

野 戰

砲兵操典實施法

著 者

李 超 凡

砲

操

之

部

砲操目錄

第一篇 改造三八式野砲基本教練……1—49

第一章 單砲教練…………… 1

第一節 基本教練…………… 1

課目一 教練前之準備及方向之規定…………… 1

課目二 單砲之編成定位整齊報數及換手…………… 1

課目三 人力輓曳及停止…………… 4

課目四 上車及下車…………… 6

課目五 制退鋤之翻上及落卜…………… 8

課目六 用砲及收砲…………… 10

課目七 布置放列及撤去…………… 13

課目八 放列後之運動…………… 18

第二節 射擊教練…………… 19

第一款 部分教育…………… 19

課目一 高低機之操法…………… 19

課目二 瞄準鏡之說明…………… 20

課目三 方向分割之識別裝定及改裝…………… 21

課目四 弧形表尺構造及高低機之說明…………… 22

課目五 高低分割之裝定及改裝…………… 24

課目六 表尺之裝定與高低瞄準…………… 25

課目七 定秒器之說明…………… 26

課目八 定秒器之裝定與信管距離之變換…………… 27

第二款 綜合教育	27
課目一 遮蔽角之求法	27
課目二 最低表尺之測定	29
課目三 最高表尺之求法	31
課目四 方向轉動界之測定	31
課目五 射向賦與與標定…單砲瞄準點法	32
課目六 象限儀之裝定改裝及射角之賦與	36
課目七 彈藥準備及信管準備與測合	39
課目八 裝填及發射	43
課目九 缺員操作	49

第二篇 三十年式二十倍卜福氏山砲基

本教練

50—130

第一章 教練前之說明

50

一 名稱之義解

50

二 本砲製造上之特質

51

三 本砲主要部分之區分

51

四 本砲主要諸元之說明

52

五 本砲特別重要部分之說明

53

六 單砲附屬器材及名稱

57

七 本砲瞄準具之簡要說明

58

第二章 單砲教練

62

基本教練

62

教練前之準備

62

課目一	單砲之編成	63
其一	人員馬匹之命名	63
其二	砲手之定位	64
其三	整齊	64
其四	報數	65
其五	換手	65
課目二	人力挽曳運動	65
課目三	用砲及收砲	68
課目四	布置放列及撤收	72
課目五	後架翻上及翻下	76
課目六	象限儀之說明與使用	79
射擊教練		82
課目一	表尺裝定及改裝	82
課目二	高低分割之裝定及改裝	86
課目三	俯仰分割之操作	88
課目四	最低表尺及方向轉動界之探求	89
課目五	直接瞄準	92
課目六	間接瞄準	93
課目七	直接方向間接高低	95
課目八	彈藥區分準備與信管測合	97
課目九	裝填發射與自動關閉之說明	99
課目十	變裝藥與後座尺關係之說明	103
第三章	套駕教練	104

課目一 套駕及脫駕	104
一、教練前之說明	104
1. 套駕之時機	104
2. 套駕之種類	104
3. 注意事項	104
二、套駕及脫駕砲手之操作	105
第四章 馱載教練	108
課目一 半馱載	108
其一 半馱載之時機	108
第三篇 連射擊教練	121—180
概說 各級幹部之位置職責及口令傳遞之要領	131
第一章 射向賦與	133
1. 基準砲反覘法	133
2. 一個方向盤平行法	138
3. 二方向盤平行法	141
4. 瞄準點法	143
a 多砲瞄準點法	143
b 瞄準點與一方向盤平行法	146
c 瞄準點與基準砲混合法	148
5. 二方向盤磁針法	150
6. 一方向盤磁針法	152
a 依地圖地圖測角板及一方向盤平行法	152
b 依地圖托板及磁針儀及一方向盤平行法	153

7. 日式方向盤之三角法	154
8. 用植立標桿行磁針解法	160
9. 用瞄準點行磁針解法	163
10. 側方雙標桿法	167
第二章 一般射法	171
1. 羣射	171
2. 擺射	172
a 直接擺射	172
b 間接擺射	173
3. 散布射	177
4. 翼次射	176
5. 梯級羣射	179
6. 梯級翼次射	179

第一篇 改造三八式野砲基本教練

第一章 單砲教練

第一節 基本教練

課目一 教練前之準備及方向之規定：

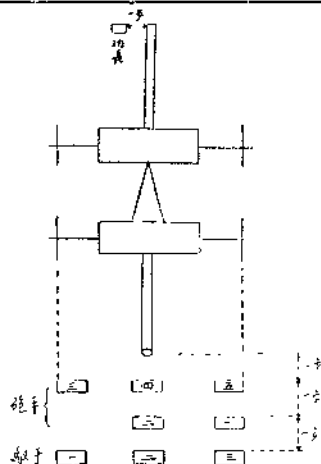
一、教練前之準備：——施行教練之前須將砲車連接前車放下支桿，套好砲口帽護門套及表尺套關閉瞄準孔滿下砲尾置保險機於安全位置移準星於內方（改造三八式無準星）掛轉把駐鏈於高低瞄準機轉把落下制鋸掛起下護板。

二、方向之規定：——未放列時之方向以轅杆所指向之方向為前方放列後之方向則以砲口所指向之方向為前方

課目二 單砲之編成定位整齊報數及換手

一、單砲之編成：——每班附野砲一門彈藥車一輛班長一名砲手九名馭手六名乘馬二匹轆馬十二匹砲手賦以第一至第九之名稱（第二砲手又稱瞄準手第六七、八、九、砲手又稱彈藥手）馭手則賦以前中後馬之名稱轆馬亦稱前中後馬馭手所乘之馬稱服馬其所牽之馬稱驢馬人力轆曳時可將乘轆馬彈藥車及第六名以下之砲手省去

二、定位：——班長在轅杆頭二步處砲手以第四名為準距砲口約一步，（80公分）第二砲手與第四砲手第二馭手與第二砲手之距離均為一步，其關係位置如下圖。



三、整齊：—

A 口令：向中看——齊 向前——看

B 動作 口令下後如砲車之方向或位置不正時則各砲馭手在班長指揮之下先協力將砲車之方向位置調正然後第四砲手對正砲口取一步距離第二砲手在第四砲手後取一步距離重疊對正第三、五砲手在第四砲手之左、右第一砲手在第二砲手之右各向中央砲手看齊此時各砲手間不留間隔使兩側砲手之外方臂腿不越車輪延線之外為要人力輓曳時第二馭手與第一砲手取一步距離重疊對正第一、三馭手各在第二馭手之左右向第二馭手看齊以上所述係規定一班車輛人馬停止行進間之定位并含班之整齊及隊形以鞏固一班之團結而為全連

整齊之基礎。

四、報數：——

A 口令：—— 報數——

A 動作：—— 聞令後各砲馭手以原來之姿式迅速報出自己之番號報數時不轉頭。

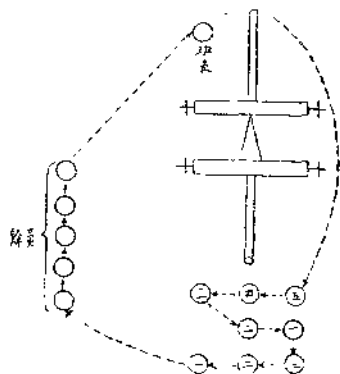
C 注意事項：——

1. 報數畢班長應記本班砲馭手之姓名與番號。
2. 砲馭手自己須確記各個人之番號及任務
3. 報數務要迅速聲音須短促而洪亮

五、換手：——

A 口令：——換手

B 動作：——餘員換班長班長換第五砲手第五砲手換第四砲手第四砲手換第三砲手第三砲手換第二砲手第二砲手換第一砲手第一砲手換第三馭手第三馭手換第二馭手第二馭手換第一馭手第一馭手換餘員茲圖解於下：



C 注意事項

1. 換手之目的在使與操學生均可獲得其應練習之機會原無一定之制式通常以所在之場合與所用之時間適宜規定之
2. 換手時不論砲馭手或餘員均以跑步行務表現活潑敏捷之精神。

課目三 人力輓曳及停止

一、人力輓曳

A 口令：—— 向前——走

B 動作：——

甲、砲馭手聞預令下後之動作：——

1. 第一砲手：—— 跑步到砲車右輪停止左足在後右足在前前腿壓後腿伸成弓步右手握車轂上面垂直之車輻（大概垂直）手心向前拇指與其他四指分開而握車輻左手握右手所握車輻後之車輻中間隔三車輻手心向上同時胸部挺起兩眼向前平視
2. 第二砲手：—— 兩手扶砲口右足前左足後成弓步
3. 第三砲手：—— 先打開制轉機其法左足前右足後略成弓步左手握依欄握把右手握制轉機轉把用力打開然後再跑至前車左輪側其動作與姿式與第一砲手同惟手足之位置均相反
4. 第四砲手：—— 跑步到車左輪側其動作與姿式與第三砲手同

5. 第五砲手：——砲步到前車右輪側其動作與姿式與第一砲手同
 6. 第一馭手：——跑步到前抱起轆桿其法左手在前手心向上右手在後手心向下兩手中央爲轆桿提鍊環左足在前右足在後成弓步兩眼向前平視。
 7. 第二馭手：——跑步到左方游動棍前向後轉右腿在前略成弓步左手提起支桿掛於支柱環內然後轉身面向前方左右手各握游動棍兩端右足在前左足在後成弓步眼向前視
 8. 第三馭手：——跑步到右方游動棍前面面向前方兩手握游動棍兩端右足前左足後成弓步眼向前視。
- 乙、砲馭手聞動令下後之動作：一聞動令出後略使砲車向前移動第一、三砲手退後兩手各握搖架握把與依欄握把向前推動第四、五砲手退後兩手扶前車箱蓋後緣向前推動。

二、停止

A 口令：一立定——

B 動作：一聞立定口令砲馭手即迅速跑回砲口前按關係位置站好惟第三砲手須打緊制轉機第二馭手放下支桿第一馭手放妥轆桿然後跑回關係位置

C 注意事項

1. 第一馭手挾持轆桿之姿式須正確方便並須注意方向之保持轆桿放下不可過猛

2. 關於制轉機之操作最須熟練雖至極倉猝之際不可稍有疏忽或錯誤

3. 第一・三砲手對握車輻之姿式須正確且便於用力
課目四、上車及下車

一、口令：—— 上車—— 下車——

二、動作

A 上車時砲馭手之動作：——

1. 第一砲手：——在砲車護板後右方砲手坐位上車其法以右手握搖架握把右足踏踏板左側角部身體向上起同時身向後轉左手握依欄握把坐下
2. 第二砲手：——在砲車護板後左方砲手坐位上車其法以左手握搖架握把左足踏踏板右側角如第一砲手上車坐下右手握依欄握把
3. 第三砲手：——跑至前車左側右手握前車上依欄握把右足踏踏板同時身體向上聳跳往車上（如右手力不能獨支可用左手共握共握握把）移坐中央兩膝並攏兩足尖與木板前緣齊兩臂從四五砲臂上穿過兩手插於皮帶內
4. 第四砲手：——動作如第三砲手跳上車同時以左手握依欄握把臂在依欄內方右臂從第三砲手左臂下穿過用手握住自己皮帶兩腿并攏足尖與木板前緣齊
5. 第五砲手：——跑至前車右側以左手握依欄握把左足踏踏板跳在車上坐下右臂在依欄內方右手握握把

左臂從第三砲手右臂下穿過握住自己皮帶兩腿靠牆
足尖與木板前緣齊

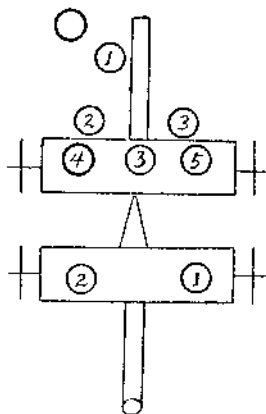
6. 三個馭手之動作與人力輓曳時同

B 下車時砲馭手之動作：——

1. 砲手下車依照上車時反對順序跳下跑歸定位跳下時
第三，四，五砲手須與砲車成斜方向之角度愈遠愈
好務令足尖先着地以免有傷腦部第一，二砲手向後
跳愈遠愈好

2. 馭手動作與人力輓曳時同

C 上車後砲馭手之關係位置圖



D 上下車之時機

1. 行分列式或閱兵式時

2. 通過短小之泥濘路無他法繞過時
3. 徒涉馬力可能時
4. 快步以上之步度行進時（如進入陣地追加序列追擊或退却）
5. 臨時發生病傷無法搬運時

注意事項

1. 上下車之動作限於停止或慢步行進間行之但在迴轉運動上下坡路及通過狹窄橋梁等時須特別注意
2. 套駕後後馬馭手先將支桿打起然後砲手再行上車如馬匹不安定時可由砲手將支桿打起
3. 砲手於上車中應將佩劍轉至前方以免危險上車後立即轉正

課目五 制退鋤之翻上及落下

一、制退鋤之翻上：—

A 口令 制退鋤翻上——

B 動作：——

1. 第一砲手跑至右輪側第二砲手跑至左輪側手握車輻取向後推姿式兩眼注視架尾見第三、四砲手將架尾脫離前車駐鉤時略推車輪向後待制退鋤翻上再推車輪向前聽第四砲手呼好即跑歸定位
2. 第三砲手跑至架尾左側右手握提把左手去制退鋤轉把鍊同時將轉把向上翻待第四砲手退去制退鋤吊桿時再向後推然後用左手幫同第四砲手翻上制退鋤俟

第四砲手掛吊桿於轉把樞軸後將轉把向前翻並掛上轉把鍊聽第四砲手呼『好』即跑歸定位。

3. 第四砲手跑至架尾右側左手提握把右手去吊桿次去象鼻鉤駐栓放於象鼻鉤上再協同第三、五砲手使架尾脫離前車同時與第三砲手迅速翻上制退鋤立即上架並掛吊桿於轉把樞軸上插象鼻鉤駐栓呼『好』跑歸定位。
4. 第五砲手跑至架尾右側第四砲手之左方兩手托接續架邊緣協同第三、四砲手脫架與上架聞第四砲手呼『好』即跑歸定位。
5. 馭手之動作與向前時同惟第一馭手須將轆桿稍為提高俟第三、四、五砲手脫架後即協同第二、三馭手將前車向前拉半步仍將轆桿提高以便上架聞第四砲手呼『好』第二馭手將支桿放下各馭手即放下前車跑歸定位。

C 制退鋤翻上時之關係位置圖

