

騎兵射擊教範



# 騎兵射擊教範目次

總則

第一篇 關於射擊之學理

第一章 彈道

彈道之形狀

瞄準機

彈道名稱

天候及光線與射擊之關係

第二章 射彈之散布

前清光緒二十九年式馬鎗性能

第二篇 官長之任務

第三篇

第一章 一般之要領

目錄

第二章 射擊預行演習

瞄準

射擊之方法

表尺之用法及選定瞄準點

第三章 減藥射擊

第四章 距離測量

第五章 基本射擊

通則

射手之等級

在射擊場官長軍士之勤務及射手之動作看靶兵

之勤務

射擊場規則

各級射手之射擊

第六章 戰鬪射擊

第四篇 檢閱射擊

第五篇 鎗之命中試驗

第六篇 射擊材料

第一章 鞫

第二章 射擊用具

第三章 射擊場

第四章 子彈

第七篇 射擊記錄及報告

第一章 射擊記錄

第二章 射擊報告

騎兵射擊範圍附錄

馬上射擊

目錄

目錄

手鎗射擊

續備後備各員基本射擊

續備後備手鎗射擊

# 騎兵射擊教範

總則

第一 徒步戰者實爲擴充騎兵戰鬪之能力並增加亦獨立之性能故爲騎兵者須嫻熟射擊以完戰鬪所需之要件

第二 欲收射擊之效果則須射擊軍紀嚴肅操槍正實瞄準穩妥及射擊指揮適當爲要故射擊教育之宗旨卽在養成此等之根抵

第三 兵丁之射擊教育在頭一年其程度猶淺以臨戰無阻碍爲準在第二年以後須將研磨其伎倆以期抵精熟

第一篇關於射擊之學理

第一章 彈道

彈道之形狀

騎兵射擊教範



3 2173 5390 7

E 296051  
250

第四 子彈重心在空氣中所經過之路謂之彈道其形狀常由于彈之速率重力空氣阻力槍度及子彈之傾旋轉力而有差異

第五 子彈在槍膛突火藥漲氣之壓力忽生若干速率進出於槍膛外如每常此速度則當沿槍身軸之綫(着射綫)而遠飛且每秒鐘經過相等之距離然子彈一出槍口不能不受重力及空氣阻力之交感作用重力當使飛行之子彈落下其落下尺寸愈飛遠愈大而空氣阻力無間斷減耗子彈飛行之速度飛過愈久速度愈減此故彈道常作曲線狀離槍口愈遠其曲度愈大

子彈在槍口之速度謂之初速在彈道之某點所有之速率謂某點之存速

第六 欲使子彈命中於目標即須將射綫向於目標上方

是自然之理也其向上之度即與子彈在達到目標時落下之尺寸相等

如第一圖甲即射綫乙即目標丙即子彈由甲至丙時落

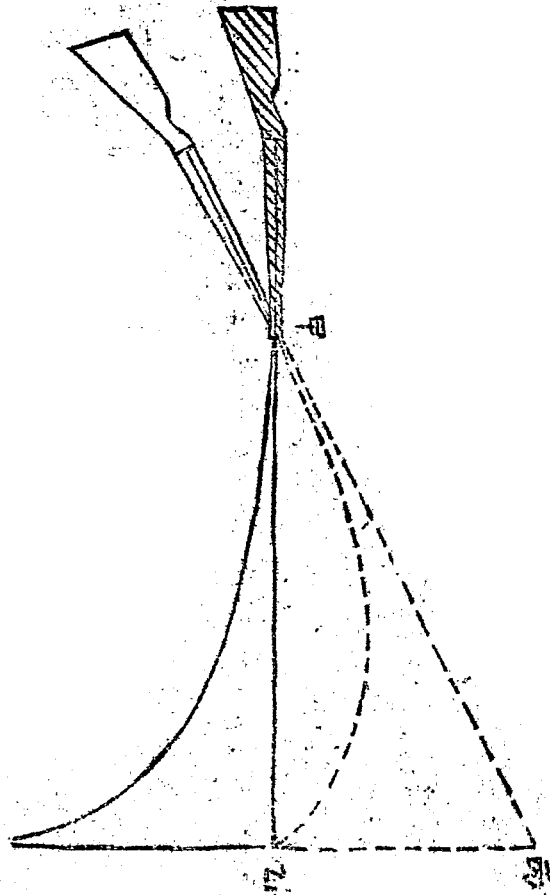
下之尺寸故欲使子彈命中於乙點則須將射綫高向與乙尺寸相等之丁頂點丁即可也由此可成之甲角謂之射角

第七 如欲使長圓子彈終始循規正之彈道飛行不致顛倒即須常將子彈尖頭保持向前方為要故在鎗膛內施設來復線藉以使子彈飛元間在其彈軸周圍自行旋轉



第

圖



瞄準機

第八

瞄準機以準星與表尺而成由缺管中央通視準星

頂之直線謂之瞄準線將瞄準線導向於某一點謂之瞄準此點謂之瞄準點

第九 在瞄準線與射線平行時欲使子彈命中於目標其瞄準甚屬困難蓋因彈道之彎曲瞄準目標內部或下方應將射線向瞄準線上方為要故缺口之地位較準星頂距槍身軸高起即此理也

### 彈道名稱

第十 彈道各部之名稱如第二圖乙為彈道其最初從射

線之方向超過瞄準線甲漸次上升達於最高點乙此謂之彈道昇弧後又漸次下降至與瞄準線在丙點而交乙會此丙謂之彈道降弧由槍口至丙點之距離謂之射距離乙將瞄準線暫定永平而論

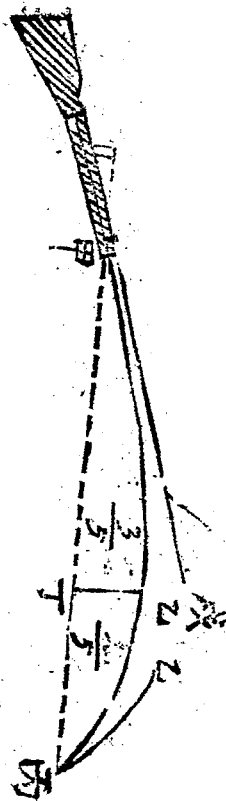
彈道距槍口愈遠其彎曲愈著故彈道最高點不在射

騎兵射擊教範

六

距離之中央却在稍前方由距槍口約五分之三處故昇  
弧較降弧長

圖 11 降



彈道與瞄準線相交而所成之角甲謂之發射角又  
降弧與瞄準線相交而所成之角丙謂之落角此角較發  
射角當大

由瞄準線上某點起至彈道之垂直距離謂之某點彈道

高其通最高點之彈道高丁乙謂之最高度

天候及光線與射擊之關係

第十一 空氣之疏密(氣壓溫度等)均於子彈阻力能生差異因之增減射距離總之在盛暑則射距離增大在沍寒則減縮

由後方或前方吹來之風能將射距離增減由側方吹來之風將子彈偏移於側方射距離及風速愈增加其偏移之度亦愈大

第十二 光線由上方照準星時映於射者眼中之視像常形膨大故瞄準時目將準星低現於缺口內而減縮射距離反之在陰天或曉暮等時看覲準星不甚明亮則自將準星高起增大射距離

光線若由側方照準星時則準星之一面轉他面多有光

輝此光輝之一面視像較他面爲大則自將此影像顯出  
缺口之中央使子彈偏移於暗黑之側方

第二章 射彈之散布

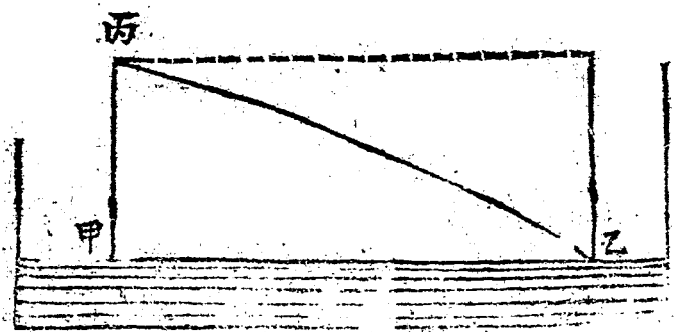
第十三 射擊之散布卽由鎗械子彈之構造所生也此等  
各件於彈道之形狀命中之精粗及子彈之侵徹力大有

關繫

第十四 彈道近似於直線狀謂之彈道低伸彈道愈延伸  
則效力愈太

彈道不能超過目標高之地域騎兵及步兵粘跪臥勢之  
高謂之危險界如第三圖

第 三 圖



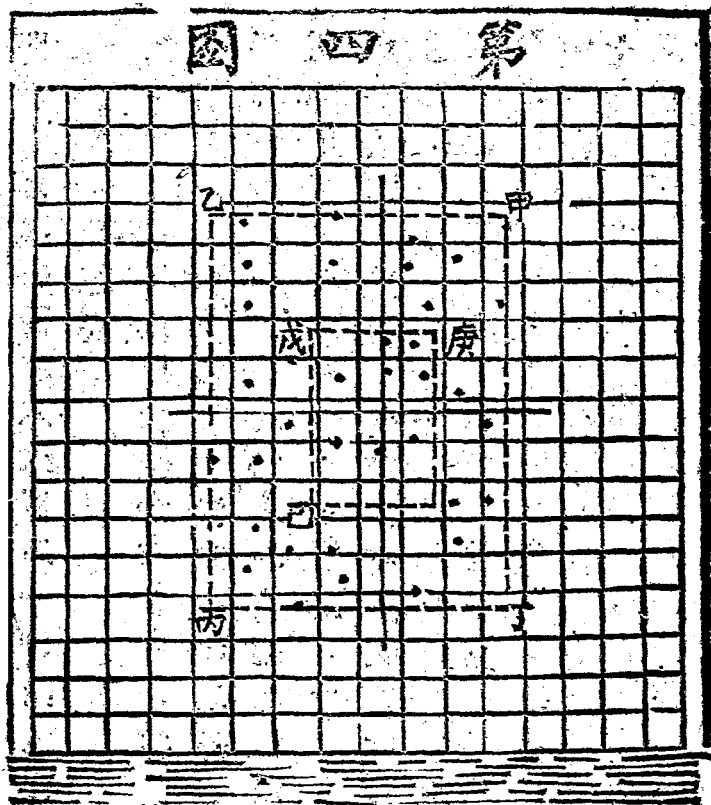
乙 丙  
彈 道

甲 丙  
目 標 高

甲 乙  
危 險 界

危險界之長短由射距離目標高及彈道低伸之度而異  
在近距離則因射手之姿勢又瞄準點之高低而亦右變  
化其餘危險界之增減減目標所在地面之傾斜而亦有  
不同

第十五 子彈因各種之原因縱同用一槍且不變槍身之  
地位而行射擊然每發一彈其彈道仍各不同而向前放  
散恰如束藁之由圓錐形謂之集束彈道而此彈道之垂  
直面所收容之全彈散布面謂之垂直接被彈面  
垂直接彈面之高視其寬面較大如子彈甚多則愈近中  
央愈形稠密如第四圖此被彈面之大小即表示命中之  
精粗也



庚  
水平半數必  
中界

己  
垂直半數必  
中界

○ 平均彈着點

甲乙  
全被彈面寬

丙  
全被彈面高



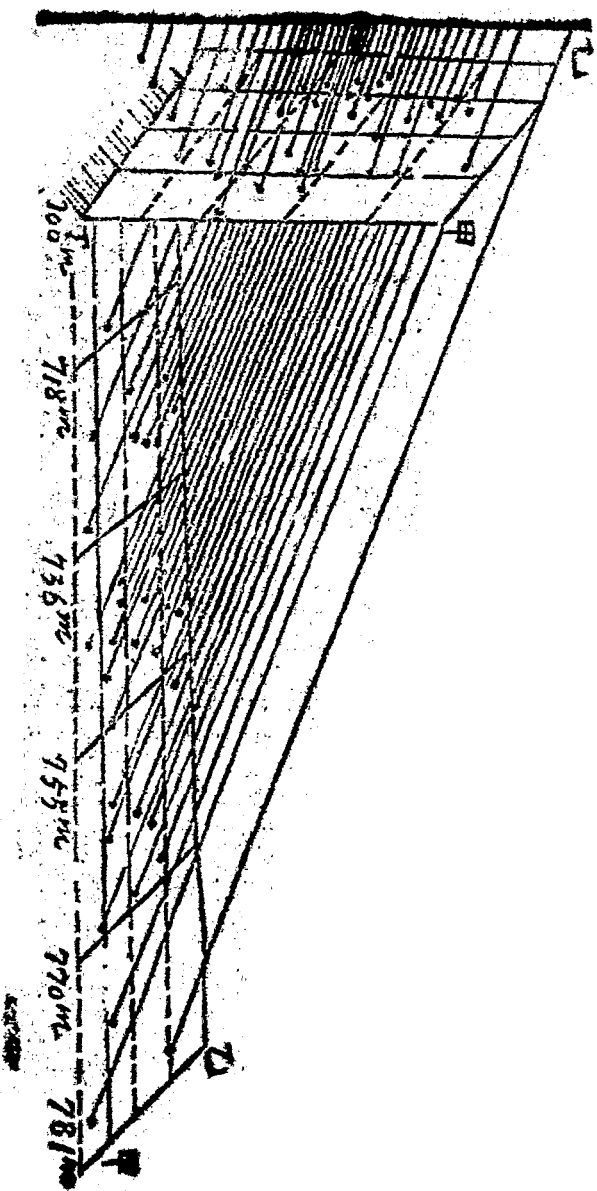
距離愈遠被彈面愈大故對同一目標施行射擊其距離愈遠其命中難矣

第十六 用縱橫線將垂直被彈面之總彈著平分於上下左右其縱線與橫線之交點謂之平均彈著點  
平均彈著點與各彈著點之隔度謂之偏差又彈著點與所欲命中點之隔度亦謂之偏差

以平均彈著點為中央將含有總彈著半數之部分就垂直方向劃分時其兩界線與平均彈著點之距離相等此兩界線間之長謂之水平半數必中界又於水平方向劃分之則謂之垂直半數必中界而射彈之全數收容於此兩半數必中界各四倍之帶內

第十七 在平坦地上集束彈之散布面謂之水平被彈面或被彈地如第五圖距離愈增則被彈面亦愈大若用其縱長則反是距離愈大落角亦愈著大則被彈面愈減縮

步兵射擊教範



第十八 對抵抗力相同之物體施行射擊子彈侵徹力之強弱由子彈當達到時所有之存速子彈形狀彈徑彈質重量而異

第十九 對同一目標用多數槍同時射擊其集束揮道較單槍射擊增大其被彈面亦擴張蓋槍械構造本不免有差違隨而各異其集束彈道也然在平均彈着點之周圍密集之彈著狀況尙與單槍射擊同

第二十 集合射擊時被彈面之狀況雖由槍械及子彈構造不能一致然由天候氣象之感應射手教育之程度等亦復變化此變化之程度即由感及之多少(即射手教育之程度體力精神之狀態目標之暗明及射擊速度等)而自不相同

第二十一 被彈地之縱長及危險界視夫射距離射距離

愈增大則愈減少然混用兩種表尺時又適以增大其縱長故射彈散布之狀況因所用之表尺如何而異

前清光緒二十九年式馬鎗之性能

第二十二 子彈速度在鎗口前二十五密達處計預平均六百三十密達

第二十三 最大射距離約三千五百密達其射角約三十二度

第二十四 發射角落角半數必中界危險界經過時間存速如附表第一彈道高如附表第二子彈侵徹力如附表

第三溫度及風速所異之射距離如附表第四

子彈之侵徹力由物質而自有差異茲舉四皆密達以下之距離生之差異如左

物質種類	侵徹力
尋常積土	五十生的密達乃至一密達
砂礫	四十生的密達乃至六十生的密達
乾燥松材	五十生的密達至一密達

第二篇 官長之任務

第二十五 連長於一射擊教育應專負責成

凡射擊教育之成績因教官之知識經歷及勉勵面自有優劣故為連長者不可不盡心竭力訓練連內官長及軍士以圖其進步

連內官長及軍士必須訓練士卒以收教育之實效是以該官長等不惟宜通曉射擊學理並不可不備具能試放

槍及認知鎗之不正且檢查其保存狀況等之伎倆連長  
旅官長一名爲射擊司事派軍士一名爲副司事以使掌  
關於射擊各項記錄並擔任射擊材料之保存發收子彈  
藥及藥筒等事項

第二十六 團長須統轄全般射擊教育且獎勵之以圖其  
進步又施行檢閱射擊

### 第三篇 射擊教範

#### 第一章 一般之要領

第二十七 凡教育射擊法須精密注意審察射手之性質  
及體格施行適當之教育萬勿專求外觀整齊  
除去射手之恐怖心喚起其嗜好射擊心於射擊進步最  
有關繫爲教官者對於此舉尤須留意

第二十八 凡欲射擊收良好成績須先使身體各關節柔

軟筋方強健因於射擊動作最有關係也故必多行射擊預行演習及柔軟體操并於臂上据槍法反復施行最為緊要

第二十九 射擊願行演習先須依站跪臥各式次序而教育之次教授利用胸牆及各種地物之射擊姿勢與動作並對於運動靶射擊法

第三十 關於槍上肩及瞄準各演習須視射手練習之度漸次延伸距離對在與表尺相等距離所記之目標用各種姿勢施行演習須勿使間斷又待為強健射手之目力起見對於距離最遠目標屢行演習亦為緊要

第三十一 新兵須先行減藥射擊俟其姿勢已堅確再進而行基本射擊

第三十二 欲使射擊技能嫻熟以基本射擊爲根本蓋欲精神沈靜姿勢堅確精密射擊增養其信賴槍械及自己技能之必除基本射擊外無良法也但此種射擊並欲最高之宗旨不過射擊教育之一段不可不知

第三十三 射擊教育以戰鬪射擊爲完成蓋欲使兵卒涵養射擊軍紀嫻熟臨戰用槍法並使指揮官嫻熟射擊指揮惟此射擊可以練習

第三十四 嫻熟射擊教育之要訣在常施射擊預行演習及戰鬪臨準射擊或用空響或不用之即可達到教練之目的若用實彈以圖嫻熟徒耗子彈無効力

第三十五 距離測量之確否於射擊効力大有關係故視兵卒射擊之進步隨之使其嫻熟測定距離法尤須迅速  
正確



第二章 射擊進行演習

瞄準

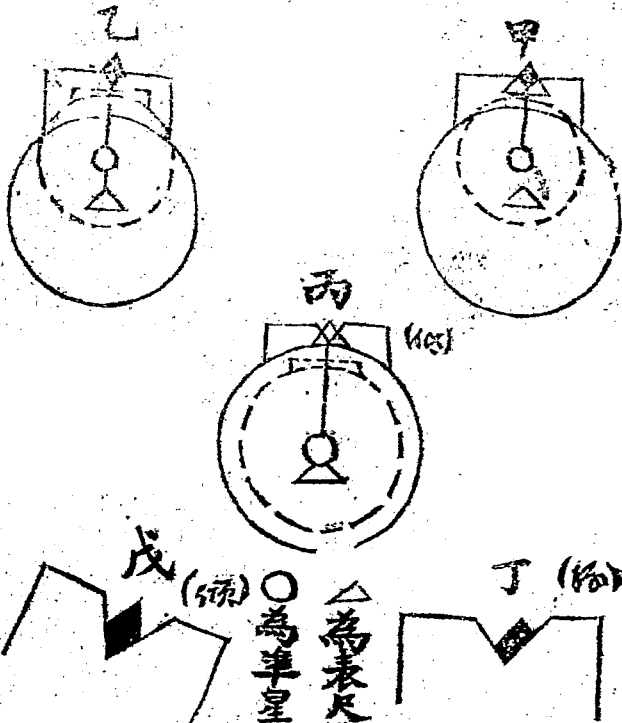
第三十六 瞄準一事無論何時必須精密正確否則難望命中

瞄準之法先依距離遠近妥定表尺次將鎗身持正勿稍偏斜然後由表尺缺口瞄視準星引瞄準線正對瞄準點表尺缺口顯出準星之度須有一定即將準星尖適當缺口中央並與缺口兩邊成一直線爲要

如第六圖甲

第三十七 新兵初行瞄準演習以前須先簡略說明槍之發射作用並瞄準機之效用及瞄準之要領且說明靶子與其用法

第六圖



△為表尺脚直下槍身軸  
○為準星頂直下槍身軸

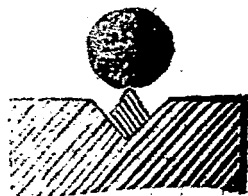
第三十八 使新兵領會瞄準要領之法須先置鎗於瞄準架之沙囊上使正對前方約十密達處所置中徑二生之黑點下端(如第七圖)然後使新兵檢看以領悟瞄準狀況此時新兵托過體於依托物閉左眼不可以身觸槍由槍底後方查視缺口之兩線是否水平次由缺口中中央通視準星尖以至瞄準點

如閉左目使便須漸次練習以期適用如雙目並注亦能取準者可從其便

第

七

圖



第三十九 新兵既知瞄準適當之形狀則將沙囊上之鏢移亂原位指定一點如法瞄之教官查其錯誤即指示再使新兵自行修正反復施行以至正確爲正又爲嫻熟瞄準起見使各兵查視他兵瞄準之鏢俾發見瞄準之妥否使自領會

第四十 欲知瞄準是否準確則用瞄準鏡查法查驗之可使瞄者自知其錯誤之所在其法置鏢於架之沙囊上約距鏢口十密達前方立白紙靶令助手一名執鑑查靶(靶係黑色中徑二生的之小圓片中穿小孔附以細桿)使射手對此瞄準瞄畢助手用鉛筆於圓片孔內作點爲記隨將圓片移動

射手不准動槍重瞄原點報明左右高低助手隨聲移拂至移在適當地位爲止助手仍用鉛筆作記如此兩次記

成兩點此兩點距離之大小即可判斷瞄準之良否教官乃使助手將艦查靶之中孔置於兩點之中央不動依原瞄定之鎗而檢查瞄準綫與鑑查靶下端相合與否如所記之兩點未合要求時按上法再求第三點宜查其誤之所在而矯正之

第四十一 瞄準有差誤者名曰瞄準差生此偏差之原因如左

準星現出高於缺口則彈着必高如第六圖乙低於缺口則彈

着必低如同圖丙準星偏於缺口一側彈着方向亦隨之而偏

如同如鎗傾左右則彈着亦隨之而偏且射距離因以減

縮如同圖戊

以上瞄準差由減樂射擊可以證明

### 射擊之方法

第四十二 槍上肩時姿勢之良否於命中成績大有關係故無論何種姿勢須於穩固之中寓近於自然之態若筋力使用過度強耐苦痛則槍身顫動瞄準難期適當又衣服裝具與身體不合於射手之動作亦有妨礙

第四十三 站跪臥各射擊姿勢并裝子彈與退子彈法均按騎兵操典行乏

第四十四 站放姿勢最便使新兵領會射擊之要領且教官監視其動作遇有錯誤亦易矯正故教授射擊法宜先用此種姿勢爲要

第四十五 在站放姿勢教授鎗上肩法瞄準及發射各動作可先用托架將鎗托於架上減少射手之疲勞以便周

矯正其姿勢與動作

第四十六 站放鎗上肩法兩手持槍略如水平舉槍接肩用右手緊密槍把槍底緊着肩之窩處同時右肘高舉殆與肩平左肘則自然垂直槍上肩時不可用力將肩聳起或前出

槍既上肩萬不可鬆右手或將槍底扳移動又握槍把法通常由右側面握之

教官如見兵卒之槍上肩法有錯誤處立就原姿勢改正之使兵卒自知其錯誤而矯正之始爲有效

第四十七 站勢瞄準法槍上肩時即閉左眼將槍向瞄準點精密瞄準此時頭保持自然位置將右頰靠槍尾之左側面

瞄準時須屏氣沈着而扣板手

第四十八 用遠距離表尺以行射擊時代尺愈增槍底愈漸下移卽右肘亦隨次下低靠接於體將槍底緊接於內肱此時右手亦須漸由下方緊握槍把左手亦漸移近扳手又按射手之體勢將左掌向內方亦可但無論何時頭宜保持自然之姿勢

第四十九 發射之方法(卽扣壓扳手法)於子彈之命中大有關係故教官格外注意以從教育最爲緊要

教授扣壓扳手法最初槍不上肩惟就扣壓教授之使兵卒自能會悟其要領

第五十 扣壓扳手法將右手緊握槍把其食指中節鈎住扳手第一段次徐曲食指略加微力扳第二段槍卽發響食指運動不得波及全臂故右手緊握槍把以防臂動鎗搖射手扣壓扳手須熟知用力之度最爲緊要如新兵未



知其訣竅則教官以食指加於新兵食指之上從而扳之使射手得知用力之度然後教官視其食指中節運動如何可查知是否領會故教官通常立在射手左側前爲適宜第五十一 站放時須一面瞄準一面扣壓扳手第一段引而不發待瞄準線與瞄準點相合卽扣第二段務恰如扳手自發

第五十二 發射後仍須瞬間保其原來姿勢繼開左眼徐伸食指下槍如此則便於矯正射手之精神不沉穩與動作不確實也

當發射時射手須注視瞄準點與篠準線之關係卽發射後卽報明瞄準線所達之方然不能確認時卽報告不明用此法教育於射手技術之進步尤有效力

瞄準扣扳手雖演習爛熟至用真子彈射擊時猶不免扣

扳手急驟或發射時急閉右眼及肩動頭移等之諸弊  
以上諸弊皆因望中心切恐失發射機會致扣扳手過急  
或恐槍底後坐成崩槍爆響聲眼遠台閉種種弊端不但  
射手無以自知即教官亦無從指捫如欲矯正其弊則暗  
裝不發火子彈或真子彈或竟用空槍俾行射擊舊態必  
萌則其弊之所在不難指出而矯正之

第五十三 跪放姿勢之鎗上肩法須將左前肘立於左膝  
上然後按站放法施行瞄準並發射故站放項下所說明  
各方法跪放亦適用之

第五十四 臥放姿勢之鎗上肩法須將兩肘爲支點左手  
略如站放法右手由稍下方緊握槍把鎗底以不觸接鎖  
骨爲度其餘瞄準及發射動作仍與站放無異

第五十五 依托射擊之姿勢及動作按騎兵操典行之但

應注意之件如左

射擊距離遠時須令鎗底下低宜選略高之依托物  
瞰射之時因令鎗身前出宜托鎗於未箍之下部

表尺之用法及選定瞄準點

第五十六 表尺放倒其時尺座之缺口爲三百密達表尺  
立時最下部之缺口爲四百密達套碼缺口適當刻於表  
尺之數字惟用四百密達之表尺則以套碼移上於最高  
部

裝套碼法以右手拇指與食指撮持套碼兩端用食指以  
壓套碼駐脚使其上緣接表尺之分畫

第五十七 表尺切分畫以在天氣和平中等熱度之時所  
定之鎗爲準故單鎗射擊時選用表尺及瞄準點須顧慮  
鎗之性質天氣感應以及距離種種作用以求其適當

第五十八 射擊向側方移動之目標時須按目標之行數  
 逐漸瞄準其前方其瞄準點則因距離及目標運動之速度  
 而異茲舉標準如左

對側方行動之目標瞄準點 (均由目標中央算定)

距離	目標	常步之步兵	跑步之步兵	慢步之騎兵	快步之騎兵	跑步之騎兵
三〇〇密達		一密	〇〇一密	五〇一密	一密	二密
五〇〇		一、五〇	一、五〇	二、〇〇	四、〇〇	五、五〇
七〇〇		二、五〇	四、〇〇	三、〇〇	六、〇〇	九、〇〇
一〇〇〇		四、〇〇	六、五〇	四、五〇	一〇、〇〇	一五、〇〇
一五〇〇		七、五〇	一二、五〇	八、五〇	一八、五〇	二七、〇〇

第五十九 教授瞄準修正法須先告知因槍之特別性質以及甲天氣節候等交感所生偏差之原因然後假定偏差之各件或指示彈着點給以問題使之修正以查其當否

第六十 使兵卒查看近距離之彈道高及集合彈著之景況於用表尺及選擇瞄準點最爲有利故按附表第一張在營房內或操場等設備以資練習爲要

第三章 減藥射擊

第六十一 減藥射擊係以減藥子彈練習射擊動作即瞄準及發射之要領並涵養其射擊軍紀以爲實彈射擊之準備也

第六十二 減藥射擊按基本射擊法行之教官者宜留意於射手之各動作勿或間斷如有錯誤立即矯正萬不可疏忽

第六十三 減藥射擊在營內或操等場不妨碍他項演習之處施行

第六十四 新兵之減藥射擊須按左表行之至稍領會射擊要領即可移行基本射擊  
行此射擊時射手成績不良則須復行同一演習

射擊次序	一	二	三
射距離	一五密達	全右	全右
所用表尺	三〇〇	四〇〇	五〇〇
姿勢	依托臥勢	臥勢	跪勢
子彈數	四	四	四
靶子	用十分之一縮小圈一繪五圈靶一繪五圈由一點至五點在靶面書中徑二書的之黑點以示準點		

四	全	右	三〇〇	站	勢	四	
---	---	---	-----	---	---	---	--

第六十五 連長須用適當方法使各軍施行此種射擊無有間斷磨練其技能

又觀射擊之進步爲維持其嫻熟起見更用各種方法以施行此射擊以喚起其嗜好心例如用隱顯靶或用動靶又或射手按散兵動作而放槍等是也

第六十六 減藥射擊之距離通常用十五密達其應用表尺及瞄準點如左

表尺



瞄準點(此距離即由靶之中心至瞄準點之下端算之)

二十九年式馬鎗

下方 下方 下方 下方 下方 下方 下方 下方 下方 下方

五生的密達

七 一〇 一四 一八 二四 三〇 三七 四五 五五 六五 七六 八八



第六十七 將行射擊必須先塗油於鎗膛內如用一鎗連  
續射擊時每約五發須一塗油次若子彈或木塞滯留鎗  
膛內則除去之後再行塗油

第四章 距離測量

第六十八 測量距離確而且速爲發揚射擊效力之基礎  
不但官長軍士須格外嫻熟卽兵卒亦莫不然

第六十九 測量距離之法最簡易且便於應用者莫如目  
測故無論官長士兵宜練習此法以期嫻熟

第七十 兵卒已測熟六百密達以內近距離再習一千密達  
以下之距離官長軍士不惟測熟近距離尤須測熟由六  
百至一千密達中距離尙進習一千密達以上之距離

第七十一 目測演習須預測量距離便否則用測繩或  
步度以從實測如不用此法則用儀器或地圖亦可

第七十二 用步測以測距離須使兵卒知每百密達能行若干步據此步數以測定距離又步測之時通常用複步數之最爲便利

騎測亦據經過時刻與步度測之是爲常法

第七十三 空氣傳音之速率每秒約三百三十三密達就聞音響時刻測之亦可知其距離

第七十四 目測距離不但注視地上之長短且據目標與睛以判斷之

第七十五 因土地之形狀目標之位置節候之變更以及各種情況往往目測不同故宜常常練習知其差異之所在

凡當天氣清明日光在測手背後或目標之背後明瞭或平坦地起伏地波狀地或隔河流回谷或與目標中間地

面不能通視等時目測均易失於近

凡甚天氣炎熱或測手面向太陽或目標之背後黑暗或於曇天濃霧曉暮森林內及狹長地勢等時目測均易失於遠又在實戰時目測概失於近又對站跪臥勢目標概失於遠

### 第七十六 目測之法大略如左

一任於地上選一已知之距離以比較其未知之距離或

中間認定一點先測至此點之距離而加倍之

二預記一定距離目標之現像明暗大小以比較現之測

目標及其附近之現像

第一法非能通視中間之土地不適於用然略為確實  
第二法無論何地雖得應用但較前法稍有不實蓋對  
同十距離同一物體因景況有差而現像當異故臨時

變通妙用各法庶無誤謬

凡測中距離以上之距離先判定最遠最近各爲若干  
建然後取此兩數相加折半兩數相差以少爲貴

### 第七十七

教授自測時先在二百四百至六百密達各方  
向設置標兵使行各種動作俾測手認知地上距離及目  
標現形之景况其中距離以上亦按此法演習之

凡地上同一長度及目標現像之變狀須於此演習中按  
距離遠近教授之次驗各兵能否記憶先設置標兵於兵  
卒已測之二百或四百密達之距離或置於上地將此距  
離標示使測者檢查是否適合如此反復施行待兵者確  
有心得然後取未知之距離自測之

目測未知距離先設置標兵於已知距離之處使測手與  
所測之目標兩相比較裨易於測出而兵卒已嫻熟此法

再就各種地形或樹木房屋或目難通視之物或忽隱忽現之物用各種體勢目測其距離  
在操堤及營房附近任以各種地點爲目標或用天然地物以爲目測距離之補助

在各距離之軍隊其遠望景况如左

三千密達 在稍高之地能明知平原內之密集運動  
一千二百密達 能區別步兵之隊伍騎兵之乘馬或

休息並識別砲兵之放列

九百密達 隊伍分別明瞭

八百密達 能知帽飾腕及脚之運動區別馬頭及白

色之服裝部

六百密達 步兵之上部及馬脚之運動密集隊伍可

知其正面背面及槍之保持法

五百密達 能識別衣服之采色

四百五十密達 能區別人之頭部及帽形騎兵可辨

別其人與馬以至其四部之色亦能知之

四百密達 可認識馬匹之毛色人之服色腕部及腿

部以及兩臂之運動

三百密達 帽之輝飾及肩章知有光之凸凹部識別

其頭與胸部

二百五十密達 顏面及帶之裝飾停止間兩脚之間

隔

二百密達 顏面只見白色之形狀

一百五十密達 手服裝之扣鈕

百密達 可知面部中眼目之位置及其相貌

六十密達 面部中之眼目望之似二黑點

二十乃至五十密達 能識別眼睛

地物之視象

一萬二千乃至一萬五千密達 塔類

六千乃至八千密達 獨立家屋及其塗白之物

三乃至四千密達 高出家屋及其窗牖烟筒

九百乃至千五百密達 中樹之幹電信桿

二百乃至二百五十密達 屋上之瓦

三百乃至五百密達 窗之玻璃及格子

第五章 基本射擊

通則

第七十八 基本射擊分爲預習及實習兩種預習射擊之

宗旨在精練實彈射擊之要領並查知鎗之特別性質且

### 精熟修正法

實習射擊之宗旨在使官長士兵將由預習射擊習得之技能漸次活用之於遠隔之目標以嫻熟射擊法

第七十九 一連射擊時連長以下隔場者各用已鎗射擊無鎗者各用預定之槍如已鎗傷損修理未竣經連長許可亦可暫用他鎗但射擊成績表及射擊手簿上須註明該鎗之號碼以便查核

第八十 射手在一年教育期內宜按射擊等級以完全演習之次數如前一兩次子彈中靶之數未能合格亦可接習下次之射擊以便簡省子彈如期內演習之次數已過其半子彈度有盈餘即將此項子彈令不合格者補足演習

二三等射手施行實習射擊教練務俟預習射擊合格後



行之

射手之等級

第八十一 官長士兵均分等級初年兵(軍官候補生亦同)及未嫻熟射擊者均爲三等射手三等射手各次演習合格者爲二等射手二等射手各次演習連續合格之官長軍士及得二種徽章之士兵爲特別射手

射手成績不良亦不得降級惟特別注意以教育之

在射擊場官長軍士之勤務及射手之動作

第八十二 一連射擊軍士遵射擊司事之指示準備一切演習射擊之專將子彈收發完好預備靶子及各種材料等並臨時指示射擊雜役兵

第八十三 區別射擊場之勤務如左

甲每連各派一官長專管理演習射擊之事

該官長檢查靶之設置是否妥正及其種類如何修理完好否又用靶不可過久以防靶上彈痕混淆難辨

射擊畢將其成績報告連長其關於兵器子彈及教育如有意見宜呈稟連長以資改良而求進步

乙每發射地點使排長或司務長或軍士一員在射手之旁監視其動作矯正其偏僻凡裝退子彈停放機鈕均宜格外注意預防危險又常令一兵輪流注意看靶兵之記號

射擊完時應將射擊成績表之草稿及子彈消耗數目調查一次然後簽押

丙每發射地派軍士或上等兵一名在射手之旁專將看靶兵所畫之點數記入射擊成績表之稿用墨記之如射手

之報告與看靶兵所記不相符時卽予射手以注意又槍及子彈有應提議者一併設入摘要欄內

丁派軍士或上等兵幫助射擊領班掌支收子彈及收納藥壳等事

第八十四 每連之射手各按等級分班一班由四派軍士或上等兵爲領班每班成單行對靶將開始射擊時軍士須先檢查鎗件

第八十五 射擊時各班在發射地點後方十步處整列向射擊司事領取子彈分配於各射手

第八十六 射擊由各班之右翼兵起每人每次一發若連續射擊時則否至跪放臥放及依托射擊按時宜可行連續射擊

發射後預報彈著點次槍下向右一步看所報命中分數

及彈着點(用人形靶無之)然後抽出彈壳停放鈕機退歸原位若彈壳有炸裂情弊應向記點數者報告

射手所領子彈已悉數射訖即退立於發射地點後約十五步處以待全班射畢

第八十七 凡裝子彈退子彈以及裝置機鈕等均須向靶行之

全班射擊已畢則檢查鎗膛及子彈盒且告知各人之成績

第八十八 子彈如不發火則徐徐開機將子彈旋轉再放如仍不發火則給他兵裝入他鎗試之如尙不發火則確爲不發火子彈應行交換如彈壳炸裂漏洩藥氣或因他故有損射擊之成績則另給子彈再行演習

第八十九 一日之射擊不可逾兩次一次演習之彈數在

預習射擊以三發爲定限在實習射擊以四發爲定限但連續射擊

則爲五發

一次演習所定彈數如射手用之不能合格則按其平常技倆與當日成績可再給一子彈如尙不合格可逐次給以子彈最多至三子彈而止但在連續射擊則否因射擊畢時通音總彈點數再定合格與否

在連續射擊時雖得合格點數如在所定之時限內不能發五彈者不爲合格

監視之官長如認射手精神不穩即命鎗下或在後方休息如命中最不良時即停止射擊然他次演習不得將中止之成績通算合否

第九十 射手之成績不良然非射手之錯誤時監視者自用此鎗行試射或使他之良好射手行之

天氣不穩影響成績亦準訂項以行射擊將瞄準點告知  
爲要

天氣甚不穩時連長可以停止此日之射擊演習

### 看靶士兵之勤務

第九十一 射擊時每連以軍士或上等兵爲看靶長看沒  
兵之數每靶上等兵一名一二等兵二名或三名均以兩  
點鐘內輪流交代

看靶長監視看靶兵使之嚴守規則並指揮隱現靶之出沒  
看靶兵中以一名兵號旗兵以號旗報告中靶點數一名  
或補靶兵修理彈痕且示彈著點

如設數靶每兩靶應設一看靶鏡派上等兵二名輪流監  
鏡隱現靶現出時刻以六秒鐘爲限

兩連以上同時行射擊時由高級或資深之看靶長管理

一般之看靶勤務若視爲緊要用官長亦可

第九十二 標示命中記號如左

命中各點數定爲十分用圓靶圓頭靶及散兵靶時

十點 用白旗左右振動

九點 用白旗上下振動

八點 用白旗直立不動

七點 用白旗對靶向右斜

六點 用白旗對暫向左斜

五點 以下用紅白分色旗按前項次序行之

人形靶 用紅白分色旗向左右振動

以上之靶如子彈中圓外及人像之外者不用命中記號  
惟修理彈痕隨用補靶竿左右振動以示未中子彈未中  
靶者亦如之

子彈命中靶線上應擇兩點數之大者號旗兵當修理彈痕未畢不可收旗亦不得將畫靶竿掩蔽致礙射手之目視

在連續射擊時勿庸每發報告命中及修理彈痕須待各人射擊畢用旗號報告各彈命中點數及彈著位置跳彈中靶者僅將彈痕修補不作種中記號故看靶兵宜精密注意看靶兵必欲出溝看靶長先命各靶同時舉紅旗左左振動令停止射擊待射擊場之號板反背然後出溝

### 射擊場規則

第九十三 監查射擊場全班事宜須選演習部隊中高級資深官長充之

第九十四 在射擊報須遵守左開規則以預防危險

第一條射擊開始以前若干點鐘須在射擊場植立紅旂



以示警戒

第二條射擊場與看靶溝之交通處另設通路或暫令停止射擊然後往來

第三條在射擊場嚴禁喧嘩故看靶溝與射場不准以聲音通信并嚴禁號音

第四條射擊開始及停止或靶之變換彈著之不明等由射擊場與看靶兵用記號板及紅旗互相通知其記號如左此等記號揭示之記號板及看靶溝內

射擊開始前及中止時靶前應樹紅旗射擊場之記號板則以背面向靶

射擊開始時以記號板表面向靶左右振動看靶兵用紅旗左右振動以應之然修將記號板植立

射擊中止時將記號板左右搖動看靶兵左右搖動紅

雖然後樹立以應之隨將記號板裏面向靶值立如射擊全畢時則將記號板向後倒落

如欲變換他靶將記號板倒於側方對靶而上下之詢問彈着時將記號板對靶俯仰至答應爲止

此外按時另定記號亦無妨

第五條存同一射擊場面距離不同不得同時射擊

第六條裝子彈應在射擊場對靶行之

第七條已裝子彈之鎗不可離手又未扣機鈕不得離去

### 射擊場

第八條已裝子彈之鎗給與他人須先聲明

各級射手之射擊

第九十五 基本射擊應據射手之等級按左表順序行之

騎兵射擊教範

第一表三等射手射擊演習表

實			預				射擊 次序	距 離	姿 勢	靶 子	合 格 點 數
第七次	第六次	第五次	第四次	第三次	第二次	第一次					
五〇〇	四〇〇	三〇〇	三〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇 <small>密達</small>	距離	姿	靶	合	
跪勢	臥勢	胸墻依托	站勢	跪勢	臥勢	依托臥勢	距離	勢	子	格	
同右	同右	散兵靶	同右	同右	圈頭靶	圈靶	距離	勢	子	點	
八點	十點	十三點	九點	十一點	十二點	十四點	距離	勢	子	數	

### 習

第八次	六〇〇	臥勢依托	同	右	七點
第九次	三〇〇	跪勢	站	距	十點 命中二點

### 考備

第九次演習限五十秒鐘行連續射擊首裝二子彈放後再裝三子彈

### 第二表二等一等特別射手射擊演習表

射擊次序		距離	姿勢	靶子	合格點數		
第一次	第二次	二〇〇	臥勢	圈靶	二等	一等	特別
第一次	第二次	二〇〇	跪勢	圈頭靶	十三點	十五點	十七點
第二次	第二次	二〇〇	跪勢	圈頭靶	十一點	十三點	十四點

考 備	習 實				習	
	第八次演習行連續射擊法與三等射手之第九次演習相同但二等限四十五秒鐘一等限四十五秒鐘特別射手限三十五秒鐘	第八次	第七次	第六次	第五次	第四次
三〇〇		六〇〇	五〇〇	四〇〇	三〇〇	二〇〇
跪勢		托依臥勢	臥勢	跪勢	胸牆依托	站勢
站靶		同右	同右	散兵靶	隱顯站靶	同右
十點 命中二 命中三 命中四		八點 九分 十點	十點 十一分 十二點	十點 十一點 十二點	十點 十五點 二十點 命中三 命中四	十一點 十二點 十三點

## 第六章 戰團射擊

第九十六 戰團射擊以練習諸多最況肖似實戰之射擊藉以完全射擊教練爲宗旨

故此種射擊須各官長士兵按操典之法則射擊之要領時常練習以收戰時之效果當施行時最爲緊要事項如左

一使官長軍士嫻熟適於各種戰況之射擊指揮

一使兵卒確守射擊軍紀并熟練實戰射擊

第九十七 戰團射擊用一班或一排行之

第九十八 戰團射擊常用官長統監之

一班戰團射擊連長或營長統監之一排戰團射擊營長統監之

第九十九 戰團射擊應在野外選定地形然後行之爲防

危險計其選定射擊方向及目標地位不可不特別注意射擊時應將危險地界內之諸道路一律塞阻其緊要地點嚴加警戒至危險地界之大小雖按地形而異在平垣地通常射擊方向須四千密達在射線之左右須各七百密達塞阻道路法須派監視兵阻止民人來往此監視兵之地位須在危險地界外

戰鬥射擊危險較大監督看靶兵及預定諸種記號務宜格外周密故用一名或數名官長監督之爲善若在靶之附近無掩護溝時則須使看靶兵在無危險之地域

在射擊場與看靶溝之間最好預設電話機又射擊開始及終止用記號板(附圖第四張第七)不得用號音通信

第一百 部隊戰鬥射擊之實習槩以下開三項爲宗旨一實習小部隊戰鬥之教練也二將射擊指揮及射擊軍紀

之關繫并其妥否就事實證明之也三完成指揮官及兵丁之戰鬥動作也故此射擊須要適切之計畫指導及周到之準備若徒演試非實戰之事或唯希圖命中成績之多最宜嚴禁

第二一百 射擊目標按演習之宗旨人數之多寡而妥定之或用固定靶或用隱顯靶或用動靶其設備法以適合下開事項爲準

對於每目標變化所行之各次射擊須精細調查其命中成績并關於判定指揮操槍適否之資料最爲緊要(附表第一)

戰鬥射擊專以練習對於步兵并在中距離對底散兵之戰鬥爲主然對於在遠距離之各種目標亦可施行但一班戰鬥射擊之距離大概以八百碼達爲限



第一百二 凡部隊戰陣射擊無論預習實習統監宜使用補助官將消耗子彈命中成績等足以考定射擊效力之各件確實查知並參照部隊射擊效力表以檢查指揮操槍兩法之適否而行講評(附表第三)

第一百三 平時演習較諸實戰經過時期常爲迅速其成射績亦良好爲指揮官者最宜留意

第一百四 戰陣射擊雖宜於基本射擊之後行之然第二年兵以上則臨機制宜變通行之不必拘定

第一百五 射擊効力

一 凡單人射擊若操鎗法適當合式則關於目標之大小距離之長短其効力限界如左

二百密達以內 各種目標

三百密達以內 跪兵

四百密達以內 結兵

五百密達以內 靠瓏站兵及騎兵

二部隊射擊之效力按射擊指揮之適否射手技能之精否部隊之狀態及發射子彈數槍數時而有變化其餘射擊之效力除自標所在之地形及距離外則關於目標之高寬縱長疏密明暗以及天候空氣之感應頗有影響

三部隊射擊有效之被彈地在中距離以上目標所在之地形與瞄準線平行時由射距離前方約三十密達起至其後方約三十密達止是爲常則

四目標所在之地形向瞄準線上方或向下方傾斜時被戰地之縱長技其目標所在地面與瞄準綫相作傾度而增減故對縱長之目標行射擊時如地面傾於瞄準

線之上方則較平行或傾於下方者命中効力大但對  
簿淺之目標其効力常相等

五在近距離目標低小亦能收效在中距離非用多數子  
彈難收十分之効力如高目標即在中距離能收効力  
然在遠距離則減少其命中公算故在遠距離非對有  
利之目標不行射擊爲要

### 第一百六 射擊指揮

射擊指揮法除按步兵操典之規定施行以外更須留  
意左列諸件

一選擇目標須按戰術上之輕重而定之先擇與我危害  
最大者或宜速殲滅者次擇命中効力最大者是爲常  
法

二選擇目標須在一連所擔任正面指示射擊之限界此

時不免與鄰接部隊之正面稍爲重複然無妨礙惟須注意射擊限界不存間隙爲要但在格外時例如射擊敵人放列或在離開間隔之狹正面之密集部隊等時每一排成每一班限定射擊界亦有之

凡於戰術上之緊要時變換目標固屬無妨否則不宜輕行須比較變換與不變換(即續擊原目標也)之効力如何決定其變換與否爲要因屢次變換目標錯亂射擊指揮不可不知

將子彈分布目標全面最爲緊要故各散兵須在自已正對之處先擇較爲明瞭之目標以行射擊但在所定之界內遇有有利之目標例如躍進部隊等時卽不待命令獨斷集擊之

在指示目標困難時須將其附近地物爲指示目標之補

助又狀況無妨在未開始射擊以前預將補助物指示使  
兵卒認識之尤爲有利

目標在目視困難時將與目標同高且與附近敵人佔領  
面平行之地物(例如在目標背後樹林之下脚等類)爲  
補助目標對之瞄準射擊較當瞄準不明之目標頗爲有  
利

三選定表尺須顧慮測定之距離及由天候所生射距離  
之增減定之務將集束彈之中央部妥當導於目標  
如不能確知距離時在入百密達以上可混用差一百  
密達之兩種表尺但在不足一排之部隊混用表尺亦  
無利益

對所在與表尺分畫不合距離之部隊須用與此距離差  
少之表尺

瞄準點選在目標且端是爲常法又對於目標上下之修正自表尺之變換行之

對在中距離以上之狹正而隊形(例如側面縱隊等)施行射擊時往往有爲由側方吹來之風將彙束彈偏移於目標以外者故左右瞄準點之修正不可疎忽(附表第四)

第一百七 一班所行之戰鬥射擊使兵卒嫻熟在散兵綫之協同動作與射擊軍紀并使班長練習戰鬥間之職責爲宗旨

一班通常在部隊內戰鬥故其任務宜擇單簡者以指導之其注意要件如左

一誘導部下佔領妥當之射擊地位

二測量距離並選定表尺

三監視敵狀并觀測射擊效力

四 監視部下所行戰鬥各項動作即利用地物操鎗以及裝定表尺等是也

第四篇 檢閱射擊

第一百 檢閱射擊每年一次概於射擊教練已完時團長親自行之

檢閱時通常施行一連戰團射擊查察戰團間各指揮官射擊指揮是否適宜及兵卒射擊教育之程度能熟達否鎗五篇之命中試驗

第一百九 凡領受新鎗或大加修理或命中不良之鎗先俾槍工檢查然後在連內行命中試驗以檢查命中精度第一百十 命試中驗須在天氣和平時選良好射手行之務將他種偏差之原因盡行修正準星表尺設法遮蔽以避日光且擾緊各鐵箍用高一密達六十五生的寬一密

達之靶於其中央繪縱一密達寬四十八生的之矩形在其下邊中央上方三十三生的之點爲中心繪中徑三十生的黑點再繪與圖靶相同之垂直黑綫(附圖第二張第六)

在二百密達之處置槍於沙囊上瞄黑圈之下緣連放五彈

但當射擊時不指示彈着如其彈着在靶之矩形中上下四十二生的左右三十六生的以內集合此鎗卽爲良鎗如其成績可疑則另使他射手試之如尙不命中卽確有偏癖記載其原因繪彈痕圖交軍械局修理或交換之

## 第六篇

射擊材料射擊場及子彈

### 第一章 靶

#### 第一百十一 靶之種類如左



一圓靶

二圓頭靶

三人形靶

四散發靶

五騎兵靶

第一百十二 圓靶高一密達六十五生的寬一密達之長  
方形其中心繪十圓由外向內逐次附以1至10之號數  
第十圓之半徑係五生的其他圓之半徑遞加五生的(最  
外圓之線寬一生的其餘圓綫以看靶者能辨識爲度)第  
八第九兩圓塗以黑色合此兩圓與第十圓謂之黑圓又  
在靶之中央繪寬六生的之垂直黑綫此綫與各圓相交  
之處均留白色以示界限(附圖第二張第一)

第一百十三 圓頭靶 與圓靶略同但無中間之黑綫最

外國之線用與他國同大之細線八九圖間不塗黑色者繪人頭於靶心其下界在第八圖線上與各國相交之處均留白色(附圖第二張第二)

第一百十四 八形靶此靶至寬不過四十生的除顏面外均用黑墨塗之(附圖第二張第三)其種類如左

一站靶

高一密達六十五生的

二跪靶

高五密達

三臥靶

高五十五生的

四頭靶

高三十五生的

第一百十五

散兵靶

高一密達六十五生的寬五密達

就中央繪三個臥像相隔各四十生的中央像之周圍更繪內外兩個方形內部方形高六十五生的寬五十生的外部方形高一密達三十生的寬一密達(附圖第二張第

四

第一百十六 凡圓頭靶及在靶面上所繪形靶散兵靶除人形外均塗以灰色

第一百十七 騎兵靶尺寸(如附圖第二張第五)

第一百十八 動靶與隱現靶通常用上記之靶在看靶溝或其餘掩蔽內使看靶者操動之

第一百十九 在戰園射擊除上記之人騎靶含有人靶各種類外更用模擬戰實中敵兵各種狀態之靶其靶色或用土色或用黑色均可

第二章 射擊用具

第一百二十 射擊時應備之件有記號板號旂示號標看靶鏡補靶竿及附屬零件

第一百二十一 記號板用矩形方板下連一木桿板之長

約四十生的寬約五十生的板面塗白色墨書號數與圖相符板之背面塗赤色載各種記號第九十四條第四項附圖第三張第一

第一百二十二號旗 以方形布爲之長約五十生的用

紅色白色或紅白各半附結於竿上若標示一般警戒時則用稍大之紅旗附圖第三張第二第三又用示號標以示戰圖射

擊之終始附圖第四張第七

第一百二十三 看靶鏡高十六至二十四生的寬十八至

二十八生的就竿之上端或上下兩端安置螺絲可任意

俯仰以便在伏溝內或掩蔽視察射擊場記號之用附圖

第三張第四第五

第一百二十四 補靶竿 係一圓板徑二十三生的下連

長柄板之背面附以補靶器具 以便修補彈孔附圖第三

張第六

第一百二十五 附屬零件如漿盒漿刷子黑白補紙紙等件在戰鬪射擊時更備彈痕圖攜帶圖板等件

第三章 射擊場

第一百二十六 射擊場分爲兩種一基本射擊場一選用射擊場基本射擊場專爲基本射擊及其餘準於此射擊之用選用射擊場爲戰鬪射擊及於基本射擊場未便施行者之用其法按戰鬪射擊條項行之

第四章 子彈

第一百二十七 射擊一事無論官長士兵均一律施行每年所發給子彈每人九十個又空響子彈士兵約每人六十個減藥射擊所用子彈兵卒約每人二十個而手鎗子彈惟官長軍士應攜帶手鎗者一律發給每人約三十三

個以上所記各項子彈團長對於各種射擊適當分給之使營長妥當而用以圖射擊教練收完全效果

第一百二十八 在射擊演習時團本部附屬官長軍士之子彈先分配於所屬各演習之連以便施行射擊

第七篇 射擊記錄及報告

### 第一章 射擊記錄

第一百二十九 每連須備射擊記錄簿此簿集左之諸表而成

一射擊姓名一覽表 甲第一表

二射擊成績表 甲第二表

三命中試驗成績表 甲第三表

四戰鬥射擊之實施及成績表

五除右以外格外所行之射擊成績表

甲第一表分爲官長兵士數種其兵卒按射手之等及編

訂成刪

甲第二表按第一表之次序書之

甲第三表載入第六篇所示試驗射擊之結果

甲第一第二兩表合之爲一每年新製之

第一百三十一 射擊時應携射擊成績表之底稿暫將成

績載入歸營後再謄錄於射擊手簿及射擊成績表爲要

此外另備士兵基本射擊一覽表每次演習登記發彈及

命中分數張貼於連內適當之處

第一百三十二 登記彈着法如左

一 圓靶及圓頭靶之命中點數用亞刺伯數字卽 1 2 3  
4 等字樣登記之並在該字傍繪一黑點以示所偏之位

置

二中人形靶者惟記5字不記附點

三求中靶或跳彈中靶者記○

四合格以十記之不合格以一記之

射擊中止或不合格之彈着用括弧括之以防與下次射

擊相混射擊畢後乃合算子彈全數總發彈數及總分數

第一百三十三團長須隨時檢查各連之射擊各表

第一百三十四射擊手簿無論官長士兵均一律携帶以

形狀較小者爲便其應登記之件除射擊成績外大概如

左

一鎗之號數及命中試驗成績(按甲第三表記上)

二射擊演習次數表

三瞄準之要領近距離之彈道高射擊之偏差單鎗子

彈之散布界



五陸級

射擊手簿須各於其表紙寫載姓名

第二章 射擊報告

第一百三十五 連長每年將射擊報告一乙表及子彈消耗

報告二乙表呈報於團長

第一百三十六 團長製作百閱射擊報告三乙表基本射擊

成績概表一表按乙表附以關於射擊之意見呈於師長

由各連長所呈報之報告須於團署管之

第一百三十七 師長將各團之檢閱射擊報告附以意見

每年終彙送呈陸軍部

# 騎兵射擊教範附錄

## 馬上射擊

第一 馬上射擊準基本射擊施行之其教官藉助手之力從事實施面於危害預防事最宜法意

第二 馬上射擊姿勢一律準據騎兵操典

第三 馬上瞄準法放小勒韁不用手執而由大勒韁脫無名指初無名指在大勒韁間更由小指外滑走大勒韁至其一端捉住然後用兩手舉槍以行瞄準其操法一律準徒步射擊行之

第四 發射之操作按徒步射擊行之但既發射後兩手下鎗復作預備十放之姿勢此時馬若驚動用手右執大勒韁一端極力引之宜至馬口感觸大勒韁馬上射擊時馬若欲變位置左手持槍與大勒韁右手執

# 騎兵射擊教範

七八

輕亦可

第五 馬上射擊連續發射五次是為常法在緊要時則每次演習於其起初行若干空響射擊亦可

第六 馬上射擊每年在基本射擊演習後按左表施行之

射擊次序	距離	靶	彈數
一	一〇〇	圓靶	五
二	一五〇	站靶	五

## 手鎗射擊

第七 官長軍士及號兵均行手鎗射擊

第八 手鎗射擊連長得按時宜於營內或操場所設之滅藥射擊場行之

第九 裝子彈及退子彈之操作準據騎兵操典行之

第十 瞄準發射之操作如左

用預備放姿勢輕曲右腕將鎗對靶以食指第二節鈎住扳手頭宜平正無傾左右以行瞄準此時身體雖要確實保持萬不可失於硬固於穩固之中寓自然之態右肩及肘尤然體勢極沈穩頭及身體不動搖徐引食指發射

第十一 手鎗射擊準基本射擊施行之但此射擊較諸馬鎗危害之度更大故宜遵守左開各件爲要

一 在隊伍中不許濫由鎗囊出鎗子彈除應射擊軍士外不許射擊者攜帶

二 已裝子彈之鎗不得由手放卸或交付他人

三 裝子彈退子彈等之操作必將鎗口對準靶子然後行之  
第十二 彈痕補修 不必每發行之又命中記號特別妥

騎兵射擊教範

定亦可

第十三 射擊按左表行之

射擊次序	距離	姿勢	靶子	彈數
一	二〇	架上站勢	圓靶	六
二	二〇	站勢	站勢靶	六
三	二五	站勢	站勢靶	六
四	三〇	站勢	站勢靶	六
備考	第三第四演習定為連續射擊			

續備後備各員基本射擊

第十四 每年按定員所發給之真子彈在續備官長以下

每人一律為二十五個在後備二十個空響子彈則續備二十個後備十個

第十五 續備後備基本射擊按左表行之但不定射手之等級

續備官長士兵基本射擊表

實			基本		射擊次序	距離	姿勢	靶子	合格點數
五	四	三	二	一					
四〇〇	三〇〇	三〇〇	二〇〇	二〇〇	架上站勢	圓靶	十三點		
臥勢	胸牆依托	跪勢	臥勢	圓頭靶	圓靶	十五點			
散兵靶	站勢靶	站勢靶	命中二	命中三					

備考

演習之彈數及基本射擊三個實習射擊四個得按時宜補給至於倍數

後備官長士兵基本射擊表

備考	射擊次序				距離	姿勢	靶子	合格點數
	一	二	三	四				
	二〇〇	二〇〇	三〇〇	四〇〇				
	架上站勢	臥勢	臥勢	胸牆依托				
圓靶	圓頭靶	八形靶	站勢靶	同	二	三	十五點	十三點

續備手鎗射擊

與預備同

第六十 每年按現員所發給之子彈在續備後備官長士  
兵每人一律真子彈二十四個按左表行射擊

續備官長士槍射擊表

備 考	射擊次序	一	二	三	四
	距離	二〇	二〇	三〇	二〇
	姿勢	架上站勢	站勢	站勢	站勢
	靶子	圓靶	站勢靶	站勢靶	站勢靶
	彈數	六	六	六	六
第四演習定為連續擊射					



騎兵射擊教範

八四

## 射擊表

發射及落角表															危險界				水平地上		半數必中		在垂直起上公算偏差之三倍		射距離
落角 度	發射角 分	射距離 米	落角 度	發射角 分	射距離 米	落角 度	發射角 分	射距離 米	落角 度	發射角 分	射距離 米	落角 度	發射角 分	射距離 米	兵		步		騎兵	平	水	直	垂		
															卧勢 密050	跪勢 密100	站勢 密255	密230						的	
100	017	000.54	6007	3428	1100	2144	1798	775	912	720	400	030	036	25	100	100	100	100	40	5.5	100				
200	036	499.13	6287	3567	1175	2212	1888	800	999	778	425	074	072	50	200	200	200	200	103	11.5	200				
300	057	438.60	6576	3696	1200	3089	1980	825	1091	838	450	115	110	75	300	300	300	300	158	18.2	300				
400	087	395.55	6873	3853	1225	3267	2075	850	1137	849	475	158	149	100	69.7	400	400	400	242	25.8	400				
500	108	360.25	7188	3974	1250	3455	2172	875	1288	968	500	203	188	125	43.7	1046	500	500	327	34.8	500				
600	137	330.68	7495	4122	1275	3650	2273	900	1393	1028	525	257	230	150	30.8	673	131.0	600	421	45.2	600				
700	168	305.62	7820	4271	1300	3857	2375	925	1504	1095	550	302	272	175	23.0	485	86.9	1533	521	59.8	700				
800	202	284.09	8158	4438	1325	4060	2481	950	1619	1105	575	356	316	200	17.7	363	68.8	104.6	77.5	71.4	800				
900	239	263.34	8497	4578	1350	4276	2589	975	1740	1216	600	413	361	225	14.0	287	44.1	78.2	91.8	87.6	900				
1000	278	241.00	8941	4737	1375	4500	2700	1000	1866	1310	625	473	408	250	11.3	230	38.9	67.1	107.5	105.2	1000				
1100	316	250.52	9212	4900	1400	4731	2814	1025	1998	1386	650	537	456	275	9.3	188	37.5	49.0	127.6	127.5	1100				
1200	363	221.66	9584	5060	1425	4870	2931	1050	2135	1468	675	605	506	300	7.0	153	26.0	40.1	143.1	161.1	1200				
1300	409	210.08	9967	5236	1450	5271	3051	1075	2299	1544	700	675	551	325	6.4	129	21.7	33.3	153.7	199.0	1300				
1400	458	199.68	10360	5410	1475	5443	3174	1100	2422	1626	725	750	609	350	5.5	100	18.8	28.0	173.1	209.1	1400				
1500	503	190.26	10763	5588	1500	5756	3799	1125	2588	1711	750	829	664	375	4.7	94	15.6	23.8	185.0	244.1	1500				

# 彈道高之員高道彈表

最高度	距離 最高度一至凡	距離																											最高度 射距離 之距離 密								
		1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	550	500	450	400	350	300	250	200		150	100	50					
0.51	2.57															1100	904	727	572	432	324	227	147	96	635	0	024	038	041	036	022	300					
0.87	2.72												1399	1152	934	776	576	432	310	200	127	653	0	039	064	078	087	074	057	032	400						
1.39	2.98										1738	1472	1179	876	570	561	407	275	167	975	0	256	097	124	157	139	129	116	081	045	500						
2.21	3.26									2171	1730	1494	1132	933	713	522	358	215	097	0	077	134	179	206	210	219	207	184	151	109	058	600					
5.30	5.64									2785	2166	1775	1451	1157	890	658	452	270	129	0	103	185	237	299	378	329	327	311	284	246	197	140	074	700			
4.73	4.45									3097	2611	2110	1772	1444	1095	812	503	301	159	0	133	271	327	391	456	483	475	450	447	415	370	314	249	174	091	800	
6.55	5.03																																				900
8.83	5.64	4591	3673	3026	2563	2042	1595	1195	858	521	292	0	208	331	531	650	442	810	855	878	888	889	888	792	732	658	578	477	371	255	131	1000					
11.65	6.25	3621	2971	2417	1896	1426	1004	627	295	0	255	474	658	734	957	1028	1097	1191	1182	1165	1143	1106	1051	981	897	800	691	572	442	303	155	1100					
15.08	6.86	2697	2257	1826	1417	1047	681	0	308	575	803	996	1155	1278	1538	1446	1489	1507	1502	1571	1450	1367	1286	1190	1080	957	822	676	520	355	181	1200					
19.20	7.48	1776	1400	881	415	0	367	689	468	1207	1413	1571	1700	1866	1866	1906	1920	1909	1875	1821	1740	1654	1575	1320	1281	1130	966	791	606	412	210	1300					
24.00	8.00	1031	430	0	434	818	1154	1445	1592	1890	2068	2200	2292	2791	2701	2710	2792	2350	2285	2198	2095	1968	1828	1672	1502	1318	1123	917	701	475	241	1400					
29.88	8.52	1057	309	963	1363	1912	2014	2270	2485	2656	2750	2828	2951	2986	2980	2966	2903	2831	2751	2611	2471	2313	2187	1947	1740	1525	1205	1054	804	544	296	1500					



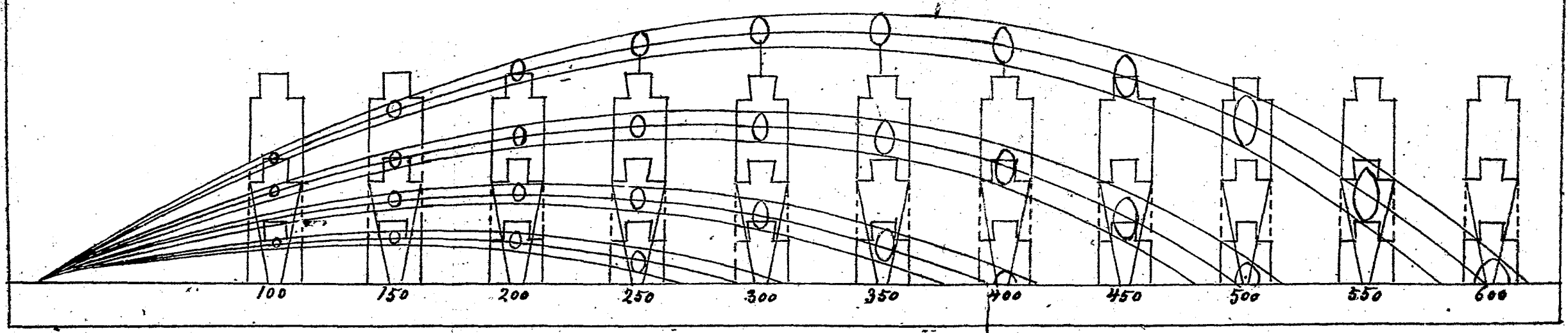
係關之離距射於及速風及度溫

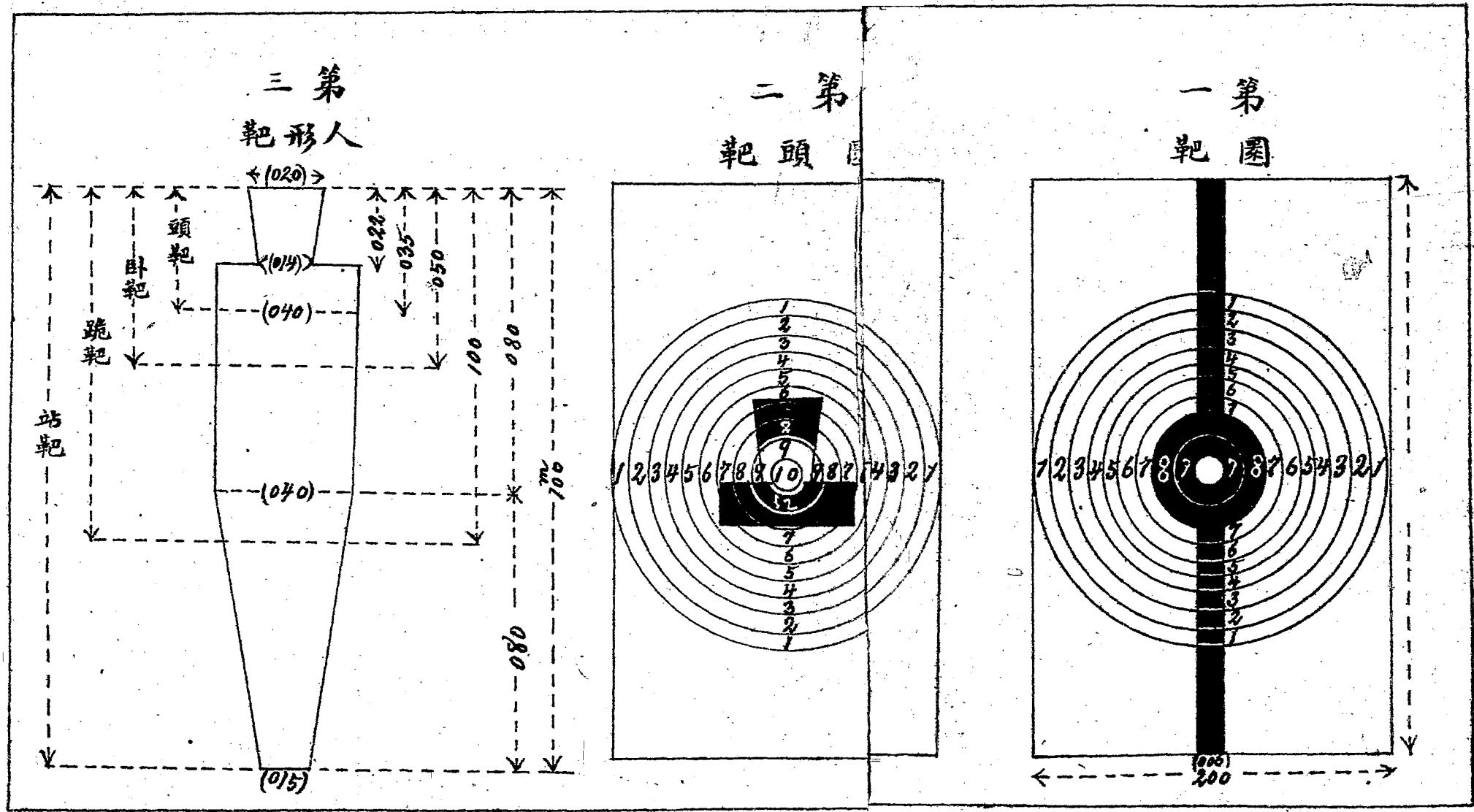
考 備	2000	1500	1200	1000	800	600	尺 表 時 射		類 種
	密	密	密	密	密	密	逆 風	度 溫	
一 在攝氏十五度時表尺與射距離相合 二 側方偏移量風向與射綫作為直角時用之 三 風向與射綫平行由前或由後吹來時增減射距離其後 與在同距離左右側偏兩距離之和相等	2060	1545	1236	1034	830	622	+30°		增減射距離
	1940	1455	1164	966	770	578	0°		
	1900	1425	1140	943	750	563	10°		
	1840	1380	1104	908	720	540	25°		
	32	13	7	4	2	06	右由	五密	由風速子彈向側 方偏移之距離
	48	20	10	6	3	10	左由	(和風)	
	72	30	15	9	5	20	右由	十密	
	88	37	19	11	6	24	左由	(強風)	
	152	64	33	19	10	40	右由	二十密	
	168	71	36	21	22	45	左由	(烈風)	

射擊教範附表

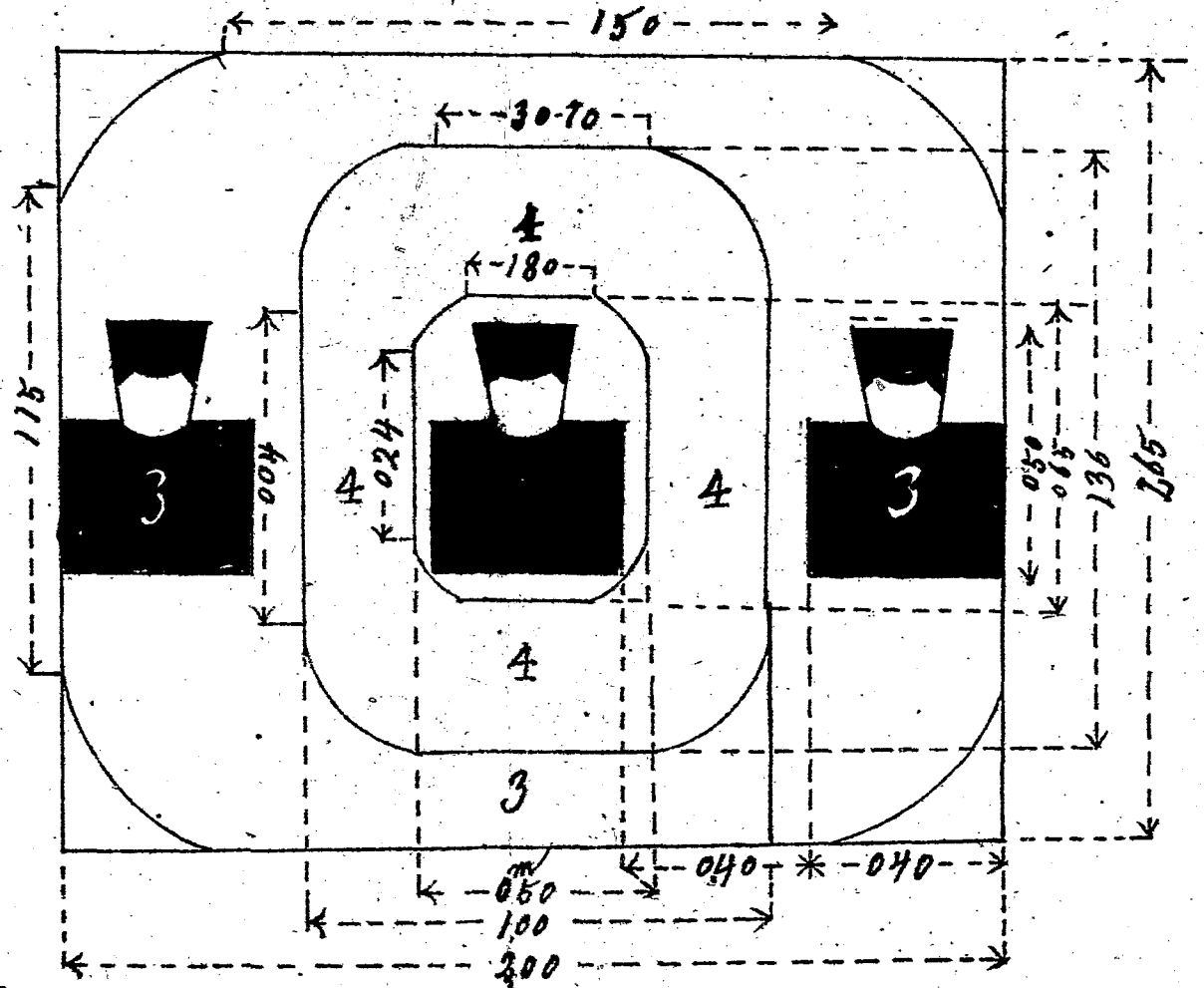
圖高道彈之達密十五每道彈達密百六及百五百四百三在

彈道高按附表第二之彈道  
高之被彈面高寬按附表第  
一公算偏差以其二倍示之為  
要但在六百密達彈道欲表示  
越過站靶之彈道即植立木桿  
等按其高度附着被彈面之  
繪圖

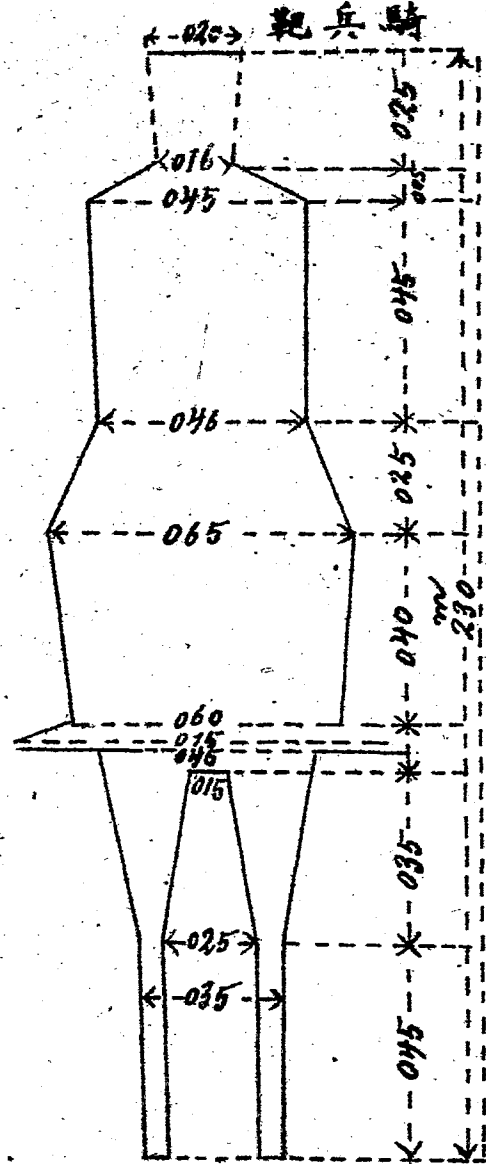




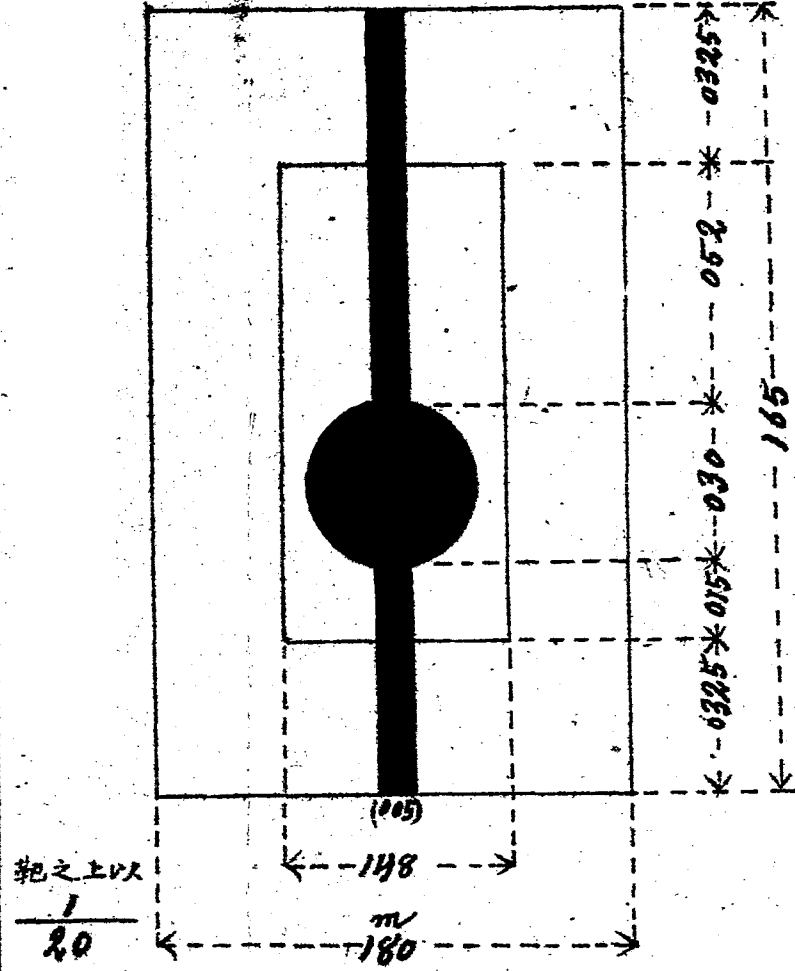
第四  
散兵靶



第五

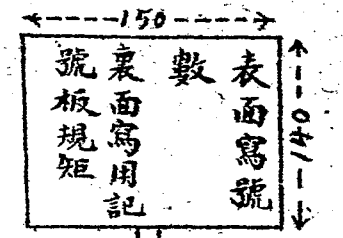


第六  
驗靶



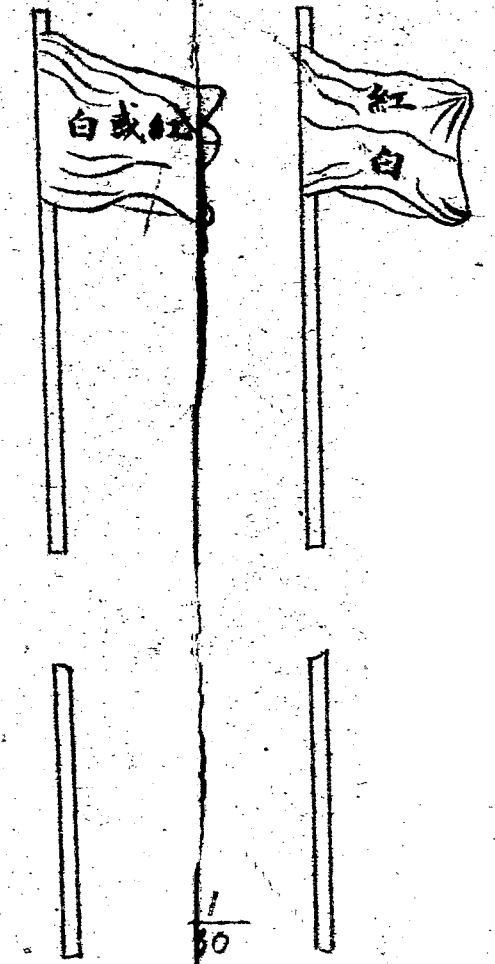


第一號 記號板



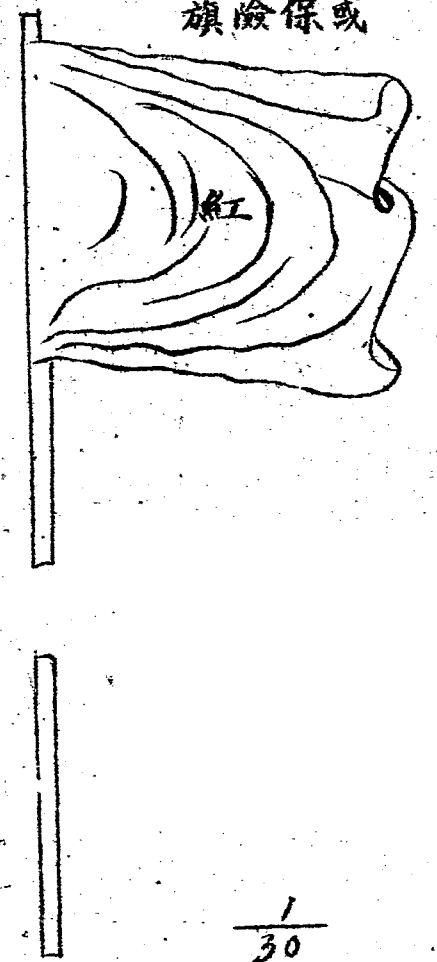
$\frac{1}{20}$

第二號 旗號 (小)



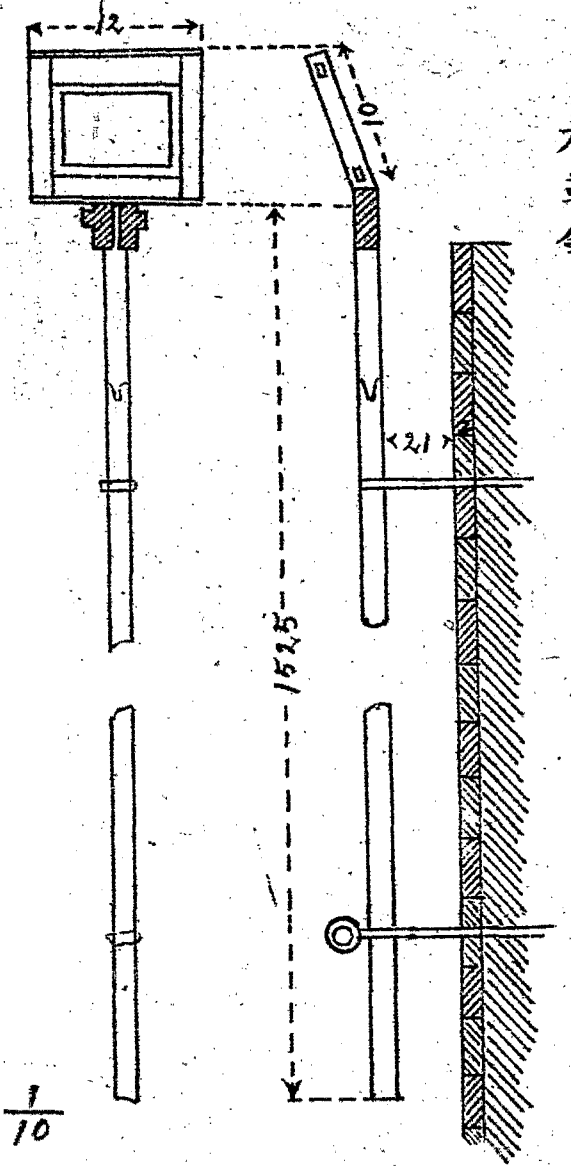
$\frac{1}{30}$

第三號 (大) 旗號 或保險旗



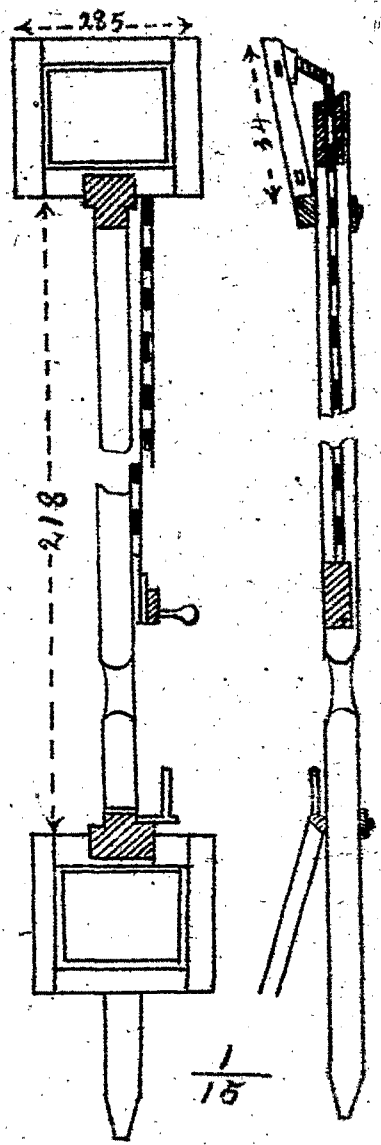
$\frac{1}{30}$

第四號 看靶鏡



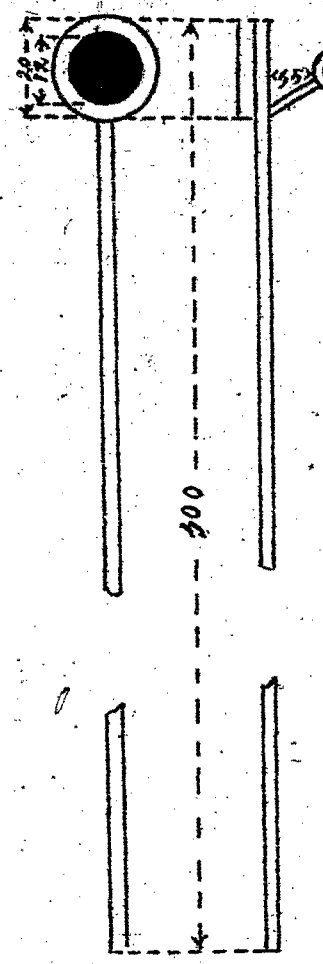
$\frac{1}{10}$

第五號 複看靶鏡



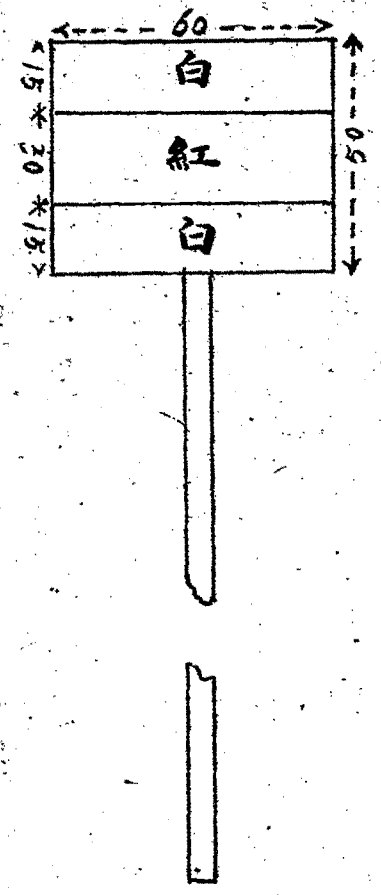
$\frac{1}{15}$

第六號 補靶桿



$\frac{1}{10}$

第七號 示號標



$\frac{1}{20}$

第幾營某連射手等級一覽表

射擊教範附表

官		長		一等射手		二等射手		三等射手	
特別射手連長某	三年兵某	二年兵某	二年兵某						
全 排長某	全 某	全 某	全 某						
一等射手排長某	二年兵某	全 某	某						
二等射手排長某	全 某	一年兵某	某						
一等射手排長某	全 某	全 某							
二等射手司務長某									
軍 士									
一等射手中士某									
二等射手下士某	二年兵 某								
特別射手下士某	三年兵 某								
一等射手一等兵	全								
二等射手一等兵	全								

## 二 等 射 手 第 何 號 槍 官 姓 名

總發彈	次數	大數射別	戰門	射擊	檢閱	其他射擊	總成績	總發彈	總分數	實習成績	總發彈	總分數	等級	射擊次序	月日	彈著登記	總發數	總數	合格	摘	要
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		
1	5	1	1	1	1	0	10	10	100	10	10	100	10	1	三月十日	20	50	50	50		

第一〇〇〇號鎗命中試驗成績表

在連領  
到月日  
民國何年何月何日

命中試驗成績		平均點		合總彈數		使用者姓名		使用年月		總發彈數		事故及修理	
年次	距離	彈數	平均點	合總彈數	使用者姓名	使用年月	總發彈數	事故及修理					
二一	一〇〇	五	上方二〇生 下方一〇生	上方二〇生 下方一〇生	王志明	由九年 至十年	一〇〇	槍筒修理一發 槍身修整一					
二四	全	五	上方二〇生 下方一〇生	上方二〇生 下方一〇生	全	由二年 至三月	一〇五	上帶下方五生 打亮一					
二五	全	五	上方二〇生 下方一〇生	上方二〇生 下方一〇生	吳慶麟	由三年 至六月	一三五	下帶上方五生 打亮一					
二六	全	五	全	全		由五年 至六月	一三五	彈匣修理一					

第 團某連射擊報告 年 月 日 連長

基本射擊

種別	總數		特別射擊							
	官長	軍士	官長	軍士	官長	軍士	官長	軍士	官長	軍士
演習終結時於人數	不	不	三	三	四	三	四	三	四	三
不合格者	不	不	三	三	四	三	四	三	四	三
合格者	六	六	三	三	四	三	四	三	四	三
有事者	六	六	三	三	四	三	四	三	四	三

備考

常演習戰線時人數中宜有團本處官長班長各一名  
因事若係不能射擊演習之合於或具若平次者

戰鬥射擊

名目	種別	次	數	距離	彈	消耗子彈	未經演習者
一	一	一	六	三〇〇	六	一三五〇	一
一	一	一	六	一〇〇	六	一六〇〇	一
連			一	八〇〇	六	一四〇〇	一

關於射擊教育意見

第 團某連子彈消耗報告 年

河月 日 連長 姓 簽押

領 彈 數	按人數領彈	二〇三〇〇	基本射擊	一〇二二八	耗 子 彈
	過員 名	一〇一五	戰鬥射擊	七六五	
備 考	團本處官長 軍士 名	二九〇	射擊	一班 九〇〇	命 中 試 驗 (試射今八夕)
	檢閱射擊及 名譽射擊	二四〇〇	戰鬥	一排	
共計 二四〇〇五		檢閱射擊		二〇〇〇	其他射擊
共計 二二二二二				六〇〇	
不良彈百分比例 一〇〇		不發火彈百分比例 〇〇五			
總 彈 三二					

# 檢閱射擊報告

何 第 何 第 何 第

團 團 團

長

簽 署

考 備	連三第										連一第		隊
											八二〇	八二〇	日 時
											村	富	方 地
											上	至	彈 八 射
											彈 入	子 數	及 子
											之 攻	獨 互	務 伍 受
											擊 擊	一 連	任 隊
											八二〇	八二〇	距 離
											八二〇	八二〇	靶 子
											八二〇	八二〇	彈 發 總
											八二〇	八二〇	彈 中 命
											八二〇	八二〇	分 彈 命
											八二〇	八二〇	度 擊 射
											可 概	之 指	目 標
											適 此	之 用	量 距
										之 適	之 用	表 及	
										之 適	之 用	尺 探 測	
										之 適	之 用	狀 隊	
										之 適	之 用	態 伍	
												摘 要	

~~7427~~

742/30

10

6.51