

907
民國二十四年十二月

步兵射擊教範摘要

河南省政府印

步兵射擊教範摘要目錄

第一篇 步鎗射擊之規定

第一章 射擊學理

第一節 通則

第二節 彈道

第三節 瞄準

第四節 射彈之飛散

第五節 鎗彈對各種掩蔽物之侵徹力

第二章 基本射擊教育

第一節 据鎗

步兵射擊教範摘要 目錄

第二節 瞄準演習法

第三節 擊發之方法

第四節 射擊羣之區分

第五節 射手等級之區分

第六節 基本射擊之條件

第七節 射擊規則

第八節 監視人員之規定

第九節 監視人員任務之分配與動作

第十節 靶之種類

第三章 戰鬥射擊

第一節 通則

第二節 戰鬥射擊之目的

第三節 幹部及射手關於火戰之指針

第四節 彈藥之分配

第二篇 輕機關鎗射擊之規定

第一節 通則

第二節 射擊姿勢之種類

第三節 安全裝置與單發裝置

第四節 射手就瞄準位置前後之動作

第五節 瞄準定表尺保險之要領

第六節 射靶及監靶勤務

第三篇 手鎗射擊之規定

第一節 通則

第二節 射擊效能

第三節 射擊姿勢與擊發法

第四節 瞄準法

第四篇 手榴彈用法之規定

第一節 用途

第二節 手榴彈之種類及効力

第三節 擲彈之演習法

第四節 實手榴彈基本投擲法

第五節 防險之規定

第六節 戰鬥擲彈之要領

附件

1. 步鎗射擊成績一覽表
2. 輕機關鎗射擊成績一覽表
3. 手鎗步鎗射擊成績一覽表
4. 手鎗步鎗射擊簿

● 民射擊教範摘要 目錄

當時是施教育
時宜成兵卒

步兵射擊教範摘要

尊重愛護兵器

之精神然雖保存第一篇 步鎗射擊之規定

之良否在步兵隨行 第一章 射擊學理

任務上有其影響者 第一節 通則

宜刻骨銘心不可忘 第一節 通則

刻銘不忘

第一條 射擊^佔戰鬥經過之大部，為步兵之戰鬥主要手段，是

以指揮官及兵卒，對於射擊技能，務宜熟練，以期軍

隊收得美滿射擊之效果，俾能完成國家戰爭之目的。

第二條 適當之射擊指揮，嚴肅之射擊軍紀——固為收獲射擊

效果之素因，然關於射擊方法之熟練，更為練習射擊

之主要條件。

0008811

第三條 爲求明瞭射擊之方法，須先研究射擊學理，因射擊學理，在射擊教育之完成上，自有莫大之關係，而練習射擊方法者，若不從事射擊學理之講求，縱使終日實彈演習，亦難期得射擊之良好效果，故射擊學理者，實爲射擊教育之基礎。

第二節 彈道

第四條 子彈因撞針前進衝擊雷管，而使裝藥着火，此時發生之火藥氣體，在鎗膛中，以逐漸加快之速度，推送子彈於鎗口之外，其後所經過之途程，即謂之彈道。

第五條 擊發時，子彈受火藥氣之推送力，因而壓入於鎗膛線，遂沿其縱軸旋轉，故在空氣中，常能保持其尖端，

向前飛行，射擊因而命中，但鎗若無此種膛線，子彈出離鎗口後，受空氣之抗力，其在飛行中，必發生橫轉或仰轉，以及射程短縮，命中力弱之諸弊。

第六條 子彈出離鎗口後，因初速，及重力，空氣抗力之各種

彈丸受火藥爆發之壓力以某影響，遂以形成曲線，茲分釋其理由如左：

速度遂出於槍外其速度1.初速者，乃子彈離鎗口時，其第一秒鐘所經過之公尺數，即爲之初速，以秒公尺計之，步鎗之初速，口時忽云感於重力及空氣抗力彈丸在其槍口之度謂之初速

約爲八九五秒公尺，手鎗之初速，因口徑之不同，約爲二百〇五秒公尺，至四二〇秒公尺，當雷管被撞針衝擊，鎗身即行發熱，火藥溫度因愈增高，而初速因之愈大，彈道之鼎點遂亦愈高。

重力欲將下飛行之彈丸其落下尺度與落下彈丸之經過時間共為增加而空氣抵抗力常減彈丸之飛行速度經過相同巨量漸次自發飛常時間自是故彈道之形狀成為曲綫狀其曲之度亦隨愈遠以因于愈大

步兵射擊教範摘要

四

人

2. 使僅有初速發生作用於子彈，則子彈必不變其速度，當向目標繼續成直飛行，惟因加入重力作用，於飛行逐漸而降落，則彈道自成爲兩端平等之曲綫，而頂點當在中央。

3. 空氣抗力，能逐漸減縮子彈飛行之速度，故空氣中之彈道，比僅受重力者，灣曲之度尤甚，射程因而短縮，故末速自亦小於初速。

人槍製造上第七條 子彈因以上各種原因，縱用同一之鎗，在同一位置射擊，其發發之彈道仍各不同，故發射多數彈藥時，其彈道恰成一束叢狀之曲圓錐形，此謂之集束彈道。

所集之編

第八條 彈道因學理之分析，即構成如左圖所示之各名稱，茲

其重量吸燭厚與之尺度
 分條述之於左：

難香致生初速施速射角並方向等

之變差
 之槍較新製之槍

概有變形磨滅損之靈(如膛內之法藏)

銷銹溫度及濕氣等則生不定之變差

只彈之則不遺所生之
 係差彈十係以桿體

製力皆當空氣之多

實其重量隨之而
 異即彈子之形狀

尺度各部全無誤步兵射擊教範摘要

重心亦難一致故於槍之內外運動則生不等奇差變差

伏發射彈數之名目實所生之變差是發射第一彈第二彈及

最終之彈相比則第一彈彈以近因污穢及寒度之關係



(圖)

6. 射手程度高則被彈地小反之則大

6. 射身精神上所生之變差如其稍沉着則被彈面小反之

則大

步兵射擊教範摘要

六

7. 關於各種感應所

1. 最高點辛(如圖)者，為彈道中之最高點。(鼎點)此

生偏差據上述各原因

點與鎗口水平面之垂直距離辛壬，是為最高度。

故其彈路不同所有

2. 最高距離甲壬(如圖)者於鎗口水平面上，由鎗口至

各彈道之最高點與鎗口之距離也。

形恰如東道末狀

3. 昇弧者(如圖甲辛)由鎗口至最高點之彈道部份也。

此謂之集束彈道

4. 降弧(如圖甲丙)者，由最高點至彈道與鎗口水平面

交會點之彈道部份也。

5. 彈道高者，由彈道上任意之一點，至鎗口水平面之垂

直距離也。

6. 落角(如圖甲丙癸角)者，子彈落下之方向線，於降

弧之終點，與鎗口水平面所成之角也。

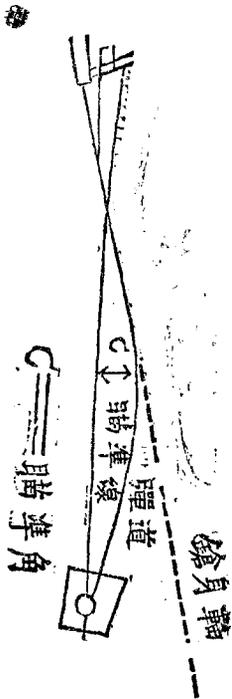
7. 命中角 W 者(如圖)子彈飛行方向，與目標表面所成之角也。

8. 鎗口水平面(如圖甲丙)者子彈離開鎗口瞬時，通過鎗口中央部之水平面也。

第三節 瞄準

第九條 射手欲使子彈命中於目標，其要領須由表尺上之準門

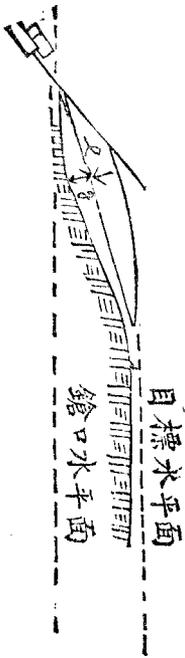
上緣之中央，通視於準星尖，再使準星尖與所射之目標，成一直線，此直線謂之瞄準綫如左圖

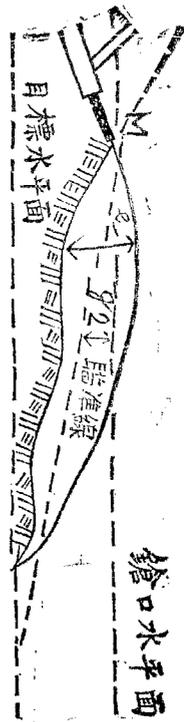


第十條 瞄準線係由鎗口水平面與目標水平面相交之垂直角所

構而成，故鎗口與目標在同一高度時，則目標水平面與鎗口水平面，自必一致，如左圖

2





第十一條 從鎗口至瞄準線與彈道之第二交叉點（即瞄準點與彈着點之交點）之距離，謂之表尺射程，依此條件之射擊，故謂之瞄準射擊。

第十二條 瞄準點之選擇，在目標內者，謂之目標內瞄準（如a圖），在下者為下部瞄準（如b圖），在上者為目標消失瞄準（如c圖）。

十三、空氣重量、溫度、濕度、對於彈丸之抵抗力、因空氣重量、溫度、濕度、之不同、而發生偏差、此種偏差、即所謂空氣重量、溫度、濕度、之偏差、

3

4

5

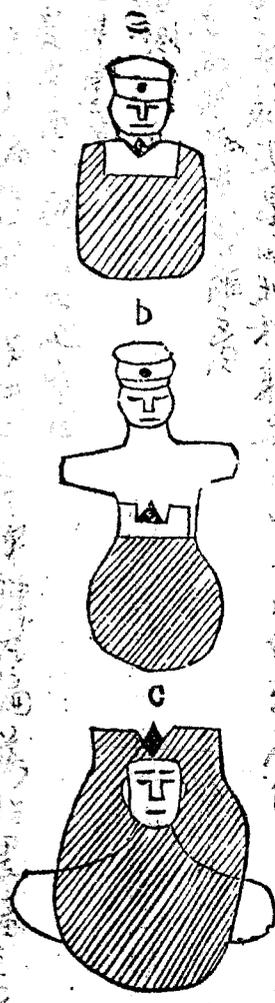
第十三條 瞄準因受氣象之交感而發生如左之偏差。

1. 空氣與重量小，則射程增大，空氣重量大，則射程

縮短。

2. 氣溫增高，則射程增大，氣候寒冷，則射程縮小。

3. 準星上方受強光之照耀，則其視象膨大，而準星現



此種偏差、即所謂空氣重量、溫度、濕度、之偏差、

於照門內者必過低，故彈着亦因以過低或過近，如於「天陰」「拂曉」「薄暮」，以及森林之暗翳處，則準星必現出過高，其彈着亦必因之而高或遠。

4. 風由前來，則縮短射程，風由後來，則增大射程，風由右來則偏左，風由左來則偏右。

第四節 射彈之飛散

第十四條 由一兵器不變更條件而連續發射多數之子彈，不能命中於同一點，而散佈於較大之面積內，此之謂射彈飛散，其飛散之原因，分述如左

1. 火身之搖動

2. 氣象感應之變差

散於某區域雖如上所述而在部隊射擊手及戰鬥間之射擊手因兵器及
 射擊之原因
 步兵射擊教範摘要

精神之之感動及射擊手
 指揮之困難等射擊散

飛之區域 第十五條

但能使彈道發生變

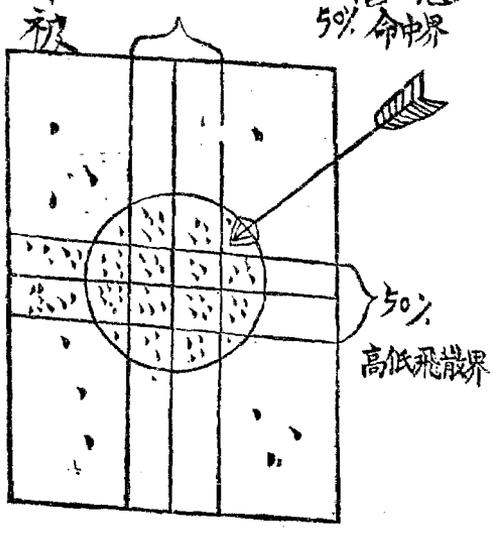
差之原因雖多其中以交感
 於初速及射速射角者為

最故通常為低散飛
 較側方散飛為大圖

故東東斷面上彈子
 乘痕成種種形如箭

甲乙甲丙且也此甲乙謂之
 垂直被斷面甲丙謂之水平被

3. 火藥燃燒情形之微異
 4. 射手瞄準擊發時之錯誤
 若繪成垂直面上所收容之散飛狀況圖，其縱長常大於
 橫寬，高低散飛，大於左右散飛，茲示圖如左



彈筒或單筒之被第五節 鎗彈對各種掩蔽物之侵徹力
彈地 第十六條 對於各種厚度之木材能以侵徹之距離

厚 距離

六十公分 一〇〇公尺

八十公分 四〇〇公尺

三十五公分 八〇〇公尺

一〇公分 一八〇〇公尺

第十七條 對於各種厚度之鐵板及鋼板能以侵徹之距離

厚 距離

七公厘鐵板 四五〇公尺

一〇公厘 二〇〇公尺

三公厘鋼板

四〇〇公尺

五公厘

二〇〇公尺

第十八條

對於磚牆砂土之侵徹力如左：

1. 磚厚（二十五公分）之磚牆，只能為單發彈在磚縫處所擊透。

2. 砂土：在近距離（即八百公尺以內）以內，可以透入約九十公分。

射擊手預行演習

步兵射擊

第二章 基本射擊教育

第一節 据鎗

第十九條

凡一切据鎗法，最初練習可不設目標，俟熟習後，始

對準目標練習之，其練習時應注意之點如左：

1. 在据鎗時，目光須正向前方，或傾注於目標。

2. 身體須於穩固之中，保持其自由不拘之態度。

3. 鎗宜確實抵着肩窩，切不可將肩部向前突出或高聳

4. 在鎗之舉起及着肩時，準星可在眼與瞄準點所連之

線內前後活動。

5. 鎗着肩時，其呼吸宜靜且長，將發射之際，須停止

其呼吸，至發射完後乃止。

6. 凡身體不自然之扭扣，或不適當之裝着，過厚（冬

季）之服裝，均有妨武器之自由及增加瞄準之困難

（季）之服裝，均有妨武器之自由及增加瞄準之困難

步兵射擊教範摘要

終設置表尺相當巨離之目標以各種

動作用屢施教云日減者非緊要

何種情形
槍一
以此

兵之精熟... 步兵射擊教範摘要... 終設置表尺相當巨離之目標以各種... 動作用屢施教云日減者非緊要

例如如瞬时间現出之目标或運動之目标施行射擊手又如獲劇動之後立即

官及行射擊手等目天也
步兵射擊教範摘要

臥放姿勢之巨槍法以兩肘為支點使胸稍高地左

補助手段第二十條 臥姿据鎗之法如左。手要如誌發要力右手稍自下方握槍托低領不

人各休節柔軟即休將職業 在攜帶射床時，須將其略斜向日標而設置。

之狀態而施行各種體操。1. 在攜帶射床時，須將其略斜向日標而設置。

公精力須強健臂力尤然 2. 射手宜於左側上床，向日標而臥下，腰不宜屈，腿

即施行各種體操時對於 勿交叉，身體穩托於兩肘之上射擊終了時，須從右

吊單吊繩之升降刺槍 側離開射床。跪放姿勢据鎗法須將前臂置於左膝上

術之練習
及復据槍 第二十一條 坐姿据鎗之法如左。左放同法行之

其等尤欲
強健視力 遠巨高之瞄牌 1. 射手左足向前半步，右膝前屈以臂部着地坐下。

射擊要訣人精神上之沉 2. 鎗之拍尾，接着於右方之彈藥盒，鎗口與眼同高，

着必妥姿勢之堅確及眼心 以右手握鎗把，右腕輕着鎗把之外方，約以鎗之重

指之一致射擊要件人裝填點部，置於左掌之中央。

迅速是表尺止第二十二條 立姿無依托之据鎗法如左。
天拒鎗迅速 實休於短少時間內精密瞄準

射擊為女秘方之注意事伴

人身体勿凝固之於堅固。1. 射手舉鎗，同時半面向右，右足向右離開一步，膝

之中保持自然之衣服裝。宜伸直，腰與肩，隨身體同時旋轉。教官容易射兵握鎗法之

具之適合。2. 體重平均分配於兩踵與兩足掌。正之然最易理解其過失並取

吸有種種人暫且完序止。3. 將鎗持至右胸部，以右手用力將後托緊着於肩窩。矯正之突效

2. 輕微的呼吸。3. 最初十分呼氣。4. 將右手舉至與肩同高處，左臂垂直，以其肱儘量

十分呼氣。5. 將鎗置於整個之左掌心。

4. 將右手舉至與肩同高處，左臂垂直，以其肱儘量

垂直於鎗之下方，以充支撐。

5. 鎗置於整個之左掌心。

6. 頭適度傾向前方，輕接後托，但頭部之筋肉，不可

緊張。

瞄準演習

左手移近護圈之理。第二節 瞄準演習

1. 左手愈移近則 步兵射擊教範摘要

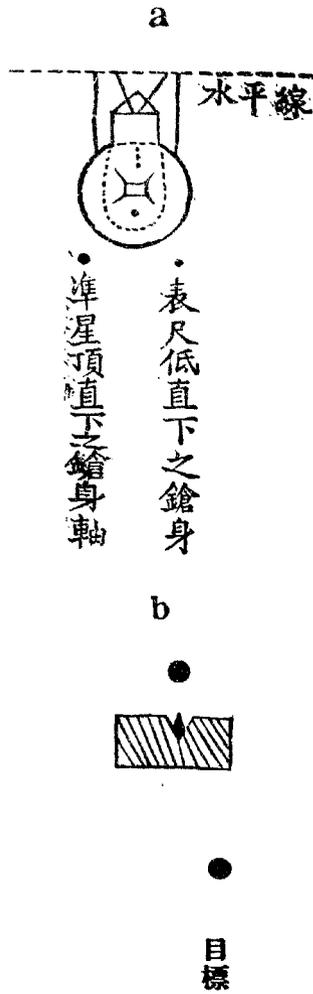
愈垂直至於愈為穩定

2. 左手愈近身則愈高 左掌向外(因可稍為之故)

第二十三條 當瞄準時，射手取一適當之目標以瞄準，則以瞄準線

指向瞄準點為度，此時務使準門之上部水平而適中之

準星尖，位於照門之中央。示圖如左：



第二十四條 射手每於瞄準之際，屢易發生如左之錯誤

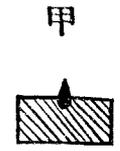
1. 準星過高則彈着點遠，準星過低則彈着點近，然所

謂過高過低者，即準星出現於準門過大過小者之謂也，（如圖甲乙）

2. 鎗傾於右或傾於左：瞄準時，如準門上部不成水平，必傾斜於任何於一方，則子彈必恆偏于鎗身所傾之方向，其彈着點常稍低。（如圖丙丁）

3. 準星偏倚於準門之一側：瞄準時，若不將準星尖，瞄準準門之中央，而偏倚於任何一側，其偏左者，生右偏彈，偏右者，生左偏彈。（如圖戊）

新兵初行瞄準以前將槍之發射作用畧為描述至瞄準机之效用並
 瞄準之要領於圖中說明以啟之並為標靶之詳解
 步兵射擊教範摘要



準星高

丙



偏左之準星

乙



準星低

丁



偏右之準星

戊



第二十五條

瞄準檢查，為欲檢點瞄準之精度，故須施行三角瞄準
 架之高度及能使身軀矮，以較正其差誤，其法先配以三足架於地上，架上設
 小之士兵得行止規姿勢力之
 願準身軀高者分開兩置沙囊，約隔十米達之距離，懸一縱橫三十生的之小
 足亦得適宜瞄準者為若
 方靶（用紙畫之亦可）將鎗平置於沙囊上，指導者先行

若造成階級槍架可
適宜高下更佳

此種演習必須枕極者

安定故將槍之重點

(即表尺部)置於沙

囊上可也

天瞄準其前方約離

十公尺處所置中經

二公分之黑點下端取中經

二公分乃一公尺圓靶

參照教範附圖第一之縮小其算法如左

500:1000
以10=500
=0.2

即中徑二公分

即中徑二公分

瞄準靶上任意之一點，以為基準點，次使瞄手不與鎗

相接觸，以行瞄準，再以洋鐵小圓板一個附於小竿之

上，由一人持之接附於小方靶中，即依瞄手之暗號，

移動此圓板，待瞄準線導於圓板之中心，乃停止移動

，以鉛筆描劃該點於靶上，按此要領，復使瞄準兩次

，每次須記次數，再將瞄成三點聯成三角線依其各點

躲避之大小，與指導者所瞄之基準點相比較，即可判

知其瞄準之精度。茲示圖如左

二公分之黑點下端取中經二公分以為瞄準千里之一之理由

參照教範附圖第一之縮小其算法如左

參照教範附圖第一之縮小其算法如左

參照教範附圖第一之縮小其算法如左

參照教範附圖第一之縮小其算法如左

參照教範附圖第一之縮小其算法如左

參照教範附圖第一之縮小其算法如左

新兵初行瞄准以前将枪之发射作用及为描述至瞄准机之效用
 八般手弩之方法影射有於命中者颇大也故教官宜精密叫之且
 当中加以注意

步兵射擊教範摘要

乙以擊手弩之方法教受又於
 新兵且初一不据槍行之

可使理解其要
 領不在行手弩

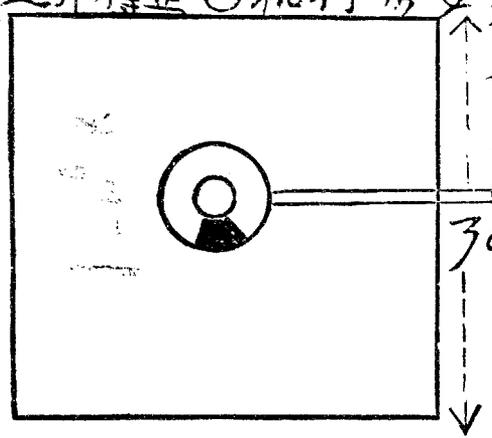
時既為据槍即行
 瞄准並扣引板机

之第一段為稍停○
 止呼吸以瞄准線正

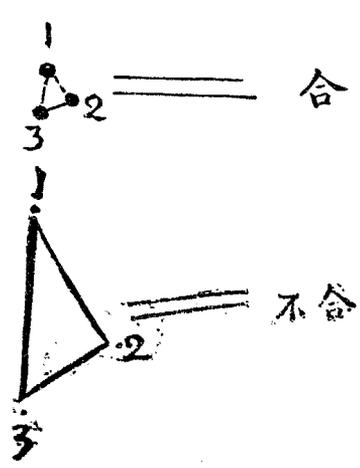
確指向瞄准点如得
 发射之時漸扣引

板机之第二段總走
 眼心之缺一致不得好

机发射時



第二十六條 射手於瞄准穩確之後，在發射前之扳機扣引（即擊發）



中止雖遲，不可將槍下移，對於命中，實有極大關係，故擊發一項，務須精密，
如未成，則有母負，亦宜及練習之。

宜既係要第二十七條
勿留意

擊發練習法，有如左之要點。

1. 以食指第一節之後部，或第二節接觸扳機，并灣曲
二節

2. 一氣將扳機向後扣引，至覺有抵抗時止，謂之取壓
點（即扣引第一段）從此立即均勻繼續扣引之。

3. 右手迄於掌之最後部，緊握鎗把不動原樣，食指之
運力，僅及食指之最後部爲止，俾勿波及于手及臂。

4. 撞針前進發火後，食指須暫保扣機之狀態，次乃徐
徐伸直之。

A組步兵(除機關槍連及迫砲連通信排) B組騎兵(除機關槍排及通信排) 腳踏車隊 C組較高級司令部之人員(自步兵指揮官及相等之

司令官)砲兵步兵射擊教範摘要

二四

機關槍連及排迫 第四節 射擊羣之區分

手砲連步第二十八條 對於相異之各種兵，不能要求同一之射擊教育，是以

兵通信排騎兵通信 區如左之二羣。

排機關槍排通信隊 A羣為：步兵、騎兵及工兵。(重兵器各連排通信部

自動腳踏車除外)車輛隊，架橋縱列，除外。)

隊衛生人員隊云云 B羣為：高級司令部(旅部以上)衛戍或要塞司令部，

汽車隊馬隊兵 軍事機關，各重兵器連排，通信部隊，架橋縱列，

飛機隊，汽車隊等。

之老兵均為第一級射擊手 第五節 射手等級之區分

射擊手補習之一區分 射擊羣內，依射擊條件，分如左之等級。

各級內均分 第二十九條 為預備補習及主演習二項 1.一等射手：對於射擊條件及格之兵。

凡步兵汽車車輛通信隊
2. 二等射手：凡新兵及不能進級一等射手之老兵均為
等之新兵均在步兵教導
實施行A組第一級之預
一等射手。

備演習
騎兵之新兵在騎兵第五節 A 羣基本射擊條件表

教導連施行第三十條 A 羣基本射擊條件表，專係對於步騎工各兵種之用

行B組第一級之預備演習三次
C 砲兵之新兵在砲兵第六節 B 羣基本射擊條件表 C 組第一級之預備演習三次

D 步兵之新兵第二十一條 B 羣基本射擊條件表，對高級本部，要塞及憲兵司令

新兵編歸其原屬之步兵隊後，軍事機關，重兵器連排，飛機，通信，汽車，衛

例如機關槍連或通信生隊等適用之。

連之新兵於編歸本隊後即應施行C組第一級之主演習

各組內按其射擊技能之步分為下列各級：第一級（二等射手）第二級（三等射手）

在A組及B組內更設有特別級及熟練射手

連長及其相當之部長可將完成第二級或第一級之五兵卒且其補

射之子彈數不超過下表所列者升入第一級或特別級

步兵射擊教範摘要

A 羣其一一等射手

							習會次
一	二	三	四	五	六	七	距離
一〇〇	一〇〇	三〇〇	二〇〇	一五〇	一五〇	一〇〇公尺	射姿
立胸牆(防毒面具)防	乙坐丙立無托	甲臥無依托	臥無依托	坐急發	立無依托	臥有依托	標的
胸圍靶	膝圍靶	同右	胸圍靶	圓靶	同右	頭圍靶	彈藥數
五	三三二	五	五	三	三	三	合格規定
五發命中	一發命中於像內	同右	五發命中	每發不得在四點以下或三發命中	每發不得在六點以下或二發命中	每發不得在八點以下或三發命中	說明
<p>1. 關於第四習會之說明：射姿將槍伸於前方取銷保險。目標可或再三高舉信號板出時間為八秒，須俟目標現出後，方可據鎗若於規定之時，間內未及發射，則為錯誤以之信號表示之，每發均宜明示彈着，得給予追加彈。</p> <p>2. 關於第六習會之說明，與二等射手之說明同。</p>							

步兵射擊教範摘要

B 羣其一 二等射手

習 實		習		預		順習
五	四	三	二	一	一	次會
一〇〇	一五〇	一〇〇	一五〇	一〇〇	公尺	距 離
胸牆防毒面具	坐	立 無依托	臥 無依托	臥 有依托		射 姿
同 右	胸環靶	圓 靶	同 右	頭圓靶		標 的
四	四	三	三	三		彈藥數
同 右 同 右	四發命中 一六點	同 右 同 右	每發不得在四點或三點以下命中 一三點	每發不得在五點以下或二點命中 一七點		合 格 規 定

王羣其 一 一等射手

		預 習			順 習
五	四	三	二	一	次 會
一〇〇	一五〇	一〇〇	一五〇	一〇〇公尺	距 離
胸牆防毒面具	坐	立 無依托	臥 無依托	臥 有依托	射 姿
同 右	胸環靶	環 靶	同 右	頭環靶	標 點
四	四	三	三	三	彈藥數
同 右	四發命中 二〇點	同 右	每發不得在 五點以下或 三發命中 一六點	每發不得在 六點以下或 三發命中 二〇點	合 格 規 定

第七節 射擊規則

步兵射擊教範摘要

第三十二條 每年度射擊開始之先，連長或教官集全連於射擊場，教育次述之各項。

1. 射擊業務，各個人員之特別任務，及預防危險之事項。

2. 對於射手，故意錯誤之指示，或記錄射擊命中成績及處罰之規定。

3. 指示射擊勤務軍士，施行射擊之準備。

第八節 監視人員之規定

第三十三條 凡射擊場當施行射擊時，須有左列之人員，而行如左之任務。

1. 軍官，充指導者。

胡中
胡中

2. 軍士，在射擊手傍，担任監視者。
 3. 軍士，任彈藥之出納者。
 4. 軍士，記錄射擊成績於射擊表者。
- 以上人員，每二小時乃至二小時半，須行交代一次。

第九節 監靶人員任務之動作

第三十四條 爲任監靶勤務，應設監靶長之軍士一名及助手三名，應夫天候，每一小時乃至二小時半，使行交代，其動作如左。

1. 監靶長一名其任務爲防險規定之注意，靶之設置正確與否，彈着點之指示，監靶鏡之設備，慎重貼補彈痕及其記載。

2. 助手三名：以一名任靶架之操作，一名依照靶長之指示，以動記號板（或旗）且操作彈着竿，一名則修補彈痕，與靶之再現，同時退至後崖。

第三十五條 命中結果之報告，其法如左。

- 一 圈 將紅白旗對靶左斜
- 二 圈 將紅白旗對靶右斜
- 三 圈 將紅白旗直立不動
- 四 圈 將紅白旗上下直動
- 五 圈 將紅白旗左右搖動
- 六 圈 將白旗對靶左斜
- 七 圈 將白旗對靶右斜

八圈 將白旗直立不動

九圈 將白旗上下搖動

十圈 將白旗左右搖動

第十節 靶之種類

第三十六條 靶以厚紙，或麻布及木框製成，厚紙靶可以多數薄紙

糊粘之。

1. 圓靶，高一百七十公分，寬一百二十公分，畫成十

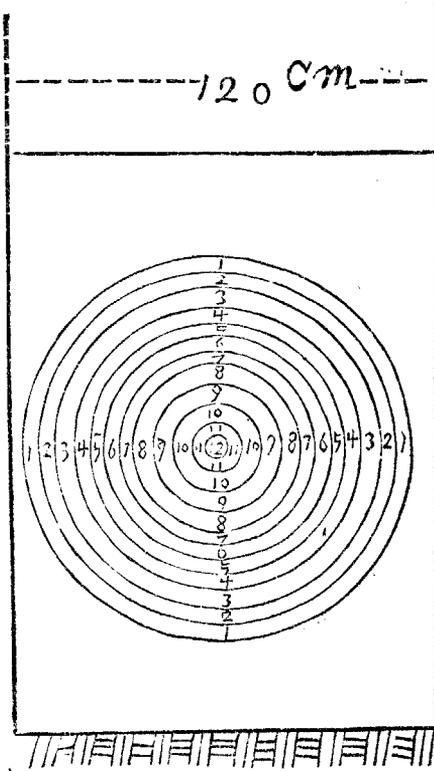
二圓圈，第十及第十一圈塗成黑色，與第十二圈合

成靶之正鵠，（如甲圖）。

2. 頭圓靶，靶之大小及圈數與圓靶同，惟顏面上着紅

褐色，胃及胸部着鐵灰色，（如乙圖）。

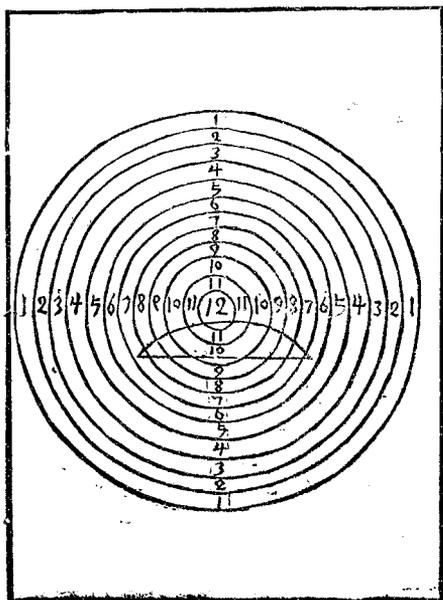
甲



3. 胸圍靶，以用胸靶代頭靶，其上端切於第十圓，其下端切於第十一圓，則成胸圍靶（如內圖）。
4. 跪圍靶，於圍靶上將跪靶之下端，各貼接於第三圓，其右端大概接於第八圓，而粘貼之，但被跪靶蓋住之若干圓；須重畫於跪靶上，（如丁圖）。

步兵射擊教範摘要

乙



第三章 第二節 筆記

基本射擊在射擊傷行之但射擊之日連長一臨場者均須實行射擊而射兵各用已槍者已槍者兵射擊教範摘要損傷修理未竣不得使用之時受連長之許可得一時借用他槍不過射擊成績表衣射擊成績單草案及射擊手簿上可註明核槍之號數以便查核

基本射擊分為豫習及

實習

豫習射擊精密練習

定彈射擊之要領

使知槍之特性

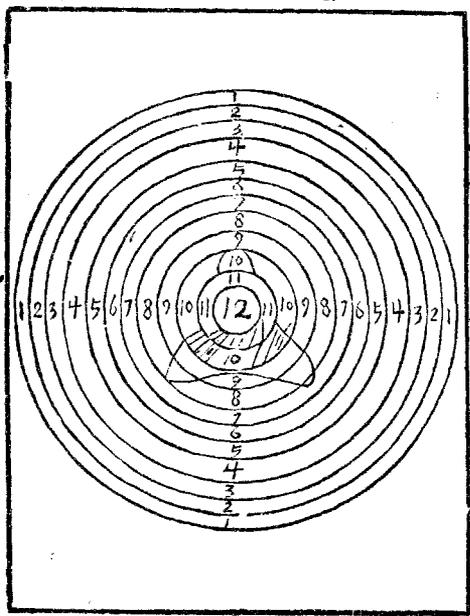
定是習射專在豫習射專

所得之技能俾其日進步

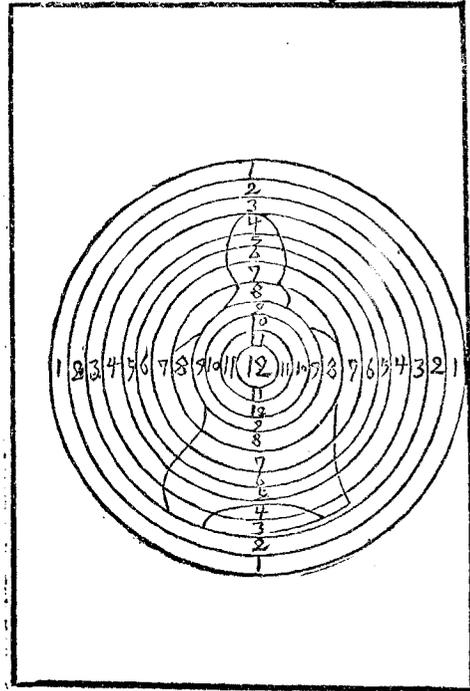
並習熟射擊法是正其目的

所在矣各個戰團射擊應注意諸大概如左人速發見目標之選擇

適當位置直利用地形地物之適當選擇目標之測距離分別



斷得期命中與否。選定表尺及距離十占或修正之不確實
 裝置表尺亦無論如何姿勢速為據槍並
 宜確實久在短少時
 向精密瞄準沉着
 發射以前進及停止
 均宜敏捷



第三章 戰鬥射擊

第一節 通則

第三十七條 戰鬥射擊，佔有射擊教育之主要部份，應將基本射擊

步兵射擊教範摘要

分期五日
正月廿九日

教育時所學者貫通以運用之，但內有基本戰鬥射擊與實彈演習兩種之分。

第二節 戰鬥射擊之目的

第三十八條 戰鬥射擊，以養成射擊動作，射擊軍紀，及增進射擊

技術為目的。

輕機關槍兵應注意 第三節 幹部及射手關於火戰之指針

之件迅速 第二十九條 火戰之開始，各班應於重火器掩護之下接近敵人，若

發見所示之目標應選擇受敵壓迫，不得不臥下時，通常應開始輕機關鎗之射

適當位置利用地形地擊，在防禦時對於有利之目標，可由中距離開始射

物之擊定點準點文擊，以迫敵入於掩蔽內或不得已而臥下，藉此以壓制之

依班長之指示或自迅速修正之依據點準均迅速確實之迅速確實裝填沉

著射擊之確實裝填置表尺不通當實施射法之射擊中正確保持

點準之不注意現出相異之方向之目標

或瞬時間現出於諸處之目標得為迅速正確射擊以前進停止均宜敏捷迅速
排除故障 第四十條 關於目標之選擇，凡特別有害於我之日標，應首先壓

混用表尺之時机

人則定巨萬未能精確

制或消滅之，但此種目標，多屬偽裝，難於發見，故有時凡可使我對於硬大濃密之目標而行射擊，務須竭力利用之。

時之目標位

第四十一條

置不定或時出時沒

距離之測量，關於射擊効力者甚大，故凡步兵之一切部份，以及協同動作之砲兵，應互相通報已所知之距

及其從長者大時

離，俾期互相援助藉以求得各別之距離，但在戰場所

3. 远巨萬難以精確

知之距離，多係以目測而求得者，故行目測時應注意

測定或敵以縱長之如左之事項。

隊形前進後退時 1. 當行目測時，乃用眼測定迄目標止地面上之長度，

以上三種皆使用混用 如此目標愈顯明，則判定距離愈容易。

表尺有利之時机 步兵射擊教範摘要

使用之差數以一百米達為通則其理由如左 混用表尺之差度以用公

算偏差差之三倍且取為合宜觀備散布梯尺以明其理但其兵員不

足一排則難混用表尺而以射彈疏散之故甚利也

步兵射擊教範摘要



2. 除地形之種類外，可影響於目測者，加太陽之光線明耀時，空氣透明時，太陽在目標後時，在平坦地通過水面，背景明瞭時，在波狀地，至目標線之中途，有一部份不通視時。以上之各時機，所測距離，則易失之於近。如在炎暑時，目標背景黑暗時，對向太陽時，陰天或有露之天候時，拂曉薄暮時，以上時機則易失之於遠。

12	17	16	25	25	16	7	2
2	7	16	25	25	16	7	2
27	32	32	32	32	27		

第四十二條

表尺選定，實為命中之要素，故以求得之距離，即為選定表尺之基礎，但同時氣象之感應，射彈散飛界之寬狹，亦須顧慮及之，故表尺之選定時，有如左應注

跳彈小因彈子落角甚小在
 堅硬地面如岩石地面礫石地
 或堅實草地水面等多以
 意之點。
 小角度十五度以下在水草
 面等多以十五度以下着地
 而地面相切而不相交且
 有
 堅硬彈子依其衝力以致發生
 跳彈成為第二彈道但跳彈道效

力甚大不可忽視據法自定驗所行在距離八百公尺時跳彈有少跳達一千四百公尺有少跳至二千公尺均命中于人像靶之上又日俄戰役圍攻旅順時在二千公尺以內之鏡傷有少係跳彈命中所致由此可知跳彈之距離與其效力之偉大是以對毒時通常瞄準目標之端

第四十三條

實彈戰鬥演習蓋因使用實彈，方可使戰鬥動作，略近實況，俾指揮官與兵卒，就此情況着想，於防危險規定所許可之範圍內，均依實戰情況而動作，如此則一

1. 對於距離發生疑慮，且能望見彈着時，則選定之表尺務使射彈多數落於目標前方以爲度。

2. 八百公尺以內，通常以單一表尺射擊，如在八百公尺以上，則觀測困難，勢難確定，此時可用相差百公尺之二種表尺（即混用表尺）例如第一射手九百公尺，第二射手一千公尺是也。

3. 如能確知距離，或由目標之觀測發見正大之表尺，亦得於八百公尺以上，用一個表尺射擊之。

距離過遠侵入深度反小之理由

手彈對於泥礫朽木等步兵射擊教範摘要

四二

之侵徹効力步槍射擊

粒子彈之消耗，亦得臻於實用也。

有一特殊之現象即子彈

第四十四條

侵徹力之試驗，爲實彈演習之主要成份，故對於土壤

侵入砂土朽木

，砂，填實之沙囊，草苔地，肥料，踏固或未踏固之

之深度必在相當之距離

雪，各種木量，圍牆，鐵板等，務盡施行實彈射擊，

方為日取深是也此種現

象乃以子彈變形增大

藉使兵卒，知對敵彈有幾許強度之掩護物爲必要，但

身効力解釋之蓋

對能發生破片之物體行射擊時，則監靶壕之人員，務

距離過近彈着速度過

須退出，以免其破片飛傷，是宜注意（附表）。

高子彈被壓縮而橫斷面大因之所受抵抗力亦巨及其侵入深度反不

如着速小者課程所載之表即今表為法國步槍射擊試驗之

結果

距離。

心尖彈，達到目標所要之時間內，飛機即進行左列之

第四十五條 假定飛機平均之速度為一百公里一小時，則尖彈或銅

距離	砂	陶土	杉木	柞木
10公尺	11公分	25公分	50公分	2公分
40,,	18,,	30,,	82,,	19,,
100,,	23,, 32	62,,	70,,	18,,
200,,	45,,	75,,	60,,	18,,
300,,	46,,	77,,	56,,	17,,
400,,	44,,	73,,	53,,	16,,
500,,	40,,	67,,	50,,	15,,
600,,	38,,	63,,	49,,	15,,

1. 距射手一百公尺 九公尺半(機前一倍)
 2. 距射手二百公尺 二十公尺(機前二倍)
 3. 距射手三百公尺 三十二公尺(機前三倍)
 4. 距射手四百公尺 四十五公尺(機前五倍)
 5. 距射手五百公尺 六十公尺(機前約六倍)
- 飛機若對射擊方向，成直角飛行時，須依右列之尺寸，瞄準飛機之前方以射擊之。

第四十六條

第四節 彈藥之分配

第四十七條

在基本戰鬥射擊時，不可節省子彈，此外在基本射擊時，其過剩之子彈，須使用於戰鬥射擊，如戰鬥射擊過剩之子彈，須使用於基本射擊，或上兩種均有過剩



之子彈，可使用於輕機關鎗射擊，其分配於新兵，未被使用時，則可移供教育部隊之用，實彈使用分配基準，列表如左。

備各射手之用實彈之分配基準		彈藥之數目		
考	備	A 羣 七十九 參照第	B 羣 七十九 參照第	
	此外撥給每連彈藥五百發以備依第二百六十一至二百六十六所行之教育及實彈射擊之用	八五	四〇	1 基本射擊懸着射擊以及按一百三十五至一百四十一所行射擊演習及試射
		四〇	二五	2 基本戰鬥射擊
		二〇	一〇	3 月實彈之戰鬥演習
		一五五	七五	總計

連長或相當之部隊長指定輕機關鎗之操作人員在步槍連每連指定連長一人鎗兵四名由
營長或相當之部隊長指定輕機關鎗兵在騎兵及砲兵連指定連長一人關於其他士兵之教育騎兵及步兵
連之新兵卒至入伍後第四年夏開始之時必須令其受輕機關鎗之教育其受輕機關鎗
之教育者須繼續
步兵射擊教範摘要
四六

第二篇 輕機關鎗射擊之規定

第一節 通則

第四十八條 輕機關鎗對於單發射擊及點射，尤其在近距離，為特別有效之兵器，因賦予裝備該兵之部隊，以熾盛之火
力，故所課於輕機關鎗之任務，包括於步兵操典及關於戰鬥射擊之諸條內。

第二節 射擊姿勢之種類

第四十九條 臥勢最為普通，第一鎗手臥倒，以鎗口向於目標；置鎗於地上，但須先以腳架，後以鎗托，裝於其上，凡能防礙機關鎗水平之傾斜起伏土地，均須剷平之，然後第二鎗手，臥倒於鎗之後方，以能採取射擊姿勢為

度，再立其兩肘，以右手由下方握鎗把，以左手由後方握鎗托，而將機鎗引着於肩，使與肩鞏固連接，俾能抵抗射擊之反撞。而行正確之射擊，至射手之兩腿，聽其自便置之。

第五十條

在胸牆後散兵壕內，彈痕及田埂等處，第一鎗手，皆能採用「立」「跪」或「坐」姿，以行射擊，并可適當構成依托物。

第五十一條

不用三脚架之射擊姿勢，亦當練習，但此種姿勢，不能超過三發彈之連續射擊，否則火器効力必因而減少，在不用三脚架以行射擊時，如能將鎗置於沙囊，背囊，土堆，草皮，樹木之上，或利皮帶繫於樹上，亦

可無減少火器効力之虞，但對空射擊時，則須用無依托之射擊。

第五十二條 在運動間（快步跑步時）之射擊，宜練習之，衝鋒之際，能發生精神的效能，且可迫敵避於掩蔽下之利也。

第三節 安全裝置與單發裝置

第五十三條 安全裝置之裝定，與解脫及解脫之注意，以右手裝定安全裝置，或脫除，不必注目，可用拇指緊壓安全裝置爪，至於 S 之指標以定裝之，或壓之使至 L 之位置，而解除之，但在解除安全裝置時，應注意食指，不可觸於扳機。

第五十四條 單發與連續發，及單發裝置之位置者，因單發裝置之

鎗，射手於解除安全裝置後，在單發射擊，將槓桿及壓栓，置於L之位置，在連續發射，則以之置於D之位置。

第四節 射手就瞄準位置前後之動作

第五十五條 在射擊場，依射手之次序而挨到之射手，則位置於鎗座後若干步，射擊前，詳細檢查槍件，及整理子彈裝（帶）然後就瞄準之位置，候命子填擊發。

第五十六條 射手習會完了之後，將鎗內餘彈抽出，由鎗尾脫去閉塞機關，將鎗旋置側方，報告鎗膛有無異狀，始行退去，但彈着指示後，射手應報告姓名與成績。

第四節 射擊實施之要領

第五十七條 在射擊實施之時，輕機關鎗之班長，應位置於鎗之附近，行戰術的射擊指揮，選定目標，且決定對於目標之射法，而射手應本乎班長之命令，依所指示之目標，開始射擊。

第五十八條 連續射與點射之時機，凡射擊起初宜短促，由三發乃至八發之點射，間斷以行之，若對於近距離，觀測容易之目標，則不必中斷射擊，可連續擊發之。

第五節 瞄準 定表尺 保險之要領

第五十九條 輕機關鎗之瞄準演習，應如步鎗於沙囊上開始，仍以瞄準檢查器而檢查之，在戰鬥射擊間，亦進步兵瞄準法誘導射手。

第六十條 表尺之決定，鎗兵應以左手旋轉表尺輪，至命令之數目字全部現出，須聞得駐簧嵌入之聲爲止。

第六十一條 裝子彈之保險，須在跪下卽臥倒中施行之，在戰鬥中，用臥倒之姿勢，在縱隊中，用跪倒之姿勢。

第六節 射靶及監靶勤務

第六十二條 基本習會之靶示圖如左。

在機關槍射擊之定例

步兵射擊教範摘要

五二

距離二十五公尺

用機關槍之靶其上露出

在十秒鐘射擊不可

超過六次之點射

(由開始射擊起

頃起

替便射擊服

硬帽(實施輕鎗

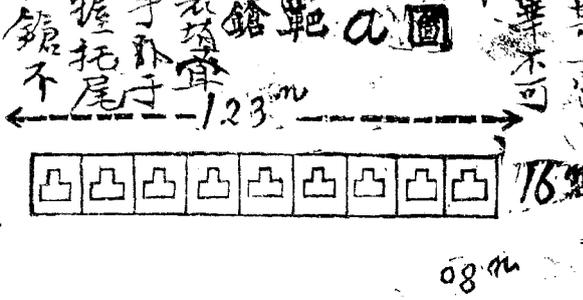
機關槍已經裝妥

已經保險射手立于

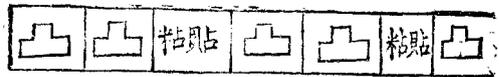
其後方左手握托尾

右手握槍靶鏡不

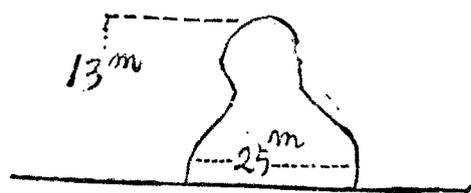
在右側開始射擊之命令即行用保險機關發射



鎗靶面積與a圖



人像靶之外表及面積



1. 厚八公分之板 在約二五〇公尺能貫通之
2. 厚五公分之板 在約五〇〇公尺能貫通之
3. 厚二公分之板 在約八〇〇公尺能貫通之
4. 手鎗口在九公厘以下之尺度者其侵徹力較微，通常即遇四公分之板，在一百公尺之距離，已不能貫通之。
5. 口徑較大之手鎗，如十一公厘者，在一百公尺距離，其侵徹力，亦未必大於九公厘之手鎗，蓋因其初速較微故也。

第三節 射擊姿勢與擊發法

第六十七條 射手以右手握手鎗把，正對目標，半面向左，於新線

上約半步，向左離開，膝微伸，頭勿傾倚，身體尤須保持堅確，但不可過於固凝，致失其靈敏性，而以肩及肘為尤然，其體重須平均置於兩足與踵之上，至瞄進擊發之要領與步鎗同，但瞄準時，須微曲右臂，或

第六十八條

常擊發時，藉食指之彎曲，將扳機向後扣引，至射彈

發出為止，如不繼續射擊，於射擊後，即將食指徐徐

離開扳機，置於護圈之上部。如在据鎗之姿勢稍長，

則應將保險機關上為必要之注意。

第四節 瞄準法

瞄準演習，須引起射手對於手鎗上之短小瞄準發生信

步兵射擊教範摘要

五五 將鎗保險

第六十九條 瞄準演習，須引起射手對於手鎗上之短小瞄準發生信

步兵射擊教範摘要

五五 將鎗保險

五五 將鎗保險

賴，其瞄準法如左。

1. 最初試驗，使用桌而瞄準，即射手坐於桌之後方，將右肘支起而据鎗，以左手握右下膀於返腕處，或從下而支撐右手。

2. 以右手之掌與指，密着鎗把而握之。

第四篇 手榴彈用法之規定

第一節 用途

第七十條 手榴彈可充攻擊與防禦時之返戰兵器，其力可使敵人突入陣地直前之步隊^前，迫其停止前進，且能殺傷之，或我衝鋒接近敵人陣地前，被敵熾盛之火力壓迫，不能衝入時，而我以手榴彈投擲之，使敵不得已入於掩

蔽之下，以期達到白刃戰之成功。

第二節 手榴彈之種類及効力

第七十一條 現在採用之手榴彈，分有如左之兩種。

1. 裝引線有柄手榴彈。

2. 裝引線生鐵手榴彈（即無柄手榴彈）

第七十二條 上述之兩種手榴彈，其効力各異，分述如左。

1. 有柄手榴彈，其由破片所形成者，達十至十五公尺，成一圓圈，由氣壓所形成者，其爆發之音響，足以奪敵志氣。

2. 生鐵手榴彈，其由破片所形成者，達三十至五十公尺，成一圓圈，惟其氣壓効力，及爆發音響，均較

投手位置及目標點宜多更換塔之各部(八)之形狀不必苛齊其一部分可淺而寬一部分深而狹對於各目標宜附以號碼且須能由投擲位置望見之

投擲位置如左列

步兵射擊教範摘要

五八

人立姿之投擲須能練習
自深而淺之境演習

小於有柄手榴彈。

手伸出之投法(在此等

第三節 擲彈之演習法

時執手之活

第七十三條

遠近曲平各種投擲技術，由體操可以演習得，因手榴

物速

彈之主要，在對於目標後方使用之，故高度之曲線投

是跑姿之投擲

須能練習由各

擲，尤須熟練。

重地物後之 第七十四條

在投擲之時，擲手緊握彈柄之細部，在立姿或臥姿，

方以一膝或雙膝

則彈體隨背自然下垂，斜向我方，在臥姿則應背之姿

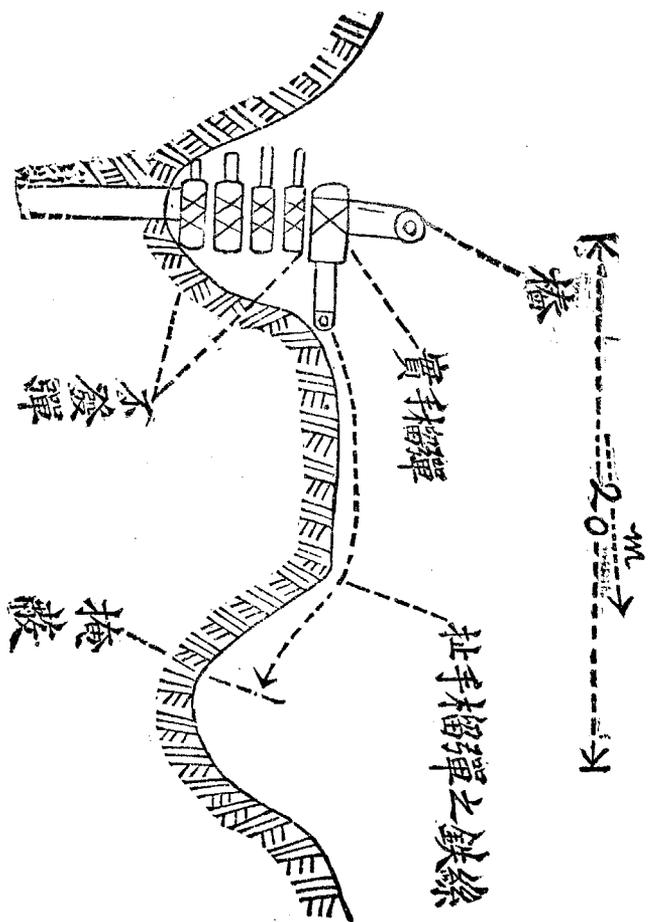
立肘之投之法

勢，向於前方，其安全被套，則用他之一手，緩解脫

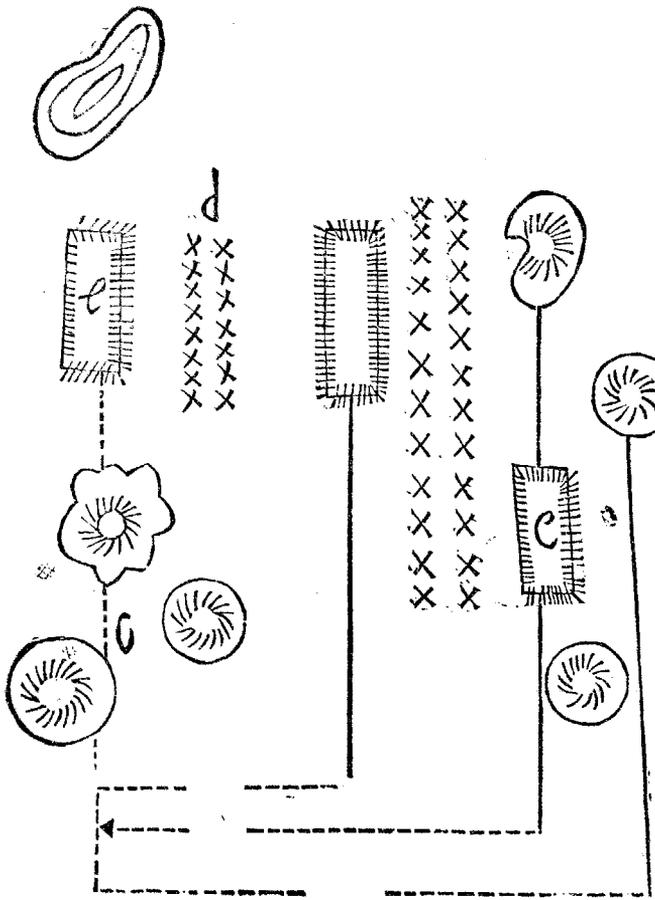
結索，挾在中指，及無名指之間，一氣拉出，將彈迅

速以投之，如動作過慢，即生危險，投者對此，須特

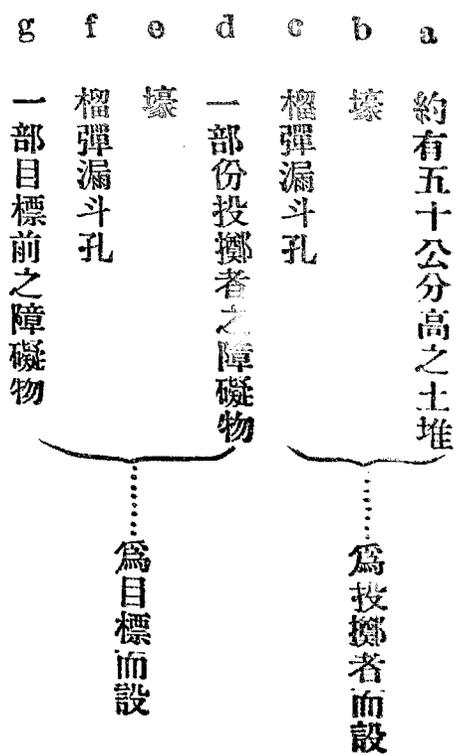
別注意及之。



圖為習會目的投擲場之一例



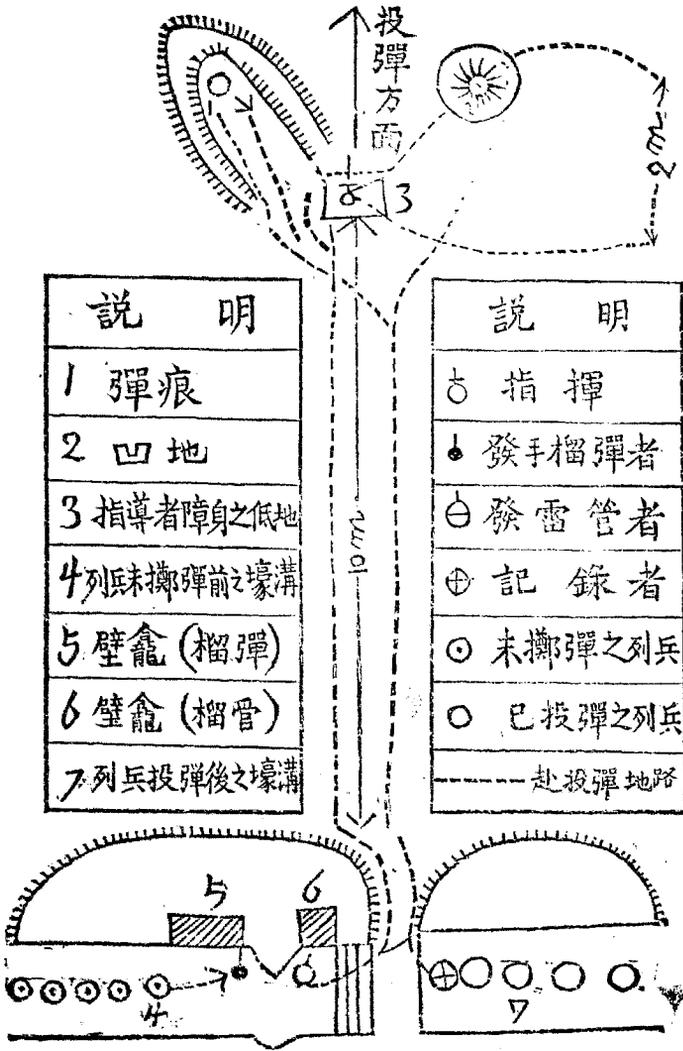
步兵射擊教範摘要
第七十五條 投彈場之設備，示圖如左。



第四節 實手榴彈基本投擲法

第七十六條 軍人如對 手榴彈之投擲法，演習純熟以後，始可進

而行實彈之投擲，凡在部隊用步鎗之士兵，以及軍官，均須參加，但用實手榴彈之基本投擲，僅能在法定之基本投擲場行之，示圖如左。

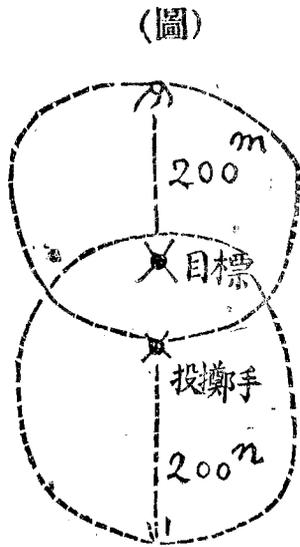


說明
1 彈痕
2 凹地
3 指導者障身之低地
4 列兵未擲彈前之壕溝
5 壁龕 (榴彈)
6 壁龕 (榴管)
7 列兵投彈後之壕溝

說明
♁ 指揮
♁ 發手榴彈者
⊖ 發雷管者
⊕ 記錄者
○ 未擲彈之列兵
○ 已投彈之列兵
--- 赴投彈地路

第五節 防險規定

第七十七條 投擲實手榴彈之場所，須以擲手及目標為中心，法以二百公尺為半徑，畫成圓周而遮斷之，最大投擲距離，不得過五十公尺，其警戒區域圖如左。



說明如下

1. 圓周內之地域須阻絕之
2. 投擲場內不准吸煙
3. 投擲場須於投擲間樹一紅旗表示危險此外手榴彈出納所及擲手位置須備有若干紅旗

第七十八條 手榴彈之投擲後，如不爆發時，須經過十五分鐘方可接近，并須用爆破法以消滅之，設不能即行消滅時，

必須派步哨於其附近，禁人與之接近，以防接觸。

第七十九條 不發彈不能由工兵消滅時，可掘成一公尺至二公尺之

小坑，樹立木樁於其中，依照附圖，將不發彈堆集連繫於樁上，另以一實手榴彈繫於堆集之不發彈上，以一人從最少距離二十公尺之掩蔽部內，以鐵絲扯動實手榴彈之雷管，而使其爆發，但坑上須以薄土覆蓋，俾其破片不致四面飛散。

第六節 戰鬥擲彈之要領

第八十條 手榴彈使用之時機，以在戰況最劇烈時使用之爲主旨。

第八十一條 戰鬥擲彈，分單獨投擲及班投擲之二種，單獨投擲者

第八十二條

，爲單獨投擲之擲手，但其能否奏功，須視擲手使用之如何，故或利用地形而潛伏，或待敵人出現而投擲爲有利，班投擲者，所以演習擲手能互相與步鎗之協力，然擲手在鎗手之掩護下，藉手鎗之射擊，使敵不得已迫入於掩蔽之下，而我乘此時機，潛行接近，以多數之手榴彈而投入於敵壕內，則收効甚大也。

戰鬥投擲之基準，須以左列各點爲基準。

1. 在聽取哨時，距擲手相離約五十公尺，有敵之偵探頭面出現，哨兵卽向之射擊，若有二名之敵，躍入我前方三十公尺之砲彈漏斗孔，哨兵卽向此擲手榴彈若一名之敵，由漏斗孔飛出，在投擲距離內堆土

後躍進時，對此亦可以投彈而壓制其前進。

2. 輕機關鎗側背之掩護，有手榴彈之一步鎗手，有掩護其所屬之輕機關鎗側背之任務，如敵由機關鎗正面以射擊壓制時，則宜迂迴行之，應其距離與掩蔽之狀態，以手榴彈投擲而防止之。

3. 對敵之一抵抗巢之攻擊，以一名或二名之兵，攜手榴彈，即利用現有之掩護物，潛行接近於投擲距離而投擲之，使敵不能退避於掩蔽下，而藉砂裂之音響，使衝鋒羣聞之，協力以圍衝進。

4. 擊退敵之逆襲，在步鎗火中已摧破敵襲時，如尚有若干敵兵，據其陣地直前之巢，則用手榴彈以殲滅之。

5. 在彈痕地帶手榴彈攻擊之一例如左圖。

6. 以壕或凹道，并與此相類之延長屈曲掩體爲中心戰鬥之一例。

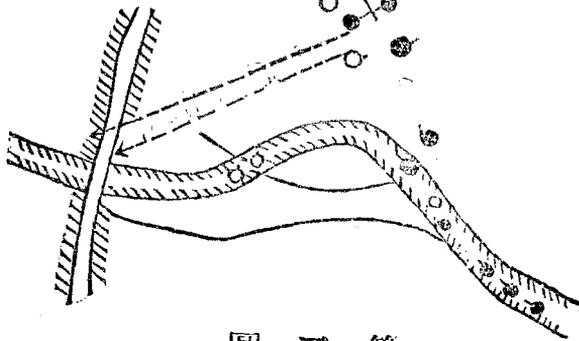
列如圖

第八十三條 在白晝練習純熟之後，對於夜間之投擲，尤為緊要，

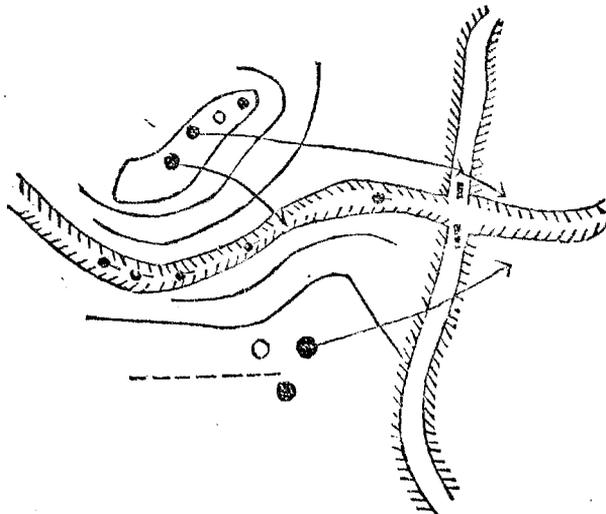
步兵射擊教範摘要

六九

圖一第



圖二第



蓋近世戰爭，因科學之進步多行避免火戰，每於夜間而行攻擊，是以夜間之擲彈法，不可不練習之，其練習法如左。

1. 設置火光燈光等之目標於相當之距離使兵向此假目標而投擲之。

2. 聽取音響而投擲之。

附件

- 一、步鎗射擊成績一覽表
- 二、輕機關鎗射擊成績一覽表
- 三、手鎗射擊成績一覽表
- 四、步手鎗射擊簿

