα | |

§ 2. Α'. Μέρη εἰς ἃ ἰδρύονται φυσικὰ ἢ πρόχειρα Σκοπευτήρια καὶ Σκοπὸς αὐτῶν.

Ὡς Σκοπευτήρια Φυσικὰ ἢ Πρόχειρα, ἐκλέγονται ἐκτάσεις ἀναπεπταμένοι μακρὰν κατακρημένων μερῶν, κείμεναι εἰς τὰς ὑπωρείας συνήθως λόφου τινός, ἵνα ἐπὶ τῆς κλίσεως τούτων πίπτωσι τὰ βλήματα, ὡς ἐν ἄλλῃ Βληματοδόχῃ.

Ἐπὶ τῶν τοιούτων Σκοπευτηρίων, τεχνικὸν προφυλακτικὸν ἔργον δὲν γίνεται, εἰμὴ μόνον ἢ κρύπτη τῶν σημειωτῶν. Προκειμένου ὁμως νὰ γίνῃ Σκοποβολὴ δι' ὄπλων flombert, ὡς πρόχειρον σκοπευτήριον δυνάμεθα νὰ χρησιμοποιήσωμεν καὶ τὴν αὐλὴν τοῦ σχολείου ἢ τῆς οἰκίας μας, χρησιμοποιοῦντες τοὺς περὶ τὴν αὐλὴν τοίχους αὐτῆς ὡς προφυλακτήρια, ἐφ' ὧν θὰ προσκρούωσιν ἐκάστοτε αἱ τυχὸν ἀπὸ τοῦ στόχου διεκφεύγουσαι βολίδες.

Σκοπὸς τῶν Φυσικῶν τούτων Σκοπευτηρίων εἶναι νὰ μᾶς παράσχωσιν τὸν κατάλληλον χῶρον πρὸς ἐκτέλεσιν τῶν βολῶν συγκεντρώσεως καὶ τῶν βολῶν ἐπὶ τοῦ σκοποῦ, αἵτινες ὡς ἀπαιτοῦσαι μεγάλας ἀποστάσεις, δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ἐκτελεσθῶσιν ἐν τοῖς μόνιμαίς σκοπευτηρίοις, τυγχάνουσι συνήθως μικρᾶς ἐκτάσεως.

§ 3. Β'. Μέρη εἰς ἃ ἰδρύονται τεχνικὰ ἢ μόνιμα Σκοπευτήρια καὶ Σκοπὸς αὐτῶν.

Τὰ Τεχνικὰ καὶ μόνιμα Σκοπευτήρια, ἰδρύονται ἐντὸς ἢ τοῦλάχιστον πλησίον τῶν πόλεων ἢ χωρίων, ἐπὶ πεδίου ὅπερ προφυλάσσεται προηγουμένως δι' ἀνεγέρσεως τῶν ὑπὸ τῆς Στρατιωτικῆς μηχανικῆς ἐπιστήμης ὑποδεικνυομένων προφυλακτηρίων, Βληματοδόχης, Κρύπτης κλπ. Τὰ Σκοπευτήρια ταῦτα πλουτίζονται δι' ἀνεγέρσεως εἰς τὴν προσήκον αὐτῶν ὄψιν, ὑποστέγου οἰκοδομήματος, ὅπερ περιέχει δωμάτια διὰ γραφεῖα, καὶ δωμάτια πρὸς φύλαξιν Σκοπευτικῶν ὕλικῶν, πρὸς δὲ αἰθούσας διὰ τὴν ἀνετον διδασκαλίαν τῆς σκοπεύσεως, κατὰ τε τὸ θέρος καὶ τὸν χειμῶνα.

Τὰ σκοπευτήρια ταῦτα, κατασκευάζονται κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε ἐν αὐτοῖς νὰ γίνηται ἀνέτως ἢ διδασκαλία τῆς σκοπεύσεως διὰ τῶν παντοειδῶν ὄπλων, ἢ ἐπὶ σκοπὸν βολῆς, καὶ οἱ Σκοπευτικοὶ διαγωνισμοί.

§ 4. Ἑκτασις καὶ ἐμβαδὸν τῶν διαφόρων Σκοπευτηρίων.

Τὰ Σκοπευτήρια, ἅτινα εἶναι προωρισμένα μόνον διὰ τυφέκια Flombert δὲν πρέπει νὰ ἦνε περισσοτέρου τῶν 40 μέτρων μήκους, καὶ πλάτους 5 μέτρων.

Τὰ δὲ Σκοπευτήρια ἐν οἷς θὰ γίνηται σκοποβολὴ δι' ἔπλων πολεμικῶν ἢ κυνηγετικῶν, ἐὰν μὲν εἶναι φυσικὰ ἢ πρόχειρα, δύνανται νὰ ἔχωσι μῆκος μέχρι 800 μέτρων, καὶ πλάτος 100 μ. Ἐὰν ὅμως εἶναι τεχνικὰ ἢ μόνιμα, δὲν εἶναι ἀνάγκη νὰ ἔχωσι μῆκος μὲν, πέραν τῶν 300 μ., πλάτος δὲ, πέραν τῶν 25 μ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β.

§ 3. Μέρη ἐξ ὧν συνίσταται καὶ εἰς ἃ διαιρεῖται πᾶν Σκοπευτήριον.

Α'. Τὰ Μόνιμα.

Ἐκαστὸν τεχνητὸν ἢ Μόνιμον Σκοπευτήριον, συνίσταται ἐκ 5 μερῶν. 1) Ἐκ τοῦ ὑποστέγου 2) Ἐκ τοῦ ὑπαιθρίου μέρους ὅπερ ἀποτελεῖ καὶ τὸ μῆκος αὐτοῦ. 3) Ἐκ τοῦ προκαλύμματος τῶν σημειωτῶν (κ. κρύπτῃς). 4) Ἐκ τοῦ δοχέως τῶν βολλομένων βλημάτων, ὅστις βληματοδόχη καλεῖται καὶ 5) ἐκ τῶν ἐγκαρσίων καὶ πλαγίων προφυλακτηρίων.

Β'. Τὰ Φυσικὰ

Τὰ Φυσικὰ Σκοπευτήρια συνίστανται ἐκ 4 μερῶν 1) Ἐκ τοῦ προχείρου ὑποστέγου. 2) Ἐκ τοῦ ὑπαιθρίου μέρους 3) ἐκ τῆς βληματοδόχῃς ἢν ἀντικαθίστᾷ ἡ προσθία πλευρὰ λόφου τινὸς καὶ 4) ἐκ τῆς κρύπτῃς τῶν Σημειωτῶν.

§ 6. Τίς ὁ κατάλληλος τύπος, τεχνητῶν καὶ μονίμων Σκοπευτηρίων, διὰ Σκοπευτικοὺς Συλλόγους, δι' ὅπλα Flombert.

Ὅταν εἰς Σκοπευτικὸς Σύλλογος, ἐπιθυμῆι νὰ ιδρύσῃ Σκοπευτήριον μόνον δι' ὅπλα Flombert, δὲν ἔχει νὰ υποβληθῆ εἰς μεγάλας δαπάνας καὶ ἐξοδα, πρὸς ἀνέγερσιν προφυλακτηρίων κτλ. διότι τὰ ὅπλα ταῦτα καὶ εὐθύβολα εἶναι, συνεπῶς παρεκκλίσεις δὲν παρουσιάζουσι, καὶ μικρὰς ὀκλής εἶναι, ὥστε δὲν ὑπάρχει οὐδεὶς λόγος

πρὸς περιτοίχισιν καὶ μεγάλην προφύλαξιν τοῦ χώρου ἐν τῷ ὁποίῳ θὰ ἐκτελεσθῇ βολὴ διὰ τοιούτων ὄπλων.

Πρὸς ἔδρυσιν λοιπὸν Σκοπευτηρίου δι' ὄπλων flomdert δὲν ἀπαιτοῦνται εἰμὴ τὰ ἐξῆς :

1) Αὐλὴ ἢ ἀγρὸς 40 μ. τὸ πολὺ μήκους, καὶ πλάτους 5-8 μ.

2) Εἰς τοίχος ἐκ πλίνθων 30 ἑκατοστῶν πάχους, μὲ ὕψος 1.80 καὶ μήκους 5-8μ. 3) Μία Στοχοφόρος πλάξ τετραγωνικὴ πλευρᾶς 1 μ. ἐκ σανίδος, στηριζομένη 1 μ. μακρὰν τοῦ τοίχου, διὰ ποδῶς ὅστις καταλήγει εἰς αἰχμὴν ἵνα ἐγκαιθῆται ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, καὶ τοποθετοῦνται ἐπ' αὐτῆς οἱ στόχοι. Ἄντ' αὐτῆς δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ ὡς στοχοφόρος πλάξ, ἐργαλεῖον ὅπερ ἔχει τὸ ἐν τῇ ἔναντι εἰκόνι ὑποδεικνυόμενον σχῆμα.

4) 100-500 χάρτινοι στόχοι, διαμέτρου 5,10 καὶ 15 ἑκατ.

5) ἐν ἢ δύο τὸ πολὺ ὄπλα flombert Συστήματος buffalo-Lembel ἢ Stand.

6) μία φιάλη ἐλαίου διὰ τὸν καθαρισμὸν τῶν ὄπλων καὶ μιὰ καθαρτήριος ῥάβδος.

7) 2,000-5,000 χιλ. φυσίγγια flombert

8) ἐν πρόχειρον ὑπόστεγον ἐκ σανίδων.

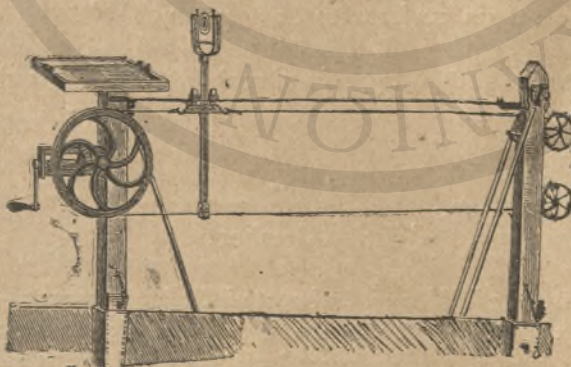
9) Ἐν ἢ καὶ δύο μηχανήματα, ὅμοια πρὸς τὸ ἐν τῇ ἔναντι εἰ-

κόνι ὑποδεικνυόμενον σχῆμα, δι' ὧν οἱ σκοπευταὶ θὰ πλησιάζωσιν πρὸς ἑαυτοὺς τὸν στόχον μετὰ πᾶσαν βολήν, χωρὶς νὰ τρέχωσι πρὸς αὐτὸν, δι' ἀπλῆς περιστροφῆς τοῦ τροχοῦ ὅστις ὑπάρχει εἰς τὸ πρόσθιον μέρος τοῦ μηχανήματος



Εἰκὼν 2

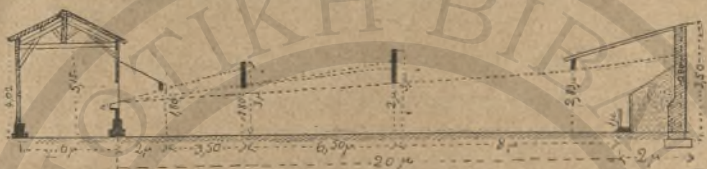
Στοχοφόρος πλάξ.



Εἰκὼν 3.—Μηχάνημα Μετακινουμένου Στόχου.

τούτου, ὅπερ Μηχάνημα Μετακινουμένου Στόχου καλεῖται.⁽¹⁾

Ἐν τούτοις, ἐὰν εἰς Σύλλογος ἢ Σχολεῖον, ἐπιθυμῆι ν' ἀποκτήσῃ Σκοπευτήριον διὰ Flombert κατ' ἄλλους τοὺς κανόνας τῆς Σκοπευτικῆς κατηρτισμένον, ἵνα ἐν αὐτῷ ἄνευ φόβου δυστυχήματός τινος ἐκτελέῃ τὴν ἐπὶ σκοπὸν βολὴν δύναται, ἀντὶ νὰ ἰδρῶσῃ τὸ πρόχειρον τοῦτο σκοπευτήριον, νὰ ἐγκαταστήσῃ ἐν τῇ αὐλῇ τοῦ Σχολείου, ἢ ἐν τινι χώρῳ τοῦ Συλλόγου, Σκοπευτήριον ἀσφαλέστατον, μὲ πάντα τὰ ἀπαιτούμενα προφυλακτικὰ ἔργα, ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ κάτωθι σχε-



Εἰκὼν 4 — Σχεδιάγραμμα Σκοπευτηρίου διὰ flombert. Οἱ ἀριθμοὶ δηλοῦσι τὰ ὕψη εἰς ἃ θὰ τοποθετηθῇ ἕκαστον προφυλακτήριον, ὡς καὶ τὰς ἀποστάσεις αἵτινες θὰ διαχωρίζωσι τὸ ἐν ἀπὸ τοῦ ἄλλου.

διαγράμματος ὅπερ ἐπακριβέστατα ὀρίζει τὰς διαφόρους θέσεις ἐκάστου προφυλακτικοῦ ἔργου, καὶ τὰ ὕψη εἰς ἃ δεόν νὰ τοποθετηθῶσι ταῦτα, πρὸς ἄρσιν παντὸς φόβου ὅτε δυνατόν νὰ διεκφυγῇ βολὴς τις κατὰ τὴν σκόπευσιν. Τὸ σχεδιάγραμμα τοῦτο, εἶναι ἀντίγραφον τῶν σχεδίων ἅτινα ἐφαρμόζονται ἐν Γαλλίᾳ καὶ Ἑλβετίᾳ, πρὸς ἐγκατάστασιν Σκοπευτηρίων, ἔχει δὲ τὸ πλεονέκτημα ὅτι ἐν Σκοπευτηρίῳ τοιοῦτου τύπου δύναται νὰ γίνῃ σκόπευσις καὶ διὰ πιστολίου καὶ πολεμικῶν τυφεκίων ἀκόμη, ἀρκεῖ μόνον τὸ μῆκος του νὰ εἶναι 60 ἢ 100 μέτρων ἢ καὶ 300.

Τοιοῦτου Τύπου σκοπευτήρια Σχολικὰ, εἶναι ἀπαραιτήτως χρήσιμα, καὶ πρέπει νὰ ἰδρυθῶσι εἰς τὴν αὐλὴν παντὸς Σχολείου, πρὸς ἀσκήσιν τῶν μαθητῶν ἐν τῇ ἐπὶ σκοπὸν βολῇ, ἀφ' οὗ ἄλλως τε ἡ δαπάνη αὐτῶν εἶναι πολὺ μικρά, διότι τὰ προφυλακτήριά του κατασκευάζονται ἀπὸ χονδρὰς τάβλες συμφώνως πρὸς τὸ Σχέδιον, ὅπερ παρουσιάζει ἡ 7 εἰκὼν.

ΣΗΜ. Τὸ τοιοῦτον μάλιστα μηχανήμα ἐπειδὴ εἶναι ἀπλοῦστατον δύναται πάντες οἱ Σκοπευτικοὶ Σύλλογοι νὰ προμηθευθῶσιν ἀναθίτοντες τὴν κατασκευὴν τούτου εἰς εἰδικὸν ἔυλοργεὺς ἢ σιδηρουργὸς τῆς κατοικίας των.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ'.

§ 7. Σχέδιον Ἐπαρχιακοῦ Σκοπευτηρίου, διὰ τοὺς ἐν ταῖς ἐπαρχίαις τοῦ Ἑλληνισμοῦ Σκοπευτικοὺς Συλλόγους. — Τεχνητὰ ἔργα αὐτοῦ, καὶ ἀπαιτουμένη δαπάνη πρὸς ἴδρυσίν του, δι' ὄπλα πολεμικὰ, καὶ κυνηγετικά.

Διὰ τὴν ἰδρυθῆν τεχνητὸν καὶ μόνιμον Σκοπευτήριον ἐν τινι χωρίῳ, διὰ σκοποβολὴν μὲ παντὸς συστήματος τυφέκια καὶ πιστόλια, ἀπαιτοῦνται τὰ ἑξῆς :

1) Ἄγρὸς μήκους 100—300 μ., πλάτους δὲ μόνον 25—50 μ.
2) Μία κρύπτη. 3) Μία βληματοδόχη. 4) Εἰς ξερότοιχος πρὸς ὑποστήριξιν τῆς βληματοδόχης.

5) Ἐν ξύλινον ὑπόστεγον ὑποστηριζόμενον ὑπὸ 4 στύλων.

Ἀφοῦ εὗρωμεν τὸν κατάλληλον ἀγρὸν κατασκευάζομεν πρῶτον τὴν Κρύπτην.

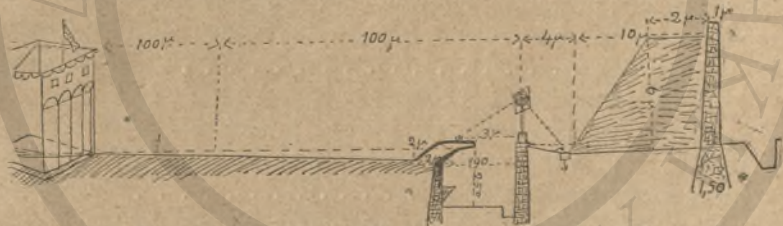
Ἡ κρύπτη δὲ αὕτη κατασκευάζεται ὡς ἑξῆς :

Πρὸ τοῦ μέρους εἰς ὃ θὰ τοποθετηθῆ ὁ στόχος σκάπτεται τάφρος (κ. χανδάκι) μήκους 5 μ., βάθους 2,50 καὶ πλάτους 1,90 μ. Τὰ χώματα τὰ ὅποια θὰ ἐξαχθῶσιν ἐξ αὐτῆς, τοποθετοῦνται 14 μ. μακρὰν τοῦ χείλους τῆς, συγκρατούμενα ὑπὸ τινος ξεροτόχου ὅστις κτίζεται εἰς 14μ. ἀπόστασιν ἀπὸ τῆς Κρύπτης, διὰ τὴν ὑποστήριξιν τὰ χώματα ταῦτα. Μετὰ τὴν τοποθέτησιν καὶ ἐπισώρωσιν τῶν ἐκ τῆς κρύπτης ἐξαχθέντων χωμάτων, καὶ τὴν κατασκευὴν τοῦ προχώματος οὗτου, ὅπερ θὰ ἀναχαιτίζῃ τὰ ριπτόμενα βλήματα, ἐὰν τὰ χώματα δὲν ἐπαρκῶσι, μεταφέρονται καὶ ἄλλα τοιαῦτα ἐκ παρακειμένων γαιῶν, μέχρις ὅτου τὸ ὕψωμα τοῦτο, ἀνέλθῃ εἰς τὸ ὕψος τῶν 3 μ. Τὰ χώματα ταῦτα καλὸν εἶναι νὰ συγκρατῶνται ὑπὸ ἑπτολίνθων, ἵνα οὕτω αἰρεταί πᾶς φόβος ὅτι θὰ παρασυρθῶσιν ὑπὸ τῶν βροχῶν. Ὁ τὰ χώματα ὑποστηρίζων ξερότοιχος ἔχει ὕψος 3 μ. καὶ πᾶχος εἰς μὲν τὴν βάσιν 1,00 μ. εἰς δὲ τὴν κορυφὴν 50 ἐκτ. μήκος δὲ 5—8 μ. ὅσον δηλ. εἶναι καὶ τὸ μήκος τῆς κρύπτης. Μετὰ τὴν ἐργασίαν ταύτην τοποθετοῦμεν σανίδωμα, δίκην ὀροφῆς, εἰς τὸ ἄνω μέρος τῆς κρύπτης, εἰς τὸ μέρος ὅπερ πλησιάζει πρὸς

τὸν σκοπευτήν, μὲ ἑλαφρὰν πρὸς τὴν κρύπτην κλίσιν, πλάτους 80 ἐκμ. καλύπτοντες τοῦτο κατόπιν διὰ χωμάτων, ἵνα οὕτως ἐμποδίζονται νὰ πίπτωσι κατὰ τῆς κεφαλῆς τοῦ σημειωτοῦ, τὰ ὑπὸ τῶν βλημάτων διασκορπιζόμενα χῶματα.

Πρὸς ἀπρόσφορσιν δὲ τῶν ἐν τῇ κρύπτῃ πιπτόντων ὑδάτων λόγῳ τῆς βροχῆς, σκάπτομεν δύο ἢ τρεῖς λάκκους ἐν τῇ πυθμένι αὐτῆς, βάθους 40-50 ἐκμ. Εἰς ὃ δὲ μέρος, ὃ σκοπευτῆς θὰ ἴσταται κατασκευάζομεν ἐν μικρὸν ὑπόστεγον διὰ σανίδων, ὑποστηρίζοντες τοῦτο διὰ 4 στύλων. Διὰ νὰ δώσωμεν δὲ εἰς τὴν βληματοδόχην ὕψος μεγαλύτερον, ἐκεῖ ἐνθα ἴσταται ὁ σκοπευτῆς, ἀνοίγομεν χάνδακα βάθους 1 μ., πλ. 1 μ. καὶ μήκους 2 μ., οὕτω δὲ ὁ σκοπευτῆς, εἰσερχόμενος ἐκ τῶν πλαγίων μερῶν ἄτινα ἀφίνομεν ἐπικλινῆ, θὰ εὐρίσκηται εἰς βάθος 1 μ. ἀπὸ τοῦ φυσικοῦ ἐδάφους· συνεπῶς ἀπὸ τὴν βᾶσιν, ἐφ' ἧς πατεῖ, ἢ κορυφῇ τῆς βληματοδόχης θὰ εἶναι ὑψηλὰ 4 μ.

Θὰ εἶναι δὲ 4 μ. διότι 3 μ. τὸ ὕψος τῆς βληματοδόχης καὶ 1 μ. τὸ βάθος τῆς ἐκσκαφῆς ἐν ἣ εὐρίσκεται ὁ σκοπευτῆς, ἀποτελοῦσι βληματοδόχων ὕψους 4 μέτρων. Τοιοῦτου εἶδους σκοπευτήρια δύναν-



Εἰκὼν 5 — Πλαγία ὄψις Σκοπευτηρίου διὰ Σκόπευσιν
ἐξ ἀποστάσεως 200—400 μ μετὰ σχετικὰ ὕψη,
βάθη καὶ μήκη ἐκάστου προφυλακτηρίου ἰδρυό-
μενον διὰ δαπάνης 375 δρχ.

ταὶ νὰ ἰδρῶσιν πάντες ἀνεξαιρέτως οἱ Σκοπευτικοὶ Σύλλογοι, εἴτε δίδοντες αὐτὰ ἐργολαβικῶς, εἴτε ἰδρῶντες ἀπ' εὐθείας ἀπερ καὶ πρακτικώτερον, διὰ τῆς προσωπικῆς ἐργασίας πάντων τῶν μελῶν, ἐπότε ἐν διαστήματι 5-10 ἡμερῶν τὸ πολὺ, δύνανται νὰ περατωθῶσι πᾶσαι αἱ ἀπαιτούμεναι ἐργασίαι ἐκσκαφῆς καὶ ἐγκαταστάσεως, διότι οὔτε πολὺπλοκα εἶναι, οὔτε πολυέξοδα, ὥστε νὰ μὴ ὑπάρχη φόβος ἐτι θὰ ἀποτύχωσι πᾶσαι αἱ καλὰ διαθέσεις αὐτῶν.

Ἐπειδὴ ὅμως πολὺ πιθανὸν νὰ φανῆ εἰς πολλοὺς, παράδοξος ἢ πρότασις μου ὅτι δηλ. μόνον μὲ 375 δραχ. δύναται νὰ ἱδρυθῆ Ἐπαρχιακὸν Σκοπευτήριον, διὰ τοῦτο πρὸς ἀπόδειξιν, τοῦ πραγματοποιησίου τῆς γνώμης μου παραθέτω προϋπολογισμὸν τῆς ἀπαιτουμένης δαπάνης πρὸς ἐκσκαφὴν τῆς κρύπτης, κατασκευὴν βληματοδόχου, ξεροτοίχου, ὑποστέγου κ.τ.λ. συνταχθέντα ἐν συνεννοήσει μετὰ τοῦ Μηχανικοῦ τοῦ Δήμ. Ἔργων ἐν Κρήτῃ κ. Κρομούδα, ὃν καὶ δημοσίᾳ εὐχαριστῶ διὰ τὸν ὃν ὑπέστη κόπον πρὸς σύνταξιν τοῦ σχετικοῦ σχεδιαγράμματος τοῦ σκοπευτηρίου τούτου, ὡς καὶ τοῦ προϋπολογισμοῦ τῆς ἀπαιτηθησομένης δαπάνης.

Ἡ δαπάνη ὅθεν εἶναι ἡ ἑξῆς :

1) Διὰ τὴν ἐκσκαφὴν τῆς κρύπτης εἰς βάθος 2,50, πλάτος 1,90 καὶ μῆκος 5 μ. ἐξ ἧς θὰ ἐξαχθῶσι χώματα εἰς κυβικὰ μέτρα 23,75, ἀπαιτεῖται δαπάνη δι' ἕκαστον κυβ. μέτρον δρ. 1, ἵνα διὰ τῆς αὐτῆς πληρωμῆς μεταφερθῶσι τὰ χώματα καὶ κατασκευασθῆ δι' αὐτῶν ἡ βληματοδόχη δραχ. 25. Διὰ τὴν ἐπένδυσιν τῆς κρύπτης ἐσωτερικῶς ἵνα μὴ καταρρέωσι τὰ χώματα, ἀπαιτοῦνται Σανίδες, καὶ καθρόνια ἀξίας δρχ. 140 περίπου. Ἐν ἄλλῃ δρχ. 165

2) Διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ ξεροτοίχου κεκλιμένου ἐξωτερικῶς, ὕψους 3 μ. μήκους 8 καὶ πλάτους εἰς μὲν τὴν βάσιν 1,50 μ. εἰς δὲ τὴν κορυφὴν 0,80 ἐκ)μ. θὰ χρειασθῶσι 28 κυβ. μ. τοίχου, δεδομένου δὲ ὅτε ὁ ξερότοιχος στοιχίζει κατὰ κυβ. μέτρ. δρ. 4, θὰ στοιχίσῃ ἡ ὅλη κατασκευὴ του δραχ. 112

3) Διὰ τὴν ἐκσκαφὴν καὶ ἐξαγωγὴν ἐκ τῆς θέσεως ἐν ἧ θὰ ἴσταται ὁ σκοπευτής, εἰς βάθος 1 μ. πλάτος 1 μ. καὶ μήκους 2 μ. τῶν χωμάτων πρὸς κατασκευὴν μικροῦ χάνδακος ἀπαιτεῖται δαπάνη δρ. 2

4) Διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ προφυλακτικοῦ ἐν τῇ κρύπτῃ σανιδώματος δι' ὃ θέλουσιν ἀπαιτηθῆ δύο σανίδες, καὶ δύο γιαρμάδες πρὸς ὑποστήριξιν, ὁμοῦ μὲ τὴν δαπάνην ἐγκαταστάσεως ἀπαιτοῦνται δρ. 6

5) Διὰ τὴν κατασκευὴν ὑποστέγου μήκους 5 μ. πλάτους 2 μ. καὶ ὕψους 3 μ. μὲ ἀπλήν ἐκ λεπτῶν σανίδων ὀροφὴν ὑπὸ 4 χονδρῶν ξύλων ὑποστηριζομένην δρ. 90

Ἦτοι ἡ ἀπαιτουμένη δαπάνη ἀνέρχεται εἰς δραχ. 375

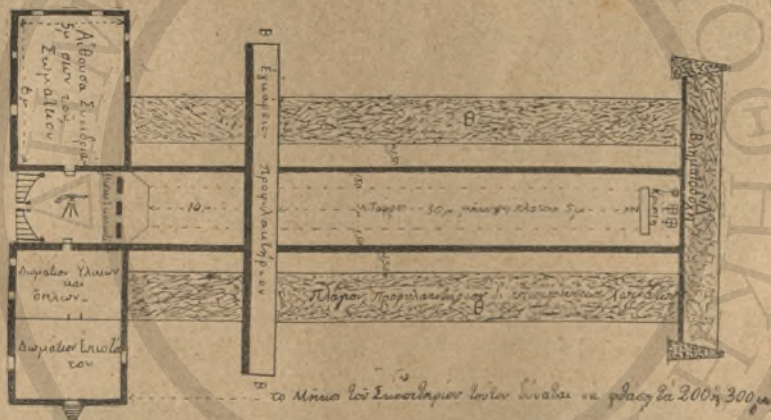
μόνον. Κατόπιν τοῦ προϋπολογισμοῦ τούτου, τῆς ἀπαιτηθησομένης δαπάνης φρονούμεν, ὅτι καὶ ὁ πτωχότερος τῶν Συλλόγων Σκοπεβολῆς, δύναται καὶ πρέπει νὰ ἀποκτήσῃ τοιοῦτου εἶδους σκοπευτήριον, καταρτίζων τοῦτο συμφώνως πρὸς τὸ σχεδιάγραμμα ὡς περ δεικνύει ἡ εἰκὼν 5.

§ 8. "Ετερος τύπος Σκοπευτηρίου απαιτών μεγαλύτεραν δαπάνην.

* Σκοπευτήριον Τεχνητόν καὶ Μόνιμον, διὰ παντός εἶδους ἔπλα δυνάμεθα νὰ κατασκευάσωμεν καὶ κατὰ τὸ ἐξῆς σχέδιον, μὲ μόνην τὴν διαφορὰν, ὅτι πρὸς ἐκτέλεσιν τούτου, ἀπαιτοῦνται ἔξοδα περισσότερα.

Ἀφ' οὗ εὗρωμεν τὸν κατάλληλον χώρον μήκους 200 μ. καὶ πλάτους 15 μ. μόνον, σκάπτομεν ἐν τῇ χώρῳ τούτῳ τάφρον μήκους 200 μ., καὶ πλάτους εἰς μὲν τὴν βάσιν 5 εἰς δὲ τὴν κορυφὴν 8 μ. καὶ βάθος 2 μ.

Τὰ ἐσκαπτόμενα χώματα ῥίπτομεν ἐκατέρωθεν τῶν χειλέων τῆς τάφρου 1,50 μ μακρὰν αὐτῆς κατὰ μῆκος τῶν σημείων (Θ) πρὸς δὲ καὶ τινὰ τούτων πρὸς τὸ σημεῖον (Δ), προσπαλοῦντες νὰ τὰ πιέζωμεν καὶ νὰ τὰ διαῤῥυθμίζωμεν κατὰ τοιοῦτον τρόπον, ὥστε μετὰ



Εἰκὼν 6. — Σχεδιάγραμμα Σκοπευτηρίου δι' ἑσκαφῆς Τάφρου, εἰς τὰ πλάγια προφυλακτικῆρια ἀποτελοῦνται ἀπὸ χώματα ἑξαχθέντα ἐκ τῆς Τάφρου ταύτης.

τὴν φυσικὴν τῶν κλίσεων, νὰ παρουσιάζωσιν ἐκατέρωθεν τῶν χειλέων τῆς τάφρου πρόχωμα ἐπιμήκης 200 μ. καὶ ὕψους 1,50 μ. Αἱ πρὸς τὰ χεῖλη τῆς τάφρου ἐμόνομοι πλευραὶ τῶν τοιοῦτων προχωμάτων, δεόν ν' ἀπέχωσι 1,50 μ. ἀπὸ τῶν χειλέων τῆς τάφρου, ἵνα οὕτως ἀποφεύγονται αἱ συνεχεῖς καὶ ἔνεκα διαφορῶν λόγων πτώσεις χωμάτων ἐν αὐτῇ. Εἰς τὸ μέρος δὲ, εἰς ὃ θὰ πίπτωσι τὰ βλήματα, καὶ εἰς ἀπόστασιν 14 μ. ἀπὸ τοῦ στόχου, ἐν τοποθετούμεν εἰς τὸ ἄνω χεῖλος τῆς τάφρου κτίζομεν τοῖχον ἀσβεστόκτιστον ὕψους 3 μ. καὶ μήκους 8 μ. ἔχοντα πάχος δὲ ἐν μὲν τῇ βάσει 1,50 μ. ἐν δὲ τῇ κορυφῇ 1 μ. ἵνα οὕτως ὑποστηρίξῃ τὰ εἰς τὸ σημεῖον

(Δ) ριφθέντα χώματα, ἅτινα εἰς μὲν τὴν βάσιν ἔχουσιν πάχος 6 μ. εἰς δὲ τὴν κορυφήν 1,50 μ. με ἀνάλογον κλίσιν, ἵνα οὕτω σχηματισθῇ ἡ βληματοδόχη.

Ἐν μέτρον πρὸ τοῦ τέλους τοῦ χάνδακος τούτου, καὶ πρὸς τὸ σημεῖον Ζ σιάπτομεν ἐγκαρσίως πρὸς τὸ μῆκος τοῦ Σκοπευτηρίου μικρὰν χάνδακα ἔχουσαν τὰς διαστάσεις συνήθους κρύπτης, ἵνα τὴν χρησιμοποιήσωμεν ὡς κρύπτην.

Ἡ Αἰ διαστάσεις καὶ τὸ βάθος αὐτῆς εἰσὶν ὅμοιαι πρὸς τὰς ἀναφερομένης εἰς τὸ Σκοπευτήριον τοῦ προηγούμενου τύπου, φέρουσα συνάμα εἰς τὰ πλάγια διὰ τὴν ἐν αὐτῇ κἀθοδὸν, μικρὰς κλίμακας. Τὰ τοιοῦτου εἶδους σκοπευτήρια, μᾶς δίδουσι πλάγια προφυλακτήρια ὕψους 1,50 βάθος ἐκσκαφῆς χάνδακος 2 μ., ὕψος βληματοδόχης ἀπὸ τοῦ φυσικοῦ ἐδάφους 3 μ. ἦτοι τὸ ὅλον 4,50 μ. Εἰς τὴν ἐκσκαφῆν τοῦ χάνδακος θέαν νὰ δώσωμεν κλίσιν 3 ἐκμ. ἀνὰ πᾶν μέτρον νὰ γίνῃ αὕτη ἐγκαρσίως τῇ κλίσει ὕψώματος ἢ λόφου, ὥστε διὰ καταλλήλων ὀχετῶν τὰ ὄμβρια ὕδατα νὰ ἐκφεύγωσιν ἀκολουθεῖοντα διεύθυνσιν κἀφῆτον πρὸς τὸ μῆκος τοῦ Σκοπευτηρίου.

Μετὰ τὴν ἐργασίαν ταύτην, 10 μ. πρὸ τῆς θέσεως τοῦ σκοπευτοῦ κατασκευάζομεν γεφύρωμα ἐγκάρσιον 3 μ. ἀπέχον ἀπὸ τοῦ ἐδάφους εἰς τὸ σημεῖον Β. — Τὸ γεφύρωμα τοῦτο ἀποτελεῖται ἐξ ἑνὸς κιβωτίου ξυλίνουμῆκους 8 μ. ὕψους 2 μ. καὶ πλάτους 0,80 ἐκμ. πληρούμενον δὲ διὰ χώματος ὑποστηρίζεται ἀνὰ πᾶσα ἀπόστασιν 3 μ. ὑπὸ χονδρῶν κἀδρονίων (τσαμίνων τῶν 6 μ. μήκους).

Πρὸς περισσοτέραν ὁμῶς ἀσφάλειαν κατασκευάζομεν καὶ ἄλλα ἐγκάρσια προφυλακτήρια οὐχὶ εἰς τὴν κιβωτίων, ἀλλ' ἀπλῶς ἐκ κἀδρονίων ὡς ἄλλα παραπετάσματα, ὡς δεικνύει ἡ κάτωθι εἰκὼν.



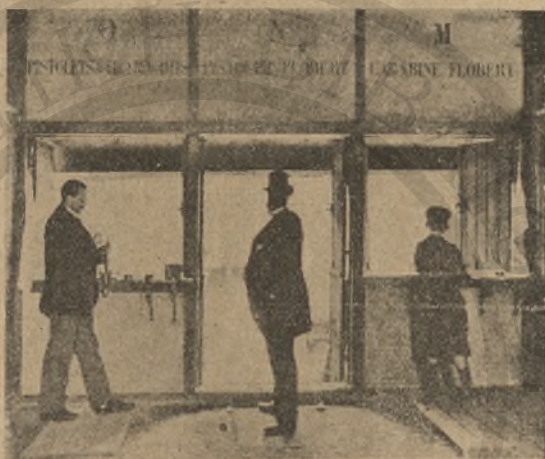
Εἰκὼν 7.— Ἐγκάρσιον προφυλακτήριον, ἐκ χονδρῶν δοκῶν κασιανέας, συναρμολογημένον πρὸς ἀλλήλας.

Καί τοῦ εἶδους τούτου τὸ σκοπευτήριον ἀπαιτεῖ ὑπόστεγον ὅπερ κατασκευάζεται ἀναλόγως τῶν οικονομικῶν πόρων ἐκάστου σωματείου.

Τοιοῦτου τύπου Σκοπευτήριον, εἶναι καί ἡ τοῦ ἐν Χανίοις Σκοπευτικοῦ Συλλόγου, «ἡ Ἐθνικὴ Ἄμυνα» παρὰ τὸ Ρωσικὸν πρόχωμα (κ. Τάμπια) κατασκευαζομένη κατ'αὐτὰς Σκοπευτικὴ Σχολὴ ἐπὶ τῆ βάσει τοῦ ἀνωτέρω σχεδίου.

Εἰς τὰ τοιοῦτου εἶδους Σκοπευτήρια ἐν ἡ θέσει θὰ ἴσταται ὁ

Σκοπευτῆς κατασκευάζεται ὑπόστεγον τοῦ ὁποῦ ἢ πρὸς τὸν Στόχον βλέπουσα πλευρὰ διαιρεῖται εἰς θυρίδας ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 8 ἵνα ἐν ἐκάστη τούτων ἵσταμένοι οἱ Σκοπευταὶ σκοπεύωσι χωρὶς νὰ παρενοχλῶν ὁ εἰς τὸν ἄλλον.



Εἰκὼν 8 — Δεικνύουσα τὰς Σκοπευτικὰς θυρίδας τὰς εὑρισκομένας ἐν τῇ προσθίᾳ πλευρᾷ τοῦ ὑποστέγου.

Ἐντὸς τοῦ ὑποστέγου καὶ 1 μ. ὀπίσθεν τῶν Σκοπευτῶν κατασκευάζεται κιγκλίδωμα, ἵνα δι' αὐτοῦ χωρίζονται οὗτοι ἀπὸ τοὺς θεατὰς, καὶ μὴ παρενοχλῶνται κατὰ τὴν σκόπευσιν.

Αἱ θυρίδες αὗται εἶναι εἰς ὕψος μὲν μέχρι τῆς ὀψίτης τῶν σκοπευτῶν πληθυνθέντα, 40 δὲ ἐκτὶ ὑπὲρ τῆς κεφαλῆς τοῦ μέχρι τῆς Στέγης τοῦ ὑποστέγου ἐπενδεδυμένα διὰ λεπτοῦ Σανιδώματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ΄.

§ 8. Ἄτερος τύπος Σκοπευτηρίου κατὰ τὸ ὑπόδειγμα τῶν ἐν Κολλιθέᾳ (Φαλήροι) καὶ Ἰλισσῶ (Ἄθηνων) προτύπων Σκοπευτηρίων.

Πρότυπα Σκοπευτηρίων δύνανται νὰ θεωρηθῶσιν τὸ ἐν Καλλιθέᾳ καὶ τὸ παρὰ τὸν Ἰλισσὸν Ἄθηνων τοιοῦτον. Εἰς τὸ δεύτερον μί-

λιστατούτων λειτουργεί και Σκοπευτική Σχολή, διὰ τὴν διδασκαλίαν τῆς Σκοπεύσεως, ἐν δὲ τῇ πρώτῃ γίνονται αἱ ἀσκήσεις εἰς τὴν πραγματικὴν βολὴν κτλ. Ἐν τῇ παρὰ τὸν Ἰλισσὸν ὁμοῦς Σκοπευτηρίῳ τὰ προφυλακτήρια ἔχουσι τοποθετηθῆ τοσοῦτον ἀτέχνως, ὥστε ὁ φωτισμὸς εἶναι ἐλλειπέστατος, καὶ μᾶλλον φρούριον δύναται νὰ ὀνομασθῆ παρὰ Σκοπευτικὴ Σχολή. Διὰ νὰ ἰδρῦσωμεν ὄθεν Σκοπευτήρια ἐπὶ τῇ βάσει καὶ ἐν συνδυασμῷ πρὸς τοὺς τύπους τούτους, χωρὶς βεβαίως νὰ λάβωμεν ὑπ' ὄψιν μας τὰς ἀτελείας αἷς ἔχουν, διὰ σκοπευσιν μὲ τυφέκια προπεδευτικά καὶ πολεμικά, πρέπει νὰ ἔχωμεν χώρον μήκους 300 μ. καὶ πλάτος 40 μ., τὸν χώρον δὲ τοῦτον νὰ νὰ περικλείσωμεν διὰ τοίχου ὕψους 2 μ. καὶ μήκους 300 μ.

Εἰς τὸν χώρον τοῦτον, ὁσάκις πρὸς τὸ ἄκρον αὐτοῦ δὲν ὑπάρχει φυσικὴ τις κρημνώρεια μὲ ἀποτόμους κλίσεις, κατασκευάζομεν βληματοδόχην ἐξ ὄγκου χωμάτων, ὕψους τοῦλάχιστον 6 μ. καὶ πάχους ἐν μὲν τῇ κορυφῇ 2 μ. ἐν δὲ τῇ βάσει 10 μ. μὲ κλίσιν δὲ 2)3. Τὸ πλάτος, τῆς βληματοδόχης, δύναται νὰ εἶνε ἴσον πρὸς τὸ ὅλον πλάτος τοῦ Σκοπευτηρίου. Τέσσαρα μέτρα μακρὰν καὶ πρὸ τοῦ ποδὸς τῆς βληματοδόχης χαράσσομεν γραμμὴν, ἐφ' ἧς τοποθετοῦνται οἱ στόχοι. Πρὸ τῆς γραμμῆς ταύτης κατασκευάζομεν τὸ προκαλύμμα των σημειωτῶν δίδοντες αὐτῷ βάθος 2,50 μ. πλάτος 1,70 καὶ μήκος, ὅσον τὸ πλάτος τῆς βληματοδόχης.

Τρία μέτρα μακρὰν ἀπὸ τῆς ἐπενδύσεως ἢ ὀπισθοχώματος, τοῦ προκαλύμματος τούτου τῶν σημειωτῶν, κατασκευάζομεν ἑκοκαφῆν 2 μ. βάθος καταλήγουσαν εἰς τὸ φυσικὸν ἔδαφος, διὰ μακροῦ πρανοῦς 100 μ. ἀπὸ τῶν σκοπῶν. Τοῦτο δὲ γίνεται τὸ μὲν διὰ νὰ λαμβάνωνται ἐντεῦθεν αἱ γαῖαι αἵτινες χρειάζονται διὰ τὴν βληματοδόχην, τὸ δὲ διὰ νὰ ἐξουδετεροῖ μέγα μέρος τῶν ἐπιστρακτισμῶν.

Ὅπισθόχωμα τῶν σημειωτῶν εἶναι ὁ ὄγκος χώματος, ὅστις διήκει εἰς μέχρι 3 μέτρων ἀπόστασιν ἀπὸ τῆς ἐπενδύσεως τοῦ προκαλύμματος. Τὸ φυσικὸν ἔδαφος δεῖν νὰ εὑρίσκηται 2 μ. ἀνωθεν τοῦ πυθμένος τῆς κρύπτῆς, ἢ δὲ κορυφῇ τῆς βληματοδόχης 6 μ. ἀνωθεν τῆς ἐπιφανείας τοῦ φυσικοῦ ἔδαφους.

Εἰς τὸν πυθμένα τῆς κρύπτῆς ἀνοίγομεν μικροὺς λάκκους, ἵνα τὰ ἄμυρα ὕδατα ἀπορροφῶνται ἐν αὐτοῖς.

Ἐπειδὴ δὲ συχνάκις συμβαίνει εἰς τὰ Σκοπευτήρια, πολλὰ τῶν βλημάτων νὰ λοξοδορῶσι ἐνεκα διαφόρων λόγων, ὁπότε ὑπάρχει κίνδυνος δυστυχήματος, διὰ τοῦτο 30 μ. μακρὰν τῆς θέσεως τοῦ σκοπευτοῦ καὶ πρὸς τὸ μέρος τῶν στόχων, κατασκευάζεται ἐγκάρσιον προφυλακτήριον (ἢ γαφύρισμα) μήκους ἴσου πρὸς τὸ πλάτος τοῦ Σκοπευτηρίου, πάχος 1,50 καὶ πλάτους (προσόψεως) 3,50 μ. στηριζόμενον ἐπὶ τῶν παραλλήλων τοίχων ὅστινες δίδουσι τὸ ὅλον μήκος τοῦ σκοπευτηρίου ὑποβασταζόμενον συνάμα καὶ ὑπὸ στήλων κατα-

κορύφων ἀπεχόντων ἀπ' ἀλλήλων περί τὰ 5 μ. Ὁ πυθμὴν τοῦ γεφυρώματος τούτου, ὅπερ εἶναι ἐν μέγα κιβώτιον ξύλινον, ἀπέχει ἀπὸ τοῦ ἐδάφους 5 μ. τὸ δὲ ὅλον κιβώτιον τοῦτο εἶναι πεπληρωμένον διὰ χώματος ἵνα συγκρατῇ τὰ βλήματα.

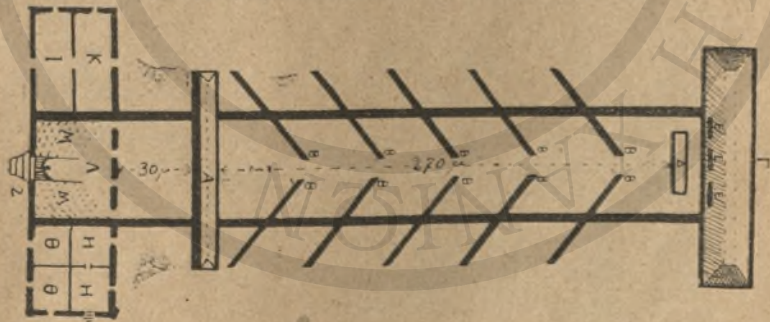
Ἐκτὸς ὅμως τοῦ ἐγκαρσίου τούτου γεφυρώματος, ἀνά πᾶσαν ἀπόστασιν 35 μ. ἐφ' ἑκάστου τῶν δύο παραλλήλων τοίχων τοῦ μήκους, τοποθετοῦνται παρόμοια προφυλακτήρια, οὐχὶ ὁμοίως ἐγκαρσίως πρὸς τοὺς τοίχους, ἐφ' ὧν ἐρείδονται, ἀλλὰ κατὰ γωνίαν, ὡς ἀκριβῶς ταξινομοῦνται τὰ παρασκήνια ἐν τῇ σκηνῇ τῶν θεάτρων. Τὰ προφυλακτήρια ταῦτα, εἶναι μὲν πρὸς ἀλλήλα παραλλήλως τοποθετημένα, ἀλλὰ μὲ τὸν τοίχον ἐφ' οὗ στηρίζονται σχηματίζουσι γωνίας ὀξείας

μὲν πρὸς τὸ μέρος τῶν στόχων, ἀμβλείας δὲ πρὸς τὸ μέρος τοῦ σκοπευτοῦ. Μετὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν τε-



χνητῶν ἔργων ᾗ—**Εἰκὼν 9.**—Πρόσοψις ὑποστέγου Σκοπευτήριου ἀπαιτοῦνται

εἰς τὸ ὑπαίθριον μέρος τοῦ Σκοπευτηρίου ὑδρόσμενον οἰκοδομὴν ὑπόστεγον, ἵνα ἐν αὐτῇ φυλάσσονται τὰ διάφορα σκοπευτικὰ εἶδη καὶ ἐργαλεῖα, πρὸς δὲ γίνεται ἀνέτως ἡ διδασκαλία τῆς σκοπεύσεως ἅτε μὴ διακοπτομένης ἤδη ταύτης ὑπὸ τῶν καιρικῶν μεταβολῶν.



Εἰκὼν 10.—Κάτοιψις Σκοπευτηρίου μετὰ τῶν ἐν αὐτῷ προφυλακτηρίων, κατὰ τὸ Σχέδιον τῆς § 8.

A=Ἐγκαρσίον προφυλακτήριον.

B=Πλάγια Προφυλακτήρια.

E=Θέσις τῶν στόχων.

Δ=Κρύπτη σημειωτών.

Γ=Βληματοδόχη.

ΖΖ=Τοίχοι περιορίζοντες τὸ πλάτος καὶ μῆκος τοῦ Σκοπευτηρίου,
ἐφ' ὧν τὰ πλάγια προφυλακτῆρια ἀνὰ πᾶσαν ἀπόστασιν 35 ρ.

Η=Γραφεῖον διεκδυντοῦ τοῦ Σκοπευτηρίου.

Θ=Γραφεῖον Συμβουλίου τοῦ Συλλόγου.

Ι=Ἀποθήκη τῶν ὀπλων καὶ ὕλικῶν.

Κ=Δωμάτιον ἐπιστάτου.

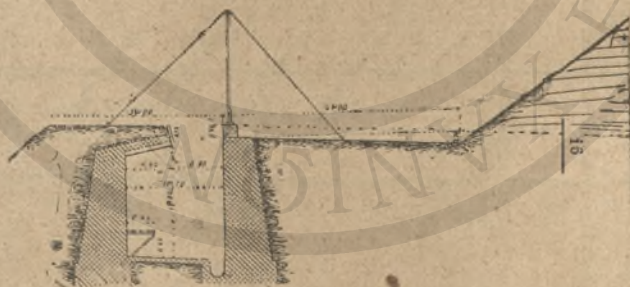
Λ=Θέσις σκοπευτῶν.

Μ=Ἀμφιθεατρικῶς καθίσματα διὰ τοὺς θεατάς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε.

§ 9. Διαστάσεις καὶ σχῆμα προκαλύμματος τῶν Σημειωτῶν.

Τὸ προκάλυμμα ἐντὸς τοῦ ὁποίου τοποθετοῦνται οἱ σημειωταὶ διὰ τὴν δεξιὴν τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς ἀτομικῆς βολῆς ἐκτείνεται καθ' ὅσον



Εἰκὼν 11.—Σχεδιάγραμμα Κρύπτης, ἐφ' οὗ φαίνονται δι' ἀριθμῶν αἱ διαστάσεις αὐτῆς.

ἔσον τὸ μῆκος τῆς Βληματοδόχης. Οἱ σκοποὶ τοποθετοῦνται ἐπὶ τοῦ χείλους τῆς κρύπτης, τοῦ πρὸς τὴν βληματοδόχην κειμένου. Τὸ ἄνω-

τέρω II σχήμα, δεικνύει ἀκριβῶς τὰς διαστάσεις καὶ τὸ βάθος τῆς κρύπτης τῶν σημειωτῶν. Συμφώνως δὲ πρὸς τὰς διαστάσεις ταύτας δέν νὰ κατασκευάζηται πᾶσα κρύπη ἵνα ὑπάρχη βεβαιότης ὅτι ἡ ζωὴ τῶν σημειωτῶν δέν διατρέχει κανένα κίνδυνον. Μεταξὺ τῶν σκοπῶν καὶ τῆς βληματοδόχης διαρρυθμίζεται τὸ ἔδαφος κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε τὰ ὕδατα νὰ μὴ πίπτωσιν ἐν τῇ κρύπτῃ.



Εἰκὼν 12.— Ἐνταῦθα παραθέτομεν σχεδιάγραμμα τοῦ Σκοπευτηρίου μετὴν κρύπτην ὁρωμένην ἐκ τῶν πλαγίων.



Εἰκὼν 13.— Ἡ ἔναντι εἰκὼν δεικνύει Σημειωτὴν ἐν τῇ κρύπτῃ ἀσχολούμενον εἰς τὴν ὑπόδειξιν τῶν σημειωτῶν εἰς ἃ ἐκτύπησαν αἱ βολίδες τῶν Σκοπευτῶν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΣΤ΄.

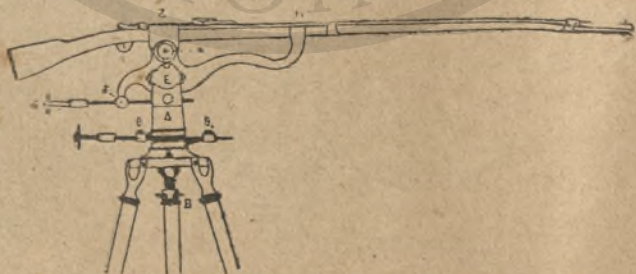
§ 10. Περὶ τῶν εἰς τὰ Σκοπευτήρια εὐρίσκομένων Σκοπευτικῶν εἰδῶν καὶ ἔργαλείων.

Ἐν ἐκάστῳ Σκοπευτηρίῳ, πρὸς διδασκαλίαν τῆς σκοπεύσεως καὶ ἐκτέλεσιν τῆς ἐπὶ σκοπὸν βολῆς, ἰδρυθέντι συμφώνως πρὸς τοὺς ἀνωτέρω περιγραφέντας τεχνικούς Στρατιωτικούς ὄρους, ἀπαραιτήτως δεόν νὰ εὐρίσκωνται τὰ ἐξῆς εἶδη, ὧν τὴν χρησιμότητα καὶ τὸν τρόπον τῆς κατασκευῆς δι' ὀλίγων θὰ περιγράψωμεν εὐθύς κατωτέρω.

Εἰς Σκοπευτικὸς ὀκρίβας, 5 τετραγῶνοι στόχοι πλευρὰς 2 μ., 5 ὀρθογῶνοι στόχοι ὕψους 2 μ. καὶ πλάτους 1 μ., 5 ξύλινοι σκοποὶ ἀπεικονίσεως ἀνδρὸς ὀρθῶς ἰσταμένου, 5 ὅμοιοι ἀνδρὸς γονυπετῶς ἰσταμένου, 5 ὅμοιοι ἀνδρὸς πρηγνηδόν, 5 ὅμοιοι πρὸς ἀσκησιν τῶν σκοπευτῶν εἰς τὴν σκόπευσιν κατὰ ἐμφανιζομένων καὶ ἐξαφανιζομένων ἀνδρεικέλων, 3 πλάται πρὸς ἐμφραξιν τῶν ὑπὸ τῶν βολίδων ἐπὶ τῶν στόχων προξενουμένων ὀπῶν, 3 παράσεια, 1 κατοπτροφόρος ἀντανακλαστῆς διὰ τὴν ἐπιθεώρησιν τῶν καννῶν τῶν ὄπλων, 1 θερμομέτρον, 1 χωρομετρικὸς γνῶμων, 1 τηλέφωνον μετ' ἀναλόγου σύρματος διὰ τὴν συνεννόησιν τῶν σκοπευτῶν μετὰ τοῦ σημειωτοῦ, ἀνάλογος ἀριθμὸς χυτῶν, χρωστήρων, χάρτου, κόλλας, ὑφάσματος 50 μ. κ. λινάτσας) ἤλων, ραπτοβελονῶν κλπ. ἅτινα μεγάλως συντελοῦσιν εἰς τὴν ἐκτέλεσιν καὶ ἐξακριβῶσιν τῶν ἐκάστοτε ἐπιτυχῶν καὶ τῆς Σκοπεύσεως.

§ 11. Περὶ Σκοπευτικοῦ Ὀκρίβαντος καὶ τῆς χρησιμότητος αὐτοῦ.

Ὁ σκοπευτικὸς ὀκρίβας ἀποτελούμενος ἐκ τρίποδος ὀρειχαλκί-νου, ὡς δεικνύει τὸ κάτωθι σχῆμα, χρησιμεύει πρὸς διδασκαλίαν

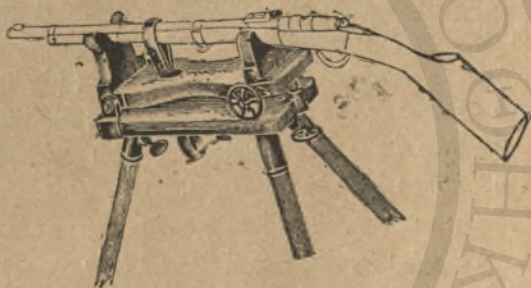


Εἰκὼν 14. Σκοπευτικὸς ὀκρίβας. Ὀρειγάλκινος

τῆς σκοπεύσεως δι' ὄλων τῶν σκοπευτικῶν γραμμῶν τοποθετουμένου τοῦ ὄπλου ἐπ' αὐτοῦ. Διὰ τῆς μεγάλης αὐτοῦ σταθερότητος, ἐπιτρέπει εἰς τὸν Γυμναστήν ἵνα μετὰ θετικότητος καὶ ἀκριβείας ἐξακριβοῖ τὴν γενομένην σκόπευσιν.

Ὁ Σκοπευτὴς διὰ νὰ χειρισθῇ τοῦτον, λαμβάνει θέσιν πρὸ τοῦ ὀκρίβαντος προσομοιάζουσαν πρὸς τὴν τοῦ ὀρθῶς βίλλοντος, τοποθετῶν τὸν ὀφθαλμὸν του εἰς τὴν αὐτὴν ἀπὸ τοῦ ὑψομέτρου ἀπόστασιν, ὅπως εἰς τὴν πραγματικὴν βολήν. Κατ' ἀρχὰς ὁ σκοπευτὴς δίδει τὴν πρώτην διεύθυνσιν τοῦ ὄπλου περιστρέφων τὸν στρόφαλον (B). Μετὰ τοῦτο περιστρέφων τὸν κοχλίαν (Θ) δίδει εἰς τὸ ὄπλον τὴν ἀρμόζουσαν κλίσιν, ὥστε ἡ σκοπευτικὴ γραμμὴ νὰ διέλθῃ μικρὸν κάτωθεν τοῦ στόχου· εἶτα δὲ διὰ τοῦ κοχλίου (E) ἐν καταλλήλῳ περιστρέφει διορθοῖ τὴν διεύθυνσιν τῆς σκοπευτικῆς γραμμῆς. Τέλος δὲ διὰ νέας στροφῆς τοῦ κοχλίου (σδ) φέρει τὴν σκοπευτικὴν γραμμὴν ἀκριβῶς κάτωθεν τοῦ στόχου.

Ἄντι ὅμως τοῦ ὀκρίβαντος τοῦτου ὅστις εἶναι ἀκριβὸς, δυνάμεθα νὰ κατασκευάσωμεν ἀντὶ ὁ μόνον ὄρχ. ὀκρίβαντα ξύλινα ὅμοια πρὸς τὸν ἐν τῇ ἔναντι εἰκόνι τοιούτου. Διὰ τοιούτου μάλιστα



Εἰκὼν 15

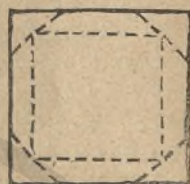
τύπου ὀκρίβαντων ἐφωδιασθήσαν τὰ ἐν Κρήτῃ ἔμπεδα τμήματα ἵνα δι' αὐτῶν ἀσκηθῶσι εἰς τὴν σκοποβολὴν οἱ κληρωτοὶ τοῦ 1912, ἅφου ἐπ' αὐτῶν ἐγένοντο μερικαὶ τροποποιήσεις ἐπενεχθεῖσαι ὑπ' ἐμοῦ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ΄.

§ 12. Περὶ τετραγώνων Σκοπῶν πλευρᾶς 2 μέτρων.

Τετραγώνου σκοποῦ πλευρᾶς 2 μ. γίνεται χρῆσις διὰ τὴν προκαταρκτικῶς γενομένην ἀτομικὴν ἐκπαίδευσιν τῶν ἀρχαρίων σκοπευτῶν.

Κατασκευάζονται δὲ ἐκ ξύλου λεύκης, ἐν εἴδει πλαισίου, ἐφ' οὗ τανύεται ὑφάσμα (κ. λινάτσα), ὅπερ ἐξ ἀμφοτέρων τῶν μερῶν καλύπτεται ὑπὸ χάρτου λευκοῦ, ἀφ' οὗ προηγουμένως στερεωθῆ ἄρκιόντως δι' ἡλῶν πλατυκεφάλων.



Εἰκὼν 16

Αἱ σανίδες τοῦ πλαισίου τούτου ἔχουσι πλάτος κατὰ τὴν πρόσοψιν 11—12 ἐκ[μ., πάχος δὲ 15 χιλ[μ. Τὰ ἄκρα αὐτῶν τέμνονται κατὰ γωνίαν 45° καὶ συνεννοῦνται ἀνά 2 διὰ τεμαχίων σανίδος τοῦ αὐτοῦ πάχους, ἐχούσης μήκος 30 ἐκ[μ. στερεομένων δι' ἡλῶν 4 μόλις ἐκ, μήκους ἐκ τοῦ ἀντιθέτου μέρους τοῦ ὑφάσματος. Εἰς τὰς δύο γωνίας τῆς ἄνω πλευρᾶς τοῦ πλαισίου διανοίγεται ὀπή διαμέτρου 15 χιλ[μ. δι' ἧς περᾶται σχοινίον, οὗ τὰ δύο ἄκρα προσδέονται ἐπὶ δύο ἰσχυρῶν ἐκ ξύλου πασσάλων, ὧν ὁ εἰς μὲν ἐμπιγνύεται ἐμπροσθεν τοῦ σκοποῦ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, ὁ ἕτερος δὲ ὀπισθεν τούτου· διὰ καταλλήλου δὲ τανύσεως τοῦ σχοινίου κατορθοῦται ἡ συγκράτησις τοῦ σκοποῦ εἰς τὴν θέσιν του.

Ἐπὶ τοῦ σκοποῦ τούτου χαράσσονται δύο μέγανες συγκεντρωτικοὶ κύκλοι ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 17, ὧν αἱ ἀκτίνες ἔχουσι τὰς κάτωθι ἀναφερομένης διαστάσεις χωριζόμενοι διὰ δύο γραμμῶν καταθέτων πρὸς ἀλλήλας, ὡς δεικνύει τὸ ἔναντι σχῆμα.



Εἰκὼν 17

Διὰ τὴν ἀπόστασιν τῶν 50 μ. ἡ ἀκτίς τοῦ ἐξωτερικοῦ κύκλου πρέπει νὰ εἶναι 10 ἐκ. τοῦ δὲ ἐσωτερικοῦ Κύκλου 5. ἐκτ.

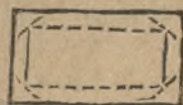
Διὰ τὴν ἀπόστασιν τῶν 50 μ. ἡ ἀκτίς τοῦ ἐξωτερ. 15 ἐκ. τοῦ δὲ ἐσωτερ. 7,5 ἐκ.

Διὰ τὴν ἀπόστασιν τῶν 60 μ. ἡ ἀκτίς τοῦ ἐξωτερ. 18 ἐκ. τοῦ δὲ ἐσωτερ. 9 ἐκ.

Διὰ τὴν ἀπόστασιν τῶν 100 μ. ἡ ἀκτίς τοῦ ἐξωτερ. 25 ἐκ. τοῦ δὲ ἐσωτερ. 12,5 ἐκ.

§ 13. Περί Στόχων Ὁρθογωνίων.

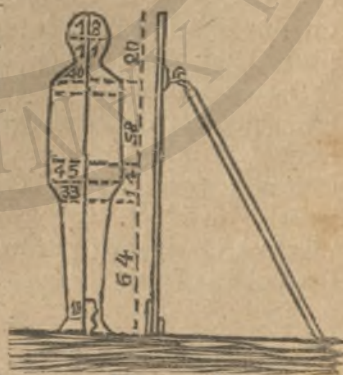
Οἱ στόχοι οὗτοι ἔχοντες ὕψος 2 μ. καὶ πλάτος 1 μ. χρησιμοποιοῦνται κατὰ τὰς ἀτομικὰς βολὰς ἐφαρμογῆς κατὰ τὰς βολὰς ὁμάδος καὶ κατὰ τὴν διὰ περιστροφῆς βολὴν. Οἱ στόχοι οὗτοι ἔχοντες τὸ σχῆμα τῆς ἔναντι εἰκόνος κατασκευάζονται ἐκ τῶν αὐτῶν ὕλικῶν καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον ὡς οἱ τετράγωνοι τοιοῦτοι. Ἐπ' αὐτῶν χαράσσονται καὶ κύκλοι συγκεντρωτικοί, ὧν ἡ διάμετρος πρέπει νὰ εἶναι ἴση πρὸς τὸ $\frac{1}{200}$ τῆς ἀποστάσεως ἀπὸ τῆς ὁποίας γίνεται ἡ βολή. Ὅταν δὲ γίνεται βολὴ ἐφαρμογῆς σχεδιάζονται ἀπεικονίσματα ἀνδρῶν ὀρθίως, γονυπετῶς καὶ πρηνηδόν, κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε ὁ ποὺς αὐτῶν νὰ ἀφίσταται κατὰ 0,25 ἐκ. τῆς κατωτέρας κόψεως τοῦ σκοποῦ. Ἀμέσως δὲ κάτωθεν τοῦ ἀπεικονίσματος, χαράσσεται καθ' ἕλκον τὸ πλάτος τοῦ σκοποῦ μέλαινα ταινία, πλάτους 5 ἐκατ. παριστώσα τὸ ἔδαφος, ἐφ' οὗ ὁ ἀνὴρ ἔχει τὴν στάσιν τοῦ ὀρθίως, ἢ πρηνηδόν, ἢ γονυπετῶς πυροβολοῦντος.



Εἰκὼν 18

§ 14. Περί σκοπῶν ἀπεικονίσεως.

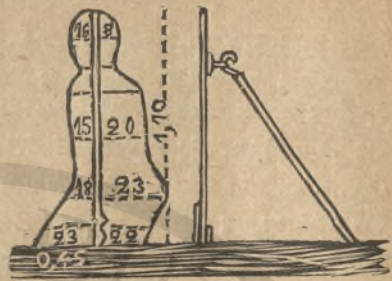
Τῶν σκοπῶν ἀπεικονίσεως χρῆσις γίνεται κατὰ τὰς ἀτομικὰς βολὰς ἐφαρμογῆς ἢ κατὰ τὰς βολὰς συνόλου (ὁμάδος). Τοιοῦτοι εἶναι οἱ σκοποὶ ἀπεικονίσεως ἀνδρὸς ὀρθίου, ἢ ἀνδρὸς πρηνοῦς. Οἱ σκοποὶ οὗτοι κατασκευάζονται ἐκ ξύλων λεύκης, πάχους 10 χιλιοστίων, ἐνισχυόμενοι δι' ἐγκαρσίων ξύλων, πλάτους 8-10 ἐκ. καὶ πάχους 12-15 χιλ. Εἰς τὸ ἀνώτερον ἐκ τῶν ἐγκαρσίων τούτων ξύλων φέρεται σιδηροῦν κρίκον, ἐξ οὗ περᾶται τὸ ἀγκιστρὸν ξυλίνου ἀντιστηρίγματος οὗ τὸ ἕτερον ἄκρον περκατοῦται εἰς σιδηρὰν αἰχμὴν βυθιζομένην πλαγίως εἰς τὸ ἔδαφος· πρὸ τῶν ποδῶν τέλος τοῦ σκοποῦ ἀπεικονίσεως, διὰ νὰ στερεωθῇ περισσότερο πῆγνυται πάσσαλος.



Εἰκὼν 19

Ὁ σκοπὸς ἀπεικόνισεως ἀνδρὸς ὀρθῶς ἰσταμένου ἔχει τὰς διαστάσεις καὶ τὸ σχῆμα ὅπερ δεικνύει τὸ ἐν τῇ ὑπ' ἀριθ. 19 εἰκόνι σχῆμα.

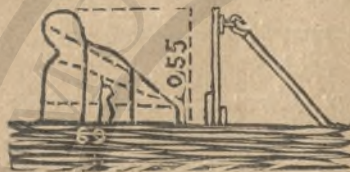
Ὁ σκοπὸς ἀπεικόνισεως ἀνδρὸς γονυπετῶς ἔχει τὸ σχῆμα καὶ τὰς διαστάσεις, ἃς δεικνύει ἡ εἰκὼν 20, ὁ δὲ σκοπὸς ἀπεικόνισεως πρηνοῦς ἔχει τὸ σχῆμα καὶ τὰς διαστάσεις ἃς δεικνύει τὸ κάτωθι σχέδιον 21.



Εἰκὼν 20

Τὸ μέρος τῶν σκοπῶν ἀπεικόνισεως τὸ ἀντίθετον πρὸς τὰ ἐγκάρσια ξύλα χρωματίζεται μέλαν.

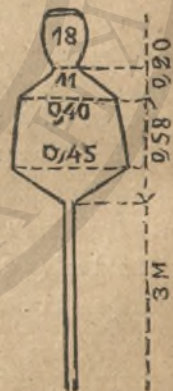
Αἱ δὲ ὀπαί, αἵτινες γίνονται ὑπὸ τῶν βολίδων καλύπτονται διὰ κύκλων ἐκ μέλανος χάρτου, ὅστις ἐπικολᾷται ἐπὶ τῶν ὀπῶν.



Εἰκὼν 21

Ἐκτὸς ὅμως τῶν σκοπῶν τούτων ἀπεικόνισεως ὑπάρχουσι καὶ σκοποὶ ἀπεικόνισεως προτομῆς, οἵτινες ἔχουσι τὸ σχῆμα καὶ τὰς διαστάσεις, ἃς δεικνύει τὸ ἐναντι σχέδιον τῆς εἰκόνος 22.

Οἱ στόχοι οὗτοι χρησιμοποιοῦνται πρὸς ἀσκήσιν τῶν σκοπευτῶν εἰς σκόπευσιν κατ' ἐχθρῶν, ὅστις προβάλλει ἐκ τοῦ προχώματός του πρὸς στιγμὴν καὶ εἶτα πάλιν ἀποκρύπτεται. Οἱ σημειωταὶ κρατοῦντες δι' ἀμφοτέρων τῶν χειρῶν τὸ κατώτερον ἄκρον τοῦ ξυστοῦ, ὑψοῦσι καὶ καταβιβάζουσι τὸ ἀπεικόνισμα διαδοχικῶς καὶ κατὰ χρονικὰ διαστήματα ὀρισμένα, οὕτως ὥστε νὰ παρουσιάξῃ τὸν σκοπὸν ἀνωθεν τοῦ χεῖλους τῆς τάφρου ἐπὶ χρόνον τινά, καὶ μετὰ ταῦτα νὰ τὸν ἐμφανίσῃ πάλιν εἴτε ἀργά-ἀργά εἴτε καὶ ἀποτόμως.

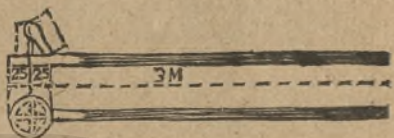


Εἰκὼν 22

§ 15. Περὶ πλατῶν.

Πρὸς ἔμφραξιν τῶν ὀπῶν, ἃς προξενοῦσιν ἐπὶ τῶν στόχων αἱ βολίδες, χρησιμοποιοῦμεν ὄργανόν τι, ὅπερ πλάτη καλεῖται.

Ἡ πλάτη αὕτη ἀπαρτίζεται ἐκ ξύλου ἐλάτης μήκους 3 μ. Εἰς τὸ ἄκρον αὐτοῦ εἶναι ἐστερεωμένος διὰ 3 κοχλῶν δίσκος διαμέτρου 0,25 μ. Ὁ δίσκος οὗτος σύγ-
κεται ἐκ πλάκας πεταλείου σι-
δήρου, πάχους 1 χιλμ, τετρυ-
πημένος ἀπὸ διαστήματος εἰς
διάστημα καὶ ἐπικεκαλυμμένος
διὰ χονδρῶν μέλανος χάρτου. Ὁ
δίσκος οὗτος χρησιμεύει καὶ πρὸς
ὑπόδειξιν τοῦ μέρους, εἰς ἧ
βολὴς ἐπέτυχε τοῦ σκοποῦ.



Εἰκὼν 23. — Πλάτη.

§ 16. Περὶ παρασείων.

Αἱ μικραὶ ἐρυθραὶ σημαῖαι, ἃς οἱ σημειωταὶ ἀνυψοῦσι πρὸς ὑπό-
δειξιν τοῦ μέρους εἰς ᾧ ἐκτύπησεν ἡ βολὴ, πρὸς δὲ καὶ πρὸς ἐκτέ-
λεσιν τῶν ἀπαιτουμένων συνθηματικῶν κινήσεων ὑπὸ τοῦ σημειω-
τοῦ, καλοῦνται παράσεια, καὶ συνίστανται ἐκ ξύλου ξυστοῦ (κ. κοντοῦ)
2 μ. μήκους καὶ ἐκ τετραγώνου διθόνης ἐρυθρᾶς.



Εἰκὼν 24. — Παράσεια (Σημαῖαι μικραὶ Ἐρυθραὶ)

§ 17. Περὶ κατοπτροφόρων ἀντανεκλαστῶν.

Ἄντανεκλαστὰς κατοπτροφόρους καλοῦμεν τὰ ὄργανα ἐκεῖνα,
ὧν τὸ σχῆμα εἶναι ὅμοιον πρὸς τὸ ἔναντι παρατιθέμενον. Οἱ ἀντα-
νεκλασταὶ οὗτοι χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν ταχέαν καὶ ἀσφαλῆ
ἐπιθεώρησιν τῆς καθαριότητος τοῦ ἐσωτερικοῦ τῆς κάννης τῶν δ-

πλων. Ὁ ἀντανακλασ-
στής οὗτος ἀποτελεῖται
ἐκ κυλίνδρου λοξῶς τε-
τριμημένου, ἐκξύλου κα-
ρυᾶς φέροντος ἐπὶ τῆς
λοξῆς βάσεως του, κά-
τοπτρον ὡς δεικνύει ἡ
ἔναντι εἰκῶν 25.



Εἰκῶν 25.—

Πρὸς ἐπιθεώρησιν τοῦ
ἔσωτερικοῦ τῆς κάνης **Κατοπτροφόρος Ἀντανακλαστής.**
τοποθετεῖται ὁ ἀντανακλαστής εἰς τὴν θήκην τοῦ οὐραίου κατα-
λήλως καὶ διὰ τοῦ κατόπτρου παρατηρεῖται τὸ ἔσωτερικὸν τῆς κά-
νης τῆς ὁποίας τὸ στόμιον πάντως πρέπει νὰ διευθύνηται πρὸς τὸν
ἥλιον ἢ εἰς οἰοδῆποτε ἄλλο φῶς.

§ 18. Περὶ θερμομέτρου, τηλεφώνου, καὶ λοιπῶν
σκοπευτικῶν εἰδῶν.

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω ἀντικειμένων, ἅτινα εἶναι δι' ἕκαστον σκο-
πευτήριον ἀπαραιτήτως ἀναγκαῖα, ἀπαραίτητα ἐπίσης εἶναι ἔν
θερμιόμετρον, εἰς χωρομετρικὸς γνώμων, διὰ τὰς διαφόρους κατα-
μετρήσεις, ἔν Τηλέφωνον
πρὸς συνενόησιν μετὰ τοῦ
σημειωτοῦ, ἱκανὸς ἀριθμὸς
χυτρῶν πρὸς παρασκευὴν
τῶν κολλητικῶν οὐσιῶν
διὰ τοὺς στόχους, μέτρα
τινα χάρτου λευκοῦ, καὶ
ὄφασματος (λινάτσα) διὰ
τοὺς στόχους, χρωστήρες
τινές, ἤλοι, βελόναι, ἔν ἄ-
λφάδιον, 1 γνώμων 0,50
× 0,40 βεβαθμονομημέ-
νος πάσσαλοι ἀνταλλακτι-



Εἰκῶν 26.— Σκοπευταὶ ἔν τῇ Σκο-
πευτικῇ Σχολῇ ἀσκούμενοι εἰς
τὴν Σκόπευσιν διὰ πιστολίου.

ἀπρόσκοπτον διεξαγωγὴν τῆς σκοπεύσεως καὶ εἰς τὴν ἐξακρίβωσιν
τῶν ἐπιτυχιῶν αὐτῆς.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Θ'.

§ 19. Περὶ τῶν ἐν ἐκάστῳ Σκοπευτηρίῳ ἰδρυομένων Σκοπευτικῶν σχολῶν καὶ τῆς ἐν αὐταῖς συντελουμένης διδασκαλίας τῆς σκοπεύσεως.

Ἐκαστος Σκοπευτικός Σύλλογος ὀφείλει νὰ ἀσκή τὰ ἑαυτοῦ μέλη εἰς τὴν σκοποβολὴν μεθοδικῶς, πρὸς διαμόρφωσιν ἐπιδεξίων καὶ ψυχραίμων σκοπευτῶν, οὐδέποτε δὲ νὰ ἐπιτρέπη εἰς τινα νὰ σκοπεύῃ χάριν διασκεδάσεως καὶ χωρὶς στόχου· διότι ἂν ἡ τοιαύτη ἀταξία κυριαρχήσῃ ἐν τῷ Σκοπευτηρίῳ, ἐκ διαμέτρου ἀντίκειται εἰς τὸν καλῶς νοούμενον σκοπὸν τοῦ Σκοπευτικοῦ σώματός.

Ἡ ἰδρυσις τῶν σκοπευτηρίων ἐν Κρήτῃ σκοπὸν ἔχει τὴν διάδοσιν τῆς ἐπὶ σκοπὸν βολῆς δι' ἐπιστημονικῆς διδασκαλίας, ἣν οἱ οἰκῆτοὶ Σύλλογοι θὰ ἐφρόντιζον νὰ παράσχουσιν εἰς τὰ μέλη τῶν τῇ ἐνεργείᾳ τῶν κυβερνῶντων αὐτοὺς Συμβουλίων.

Δυστυχῶς ὅμως μέχρι σήμερον, ἐλάχιστοι εἶναι οἱ Σύλλογοι, οἱ ὅποιοι εἰργάσθησαν, ἀλλὰ καὶ αὐτοὶ λίαν ἑλλειπῶς. διότι οὐδεὶς αὐτῶν ἐφρόντισεν νὰ ἰδρύσῃ Σκοπευτικῆς Σχολᾶς, ἐν αἷς ὑπὸ ἐιδιχῶν, οἱ πολῖται ἢ τὰ μέλη τῶν Συλλόγων τούτων, θὰ ἐδιδάσκοντο τὰ στοιχεῖα τῆς ἐπὶ σκοπὸν βολῆς. Πρὸς ἐκπλήρωσιν ὅθεν τοῦ σκοποῦ δι' οὗ ἰδρύθησαν οἱ διάφοροι Σκοπευτικοὶ Σύλλογοι, καθήκον ἔχουσι νὰ ἰδρῦσῶσι τοιαύτας σχολὰς, ἐν αἷς ὑπὸ ἐιδιχῶν θὰ διδάσκωνται τὰ τῆς Σκοπεύσεως θεωρητικῶς καὶ πρακτικῶς, ἔστωσαν δὲ βέβαιοι ὅτι μόνον ὑπὸ τοιοῦτον πρόγραμμα ἂν ἐργασθῶσιν οἱ διάφοροι Σύλλογοι θὰ παρουσιάσουν καρποὺς οὓς μετ' ἐθνικῆς ὑπερηφανείας ὡς ἀνεκτίμητον δῶρον τῇ Πατρίδι θὰ προσφέρωσιν. Ἐν ᾧ ἂν ἐξακολουθήσωσι ἐργαζόμενοι ὑπὸ τὸ διέπον αὐτοὺς μέχρι τοῦ νῦν πρόγραμμα, θὰ διαλυθῶσιν σὺν τῷ χρόνῳ πάντες, ἢ ἂν δὲν συμβῇ τὸ τοιοῦτον, θὰ φυτοζωῶσιν ἐξαρτωμένης τῆς ὑπάρξεως αὐτῶν ἐκ τῆς δεξιότητος ἑνὸς ἢ δύο μελῶν αὐτῶν, κύριος οἶδε, ὑπὸ ποίας περιστάσεως ἔμαθον νὰ σκοπεύωσι.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ι'.

§ 20. Σχῆδιον Ἐσωτερικοῦ Κανονισμοῦ, ὅστις πρόκειται νὰ διέπῃ ἕκαστον Σκοπευτήριον, καὶ τὴν ἐν αὐτῷ Σκοπευτικὴν Σχολήν.

Διὰ νὰ ὑπάρξῃ τάξις πειθαρχία, καὶ ἡ ἐργασία κανονικῶς καὶ

ἀπροσκόπως νὰ διενεργῆται, ἀπαραίτητος καθίσταται ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ κατωτέρω ἐσωτερικοῦ κανονισμοῦ ἐν παντὶ Σκοπευτηρίῳ, ὅστις εἶναι ἀντίγραφον τοῦ ἐν τῇ Σκοπευτικῇ Σχολῇ Ἀθηνῶν, ἐσωτερικοῦ κανονισμοῦ.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ

Ἄρθρον 1. Ἡ εἴσοδος εἰς τὸ Σκοπευτήριον διὰ τοὺς ἀπλοὺς ἐπισκέπτας ἐπιτρέπεται μόνον καθ' ἡμέρας καὶ ὥρας ὀριζομένης ὑπὸ τῆς Διευθύνσεως. Ἀπαγορεύεται ἡ εἴσοδος εἰς παιδας ἀνευ συνοδοῦ.

Ἄρθρον 2. Οἱ ἐπιθυμοῦντες νὰ ἀσκηθῶσιν εἰσέρχονται ἐλευθέρως εἰς τὸ Σκοπευτήριον, ὡσάντις τοῦτο εἶναι ἀνοικτόν· ἐπίσης ἐλευθέρως εἰσέρχονται τὰ μέλη τοῦ Σωματείου καὶ οἱ ἀξιωματικοὶ τοῦ κατὰ γῆν καὶ θάλασσαν Στρατοῦ.

Ἄρθρον 3. Οἱ ἐπιθυμοῦντες νὰ ἀσκηθῶσιν ἀπευθύνουσι τὴν αἰτησίαν τῶν πρὸς τὴν Διεύθυνσιν, δηλοῦντες τὸ εἶδος τοῦ ὄπλου, τὸν ἀριθμὸν τῶν φυσιγγίων καὶ στόχων, τῶν ὁποίων προκαταβάλλουσι τὸ τίμημα. Ἡ Διεύθυνσις ἀρνεῖται τὴν παροχὴν ὄπλου εἰς τοὺς ἄλλως ἀδαεῖς τῆς χρήσεως αὐτοῦ.

Ἄρθρον 4. Ὁ Διευθυντὴς ἢ ὁ ἀρμόδιος ὑπάλληλος παραδίδων τὸ ζητηθὲν ὄπλον βεβαιοῦται ἐπὶ παρουσίᾳ καὶ τοῦ αἰτοῦντος περὶ τῆς ἀμέμπτου λειτουργίας καὶ τῆς καταστάσεως αὐτοῦ, καθὼς καὶ τῶν φυσιγγίων.

Ἄρθρον 5. Ὅπλον μὴ ἀνήκον εἰς τὸ Σκοπευτήριον εἶναι δεκτὸν πρὸς δοκιμὴν ἢ πρὸς ἀσκήσιν μόνον ἂν πρὸς γόμωσιν αὐτοῦ γίνεται χρήσις φυσιγγίων ὁμοίων τῶν ἐν τῷ Σκοπευτηρίῳ. Διὰ πᾶσαν βολὴν τοιοῦτου ὄπλου, ἐὰν δὲν γίνῃ χρήσις τῶν ἐν τῷ Σκοπευτηρίῳ φυσιγγίων, καταβάλλεται δικαίωμα 5 λεπτῶν καὶ δι' ἕκαστον στόχον λεπτὰ 10. Ὁ φέρων ἐξωθεν ὄπλον ἢ φυσίγγια ὑποβάλλει ταῦτα εἰς τὸν ἔλεγχον τῆς Διευθύνσεως, ἣτις δικαιούται νὰ ἀρνηθῇ τὴν χρησιμοποίησίν των.

Ἄρθρον 6. Καθ' ἃς ὥρας αἱ θυρίδες τοῦ Σκοπευτηρίου εἶναι κατελλημμέναι ὑπὸ τάξεως διδασκομένων, ἀπαγορεύεται ἡ εἴσοδος εἰς πάντα ἀπλοῦν θεατὴν ἢ σκοπευτὴν. Μόνον τὰ μέλη τοῦ Σωματείου δύνανται νὰ εἰσέρχωνται καὶ οἱ ἀξιωματικοί.

Ἄρθρον 7. Ὁ παραλαβὼν ὄπλον, φυσίγγια καὶ στόχους πρὸς ἀσκήσιν μεταβαίνει εἰς τὴν ὑπὸ τῆς Διευθύνσεως ὀρισθεῖσαν ἠριθμημένης θυρίδα, τὴν ὁποίαν δὲν δύναται νὰ ἀλλάξῃ αὐτοβούλως, ἀλλὰ μόνον λαμβάνων ἄδειαν πρὸς τοῦτο.

Ἄρθρον 8. Ὁ μέλλων νὰ ἀσκηθῇ τοποθετεῖ μόνος τὸν στόχον ἐπὶ τοῦ στοχοφόρου δικράνου, τὸ ὅποιον φέρει πρὸς ἑαυτὸν, διὰ στροφῆς τοῦ τροχοῦ καὶ ἀπομακρύνει πάλιν, χωρὶς νὰ μετακινήθῃ τῆς θέσεως του.



Εἰκὼν 27. — Κρησ πολεμιστῆς.

(Τὴν εἰκόνα ταύτην μοὶ προσέφερον δ κ. Φέτας Γυμναστής, παριστᾷ δὲ τὸν Κυρ. Βενιζῆλον ἰὸν υἱὸν τοῦ Πρωθυπουργοῦ κατὰ τὴν ἐποχὴν τοῦ Ἡερίσου φωτογραφηθέντα).

Ἄρθρον 9. Ὁ ἀσκούμενος κατ' οὐδένα λόγον μεταβαίνει πρὸς τὸ μέρος τῶν στόχων. Εἰς πᾶσαν περίστασιν ἀπορίας ἢ κακῆς λειτουργίας τοῦ στοχοφόρου μηχανήματος, ἀπευθύνεται πρὸς τὸν Διευθυντὴν τοῦ Σκοπευτηρίου.

Ἄρθρον 10. Τὸ πρὸς ἀσκήσιν παραληφθὲν ὄπλον ἀποτίθεται ἀνοικτὸν ἐπὶ τῆς ἀντιστοίχου μικρᾶς τραπέζης μετὰ τὸ στόμιον ἐστραμμένον πρὸς τὸν στόχον. Ἐκεῖ δὲ καὶ γεμίζεται. Πᾶσα μετακίνησις ὄπλου γεμισμένου ἢ ἀπλῶς κλειστοῦ ἀπαγορεύεται.

Ἄρθρον 11. Τὸ ὠρισμένον τμήμα φυσιγγίων κατὰ τῶν στόχων ἀναγράφεται ἐπὶ πινακίδος ἀνηρτημένης. Τὰ μέλη τοῦ Σωματείου μόνον καὶ οἱ στρατιωτικοὶ ἔχουν δικαίωμα ἐκπτώσεως 20 0)0 ἐπὶ τῶν ἀναγεγραμμένων τιμῶν. Ὅσα φυσίγγια δὲν ἐκπυροσχοροῦν ἀνταλλάσσονται αὐθωρεὶ ὑπὸ τῆς Διευθύνσεως.

Ἄρθρον 12. Ὁ ἀσκούμενος ὑποχρεοῦται νὰ παύσῃ πυροβολῶν

εὐθὺς ὡς ἡ σάλπιγξ τοῦ Σκοπευτηρίου σημάνῃ παῦσιν πυρὸς ἢ ἀκουσθῶσι τρεῖς συριγμοὶ τῆς Διευθύνσεως.

Ἄρθρον 13. Ἀπαγορεύεται ἐντὸς τοῦ Σκοπευτηρίου τὸ κάπνισμα, αἱ μεγαλόφωνοι ὀμιλῖαι καὶ ἐν γένει πᾶν τὸ δυνάμενον νὰ διαταράξῃ τὴν ἡσυχίαν τῶν σκοπευτῶν.

Ἄρθρον 14. Μετὰ τὴν χρῆσιν τοῦ ὄπλου ὁ ἀσκηθεὶς ἀποδίδει τοῦτο ἀνοικτὸν εἰς τὴν Διεύθυνσιν, βεβαιουμένην καὶ πάλιν περὶ τῆς καλῆς καταστάσεώς του. Πᾶσα βλάβη προελθούσα ἐξ ὑπαιτιότητος τοῦ ἀσκηθέντος ἐπιβαρύνει αὐτόν. Οἱ στόχοι, ὅσους μετεχειρίσθη, ἀνήκουν εἰς τὸν ἀσκηθέντα.

Ἄρθρον 15. Ἀποπέμπεται τοῦ Σκοπευτηρίου πᾶς ὁ ἀρνούμενος νὰ συμμορφωθῇ πρὸς τὶς διατάξεις τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ. Ἐὰν οὗτος διατελῇ μέλος τοῦ Σωματείου, παρεκτός τῆς ἀποπομπῆς, ἀναφέρεται διὰ τοῦ Ἐπιμελητοῦ εἰς τὴν Ἐφορείαν, ἢ ὅποια δύναται καὶ νὰ τὸν διαγράψῃ ἐκ τοῦ καταλόγου τῶν μελῶν.

Ἄρθρον 16. Τὸ Σκοπευτήριον διευθύνεται ὑπὸ τοῦ Διευθυντοῦ, διατελεῖ δὲ ὑπὸ τὴν εἰδικὴν φροντίδα τοῦ Ἐπιμελητοῦ καὶ ὑπὸ τὴν ἀνωτάτην ἐποπτεῖαν τῆς Ἐφορείας τοῦ Σωματείου.

Ἐκαστος Σκοπευτικὸς Σύλλογος διὰ νὰ συντελῇ εἰς τὴν διάδοσιν τῆς σκοποβολῆς, πρέπει ἐτησίως νὰ διοργανῇ ἀγῶνας, οὐ μόνον μεταξὺ τῶν ἀνδρῶν, ἀλλὰ κυρίως καὶ μεταξὺ τῶν μαθητῶν τοῦ

Δημοτικοῦ Σχολείου, διότι ἀπὸ τῆς ἡλικίας ταύτης πρέπει νὰ ἐγχαραχθῇ εἰς τὰς ψυχὰς τῶν νέων ἡ ἀγάπη πρὸς τὴν σκοποβολήν. Πρὸς τὸν σκοπὸν λοιπὸν τοῦτον καὶ πρὸς ὁδήγίαν τῶν Σκοπευτικῶν Συλλόγων καὶ τῶν προϊσταμένων τῶν Δημοτ. Σχολείων καὶ Γυμνασίων παραϊθέτομεν σχέδιον προγράμματος τοιοῦτων ἀγῶνων, ὅπερ πάντες οἱ Σκοπευτικοὶ Σύλλογοι δύνανται νὰ ἐφαρμόζωσι, διότι εἶναι σύμφωνον πρὸς τὸ ἐν Ἑλβετίᾳ καὶ Σουηδίᾳ καὶ Ἑλλάδι ἰσχύον τοιοῦτον, συμπληρώνοντες τὰ κενὰ αὐτοῦ ἀναλόγως.



Εἰκὼν 28

Ὅμιος Ἐλευθερίων Κύπρου



Εκὼν 29

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ.

§ 21. Σχέδιον προκηρύξεως Σκοπευτικῶν Ἀγώνων,

Ἄρθρον 1. Μεταξὺ τῶν μαθητῶν τῶν ἐν Σχολείων προκηρύσσονται Σκοπευτικοὶ ἀγῶνες,

Ἄρθρον 2. Εἰς τοὺς ἀγῶνας δύναται νὰ λάβῃ μέρος πᾶς μαθητὴς προσάγων ἐπαρκεῖς ἀποδείξεις ὅτι εἶναι τοιοῦτος.

Ἄρθρον 3. Οἱ μετέχοντες τῶν ἀγώνων μαθηταὶ εἰς οὐδεμίαν χρηματικὴν καταβολὴν ὑποβάλλονται.

Ἄρθρον 4. Οἱ δηλοῦντες ὅτι ἐπιθυμοῦσι γὰρ μετάσχωσι τῶν Ἀγώνων μαθηταὶ κατατάσσονται κατὰ τὸν βαθμὸν τοῦ σχολείου, εἰς τὸ ὅποιον φοιτῶσιν, ἤτοι χωριστὰ οἱ τῶν Δημοτικῶν, οἱ τῶν κατωτέρων τάξεων τοῦ Γυμνασίου Α καὶ Β, χωριστὰ ἡ Γ καὶ Δ, καὶ χωριστὰ οἱ τῆς Ε' καὶ ΣΤ' τάξεως τοῦ Γυμνασίου, ἧς οἱ μαθηταὶ ἀποτελοῦσιν ἰδιαιτέραν σειρὰν

Ἄρθρον 5. Δηλώσεις πρὸς ἐγγραφήν εἶναι δεκταὶ εἰς τὸ γραφεῖον τοῦ Σκοπευτηρίου μέχρι τῆς ἑσπέρας τῆς

Ἄρθρον 6. Ἡ ἐπὶ τῶν Ἀγώνων ὀρισθησομένη ὑπὸ τῆς ἐφορείας Ἐπιτροπὴ ἀποκλείει πάντα μὴ ἔχοντα τὰ κατὰ τὸ ἄρθρον 2 ὀριζόμενα προσόντα.



Εικόνη 3'. — Μαθηταὶ ἀσκούμενοι εἰς τὴν ἐπὶ σκοπὸν Βολήν.
(Εἰκὼν Ἀγ. Φέτιση Γυμναστοῦ)

Ἄρθρον 7. Οἱ ἀποδεκτοὶ γινόμενοι κατατάσσονται εἰς σειρὰς διὰ κληρώσεως ὑπὸ τῆς ἐπὶ τῶν Ἀγῶνων Ἐπιτροπῆς.

Ἄρθρον 8. Τῶν τελικῶν Ἀγῶνων προηγοῦνται οἱ προκριματικοί, τῶν ὁποίων μετέχουσι πάντες οἱ ἐγγραφέντες. Οἱ προκρινόμενοι μετέχουσι τῶν τελικῶν Ἀγῶνων κατὰ τὰ κατωτέρω ὀριζόμενα.

Ἄρθρον 9. Ἡμέραι καὶ ὥραι ἐνάρξεως τῶν προκριματικῶν Ἀγῶνων ὀρίζονται: α) Διὰ τοὺς μαθητὰς τοῦ Δημοτικοῦ Σχολείου ἡ . . . ὥρα . . . β) Θιὰ τοὺς μαθητὰς τῆς Α καὶ Β τοῦ Γυμνασίου ἡ . . . ὥρ. . . γ) Διὰ τοὺς μαθητὰς τῆς Γ καὶ Δ Γυμνασίου ἡ . . . ὥρ. . . δ) Διὰ τοὺς μαθητὰς τῆς Ε' καὶ ΣΤ' τάξεως τοῦ Γυμνασίου ἡ ὥρα . . . διὰ πιστολίου Φλόμπερ, καὶ ἡ ὥρα . . . δ' ὄπλου Μάνλιγερ-Σενάουερ.

Ἄρθρον 10. Οἱ τελικοὶ Ἀγῶνες θὰ τελεσθῶσιν: ὁ μὲν τῶν μαθητῶν τοῦ Δημοτικοῦ Σχολείου τὴν . . . ὥραν . . . ὁ δὲ κ.λ.π.

Ἄρθρον 11. Κατὰ τοὺς προκριματικούς Ἀγῶνας ἕκαστος τῶν ἀγωνιζομένων θὰ ῥίψῃ τὰ ἑξῆς βολὰς:

α') Οἱ μαθηταὶ τοῦ Δημοτικοῦ Σχολείου διὰ βαρδωτῆς караβίνας Φλόμπερ τῶν 7 χιλ. ἐπὶ τοῦ στόχου τῶν 14 ἑκατοστῶν καὶ ἐξ ἀποστάσεως 10 μέτρων ἀνὰ 5 βολὰς διαδοχικῶς καὶ ἀνευ διακοπῆς εἰς χρονικὸν διάστημα 10 λεπτῶν ἀπὸ τῆς στάσεως τοῦ ὀρθῶς πυροβολοῦντος.

β) Οἱ μαθηταὶ τῆς Α' καὶ Β' Γυμνασίου δι' ὀμοίου ὄπλου καὶ

φυσίγγιου ἐπὶ τοῦ στόχου 15 ἑκατοστῶν καὶ ἐξ ἀποστάσεως 20 μέτρων ἀνὰ 5 βολὰς διαδοχικῶς καὶ ἄνευ διακοπῆς εἰς διάστημα 10' λεπτῶ ἐξ ἑκάστης τῶν τριῶν στάσεων τοῦ ὀρθίως, τοῦ γονυπετώσ καὶ τοῦ πρηνηδὸν πυροβολοῦντος, ἐπὶ τριῶν χωριστῶν στόχων.

γ') Οἱ μαθηταὶ τῆς Γ' καὶ Δ' τάξεως τοῦ Γυμνασίου δι' ὅμοιου ὄπλου καὶ φυσίγγιου ἐπὶ τοῦ στόχου τῶν 10 ἑκατοστῶν καὶ ἐξ ἀποστάσεως 25 μέτρων ἀνὰ 5 βολὰς διαδοχικῶς καὶ ἄνευ διακοπῆς εἰς διάστημα 10' λεπτῶν ἐξ ἑκάστης τῶν τριῶν στάσεων τοῦ ὀρθίως, τοῦ γονυπετώσ καὶ τοῦ πρηνηδὸν πυροβολοῦντος ἐπὶ τριῶν χωριστῶν στόχων.

δ') Οἱ μαθηταὶ τῆς Ε' καὶ ΣΤ' τάξεως τοῦ Γυμνασίου δι' ὄπλου Μάνλιχερ μετὰ ἡλαττωμένης γομώσεως ἐπὶ τοῦ στόχου τῶν 15 ἑκατοστῶν καὶ ἐξ ἀποστάσεως 30 μέτρων ἀνὰ 5 βολὰς διαδοχικῶς καὶ ἄνευ διακοπῆς, εἰς διάστημα 10 λεπτῶν ἐξ ἑκάστης τῶν τριῶν θέσεων τοῦ ὀρθίως, γονυπετώσ καὶ πρηνηδὸν πυρο-



Εἰκὼν 31. — Σκοπευτικοὶ Ἀγῶνες ἐν Τρικκάλοις.

βολοῦντος ἐπὶ τριῶν χωριστῶν στόχων — ε') διὰ πιστολίου Φλόριπερ βραβδωτοῦ τῶν 6 χιλιοστ. ἐπὶ στόχου 15 ἑκ. καὶ ἐξ ἀποστάσεως 10 μέτρων ἀνὰ 5 βολὰς διαδοχικῶς καὶ ἄνευ διακοπῆς, εἰς διάστημα 10' λεπτῶν ἀπὸ τῆς κανονικῆς θέσεως τοῦ διὰ πιστολίου πυροβολοῦντος.

Ἄρθρον 12. Τὸ σημεῖον τῆς ἐνάρξεως καὶ τῆς λήξεως ἑκάστου ἀγωνίσματος δίδεται ὑπὸ τοῦ ὀριζομένου ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τῶν Ἀγῶνων Ἐπόπτου διὰ σαλπίσματος (ἢ συριγμοῦ).

Ἄρθρον, 13. Ἐκαστος στόχος πρὸ τῆς χρήσεώς του ἐπιθεωρεῖται ὑπὸ τοῦ Ἐπόπτου σφραγίζεται καὶ ἀριθμεῖται, μετὰ δὲ τὴν χρῆσίν του προσυπογράφεται ὑπὸ τοῦ ἀγωνιζομένου καὶ παραδίδεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τῶν Ἀγῶνων.

Ἄρθρον 13. Τὰ ὄπλα, τὰ φυσίγγια καὶ οἱ στόχοι παρέχονται

δωρεάν ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς, ἀπαγορεύεται δὲ ἡ χρῆσις ἄλλων φυσικῶν.

Ἄρθρον 15. Ἐν ἑκάστῳ ὄπλῳ ἐπιθεωρεῖται πρὸ τῆς χρήσεως αὐτοῦ ὑπὸ τοῦ Ἐπόπτου, ἵνα βεβαιωθῇ ἡ καθαριότης καὶ ἡ ἀφογος λειτουργία του.

Ἄρθρον 16. Πᾶσα ἀπερίσκεπτος χρῆσις τοῦ ὄπλου, ἢ ἐκπυρσοκρότησις παρὰ τὰς ὀρισμένας βολὰς, τιμωρεῖται δι' ἀποκλεισμοῦ ἀπὸ τοῦ Ἀγῶνος. Ἐπίσης ἀποκλείεται πᾶς σκοπευτὴς μὴ παρουσιαζόμενος μετὰ τὴν τρίτην ἐκφώνησιν τοῦ ὀνόματός του.

Ἄρθρον 17. Ἐκαστὸς στόχος καὶ τῶν 15 καὶ τῶν 10 ἑκατοστῶν, εἶναι διηρημένος εἰς 5 ζῶνας, φερούσας ἐκ τῶν ἔξω πρὸς τὸ κέντρον τοὺς ἀριθμοὺς 1, 2, 3, 4, 5, ἢ δὲ ἐπιτυχία ἐκάστου τῶν ἀγωνιζομένων μετρεῖται διὰ τῆς προθέσεως τῆς ἀξίας τῶν βολίδων, ὅταν διετρώπησαν εἰς διαφόρους ζῶνας τὸν στόχον. Τὸ μέγιστον τῆς ἐπιτυχίας 5 βολῶν μετρεῖ 25.

Ἄρθρον 18. Μεταξὺ δύο ἢ περισσοτέρων σκοπευτῶν ἐχόντων τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν ἐπιτυχίας, θεωρεῖται ὑπερέχων ὁ ἔχων περισσότερας βολίδας ἐπιτυχοῦσας τὸν στόχον. Ἄν καὶ οὕτω συμπίπτῃ ἰσότης, ὑπερέχει ὁ ἐπιτυχῶν περισσότερας φορὰς τὸ κέντρον. Ἐν περιπτώσει καὶ τοιαύτης ἰσότητος, ὁ ἔχων περισσότερας βολίδας προσεγγιζούσας τὸ κέντρον. Ἐν ἀπολύτῳ ἰσότητι ἐπαναλαμβάνεται ὁ μεταξὺ τῶν ἰσοπάλων ἀγῶν.

Ἄρθρον 19. Διὰ τοὺς ἀγωνιζομένους ἀπὸ τῶν τριῶν διαφόρων θέσεων, μετρεῖται χωριστὰ ἢ ἐξ ἐκάστης τούτων ἐπιτυχία, τὸ δὲ μεγαλύτερον ἀθροισμα τῶν τριῶν μερικῶν ἐπιτυχιῶν ἀποτελεῖ τὴν γενικὴν ἐπιτυχίαν.

Ἄρθρον 20. Θεωροῦνται ἱκανοὶ ὅπως μετάσχωσιν τῶν τελικῶν Ἀγῶνων, οἱ ἔχοντες ἀριθμὸν γενικῆς ἐπιτυχίας κατὰ τοὺς προκριματικούς ὄχι μικρότερον τῶν . . . διὰ τὰ ἀγωνίσματα τῶν 5 βολῶν καὶ ὄχι μικρότερον τῶν . . . διὰ τὰ ἀγωνίσματα τῶν 5 βολῶν καὶ ὄχι μικρότερον τῶν . . . διὰ τὰ ἀγωνίσματα τῶν 15 βολῶν.

Ἄρθρον 21. Κατὰ τοὺς τελικοὺς Ἀγῶνας ρίπτονται οἱ αὐτοὶ ἀριθμοὶ βολῶν, καὶ ἐπὶ πλέον δύο δοκιμαστικαὶ βολαί, πρὸ τῆς ἐνάρξεως ἐκάστου ἀγωνίσματος, διδομένου τοῦ σημείου ὑπὸ τοῦ Ἐπόπτου διὰ σαλπίσματος [ἢ συριγμοῦ]. Οἱ ἐκ τριῶν διαφόρων στάσεων ἀγωνιζόμενοι δύνανται νὰ πυροβολήσωσι δις δοκιμαστικῶς ὄρθιοι, γονυπετεῖς ἢ πρηγεῖς κατ' ἐκλογὴν των. Αἱ 2 δοκιμαστικαὶ βολαὶ ρίπτονται ἐπὶ χωριστοῦ στόχου μετὰ διαγωνίου ἐρυθρᾶς γραμμῆς καὶ δὲν λαμβάνονται ὑπ' ὄψιν εἰς τὴν μέτρησιν τῆς ἐπιτυχίας.

Ἄρθρον 22. Πᾶσα βολὴ διατρωπήσασα ἕνα τῶν μαύρων κύκλων, τῶν χωριζόντων τὰς διαφόρους ζῶνας, θεωρεῖται ὡς ἀνήκουσα εἰς τὴν μετροῦσαν ἀνώτερον βαθμὸν ἐπιτυχίας ζώνην.

Ἄρθρον 23. Ἐὰν φυσίγγιον τι δὲν ἀναφλεχθῆ ἢ ἡ βολὴς δὲν ἐξέλθῃ τῆς κάννης, ὁ ἀγωνιζόμενος δικαιούται, μετὰ τὴν βεβαίωσιν τοῦ συμβάντος ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς, νὰ ρίψῃ ἄλλην βολὴν πρὸς ἀντικατάστασιν.

Ἄρθρον 24. Εἰς τὴν ἐκ τῶν τριῶν στάσεων σκόπευσιν θεωρεῖται γενικῶς μὲν ὑπερέχων ὁ ἔχων μεγαλύτερον σύνολον ἐπιτυχιῶν, εἰδικῶς δὲ πρωτεύει ἐξ ἐκάστης θέσεως, ὀρθίως, γονυπετῶς, καὶ πρηγηδόν, ὁ ἔχων τὸ ἐκ ταύτης μεγαλύτερον ἄθροισμα ἐπιτυχιῶν κατὰ τὰ ἄρθρα 16 καὶ 17.

Ἄρθρον 25. Ἐὰν ἐπὶ στόχου τινὸς εὐρεθῶσι περισσότεραι τῶν

ὀρισμένων βολῶν, ἀφαιροῦνται αἱ πλεονάζουσαι κατὰ προσεγγίζουσαν ἀναλογίαν ἐκ τοῦ ἄθροισματος, ἦτοι ἂν ἀντὶ 5 βολῶν εὐρεθῶσιν 6,

τὸ δὲ ἄθροισμα τῶν 6 εἶναι 20,

ἀφαιρεῖται κατὰ προσέγγισιν τὸ 1/6 τοῦ 20,

ἦτοι 3, καὶ ἀπομένει ἀριθμὸς ἐπιτυχιῶν 17 κ.λ.π.

Ἄρθρον 26. Δι' ἕκαστον ἀγώνισμα ἢ ἐπὶ τῶν Ἀγώνων Ἐπι-

τροπῆ καταρτίζεται πρακτικόν, εἰς τὸ ὁποῖον ἀναγράφεται πᾶν ἄξιον λόγου συμβάν. Εἰς τοῦτο προσαρτᾶται, ἐπικυρούμενος καὶ ἀναλυτικὸς πίναξ τῶν ἐπιτυχιῶν ἐνδὸς ἐκάστου σκοπευτοῦ κατὰ τὸ κατωτέρω παρατιθέμενον πρότυπον (Α).



Εἰκὼν 32.—Ἐναρξίς Σκοπευτικῶν Ἀγώνων μετὰ τὴν Βολὴν, ἣν ρίπτει ὁ Διάδοχος ὁ νῦν ἐνδοξος καὶ Δαφνοστεφῆς Βασιλεὺς τοῦ Ἑλληνισμοῦ.



Εἰκὼν 33.

Οἱ ἐν τέλει τῶν Ἑλευθερίων ἐν Πάτραις

Ἄρθρον 27. Διὰ πᾶσαν περίπτωσιν μὴ περιλαμβανομένην εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν ἰσχύει ὁ κατὰ τοὺς Ὀλυμπιακοὺς Ἀγῶνας τοῦ 1906 Κανονισμὸς τῶν Σκοπευτικῶν Ἀγωνισμάτων. Μὴ ἀναφερομένης δὲ ταύτης οὐδ' ἔκει, ἡ λύσις ἀπόκειται εἰς τὴν ἐπὶ τῶν Ἀγῶνων Ἐπιτροπὴν ἀνεκκλήτως.

§ 22. Πρόγραμμα Σκοπευτικῶν ἀγῶνων μεταξὺ ἀνδρῶν, καὶ ὠφέλεια ἐκ τῆς τελέσεως τοιούτων Σκοπευτικῶν Ἀγῶνων.

Οἱ Σκοπευτικοὶ Σύλλογοι ἐκ παραλλήλου πρὸς τὴν ἐνέργειαν αὐτῶν, τοῦ νὰ τελῶσιν ἐτησίως Μαθητικὸς σκοπευτικὸς ἀγῶνας, δεόν νὰ προκηρύσσωσι συγχρόνως ἢ κεχωρισμένως, ὁμοίως ἀγῶνας ἀνδρῶν, διότι διὰ τῆς συγχῆς τελέσεως τοιούτων ἀγῶνων μεταξὺ τῶν πολιτῶν, κατ' ἐξοχὴν διεφείρεται καὶ ἀναζωπυροῦται τὸ αἶσθημα τοῦ λαοῦ πρὸς τὰ ὄπλα.

Τοιούτους ἀγῶνας τὰ σκοπευτικὰ σωματεῖα δεόν νὰ προκηρύσσωσιν, οὐχὶ μόνον ἐτησίως κατὰ τὴν ἑορτὴν τοῦ Συλλόγου των, ἀλλὰ καὶ εἰς ἐκάστην τοπικὴν πανήγυριν ἢ ἑορτὴν διεξαγομένην εἰς χωρίον εὐρισκόμενον εἰς τὴν ἀκτῖνα τῆς δράσεώς των.

Οἱ ἀγῶνες μάλιστα οὗτοι, ἐξόχως συντελεστικὸν θὰ ἦτο, ἐὰν ἐτελοῦντο ἐκάστοτε οὐχὶ εἰς τὴν ἔδραν τοῦ Σκοπευτικοῦ Συλλόγου, ἀλλὰ εἰς τὸ χωρίον ὅπερ τελεῖ τὴν ἑορτὴν ἢ πανήγυριν.

Οἱ τοιοῦτοι λοιπὸν ἀγῶνες δύνανται νὰ ἔχωσι χαρακτῆρα ἢ τοπικὸν ἢ καὶ παγκρήτιον, ἀναλόγως τῶν περιστάσεων, τῶν οικονομικῶν πόρων καὶ τῆς σημασίας τῆς ἑορτῆς ἢ πανηγύρεως. Τὰ δὲ κατ' αὐτοὺς τελεσθῆσόμενα ἀγωνίσματα πρέπει νὰ εἶναι τὰ ἐξῆς συμφώνως πρὸς τὸ κατωτέρω παρατιθέμενον πρόγραμμα τῆς Ἐπιτροπῆς τῶν Ὀλυμπιακῶν Ἀγῶνων.

ΔΙΑ ΤΥΦΕΚΙΟΥ

Α'. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Στρατιωτικὰ τυφέκια

Ὁ ὅρος οὗτος σημαίνει τὰ ὑπὸ παντὸς Κράτους ἐγκεκριμένα διὰ τὰ κατὰ ξηρὰν ἢ κατὰ θάλασσαν ἔνοπλα αὐτοῦ σώματα τυφέκια, ἐφ' ὅσον ταῦτα καὶ τὰ φυσίγγια, ὧν γίνεται χρῆσις, εἶναι κανο-

νικά, ἤτοι ὑπὸ ὅλας τὰς ἐπόψεις— κάννης, ἐγκοπῆς στοχάστρου, σκανδάλης ἀκτηρίδος (κοντακίου), γομώσεως— ὅμοια πρὸς τὰ ἐγκριμμένα ὑποδείγματα. Δὲν θεωροῦνται ἐν τούτοις στρατιωτικὰ τὰ ἔχοντα διπλὴν σκανδάλην μὴ ἀνθισταμένην εἰς ἕξιν βάρους ἑνὸς χιλιογράμμου καὶ 750 γραμμαρίων ὡς καὶ τὰ φέροντα κεκλεισμένην ἢ κεκαλυμμένην ἐγκοπὴν καὶ ὅταν ἀνώτερόν τι, μέρος αὐτῆς εἶναι στενώτερον κατωτέρου.

Ἀγωνίσματα διὰ πανιὸς Στρατιωτικοῦ Τυφέκιου.

Ἄγωνίσματα :

Ἀποστάσεως 300 μέτρων.

Στάσις: Ὄρθως ἢ γονυπετῶς κατὰ βούλησιν.

Βολαί: 30 εἰς τρεῖς συνεχεῖς σειρὰς ἐκ βολῶν 10.

Ὅριον χρόνου ἐκάστης σειρᾶς ἡμίσειαν ὥραν.

Δοκιμαστικά βολαί 3 ἀμέσως πρὸ τῆς ἐνάρξεως.

2ον Ἄγωνισμα. Ἀποκλειστικῶς δι' ὅπλου Γκρᾶ (κανονικοῦ) ὑποδείγματος τοῦ 1878 Fusil de guerre Français modèle 1878).

Ἀπόστασις 200 μέτρων.

Στάσις: Ὄρθως ἢ γονυπετῶς.

Βολαί: 30 εἰς τρεῖς συνεχεῖς σειρὰς ἐκ 10 βολῶν.

Ὅριον χρόνου ἐκάστης σειρᾶς ἡμίσεια ὥρα.

Δοκιμαστικά βολαί: 3 ἀμέσως πρὸ τῆς ἐνάρξεως.

Β'. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Ἐλεύθερα τυφέκια καὶ ὄνυσίγγια.

Ἀποκλείονται τὰ ἔχοντα βάρους μείζον τῶν 5,5 χιλιογράμμων καὶ τὰ φέροντα κεκλεισμένην ἢ κεκαλυμμένην ἐγκοπὴν ἢ στόχαστρον.

1ον Ἄγωνισμα. Ἐξ ἀποστάσεως 300 μέτρων.

Στάσις: Ὄρθως ἢ γονυπετῶς κατὰ βούλησιν· οἱ ἔχοντες ὅπλον σεσημασμένον ὡς ἄνευ διπλῆς σκανδάλης· μόνον ὀρθίως οἱ λοιποί.

Βολαί: 30 εἰς τρεῖς συνεχεῖς σειρὰς ἐκ βολῶν 10.

Ὅριον χρόνου ἐκάστης σειρᾶς ἡμίσεια ὥρα.

Δοκιμαστικά βολαί: 3 ἀμέσως πρὸ τῆς ἐνάρξεως.

2ον Ἄγωνισμα. Ἄγωνισμα μεταξὺ ἔθνων.

Διὰ πενταμελῶν ομάδων ἐκ πολιτῶν ἀνηκόντων εἰς ἕκαστον μέτεχον τοῦ ἀγωνίσματος τούτου ἔθνος καὶ ἀντιπροσωπευόντων τοῦτο.

Ἀπόστασις: 300 μέτρων κ.λ.π.

Διὰ περιστροφῆου

(Μόνον τὰ ἐνεργοῦντα διὰ περιστροφικοῦ βικίου δεχομένου ἐξ φυσίγγια).

Α'. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Στρατιωτικὰ περιστρόφα

Ὁ ὅρος οὗτος σημαίνει τὰ ὑπὸ παντὸς κράτους ἐγκριμμένα διὰ τὰ κατὰ ξηρὰν ἢ κατὰ θάλασσαν ἐνοπλὰ αὐτοῦ σώματα περιστρόφα, ἐφ' ὅσον ταῦτα καὶ τὰ φυσίγγια, ὧν γίνεται χρῆσις εἶναι κανονικὰ ἦτοι ὑπὸ ἄλλας τὰς ἐπόψεις (κάννης, ἐγκαπῆς, στοχάστρου,



Εἰκὼν 34.— Σκοπευτικὴ ὁμὰς τοῦ Πρακτικοῦ Λυκείου Νικήτρια εἰς τοὺς Ἀγῶνας 1909 καὶ 1910 ὑπὸ Γυμναστήν Φέτην Διευθυντὴν Λυκείου Κ. Μπαλλίλη, ἥτις ἦλθε πρώτη μεταξὺ τῶν Σχολικῶν ὁμάδων, με ἐπιτυχίας 816, ἀποτελούμενη ἀπὸ τοὺς κ.κ. Κεφάλαν, Μορφόπουλον, Πετράκον, Δουδούμαν, Πετροπουλάκη, Καλογερόπουλον, Ραφαήλ καὶ Τραυλόν.

σκανδάλης, ποσού πυρίτιδος, σχήματος και βάρους σφαίρας κ.λ.π.) ὅμοια πρὸς τὰ ἐγκεκριμένα ὑποδείγματα. Δὲν θεωροῦνται ἐν τούτοις στρατιωτικὰ τὰ τυχόν ἔχοντα σκανδάλην μὴ ἀνθισταμένην εἰς ἔλξιν βάρους ἐνὸς χιλιογράμμου καὶ 750 γραμμαρίων.

1ον Ἀγώνισμα. Διὰ παντὸς στρατιωτικοῦ περιστρόφου.

Ἀπόστασις 20 μέτρων.

Βολαί· 30 εἰς 5 συνεχεῖς σειρὰς ἐκ βολῶν 6.

Ὅριον χρόνου ἐκάστης σειρᾶς 10' λεπτά.

2ον Ἀγώνισμα. Ἀποκλειστικῶς διὰ περιστρόφου ὀπηρεσίας ὑποδείγματος 1873—1874, revolver de guerre Français 12 m) m modèle 1873—1874.

Ἀπόστασις· 20 μέτρων.

Βολαί· 30 εἰς 5 συνεχεῖς σειρὰς ἐκ βολῶν 6.

Ὅριον χρόνου ἐκάστης σειρᾶς 10' λεπτά.

Δοκιμαστικαὶ βολαί· 3 ἀμέσως πρὸ τῆς ἐνάρξεως.

Β'. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

Ἐλεύθερα περιστρόφα καὶ φυσίγγια.

Διαμετρήματα δεκτὰ κατώτατα μὲν τὰ 38 καὶ 9 1)2 χιλιοστῶν, ἀνώτατα δὲ τὰ 12 χιλιοστῶν, 450 καὶ 455.

Ἀποκλείονται τὰ περιστρόφα τὰ φέροντα κάννην μικρότερην τῶν 7 1)2 δακτύλων, ἤτοι 19 ἑκατοστῶν μὴ συμπεριλαμβανομένου τοῦ βικίου. Ἐπίσης ἡ διπλῆ σκανδάλη καὶ ἡ κεκαλυμμένη ἢ κεκλεισμένη ἐγκοπὴ ἢ στόχαστρον.

Τὰ στρατιωτικὰ περιστρόφα βάλλοντα τὰ κανονικὰ αὐτῶν φυσίγγια (Α' κατηγορία), εἶναι δεκτὰ εἰς τὸ ἀγώνισμα τοῦτο ἄνευ περιορισμοῦ διαμετρήματος ἢ μήκους κάννης.

1ον Ἀγώνισμα. Ἐξ ἀποστάσεως 85 μέτρων.

Βολαί· 30 εἰς 5 συνεχεῖς σειρὰς· 10' λεπτά.

Δοκιμαστικαὶ βολαί· 3 ἀμέσως πρὸ τῆς ἐνάρξεως

2ον Ἀγώνισμα. Ἐξ ἀποστάσεως 50 μέτρων.

Βολαί· 30 εἰς 5 συνεχεῖς σειρὰς ἐκ βολῶν 6.

Ὅριον χρόνου ἐκάστης σειρᾶς 10' λεπτά.

Δοκιμαστικαὶ βολαί· 3 ἀμέσως πρὸ τῆς ἐνάρξεως.

ΔΙΑ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

Δεκτὸν εἶναι πᾶν πιστόλιον ἐμπροσθογεμὲς ἢ ὀπισθογεμὲς μὴ ἐπαναληπτικὸν καὶ πᾶσα γόμωσις.

1ον Ἀγώνισμα. Μὲ σκόπευσιν.

Ἐλαχίστη διάμετρος 7 1)2 χιλιοστῶν μέγιστη 12.

Μέγιστον μήκος κάννης 12 δακτύλων 30 $\frac{1}{2}$ εκατ.

Ἀποκλείεται ἡ διπλῆ σκανδάλη καὶ κεκαλυμμένη ἢ κεκλεισμένη ἐγκοπὴ ἢ στόχαστρον.

Ἀπόστασις 20 μέτρων.

Βολαί· 30 εἰς 5 σειρὰς ἐκ βολῶν 6.

Ὅριον χρόνου ἐκάστης σειρᾶς· λεπτὰ 20'

Δοκιμαστικαὶ βολαί· 3 πρὸ τῆς ἐνάρξεως.

2ον Ἀγώνισμα. Μὲ παράγγελμα ἐπὶ ἀνδρεικέλου.

Ἀπόστασις 25 μέτρων.

Βολαί 30 εἰς 3 σειρὰς ἐκ βολῶν 10.

Ἡ σκανδάλη πρέπει νὰ ἀνθίσταται εἰς βάρος 2 χιλιογράμμων.

Ἐλαχίστη διάμετρος 7 $\frac{1}{2}$ χιλιοστῶν οὐδεὶς ἄλλος περιορισμὸς.

ΔΙΑ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΟῦ ΟΠΛΟῦ

Κατὰ ἐκσφενδονιζομένων δίσκων.

1ον Ἀγώνισμα. Ἀπλῆς βολῆς.

15 δίσκοι χαμηλῆς πτήσεως

15 δίσκοι ἀνερχομένης πτήσεως.

Ἀπόστασις 16 μέτρων.

2ον Ἀγώνισμα. Διπλῆς βολῆς.

20 δίσκοι ἀνερχομένης πτήσεως ἐκσφενδονιζόμενοι ἀνὰ δύο ταυτοχρόνως.

Ἀπόστασις 14 μέτρων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΑ΄.

§ 23. Διαστάσεις τῶν διαφόρων σκοπευτικῶν στόχων κατὰ τοὺς ἀγῶνας

1ον Διὰ τυφεκίου. Κατὰ τοὺς ἀγῶνας διὰ τυφεκίου ὁ στόχος

διὰ τὴν ἀπόστασιν τῶν 200 μέτρων ἔχει διάμετρον 80 ἐκτ. καὶ εἶναι διηρημένος εἰς 10 συγκεντρωτικὰς ζώνας πλάτους 4 ἐκτ. ἡριθμημένος διὰ τῶν ἀριθ. 1—10, ἐκ τῆς περιφερείας τοῦ στόχου πρὸς τὸ κέντρον αὐτοῦ. Αἱ ἐσώτεραι ζῶναι αἱ φέρουσαι τοὺς ἀρ. 6, 7, 8, 9, 10 ἀποτελοῦσι μέλαν κέντρον, ὄρατὸν μακρόθεν, διαμέτρου 0,40 ἐκτ. ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 35.



Εἰκὼν 35

Στόχος διὰ τυφέκια πολεμικὰ μὲ
10 Συγκεντρωτικούς κύκλους

3ον Τῶν περιστροφῶν. Ἀπὸ 50 μ. ὁ στόχος τῶν περιστροφῶν ἔχει διάμετρον 50 ἐκτ. καὶ εἶναι διηρημένος εἰς 10 ζῶνας πλάτους $2\frac{1}{2}$ ἐκτ. τὸ κέντρον ἀποτελούμενον ἐκ τῶν ζωνῶν 7, 8, 9, 10, εἶναι μέλαν καὶ ἔχει διάμετρον 0,20 ἐκ. ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 36.

Ἀπὸ 25 καὶ 20 μέτρων ὁ στόχος ἔχει διάμετρον 30 ἐκ καὶ εἶναι διηρημένος εἰς 10 ζῶνας, ὧν ἐκάστη εἶναι πλάτους $1\frac{1}{2}$ ἐκτ. τὸ κέντρον δὲ ἀποτελοῦσιν αἱ ζῶναι 9, 10 καὶ ἔχει διάμετρον 6 χιλιοστών φαίνεται δὲ μέλαν, ὡς δεικνύει ἡ εἰκὼν 37.

Εἰκὼν 36

Στόχος περιστροφῶν
ἕξ ἀποστάσεως 50 μ.

3ον Τῶν πιστολίων. Διὰ τὴν ἀπὸ 20 μ. ἀπόστασιν ἔχει διάμετρον 19 ἐκ. μέλαν κέντρον διαμέτρου 5 χιλ. ἐν τῇ μέσῃ δὲ αὐτοῦ ὑπάρχει λευκὸν κέντρον 1 χιλιοστοῦ διαμέτρου.

4ον Πιστολίων κατὰ παράγγελμα. Ἀπὸ 25 μ. ἀνδρείκελα ὕψους 1 μ. καὶ 57 ἐκ.



Εἰκὼν 37

Στόχος περιστροφῶν ἐξ ἀποστάσεως 25 μ'



Εἰκὼν 38

Στόχος περιστροφῶν ἐξ ἀποστάσεως 20 μ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΒ'.

§ 25. Ἀπαιτούμεναι ὑπηρεσίαι πρὸς διεξαγωγὴν τῶν ἀγώνων.

Πρὸς διεξαγωγὴν τῶν ἀγώνων ὀρίζονται :

- 1) Ἐπιτροπὴ ἀγώνων.
- 2) Ἐπιτροπὴ ἐλέγχου τῶν ἐκπροθέσμων δηλώσεων.
- 3) Ἐπιτροπὴ ἐλέγχου τῶν ὄπλων.
- 4) Ἑλληνοδίκος ἐπιτροπή.
- 5) Γραμματεία ἀγώνων.
- 6) Κοσμητεία μετὰ τῶν ἐποπτῶν βολῆς.

§ 26. Κανονισμὸς τῶν ἐτησίως ἀνὰ τὰς διαφόρους πόλεις τοῦ Ἑλληνισμοῦ τελουμένων Σκοπευτικῶν Ἀγώνων ΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ.

Ἀγωνίσματα καὶ δηλώσεις

Ἄρθρον 1. Οἱ ἀγῶνες ἀποτελοῦνται ἐκ σκοπευτικοῦ διαγωνι-

σμού μεταξὺ ἐλευθέρων σκοπευτῶν ἀπὸ 200 μέτρων δι' ὄπλου Γκρά, καὶ ἐξ ἀγῶνος ομάδων, ἐκ 5 ἀτόμων, ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἀποστάσεως καὶ διὰ τοῦ αὐτοῦ ὄπλου.

Ἄρθρον 2. Τῶν ἀγῶνων δύνανται νὰ μετάσχωσιν Ἕλληνες μὴ ὑπερβάντες τὸ 30ὸν ἔτος τῆς ἡλικίας των συμπεπληρωμένον.

Ἄρθρον 3. Αἱ ομάδες δεόν νὰ ἀντιπροσωπεύωσιν ἐπισήμως δήμους, κοινότητας, σκοπευτικούς ἢ ἀθλητικούς συλλόγους ἀνεγνωρισμένους καὶ ἐκπαιδευτὰ ἰδρύματα.

Ἄρθρον 4. Πρὸς βεβαίωσιν τῶν ἀνωτέρω ἰδιοτήτων τῶν σκοπευτῶν ἀπαιτεῖται πιστοποίησις τῆς Δημοτικῆς ἢ ἄλλης ἀρμοδίας Ἀρχῆς.

Ἄρθρον 5. Πρὸς πιστοποίησιν τῶν ἀνωτέρω ἰδιοτήτων τῶν ομάδων ἀπαιτεῖται ἐπίσημον ἔγγραφον τοῦ ἀντιπροσωπευομένου συλλόγου, δήμου, κοινότητος ἢ ἐκπαιδευτικοῦ ἰδρύματος, ἐνῶ νὰ ἀναφέρονται ὀνομαστικῶς οἱ ἀποτελοῦνες τὴν ομάδα καὶ τρεῖς ἐπὶ πλέον ὡς ἀναπληρωταί.

Ἄρθρον 6. Οἱ ἀποτελοῦντες τὴν ομάδα δεόν νὰ κέκτηνται ὅσα καὶ οἱ ἐλεύθεροι σκοπευταὶ προσόντα, πρὸς δὲ νὰ εἶναι δημόται τοῦ δήμου ἢ μέλη τῆς κοινότητος, τοῦ συλλόγου ἢ τοῦ ἐκπαιδευτικοῦ ἰδρύματος, ἅτινα ἀντιπροσωπεύουσι.

Ἄρθρον 7. Οἱ ἀποτελοῦντες τὰς ομάδας δύνανται νὰ μετάσχωσιν τῶν ἀγῶνων καὶ ὡς ἐλεύθεροι σκοπευταί.

Ἄρθρον 8. Αἱ δηλώσεις συμμετοχῆς, διὰ μὲν τὸν κατ' ἄτομον ἀγῶνα δεόν νὰ γίνωσιν εἴτε πρὸς τοὺς οἰκείους δημάρχους, δι' ὧν θὰ διαβιβασθῶσι πρὸς τοὺς νομάρχας ἢ καὶ ἀπ' εὐθείας πρὸς τοὺς τελευταίους τούτους. Προκειμένου δὲ περὶ τοῦ κατ' ομάδας ἀγῶνος αἱ δηλώσεις δεόν νὰ γίνωσι παρὰ τῶν δήμων, συλλόγων, κοινοτήτων ἢ ἐκπαιδευτικῶν ἰδρυμάτων πρὸς τοὺς οἰκείους Νομάρχας ἀπ' εὐθείας.

Αἱ δηλώσεις αὗται δεόν νὰ εἶναι συγκεντρωμέναι εἰς τὰς ἐκασταχοῦ Νομαρχίας μέχρι τῆς 20ῆς Ἰουνίου.

Οἱ ἐν τῷ στρατῷ καὶ τῷ ναυτικῷ ὑπηρετοῦντες δεόν νὰ ὑποβάλωσι τὰς δηλώσεις των μετὰ τοῦ μητρώου ἡλικίας αὐτῶν ἱεραρχικῶς, οὕτως ὥστε αὗται νὰ ἀποσταλῶσι διὰ τῶν Ὑπουργείων τῶν Στρατιωτικῶν καὶ τῶν Ναυτικῶν 10 ἡμέρας πρὸ τῶν ἀγῶνων πρὸς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύσεως.

Οἱ Νομάρχαι ὑποχρεοῦνται ἐπίσης ὅπως ἀποστείλωσι τὰς συγκεντρωθησομένας δηλώσεις 10 ἡμέρας πρὸ τῶν ἀγῶνων πρὸς τὸ αὐτὸ Ὑπουργεῖον ὅπερ θέλει ἐλέγξῃ τὸ κανονικὸν αὐτῶν, ἀπορρίπτον ἀνεκκλήτως τὰ ἄτομα ἢ τὰς ομάδας ὅσαι δὲν ἀποδεικνύονται κεκτημέναί τὰ ὑπὸ τῶν ἀρθρ 2 καὶ 6 ἀπαιτούμενα προσόντα.

Οί έκτός τῆς Ἑλλάδος δέον νά ἀπευθύνωσι τὰς δηλώσεις αὐτῶν διὰ τῶν Προξενείων ἢ καὶ ἀπ' εὐθείας πρὸς τὸ Ὑπουργεῖον τῶν Ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς Δημ. Ἐκπαιδεύσεως οὕτως ὥστε νά συγκεντρωθῶσιν εἰς αὐτὸ μέχρι τῆς 5ης ἡμέρας πρὸ τῶν Ἀγῶνων.

Ἄρθρον 9. Οἱ ἔνεκα δεδικοιολογημένων αἰτίων μὴ προλαβόντες νά ὑποβάλλωσιν ἐγκαίρως τὰς δηλώσεις συμμετοχῆς δύνανται νά παρουσιασθῶσιν αὐτοπροσώπως τὴν παραμονὴν τῆς ἐνάρξεως τῶν ἀγῶνων, εἰς τὴν πρὸς ἔλεγχον τῶν ἐκπροθέσμων δηλώσεων Ἐπιτροπὴν, ἣτις ἀποφασίζει ἀνεκκλήτως περὶ τῆς ἀποδοχῆς ἢ ἀπορρίψεως αὐτῶν.

Ἡ ῥηθείσα Ἐπιτροπὴ θὰ συνεδριάξῃ τὴν 26ην Ἰουνίου ἐπὶ τοῦ πεδίου τῶν ἀγῶνων ἐν Ρίφ.

Ἄρθρον 10. Πέραν τῆς προθεσμίας ταύτης οὐδεμία ἀπολύτως αἰτήσεις πρὸς συμμετοχὴν εἰς τοὺς ἀγῶνας γίνεται δεκτὴ.

Ἄρθρον 11. Οἱ γινόμενοι δεκτοὶ εἰς τοὺς ἀγῶνας παρουσιάζονται τὴν παραμονὴν τῆς ἐνάρξεως τῶν ἀγῶνων ἐν Ρίφ ἐνώπιον τῆς Γραμματείας τῶν ἀγῶνων, καταβάλλουσι δὲ ὄρ. 5, ὡς ἀντίτιμον τῶν ὑπ' αὐτῶν καταναλωθησομένων φυσιογῶν, στόχων κτλ. καὶ ἐφοδιάζονται διὰ βιβλιαρίου καὶ σήματος σκοπευτικοῦ, ἅτινα ὑποχρεοῦνται νά φέρωσι καθ' ἑαυτὴν τὴν διάρκειαν τῶν ἀγῶνων. Τῆς καταβολῆς ταύτης ἀπαλλάσσονται οἱ ἐν τῷ στρατῷ καὶ τῷ ναυτικῷ ὑπηρετοῦντες.

Τὸ ἄνω ποσὸν ἐν οὐδεμιᾷ περιπτώσει ἐπιστρέφεται.

ΟΠΛΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΓΓΙΑ

Ἄρθρον 12. Ἡ ὑπηρεσία τῶν ἀγῶνων διαθέτει διὰ τοὺς σκοπευτὰς, ἄνευ ἐτέρας πληρωμῆς, τὰ ἀναγκαιοῦντα κεκανονισμένα ὅπλα καὶ φυσίγγια Γκρᾶ.

Ἄρθρον 13. Οἱ ἐπιθυμοῦντες νά κάμωσι χρῆσιν τῶν ἰδίων αὐτῶν ὅπλων Γκρᾶ, βραχυκάνων ἢ μακρῶν, δέον νά παρουσιάσωσι ταῦτα τὴν παραμονὴν τῆς ἐνάρξεως τῶν ἀγῶνων πρὸς τὴν Ἐπιτροπὴν τοῦ ἐλέγχου τῶν ὅπλων, ἣτις, ἐὰν εὖρη ταῦτα σύμφωνα πρὸς τὸ κανονικὸν ὑπόδειγμα, τὰ σφραγίζει.

Ἡ ἀπόφασις περὶ ἀποδοχῆς ἢ μὴ οἰουδῆποτε ὅπλου διὰ τοὺς ἀγῶνας ὑπὸ τῆς ἀνωτέρω Ἐπιτροπῆς εἶναι ἀνεκκλήτος.

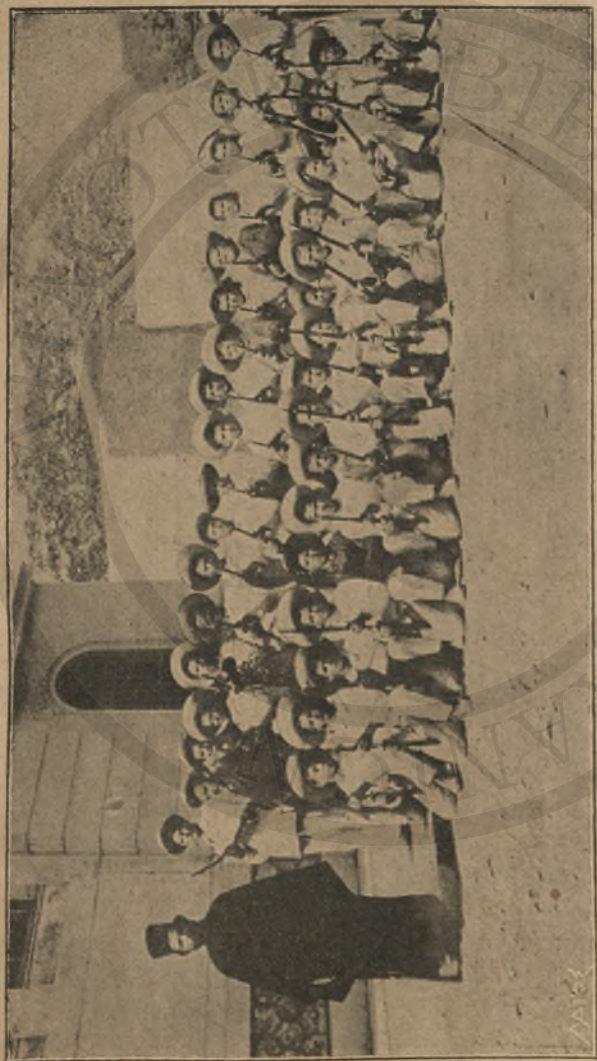
Ἄρθρον 14. Τὰ ὅπλα μετὰ τὸν ἔλεγχον κατατίθενται παρὰ τῆς ὀπλονομικῆς ὑπηρεσίας, ἣτις παραδίδει εἰς τοὺς κατόχους ἀριθμὸν δυνάμει τοῦ ὅπου καὶ μόνον ἐπαναλαμβάνουσι τὰ ὅπλα τῶν.

Ἄρθρον 15. Πᾶς σκοπευτὴς, μετὰ τὸν ἀνωτέρω ἔλεγχον καὶ τὴν σφράγισιν τοῦ ὅπλου τοῦ ἠθέλεν ἐπιφέρει μεταβολὰς εἰς αὐτό, ἀπο-

κλείεται τοῦ διαγωνισμοῦ καὶ ἐκπίπτει ὅλων τῶν δικαιωμάτων του.

Ἄρθρον 16. Ὁ ἔλεγχος τῶν ὄπλων, καίπερ γενόμενος, δύναται νὰ ἐπαναληφθῆ πάντοτε κατὰ τὴν διάρκειαν τῶν ἀγῶνων.

Ἄρθρον 17. Φυσίγγια ἐπιτρέπονται μόνον τὰ παρεχόμενα ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας τῶν ἀγῶνων.



Εἰκὼν 39. — Ἐθνικὸν Οἰκοτροφεῖον Μακεδονοπαίδων ἀσκουμένων εἰς τὴν Σκοποβολίην,
ἐν τῇ Μπελενείῳ Σκοπευτικῇ Σχολῇ.

(Φωτογράφησεν ὁ Ἄγ. Φέισα Γυμναστὴς)

ΤΑΞΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΒΟΛΗΝ

Ἄρθρον 18. Ἡ Ἐπιτροπή τῶν ἀγῶνων ὁρίζει διὰ προγράμματος τὴν ὥραν τῆς ἐναρξέως καὶ λήξεως τῶν ἀγῶνων.

Ἄρθρον 19. Ἡ ἐναρξίς καὶ ἡ λήξις τοῦ πυρὸς ἀγγέλλονται διὰ σαλπίσματος.

Ἄρθρον 20. Ἡ σειρά, καθ' ἣν θὰ ρίψωσιν οἱ ἐλεύθεροι σκοπευταὶ ὡς καὶ ὁμάδες θέλει κανονισθῆ κατὰ τὸν αὐξοῦντα ἀριθμὸν τοῦ γενικοῦ μητρώου δηλώσεων. Ἡ σειρά αὕτη δημοσιευθήσεται τὴν παραμονὴν τῶν ἀγῶνων.

Ἄρθρον 21. Ὁ ἀγὼν τῶν ὁμάδων θέλει διεξαχθῆ μετὰ τὸ πέρασ τοῦ ἀγωνίσματος τῶν ἐλευθέρων σκοπευτῶν.

Ἄρθρον 22. Ὁ τυχὼν ἐπάθλου ὡς ἐλεύθερος σκοπευτῆς δὲν δύναται νὰ λάβῃ μέρος εἰς ὁμάδα.

Ἄρθρον 23. Πᾶς σκοπευτῆς ἀπὼν κατὰ τὴν ἐκφώνησιν τοῦ ἀνόματός του, ὅπως λάβῃ μέρος εἰς τὴν σειράν του, ἀποκλείεται ὀριστικῶς τῶν ἀγῶνων.

Ἄρθρον 24. Ἐκαστος σκοπευτῆς δικαιούται νὰ βάλλῃ τρεῖς δοκιμαστικὰς βολὰς ἐπὶ εἰδικοῦ στόχου, κατὰ τὴν ἐναρξίν τῆς βολῆς τῆς σειράς του. Χρόνος διὰ τὴν διάρκειαν τῶν δοκιμαστικῶν βολῶν ὁρίζονται 5 λεπτὰ τῆς ὥρας.

Ἄρθρον 25. Ὁ διαγωνισὸς ἀποτελεῖται ἐκ 30 βολῶν βαλλομένων εἰς δύο σειράς, ἀνὰ 15· ἐκατέρωτ' αὐτῶν βάλλεται ἐπὶ ἰδίου στόχου· αἱ δύο αὐτῶν διαδέχονται ἀλλήλας.

Ἄρθρον 26. Χρόνος διὰ τὴν διάρκειαν ἐκάστης σειράς ὁρίζονται 20 λεπτὰ τῆς ὥρας.

Ἄρθρον 27. Ἡ ἀφλογιστία δὲν λογίζεται ὡς βολή.

Ἄρθρον 28. Ὁ σκοπευτῆς δύναται νὰ βάλλῃ, κατ' ἀρέσκειαν, ἀπαγορευομένου μόνον παντὸς ὑποστηρίγματος τοῦ σώματος ἢ τοῦ ὅπλου.

Ἄρθρον 29. Πᾶσα ἐκπυρσοκρότησις μετὰ τὸ σημεῖον πρὸς ἐναρξίν τοῦ πυρὸς θεωρεῖται ὡς βολὴ ριφθεῖσα κατὰ τοῦ στόχου.

Ἄρθρον 30. Καθαρισμὸς τοῦ ὅπλου ἐπιτρέπεται μόνον κατὰ τὸ μεταξὺ τῶν δύο σειρῶν χρονικὸν διάστημα.

Ἄρθρον 31. Ὁ ἀγὼν τῶν ὁμάδων γίνεται, βαλλομένων 30 βολῶν ὑφ' ἐκάστου σκοπευτοῦ ἐπὶ ἰδίου στόχου εἰς δύο σειράς καὶ ἀθροισμένων κατόπιν τῶν ἐπιτυχίων· πάντων τῶν ἀποτελούντων τὴν ὁμάδα. Ρίπτονται ἐπίσης, ἐν ἀρχῇ, καὶ ὑπὸ τῶν ἀποτελούντων ἐκάστην ὁμάδα τρεῖς δοκιμαστικαὶ βολαὶ ἐπὶ ἰδίου στόχου. Χρόνος ἐκάστης σειράς βολῆς ὁρίζεται 25 λεπτὰ τῆς ὥρας.

Ἄρθρον 33. Ἡ ἀντικατάστασις οἰουδήποτε μέλους τῆς ομάδος διὰ τοῦ ἀναπληρωτικοῦ τοιοῦτου, μετὰ τὴν ἔναρξιν τῆς βολῆς ἀπολύτως ἀπαγορεύεται.

Ἄρθρον 33. Ἡ βολή τῶν τε ἐλευθέρων σκοπευτῶν ὡς καὶ τῶν ομάδων γίνεται κατὰ κυκλικῶν στόχων διαμέτρου 0μ, 80 διηρημένων 10 εἰς ζώνας, ἡριθμημένας κατ' αὐξοντα ἀριθμὸν ἐκ τῆς περιφέρειας πρὸς τὸ κέντρον.

Ἄρθρον 34. Ὅταν ἡ βολὴ θίξῃ τὴν χωρίζουσαν τὰς ζώνας γραμμὴν λογίζεται ὡς ἐπιτυχοῦσα εἰς τὸν μεγαλύτερον ἀριθμὸν.

Ἄρθρον 35. Παρ' ἐκάστῳ σκοπευτῇ ὑπάρχει καταχωριστὴς, ἀνὰ τέσσαρας δὲ σκοπευτὰς εἰς ἐπόπτης.

Ἄρθρον 36. Οἱ ἐπόπται μερημνῶσι πρὸς ἀκριβῆ τήρησιν τῶν κανόνων βολῆς ὑπὸ τῶν σκοπευτῶν, παρέχοντες εἰς αὐτοὺς πᾶσαν σχετικὴν πληροφορίαν καὶ ἐπιβλέπουσι τοὺς καταχωριστὰς ὡς πρὸς τὰς ἐγγραφὰς ἐν τοῖς οἰκείοις βιβλίοις.

Ἄρθρον 37. Οἱ καταχωρισταὶ ἐγγράφουσι τὰ ἀποτελέσματα τῆς βολῆς εἰς τὰ βιβλιάρια τῶν σκοπευτῶν, ἅτινα οὗτοι εἶναι ὑποχρεωμένοι, προσκαλούμενοι ὅπως πυροβολήσωσι, νὰ παραδίδωσιν αὐτοῖς, ὡς καὶ ἐπὶ ἰδίων βιβλίων, ἅτινα οἱ καταχωρισταὶ τηροῦσι, βιβλία καταχωριστῶν καλούμενα. Οἱ καταχωρισταὶ ἐγχειρίζουσιν ἐπίσης εἰς τοὺς σκοπευτὰς ἀνὰ ἓν τὰ φυσίγγια, ἅτινα ἢ ὑπηρεσία τῶν ἀγῶνων παραδίδει αὐτοῖς.

Ἄρθρον 38. Παρ' ἐκάστῳ στόχῳ ὑπάρχει δείκτης ὑποχρεούμενος νὰ δεικνύῃ τὸ σημεῖον, εἰς ὃ ἐπέτυχεν ἐκάστη βολὴ ὡς καὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν ἐπιτυχιῶν.

Ἄρθρον 39. Ἐν τῇ κρύπτῃ ὑπάρχουσιν ἐπίσης καὶ ἐπόπται ἐπιβλέποντες τοὺς δείκτας, ἀναγράφοντες ἐπὶ τῶν στόχων τὸν ἀριθμὸν τῆς σκοπιᾶς, τὴν ἡμερομηνίαν ὡς καὶ τὸν ἀριθμὸν τῆς κλάσεως καὶ τῆς σειρᾶς τῶν σκοπευτῶν προσυπογράφοντες τοὺς στόχους.

Ἄρθρον 40. Τὸ ἐκάστοτε βαλλόμενον σημεῖον τοῦ στόχου δεικνύεται ὑπὸ τοῦ δείκτου, τιθεμένου τοῦ ἄκρου ἐρυθρᾶς σημαίας εἰς τὴν ὀπῆν.

Μετὰ ταῦτο ὁ δείκτης σημειοῖ τὸν ἀριθμὸν, ὃν φέρει ἡ βληθεῖσα ζώνη ὡς ἑξῆς:

Τὸν ἀριθμὸν 10 διὰ κινήσεως τῆς ἐρυθρᾶς σημαίας κατὰ πλάτος, ἐκ δεξιῶν πρὸς ἀριστερὰ τοῦ στόχου καὶ τἀνάπαλιν.

Τὸν ἀριθμὸν 5 διὰ κινήσεως τῆς σημαίας κατακορῦφως πρὸ τοῦ ἄξονος τοῦ στόχου.

Τοὺς ἀριθμοὺς 1, 2, 3, 4 δι' ἀνυψομένων πινακίδων ἐφ' ὧν εὑρίσκονται οἱ ἀνωτέρω ἀριθμοί.

Τοὺς ἀριθμοὺς 6, 7, 8, 9 διὰ σημειώσεως τοῦ 5 διὰ τῆς σημαίας καὶ εἶτα ἀνυψώσεως τῆς πινακίδος μετὰ τοῦ ἀριθμοῦ, ὅστις χρειάζεται πρὸς συμπλήρωσιν τοῦ δειχθησομένου ἀριθμοῦ.

Ἄρθρον 41. Μετὰ ἐκάστην σειρὰν ἀφαιροῦνται οἱ στόχοι, οἵτινες εἶναι κατεσκευασμένοι ἐκ χαρτονίου καὶ συναθροιστέοι πάντες οἱ τῆς αὐτῆς σειρᾶς, μεταφέρονται ἀμέσως εἰς τὸ γραφεῖον τῆς ἑλληνοδίκου ἐπιτροπῆς, αὕτη δὲ καθορίζει ἀμετακλήτως τὰ ὀριστικὰ ἀποτελέσματα.

Ἄρθρον 42. Τὰ βιβλιάρια τῶν σκοπευτῶν ὡς καὶ τῶν καταχωριστῶν δὲν ἀποτελοῦσι πιστοποιήσιν ἢ μόνον εἰς ὅτι ἀφορᾷ τὴν ἡμέραν, τὴν σκοπιάν, τὴν κλάσιν καὶ τὴν σειρὰν καθ' ἣν ἔβαλεν ἕκαστος σκοπευτής. Αἱ ἐπιτυχοῦσαι βολαὶ καὶ ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐπιτυχιῶν ὀρίζονται τελικῶς ὑπὸ τῆς ἑλληνοδίκου ἐπιτροπῆς διὰ μόνου τοῦ ἐλέγχου τῶν στόχων.

Ἄρθρον 43. Τὰ ἀποτελέσματα τῆς βολῆς κοινοποιῦνται ἐπισήμως ἐκάστην ἑσπέραν.

Ἄρθρον 44. Βιβλίον ἐνστάσεων κατατεθειμένον παρὰ τῆ Γραμματεία, εἰς ὃ ἐγγράφεται πᾶσα ἐνστασις ὑποβαλλομένη ὑπὸ σκοπευτοῦ.

Ἡ δὲ οἰονδήποτε γεγονός ἐνστασις δεόν νὰ ὑποβάλληται αὐτῇ μερῶν, ἄλλως εἶναι ἀπαράδεκτος.

Ἄρθρον 45. Ἐπὶ τῶν ἐνστάσεων ἀποφασίζει ἡ Ἐπιτροπὴ τῶν ἀγώνων ἀνεκκλήτως.

Ἄρθρον 46. Πᾶσαι αἱ περιπτώσεις αἱ μὴ προβλεπόμεναι ὑπὸ τοῦ παρόντος κανονισμοῦ ὡς καὶ πᾶσα ἀμφισβήτησις κρίνονται ἀνεκκλήτως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τῶν ἀγώνων.

ΕΠΑΘΛΑ

Ἄρθρον 47. Ἐκ τῶν ἐλευθέρων σκοπευτῶν ὁ πρῶτος νικητῆς λαμβάνει ὡς ἐπαθλον 10 χιλιάδας δραχμῶν.

Ὁ δεύτερος 2 χιλιάδας δραχμῶν.

Ὁ τρίτος χιλίας δραχμάς.

Ἐκ τῶν ὁμάδων

Ἡ πρώτη νικητρία λαμβάνει 5 χιλιάδας δραχμῶν.

Ἡ δευτέρα 2 χιλιάδας δραχμῶν.

Ἡ τρίτη χιλίας δραχμάς.

Τὰ χρηματικὰ ἐπαθλα τῶν ὁμάδων διανέμονται ἐξ ἴσου μεταξὺ τῶν μελῶν αὐτῶν.

Ἄπαντες οἱ νικηταὶ τῶν ἀγώνων ὡς καὶ τὰ τῶν νικητριῶν ὁμάδων λαμβάνουσι πρεσέτι μετᾶλλιον.

Συμπληρωματικά ἔπαθλα, πλὴν τῶν ἀνωτέρω, γίνονται ἀποδεκτὰ καὶ ἀπονέμονται κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν τῶν ἀθλοθετῶν κατόπιν ἐγκρίσεως τῆς Ἐπιτροπῆς τῶν ἀγώνων.

Ἄρθρον 48. Ἡ σειρὰ τῶν νικητῶν σκοπευτῶν ἢ νικητριῶν ὁμάδων κανονίζεται ὡς ἐξῆς:

Θεωρεῖται πρῶτος ὁ σκοπευτῆς ὁ ἔχων τὸ μεγαλύτερον ἄθροισμα ἐπιτυχιῶν διὰ τῶν 30 αὐτοῦ βολῶν.

Πρώτη δὲ ὁμάς ἢ ἔχουσα τὸ μεγαλειότερον ἄθροισμα ἐπιτυχιῶν διὰ τῶν 150 βολῶν τῶν πέντε μελῶν αὐτῆς.

Δεύτεροι οἱ κατόπιν ἐρχόμενοι καὶ οὕτω καθ' ἑξῆς.

Ἄρθρον 49. Ἐν περιπτώσει ἴσου ἀθροίσματος ἐπιτυχιῶν προτάσσεται.

- 1) Ὁ ἔχων περισσοτέρας ἐπιτυχούσας βολίδας.
- 2) Ὁ βολῶν περισσοτέρας βολίδας εἰς τὸ μέλαν κέντρον.
- 3) Ὁ βολῶν πλειοτέρας βολίδας εἰς τὴν ζώνην 10, εἶτα τὴν 9, εἶτα τὴν 8 κτλ.

ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ ΤΩΝ ΑΓΩΝΩΝ

Ἄρθρον 50. Πάντες οἱ μὴ μετέχοντες τῶν ἀγώνων ἀπαγορεύεται νὰ εἰσέρχωνται εἰς τοὺς χώρους τοὺς προωρισμένους διὰ τοὺς σκοπευτὰς.

Οἱ σκοπευταὶ δεόν νὰ φέρωσι τὸ σῆμα τῶν ἀνηρτημένων ἐπὶ τοῦ στήθους, ὅπως ἀπολαμβάνωσι τῶν δι' αὐτοὺς προωρισμένων ἐυκολιῶν.

Ἄρθρον 51. Οἱ σκοπευταὶ εἰσερχόμενοι εἰς τὴν ζώνην τοῦ διαγωνισμοῦ ὑποχρεοῦνται νὰ συμμορφῶνται αὐστηρῶς πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ. Ἄλλως ὁ κοσμητὴρ δικαιούται νὰ διατάξῃ τὴν ἄμεσον ἀπομάκρυνσιν αὐτῶν.

Ἐπίσης ὁ κοσμητὴρ δύναται νὰ διατάξῃ τὴν ἀπομάκρυνσιν παντός, τοῦ ὁποῦ αἱ πράξεις, ἢ διαγωγή ἢ οἱ λόγοι, δύνανται νὰ διαταράξωσι τὴν διεξαγωγὴν τῶν ἀγώνων.

Ἄρθρον 52. Ἀπαγορεύεται ῥητῶς εἰς τοὺς σκοπευτὰς.

- 1) Ἡ ἐναρξίς τοῦ πυρὸς πρὸ τοῦ σχετικοῦ σάλπισματος ἢ ἢ ἐξακολούθησις αὐτοῦ μετὰ τὸ σάλπισμα πρὸς παῦσιν αὐτοῦ.
- 2) Ἡ γέμισις τῶν ὄπλων ἐκτός τῆς σκοπιᾶς.
- 3) Ἡ ἀπομάκρυνσις ἐκ τῆς σκοπιᾶς ὡς καὶ ἡ περιφορὰ μὲ γεμισμένον τὸ ὄπλον.
- 4) Τὸ κρατεῖν τὸ ὄπλον, ἔστω καὶ μὴ γεμιστόν, ἄλλως ἢ μὲ τὴν κἀννην πρὸς τὰ ἄνω.
- 5) Ἡ σκόπευσις κατ' ἀτόμου ἔστω καὶ μὲ κενὸν τὸ ὄπλον.
- 6) Τὸ ἐγγίξιν τὸ ὄπλον ἄλλου σκοπευτοῦ ἄνευ τῆς ἀδείας αὐτοῦ.
- 7) Τὸ ἀφίνειν τὸ ὄπλον εἰς τὴν ὀπλοθήκην μὲ κλειστὸν τὸ οὐραῖον.



Εἰκὼν 40. — Τὰ δοξασμένα Ἑλληνικά Κανόνια μας

(Εἰκὼν Ἀ. γ. Φίτου Γυμνασίου)