## 1936年

第

卷

第

期

## 刊樂事堡

題元調陳



本量刊近來力求精進,改良裝璜,使之美術化,充實內容, 使之精審化,持論務求正確,學術務取新類,以勉副讀者之

雅

二、本葉刊近承海內極澤之變讀,訂戶日增,有風靡一時之盛况 護,若訂戶住址變更,請來函告知以便登記,但氣刊第一二 ,連同購款由郵寄下,本所先給收款證,刊物即按期郵寄不 如荷訂閱多期,請照本刊末頁所載價目表,寫明期數份

三、本所對於外間投稿,無論學術,論說,雜錄,文藝,亦不論 **値,及便于按照原稿排印或照相製版起見,特規定下述各項** 自者、譯品、以及文言、白話、均所歡運,但爲提高本刊價

三期,及第十七十八期均已購缺,請注意

(1) 文稿粉望簡明 五千以內爲住。(2)插附圖表,均須精給,應有圖表,不 ,切总冗長,尤雖空泛,每籍文字以三千 四、承投之稿,如係譯述,「如未聲明是譯述,而查其內容確是 譯述者,機以譯述論。)務望將原本寄下,以便檢校,否則

五、投稿一經登載後,即按稿之價值,每千字分別給予二元乃至 八元乙酬金,先由本所通知,在南京者,逐向參議院本編輯

恕不登録

稿,縱然登載,概不酬款,只贈送本期號刊一册

所會計股領山,外埠由本所會計股匯省,但雜錄及文藝之投

六、投稿一經本刊登載後,其著作權,爲本所所有,如已先在他 處發表者,恕不給酬金

七、投稿無論本所登載與否,概不退選,如因未曾登載,要求退 選者,請於投稿時,預先聲明,預物郵票

、本刊招登者述、國貨、商店、公司等廣告、其價目表列在本 刊之末。

## 垦

插

第一版

(上)法國陸軍重戰車之山地演習一下)與大利之戰車隊

第二版

英國戰車之實彈射擊 (上)各國流行之武裝跳入水中教練(下)美國沿岸防禦用十四吋列車砲之實彈射擊演習

### 專 **蔣委員長傅暨本院賀電祝詞** 載 說

第四版

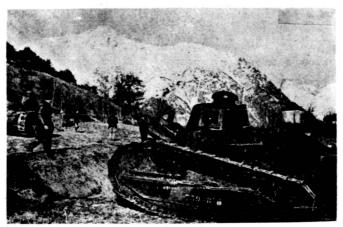
降落傘跳下之練智

三、世界風雲黯澹中紅軍的「五元帥」………………………………………………………………………………………… 舫 述(二六) 卓(一) 翔(三〇)

學 術

= = -	文	法令法規 國民政府發任軍官佐姓名表軍事新聞 國內外大事紀	八、掩蔽真相之概要	六、騎兵陣中勤務之研究····································	四、彈道數學之研究	二、步榆兵射擊技術之硏究
-------	---	------------------------------	-----------	---	-----------	--------------

習演地山之車戰重軍陸國法

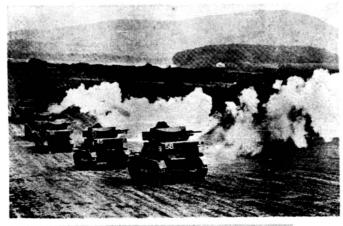




奥大利之戰車隊

南京圖書館藏

動移擊狙進前而一,除車戰路亞羅之斯哇路鲁國英 擊射彈實之砲車戰及槍關機行施而一,的標





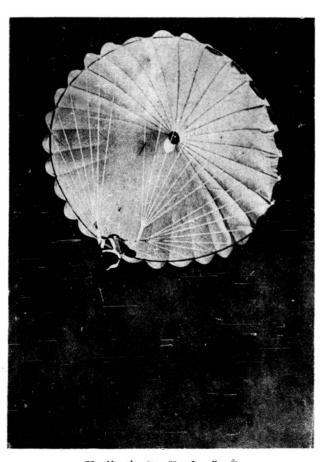
戰車之實彈射擊



武装跳入水中之教練

羽海 敷 射 彈 管 之 确 車 列 时 四 十 用 禦 防 岸 沼 國 美





智練之下跳傘落降

遣

一就外傳

9 乖

涕而送之日

: 「自汝父之殁

,余

理

孫

中

Ш

先生

, 乃於

某夏季之夜

。先是陳其

### 載-專

# 蔣 委 員 長

傳

之,為 三十三 dt 家政 冠 委員 長 **张無告** 恆 ٨ 明 去 初 , ,途 父谢 蔣委員 常 姐 詩 初 , 長赴寧波 , 更今名 四名問奉 書 蕭騎之爭,禦橫道之犯 瑞清瑞菊 鄉 而時侵凌之,王太夫人抑悲撫 歲 終馬 卷公 若 ,委員長繼 黨稱賢。 認 出 長中正字介 社於清 77 水 時 俳 早天 懋遷 蛟龍 寓作育深意 字志清 務 生委員長暨 土太夫人為奉化 ,以二十二 Ŧ 九 0 , 著純聲 ,脫羈 肅 4 船 石浙江泰 X 卷公逝世 , 孤苦零了 神 ifij 夫 0 人嚴 权諱 弟瑞 歲 駿 岐 ,晚因欲 , 艱苦不 于 化 , 語瀬 鉅族 人也 不謂 某 土太夫 時 清 9 (1) 不,為療貧 孤 , ,王太夫 畏也 里有 時 , 內外 妹瑞莲瑞 花 然 , 稟性靜 國政 公 先 人極 黎儿 士 111 無 , 委員 輔 欲 愛 支柱 賴 人方 多 , 掛 谎 遣 憐 U 治 淑 2

受命 成章秋 家貧 汗漫 望為 歷報 衞 中國 外侮 士官學校 委員長乃於 盡質所 省費北送至保定軍 , 革命 全國 随 資斧 苦 日面 自愛 仲 泫然以 而必 瑾 凱等相 100 有以 同盟會 4HE 9 一十官 課暇 十八 保定 所 遣 中華民族有累卵之危,以 5 以 成 措 行 妆 保先 の始 往 同 行 ,方組成於東京也 歲 居爺殼下,見聞更切 讀害者, , 戚鄉奉 逼訪留 期生李烈鉤 時 初入 入鄉 ,未卒業而渡 官學核肄 人之命名足 陳其 非欲機 東中國革命人 H 泥之,王 校 美尤奇 本振 業 越 · 総 武學堂 一數年 矣 o 太夫 當時清 異之 與 東 0 官排 。東渡之 陳 1 故革命之潮 編島 越奮 委員 厚資 d 以 11: 人獨 9 翻 :11: 美 2 政 , 蓋其 成 先識 主之力 韶 入 初 箱 也 H 陸 見 汪精 ,以 名 非 優 再 161 T 時 器. 拜 所

衣 规 命 終 態 丰 नींग 30 短度 40 9 國 先 K 來 革 13 现 -1-也 , 吾 動 天 3. 命 9 崩 , E. 容 批 海 漢 K 施 卓延 是 B 18 4 -成 先 50 校 大 稲 北 胶 見 御 計: 朗 减 9 ÷ 冰 未 분 者 0 點 11 0 9 長 [11] 9 9 久 知 0 是 \* 也 水 9 9 委 亥之役 勃 雄 3 3. , ģ 然 2 此 不 字 - 亥革 然 寫 F 求 方 F 9 鼬 9 委 和 末 有 2 .距 委 9 2 陳其 手 4 9 長 岩 N 2 9 於 th 脑 9 未 有岌岌 至 退 3 9 井 總 久 F 豪 狼 2. 恋 偿 持 域 thi 自 清 9 9 省 不 介 不 9 也 花 遊 2 9

2 主 推 宋 \* 組 恋 委 仁 9 2 共 於 9 總 線 9 E 和 3 万海 售 11 是手 中 I 也 總 9 愈 站 兵 9 ? 革 1 末 9 9 陳 委 嗣 9 私 光 後 9 冰 離 9 業 總 -3-9 発 9 9 言是 个 統 音 2 9 9 4 ti ptj 鬼 2 答 湯 松 當 1 業 9 烈 月 和 9 告之 易 黨 9 3 3 易 亦 流 基 紹 9 9 15 1/2 9 2 9 涨 M ZE: 刺 0 殺 共 先 9

相 極 流 組 . 9 311 小游 台 分 分 橋 次 0 大 船 9 , 是 16 至 A 船 廣 9 青 態 + 9 . 9 9 大 東 9 月 磁 報 聽 無 TT 盛 月 24 利1 舰 遊 Ti 罗 E. - 9 和 9 昨 続 砸 Er: 9 挽 莊 4 H 船 起 井 + 4 9 9 也 督 游 咖 程 2 9 糖 然 先 庞 - 22 9 1-9 9 9 月 珍 牛 9 韓語 . 9 , .9 松 於 黜 終 市 48 散 A 篇 昆 隊 9 趋 A 期 均 9 额 + 2 , 2 E + 苍 5 本 去 不 y A 9 1 75 外 9 9 並 驱 120 朋日 9 . 9

金艺

喪

板

+

SE

陳

糖

翄

A 不 + 31 卒 親 幼 y -3 381 9 9 動 委 . 9 9 身 太 革 3 . 9 落 亦 夫 2 虎 志 世 1 9. fi + 大 大 垂 中 9 雕 3 3 . 點 大 A 穏 總 4; 验 + 9 2 殺 31 内 身 9 9 於 傾 SF. # 200 3 2 北 久 丞 9 9 017 列 + 9 苍 長 9 9 9 3 73 始 糊 今 + F 命 奪 索 鉅 攀 動 未 + 9 9 极 未 安 大 9 未 部 夫 2 9

以 志 4 八 哪 , 校 JII 331 總 13 溜 亦 业 , 閱 祀 义 額 到 1 不 動 H 銅 , 簸 理 節 得 èn 2 押 吳 邦 H 360 H 0 腐 暇 陇 rþ 者 者 枢 然 黄 + 激 州 姚 俶 於 Bib 命 德 7 说 25 , , 否 装 委 学 惑 1/1 埔 設 , 141 , , 背 梁 7 練 战 16 不 國 陷 州 , 年 , 獅 穏 , 32 敝 於 理 革 迎 H 校 長 1/1 紀 物 +5 , , 2 是 不 潞 楷 ġp 13 國 年 1/1 者 月 命 得 口 州 國 築 騰 於 4 命 校 派 , iffi 誅 總 耗 利 , 當 滅 -1-姑 , 長 委 數 58 , 到! 9 , 永 H 版 Bi [74] 有 斋 0 篇 200 + , 古 , 師 B 涂 問 9 討 年 革 E38 委 長 到 B Λ 卽 业 뺩 犯 艇 然受 [1] 命 組 赴 [[4] 思 背 部 1-1/1 0 , 月 T 淼 是 主战 經 45 無 ·裂 作 , 期 劉 長 , , 震寰 义 陳 义 俄 事 游 從 革 劉 1 9 75 , ilix 普 E 18 投 Ĥ 總 , 益 見 , 投 命 總 , 变 到 大 N 老 委 理 秧 激 年 紭 9 , 察 滋 极 粒 嵩 杰 投 斯 背 ĖD ifii 1 Ц 戡 希 亢 M 10 無 亦 4 学 陳 命 帥 圳 長 永 其 叛 起 100 Ý. 仔 怒 軍 事 長 11/1 革 3 有 भ 官 船 則 始 謀 得 撰 也 國 命 11 木 好 組 : 與 般 9 經 長 緞 抽 9

学 獻 碧 U 順 蒙 數 : 來 義 然 Fi 车 命 \$ 雲寺 111 黨 北 11 路, 長 世 + 涨 9 面 9 始 期 孫 東 + 杌 \_ 委 濟 產 東 総 萬 随革 义 213 黨之 F 計 傳 旣 Pri 机 , E 悉 211 伐 令 者 政 與 芳 定 不 : 長 , 9 件 作 走 吳 帝 病 装 命 -不 頂 , , , 2 崇 浙 1/1 孫 孫 職 2 張 中 13 9 111 威 BH 폽 11 居 常 Bili 等 驗 1 作 於 TF: 9 , 缝 芳 t 11 絮 唯 天 義 不 # IE: 进 , , 9 雙 海 A Ė 削 月 者 足 我 功 高 , , 9 隅 張 於 破 + カ 再 秉 9 滋 定 A 9 F 内 1 相 也 未 總 11 者 11: 張 H + 昌, 理 1: 穀 祭  $\mathbf{E}$ 松 क्ष 問問 22 Bil = $f_i$ 結 及 等 丽 見 数 未 , fili 年 戦 納 定 9 9 in 未 追 H 能 張 軍 ıli 於 縣 THE. 各 時 功 0 總 , 2 趣 2 答 胸 到 事 宗 185 恋 統 勤 據 11: 惜 越 , 甚 湖 1 非 礎 R 微 談 冠 州 地 方 成 先 軍 雏 於 大 1/1 E, 都 潢 長 猫 數 , 0 胸 局 杰 所 FH 分 悍 省 閥 Ifti 國 於 北 翁 有 行 於 HH. 得 份为 25 誇 0 9 , Pé i H 埕 是 圖 香 統 翩 + R 器 雄 長 417 京 , 銷 有 革 大 Ш + 諺 翰 丕 自 兵 9

9

國

幣 動

,些

夷 進 文 也 術 進 日,

共經化。, 数, 蓋

產濟革復備育未有

36

9,

討

45

麗 行 四 十 建 法 滿 能

建法

人幣

民政

政策

肝力

,

未統濟生

運 動 納 路

,

以促未被乃

促進

建命於選

0

且十

年

提 年

倡

國提

經 新 清

建

-

**全** 

,

倡

運 ,

安者其

711

,

改

超

2

錆 流 世

,

A

才更荆人

, 政

副級

沿

婕

(1) - (1)

H

足學

以為與

市

忠

設

,

長柳

也非

,

棘所

地及

9

殍 有

載以

涂 非

9

0

業

之 之 III. U 骐 第 未 Įć. . 兀 溪 第 150 寫 T 前 也 ithi 亦 期 定 服装 政 銷  $\Box$ , 伏 據 村 + , 期 自 树 4 Rip :11: 徳 先 ,  $\mathcal{F}_{i}$ , 民 廣 自 , 排 依 器 泰 年 不 國 9 111 苟 母 仁 化 古 過 今 + 得 季 18 於 歷 基 至  $\mathcal{F}_{i}$ 义 ifii 暇 超 九 其 车 有以 老 行 後 R 必 文 宋 月 -7 , , 个 4 磁 時 -1-期 非 肯 + 常 鹂 名  $\mathcal{T}_i$ , 墓 摇 粒 理 業 + 業  $\overline{H}$ 見 學 午 ц Ti 前 全 誌 īE. 年 年 國 il. 1: 時 Ż 智 書 0 ż 委員 + 者 址 節 為 急 9 , 4 信 杰 1-袖 將 年 9 於 杰 泰 , 9 修 長 18 年 政 H 身 長  $F_{L}$ 13 革 4 鹂 自 Ŧį. 總 並 H 珥 老 本 幼 奉 命 100 化 胖 腹 , 紀 命 独

> 來 磨 長 總 武 作 间 不 THE 得 11: ; 9 者 咸 岩 利 湿 尚 理 \$ 11: 必 11: 律 1 未之 华 Mi 載 勝 有 夫 9 , 脖 A , Ď. 定 撈 蓋 1 異 1 ME 無 30 子 0 9 9 有 美 朱 111 又 然 不 嚴 母 减 脚 THE 欧 ; 隐 界 57 蒙 其 神 者 A 9 後 私 9 . 9 舊 11: 銀 協合 同 委 飛 也 好 9 杏 室 無 侯 女 容 H 機 2 與 載 挪 求 , 0 產 先生 支 大 長 不 不 般 定 11 北 息 9 無 1 1 測 必 SHE 叛 有 北 不 介 期 烙 周 私 則 F 懈 9 9 國 勝 9 革 討 梅 妹 域 颇 即 完 事 平 9 0 9 寬 居 -111 也 命 全 dit 被 故 , , À 於 111-11: ARE. 無 0 this SHE. :11: 帝 9 9 9 夫 所 鄉 亦 辣 界 微 31 粒 日 用 降 不 憑 志館 報 值 劳 即 求 物 + , A 战 7 不 長 9 不 宋 任 紙 fi獅 藉 利 不 不 無 , , D 陋 革 美 + É 前 们 秋 9 , 於 者 所 亦 週 有 倖 11 命 商品 漢 4HE 圓 र्या 序 不 進 0 to 名 慶 4 攻 E A , 9 北 明 婚 委 1: 敷 9 民 不 , 先 110 , 移 文 國 以 制 克 戰 用 11/1 翩

# 電質 蔣委員長五秩榮壽

不居仲 國所以 現之期 華欣 方新 資 想 泛逢禮 議院院 遙舰 蹄者 尼 誅 再造乙功 īE 安委員 松 影 校之辰 宋歌 英 貫之傳 製 神 長 陳調 雄 生之會 天下 梅 惟仁克亦 一整天 元 斯守之 Æ. 殿之掛 微溶 純觀 考動 座 樹 飛翔 有元 李 題或革 緊高民 翼九 東 之望 命 承 贈 1

# 恭祝 蒋委員長五秩壽辰

分 좪 À , 否 餌 50 族 土室 道 40 飅 9 幗 , 9 於 中 9 我 平 想之正 有 9 落 年 大 想 9 無 9 丹 此 思想 9 否

> 想以 乏豪 變齊 確定之耳 變碧 1 , 9 漠不 揚竿 ,此否族 相 高 9 所以 無所 面 施 嗣 者絕 變 4 和 19 心思想也 乘 9 蓋無 9 1 雖 i 鄉 H 思 不

力革 , 7) 先總 9 命 9 9 9 9 泉 奔 AL 侧 馳 手 9 非 --担 之中 民 2 2 9 衆 業 例 主 借 護 9 承 9 躬率 蓋 9 9 樹立 未 F 2 9 華 人才 兼長 Ŧ 吾 功 完完 9 9 質具 中心 9 提 9 9 受 想 新 9 樹 件: , 吾 2 内

多得 9 心公仁 慈之 9 2 心境 則 , 9 7 加 見 白之襟懷 2 金石 9 9 严 爲之開 9 湖 I 夫 2 北 2 9

於 立立 做 件 唯 平 ÷ A 絡 2 2 誠 3 9 始 \$7 9 達 念遊 Λ 9 9 拉斯 9 Ŧ 善 9 身 得 不 9 有 革 2 松 兼 2 Ť 袍 F 9 9

於 此 紅底 後 複為 斯 公以 雕 9 則認 凡 我 9 亦 9. 亦 當 9 9 3 2 2 9 2

3 命 明 方 线 中 # 水 動髮 17 施 建 A 有 打 島 兆 嶽 1

## 祝 壽 之盛 Ĥ

Hi 戲 滿清 亦 9 此 者 1 13 9 那 3 2 求 想 乎 2 擨 天 9 9 謂 避 無 JL 9 9 窭 IJ, 上以 趣 秩 3 9 5 9 堯有 9 3 9 樂 華 9 9 9 下以 雑 調 9 9 境 本 9 究之 塞 體 9 5 9 有 IJ 9

委 委員 不 F 以 -1-T 烈 쵬 情 我 老英 9 民 9 伽 族 偿 9 不 袖 3 9 與萬萬年 盛 人民 Ŧ 9 動 韶 文章 Mi 風 典 芝誠 堡 不 歌 9 有 9 班

委員長之精神,萬萬年長發燦爛之光 動爭先恐後 ,出其血汗之資,聚少成多 ,於是出於自 り為獻

民拍 F 機就壽之舉,蔚然成為若干隊,於中華民國二 五年十月三十一日午前 手敞呼, 放於然相告日 聲威所至 , 狐兔潛道,太空現為 ,飛翔於青天白 , 此 祥和 日之 · 人

读

民 政

府

, 以

為國

有

0 孔子曰

, 故大德必得其位

,

不能及,此為中華民衆爱國精神之表現,受無 古稀耄耋期 長之壽辰盛况也 颐 , 盛於今日者 。大桁之年 如是, ,當如算數皆喻所 推之於 花 田

民國

理侵陵之覺悟

,飛機翺翔青霄,周視八極

,我

委員長不以自私,乃全數轉獻於 委員長同至於無關 ,此為獻機之意義

委員 長億萬 籍以 必得其職 四萬萬五千萬之民族億萬斯年也 來 斯年 9 祝壽之鉅大深遠意義自 ,必得其名,必得其壽 , 郎 祝中 華民國億萬 此始 斯年 , 歡慶之餘 中 華 , 亦即 弦 Ė 祝 有典 我 就

謹援筆而為之記

# 日本現代國防之透視

延

## (一)日本國防之概念

規模,由武力戰擴大為外交經濟思想戰諸部門 防國策,必須以發揚國家最大限度之全活力為基準 文化之母 國際生存競爭之極致為戰爭,故戰爭為創造之父, 膀,國家乃能保障永遠之生命,益臻于進化之域 之利害錯綜,必然引起各種生存競爭,由競爭之優 繁荣而行之伸展方策,乃為國防之真諦;又因國際 , 【保,國家于國民有永遠之生命,故國家之生成發 而現代學術異常發達 必有最高之理想 H 本謂國防不僅在國土之防衞 ,國防旣係國家生成發展活力之作用,國 為實現此 ,國際關係 理 更趨複雜 想 ,與國家現勢之 ,以 過國國 ,戰爭 民之 ,從

1

會主義宣傳

, 更温行保健國策

,提高國民體力水準

破除非戰宣傳,

立皇國信念,振起國民愛國心,

本于此排除國際主義,自由主義,個人主義,而

,即國民之精神力與體力,

H

國防 之充實,人不敢侮,以防止戰爭于未然,而達到競 三:第一為人的要素 ,以克敵制勝 爭優勝之目的 有所謂靜的發動,與動 國家全機構,為國防目的而加以統制,稱之為廣義 合統制,為現代國防上之要義。日本基于此種**觀** iffi 無時無刻不在以財政經濟外交國民教化及社會等 曲 本 ,或綜合國 時準 備戰爭指導諸體系 ,此為消極的;後者謂傾國家之全力 ,此為積極的 防。日本對于國家全活 的發動 。至于國防力之要素有 ,前者謂 ,將國家全活力 由于國防力 力之發動 ,綜

愐 切 16

力

救

编

乏大

衆

,

策

劃

國

民生

Ŀ

以

培

[iji 4

湃

勢力 濟

0

第二

為

自然要

素

,

飹 一活之向

領

£

省

源

分 势

, 則

統制 此 源之調 H 技術 為混 以 表現 岸 本 Ŀ 重 係 , 洋 H 咸 構 國 和 [38] , , , , 合 得 25 防 發明之 成 查 , 過 防之基幹 飽 稅 一為經 要素, 11; 延 Ŧ 혥 之概 故 國 王 所 金融 、蒿 推 長 洋 領 H 防 手 傳 謂 Ż IF. + 國 念 H 及農 濟 帥 秸 力之三要素 , 搬 智 優 thu 故 特 事 内 :,日本 勵 人與 世之生 éп 能 勢 H 培 , 別 巴可 家稱 外之宣 所 研 Î Н 本 戰 往 , 養與開 嗣 諸 本 自 制 命 爭 謂 意 文化 **四政策** 明 近 F 究機關之增 海 滿蒙為 , 20 線 優 然要素之混 瞭 代 傳 圖 . H 外市 太平 , 义保持委任 良 戰 卽 軍 戰 本 發 , , 地 于 平備之擴 皆致 爭 為 P 爭 現 分皆 洋之基 場之爭獲 T. 理 一發揮 國家國 H 為 , T 陸 環 本 國 Ĥ 設 計 最 合,混合要素之 極 īE 境之 將 偉 大努力 カ以 力戰 本 張 : 劃 點 da 來 民所 大之效 于此 ; pg 科 統制 之生 質 , 造 國 寫 學 赴 H 成 防之趨 觀 有 ,尤為 為 Æ 研F 7;二為 以易之統 命 木 0 , カ 究之 此 力量 通 カ 第二 于資 én 及 線 Ŧ 訊 海 , 所

> 別 不 難 述 推 測 iffi 知 矣 0 弦 更將 11: 現 在國防之整

備

## 二 日 日 本戰時經濟 之準

之各方 資源 時有充分之準備 民必需品之保 以 驗 外 國 與交通 擴 , 一發展 防 以 H , , 高度之工業農業生**產**力 大 近代戰爭之原因 解 于 面 , 曲 决 運輸 經 , , 戰爭之影響 于戰 無時 H 濟 其 本戰 一种經 方面 組 1 争 不 織 , 技 , 作戰 戰 時經濟 0 Б , 濟尤為重要。如戰 術 採行 為適合以上之要求,必須 時 额戰費之支付 ,不限 之發 ,及發展 乃能 爭之準備,又鑑世界 上之 經 速, 順 濟之國家軍事統制政 于武力 缺 利 戰 過程 ,及優良之經濟組 陷 進行 争之形 ,而 , ,皆基于豐富之 , 愐 0 時 與 H 軍需 確立所謂經 及于全國家 態 經 本 與 濟 大戰之 因 品與國 範 日 力事 于 圍 益密

,

封 建制 甲 • 度 H 遞入于資本主義階 本 İ 業之準 戰 時 化 段 **人** 日本 Á 批 理 維 之限制 新以 後

曲

濟

對

經

向

推 不

動 足

洪

郷

濟

ħ

; , 故

-

カ

以 方

A 努

儒

T

業

為

rþ

心

,

以

供

發

展

\_

ij

Ŧ

輕

T

業之

,

乏最

大効果

**,** 故

近年實施統制

R

惘

I

場

,作技

T 為軍 金 B 低 一獎勵 率 與 本 化 7 是 軍 I 新 及 4 Ŧ 品 無陽 儒 民 銳 化 H 再 \_ 之製 m 有 武器之 備 I T Ï 統 K 學 m , 場概 係 羅 4 故 業 块 業 制 化 4 前 , 23 期 北 產 H 造 者 見 氟 時 a , 益 威 中 銳 數 本現 之進 礎 地 等基 额 H T , \_ 紡 如 業 經 意 以 Ŀ 11 力所 0 , Ħ 明 據 Ŧ rþ 于 新 分 續 人 明 步 碰 胩 , 之五 造 戰 確 Æ 治 囲 戰 Ú I I ifii 0 咖 H 業食 除 事 金屬工 之界 爭 周 業 切 肥 時 現 激 H h 技 不 + T 料 代 政 俄 裝 年 , , , Ė 料品 勞 《備之擴· 術 安 僅 業 Ï 綫 科 府 故 戰 , 業四 場可 働 學之 經 滿 爭 微 T ıt; , , , Ī 大 裝 ģij 螫 洲 Jr. 業 近 iffi , 白 子() 皆 備 發 及 尤 制 分 金 業 轉 215 4 4 為 73 之二十 層 等 立 等 速 變 世 成 化 時 , 依 , 發生 更 界 致 立 繑 輕 足 79 94 T 為 1 , , 此 爆 可 45 用 51 業 于 業 大 T 0 , 戰 機 七之 柳 後 T H 弊 業 火藥 趣 和 補 起 機 軍 械 化 軍 事 需 本 , 部 軍 T. 助 , ,

0

器製 生產 之自 行之汽 製 制 カ 石 破 分 者 難 約 T , 子 達到 共 業五千 H 並 共 + 造 料 搜 油 111 知 機 給 此 界 本 松 造 速七 悉 \_ I , T + 萬二 脚無 業 水 自 之 場 利 , 車 カ ; 0 0 04 民營 化 于 萬 叉 H H 113 進 足 軍 , , 薦 百 Ŧ. 之城 學工 聞 共三 綫 R 和! 無 用 装 ٨ 木 0 Ť řt 鑑 保 H 九 電 HI 九 th H , H 皆 有 業 ři 車 本 百 + 年 發 本 誰 餘 , 小 Ŧ , 化 所 硫 車 İ 為 餘 19 綫 Ì E 法 ٨ 111-展 , 場之 酸曹 熟 界 施 曲 之 場 Ŧ 人 電 學 , , 最 , 子汽 官 Ŧ 製 練 皆 榆 I 頻 威 青 , 大 行 \_ 誉 4 不 軍 造 Jt: 砲 業 年 職 百 剧 職 石 達室素等 〒 他 天 事 車 I 彈 I 產 時 油 H 安者 , 4, 规 丸 業 ·F 能 法 本 統 4 此質 八個 , 八 陸 • 之燃 戰 個 海 Ė カ 制之 產 模 兵 , 法 , , 經營 器 É 並 為 化 以 時 鋼 軍 加 或 曲 , 收 カ 料 學 保 特 4 鏹 İ 及 飛 創 石 于 ED 十九 謀 國策 工業 大 場 非 機 得 行 油 育 別 產 मि T , 從業 石 缺 補 移 埸 他 汽 坍 Æ 力亦 , T ,今巳充 發 ,從業 之, t DU 油 , 助 蚺 , 場 所 火物 內 軍 從 間 資源 年 不 寫 1 北 块

之指

保

証

料

Ż

給

T

L

2

苍

成

,

亦

紹 滇

大 ,

油 北

意

0

BH 原

H

部

D 供

重

ıų. ;

Î. 义

業

4 熟

您 練

1/1 職

-

大

源 之

後

塭 都 品 費 招 外 當 183 此 Ė 奥 2 地 中之 糖 俄 \* y) T th 決 定 場之 井 有値 展 WE 略 鈥 不 カ 統 内 ٠ • 间 序 W 破 伙 形 膨 良影 堪 化 職 , 1 得 利 俗 綻 發 HE 據 注 B\$ 腐 鬗 H , , 文 展 糠 往 特 閉 用 [17] 有 理 形 T ò Hill 411 , BS 4 48 H 友 別 被 制 9 w. 業 173 , , 提 指 除 滩 他 Ŧ Ŧ 難 刺 ifij 大 亦 被 動 造 倉 以 ili 激 及 定 F 飛 (3 like 連 i:[ 用 育 H 全 ž 48 者 埘 請 他 木 不 年 機 收 源 法 W. • Ī 農 伽 運 間 T 摔 儒 M 財 tu 全 13 , 閥 ĖD 場 K 庚 村 保 18 業 4 部 部 the? 收 制 郊 之支 智 需 外 50 沙华 為 H 都 HJ 排 H 法 , 產 3 本 Е 66 滅 11 圃 木 扣 H: 機 , 秸 • th , 有七 芝生 R 近 2 H 獲 戰 カ 18 棉 龍 極 軍 級 更 統 湯 中 H 成 對 網 鬗 濟 'n HX III , ř 產 制 H 木 H H 41. 1 Т. 行 13 能 规 , 濟 木 侵 業 餘之 指 W LI W iF. , 調 , 1 . 勞 略 因 飨 被 4 > 大 需 雖 產 , 定 糖 大 8 H 基 競 使 T H 11 134 īE. 1 業 , 190 倡 T 爭 部 11: 坦 本 係 進 七 紫 軍 , Wh 及 加 li 產 周 此 īE. 制 R 活 事 T 原 年 以 需 iffi ,

> 計 設 7 產 業 R 調 長 及 4 , , 于: 짮 ï 統 111 H • 2 新 業 作 劃 附 軍 制 界 是產 分 本 珍 源 H 116 . 무 档 T. 總 評 需 段 事 ik 事 , 業之現 動 110 局 統 業合 100 普 背 有 0 , 會 [46] H 及 制 及 係 遍 源 Z 軍 Ŧ 強 T 理 H , T 切 從事 勢 股 需 化 業 業 恐 之 軍 化 杏 評 之 條 规 施 儒 組 制 ٠ 廣 研 于資源 異 掀 尤 PA I 合 度 定 , H 究 會 績 法 業 動 18 H ; 統 杌 本 74 此 内 , , , [H] 與 現 昭 焩 時 BE 豱 制 ıfii 狻 外 況之調 和 幣 各 機 于 運 83 應 , , ďi 育 141 職 昭 不 軍 槻 ifn 備 和 開之 年 4: 部 , 時 和 得 本 四 六年 之要 大 當 查 , 經 , 不 , 年 代以 濟 致 統 • Œ 求 腳 # 什 培 之 求 制 七 準 成 拨 ifij 界 發 資源 備 為今 币 大 連 年 Ŧ 锄 布 , 要 棉 政

府

滿 船 洲 何 2 圃 均 華 衡 11: 之工 3. 圥 業設 實 4 施 產 カ , [6] . 時 開 發 行 資 電 源 ij 石 , 炭 特 石 7 油

统

I 時 從

螫 度

,

2.

诚 故 T

品

產

及 指

豫 以

防

或

Sh

投 場

2 >

過 或 業 T.

脂肪

服

,

肦 低 1.

制 Œ

K 鬶 1 T

繻

品之 4

過當 些 得 碰

利 價 導

潤 値 謀

215

時

9

確

戰

時

業之基

以

湖

23

驒

0

141

之

赤

發 業

展

•

行

場

之監

,

實 和

施

Ill 局 什 入 H 產 瀬

暰

串

化

鑒于

世

界大戰

時

,各

國

利

用

兵員休閑期

,在後方協

助 品 法 進 估 動 • 係 合 뷏 H H 過與 誘 計 E Ï 蝉 芳 用 救弱 屬 81 , 業 策 及現 化 品品 不 17 外 劃 ž , म 足 144 小 及一 更于 能性 促 並 之程 存 點 附 鏦 雏 保 fr , 孝 級 般 行量 现 Ħ 度 0 [3h] , 31: , 及新 T. 凡 稅 需 • īE uſ 5. 及 業 此 產 與 ž± 制 統 4 業之 樋 保 育 研 4 制 11 產 桶 遊 源之開 究 產 T 復 鋼 方 助 矛 能 職 次 措 , 鏦 向之 新 足 施 le カ 宇 業 • 發獲 T 技 資源之輸 H , , , , 除利 皆 並 提 術 R Tr 改 所 之 得 調 必 示 J. īĿ. 盆 1 , IJ 採 查 制 , 及 朗 ifij 刺 用 保 Ä Ħ H 116 鏦 4 πſ 完 激 數 N. R do 業 及 產 成 T 廊 能 必 量之 Т. 艇 4 產 H 補 增 性 需 勵

1:

未 形 锄

カ

制

,

涨

T

it

三文制

度

,

並

改

莲

F

請

制

度

後

3 金量勞 應 方 因 R Ç 之農 為 為 力及 多為 H 16. 軍 隊 本 業 脖 0 戰 及 RH 橋 113 國 業 細 成 , 民之食 耕 滩 被 E 及 食料 作 備 戰 要 辟 分 , 尤為 4 糧 66 賃銀勞伽 T. 產 衣 之 0 服 職 佃 不 擴 J. 農 原 胩 大 能 者 業 料 緼 , H Ż 少 カ 4 成 本農 ,多係家 111: , 產 給 遠 戰 業 遜 因 者 肺 子工 35 : 農 , 大 族 要 業

救

經

減縮 原始 交流 于農 深樂 人大減退 隊之 现 濟 濟 開 中 地之 收 湖 fe , 農村 及 期 農 制 時 TE. 林 獲 弊 Comme 相 H 9 障礙 省 與 宮農 本農 努力 此 微 代之肉體勞 陽 尤 NÍ , , 被 聯 甚 故 ÷ , 召 貧農層 H 設 , , 本農村 于 農產物之補 推 須 經 則 估 村 極 0 :It: , , , 軍 213 使都 昭 濟 昭 1 價 生 行 カ 多轉 , ,受生 要農 rig 計 和 Ħ 和 鬗 時 [17] 產 , 最慘 働 如 劃 市 生 七 I E 却 丰丰 能 八 向 農村 之資本 年 然 , 倡 部 年 業高賃銀之吸引 于 作 , 人 力 以 給 物利 以 者 道 , 活之壓廹 恐 , , , , 蠶畜等商 補 農業機械 I H 以 發 倘 金 15 饶 本 , 給戰 青田 業 本農林大 15 布 必成大問 遇戰 潤 鏠 木 , 1 農村 化 與 指 价還債 及歐 小 渦 ,逐漸 賣買 農村之勞働 道 時 4 時勞力之缺乏。 , , 業 此 機 Ť 化 經 美 , , 電化 一臣後 題 威 化之副 ·是生產 農村 關 濟 項 務 , • 工業 農 流 係 更 民 illi , , 0 使 4 業勢 于農 藤 H 入都 ,以 ₩. 業生 化 與戰 計 本 界 , 動 カ 产 , 當局 謂 市 又 產 大 代替 運 , 'n 4 因 4勿 時 , ,

軍 農

. ,

更

生 農 此 肥料 簊 約 組 產物 BH 麂 Ŧi 合 子 ë 政 形 T 化 13 年 機 之販賣 展 用 場 能 計 , , 高 0 之地 共 構之 以 濟 戰 自給 全 青 劃 此 0 0 , 最 Ŧ 突飛 安 前 自給部 叉 肥 77 時之農村 车 外 低 戰 產 定 者為勞 聞 于 化 殷 側 價 改 , 0 時 13 農家 兵 猛 再 耕 H 員 格 Ě 肥料 與 , 料 徹 員 進 分 本 H H 作 分之擴充 Z 愈 , 力自給 經 本 業 儒 供 常 政 聚 皆 献 Fig. , 公 政 濟 Jt: 近 驗 廉 要 給 局 府 行 計 0 定 策 努 军 對 品 統 裝 WF 源 腦 榆 ij 價 割 , , 泉之農 備 農 Ŧ 究 購 制 以 練 後 販 準 以 供 , , , 及 第二 肥 chi 備 赴 機 給 入 , H 戰 H 統 運 iffi 2 第 本 制 完 鄉 時 機 料 動 組 , , , 協 替 圖 寒 皆 械 以 Z 鼎 村 方 合 Ш 战 , 歷 圖 細 III T 年 niñ 並 有 褯 村 同 經 用 \* H 科 農 農 移 場 來 組 本 組 濟 品 米 固 充 電 , 設  $\tilde{z}$ 施 穀 化 農 織 4 協 業 轉 國 織 農 ; , 高 , 經 特 為 產 行 業之 2 活 廊 森 業 後 同 女 統 , 化 之 以 者 赘 肥 肥 設 用 14 雪 軍 -1-林 制 確 為 66 組 需 趣 料 料 犂 戰 , , 注 根

遍

遞 性

通

之冷 聞 謀 強 滅 H 4 藏 本 戰 制 產 , 送 更 時 管 俱 形 食 強 IF. 理 態 計 料 , , カ 劃 66 並 可 推 全 2 增 轉 行 國 源 淮 14 0 源 為 冷 食 ifii 藏 于戰 供 料 軍 庫 給 品 事 網 勞働 4 時 , 充 食 產 • 以 足 能 形 料 便戰 軍 態為骨幹 品 力 事之 , T 擴充 業 時 需 食 . 以 4 ,

或 45

並

,

以 家 和 貯

41

勞

,

收

有

殊

効

果

,

昭

和

年

,

使

Æ

鄉

軍

之

,

, 八

完成 年 行之 = 機 法 謀 Ŀ 如 , 本 + 不 丙 F 以 2 0 , , Z 固 來 或 # 明 部 0 論 • ħ. 國 家 界 治 陸 H 作 極 H 31 年 , 家管 本 戰 本 陸 軍 大戰 軍 重 劃 , 戰 發 鐵 要 事 + 部 地 軍 : 確立 道之 省 管 布 七 制 帶 時之交通 後 , 1. 年 卽 各 制 鐵 몗 Ŧ , , 軍 幹 以 内 Ŧ BV 道 种 或 , , 益 陸 綫 事 戰 于 國 滅 地 輸 家 管 軍省 統 15 時 验 官 帶 送 紬 軍 有 戰 制 制 物 談 動 組 48 法 設 , 資之 時 備之 之 同 li 織 輸 , 制 , É Ż [4] 送之 交 化 H 定 原 緊要 困 通 輸 增 通 本 鏹 則 明 • 補 滩 系 經 鏦 道 治 難 送 F , 軍 統 驗 道 軍 笳 , 備 , , 故 情 事 行 + 各 除之 化 更 影 Ŧ 年 平 供 鐵 或 , , Z 移 用 道 , 已普 時 2. 昭 4 分

設 參

,

有

運

及輸送之規定,6.為保持軍事

機密

,實施交通之

1,5.為消除輸送障礙,實施

運輸諸能力之支配

禁止輸

送機

動

與

國

籍變

更,8.

輸送之最

大能 關所有

カ

,各種 權之移

輸送機關及從業員

用

途轉換

4.

力求圓滑空水陸輸

送連

絡

Z

之國家統制

,

則有大正六年之戰時船舶管理令

近

,

H

本

關于海運補

Шj

有

海

運 補

助

法

; 陽于船

舶

濱 寫 之交通組織 和 何簡的 平霧品 但沿 |中,關于戰時交通,亦有精詳之規定。至于日本 八年 ) 連結 稱,7.交通機關充分武裝警戒 ,為交通上之四心臟,因 動脈。 地方,名 ên 于危殆境 4 太平洋之縱斷綫的連結, , , 蘇俄之空 翼 日本主要交通網之橫斷 iffi 曲 產集中地之重要軍需工業地帶之聯絡整備 古屋 形 時 系統,全以軍隊集中之軍備配 陸相之提議,設置交通審 能 战戰爭上必需之人的 域 襲 發 , 現正 帶,阪神一帶 揮極大的効力 ,遮断重要交通綫 多方 日本 求克服 () 又軍 綫 已極完密 0 批 ,及北九州 形之長 物的動員 此 日本現時所 , 雖 議會 困 陷 一需工 未充 難 全國活 迤 置地 0 , 一業動員 日本 人輸送交 樹立 Ϊ 分發 並 ,縱斷 芋 戒 業 ,與 地 京 塗 各 133 動 犤

> 管制 結表 中心 本車 幹綫 稲 可 全着眼于打 事,無不傾全 制之改善,航空政策之確立,及滿蒙航路之開 ŕ 上之輸送。此外于運輸動力之經濟化,交通勞働之 船隊為國防 明文規定,日 運保護政策 一十萬噸 交通 任 裏之日 ,鐵道 阊 ·輛會社採用連續 運轉之統 車網之全國大擴張,鐵道網之再編成 軍國必需品之輸送外 題 連絡 , , 本 iffi 統制之根本策略,尤以日滿交通管制為 破敵國 一經營之合理化,鐵道輸送力之利用節約 第 H , 本認 一力以赴。至于日 一般 本海運為世界第三位 已為次要。于戰時船 一,防空戰綫總動員之準備 ,而 從事于橫斷輸送之新 利 為海 鄉 ,為潛在之軍備 拉濟封鎖 作業法  $\neg$ 滿洲」之資源取得 運力之軍事 ,更能 , , 本之海 昔日為 增高車 斻 設 接 價值極高 ,總噸數爲四 舶之微用 , 蓋戰時 市 輛 , 由 轉化為海軍 運軍事管制 製 場開發之海 低滿以 造能 ,潍 山 ,與軍事 商 ,稱商 ,已有 及日 設 連

再 與偽 H 滿 Ŧ 滿 Z 船 , 及 防 舶 短 之輸 潛 距 網之 殖 離 民地 H 連 設 禁 絡 結 置 11: , 成強 以 , , 皆在 各 被 固 航 小 戰 之紐 着 路 着 之 時 帶 計 H 潛 水 , 劃 離 以 縮 4 之 應 , 短 危險 付 ifin , 商 蹤 尤

灵

,

為經 鎖 币 , Ŧ 要輸 易統制 此種 政 # 政 H 策之 策 以 ıŀ 販 本 **平貿易** 限制 H iti 封 爭 朗 , NE. 本之質 必需 服 政 迫 品 杜絕 m 11 攻 免管 政 策 廸 時 , , 為控 學之經 A B 策 क्त , , 收買 輸 坳 往 必要 易戰 此 如 理 , 往 近 皆 趣 ٨ 制 , , Z 中立 勸 物 濟戰 F 年 須 輸 亦 П 見激 國所 子 確 H 以 資 將 輸入 Æ 可 制 坍 在 25 保 威 陷 俳 律 來 入 皆 為戰 缺 給 丰 戰 時 , 通 , 國之 輸出 芝之 段 奥 非 行 成 遮斷 係 有 商之 之經 尤 原 事之 適 重 第 武 要品 維 4勿 死 [III] 料 足 , カ 常之籍 命 Ť 武 戰 行 品 滩 持 軍 濟 之 内 稿 倂 輸 備 國 于 , , 才 劃 輸 刺 必 紹 獨 it 币 鄉 行 H , 施 ιtί 次為 焿 Ŧ 朗 人 敵 器 境 要 濟 者 禁 品 敵 產 # 勵 H 措 涌 行 0

低

利

金

ifii

起

之

育

木

國際

移

助

,

U

坍

強

經

濟

之

威

防

,

強 政 出 最 非 第 低 乃 33 貿 郜 經 र्रात 際 制 補 ifin 設 Ħ 振 易 神 認 18 趣 Mg क्तं , 興 對 鎖 湘 वि 並 制 税 121 0 場 率之 本 整 度 智 國 入 兌 或 制 採 傾 策 清 度 易 超  $\pm$ 銷 , 年 產 用 義之 P 初 國 1 t 興 算 , 企 , , 以 ģŋ 制之 皆 業 15 35 樞 月 ifii 有 稅 機 席 滿 第 抬 以 組 H 對 効 制 間之質 洲 本 流 特 合 H VIII 法 -内 商 行 律 及 \_ 行 , 定 , , 產 145 輸 H 及 [31] 66 直 RH H , 協定 い場審 加 H 稅 接 60 H 超 , 求 , 對 18 國 壁 強 175 貨 統 細 量之高 名 制 行 使 出 付 ୂ 合 部 积 NA. 免 何 貿 被 超 入 輸 李 , 0 , 將 镕 制 第二 超 涡 易統 thi H H , 並 倾 國 絕 築 全 理 ; \* 入 制 2 限制 國 限 製 , [6] 採 物物 叉 環 制 抵 因 取 時 行 造 , 元化 之交 使 W. 入 硒 制 66 品 fis 因 超 向

,

用 蹤 因 國 之動 爭 F 家 郷 , 额 戊 摇 戰 恆 濟 • IIV 收 Z H , ジ支 世: 必 144 本 界 然 加 Mil 规 引 付 肝許 , 戰 模 111 起 , 物 政 , 戰 财 時 價之 政 外 金 時 金 融 [[1] 心之金融 高 融 對 心之大混 微 T 想 , 威 背 , 鄉 財 在 徽 本之 濟之 政 111 0 助 攻擊 尤 逃 金 tt 避 现 , 内

T

業之主

Ł

原

料

,

年

;

政 充

除 因

鉅 7

7

公債

乃增

徵

換

銀 政

谷

行 like!

,

被

•

H

木

為

突

一破

此

財

上之

難

彈

'n

性

大

,

為

應

付

臨

時

戰

費

Ź

要

道

,

旧

邳

,

t 時

, 必

及 答

1 數 則激

稅 赤

0

仍

以

備 行

充

是

提 從量 行

倡

國

R

獻

金 然

,

有 不 外

所 足 ,

謂

-瀰

武 付

民 海 经 種

國 陸

防 軍

Ĥ 之擴 劵

,

省

設 覺

國

Bj , , 秘 ,

滿 軍

洲

穟

計 出 臐 時 為 益

蹴

品

加 事

飛

機

要

亦

借

詠

諸

行

乏

借

之消

14

9

一百餘

萬圓

; 必

da 時

講

求 不

普

通

歲

冗

坩 政

加

方 強

法 制

> , Ŧ.

如 段

墹

設 圖

新 公

稅

坩

九之各 融 策 發 縮 Ÿ. 雷 , 及 布 Ŀ 減 備 • ٠ 緊急 #1 有 之 船 海 H • 漸 界 密 會 擔 洲 國 事 刺 政策 件 見 事 BFi 大 -EII 充 驒 業 磐 133 分 勃 41 , 雅 Z 亟 發 轉 時 係 • 岡 設 H 家 , , , 尤 , 谶 濟 戰 滿 施 北 H 總 本 出 雅 認 洲 財 費 , 本 動 逐 殖 政 愈 事 昭 財 B , 之窮 皆 年 民 埘 縺 和 政 計 直 批 發 = 數 劃 增 , 對 4 經 年 1. 加 接 U 乻 沂 HH 于 LI 年 雷 , , liil 特 年 公 雷 卷 來 施 接 價 4 時 隨 10 有 , , , 產 之 皆 因 伴 TE T 國 發 俄 各 軍 事 車 Ŧ Bh 業 伙 秫 野 114 牧 助 備 'n 47 摭 Ž 原 , 長 , 腿 派 政 須 公債 濟 基 滅 公 問 im ,

鹏 年 奎 金 時 城

内

0

形

杝

確

重

要

, 故

215

帯

卽

須

計

割

進

備

0

H

25

減

相 få 題 發 额 財 , 行 囲 th 政 fi 新 P ф 突 規 H 扣 公 破 H , 債 霓 H 俄 沙 億 避 , 以 役 T , 為 Ħ 以 餘 九 萬 前 4 Ti 寺 地 九 之 軍 内 震 8 備 陸 滿 洲 , 相 0 安 品 事 定 更 縋 7 或 命 沱 H R 制 现 本 4 JE. 公債 在 活 場

界 調 及 之 難 反前 產 以 財 業 長 高 貿 政 緊 橋 易 時 縮 藏 仰 消 張 14 政 相 策 F 以 牧 數 公 0 , 遂 公 H 價 價 本 漸 使 赤字 當 , 減 H 局 主 為 義 財 諸 戰 政 公 賙 時 非 , , 益 固 埘 財 政 知 秘 趨 激 着 政 H 想 化 本 策 15 ,

增 財 最 墹 留 劃 付 將 政 书 戰 戰 • 加 酷 來 時 時 9 カ 終 戰 量 之增 公債 財 IÍII 圖 不 之戰 政 , 之危 税 व 밎 發 赤 避 能 手 7 些 行 採 段 機 公債 発 Ż 9 餘 聞 W , • 0 為 J. 速 减 H 地 增 樹 場 戰 加 小 公 價 藏 國 否 立 GD , iffi 以 相 决 民 過度 則 之戰 深處及 經 致 或 厭 虛 防 濟 膨 泊 國 Jt: 為 爭 カ 脹 發 # 此 民 # • • 仍 行 Ċ 義 故 貯 • 之财 蓄 H 不 條 H , 伴 始 17 本 7 現 政

\_

般

稅

制

之改

,

官

增

,

並

本

盆

Ħ

稅 增 善

,

Ü

所 坍

得

稅

ď. 省

旁

業 ,

易

,

收

0

义 業收

稅 元

以 之

或

扣

均 验

財

政之 成 Ŧ 各多

根

其 案 增

0 ,

此 並

外

日本

為準 力性 增稅

備製

時

財

政

Ź 以 常 墹 為

編

成 成 税

,

于 時 岩 構

特

H

體

决定彈

税之方

針 時

,

構 增 税二 r 民 大

戰

少數

税 更 カ

,

準 財 天 謀

戰 產 衆 Ħ

時 一稅之新 課 然

,

及戦

非 設

,

稅 標 習 與

, ,

謀 避 以

設 iffri

0

又為

段

財 設 立 定 本 行 # 政 不 政 , 步岡 発 全 近 策 政権 Ŀ 海 財 , 于戰 低利 受赤 國 更 政最 0 , 對立 與 緊急處分與責任支出二 金 曹 行 之資金 金之融 含 時 融 通 信 H \* 有戰 銀行 託 銀 財 法 通貨膨脹政策 機 政之影 権之優 統制 136 制 , 協會 時意 Z 因 通 度 國 輸入 改革 , , 又自金 越性 有 使 響 味之特 , 八清債 ż 以 投 , , 奏 佃 ,已 被 強 省 , 故得 一再禁以 纲 暫 H 化 及 功 方 手段 本 金 向 其 有充分之準 年 0 , 融 他 圓 至 随 Ħ 因 , 金融 改 湖 來 價 時 HI 統 H • 金 制 向 係 本 連 因 , 對 之金 解 行 融 公債 外 及 憲 , , # 禁當 價 ()) 法 備 , , 融 此 P 値 处 0 BH , Ŀ 將 叉 流 Z 為 H 擒 時 統 , 規

法

策 法 兒 價 僋 性 脹 及 別 及 增 外 ; ; क्तं 格 埘 器 , , 貨幣 注 故 于金 大 同 再 場 維 H , 淮 並 現 持 , 時 意 施 , 本 H 凡 力事 為 于 低 內 價 銀 行 本 融 , 戰 利 信 閣 防 此皆為戰時金融動員之先鞭 値 則 行 銀 政 M 時 金 用 以 止 F 有 怒 策 İř 貨之 軍 政 組 資 落 與 地 國 業 諸 會 國 策之地方 合 方 木 債 , 務 法 一充備 引起 必需 #: 金 海 價格 者 律 法 義 融 外 案 , , 品輸入 流 資 于 計 : 即 , , , 于滿 化 于戰 出 算 為暢 本 有 燆 滑 逃 法 , H Œ , 及不 八之支 資金之 時 則 避 塗 洲之金產 ; 本 H 有資 义因 國債 金 銀 銀 , 兌換 融 攪 付 動 行 地方 亂金 產 苯 戰 之發 納 , , 量 除 金 含 逃 時 付 券 7發行 融改 流 避 通 募 有 融 行 金 集 防止 及 货 法 Ä 重 , 及

### H 1本軍備· 之檢 討

之進 費 遞 年 展 B 增加 本 , H 武 益 力 有 擴 戰 充 之 如 準 た , 表 因 備 軍 , 隨 事 費 非 優 海 先 洋 權之確立 政 策 與 大 陸 軍 政 ·F· 18

美以

Pi ar 想

親或

封

m 據 太

之可

能

, 11 80 龐大之海 學兵

It th

次最

近英

人似海

軍協

定

揽 装

尤 備

1

į 職

毎

Bib 約

團之化

學裝備 輛

,

H 汽車

極

屬完備

,

推

耧

,

酚 洋

83 制 此

此

用

潛 H

水

寅

形

機

,

車

ń

+

,

裝

H

不

[IJ]

,

Ą

Æ

積極

Z

機

,

Įĝ

數

不

明 ,

18

敵

,

爭 Ż

233 HH

權

, 现

本 'n 備

以

南

洋

有

全

般之改

\*

于化

八器之

装

有

,

梅

,

•

•

展

,

H

本

须

保 ,

有

軍

, , Ú 亦

之勢 軍官 技 約 **平為期**與 海 79 楠 成 已失 , 一之比 劧 7 ij 軍 ŧ , H 用 Ł カ 劾 鄒 H . 英 幽 飛 H 艦 倫敦 , , 《美保持 之海 機 計 九 ifi 雏 , Ŧ 芋 逐 陷 劊 得 速 步 , 航 軍力 艦 議 保 八 昭 Ŧ 述 七十 空母 Ŧ 百 和 柏 無 有 坿 , 等之海 Ú + 條 奮 八 , , 六 岃 艦之 + 29 艦 + 在 Ж 約之國際 折 華府 四 年 ,  $\overline{fi}$ \_ 備 萬 速 架 末 補 軍 衙 質量 , 巡 力 助 カ  $\overline{h}$ 會 0 , , Ŧ 坍 艦 洋 造 仍 Z Ŧ. 液 , 積 H 至今 艦競 噸 规 议 建 百 無 定 航 本 24 結 淮 H , 士之 + T 果 Н 朗 t 最 継 年 , 九 英 宵 近 ıİ: 锆 本 H , ·大 防 Б 沂 造 8 , , 代 成

昭

和

年

七

年

八

东

九

四五五五

六

八六

八

上

ħ,

美為 係以 15 潛 聞 奉島 徼 數 74 म = , 149 形 美 撤 カ 之 海 水 e H 條 不  $\overline{f}_{i}$ 1 年 安置 砲 幸福 砲 16 步 次擴 治 成 ï 戰 0 E 重 聯 + 兵 滿 後 J. 毎 莰 Ti H • 隊  $\dot{\overline{\pi}}$ 七 洲 為 充 年 本 湃 0 Bib 八 + Ŀî: , 1 聯 ÷ 4 ż 亦 174 聯 艇 [朝] + , 適 • , pij Z 電 隊 隊 聯 Ť 狁 陸 ·j.  $\overline{f}i$ +i梅 胍 年 火 信 进 大 隊 布 T 1 , , 後 或 H 界大戰 隊 騎砲 野 力 高 艘 兵二 4 際 微 本以 , , 戰 Ú 砲 裝 91 现 及 兵 , , \_ H 分 備 略 兵 封 H 海 趣 砲 車 Æ 威 • 本 隊 時 後 建 本 M py , 内 1 0 + , 聯隊 聯隊 之大 隊 砲 重 , 聯 平 環 , 油 于  $\overline{fi}$ , 李 粒 飛 時 此 八 輕 隊 境 + 九 年 , 隊 1 機 行 騎 兵 時 中 時 尤 威 , , Ill 144 1 兵 力為 被 總 Ĥ 代 不 竹 . 八 砲 装甲 Pij 金 聯 兵 量 兵 H 得 , , 兵五 隊 7 + + 力有 俄 ģŋ H 約 坍 不 ; řί 七大 聯隊 七 37. 圖 蘇 Ξ Ŧi 質 戰 毎 • + 聯隊 有基 伙 Ŧ. 車 氣 事 師 師 = Ŧi = , 艦 隊 + 際之 隊 架 [期] 144 近 剛 秭 , , 年

次改

包

兵

カ

碰

, 新

IIJ]

独

Ŧ

浦

九

萬

野

, ,

,

鋋

消

學 佃

研究

所

亦 粨 夷

彻 製 焼 性

示

小 T • 耐

0 場

H

軍之大體火

カ

裝

備

,

如

重 事

砲

奥

٠

BH

T

此

造

,

有 潮

七 等 北

所

,

瓦 計 木

斯 羅 Z

AL

校 च

及 得 裝

軍

化

大 英

機

動

與

久

性

,

次

H

14

MI

備

如 ,

瓦 軍之

•

潮

發烟

,

北

不

iffi

知 , 國 化 最 此 新 次 據 iffi 裝 陸 北 H 備 31 # ٨ 0 擴充 カ 白 H 于 稱 本 計 戰 白 酒 車 ır 大 , 及 製 蹤 闘 装 造 後 擬 甲 技 埘 , it 無 8 術 八 車 時 ٠ P 不 Bili 製 造 [19] 凌 努 駕 カ ٠ , 並 蓋 先 T न 進 軍 坍 增 于 量 年 R 矢 用 施 , 迄 航 行 W

械

秫

械 標 :11: 俄 빓 4 渡 14 0 典 成 陸 [44] 所 來 軸 北 カ Ji. 中 3 軍 砲 鏦 團 , 絎 , 以 國 及 或 圍 致 , , . 為 本 幸平 其 173 H 軍 潚 , カ 實 對 他 再 軍 于 不 俄 以 Ti 稱 概 近代裝備 建 之 Ħ 放 象 補 貫 徹 對 量 棄 突 澈 [46] , , 庇 滿 遠東 極 H 大 鍁 \_ , 為 本 H 味 洲 東 捌 , 之擴充 與 軍 彈 在 li. 益 W 政 政 简 事 尖 策 滿 |或 包 カ 策 之輸 軍之 等 兵 當 30 為 圍 , 政 H 局 第 力之擴充 化 ,二為航 , 再 策 送 P IJ , 深 義 故 形 建 , , 西 叉 鑒 普 , 故 北 H , 為二 字 ,二為 自 雷 利 于 時 相 遍 防 外 35 灕 陸 自 化 交 大 天 蒙 俄 滿 鐽 電 0 洲 H 機 事 Ŧ 道 以 自

航

,

齨

,

H

本

將

,

以

東

京京之

人大潰

為

戒

,

故

于

行 ÷

隊

高 來

射 戰

砲

設

置

,

阳

寒 id

氣

珠

之 懼

設

近

來 民 防

H

本

更

隨

法

國之

後 防 聯 極

,

カ

倡 習

陸

海

卒

軍 極

三位

體

說

間 之

防 飛

一字之

喚起

空演 隊之

,

皆致

大之努力

軍 于 制 将 設 非 本 飛 事 海 英 六 更 亩 , 新 分 僅 法 內 充 本 行 力 K 軍 量 容之 埘 部 實 部 為 機 等 第 傳 之機 卒之 于 陸 使 國 航 司 , , 0 改 秘 分 統 H 本 被 用 事 现 軍 文 構 技 善 促 部 蘇 H 4 之 H 部 航 Æ 本 Ĩ B , 補 , 陸 本 隊 進 六 2 , 俾 除 機 E 尔 學 同 軍 之 的 雛 0 , 政 空軍 以 校 時 各 航 活 性 海 數 H 第 擁 Ti. 之充 設 飛行 本 動 能 体 本 便 有 , , 指 飛 本 飛 戰 益 以 置 及 軍 E , 行 航 ifii 笛 大 大 揮 訓 行 有 聯 部 iffi 時 隊 學校 立 外 富 中央 文 練 獨 隊 孤 IF: , 元 本 立 大 著之 有單 皆 最 用 M + , . 化 並 近 有 近 8 廠 W , 為 カ 年 質 航 所 及 于 更 獨 E 量 0 III H 推 , 分 歧 新 行 H 觀 事 入 至 際 成 展 , , 強 助之 É 于 阜會 設 本 為 航空 法 廠于 J: 0 化 防 航 近 旅 尤 軍 陸 沂 笳 卒 精 頃 空方 舊 能 H 團 , 布 有 處 兵 致. カ

方

Ti

,

方式

,

m

,

精

外元 軍令 35 有 H 戰 本 高 孟 計 戰 茵 帥 海 彼 時 局 總 諮 力 海 時 劃 之實 軍 戰 字 詢 KF H 抽 學 内 動 , 有總 軍 理 海 機 爲 另 Ž 流 関 H 備 成 之位 關 軍 威 用 往 施 機 0 軍 , 総監掌軍 省 系統 往 以 闘 カ • , 近 , 事 岢 **警察為** 之軍 並 資 H 最 0 , 者 源局 事 外 H 已制 本 高 4 , 交 質為國 為 務 時 陸 顧 事 , 本 陸 海 犄 通之 主 E 局 為 軍 問 教 定 角 闘于 內閣 組 育 軍省掌軍 陸 機 着 , , 防勢 戰 交 ; 狀 並 手 織 褟 , **宁**未 謂之 軍之 H 能 興 總 之資源 系 莊 • 力之 兵器 各 指 統 軍 , 動 品 朗 陸 政 B 來 4 道 批 , 總體 假 軍三 數 4 局 槪 整 高 li: 各 , 蚌 想敵之 參 略 戒 統 H 樞 軍 項 年 , 陸軍省 謀 院 長 帥 法 平 機 加 , , , 益足 官 為 陸 為 本 Ħ 規 時 關 此 部 天 油 警 總 軍 0 , 此 皇 增 係 H 動 則 Ŧ 事 交 團

> 之民 不用

族

以

削

弱 化 對 論

4

國

カ

量 地

.

阳

rþ , W.

國之

繁荣

,

Н

本

對

內以

Ħ

大戰

德謨克納

不 收

壮 効 利

行 批

動

,分

中央

與

力 操

之

織 良分 聞 傳 和

,

離

間

中

國 县

國 4

内 國 去

2 各

; 國

iffi 趣 殊

于中

國 種

,

縦 心

子

,

助

戰爭 思 遂

發生

特 立戰

力量

0

H

國 強 之

際官

織

,

素

稱

周

密

用

,

作

種 本

清

Z 組

反

宣傳

,

過

想

, 種

確 種

邻

信

念

,

墹

國

家 綫

念

,

凡 則

此 統

皆

能 國

行

陰

謀

,

擾

圖

敵

國

陣

;

料

内

制

民

代戰 主要者為思想戰 四 争之 H 本之 特 質 思 , 包 想戰 對 含 外用宣 坳 質 與 風 政 傳 精 略 趣 軸 間 戰 阿 謙 カ

防

組

密

ŧII

聯

繫

,

ifii

成

為

H

本

戰

時

警

備

組

織

所 ٨ 旨 所 向 想之

設

H 義 年

本

之

國 餘 化

理

想 0

,

及

H

本 策

國家

# 國

義

之孫

養

北

主

不

遺 強 策

カ 此

尤積

極 制

割

使

民

思 由

想

,

符合

0

來為 想對 洲 襲 極

四家之

統

力

,

排擊

自 思 大 國

#

義 防 心

謂

思

**(委員)** 

會之組 于 本

織

0

以 JŁ.

翠

固

想 費

國 苦

為主

0

滿 侵 北

事 , 0

糙

後

,

赤

化

芝 後

防

,

尤 意

有 趨 思

危及

H

國體

, 益 後 退 組 不 聽

注

民思

想之

利 輿 情 鼓 論 用 報 勵 委 國 各 , 民養 並 員 Hi 擬 會 FI 官 物 牪 , 傳 以 精 戲 省 連 神 劇 0 絡 0 以 现 調 , 麔 內 演 為 **州宣傳** ||| N 講 外 爲 會 戰之中樞 宜 謝 傳 整 激 验 事 思 國 業 相 機關 , 體 民 單 統 制 事 熱 般

行

思

想

國

策

0

政

略

戰

係

利

用

或

際

情

勢

,

連

用

外

交

手

僑民 立 關係 之對 H 際作 北 形 , 榳 抗 R 同 ĩ 洲 重 形 , 積 本 亦 , H 立 地貿 盟之復 強 各 要 縱 9 'n 矛 可 同 へ窺察 無不受嚴密之監 H 本 硬之 H 構 , 或 0 見日 持 柏 與 分場戦 德 時 , 互 H 換 掉 쇏 能 因 H 俄 活 表 軍 國 本 相 梅 徳親 靜 之激 事 德俄之國 本不 成 示 聯 傾 主 雑 , , H 力量 立 佃 ; Ü 同 軋 , \_ , 避 善之趨 九三 美戰 盟 獲 商 化 同 與 政 遾 , 死 ê 業 乏 英 時 自 略 , , 到 交惡 無法接 Ē 爭 傳 海弱 視 旨 在 • 力避 層 \_ 鑓 不 , 勢 聞 款 華 年 捕 0 不 于 戰 方仍 心協定 衝 久 獨 化 國 暇之 國家之 0 行 利 , , iffii 為 Ť 德 際班 突 害之衝 不 卽 , 近 利 勝 **宇**日 # 係 , 成 設 努 , , 借 時 用 Z H 界 民 及 H 立 法 'n 立 退 111 4 H , 本 興 美 30 血 몗 海 英 突 出 界 毅 , , 17. 的 對 論 特 H 德 英 軍 近利 首先企 國 然 之恐慌 , , 競 0 因 攜 維 協 及 攘 俄 所 別 在 聯 现 爭 手 持 定 號 海 (88 H 用 朗 Ŀ , , 取 11 當 待 各 英 圖 呼 洋 友好 H , 向 我 , , , 國 俄 以 以 俄 各 血 對 國 本 兪 武 東 , ,

陣

有有機外弛全甚為俄

交姿 外 H 有所 , 0 欲 尤 重 一交機 血 實 41 11: 血 T 曲 相 EX. 勢 11: 對 俄 業 , 為實 此 構委員會之設 水 根 中 随 大 , 在 nj 鳥 前 本 國 某 時 見 見 施 4 國 胩 修 , 有 發 H 積 交 有 策之遂 45 件 達 毁 極 之下 本 所 非 , 滅 , 政 自 現 謂 th 遠 d 略 置 內 11: Ė 行 徹 東 重 , 外 閣 t 光 戰 H , 要 軍 , 之 以 交 斷 陸 9 仍 地 備 訂 守 交 刷 不 政策 計 , 不 帶 班 及 新 此 侵 劃 , 相 實歷 ٨ 外 \_ 左 , 犯 III 完 外交形 事 交 成 0 條 能 成 危險 不 關 約 , , 元 再 變 于 因 于 化 性 H 勢之 以 之 , 玄 近 H 重 本 策 軍 E पा 張 本 尤

## 五) 南進政策與北進政策

力之膨 濟 近 北 封 來 海 道 銷 Œ 谏 H 為 芝 人之野 服 發 本 M 展 經 突 , H 破 , 濟 必然 九 ٨ 心狂 不 • 州 謂 興 能 為足 謀 H 政 豱 , 防 為 對 立 本 ,舉 謀 幹 外 加 , 一段之確 資源 島 經 尤 之地 頭 濟 北 需 則 近 力之 勢 及 31 給之充足 數 Ŧ , , + -島庫 更 他 如 年 天 秸 張 來 女翔 頁島 , , , 戰 的 而 資 本 띪 時 H 伸 本 或

年

計劃

未完成

時

,

頗

有劍拔弩

で張之勢

,

最

近

補 的 機

給

,

實

為

4

要

因

此

力事

與

滿蒙結合

更與

提 # 乔

攜

,

 $\mathcal{F}_{i}$ 

省

自

治之

策

動

,

蒙古

廿 , ,

肅

青 最 滿 朝

海

離

報

網

之布 經 生

,

謀 Ŀ 北

進

政策 不

,

更

進

步之成

功 端 故

mi 自

近之 洲

華北

濟

倂 子

, 陸

過

11: 後

整

個 點 淮

政 Ŧ 政 此

策之開

事 台 者 第

戀

發

地域之 風 政 置 芰 I 本 地 南 行 治 , 體 稀 洋 逐 地位 9. 特 П 薄 廣 遂 使 政 • , 策 湿 包 無 南 為 海 , , 顯呈不 宵 羅 放 洋 盆 括 海 洋 , 政策 由 還 羣 最 剧 華 軍 • 之意 島 佳 膨 菲 南 木 海 于 之 律 均 軍 ٨ , 示 , 弱之 有偏 指 H 投 賓 関 衡 , 0 П 本 育 南 領 現 道 • 及日 村之 保 海 象 加 抽 洋 印度 「護之下 緊 防 3 種 , , 于是 威 經營 商 磨 本 穑 Ŀ . 英領 熱 南 , 66 梅 , 極 ifi 市 帶 洋 表 南 , , 以 現 委任 馬 有 場 進 海 示 , 台 H 資 來 政 陸 重 0 , 策之 湖 本 要 源 統 血 H 軍 • 拓 湯 催 治 法 本 ٨ 豐 于 奉島 殖 富 領 所 于 П 或 故 時 內 몗 南 移 稱 ED

> oc 連 數 意 適 雏 南 義 合 年 北 政 洋 尤為 鎖 來 H 策 , 拓 之意 在 本 有 殖 , 重 極 現 H 尤 149 本 要 足 盟 會 H 實 戰 富 與 , 木 社 力支 之鑛產 H F 華 之 為 亦 沓 北 中 ÉD 源 經 配之下, 心 號 Ž 農 濟 H , , 要求 本 產 提 爲 カ 天 物 事 攜 滿 經濟 陸 ; , 0 蒙 經 與 政 ifii 不 經 濟 經 策 于 極 待 之 濟 之實 答 H 低 Ħ 發 7" 康之勞 本 , 展 П 為所 行 國 東 " 0 防 7" 3 欲 低 于 Ŀ 187 寫 朗

足

球

台

灣

to

手

經

朝

島

中

或 ,

> , ,

指 以

經 ,

原

,

洋 鲜

以 以 則

西

因

形 右 至

成 手 南

本

陸

政 島 則

朗 南

海

洋 摹 #

,

卽 Ŧ Ŧ 及

現 紐 滿 疏

時

之 當

北

策

與

進

0

之

動 球

> , 政

軍

者

海

軍

0 南 H 則 洋

普 政策 之大 小笠 出

H

鮮 Bir

灣

琉

Ż

着着 之開 近于 解 實 須 , 市 0 E 奠定 有 iffi 則 淮 闢 滄 場 近 决 廣 17 不 行 典 石 與 #: 更 厚之 路之 更 一次一次 投 所 制 常 過 0 移 遡 定 固 大 資 謂 建 乏 之基 兵 狠 外 來 向僞 ٨ 之經 資源 交 H 樂 獨 カ 本 佔 問 滿 11 , , 之開 縱 濟 元 膠 或 題 干 , , 的 内 濟 軍 近年 侵 化 0 - 年五百 寫 發 路之 Ŧ 襲 事 , 北 華 華 守 根 投 長 0 , H 農 資數 延 據 期 北 南 北 萬 戰 長 為達 人之移 本 武 進 產 地 物之改 以 カ 政 之建 目 , , 策之聲 大 被 現 服 到 , 後 代 廹 沿 立 資源之控 民計 E 方 戰 進 塘 等 達 育 事 浪 無無 Ħ 八 沽 的 億 源 , ũ 以

國

.

將

形

iffi

F

打

成

片

,

織

成

鞏

固

之

東

" 丽

y H

• 形

#

界 以

之

抑

更

之推行 開 III 政 知 淮 策 , 抑 朗 H 南 進 H. # 本 淮 H क्र 7: 政 久 木 北 策 L 久 因 淮 ifn 南 , , 前 3 不 不 塗 洋 地位之 関 獨 相 其 為 違 .X 征 向 永 服 ifii 穩 4 滴 野 固 相 海 國 經 成 相 , नि 濟 謂 野 , 初 ıĽ. 停 朋 帕 斷 平 淮 略 之 4 此 政 武 何 第

白 必 進 血 銷 몗 W 蘇 カ 美 , 之 皆 俄 ; 威 步 為 之 因 調 聯 滿 H 濟 蒙 本 繫 F: , 我 與 與 • 貫之 國 華 iffi 武 遂 北 カ 在 政 特 刀俎 :11: 策 横 殊 魚 , 行 地位 細 Ŧ 肉 東 帶 之情勢 戰 弫 2 , 之企 略 獲 iffi 得 Ŀ 減 F 圖 輕 鄉 11 對 , 0 被 應 隔 濟 H 將 E 南 離 本 rþ 之 何 淮 封 以 所 北 國

### 聯 遠 戰 略 之 檢 討

甲 引

遠東 曲 分之十三 司 歐 合 約佔 西 軍 Æ 年 及 官 轉 聯 勢 プカ僅 向 充 墹 百分之二 内 , 金於國 遠 Ħ 比 11: 加 對 東 次於烏格 到 利 倍 百 45 遠 情 , 殲 之惡 + 分之一 軍 東 , 戰 波 Ti 的 取 劣 蘭 攻 戰 車 玩 , 7 勢 紅 因 ďi 力 的 代 II: 軍 此 作 4 . , 軍 各 現 俄 戰 表 , 之意 布 事 iffi 師 E 派 九三 隊 曲 呂 策 為 画 略 品 生 紅 Ħ 的 4 - 俄之兵 分之二 極 爾 的匀 軍 設 備 第 年 為 被 重 任 度之 晒 心 + H 方 + 較 力 明 為 , do 遠 百 读 ;

第

位

的大軍

團

,

H

本

點

滿

H

隊

在

佔

領

滿

### 馮 昭

以 洲 二十 或 長 遠 4 的 而 萬 達 + 陸 趕 之備 東 前 為 Ŧ 築 積 174 僅 \_ 軍 , 千人 萬五 餘 戰 但 分 Ė 有 軍 梅 分之 隊 里 H 用 的 固 --T 萬 對 , 錢 極 本 , , ifi 蘇 林 同 À 人 路 期 存 挑戰 滿 時 以 達 明 陸 , , , 現 蘇 計 洲 相 於 以 Ŀ , 聯 Ë :11: Z 以 此 及 , 時 廟 襲 為 期 曲 此 则 邊 1 種 飛 內松 有 界 聲 機 蘇 H 外 Ida 種 策 當 聯 倘 + 年 ٨ , 就 第 劃 在 E 花 組 有偽 内 = 萬 2 江 4 滿 Ŧi. 集 織 滿之軍 中三 2 有 Ħ 統 ٨ 洲 Ħ • 率之 的 架 海 én , 經 新 百架 軍己 ęp 濟 敷 為 不 0 武 除 占 H 上之價 鏹 H 在 擴 装 + 路 本 Ė 本 飛機 B 白 本 拚 衞 在 充為 一萬 , 共

曲

此

比

步兵

2

增

加

\_

倍

,

騎

兵增

加

倍

半

Ħ

取 不 者 對 Æ 至 築 以 邊 多為 過 飛機 區 後 去二年 軍 百分之三十至三十 , 場 事 即自滿 内所築公路總長 行 , 現 動 之發 時 洲 瀋 内部 陽 展 哈 最 皆 Ŧi. 爾濱 為 向 , 蘇聯 千二百 便 第 齊 利 為 齊哈爾 者 邊 境 公 H , 第 里 , ٨ 北 北 趕 , 方 #: ép 築 角 H 向 位 公路 本

本不 及該 合日 進 區北 H 攻 蘇 蘇 啉 部 所嗣 國 聯 在 均 滿洲 , 蘇 不 飛 頭廿為 機及航 聯决無意 邊 境 備戰 卒根 戎 首 侵 Z 情報 操地 入滿 而為世 洲 , , 約有 吾人深 . 界所 在 此 Ŧi. IN 種 信 + 棄 場 茍 餘 合 處 H

### 紅 軍 在 遠東兵 (力之配 備

現將 九三 年 度與一 九三三 年 度之遠· 東 紅 軍

配

備

比較

如

左

亞 沿 地 穆 海 加 硱 州 州 方 方 方 面 域 面 ďo 騎 步步 九三 兵兵 兵兵 師師 師師 團 團傳 步步 騎騎步 兵兵 獨兵兵 九 Ξ 三三立一四 師師旅師師 團團 團團團 年 專

> 算 若 ifin 非 Ä 將 與 戰 遠 , 軍 则 略 東 團 地位完 遠 砲 軍 東 兵 連 紅 絡 • 全 軍 軍 之 恢 的 砲 西 復 戰 块 北 Î 利 F • 帝 力 機 35 約 俄 械 的 質力 時 邃 化 代 部 九三一 隊 現 的 及空 情 在 倘 形 年之三 軍 0 不 明 擴充 瞭 倍

關 ìI. • 泡 交 在 流 沿 以 力 點 神 Ŀ 面 
定紅 哈 州 , 第四 巴諾 西 南 軍 1 部 疦 • 在 克方 力 カ 面 配 貝 置 加 thi , 第二、 於四 爾 ; 第 湖 方 Ξ 方 在 . 愐 th 烏蘇里 在 , 第 35 程 集 湖 ìI 州 中 松花

第 集 iji 區域 n 再分為三 方 ďi

### A 海 參 威 方

海 叁 以 威 步 要寒 兵 Ŀ 兵 -師 力以 及遠 [事] 防守海 東艦隊之 • 海 多威 參 一威為其 較 飛 行隊 劣 任 部 . 份 博 務 秀特 • 小 型潛 飛 行 水 隊

B 尼古 加 夫 方 里 斯 ďa • 格 香 徳古 • 1: 巴士: 克 • 佐

砲 立 艘等 旅 團 , 此方之部隊 • 野 戰 砲 兵 . 團 為侵入吉林省海方 . 戰 車 隊 及 興 凱 湖 面 重

步

兵

師

團

•

1:

巴士

克

飛行

集

[朝]

,

騎兵

師

團

dn

伊 岛 方 ifii

騎兵 脅 北 滿 6afi 團 锁 道 • 獨 立 \_ 旅 團 , th 吉 林密山 虎 林

华 1 113 域 哈 巴諾 1 克 方

rín

威

花 穆 鲥 iT 流 部 英 城 隊 之作 隼 • 4 海 6.3 戰為 T 傳 hi 域 航 • 飛 • J. 卒 海 主 隊 行 等 隊 闒 , 司 泡 , . 令 以 戰 • 溥 守 部 車 備 隊 啓 設 加 在 鳥 • 勒 哈 蘇 遠 四 里 東 佈 諾 鐵 艦 除 勒 士克 道 及 35 松 35 方 0

T 北 74 部 兵 集 越 1 過 Ges 與 [國] in. 公安船 域 . 飛 , Ŧ 行 [1] 齊 分 集 齊哈 = 團 カ • 戰 個 ifii 方 車 im 隊 作 等 戰 • n 曲 黑龍

隊 • 兵 機 械 師 化 赤 部 [南] 塔 隊 , . 加 • 赤 酮 兵 塔 程 飛行 師 斯 團 加 集 弫 , 團 野 • 戰 答 • 答 鳥 重 鳥里 里 砲 퍉 兵 ill. 團 方 di , 戰

車

扣

11

大與

(安嶺方

thi

之主

カ

驒

栫 勒 षा •

> 省 脑 之 及 國境 國 , 保 安部 向 施 倫 隊 方 此 面 威 方 倉 面 (I 務

部

不

明

,

步

兵

騎

兵

若

?

驻

有

,

在

突破

與 慶

安北

C 伊 酮 克 次 克 力

fr. 第 fab 團 飛 行 隊 等 , 與 A 項 部 隊有共 同

任

務

有步 報 II 難 [4] 鮮 , 調 北 方 而 機關 , 部 兵 用 與 面 有 曲 的 埶 有 有 關 + Ŀ , 某某師 估 Ť 羅 東 師 所 河 計 於 闸 軍 團 述 • 飛 河 師 岌 , ,可 有飛 行 專 團 朝 北 騎兵 隊 及 知 カ 鮮 , 機 人騎兵 及戰 面之 在 [軍之兵 蘇 吉 集 聯 × 百 2某某師 集團 林方 團 車隊之兵 紅 架 カ 軍 • 等 面 配 H ,戰 在 遠東 團 本 , 有某某師 備 朝鮮 力 為 158 0 × 在 在 對 兵 , 根 軍之 × 戰 與 付 カ 配備 據 画 律 安嶺 紅 紅 龍 軍 初 0 0 起 軍 期 在 黑 uli 9

斷 動 甚 11: 軍 為 有 將 掣 利 括 肘 的 利 用 因 如 , 此 為 察 其包 種 兵 祀 八力之不 圍 兵 來 力關係 滿洲國境之兵力配備 , H 足 本 軍 岩維 對 的 於 戰 持至 戰 略 爭 形 初期軍 勢 一九三六年 ,相當發 . 决不 事 能

## 揮其外線作戰之威力

丙 戰爭初期的假想

障 截 化 Įć. 梯 然實 斷 H 里 Ĥ • 部 [4] 略 [8] 0 省 南 團 持 伊 曲 45 思 假 部 架 , 包 施 特 軍 不 及 先 飛 的 東 想 使 隊 , 為 空 隊 僅 格 會 槵 態 曑 H 根 西 , , 砲 軍攻 度 氏 着 的 149 是 稻 我 據 撇 H 料 兵 寅 カ 蜀 等 將 集 他 , 反 柯 到 們 Hil 及 學戰 カ 撑 4 侵 軍 攻 們 施 純 • ĤÝ [H HC. 卒 擊 字 ŧ 防 伊 事 的 和 A 的 軍 LI S 滿 43 重 総 H 軍 術 卒 總 展 軍 騎 46 料 1,5 戰 洲 地 芬 標 攻 軍 開 的 Įį. 力 行 到 闌 , 擊戰 所 與 शेंग 術 協 tin 動 戰 軍 , , , , 9 H 亦 那 管 不 以 騎 助 iffi 侵 , , 爭 他 進 海 僅 補 斯 必 灰 H X 是 兵 0 初 nii. 色士克 集 部の 隨 岩 滿 in 林 在 H 有 紅 期 • 11 恐 襲 於 團 為 之 軍 果 軍 分 運 州 • 盤 將 發 滿 腌 道 後 紅 用 遠 官 殲 0 騎 及 長 洲 波 因 協 不 4 カ 軍 敏 紅 li. 東 111 是 連 特 春 里 H 此 赤 同 很 騎 速 軍 集 紅 本 塔 大 絡 的 的 岛 羅 • ifri 動 IIIE Jr. 團 M 扣 准 神 先 144 作 產 的 將 集 機 Ĥ ŔΊ Æ 等 偷 ŲQ 失 飛 階 H 被 傳 械 兵 行 , 的

解

隊 編

的

0 撂 因 連 紅 此 動 Ti H 쮗 對 於 軍 , 遠 1E 以 第 東 求 戰 在 梯 場 戰 之 [朝] 爭 部 初 地 隊 期 理 條 展 促 開 成 件 以 最 考 HI 敏 虛 活 結 , 必遭 之軍 果 , 必 最 事 然

動選

Ĥ'I

破

域

和

扣

失

等 騎 H. 並 軍 H 團 俄 事 有 不 戰 Ti. 兵 決 紅 集 澈 行 騎 新 次 M 紅 爭 軍 團 式 底 時 動 兵 運 騎 装 當局 武 前 用 ķ. • • 備 装活 現 及 也 拉 的 治二七し H 配 111 在 瓦 雷 和1 用 動 式 有 ti 技 知 • 兵 道 紅 法 術 機 , ٠ 之神 道 决 遠 械 軍 , , 三八 擾亂 都 種 化 非 騎 奇 不 情 帝 兵 帝 块 精 根 俄 形 專 俄 H , , 殊 俄 良 騎 據 軍 時 0 不 řī 兵 HI 國 ft 多 , 連 旧 過 戒 車 III 確 米 的 松枝 他 心 對 砲 比 斯 騎 的 , 捷古 們 H 兵 0 戰 佃 兵 充 H Æ 略 . :11: 強 分 軍 思 使 猛 騎兵 盛 7 想 用

法 集 日

,

壞 H 1 軍 佃 = 也 後 是 騎 根 力 要 我 fr. 據 連 們 集 以 有 [ii] 决 團 H 樣 不 材 料 能 兵 機 カ 以 , 械 , 此 我 攻 們 判 化 斷 擊 兵 P 敵 戰 團 以 Ħ 軍 爭 • 在 重 初 料 期 要 戰 紅 軍之二 陣 的 事 結 初 地 果 期 飛 並 的 0 因 狀 行

為

地

週 在 時 H H 俄 , 树 在 Æ 第 逼 時 期 梯 4 團 部 , 隊 必 呈 您 \_ 中 秫 並 混 展 徽 開 狀 以 前 鰬 , 約

## 丁 對於第一次遭遇戰之判斷

遭 大 安 治 河 遇 第 方 NA 之第三 rín Æ , 沿 作 方 戰 戰 海 na 略 方 展 州 , 軍 比 開 方 tio , 較 沿 Z 面 軍 後 有 不 , 海 重 便 随 州 , 要 開 之 或 地 境 第 戰 , 始 琳 戰 和 睭 攻 安備 H カ 便 城 軍 ifo JE. 的 カ 交火 定 軍 din 開 m , 黑 始 必然 能 , :11: Ing 0 , 發 4 胶 與 4 以 小 女

於

心

滿 里 ? 紅 , , • 4 决 推 H én W Æ 及 # 在 在 等 鶰 海 得 蹤 我 偷 策 們 安 地 爭 船 附 均 初 1 , 察 依 圳 方 近 被 吾 ďu 的 佔 的 興 n 時 安留 MC ٨ 去 備 能 2 候 , 性 推 カ 辦 H , 得 厚 較 斷 H th 守 的 大 , 1 的 块 遭 備 相 洲 • 佃 湖 隊 當 遇 カ 狐 戰 老 的 蹤 • 從 2 2 有 勝 僅 哈 結 發 利 死 4 餇 先 守 果 • 滿 消 决 崩 加 , 方 條 在 E 洲 何

T 蛲 隊 師 這 送 團 時 軍 隊 • 紅 = JE. ŧ. 個 的 カ 機 Ħ 16 架 械 カ H. 應 化 • , 11 將 ·J· Jr. 以 車 [重] 坿 嚴 331 萬 -密 ル 個 個 掩 + 重 北 韼 砸 Jr. 南村 師 0 坎 但 (事) [4] 在 H + 軍 個 個

> 這 方 機 da • 的 用 兵 疑 Jû. カ 義 您 也 事 有 • 機 膼 械 著 化 的 增 Ii. 團 加 次 149 第 軍 火 接 倂 毈 後 踙 場 將 曲

果 是 我 時 們 這 7 次 , 那 解 的 决 極 紅 戰 脚 軍 的 4 ŔŶ , 船 勝 遭 方 遇 省 誰 nin 戰 Z 剧 理 遭 論 , 理 遇 及 戰 野 論 的 蹤 1 實 1 殊 的 難 ffi 0 便 集 斷 4 म , 若 瞭 打

消 斯 瓦 射 斯 失 往 放 帶 , 射 強 紅 作 Æ 橙 列 軍 聪 批 10 性 Æ 1: Ŀ 的 戰 , 무 的 以 術 毒 24 纷 H Ŀ Ti 果 霧 抄 , • 狀 首 楠 II. . 番 LI 大 先 , 很 断 要 質 利 難 H [ri 辨 維 本 用 之 持 别 本 0 淮 軍 调 逼 路 雷 2 種 行 . 么 液 紅 本 蹤 , 僧 軍 始 毒 所 並 用

OIE, 的 以 還 H 1 14 1-须 軍 1 縱 的 防 為 紅 戰 Jr: 湿 着 軍 [11] H , 衣 防方 A: H 戰 能 和 鐭 木 115 Bj 紅 堪 , 陸 + DC 蓝 316 j-軍 兵 靴 注 利 , 究 的 舖 用 射 ; 有 苦 IIII 盐 毒 H 能 軍 起 如 痛 瓦 第 期 斯 何 , 供 定 給 的 , , 示 M 除 追 梯 於 備 밿 許 團 H 2 部 防 軍 道 ₩ 的 BU 除 謯 是 11 有 ďa 15 很 道 戰 H 不 値 慘 外 利 器 + 萬 11

1: 进 Įį. 意 78 的 恐怖 時 , 着 防 心 用 毒 器 和 練 H 27 不 , 要 藏 這 諸 樣 倉 7 庫 能 , 苑 保 服 守 1: NV. 密 兵 إ , 宜 於 化 俥

极 使 徽 機 惟 Æ 敵 有 Æ 軍 化 jili. 接 指 兵 用 戰 , 團 ifij 揮 集 後 1 失 數 , 和 聯 並 騎 打 Н 絡 截 Jr. 擊 , 斷 方 集 , H 11 非 團 法 軍 後 征 , 戰 後 突破 突破 方 地 方 連 必 埘 絡 處 敵 陷 援 進 軍 於 隊 , 破 入 陣 All , 敵 線 1 將 壤 敵 之 狀 軍 因 軍之 後 態 紅 方 部 , 軍 道 戰 的 , ,

戊 克 瓦 特 氏 Ż 集 4 打 擊

別 採 注 4 意 行 打 者 於 擊 , **糸**[ 厰 軍 \_ 是 之 爲 本 大 敵 軍 部 我 隊 兩 宏 謀 遭 軍 50 遇 在 交 瓦 戰 特 戰 的 氏 最 戰 激 Ż 補 列 集 中 最 4 , 應 危 打 7 擊 險 的 論 以 時 特 ;

的

戰

術

ĖΫ IJ ; 襲擊 方 饼 着 140 中 敵 即 , 戰 砲 軍 利 F 危 的 用 Ŀī: 移 騙 團 險 逐 動 [11] 部 機以 在 的 隊 時 固 , 掩 定 候 並 諺 陣 , 指 戰 地 戰 揮 場 朗 車 輕 敞 隊 , 爆 派 軍 往 擊 造 确 1 機 地 兵 陷 轟炸 H 7 X 攻 相 戰

> 來 攻 軍 , 後 使 墼 飛 敵 機 , , 以 軍 組 根 闸 着 掩 據 線 宵 誰 地 步 本 行 . 슜 第 道 軍 無 進 時 法 次 展 指 淮 製 揮 • 展 擊 草型 官 爆 復 ; 這 盡 擊 派 種 量 機 造 騙 大 發 從 揮 敵 逐 集 次 軍 圍 機 的 軍 飛 m 攻 着 行 軍 場 敵

歸

軍 敵

戰 カ

窜

威

カ

,

宵

分

٨

च

怕

1

完 軍 部 :11: 火 次 陣 成 批 後 カ • 砸 9 [in] 應 着 莰 敵 專 集 對 合 軍 於 於 HI 線 敵 \_ 定 步 軍 兵 砸 地 隊 兵 點 陣 集 , 1 H 地 射 利 4 蟿 11 用 攻 戰 , 俟 車 隊 第 將

任 11:

倒

敝 務 全

的 坑 集 4 形 , 全 能 最 是 移 戰 集 波 派 FF 4 カ 動 清 打 的 戰 以 擊 Th 功 0 \_ 擊之 不 以 是 克 意 服 對 敵 於 , Ë 敵 運 是 陣 軍 地 先 某 , th \_ 所 點 次 以 軍 在 生 , 定 11 次 用 時 打 砲 111

カ 軍 動 • L 陣 是 戰 胍 地 直 車 戰 倒 H 接 車 , 第 敵 1 支 III 軍 报E 接 分 11: 氣 進 戰 部 隊 = , 11 , 個 立 是 H 部 突 於 遠 隊 一破 北 Hi : 敵 離 第 兵 支 F 先 陣 M 援 部 地 部 戰 隊 隊 車 , 則 之 是 , 前 第 遠 運 Bi 用 全 向 部 離 Jr. 隊 行

可 ž U 侮 F 在 紅 雷 是 軍 施 紅 撑 Ŀ M 於 元 何 遭 能 袖 温戰 達 希 到 認 的 若 民 研 何 期 究 程 基 及克 度 , 實 , 瓦 此 有 特 獨 時 E 到 殊 之處 難 的 彻 單 斷 法

嶺方 以 , Ě 終 的 苯 面 因 軍力 兵 島 此 (力於哈 明 • 在 白 興 確 公安嶺 爾 定 濱 ; 及 H 方 齊 軍 面之大遭 齊 在 哈 戰 硱 前 遇戰 方 至 di 15 須 • , 以 隹 :11: 常 中 勝 固 利  $\overline{f}i$ 師 誰 安 團 剧

2 從殲 减 戰 到 消 耗 戰

當

地

軍 段 八 む 師 稍 道 戰 北 種 在 有 次 [44] 假 墹 關於 週 東 עול 想 內 軍 , 11 完 步 戰 非 兵 兵 門 不 成 カ 器 部 自 動 約 ij 隊 械 伙 七 カ 的 八 • 從 輸 師 ďú , 墹 事 送 團 九三 加 宵 • , 隼 7 ŀ 再 是 許 中 曲 \_ 年 和 内 名 III 的 以 能 展 抽 自 來 的 開 調 動 , 各 動 0 因 火 階 七

22

0 ,

兵

配

有

繸

更

•

砸

兵

僅

式 Ŀ.

叉

戰

也

X.

足

軍

声

嵩 新式

要

, 卒

1 Ī

方

除

1 隊 初

九

--

和 械 九

现

在

Ë

經 備

有 也

重

砲

,

戰 團

車 最

和

機 有

画 對

機

之外

,還有新式戰鬥機

特 thi

別

是爆炸

機 九 化 0

有 式

> 於 速 化 與 煜 戰 , 爭 重 的 爆 准 , 備 新 重 , 也 爆 達 等式 到 相 様 當的 , ifii 程 Ħ 度了 為 之 新

至 高

所 蘇 聯 以 曲 方 第 此 ifii 看 料 -5: 來 漕 此 , 未 遇 H 必 戰 軍 同 的 兵 カ 意 勝 利 和 作 , 戰 判 器 定 械 其 必 均 歸 不 劣於 H 本 蘇 旧 聯

在 ,

軍之 4 點 有 停 退 人 ıŀ ±11 此 段 部 , . 時 以 隊 H 期 謀 , 軍 , 軍 佃 為 叫 隊 此 着 追 殲 作 集 擊 减 宵 戰 4 敵 與 有 間 軍 隔 後 , 方 定 不 L. 部 限度 得 除 不 Z 售 , 推 必 行 於 淮 追 ; 蟿 定 當 敵

遼河 發 命 旧 再 分 4 作 • 戰 H 更劇 未 沙 爭 第 軍 全 F 河 淮 列 次 局 • Ŧ 的 所 興 奉 173 作 (安嶺 天 未 戰 戰 以 爭 後 等 解 準 地 來 决 備 線 在 , 0 , 鐵 發 第 敵 福 4 \_ 第二 軍 數 次 集中 • 長 -7 H 次 大 俄 遭 春 於 過戰 會 戰 赤 争之際 塔 哈 戰 雖告 方 爾濱 0 因 ifri 為 方 , 終了 休 在 兩

軍

,

鐔 域 失敗 , 遠 赤 iffi 東 塔 喪失 西 和 伯 伊 統 利 鲁 率 克 35 能 20 力 是 克 蘇 , M 赤 聯 地 塔 的 . 和 是 殖 伊鲁克次克方 民 蘇 地 聯 0 紅 軍 事 Œ 不 重 面 因 要 紅 連 113

耗

戰

軍

軍

:11:

滅 如 何都 銮 的 di 兵 應 切 7 採 術 關 , 思 係 行 縺 想 殲 粹殲 , im 滅 惟 繩 戰 於 滅 Z 重 , 戰 個 4 與 是 國 Ŀ 遠 的 家 東 2 最 戰 初 政 爭却 作 治 戰 形 不 要 態 能 泛 求 僅 郊 , 以 濟 無 組 殲 謠

#### 庚 紅 軍之消耗 戰

Ž 如 消耗 定 消 次 莳 耗 戰 期 戰 的 解 , H 7. 的 釋 以 在 消 最 蘇 聯 後 耗 的 紅 敝 打 軍兵 軍大 擊 八學教 , カ 浦 和 種 資 Ė 源 49 戰 窜 伊 , ヵ 在 次 基 法 11: 叫 消 \_

滅 戰 遥 種 的 失敗 戰 爭 方法 , 25 級 • 指 雖 揮 非 Ė 紅 不 F 得 所 不 樂 捨 用 棄 , 佃 \_ 切 因 ス 第 良 計 圳

軍之

誇

大

言詞 為

0

們

料

於

里

的

意

見

,

實

未

敢

因

H

軍

定同

歐 佛

洲

苯 Ö

ŧ

義國

家

様地 的

來 極 重 不合 防 理 的 紬 粹消 , 但 是 耗 ¥L 戰 軍 理 以 論 , 武 在 装 戰 关 門 衆戰 1HE 玔 老 為 Ti

> 避 贊

> 死 同

消

耗

戰

字 \_

垣

相

ılı

本

條

太

ŔΒ

濟

國策

E

,

表

親 在 木 我

着

źij

稚 体

的

• 榯

簡 代 育 德

略

的

消

耗戰

,

现

ďi

1

JŁ:

兵

'n

朗

軍

慧

材

料

Ż

浪

我

偛 在 殲 戰 , 道 滅 爭之 是 戰 心然的 特 失 利 徵 後 , 終 줾 , 結 必 不 倡 発 有 武装大 消 耗 蹤 衆 的 戰 傾 向 並 . 官 佛 揚 41 共 德

家 最 戰 性 官兵 義 資本 本 ŧ 初的 E 和 更 也 Ė 義 國 奏 消 大 不 0 =1: 義 家 據 , 得不實 殲 但 功 耗 -義 國 要 尤以 紅 戰之事 也 减 0 是 國 家 採 軍 .... 戰 好 在 家 在 行 機 觏 行 軍 長 精 械 察 , i: 近 最 宵 總動 代 隊 期 致 块 化 , Ŀ 所 戰 資 移 勝 1 戰 ŧ. Ż 以 的 也 之 H F 最 義 普 本 爭 好 統 勝 只 的 Ŀ 呢 國 :1: , 11] 義國家 共 利 \_\_ 有 性 怕 將 ! 陸 , 在 結 引 , **非**[ 智 紅 的 軍 軍 果 起 為 必歸 最 0 Ŀ . 軍的 後 内 軍 因 是 11 的 • 言之 的 戰 諸 此 部 少 隊內 觀 0 軍 數 國 場 察 紅 • 才 , 爲 隊 資 軍 民 紅 存 叛亂 的 部 是 花 , 戰 槪 • 争 在 本 法 的 廖 -這 或 Ė 叛 因 係 無 着 的 内 省 是 大 殲 危 義 寫 斯 亂 本 精 波 在 國 蒂

在

H

軍

在

軍

需

T

H

2

有相

當的

自信

和

希

望

所

以

慮 業

戰 쮋

門之資料

, 抑 li

制 極 東

攻 少 部

壑 ,

的 指

企 揮 而

圖 B 施行

Ŧ

初

,

動 岗

在

वि

能 粹

範

圍

内 禦

,

節

省 在

軍

僅

拘

隊

,

純

ŔΊ

防

戰

某參

, :

則

0

#### Ħ 足

紅 Œ 戰 爭 珋 論 芝 秘 化

之 略 世 戰 爾 , 方式 是歷 理論 紀 24 , , , 論之「 雅 紅 涌 史的 油 起 一般消 , , 乃限於籍 不 計 因 於極 可 必然性 畫 於 斯耶 耗戰 ネ 主 東戰、持左記條件 高度之生 , 94 青 理 於 幅故 ¥ 張 論 失敗 教授 消 0 及防 蘇俄 耗戰 也 產 者 禦戰 , 力之必然 • 惟 紅 該 0 ,非關參 茲 軍對 氏以 理! 得 斯 處暫 論之 K 帝 H 现 寫 謀本 消 H 國 代 青 不評 象 戰 表者 \_ # 0 耗 z 論消 故 爭 義 部 戰 戰 軍之戰 芝 德 是 形 , 過 為 能 律 耗 軍 理 戰 失 天 0

m

被

服

法

Ŀ

;

th a.

資料 再於 霄 綫 時 Į 性濱 加 块 爾 カ 海 省 , 僅 カ 與 拘 ďú 東部 , [ip] 楜 程 隊 築 榈 己足足 Œ 省 綿 亦亦 , 不 iffi 無用 断之大 拘 束 蓄積 H 陣 本 戰 地 軍 M 0 ,

> 不;選 之缺 力量 謀 紅 倒 最 I 斯 軍之 増厚 之危險 於 斯耶 Ė 點 業 後 IK 青之 -武 , 動 • 戰 戰 青 辔 乘 B , 領 爭 場 陸 於 敵 以 理 L. 性 1: 之退 人之疲 몗 海 也 為 絡 迄 , 論 革 當 戰 軍 0 戰 重 ! 經 命 避 À 場 求之於國境線外し F 裝 民委員 \_ 的 濟 勞 , 勝 大 在 Ŀ 理 iffo 利 衆 於  $\overline{f}i$ , 年 論 H 雅 īfii 動 狗 稱 菜氏 得之權 計 員 東部 , 如 加 遊奉 劃完 敵 以 • 受總攻擊矣 逐漸 岃 , 打 隊 斯 為 有 成 作 利 樫 耶 !此說發 有名之宣 持久 強 防 , , 0 紅 竟 但 化於戰 青戰 柳川 軍之 カ 自 戰 H 0 則 之 法 行 種 表 有 加 抛

耗 帝 驒 大 知 威 軰 爭 是 戰 國 力砲 也 論 ŧ b. 命 + 乏機 牧 軍 義 0 義者 者 彼 尼 兵 或 軍之戰 德滿 衝 承 將 見 , ,飛 有 稱 列 , 充 二年之戰 之莫斯 強 理 大之軍 法 分 तीरो 行大集團,依後方機 表 1 , 班 明 科 爭 反 需 111 理 軍 對 , T 稱 以 論 管 斯 為革命 業力支援之戰 15 耶 100 , 強 為 青之 [i] 分 滅戰 軍之戰 庙 É ٨ 者 物 關之機械 拉 程 遮依 , , 决 車 ĝп 法 尼 隊 德 非 弦 以 化 不 僅 ,

又不可不知耳

**」之意見,現俄** 力 ,施行突破攻擊之意 企圖受挫折時所 國革命軍事 行之戰 義也 \* É 略 0 所謂消 ,維 0 此係 持該氏之意見 耗 費 戰 化德滿 者 "

矣。批評並支持「費尼德滿」之「庫拉 生必然之變化 楽之,故蘇俄 , 以為赤 費 尼德滿」將 軍之戰術思想,因生產 聯邦,繼續作持久戰準備 斯耶 青 理 一論之有害 關係及技 西尼可福 ,有當然 (補關係 點 ,躯

探討

A 作戰之急速化 B 攻擊強化與規定,生必然之變化,考變化之趨勢;

¥Τ 極東戰之緒戰 等二國軍,早非其敵矣。紅軍戰爭之理論之變化者 之立場,可變為挑戰之立場矣。巴蘭德 軍之戰 義。彼等「 極東紅 似 此經 軍之強 略 濟五年 的 地位 斯耶青」式戰 ,尚不足以使 化也 計 , 殊非如 劃完 , 更進 成 从後之紅 争理論 展為全 日本感覺危險,然今後 一九三一年度之薄弱者 軍 di , 影響所及 的 , 攻勢 曲 、羅馬利阿 一被挑 , 戰 自 ,就 者

結論:

聯是否在 國在中途拋棄了交戰意志 九〇 但 是 H 這 蘇 五年之日 確 作戰 M 是 國 交戰 中途喪失其戰意呢?我們在此宜略加 一個 1俄戰 最 以 爭 後 有 與 是兩國殖 ,其 趣 , ,日本因 的 戰 問題 局 民地的 之 此致 結 。一九〇 果 ,倘 勝 爭 霸戰 ,现 四 難 在 判 , 定

佔沿海 情 必然 勢之外,是絕對會屈服於 H 軍主 ズ 州 於休戰 主 力壓 要軍區 秋態 迫至貝加爾 , 。但 日軍戰爭目的至此已完全達 一是蘇聯政府除了以下三 湖以 H 本的 西 : ţŧħ 帶 ,並實行攻 到

1.蘇聯工業生產力暴露弱點,證明其不適於消

九〇五年之國內不安。

國發生了戰爭,其戰爭規模比較遠東聯爭更為劇烈。西部國境方面與以法國為主力之資本主義各

大

於

是乎

也

制定

1

紅

軍

因

此

iffi

陷

於

不

利

狀

能

如

蘇戰 爭 以 블 旦 爆 種 發 情勢 的 時 , 候 , 4 國 ř 當 共 衝 我

不 是 輕 易 B 想 速 到 的 今 們 後 應 H 地 民 族 Æ 當 4

何 充 分 的 準 45 之 備 R 權 利 族 的 0 自 ifij 收 衞 復 和 我 防 數 禦 T , 萬 以 カ 保 41 障 東 我 4 北 失 華

### 界 雲 「黯澹 紅 軍的"五元帥"

小

舫

沭

務的 收 . 編之後 廢 痲 名 1F 聯 稱 紅 政 軍 府 , , 始 到 ф 自 創 了去 7 的 設 階 月 紅 年 級 革 軍 制 九 幹 月 度 命 部 後 , 士 掛 的 , 附 於 本 級 H H 着 官 , , 打 發 們 兀 破 帥 表 階 , 的 僅 1 級 稱 紅 使 的 號 軍 用 精

革 加 紅 的 成 軍 7 的 布 以 随 告 舉世 15 裏 在 着 注 , , fi有 H 在 年 的 國 計 A 標 際關 劃 的 完 說 是 係 , 成 去 尖銳 -IfD 對 年 增 大 於 蘇 化 聯 複 的 カ 量 政 雜 國 超 府 化 防 犁 171 的 力為 的 於 今 背 最 310 H 景的 高 制 , 改 更 軍

事

指

揮

官

,

授以

蘇

維

埃

聯

邦

兀

帥

的

稱

號

昭

着

新

的

齡

是 階 F 級 面 制 的 , 於 Ŧi. 位 去 年 1 ---月 1 H 後 拔 撒 的 新 兀 帥 , 便

蘇 聯 邦 國 10/1 ٨ 民 委 fi Æ 伏 羅 希 浴 夫

仝 Ŀ 副 委 Li E 杜 哈 哲 夫 斯 基

紅 軍參 謀 Æ 葉果 洛 夫

fi. 24 • 遠 紅 東 軍 紅 騎 軍 兵 總 (朝) 可 te 分 布 布 濟 韶 雍 赫 雷 爾

明 嘉 個 , 拉 狄 苑 料 於 蘇 聯 元帥 的 任

務

,

骨

有

加

F

對 於 組 織 **糸**[ 軍 博 得 勝 利 的 偉 大 功 勞 者 , 冠

以 的 元 完 帥 的 勳 稱 , ifij 號 H , 道 是 貴 對 於各位 成 以 新 的 新 義 元 帥 務 和I , 不 使 單 命 是 \_ PHH 0 報

過

全 カ 要開戰的 小 , 便 於 äK 度 是 全 擁 紅 111 的 頀 界 軍 犧 時 和 元 牲 候 羽 īE 帥 的 逢 , , 的 獲 那 事 着 1T 末 業 取 重 大 務 最 • , 我們 ŔĠ 大限 [1] -是 危 度 局 的 • 假 的 紅 , 蘇 軍 使 勝 仇 聯 利 , 就 酸 邦 , 器 不 對 雖 於 能 於 說 道 不 我 是 用 壶 或

#### 以 下所寫 的 便 是 Ŧi. 元 帥 的 4 平 0

#### 伏 羅 希 洛夫

民委員 武 + 十八 Ĥ 第 Bh 廢 紅 寒暑了 R il 個 長的 軍 白 便 陸 委 O 是 \_ 海 , 九一 會 現 第 , 軍 在 在 ٨ , 八 民 個 道 的 年二月二十 委員 伏 是 + 是 羅 托 亢 伏 年 羅 希 羅 部 裏 及革 希 浴 斯 H. 夫 基 , 任  $\dot{\Xi}$ 夫 命 元 , 的 軍 帥 第 H 紅 建立 事 軍 紅 , 的 會 HI 個 軍 是 以 年 陸 獨 Ŕ 六 海 來 裁 福 , 月二 統 改設 降 軍 , 已 1 ٨ 制

> 洲 積 個 紅 的 動 , 荣 6 九 苦 大 極 他 鏦 9 的 零 + 是 凡 戰 路 的 , 國 Ë 個 I. 酮 指 八 \_ 以 年 歲 鐵 ٨ Ħ 内 導 登 M 加 T , 的 戰 , [6] 便 , 他 mi, 他 雜 爭 他 X 作 111 拱 黑 時 答 罷 .T. 身 Æ 和 紫陰 產 史 代 遍 T 廠 • t 升 黨 罷 + 歲 , 1 • 林 市 他 祕 被 T Ŧi. 的匀 , 密 H 龙 的 指 捕 的 時 的 俄 候 抗 揮 活 入 指 便 初 紅 獄 戰 道 在 次會 戰 動 , 爭 便 軍 I 0 , , , 在 廠 構 入 的 因 有 努 dii 內 時 成了 'n 獄 1 , ifij 不奮鬥 九 候 開 就 • 被 始 流 在 紅 \_ , 捕 他 四 政 那 軍 刑 , 的 , 因 治 經 里 歷 等 年 他 歐 史 為 在 活

治 光 委 H 九 Yi 會 年 腸 九二 炎 政 策 月 無 局 效  $\mathcal{H}$ , Ż 他 ifii 年 被 浙 • 世 陸 Li 選 為 海 , 他 軍人 左 便 右 繼 民委員 蘇 聯邦 承福 氏的 全 長福 政策的 遺缺 降 澤 黨 , 天 中 九

0

軍 史 升 的 百 林 到 7 Ŧi. 相 領 1 並立 1: 伞 萬 -Ė 億 , , , 形 伏 ·Ł rfin 成背負 李 T. 羅 领 73 希 洛 傷 Л 一聯邦的 秀 夫 的 的 , E 字 蘇 大國 軍 聯 與 的 和 , 柱 和 擁 事 實 機 有 械 Ŀ 地 化 的 球 六分 的 元首

27

伏

希 起

浴 來

夫

,

4

於

\_

八八一

年

他

的

父親

是

便

強

14 雞

軍事 做了 内 副 第七軍,就是他 辟 的 任 長的 員 代的 H 中 與波蘭戰爭終息 加 # 當選 山中隊長 ?自 /俘虜 部 一大悲劇的 討伐反革命丹尼金之役 年 杜哈 T 要職 + , 為蘇 作 他自 , 官 有 九二 , 夫斯 , 九 , 聯邦 後被派 九 他 指揮 九二 八 克羅修遂 九 生長於沒落的 Į. 年以 心時止 七年十 4 生 少執 的 八年 往 79 於一八九三 來 活 東 年 年 , 他做 足脱的 行委員 , 部 , 月 以 • 任列 躍於西 參與 ,自 戰 來 他在全俄中央執行委員 , 過革 秘密 任: 叛 線 地主家庭 常 亂 歐洲大戰 年 , , 命 國防 他 城 的 部 九二〇 歸 , 戰線 九二〇 刷 軍 軍 國 還 削 於 事 高指揮 平 人民 , , 在 年五 做過 軍 委 עול , , 29 , 在俄 第二年 4 **員** 那 年 ズ 委員 + 官 會的 紅 科 時 月 初 帝 學 國 起 軍 俄 會 的 , 歲

> 昭 赫 在 的 甚 示 的 陣 蘇 馳名 聯邦 了 軍 線 现 事 最堪模範 , , 在 活 和 内 वि 動 對於波蘭的戰線上 是 軍 , 是無 , 他 冬 的戰 關於近代的 在 謀 人 撑 長 鑑 不 丹 的 知 尼金和 葉 果洛 的 决戰應該怎樣的 , 他 夫元帥 烏蘭格爾等 , 在那 都有很大的 幾 , 次戰 在 反革命 外 武功 役中 細 國 雖 赫 軍 , 不

果洛夫: 大規 ,以具 人模的 在 作 國 :首領 有豐 組 (V) 織 人民委員長伏羅希 當的 ,不是一 Ŀ 和 實踐 調 查研 件最值得特筆大 440 驗和 究 Ŀ 超絕的 的 洛 一夫的 事 務 精 的 指 書的 力威嚴 紅 道 軍參 下 事實 , 謀本 的 遂 嗎 葉

部

#### 几 布 濟雅 T

知 濟 道 雍 内 雷 的 國防 里 他 伏羅 ・他們 紫陰市 們 人民委員長伏羅希洛夫和 144 希 ٨ 洛夫 交情 最 兩人幾乎形影不離「我的 初 的 見 和 深厚 in 布 濟 , 從此 雅雷 , 在 以 紅 後 於 軍 紅 軍騎兵 裏 , 在 九 邊 部隊雖 國內戰 , 八 是 團 長布 年 Ø 都 的

## (三)葉果洛夫

有

一少的

述

被 羅希洛夫主義者」這是布氏的話,他的 人家叫 做布濟雍雷軍,可是我的本身 心境 ,則是個 可想 伏

## 五)布留赫爾

而知了。

的 姑不詳述,現在先把指揮遠東紅軍的布留赫爾元帥 紅 生平,介紹 軍 的 蘇滿 動靜 邊 境糾紛時起,遠東風雲緊迫之秋,遠東 • 下。 是最引人注 Ħ 7 ,遠東紅軍的 質 力

留赫

爾便是頭

個

,布留赫爾

, 督任:

中國革命軍的

布

蘇聯因為擊破反對軍的功勞內授與赤旗勳章者

布留赫爾本來是帝俄時代一 兵卒,也曾在短期

> H 車做過下士官,一九一五年,他在戰場負了重傷

喪胆 對派 免除兵役,他入共產黨,是一九一六年的事 一八年,他在鳥拉爾指 杜妥夫佔領的沃連堡 ,他對敵軍,全然是出其不意的加以擊破 道遊. ,使捷克參 學隊 , 謀部的人 追擊當時被反 開而 • ,在

他自 教官 ,在國 九二九年以來 共合作時 , ,加倫將 仟遠東紅軍總司合,儼然是 軍,就是他的別名;

蘇 聯 的 東門 銷 鑰

## 蔣委員長名言

日人侵蒙之觀測 革命軍人,頭 可斷,骨 可磨 續第十四期 ,主義和人格是不可被人來侮辱的

鳳

0

翔

治

rfni

W.

H

٨

監

督

也

0

H

Ä

蒙古

,

,

公

族 有 附 勢 級 本 カ , 的 寺 是 院 利 有 Л , ifii 高 , 144 H 級 條 ٨ 2 路 策 喇 線 略 嘛 9 , \_ 方 此 是 法 喇 利 不 嘛 用 蒙古 , īF: , 支 對 PC. + 有 Ži.

之 去 覦 給 獨 部 於 均 , rþ 他 カ 立 [[1] 摎 達 者 , 國 們 , 内 此 H 到 金 , , 但 裳 並 種 在 錢 北 用 不 全 4 H H 者 慫 行 倂 部 和 ٨ 的 從 應 賄 Ä 平 F 多方 , 獨 カ 滿 將 # rþi 以 4 法 洲 麵 武 H ffi , 國 為 カ 浸 着 鼓 或 木 的 假 及 Ŧ H 動 者 , 或 木 侵 子 滿 R 供 , 1: 老 略 埶 洲 族 給 在 簡 地 河 , 軍 \_\_\_ È 他 以 前 九 , 全 隊 義 們 後 चेंग 觧 部 , 軍 , 岩 將 X 者 及 鳩 火 察 逋 效 再 内 年 引 哈 儀 (PH) 船线 蒙 , 崇 र्युत 所 洲 ¥17 個 各 H 者 ٨ 之 省 仇 統 或 F ٨ 供

將

接

受 更

此

種

建

議

, 政

會

曲 姿 討 11: 權 rþ Ĥ 的 獨 块 M. カ 治 有 政 W 果 運 限 HF 務 受 , 動 命 本 在 , \_ , 有 分 D 九 rþ ifi ٨ 談 = 會 H Ť 謂 V. , 勢 \_ 是 縕 , 11 九 年 瀋 ф 北 Ħ 不 =: 1 Н 告 易 14 陽 H 給 達 年 事 本 相 四 到 秘 , 1 當 落 的 德 的 斷 補 , Ħ + 晷 4 Hh 此 需 糠 甪 國 背 Ĥ 廟 rþ , 朗 9 治 , 块 H 內 旧 政 細 政 思 蒙 委 女 成 府 發 的 ij 會 内 研 展

> 倘 在 素

覺

得

外

蒙

秩

序

花

論

,

不

受

他

A

雏

楚

,

藉

मि

部

明

不

接 4 , 誾 , 扩 雪 th 济 亦 滿 H 未 , 洲 壶 P. 1:1 血 國 廟 表 知 遷 , III 示 , 佃 到 當 掩 随 蒙 Ĥ 飾 朗 满 1 施 H 洲 , 廟 據 ħ 本 國 傳 thi 留 , 初 Ĥ , H 成 \_ IL 施 カ 他 7 到 廟 , H 時 现 近 交 在 , 來 在 察 池 德 哈 # 的 + 倘 個 祼 涂 曾 將 避 東 徑 經 発 部 豪 親 ,

此

種 訪 略

Ĥ 笛

亦 í 希 保 , 嘛 也 者 後 來 有 rþi 望 以 諺 有 倂 rþ 不 1IIE Hal 块 1 F 窓 相 陋 入 者 , 1 係 崇 政 滿 ÉU 亦 當 滿 , 反 2 得 , 府 聯 隆 並 H 洲 間 知 洲 H 津 合 不 覺 H 國 , , EV. 他 贴 點 是 本 都 , 9 , 有 卿 們 在 蒙古 , 全 不 , 不 無 内 义 弱 亦 僧 北 3 意 密 水 望 有 條 獨 411 都 全 rþ + 切 間 11 4 # 寸 願 體 公 136 , 蒙 部 曾 iil 外 何 Ħ 但 或 係 P 份 陣 好 者 , 給 從 以 , 有 崇 不 線 4 處 蒙 親 倘 H + 若 禁 ٨ 岩 本 R , , 公 H 難 何 除 發 如 財 喇 全 , , , 確 程 4 廟 體 章 政 tt: 嘛 Ŧ iff 度 M r 3 部 之 1 ifii 炒 , , 種 活 凼 原 ٨ 酸 ÉD 論 湖 μÇ 合 佛 越 或 FI # 之因 Œ 度 蒙古 , 作 想 民 # 張 公

喇 中 或 最 在

國際間

都

蒙下 層 苦 階 R 級 族 之 , 掛 潛 在 建 勢 制 ħ 度之下 ,現 在 層 至 某 為 碰 雄 , 厚 吾 人 因 考 外蒙

依

傍

H

٨

ĖĠ

好

處

階 吏 内 H , 稅 之心 F 八所組 道 住 級 , 4 種 只 級 , 在 , T 寺 e 悄 ٨ 是宗教國 成 , 際 院 亦 給 , , , 在 Ŀ --而 無宗 他 , 所 種 們 付 H 就 是 ٨ 是 惯 有 教 下層多數 手裏 奴 領 如 平 箇 份 民 榜 隸 地 街 子 內 樣 , , , , 公勢力 他們 或 叨 iffi 曲 , , 内蒙下 ë • 俗人 是 旣 無世 到 不 首 什麼恩 屬於何 , 長 iffi 且蒙人現在 種是僕 變爲刺 上襲封號 貴 層階 族 惠 級 族 世 傳 ٨ 嘛的 , , , , 因 亦 不 的 , 由 僕 屬官 滿 不 無 僕 弟 兩 洲 问 種 人

或 日本 濟 必 曲 方 H 吾 蘊 Ŧ 人暫 人支持 勢 do 力之下 藏 預蒙古 ,蒙古 数量 示 論 , 富有性 蒙人 視蒙古為重要之地 他 , , , 未經 視為 威受 們 目 心 自 前 地 詳 畜 理 細 己極 9 情 , ŧ 富有 考查 固 壓 况 稙 白 重 , 要的 此 , 羊 有 最 ,市場爭奪,極 據 毛 中 潛 大 說 疑 伏 利 , , 極 兼 益 表 問 H 為豐富 有 如 ifii , 各 本 何 秩 來 種 序 礦 H

在

9

之日 事 爭 尖 , 俄 2003 銳 勢 , 使 戰 誰 渦 , 蒙古 然 爭 勝 H 誰 本 , , 旧 H 敗 擬 , 未 人不 可 在 其 蒙古開 始 以 安素 不 能 包 為日 不先着 圍 决 闢 蘇聯 1俄爆 在 相 蒙古 當 手於蒙古 , 一發之導 H 市 埸 , ٨ 所以 勸 , 火線 察 若 , 地理 最 在 , 近將 抱 說 軍 使 事 H 來 俄 方

戰 ffii 趨

外購 有戰 箇廣 從滿 , 由 買 滿 事 此 戰 時 大 洲 洲 可 市 華 時 , 與 以 可 場 需 北 華 要品 知 以 北 , 再來觀察 道 H. 利 滿洲蒙古與 用 是 部 , 大 份 如 , 在太平 批原 宗蒙古 如 , 事 對 料 實 俄 , 中 洋作戰 貯 £ 1 可知蒙古不僅是日人 滅所 已在日 戰 或 同 , 為 H , , 情 本 在 H 人控制之下 形 儘可 本 H 也是 本對 原 在 如 貯 或 外

此

所

•

H

٨

垂

涎

,

E

非

朝

\_

4

0

大之理 本 木 征 的 將 服 事 不 蒙古 能 軍 滿 實 想,荒木主張在蒙古施 在 , , 是田 田 滿蒙建立勢 對 道 中奏摺有謂 於 中 段話使吾 H 本 的 嫡 , 刃力範圍 系 旣 人不 有戰 , H 什 寒而 本 略 著 , 行開 H 如 中 Ŀ 欲 Ė 之 本 慄 重 化 將 問 征服 , 前 要性 I 無 題 作 法實現 H 4 書 本 國 雖 陸 , 是 , 其 如 相 必先 最 H

梅 未

見

滿

洲

H

, 從

滿

西

本

决

裂以

HIL

,

為

何

必

要

章

佔

蒙古

,

此

中

情

形

,

Р.

榯

間

决 如

軍 外 周

再佔

外 抵

蒙

全 H 洲

部 軍 的

, ,

雖

外

蒙軍

隊 易 容

,

近

年 15

果 P.

蒙

Œ 本

隊

抗

H 部

軍 ,

很 H

容

在 易

知 侵 國

的

擴

木 進

地

35 H 貝 較之 大 本 加 進 鐵 個 如 測 有 亩 道 果 ٨ 湖 Jr. H 佔 俄 接 類U 以 • 此 從 酒 m H [11] 滿 錢 H 的 Įį 沙ト 勝 崇 洲 畋 本 伊 加 iří 阁 福 是 , 及 , 11 湖 蘇 則 11: 西 曲 Li 聯 tih 伯 外 次 H 芸 克 東 交 木 點 利 riji. 1: 軍 大 ĖΊ 通 ٠ 襲 易 槪 濱 赤 的 隊 海 蠳 被 塔 動 在 , ΠÍ 淮 蘇 侵 佛 脈 Ħ 聯 入 奴 以 עות 攻 , 敵 狄 愈 個 , , , 尤 湖 最 旧 H H 沂 克 為 15 是 加 此 附 Ü 安 便 H 果 北 近 善 及 從 利 利

政論

位 難 , 侵 , 人 倘 蘇 额 ٨ 聯 在 , 中 加 果 途 經 進 襲 H 後 , 在 條 地 路 理 H , 不 覺 不 易佔 行 Œ 優 威 到 越

政 糖 牒 府 П , , 有 此 該 說 近 H 滿 雅 幾 來 本 植 動 許 學 次 H 在 方 骊 H 内 作 H 挑 域 46 崇 , 軍 學 還 的 III 代 , 還 愈 活 以 表 侵 繁 沒 動 33 入 , 刚 進 有 外 , , 蒙 外 對 H 出 劃 蒙也 外 外 木 定 領 崇 1: IE. , 什 的 境 H 在 捉 内 本 如 威 計 加 到 个 官 書 , カ 硱 不 佔 並 , 湿 還 H 加 炒 60 H 另 持 外 μĵ m 以 本 外 有 駐 間

會 古 據 努 同 (1) 戰 倒 地 M カ 此 圍 爭 裕 外 , 家 意 進 動 H 19 , , , 吾 義 腳 有 北 加 -٨ 本 16 内 thi 果 個 R 或 , 蒙 H 此 是 五 反 # [11] 本 為 蘇 威 # 和 利 部 本 陝 聯 紅 的 或 用 紅 111 H DI H DI. 以 ٨ 讯 的 戰 , 爭 中 本 现 利 所 # 邊 久 A 勢 用 境 或 IE: 表 潚 , 或 紅 同 179 11 力控 向 内 , 蒙 影 者 JII 陝 軍 邊 情 (等省 作 的 有 發 侵 制 端 剃 動 入 方 對 紅 F # 蘇 的 mi 抗 DE 蒙古 的 H 簡 陝 移 中 外蒙 本將 先 E 國 , 我 發 H  $\pm$ , 紅 制 本或 公 國 被 4 軍 . 蘇 内 南 ٨ 的 政 的 者 根

do

的 淮 不 , 侵 吾 淮 X ٨ 步 截 翻 , 察 H 聯 在 要等 數 , 道 H. 量 過 Æ 10] 1-内 從滿 及 能 效 外 性 小蒙邊 洲 遠 能 大 出 Ŀ 界 於 縫 總 的 經 , 大 過 經 經 沙 不 過 不 漠 周 外 起 於 蒙 H 滿 伙 軍 再 洲 向 徐 南 或 此

錄

日本在南洋翠岛之軍事形勢法國對遠東軍事上之準備美國對遠東軍事上之準備

在太平洋軍

主之價直 重事模據地的島腳

瞰

中國對于遠東戰爭應 遠東航空線之分析 這東航空線之分析

賱

防空

我們應該怎樣準備

時我國後方動

務改進之意見 爭應有之軍事準備 H

遊東

軍事上之價值

TE

本

八代管統

治島在遠東軍事上之價值

目

發 準 動 備 吾 作戦 這簡戰爭 깄 觀 之初 測 H 步 人控制蒙古 , :It: , 但 控制内蒙, 是準 備 , 作戦 尤其 E 成 控制外蒙 , 並不能 事 實 9 不 就 , 久或 是對 H 說

是 蘇

成 侵 略 的 炯 幕 彈 0

與 it 說外蒙是日 ٨ 一侵略 的 H 標 , 完 啡 悄 說是日本對

更

有擴張

,

雖

H

蘇

聯

抵

抗

的

危險

, 都

不 暇 顧及 我

#### 事 委 員 會 軍 事 雜 計 祉. 編 TI 之

軍.

## 專 號

版

英 \* 蘇戰爭之親 四對遠東軍士 遊東 對遠東軍事上之準備 英 報 4 爭雙方戰 聪 遊數 遠東之三 略理 力統图 策與遠東南洋之爭奪戰 强論之檢 略 一角門爭 之所 及其侵略 測及吾人應有 31 政 4 HH H \* 英

H H

□本戰衛乙特異點 加坡在遠東 本軍備之發展及其現 日之遠東政策及其戰備之檢討 勝 國之在新 威 安華島 剛阿 在遠東軍事上之價值 bu 軍事上之價值 灰爾 在遠 坡 軍事上之價 西線 東軍 雙机鐵路建築之戰略的意義 事上 狀 值 之價 值



# 砲兵在戰術上運用之研究

張連枝

# 砲兵戰術變遷之概要

處使用 確立 擾亂射擊,破壞射擊,與乎一切有計劃之步砲協同 兵 百年以 , ,並不悠遠 砲兵之誕生,曾有長久之歷史,然砲兵戰術之 則 , 削 自始至終,未稍變更,至此任務 開砲兵集劇使用之先聲 , 尤屬罕見;惟砲兵之任務 ; 法拿破崙將軍以多數火砲集結 , 他如阻 , 止 ,究應如 一射擊 支援

> 2.少數火砲制壓敵步兵,多數火砲制壓敵 兵? 抑 以

砲

1.

多數火砲制壓敵步兵,少數火砲制壓敵砲

程序之先後,數量之多少,曾按情况而定,然 兵?

見, 為大戰中之主角、且火砲亦較其他各國精良與妙, 精密探討 颇有研究之價值 以歐洲大戰前中後三大時期作基礎,又因德法 , 而成今日之砲兵戰術;, 各國聚集優秀軍人 為記載方便起 , 潛心研究

前之砲兵戰術(第一時期

德法兩國陸軍情形雖懸然不同,然步兵作戰所

故以其爲代表 略 述於次:

第一 章

壓敵砲

對敵步砲兵同時制壓

而此同時制壓,究

兵或先制

壓敵 ,

步 兵

以:

先制

壓敵砲兵

,實無異閉戶

造山

,大

予之痛苦 威受之痛 ,及敵 則 一方砲兵 完全無異 所子之痛 , 苦・且 фp 敵方 此 步兵火力所 種 痛 苦

> 戰 凡

爆發

後

,

德軍

因

之後

性於

法

軍

砲

火之下者

,

不

知

WH 軍之接 近 ifin 愈 增

此 當 方 砲 敵 ; 以 故 九一二 芳 在演 掩 其 兵 徳 頀 戰 軍以 射 硇 智 2 擊 椭 Ę. 年以 為 H 時 方 én , 此大戰 此 步兵之前 採 標之搜索 ,砲兵除偵察 前 用 啉 先 桶 , 前德 制 痛 旣 苦同 進 無 壓 , 砲 敝 邁 軍 , 時解 故 砸 自己之陣 他 較 兵 兵 ili 215 兵 陣 時 戰 進 地 决 , 術之概 教 ifii 質 • A 復 陣 地 育 後 矛 地 外 制 無 , 要也 亦 縦 वि 胍 , , 側 敵 能 卽 深 卽 開 重 步 Fig. ,蓋 0 對 lī: 敵

九 戰 iffi 用間 O 術之概 , 叉無 兵 • ĝη 法國 接 以 對 他 要也 , 砲 敵 醋 觀 ŧ. 多數火 兵教 準 步 測 カ 他 方 0 砲 者 育 法 是 火 兵 , 可以 時 制 [1] 陣 砲 R 也 時制 ÉD 好 地完 壓 確 改 ,而火砲 , 敵 航容機 全 用 壓 定敵方遮蔽之砲 步 遮蔽 管退式 兵 , H , 以 亦 倘 H: , 未為 佔 少數火砲 故 寫 , 優越 大戦 其戰 H 砲 H. 地位 椭 有 兵 兵 Hij 制 與 頀 **,** 故 馭 法 用 砲 壓 德 板 , 德 敵 ifii 兵 迦 ,

損害

,

甚

使

學之功

虧於

\_

簣

放

又有恢

復第

時

期

戰

補

先制 攻

服敵

他兵之趨

向

,惟各兢兢於敵砲

船 大戦 爆 發 後 ٠ 德軍所得之教訓 加 F :

能

•

先制

账

敵

砲兵如無特種

觀測器材

實質

示

14

• 砲 兵必須區分以支援步兵 ,免致秩序紊亂

大戰 4 之 砲 兵戰 徘: 第二時 期

線之攻 之縱深 始 戰 省 , 他彈 戰 , 在 又似 此 擊 船 爭之形式 時 備 , , 故頗 覺 期 如 ,雖突破 不 對 , 特種 少對 亨 砲 , 曲 兵之 敵 線而 觀測 敵 砲兵戰鬥 砲 陣 制 兵以 器材既 地之第一 面 壓 制 , , 壓 ģŋ 過於放棄 ,一九一 未發明 曲 , 線 則 線 我 , 而陣內 六年凡 而 步兵頗蒙其 , , 陣 更以 轉入 地戰 數 雙方 部 곑

節

助 兵 觀 陣 測 地 ; 察 惟方法有限 偵 2 方 法 , 故德 , 各具 有 弊端 光 測 之 , 蓋光 發 明 測頗 , 社 用 飛機

此 數 影 時 T 不 事 鄉 重 能 , T ŀĉ: 破 致 , 器 大 塝 使 H. 作 殆 省 政 成 盏 會 批 效 搬 抗 , 戰 頓 , 及 A 軍 , , 桦 飛 法 ifii 法 者 鲥 機 德 軍 以 琴 , 軍 逼 砲 光 法 沂 測 埘 Ji: 軍 援 德 射 增 Ti 樫 援 誤 生 随 德 也 軍 カ 地 德 • 形 軍 陣 軍 , 亦 尤受 地 機 趕 頗 時 到 德 晝 NO. 雑 , 雷 夜 天 以

風

H

,

全

受

限

制

,

卒

將

Ë

得

Z

随

跇

地 3 如 HI E. 此 喪 強 r 先 職 法 失 Ż 弱 制 術 失 , 深 以 效 飛 豚 , 為 # 驗 确 機 , 稍 芝 Ji. 鞠 èn 移 過 法 • 有 n 否 也 淮 利 机 步 用 剛 , , 者 惟 加 彼 2 先 , 法 É 方 制 ģŋ 此 , 應 步 考 故 以 虚己 敞 Ji; 此 後 優 カ 亦 , 方 北 於 採 觀 Ę. 敵 步 測 M 方 lí: 第 方 , H: 步 戰 11: m Ę. 時 時 H 時 义 能 期 名

随 惟 , 用 使 地 11: % 戰 敦 失 胙 砸 却 , 火 須 戰 行 E 用 不 能 極 意 カ 猛 之 烈 , Z 츄 學 襲 火 敵 砲 カ : 懕 Jr. 之 倒 制 游 服 北 Ir.

> , 射 旅心 制 術 额 有 德

:

阳 是 不 囚 11 足 北 敵 败 Jr. 块 寫 Z 不及之地 iii E 進 砲 ग्रेप Jan . 兵為 後 ,方 退 省 . 以 此 , 他 僅 種 lî: 於 KH 火 步 JE: カ Iĉ. 射 火 鰹 カ

兵 确

> 狞 於 4 Mil ; JI: 如 接 殲 有 近 , 减 謂 被 射 DE 俟 义 擊 離 11 發 ; 開 接 4 1 酒 近 瓦 以 備 败 协 确 時 雞 射 兵 捕 開 須 捉 ifii 時 ifi 行 常 殲 阳 制 波 11: 服 , 何 , 此 若

之圖 濟 均 盤 兵 密 版 亦 濟 利 軍 > 場 义 富 不 1 11 企 敵 因 > 益 陣 總 0 應 窘 能 射 於 故 圖 之不 地 裕 砸 , 攻 九 運 淌 擊 困 伙 全 紙 :11: 起 Įċ. [7] \_ , 六年 ifii 胩 Ŀ 射 見 [17] 在 仍 1117 , , Im , 生 竹 幾 支 擊 117 徇 採 軍之 , , % 义 # 义 雖 為 , 諸 數 須 寒 用 秋 被 北 因 4 發 火 國 聯 亦 對 同 兀 時 至 2 184 Ir. Bit 於 刚 家 确 採 軍 付 時 期 \_ 歐 23 抽 求 , 新 制 敗 東 , 砲 制 九 洲 毎 方 内 械 得 壓之 的 脲 同 [[1] 弱 聯 \_ 致 所 戰 部 Ŀ , 技 敵 時 戰 不 軍 七 之 炉 功 迅 特 術 步 制 場 ΠŢ 掩 戰 以 年 攻 , 败 速 種 Jr. ME Ŀ 輕 蓋 術 秋 , 11: 擊 東 IFE 求 氣 卽 之 試 火 , , , , 方 成 得 象 П 然 敵 此 砲 , 無 稲 TE. , 戰 障 影 說 為 以 德當 種 蘭特 之優 , , 人 聯 響 節 場 故 礙 此 射 彩 射 , 軍 芝 Z Ŀ 強 蛃 ÉD 省 數 時 會 放 樫 越 在 今 聯 伴 4 修 水 砲 # 旣 戰 , 西 軍 砲 H IE. 算 彈 砲 濈 蛟 固 經 方

和 約 德 , 尤挟 全為 此 埬 方 技 戰 術 場之餘 與 戰 術之 威 功 , 復 能 thu ,迨 於 西 與 カ 俄 戰 軍 場 訂 立 ,

什 行 五次大 攻 墾 , 11; 中三 次 , H 颇 著 , 瓦 放 茲 精 會 :

,

破 英 F 完全奏效 陣 • 地 九 1 \_ 八 公里 年 Ė , 月二十 ifi 速亞 服 --, 攻 敵 雖 未 成 戰 功 突 ,

破

則

u

己渡 質 -以 過 先 角 馬 莫大之指傷 來 毒 氣彈 九一八 河 , 射 H 以 年 摼 , 當 E 14 法 月二十 時 砲 軍 砸 轟擊巴黎 砲 兵 兵 Ė 所用之戰 , 使 H 毒 , 羅 子 氣 安 鴻 法 會 補 漫 軍 加 戰 於 精 次 , 敵 德 : 神 砲 與 軍

等 後 兵 分向 陣 以 司 拉 分 地 亂 部 敵 , 共 前 mi , 策 後 使 及援 源 步 敵 衛 兵 砸 地 人射撃 兵 敵 , 4 ifii 後 毒 搖 方 , 之交 H n 動 連 B. 11; F 通 用 , 失掉戰 心 鐵 , 以 道 E 砲 砸 破 門 春春 壞 能 敵 カ 巴黎 方高 , 然

> 官 敵 與

務

撲 軍 德 7 砲 K ķ 慘 , 俟 開 遭 德砲擊 始 败 九一 射 北 報 者 八 後 時 , 蓋 年 , 步 油 法 七月 兵 軍 H 随之奪 廁 早 1 隱 知 Ŧi. 藏 德 H 取 躱 軍之 , 陣 姓 避 故 姐 地 , 使 斯之攻 時 技 沙 德 4 軍 當 争 砲 擊 火 德 則

> 生 力 面 以 軍 出 濃 密 擊 mi 火 力以阻 殲 减 之 止德 軍之增 拨 與 退 後 •

面以

卽 今 H 總 之最 括 以 新 Ŀ 砲 之 兵戰 經 驗 術 與 教 者 也 訓 , ifii 成 第

時

期

亦

第 連 動 戰

第 節 攻

第 款 遭 遇 戰

1

通

則

展 , ٨ , 依 使 精 開 遭 命令 Jt: 神 , 遇 及 迅 Ŀ 戰 之要 速 或 之 時 支援 開 豱 打 始 斷 訣 擊 戰 步 , , , M 不 管 兵 在 制 失 n, , , 質為 對我 敵 時 開 機 機 戰 先 必 , 勝 軍 之端 意 要 部 , 砲 署 志 上之鼓 兵能 部 , 下 故 砲 迅 子. 兵 勵 以 指 偵 , 揮 子 任

#### 2 展 開 初 期 Z 動 作

程 機 砲 與 連協 担 在 任 展 開 カ 學 遠 初 ,使敵過早 EF. 期 離 . 砸 或 連 兵 展 指 動 開 中之 揮官 **,**且 敵 , 一妨害其 應使 ٨ , 行 FIC 魔之砲 動作之自 射 擊之 長 兵 射 th

#### )前 衞 砸 兵 之 動

作

- )前 騙或 迷 砲兵分成若干部 感敵 入 分於廣大地區,以欺
- b )前 敵不得己而 衞 砲 兵 須 が持備し 次經早開: 重之態度 始戰 門 ,與多費迂迴之 ,射擊敵人 , 使

間

支援 之觀 如 前 測所等, . 瞰制敵人之高地,有利之村落及砲兵 衞 步兵 並妨害 佔 領 敵 前 方或 人之展開 侧方要地 ı

速加入前 軍 除指揮官應適時使本隊砲 衛戰 M 本隊 옞 作確發: 砲兵之動作 先制之利 兵挺進,應乎

所

要

敵

迅

此 Œ 之任 在構成 近戰砲兵 砲 兵指 形 務 中之戰 , 在掩 揮官 最 ,須適應步兵之區分而區分之;必要時 初 依命令 回 誰 門正面以 步兵 區分為近戰 八向準 , 使本隊 必要之支援 備位 他兵與 置前 你他兵, 八重點 進 此 首先宜給 , 他兵 故 時 依 砲 , 兵 兵 H カ 惟 與

> 絡, 屬於第一線步兵指 指揮官統 如 仍須常時保持 情 **况不明,** 之下難於支援 通 視不便 揮官者,惟其對砲兵指揮官之連 步 ,或正 兵 時 • 面 亦有將 過廣等 #: ,在 直接配 他

通之擾亂與 重 點 砲 有利 兵之任 目 標 務 : 在制 如 壓敵 高等司令 砲 兵 部 , 及新 ,彈藥庫等 後 方交

作

5

我

步兵到達敵步兵

火

カ圏

丙之

近戰 砲 兵之制 他兵 我步兵接近敵 主力及重 壓 ,惟 人或進入敵步兵火力圈內 依多少持續之疾風射擊行之。 點砲兵之一 部 , 制 壓 敵 步 時 兵 , , 料

6)我步兵到達突擊準備位置之動

作

以重點砲兵之一部 中於决勝之地點 我 步兵到達突擊準 , 使敵 ,制 壓 傰 步兵之抵 敵 10 人之砲 置時 抗力完全破碎 , 砲 浜 兵則 舉全 力集

7

)我步兵突擊時之動作

前 則 線 延伸 步兵威覺決勝之時 射程 ,並 使其 機己熟 \_ 部 , 依 ,則勇敢 命令或 突擊 自

攻,抑可免除我步兵在此情况之下易威受被敵砲兵 速子 ,而防其逆襲;變換陣地之砲兵 步 兵以 識 ,準備變換陣 必要之支援 地 ,蓋此不唯防 ,其餘仍盡 ,立即重 ıĿ 力以殲滅 敵 队人之反 新 部

8 )敵先我完成戰鬥準備 之動 火力之痛

步兵之展開 神他兵 , 我近戰 如 八須制壓 確知 而開始戰鬥 《敵人先我完成戰鬥準備• 則我須持以愼 砲 ;我前衛 妨害我 兵 八須制 他兵 步兵 壓 向 尤須勉力佔領射界廣闊 動作之敵砲兵 我攻擊前 避之敵 ,以掩護 步 兵 ; 重 我

點

陣 地之攻擊

1 攻擊之準備

以飛行機氣球及砲兵偵測隊為切 偵 察 時適機作有計

人 Fi ; 劃 之偵察 非 偵察之目 標 加 F :

重 及其 **| 兵器之位置?敵後方交通之景况?** 兩翼之景況?敵方兵力之配備?砲兵之陣 有無前 進 陣地及 其位 置何 在?主 陣地

帶之位

地

及 雷

2 陣 地選擇

於變換 揭特大之威力 砲兵陣 ,以狀況所許 地 II. , 為能對於應攻 能 • Æ 移近敵 陣地長 而配 「擊之敵 八時間 備之為要 動 陣 作,而又便 地全縱深發

3)作戰

計劃之策定

點砲兵 門各期·尤在突擊時期,須使能與步兵以密切之協 定作戰計劃 步兵 此 時 再次為射擊開 ; 八之兵 砲兵 開 次為砲兵之區分 部 始 ,亦有可分為左地區 尚藉 **州擊為** 力與戰 、指揮官根據軍隊指揮官之命令, 及第 ,此 他 部 門之地 佳 始之時機: 計劃中之最重要者,即為預想 ,然在事 掩護之下而行進入陣地者 : に區,並 實 砲兵琴,右地區砲兵 ép 品分為 Ŀ 自己偵察之結果 頗 我砲兵雖宜努力於 為 困 近戰砲兵與重 難 かり蓋 腰有

同

敵

步兵火力有效圈內

始

能

認識者為

多,放我

少步兵

應

破

碎之

時

通

報於

我

他

兵

#### 為急襲之使用者 一個若干 他連 . 以 0 備對 Ħ 前 尚未發現之敵砲

## 攻擊之戰

(1)攻

學準

礙物, 方機能 敵之砲火地帶 部 ï , Z 側 制 此 我 方機 詳 壓 種 步 感敵之砲 射擊 細 兵攻 能 ,其 配 備 , , 擊前進之先,我 及其他 及障礙 近戦 兵或 卽 使 破破 重 砲兵之大部 城壤之 陣 物之狀態 點砲兵全 地之主 ,俾 心他兵須 一要點 **,**則 我 部 , 須 步 及 公近戦 石行攻 我 破 兵 0 容 北 一敵之側 按 他兵 兵 敵之障 易通 人撃準 進 Z X 渦 備

#### )突擊 准 備

之態勢 注 部 ,故 意 廁 陣 步 突擊之時 人兵重 我砲兵 , 地之守兵 其他遠戰 · 兵器協力,集中火力於 期 是 己熟 否確 近戦 砲兵之一 ,我 在 砲兵之全部 他兵 11: 部 中 八應發揚 ,制壓敵之砲兵,尤 , 及重 使 陣地之重點 敵 我 P 點 火 力之 女 砲兵之一 原 'n 最 須 高

> 料 我戰車 射擊之敵他 块

兵

#### 3 )突撃

遠戰 深之防禦,則 果,實行突擊,在變換預行偵察新陣 遮斷 危害第 交通之擾亂及指揮 直接隸屬 他 敵之增援 當突擊 块 一線步 Hij , 以 時 方步兵指 須 主 兵為 有時構 , 刺 我 力制壓敵之砲 機關之破 近戰 其支撑點之抵抗力 限 揮官,予步兵以 成煙幕者),步 移射擊其 砲兵以全力協助 壞 , 兵 如 ,以 近 其 前 陣 方之敵 強大之支援 地 兵 ,依預行 之砲兵 地 部 則 步 内 為 利 兵 部 敵 用 ٨ 後方 以不 有 此 , , 則 ; 成 或

#### 華 摔

步 射擊 速 排 除 , 我 以 困 步 ル 難 兵之突擊,中 倒 敵 反復 人之守兵 施 行 途受挫 , (及阻 ifij 我 JE 他 , 敵 兵 應盡各種手段 八尤須 ٨ 八之逆襲 施 行猛 ,子我 烈之 , 迅

#### 夜間 攻

兵以

復

行突擊之

動

機

夜間攻擊之時 機

則賴白刃突擊矣,但整個戰門中,白刃相接之時機

夜戰甚為困難,然如下之時機,不能不行夜間

1.)為完成日間已得之成果而續行夜間攻擊者

2)奪取陣地之要點以為翌日攻擊容易而行夜 間攻擊者

(3.)秘密我之企圖或欺騙敵人而行夜間攻擊者

(1)以小部隊屢乗黑暗而奇襲敵人。 夜間攻擊砲兵之戰鬥

> 部重要之設備,為確保攻擊奏效後之成果,砲兵尤 完畢;攻擊之際,即對敵砲兵之制壓及第一線與後 密商討協同事項,在黃昏以前,須將射擊諸元準備 愈 須與攻擊步兵緊密連繫,本預定之計劃,對敵人遊 方交通之阻止,尤其敵人主要前進路 ,依軍隊指揮官之命令,詳細偵察地形,與步兵綿 簡單愈妙,砲兵戰鬥,與晝間迥異,砲兵指揮官 夜間戰鬥,以步兵担任為主,而戰鬥方式,以 ,與乎陣地內

襲之阻止,須適時施行為要。

# 步槍兵射擊技術之研

孫伯先編

時可以火力壓制敵人,以期殲滅,至最近距離時 達成此目的之手段,惟射擊與突擊之二途。距敵遠 戰鬥一般之目的,在殲滅敵人,速戰 速决 而 ,

一)射擊之目的

:

甚 心應手,始不致倉皇措亂,期達戰勝之目的 故平時須使士兵能嫻熟射擊諸法則,而戰時方可得 (二)陣地及預備陣地之選擇: 一少,凡遠中近距離之前進,莫不賴射擊之掩護 耶!

陣地為戰鬥兵最良之掩體,陣地之良否,與射

擊有密 心及偵 切之關聯,故陣地之選擇,亦當嚴格以 0

行

考

2.掩護身體 1.發揚火力

之,欲達此二 心之確實 加 固可 P 一某項,為火力之發揚而不顧身體之 此二項 之目的 瞭然在 , ,而不計 , 係 項 , 條件 故選擇時,當慎密 H 選 ,但 擇 射界之廣狹 時 陣 自身之危害甚 地 , 則應 之條 件 注 , 則 意 , 失諸 皆 F 考 極 列 虚 大 之事 暴露 而 重 射擊之本意 , 為 训洪速 要 項 掩 , , 决定 不 蔽 Ħ : 得 身 標

(1)射界廣闊 能有所 佳 , 如 掩 耕 作地 更可 ,水塘等,既使 藉 陣 中地前 為天然之障礙物, 方之地 **L 敵之前** 形 ,以 為達 寬廣 進 州 远成我火 難 平 , 坦為 不

力發揚之要素

(3)依托確實 2)拖蔽身體 分運用我之技能 一係,積土鬆懈,依托不能穩定,欲期命中效 1 為被 射擊精確與否,與 ,以殺傷多數 少損 害 , 一个 必掩 其 蔽 依托有莫大 身體 , 俾 能

利

陣地 揚者甚 地位皆 可能範 意者 之增 及火力之發揚 考視其依托 ,必先考究該陣 精 力疲憊 , 加 火力不甚 少,且 岩 能 圍 或 持 有 石 內不予利 久 掩 地 是否確實,能否整修 ,据槍漸不 及 ,實 一發揚者,必須 1: 蔽 , 故須 野體 其 兵 地能否發揚火力 用 附 不 一般心理 之陣 於 近 可 , 確實 但 能 初期 , 地 射撃 為避免 , 命其 ,皆先 ,而 蓋 教 , 故選 育 重 射 能射 ,蓋戰 放 時 跳 而 手 於掩蔽,故選擇 彈之角 棄 ,力糾 求 定 擇 射擊 界廣 但 陣 掩 而 一另選定 場場上 若 蔽 地 《闊火力》 險 須特 此 Ŧ 時 , 而次 ·發以 弊 ,任 り當 , 別 亦 0 , A 發 在 注

之氣 利用 謀初速之增大 活力必大, 度快 發生之氣體 輕 化合 捷 , , 射擊時,全賴裝藥燃燒,裝藥量大 計 所發生之氣體 此未燃爐 ,在 , 乃發生火光 増 是故欲彈道低伸,射程增大之火器,必 子彈 3 , 之氣體 亦 , 但 脫離火身時,大部分藥力 必增 因 必 在 多 加裝藥量 ,謂之槍口火,又因高壓力 , 使用上 ,推 出火身口 動 力強 , , 装藥量 運動上 後 又再與 ,賦 ,則燃燒 增大 與子彈之 , 力求 一字氣 ,未 速 亦不能忽視,因短少迫促之時間,惡劣之地形,欲

條件

,

亦當具備上述諸件

,他若工作器具

六之運用

,

明白 以 良好 ,但 , 故 告 射擊 知 根 射 敵 據 一擊時 冗 Ħ PH , 與空氣 標 發生之槍 所選擇之 我射擊陣 ,為免此種弊害,僅有變換陣 口火與 地 地之位置與 **%突撞** 點 ,雖能適合 (槍口 而 生 、狀況 音 一音響 , 上述三 卽 ,謂 ,並子敵人 可以 党槍 項 地 7 要 П

卽 (1)我時時 小射擊 給於精神無 Ħ 上標亦 變換陣 無 形之打擊 **※從選定** 地 ,可使敵人疑慮我實有之兵力 , 不獨射擊動作受我牽制 ,

策

~,其

利

有二

:

我 一變換 陣 地 可以減少損

成 如 原有陣地 形不許 拙 敵 , 人緊逼 但 , 不 地 須注 可 獨無 外 ,任 形之狀 ,運 ,無 意 益 者 務不需要 定一預備陣地 暇 態 ,即於 ,反更加害,苟變換陣地時 轉 , 身 與 夫任務上之要求若何 陣地變換時 ,亦當認為例外 , 焉能脫身變換 , 故預備 ,須 陣 陣 公考慮敵 , 地 否則 地 之選 ,必於 , ifo 弄巧 而地 情之 定 定 ,

> 蔽身體 前進 必賴工 神覚 , 毎 一作器具 畫 ,即為此 Ŧ 善盡 一處 六之修 美之良好 意 ,必 築 用 ,昔日 7地形 鍬 構 , 一二八滬 事實 成一 簡單 Ê 淞戰 極 İ 不 事 役 可 ,以 能 , H ,故 掩 軍

能

(三)進入 陣 地時 步度與 姿勢之决 定 ;

况及陣 述 **惊**况,皆能一瞰無遺 (1)對 蔽之程 **偵察之,故空中之偵察** , iffi 進 為 地之配 敵空中偵察之掩 度  $\tilde{\lambda}$ 地上搜 陣 , 而决定之,通常對敵眼之遮蔽有二: 地時之步度與 備 索部 起 見 除之補 ,即局 ル,必謀 , T 蔽 、姿勢 助 部之情况 功 種 效 種 敵人為明瞭我軍之狀 ,應以當 甚 值 大 察之方法於空中 ,亦能攝影記 , 因 m 全軍全般 地 形 ,拖

F: , 倘 對 玄 # 此二種觀察有 4 ·) 利 -偵察者 用 叢樹森林家屋土堆 不外飛機偵察與 顧慮時 ,則應 Inl 、繁留氣 地坟墓等地物停 掩 蔽之,其法如 球之觀

,

止蔭 蔽。 (乙)利用行樹蔭影避開強烈光線以前進

以上三種方法 丙)適合地面及四週環境物質之顏色與形狀 ,或停止或前進,以當時我兵力

(2)對敵地上觀測之掩蔽:

疲乏之度,地形及情况

而

定

甲)立姿持槍(挾槍)便步(或跑步)—— -地形遮

(乙)屈 腰 快 步 遮蔽較弱

(丁)抱槍滾行 爬 行 將近稜 —通過稜 綫

(戊)屈 身躍進 通過開闊

)何 匍行 近,則以極低矮之姿勢,力求陰蔽 淮 距敵近平坦地

既至陣

地附

攻則 進利用 陣地 不致為敵察覺 附進入 地形之謂 ル未於事 陣 地 先構築或修理,如攻擊時 ,防禦時 , 迅速進入或佔領,(佔領 ,工事已構築完成如敵來 ,逐漸 陣 地 前 者

四)進入陣地後之處置: 不緊急時,當行下列諸動作; 進入陣地後 , 如敵情

(1)修理 2)廣集偽裝材料 簡易工事,使槍之依托穩固 , 而避免敵人空中或

倘火力不發揚時,則予敵人以良好前進之遮蔽與 3 )清掃射界,使火力易於發 揚 ,否則展 地上之視察 望 不便

距 之清掃,亦極重要 偵察觀 未能盡合良好陣 能範圍內 材料,使空中及地上敵之視察內難, 離 簡 易之工事,使槍之依托穩固,而今空軍及地上 故 ,亦須測量大要,以為爾後射擊 測 陣 諸機關,頗形發達 地之選擇,極為困 ,且須將 地之要求,故於情况許可 前 ,但須時間充裕時 地敵 必 ,故 經 難 處 ,通常皆顧 預 ,或 先即宜搜集偽 此外前 時表尺裝訂之 日測顯 行之,如 時 此 地射 明處之 失彼 , 於可 須 修

(五)變換陣地之時機與動作 考

1

(1)敵之火力過於猛烈 略言之,今先舉其變換陣地之時機如下: 變換陣地之重 要,已於 前項預備陣 地選擇中概

(3)我軍企闢之變更。

(4)地形之限制。

變換陣地時之動作:--

蔽,不獨暴露我之企圖,且極易豪受不意之損害, 路,蓋新陣地固亦掩蔽,而至此陣地之道路如不陰 (1)變換商,首應決定至預備陣地或第二陣地之道

故應預先選定之。 (2)變換陣地時之注意: (甲)不為敵人發現我退出原陣地之助作及進入

新陣地之動作

,以免火力之中断,如是互相連絡,以便爾後勁作 (乙)通知鄰兵,使其繼續監視敵人及射擊敵人

(六)步兵輕重火器火戰開始之時機;——

(1)重機關翰 印開始射擊 普通在八百公尺以上,(遠距離

距離 ) 方可開始射撃

一普通

在四百公尺以內(近距離)方可

為轉移,上列者僅根據槍之性能,及已往之經驗而 在戰術上本無 一定數字之規定,皆以敵情地形

出現時,則步槍亦可在中距離或遠距離射擊之,此 概略參定者,可以情况而轉變,如遇有特大之目標 風特例。

射擊教範第三十八條而訂立下表 步槍之尖頭彈對各種掩蔽物之侵徹力,可參照 :

(1)對木材之貫穿力:

(甲)百公尺之距離 — 八十公分之乾燥杉木能 貨穿之。

(乙)四百公尺之距離—— 買穿之。 六十公分乾燥杉木能

(丙)八百公尺之距離——三十五公分。

(2)對鐵板及鋼板之貫穿力:-(丁)一千八百公尺之距離——十公分

(2)輕機關格——普通在四百——八百公尺,(中

### (甲)二百公尺之距離 ——十公厘 鐵板

#### 乙)四百公尺之距離 丙)五百公尺之距離 -一三公厘 五公厘鋼板 鋼 板

(3)對砂土之侵徹力:—— (4)對磚駱之侵徹力; 單磚之糖厚二十五公分 九十公分

之地點 即磚縫間)或可奏效,如機槍連續命中於同 單發射擊不能貫穿,惟命中其銜接之處 , 則雖牆壁,亦可 能掩護 能確實 , 4 國

#### 现 用各種 最大射程 命之射程列表於後 \* 效 坐 : 潜

# 當射擊開始後,對子彈之裝填亦須注意及之, 2500 **△** R 2000公尺 2000 A.R 造作學法 部學與學 800公尺 1300 A.R 800 AR 400公尺 500 5-6 500 每分離發射速度 党

全匣 標力求縮小,不致因此而使敵人發覺,以身體近地 在無掩蔽或掩蔽度甚小之處,則姿勢務求減低 近為佳。 字彈之裝填,必須於掩蔽地物之後方行之,如 月

> 亦最強,未有最 射擊者為有利,但事實上最有害於我者,掩蔽之度 (七)目 少數,且於極特別情况之下而有之 射擊時 標之識別 ,目標之選擇以 說明及選擇 有害於我而又暴露者,即有亦願 最有害於我而最便於我 : ,故於此極短促

之時,必賴觀測,是以目標之識別

,極關重

要 0

之目 依鄰兵之補助,亦必先說明目標後。使其認識確實 力可 說明 .標,因一槍一人之射擊,火力不易奏效 協 目標為識別目 同 壓制或殲 滅此 標後之動作 目 標 但 說明日 , 戰 門時 標時應包 此有利 ・必須

括之事項 加下 :

(1)目標之距離 (2)目標之位 置

(4)目標之動作 (3)目標之種類(數 0 量

之處,茲須論及者,除與敵情有關者(如敵之左翼 即為我之右方,敵方後方即在我之前方等」之指 此項應詳見說明目標之規定,但 更 有特須注意

示 , 如 以 軍 爲 主

可以 選擇恰當 槍 說明 右 Ħ Œ 方 標之要領告知之。 向我射擊中』在教育期 五百公尺處 ,故於其射擊以 9 竹林前綠 前 , 指 消算官詢 中,新兵 , 發現敵 H 往往 時 人輕

時 同 在恫嚇我者 , ,情况不一,兵種繁雜,有危害極大者,有目 决非 標之選擇,前已約略言及 線,故 ,必須預先辨 以其標準 別 , 清楚 述之如 , ,蓋敵人向我攻擊 Ĺ F: 共 前 進 速 度不

)最接近於我者

(1)最有害於我者

(4)特別有利之目標(如敵之指揮官等 (3)最暴露者 意 :

0

氣之濃度等而决定之

0

依測量距離之結果,及氣象之交感,夏冬季空

則 以

1)表尺之决定: 八)表尺之决定與變更時機之注 目標,既至接近敵人,戰況 决定之,以期以束蓬狀之彈道 最初於遠 極 距 形激 離時 ,命中 **然烈之時** , 一所指 多由 宗之 班 ,人 長

嘈雜,班長口令既不能達及全班 ,且 班長多

※上觀之

,對表尺之决定

,與變更時之注意

令, 揚火力之機會 有所傷亡,如 以為行 動之基準時 士兵 ,故爾後進 此 時 猾待候班 ,勢必不能 至中或 近 長之口令及命 距離 獲得充分發 ,

立於最

危險之方

面

•

或

在

本班

之前

方

, 故

難

免

3 (2)裝訂表尺時姿勢之注意:---敵位置 表尺之决定法 期戰時能達迅速確實之原則,決定之基礎 宜低下,並須隨時 己决定取捨 更 動 • , 尚可迅速改換表尺以行 而獨斷專行矣 -注意敵方之動 表尺之决定務須熟練 定 作 表尺時,姿勢 , 狀態 射擊 也 , , ,

因

0

位 表尺變更法 之,如敵人在 不應改變表尺, 置即 表尺之變更,須俟 可 :——對前進或 前進或 ifii 將瞄準點選定較高或較低之 其 後退中時 停止 - 掩蔽時 後退之敵人射擊 ,對 其射擊 , 迅速改定 時 則

因此種 有疑問 敵人 之時機 常易 , 瞭 又須賴 解 處 時 ,不 置 , , 但 , 而表尺之裝訂 待命令,而 彈 自己修正之經驗如何矣 表尺之距 着點可以窺見。敵人前 自行决定之 離未 事可 規 定時 略 近 , , Ŧ 1: , , 不 但 於 進 兵 亦 得 距 能 遇 能 過 離 否 有 發 遠 測 命 良好 笙 量 中 ,

有命中之可 精神上之效 能 力 也 ,蓋其 已漸入於子彈之束葉以 內,亦

而

挺

身前

進

1)對問 九) 瞄準點之選擇 , 定目 有時亦須 標之選 : 定

:

通

常

應

運

於

Ħ

標之下

甲)運定 F 部 • 遷定於中部 運 定脳 或上 準 一點於目 部者,今分 標下 部之 別比

大 致 由 相 ,與 同 前 項 所 述表尺選定距 離略 近之理

(A)技 a 彈 術之原因 道 低 伸 , : 可 以 坍 大 表 尺 八區域

b 但 वि LI Jt: 殺 收 傷之威力亦大 得 跳 彈之效果 • 跳 彈雖非故意命 #

,

 $\widehat{\mathbf{B}}$ 戦 **薬**範 距 C 我 術之 射距 圍 倘 以 遠 原 離 內 ,未 人 小 有 , : 精神 1 諛 能命中, 瞄 差 Ŀ 準 , 予以 仍 點 但 選 可 山山漸 威脅 於目 收 得 打擊 進 標之下部 效 至 果 一我射 ,不 ·致毫無 彈之束 ,

雖

(乙)選定 馬 之騎兵或 立 加 rþ 姿之 略 共 , 高 Ŀ 4 運 部 動 ép 回 步 一个一个 速度 射 中 兵 : Ä 頭 , 外 命 部 , 揮官 # 高 而側 , , 亦 略 大之目 其 以 下 方 中 , 運定中 運 則 福 部 滩 動之 標, वि HI 中 中 可 可 部 Ħ 部 脚 7 為 標 為 部 ģŋ 選 有 佳 魁 定 , , 除應行 叉 命 4 利 , 低卽 如 部 , 乘 如 , 增 射 馬 如

選定上 則 敵 軍之心理 , ò ٨ 不 前 部 敢 進 , : , 向 , 1 iffi 後 子 益添其 彈 當敵 撒 落於 退 或 退 停滯於 攻擊之精 , 後 却 方 時 , म 原 反 fr 神 地 埘 此 11: 種 , , 射擊 並 [ii] 4 前 之勇 , 否

敵 更 人後 《無餘裕之時間 但 退速 退 却 度 時 甚快 如 ,以 , 選 ifi 其 表 下 修正彈着,故 部 尺之裝訂 亦 為 時 錯 IJ 間 誤 選定 極 Æ 其 应 射擊 Ŀ 不 部 足 時

## 為住 )對表尺非整數時間準點之選定:——

0

甲)如敵人距我二百二十公尺時,表尺分劃僅 有二百及二百五十公尺之刻製,如定二百

定二百五十公尺則射彈必在目標之後方, 公尺時,其射彈則落着於目標之前方,如

於此種情况,則應定二百公尺之表尺,則

其 準點應選於上部。

(乙)又如敵人距我二百八十公尺時,此表尺數 部為宜。 之中部,上部,如定三百公尺時,則以下 選二百五十公尺之表尺,臨準點選於目標 則位於二百五十公尺及三百公尺之間 如如

(3)對橫方向運動目標之選定

:

甲)選定時之注意——

(A)目標運動之速度

A)直接購

即追隨目標而行瞄準

B)選定一點及至目標至瞄準點前相當距 離時,卽開始射擊,當可命中

直接嶄準須加目標之潔動量及子彈飛行時間之

技術不精,不易獲效,故以次法,較為公當 和計得應取若干距離而追隨目標前方某處射擊,但

今將各種速度列表於下:——

2000	1800	1500	1200	900	600	300	野難	
12	10	7	51	ಐ	2	1	快 步 (一分鐘百公尺)	Æ
20	15	10	7	5	es	1	他 (一分鐘一百五十公尺)	4

上法自為废留后俱才遊戲目楊之大櫓楊準,即

(乙)選定之方法:——

B)子彈至目標應經過之時間

於三百公尺時,如快步時,則屬於目標前六十二公 約一公尺強為是。但此表為概略數目,而實際計算 若為快步時則應瞞準目標前約為一公尺,跑步時則 有敵人距我三百公尺處由右(左)向左(右)運動時

分即可

	墨	W.
題	快步1分 250 公尺	1分 400 分尺
300	22	3
600	4	6
900	7	12
1200	12	20
1500	15	30
1800	20	40
2000	30	45

# 4)對縱方向運動目標之選定:--

)敵向我前進時 之前方,藉收跳彈之效,使敵不敢冒然前 —— 脳於其下端使子彈落敵

進

(5)對氣象交感(陽光,風雨等)時之選定 乙)敵向 我背進(退却)時 瞄其上部。 !

1

(甲)陽光方面:——

A)陽光強烈時:--

b)自左方來, 脳目 a)自上方來 **,** 胼 H 1標左方 1標上部

c)自右方來, 瞄目 原右方

是以現於照門內者,必過低 係因準星一受陽光則黑暗 ,偏左或偏右,而射 部分發生膨大之現象

彈必逸於黑暗之方向矣

B)陽光弱時:-生者適相反,此種時機甚多如 之現象,而結果其誤差則與陽光強烈時所 **準星則生過高偏左或偏右** : -- (a)

之暗翳處

陰天,(b

)拂曉,(c)薄暮,(d)森林內

利用暗翳處遮蔽身體以行射擊,故此時當顧慮及 蓋戰鬥開始時,攻者每於陰雨或拂曉薄暮之時

,

此,關於此項誤差之修正法及公式之證明如下;一 射擊時,如不適當修正上述各項之誤差,使準

星尖誘導至照門中央時,則發射後之彈着點,必生 誤差,故影響命中精度甚大,如是則必須測知準星

**漲大之度,然後依距離計算之,其公式為** 

$$\mathbf{X} = \frac{\mathbf{X} \times \mathbf{X}}{\mathbf{X}}$$

**茲證明如下——** 

(證) ab=偏差量以X代之, B9=射照難以W代公

c)=準星至缺口之長以L代之(通常為68cm) cd=準星放大量以N代之,

a=職準點,

b=彈着點,

c=準星尖,

d=偽準星(準星膨大現像),

aeb,cae兩相似三角形內, 0=缺口中央,

 $a_0:ab=c_0:cd$ ao x cd

ab=

X WXN

例:設射距離 9(0m 日光自左方照來測知準星膨大

何修正之, 量為 0,2 mm 問傷差量若干 ? 此時之瞄準應如

公式 
$$X = \frac{W \times N}{L}$$

今已知: (W = 900m N = 0, 2 = 0, 02em L = 68em

代入

900 w x 0, 02 cm =26,47cm

之影響,而作平時修正偏差之準繩而已。 別注意者,上述修正法,利用以為證明陽光對射擊 中央再行射擊也,此外槍之使用日久後,或保存不 易實現,故普通多憑經驗將準星尖正確誘導至照門 良,準星尖上之塗漆甚易磨脫,發光更甚,是須特 正 26.47cm為是,但上述方法偏於理論,實際多不 即向右偏差為26.47cm 此時瞄準點應向左方修

## 乙)風及雨雪;——

更

8

車

烟垂直上升,樹葉不動。

ಛ 2

標旗輕動微風拂面樹葉動搖

正確之風向只按烟决定之樹葉有時稍動

樹葉時時動搖

A)風速風向之情形: 距地面愈高 ,則變

> 速加倍,如再增高時,則又減低,步槍 所經過之空氣層,可作為不變,然風之影 機關槍等之彈道低伸,射程短小,全彈道

(B)風向之識別:——不受地面遮蔽物之影響 響於彈道仍不可免

- **時,可依下列之二法行之。** ——按烟雲之方向求之。
- a) 測雲鏡
- (b)小旗,等行之。

化愈大,普通至五百公尺之高度時,其風

C	
-	
由	
黎四	
驗	
以	
測	
定	
風	
速	
法	
:	
1	
1	

3

51	標旗甚動灰塵飛揚細枝搖動不易水面發生織紋
6	標旗強振
7	靜水發生輕波大樹之小幹動搖
9	風之吹來已有不暢之感覺大樹之大幹動格大旗被吹而強振
11	風吹物上有聲可聽稍小之樹身動搖靜水發生波浪其上發現少數之浪花
13-15	13-15 風吹水上發生波浪並有多數之浪花,大樹之身動搖不已對風而行甚較不便
16-18	道風而行甚覺困難大樹被風吹動枝幹折斷屋頂磚瓦被吹移位
19-21	屋頂槓獎大樹之大幹吹折
22 JJ.L	22以上   吹拔大樹強力之暴風

# (C)風及雨雪及於彈道之影響:-

(a)風向與射向平行時:——

2.前方吹來之風——縮短射程。

之風子彈則偏於風向之反側,----(b)風向與射向不平行時--- 由側方吹來

1.左方吹來之風——射彈偏右。

2.右方吹來之風——射彈偏左。

(6)對敵騎兵或戰車之運定——

(B)戰車——戰車前方之展望孔。 (A)騎兵——以馬胸部為宜。

刘之惠度长而央主之。 速度而定,騎兵快步或跑步時,則按前所速度而定,騎兵快步或跑步時,則按前所

(十)火力分配——火力之分配,以期構成交叉之火列之速度表而决定之。

當之射擊指揮,對命中之精度,影響甚大。 做十字交叉之火網為宜,以期火力運行而達於 做十字交叉之火網為宜,以期火力運行而達於 放之全陣地,或我陣地之前方,使不生少許空 放之全陣地,或我陣地之前方,使不生少許空 放之大小,火力分配通常由班長指揮之,蓋適

中心點,相距愈近,則散佈愈窄,攻效愈(1)密集之束裝——目標之中心點,與命中之

大。

(2)固定之散布:---(如氣象射手部隊兵器(2)固定之散布:---(如氣象射手部隊兵器

(乙)觀測困難時,不致射擊完全無效。

(3)側導效果,亦由射擊指揮佳否,而增減其

注意命中公算之大小,改選目標,常易發生紊亂,及戰術之關係,(最有害於我最暴露之目標)其次再至目標之選擇,前已言及,即選定時,首應顧

火力分配之標準:

標之全面幅,目標狹窄者,可以減少損害。而在命中目標之多寡而定,故火力應分配於目

內,或意料之散布尙能命中。

之火力地帶,射向應指向所劃定之區域內)。 導向於鄰接部隊之區域,《通常須顧嚴重兵器

(十1)射擊速度:

上之大功用,及命中效力之增加,而施行之,高速度之射擊,為在短促時間內,以收得精神

(4)目標之種類

**一敵軍之指揮官或暴露之重兵器** 

■ 中效力為度,即僅使裝雲彈樂迅速,瞄準迅速,而《3)兵器精良。 (3)兵器精良。 (2)於器精良。

不能收得實效。

(1)情况之緩急——敵人突擊前及退却時關於速射之時機甚少,今舉特要者述之:——

(2)戰鬥之目的

-攻擊防禦 ( 决戰 , 攻勢轉移 ,

(3)射擊之目的——急襲射擊,封鎖射擊。持久防禦以及逆襲時)

增大射擊速度時,則散布必將增大,苟仍收更故在此等時機,以精神之功用,尤關重要。欲

高效果時,則應依下列各項行之;——

1)精確瞄準

更 (5)彈藥之多寡

(1)意義:-

(十二) 射撃軍紀:

(甲)絕對遵守命令。

(乙)恪守戰鬥諸法則

(丙)注意槍之使用法

(2)射撃軍紀:---

(甲)士兵在敵火下遵照班長之口令,或命(甲)士兵在敵火下遵照班長之口令,或命

í

機,指揮官之指揮及敵軍之行動。(乙)切實注意地形地物之利用,射擊之時

判斷,以維持射擊效果。
(丁)失却班長之指揮時,當自行愼密考慮(丁)失却班長之指揮時,當自行愼密考慮時,即應自行停止射擊。

(3)遵守射擊軍紀所生之效果。

(L)通知鄰兵

,使其注意監視敵方,繼續射擊

(甲)能增進火器之威力。

(乙)可以確實遮蔽身體,以遂行射擊諸法

則。

(丙)見有利之目標,能增大射撃速度,而

不致失却時機。

(丁)射擊無效時,即可中止,以節省彈藥

0

以自動火器為甚,故障發生後,當力求排除,能於射擊之時間長,次數多時,每易發生故障,尤(主)發生故障之處置;——

最短期間,應行一般動作為要,茲述之於下;---

(3)敵情之變化,不得謂已通知鄰兵之監視,之時間內,將障礙排除。 之時間內,將障礙排除。

(抽)結論;——

以為讀者之參考,因時間之倉卒,難免咎魚亥豕,實施所得,敍述簡單,動作容易,故將刊錄,以上所述諸項,僅就於現地操場以及諸操與內

祈諒之

砲架

吾人對於砲架應要求之事項如左;

盧福宵

新式火砲砲架瞄準具及砲閂之研究

有充分抵抗能力(但此項影響火砲之重量)。 1.強動時所受之震動及射擊時火砲之後坐,須

2.須有發射迅速及保護砲手完全之裝置。 (射

告

具有廣大方向關準

界之火砲

,爲砲兵之重

鉗

射

0

高

低

RAT.

準

機

最

通

用

者為

歯

弧

大

及

螺

軸式

一時位 置 穩定 , 装薬 高 低 適 宜 , 誰 誠 掩 護 安 切

點 荟 前因 如 此 車 方 輪 可 使 低 小 地 致 形 , 務 使 掩 運 蔽 須 動性 於 良 好 可 能 能 , 被 火 縮 八他位 小 圍 , 内 裝填 置安 , 儘 及 定 量 略 0 低 Į; 準 F 缺 不 ,

カ

,

以

適戰

况之

需

要

用 車 一軸與 Ħ 車 被輕 架體 載 運 之間 者 運 , 動 須 時 , 他架 此 用實心膠皮輪帶 彈簧若於射 承受之力 鰕 , 尤其 時 , 或 , 則 装 是 舅 在 置 強 彈 重 一簧於 有 砲 カ •

之駐

,

被

輕

ß

担

,

以

防

捐

壞

効 用 員 界,而要 須 火砲 先 要 0 更 野 須 有 高低 有 砲 求 防 14 瞄準 精 之用 有 空 求 + 独 專 其 五度之射擊, , 於 門之訓 不 能 界 無 用 比 防 但 , 火他 Ü 73 Z 字 射擊 視火 射 極 練 及 須 躯 良好之 有特 飛機 至於擴 八砲之用 諸 少用之者 元 , 別之 , 技 則 关 始 途 驴 III 0 能 裝 殊 而 用 屬不 冬 置 砲之高 定 , 於 方 加 , , 當 文 防 'nſ 例 iffi 容時 中 期 低 射 , 如 蓋欲 之 擊人 收 瞄 野 封 準 適 砲 ,

> 火 要問 他之 題 一方向 , 無 論 瞄 準 近戰 界大 他 或 , 則 遠戰 वि 他 施 行 ,均 迅速轉 有 此 種 移之機 要求 動火 , 蓋

為 限制 不 準界 , 公分 輪 直 軸 之 可 iffi 小架內 五浦 超 , 形 心之長為 , 砲 , 硊 白難 過制 H 均 , 架 身有 則 甚 福 其 全 者 操 使 大 體 退 独 装 斯 半徑 窄 作 方 多數之車軸 鋤位 置於能 在 III , 輕便 或 向 車 , 砲 瞄 ,方能 置之外 因 軸 使 準機 純大架 確實 Ŀ 砲 裝於砲架之 , 但 架全 移 變換 運用 動 , ,否則火砲 此 0 一體能 須 者 上之一 兩 為圓 種 射向 , , 倘車 在車 砲 則 構 又受 時 弧 身 造 Æ 軸 形 有不安定之處 方 軸 直 , , 不 式 必 , 兩輪距 其 E 筍 為弧 之方 連 L 绕 移動 軸 帶 制 坐 , 離之 形 退 方 向 而 移 旋 iffi 七

構 砲 砲架 較普 身雖 造 **「脚之間** Ŀ 欲 通單 有大側 之優 要求方 點 脚之箱式砲架為重 , 方轉 而 向 , 卽 無不 瞄 進 在 動 界大 安定之虞 非 , 北 方 後 向 可 坐 瞄 ,此為 準 用 方 , 界可 惟 向 開 脚式 亦 一般 其缺點耳 示 Ü 達六十 他架 開 出 脚式 支開之 此 砲 度 0 而 架 種

構

造

上之

困

難

,

卽

在

如

何

方

使

火

砲

於

砲

架

支

開

兩

ılii

0

,

支持 輪傾 筲 須 能 2 有 迅 也 時 單 Ż 淶 點 , 吾 支 際 側 定 持 面 ٨ 能 77 於 , 固 強 地 iffi 知 有 大之 餔 14 無 切 點 論 宵 , カ 此 支 在 之 外 持 任 74 , 故 則 何 支 HII 誰 點 不 地 #: 频 然 放 兩 úii 要 脚 1 列 0 Ż 裝 , 均 構 H 省 適 所 造 制 能 當 謂 退 成 , 亦 鋤 立 VЧ , 須 硇 尤 切 點

法 , 以 新 左 達 開 到 切 脚 實 砲架之火 74 點 支 持 砲 之 , Ħ 係 的 利 用 , #: 平 行 構 造 74 大 邊 概 形 懸 如 掛 F

別

堅

固

卽 活 第 動之 示 軽 掛 能 1 機 法 1T 童 1 於 使 , 可 其 , 運 純 以 作 變 動 Z 成 時 本 消 用 固 行 去 0 , 定 車 娳 确 79 輪 Ž 邊 架 軸 系 脚 之 高 形 低 傾 統 縣 Ŀ 斜 不 媏 掛 0 誤 齊 ൬ 10 法 差 時 平 1 安 行 奎 , 因 179 動 邻 平 邊 桿 第 行 形 , \_ 涿 窗 74 縣 湯 掛 使 及

> 時 得 脫 定 接 自 不

因 砲 架脚 他體 之支開 小 不 能 服 流 彈 誦 動 , 式 \_ , 之 兩 m 利 車 活寒 用 軸 桿 (参 特 遂 殊 觀 成 裝 第 固 雷 定之連 , 使 Q.F 活 結 纏 礟 皆 時 , 145

足

代之

北

車

輪

P

U 公

從

重

軸 政

Ŀ

取 步

F 兵

,

iffn ,

以

随 79

意伸縮之 點

支

=

+

七

厘

1

北

砲

有

支

持之

放 彈 開 架 間 啓 簧 脚 平 粒 行 軸 , , , 73 液 則 174 筒 之 在 體 # 邊 洪 白 H 形 突 端緊 之 H 起 Ш 緩 挹 作 , 抵 用 使 和 注 行 突 軸 , , 漆 駛之 兩 起 篙 得 活 得 , 衝 施 隨 寒 ifij 湯 固 活 桿 行 持 寒 カ 卽 0 行 桿 非 軸 筒 駛 固 iffi 結 , 時 移 , H , 動 A 水 使 ,

活 倂 如

液

砲 是

몗 寒

結 合 合 離 曲 得 , 施 合 栓 能 彈 自 攏 倘 非 , 3 劈 軸 之 有 作 . 復行 動 由 彈簧緩 分 移 砲 用 筒 如 , 弱 架 於 兩 73 同 插 因 動 , 砲 वि 以 脚 其 架 入 , 脚 架 桿 栓 滅 然 Ŀ 衝 他 Ħ 開 殺 後 端 式 然 孔 ifin Ŀ 曲 脚 抽 靠定 之 為 車 更 移 0 , 砲架 車 架 以 輪 出 砲 動 有 架之 脚 接合 突 擒 震 軸 , 起 架 im 脚 白 住 動  $\overline{\phantom{a}}$ 支 參 身 脚 カ 構 平 网 栓 , 所 行 以 觀 銷 開 桿 浩 0 , 端 第 四 射 以 固 如 不 , , 四 :It: 鄞 F 能 用 滂 , 使 持 時 闸 軸 圖 駐 以 形 H ifii 端 JE: 防 縣 使 活 筒 , 行 之 掛 與 兩 即 寒 制 , カ 射 突 須 VII 使 駛 , 桿 之 時 カ 起 固 將 能

在行

iffii

變

化

0

點

 $\mathcal{F}_{i}$ 

施

乃

徳加

農

砲

,

旋

起

,

將

啉

軸箱既 央 伽 व 79 他 144 第六圖及第七 ,能 點支持 種 輾 以 0 侧 此 動 合 開 開 七公分五二十五倍 能繞車 **無** 固 種 有缺 攏 脚砲架式之構 , 結於帳 構 輾 0 ,其砲架脚係連結於軸箱上 異於形 造式 軸旋轉 轉 此 隙 與車 軸箱 , 城軸之上 以 , 成一 使四 安置 M 軸 , ifii 造 移 成 於輾 種三 軸箱則 直角 奏婁屯 兩輪對 法 點支持歸結 , 则 , 此 點支持矣(參 軸之上 他架即持於其 , 種 於 包 乃係裝置於車 輕 國車 砲 野 兩脚可 亦 ,能 砲 於三點支持 中軸之中 能 , , 以倾 又示 繞帳 可以支開 得 觀第 兩脚 到切 段 軸之中 斜 軸 吾 之餘 定之 向 五圖 及輾 ,其 人以 蓋 149 ,

> 鋮 V

與

架之上,車軸彈簧自 , 而以 駛時之姿勢; 其叉口 ,抵住突起面 曲 **砲架脚閉** ,而各輪可以自行彈動,不 合 , , 以 Į, 上端 固 結 車 即 中軸於大 向 144 侧

59

F 相 牽 制 0

作 用 , 輾軸 擊時之 可 以轉 姿勢 動 ; 砲架 , 其位 脚之支開

位置則随

, 車

軸

彈

簧

停止

兩砲架脚之高低

部 在其 蓋岩 所 形,故在火身水平 血 常 Ŀ 轉動 不能 部 者 成之空隙 原來之位 頀 誰 用 鈑 問密 之 飯 時 大 装置 所 射角及大方 , 對 雷 而 成之空隙 前 於 呈 亦亦 , 一部 Ŀ 暴 在 轉動 露 為開 火 部 ŗ 護飯 向 身 護飯 , 解决 時 軜 脚 T. 他架式 移 部 動 装置於搖 直 , 以此問題 既能補 射擊時 動 轉 頀 鈑 動 0 與 Ż 時 中 架之上 車 , 足 部 , , 又能 有分證 種困 誰 11; 疀 輪 與下部 固結 鈑 鈑 Ž 難 则 , 形 僅 問 蓋其 , 常 題 如 在

中 錨 固 在單 衝 ,重砲之制退鋤,則有可以取下者,須在射擊之 定之於地 入地 脚式 5h 於制退鋤問題 # , do 共 , 但 制 • 輕 在開脚式 退 他之制退鋤 鋤 不由 , 開脚式與普通單 , 射擊時之最 則必須 , 不難 在 川鎚 初數 射擊之前 脚式不 子町 發 入地 同 而堅 , <u>en</u>

,

置於

心他架脚

F:

,然

移

埋

入

於

妣

中

,

不

過吾

٨

之解 Jt. 綏 定 中 知 0 施 制 涣 因 耐 退 探 一觀第九圖 徳十 I 翻 H 八砲架脚 Ž 開 公分 耗 脚式 野  $\vec{\pi}$ 砲 有 群 加 架 HH 兩 農 個 , , ifii iffi 鋤 砸 履 射 發 , 對 艐 射 , व 於 速 進 各 此 備 度 用 點 垌 . 受 鋤 加 , VII 有 和 , 當之遲 但 良好 梅 卸 因

火砲 装匡 北 砲架 甚 設備 射擊之火 5大也 方 不 射 , , 命 雛 於 向 或 鮾 , 可 瞄 I 造之難 有 安 \* 自 因 , ,大 砲之方向瞄準界 均 ij 难 架 在 其 動 反 他 妙便 一界甚 人構造方 Ŧ. 車 坐 須 多用於汽車 藉滑 • 係安 Ŀ 力 點 須 有所要之安定性 利 天 有 iffii , , 在乎 之構造 當然 **「於交叉架臂** 当百 環 法 向 , 但從行 反對 ifu , 或 某 十 旋 設 Ŀ П , |徑受相 之側 係使 更 轉 法 , , - 度之方 Ĺ 験姿勢 竒 亦必需相 之不 須 射擊 他 方 Ŀ , 使火砲無 曲 心身繞固 當之 例 台 傾 裝 , 飛機 Ц H 動 加 向 , E 當之時 iffi 有大 限 此 向 ifi , 射 定之 界也 變為 此 制 論 種 側 攟 , 八安定性 方 蓋 外 向 天 , 裝 間 射 有 架 射 ifin E 1T: 因 0 , 此 鰹 此 4. 不 确 躯 何 防 E カ 時 字 旋 因 方 稲 六 種

> 完 成 射 不擊準備 , 是 其 缺 點也

,

H:

形

勢 不 造 種 甘 動 ifii 有 性 運 便 , , 裝 蓋 問 動 , 乃為滿足 備 砲 個之 Ħ 題 時 若 他架 如 架 돗 又可 採 吾 有 , 一砲兵 一十度 倘 用 過 Ä 在 可 折 短 火 在 行 此 機 以 短 種 他之安定性 駛 方向 ١ , 械 履帶式 則 佛 姿勢時 構 , 化問 放 兩得 斯 瞄 造式 ~列 進 ılı 不穩 他架解决之 題 界 其宜 砸 , , 將架 即 及 H , 不過欲 所 兹 運 於 , , 關於 射擊 **他架** 見 尾 不贅 動 性 者是 扩 向 泚 研 0 砸 時 過 兩 此種 究此 後 身之方向 旣 長 種 也 म 要 0 方者 此 H 砲 放 則 求

運動 而 種

長

架

能

#### 瞄 準 具

瞄 其分 法 鏡 推 如 式 畫 F IL. 瞄 , 分 問 [46] 準 劃 題 於 IL 之在 Ŀ 其 , 倘 、裝置種種 常 各列 威 有 困 應 難 淮 強軍 種 意 , , 我 明 固 隊中 辨 國 15 之處 吾 最通 般採 人所 用 , 蓋特 用之方 稔 者 知 別 為 , 向 在 旧 週 分 視 我 몷 於 遠 度 國

甲 圓 週 上分割為 1:6400 多係 在 德國 火 砲 F

>係在日本砲上用之 (乙)分兩半圓週,每半圓周上分畫為 1:3200

者,亦有左旋分劃者,凡分劃,度數之增加,係與 劃同為右旋 换,或增或减,亦各不同。凡火砲分劃與方向盤分 瞄準時,因 乃就吾人仍用普通式週視瞄準鏡而論也。又在間接 劃為左旋,而方向盤上分劃為右旋,則無此弊。此 種必不可省略之手續,能躭誤時間,然如火砲之分 向盤,付與此種火砲射向時,方向盤止交會之分割 則為左旋分劃火砲具右旋分割,頗不方便,因用方 時計指針自行轉動之方向相同者謂之右旋分畫。否 上口令之數,凡火砲分劃左旋,與方向盤分劃相反 核定分割减去口令中之數目 ,必須改變3200始可付與火砲,以為反覘之用,此 吾人須特別注意者,即日本火砲上有右旋分劃 |火砲上分劃旋向各異,其標定分劃之變 者,則火砲當向左轉動時,瞄準手須由 · 若當向 右旋轉 , 須加

> 週之分劃為1;6300此種分度法,主要係 移動彈着點之公尺數,與以一千公尺為半徑所劃圓 彈着點為一公尺,六千三百分劃在一千公尺處,當 符合也。按記憶定則;一分割在一千公尺處,移動 有相當之便利,因其與移動彈着點之記憶定則較為 丙)在日本火砲尚有下列之方向分度法者;圓 在計算上

明如下; 尺新式火砲取高低分劃時,有三種瞄準裝置,約說 6300×1=2兀r=2×3,14159×1000=6283 公 周之公尺數,極相近似;

專為裝定按照射擊表與射距離相應之仰度,瞄準時 為裝定指向目標之瞄準線方向,其他為表尺角機 使砲身徐到其應用之射角,其一為高低角瞄準機專 (甲)獨立瞄準線式;此式係用兩個高低瞄準機 ,可由兩砲手各司一機,以減輕固有瞞準手之工作 (参照第十第十一及第十二圖) り、以 ,

上高低角及表尺上之分劃,以使瞄準指針轉移,裝 乙)指針式 準裝置;瞄準手戰須撥定瞄準具

61

者。則火砲左轉為加,右轉為減。

對準 塡手 造 蒯 , 兩 旋轉高低 大簡單 指 針 未 對 瞄準機 , 是其 進 時 優 ,以 , 點 則 使 發 (参照 一射為 他 身 第 矛 指 十三第十四第 可 針 能 與 瞄 ,此 难 式之 指 針

大者 丙)七公分五卜福斯山砲 ,係用 甲 乙兩 種 混 合

五及第十六各圖

此砲 第三人撥定高低 裝置,藉槓 項能使瞄準 脳 ò 方不受裝填之影響 準時 兵在 八職定 槓 , 德國式野戰 在新式高射 欲 壓 他 百 應有之角 再裝填,非將 桿平 F 遲緩之弊, 身大致水平時 標 , ,第二人 的截程 他身遂 衡之作用 重 砲 度 檔 E 彈砲 ・,竟用 ifin , 和他身復 人裝定表 如 撥 吾人乃採 過於遲緩 ,使表尺指針 是 ,能 有 X , ı 可 則 Ξ 装填 使砲 裝填 尺角及 人分 行 種 定止之位 装 用 打 (獨立 與瞒 身 所 卒 砲 置 任 ネ 水 謂 與 側 瞄 , (他身指 準 置 李 装填 可 倘 方 準 , 瞄 装填 前截 無 ,而 ,欲除此 因 須 İ 準裝 涉 槓 此 述 作 、既畢 復具 毎 及 針 程 桿之 , , 瞄 發 第 對 , ,

> H 法之三百 本式則高低分割與 八十度 力向 iffi 毎度 分割相 復分為十八分割 同

,

者

,

在

度

#### 砲閂

吾人 對 於 他 門應有下列之要 求

効能 防止 強抵 出 抗 , , 1 之性能 Á 為尤關緊 部份瓦斯之外逸 對 砲 於 門 侵 須 , 其溶點 要 蝕作 能 元分別 用 うり以 頭高 ,及火藥 塞 免危及 一砲膛 , 化學保持性 ,使 瓦 **心他手或** 斯 壓力 瓦斯 被 須 不 , 小 大 須 致 射擊 有 噴 , iffi

亦不 構造式 砲門 厚 砲 門 , 其 可 , , A 結果 則 因 因 , 一不 · 削損 因 111 而 當然 「螺紋之切入管壁逐薄弱 室之切 可因他 增 砲射愈甚 加 使 火砲之重 火他 開 門之構 , ,則 砲 重 量 身 量 造 他 只能 增 0 而 砲身之削弱 致 加 身之門室 藉 他 , 切餘 而 身 0 凡某 /過於削 致 ,不必 Ż 不 利 在 邊 種 瀕 握持 須 砲 楔 0 旧

尤必 須有簡易敏速 3 一持 八人耐 用 ,以行更換之可能 , 修 理 迅 速 , 而 各部 分之機

高低角分劃

,

須注意在德國式有用數學分

0

拁

出

,

所需

時

間較省矣

7

,

火 闭 愐 砲 撥 , 及 iffi 自 動 , 使 更 動 機 之張 關 使 有 , 閉 必 用 關 制 開 法 須 用 , 另有特 簡 此 例 砲 0 至 易 身 機 加 於 後 關 利 , 庶 別 坐 卽 自 用 可 作 可 動 砲 裝 身之 閉 用 關 雷 操 閉 門 作 , , 使 後 IJ 敏 砸 , 門 則 坐 使 捷 \_ 機 वि 确 , , , 門之 於 新 藉 n 關 式 以 裝填 發 能 高 自 握 自 速 速 彈 動 牛 開 度 藥 握 度 砸

因 持 常 特 於 此 砲 野 别 發生 砲 門自自 戰 加 以 以 兩 砲 裝 往 庶 種 動 之作 有之簡 意 缺 膛 點 0 吾 崩 , 單性 尤 者 ٨ 寫 利 多 關於 用 者 , 則 Ŀ , 後者 (他重 其 述之砲 裝 量之 在 置 亦 門 製 造 增 尤複 自 動 火 加 砲 装 , 雜 置 時 , 須 為 但 ,

,

入

內

有

同

等之價

値

速度 速度 兵 以 得 裝 對 高 rfn , 於射 速 例 置 装 Ħ 克 度 **½**11 , 擊効 之射 膛 砲 樂 但 等是 筒 内 因 之裝填 撃 其 力有大影 發射之 也 用 , 通常 , 法 至於野 簡 , 單 後 1 響之火砲 僅 限於 須 , , 退筒 亦 砲雖缺乏上 砲 小必要者 手 可 板 特 得 為 復自 別 所 要之大 高 む , 述之 卽 動 力 射 將 他 在 , 一他 樂筒 ģp 發 , 發 步 能 射 射

> 以繞其中 相當之優 56 不 最 甚 於 點 螺 式之 心 滴 軸旋 用 式 ; = 砲 於 确 轉 速 門 門 安置 者 射 又可 , 砲 वा , 用於速射 於 分 分為 , 對 川 室 為 於大口 螺 兩 內 種 式 砲 砲 在 1徑之火 砲管 能 門 與 與 nj 編 楔 # 向 心 形 柄 後 鎖 開 砲 則 閉 門 , व 有 者

, 種

但

0

射

大 鼠 所 及導 楔雙 謂 落 楔形 軸 一楔之別 飯 式 砲 砲 門分 門 · U , 水平 # 按 垂 直 柄 其 楔形 鎖 運 與 槍 動之方式 水 式 砲 平 最為 門 兩 種 , 通 按 , , iffi 垂 用 # 分 形 直 為 狀 楔 曲 ifii 形 柄 有 砸 門 銷 方楔

緊壓 裝 重 於砲 使撞 德 要 īfii 國 置 於砲管 其 砲 門 過 針 , , 為防 逐不 具 去 他 彈簧緊張 兵 所 所 新 有 JĿ 用之舊 復 Ŀ 定 用之砲門 Ŀ 述 用 瓦斯之賁洩 砲 ,嗣后採用藥筒 者 門 裝 , 式 而 , 置 , 砲 發射之后 亦 外 在 , 門 在 砲 有 , 門之構 密 利 扳 倘 , 機時 必 塞 用 須 須 部 有緊張 附有緊塞 th: , 撞針 造亦 別 分之 柄 始 用螺 之開 使 緊壓 撞 及 得 卽 旋 將自 環 針 扳 器 飾 彈簧緊 機 單 帶 運 , , 係 裝 此 , 使 動 此 極 復 置 , 湖 [11] e 以 張

原位

,其尖端乃退入砲門前口之後 關於砲門構造問 題 ,總括 以上所 說 倘 須 鄭重

上無 申 明 効 者 用之重量 ,即門體愈大,則愈使火砲增加其對於威力 ,不 可 不顧慮及之

# 新最 戰術研究之著眼及原則問題之答解要領

全三册

精裝價四元二角

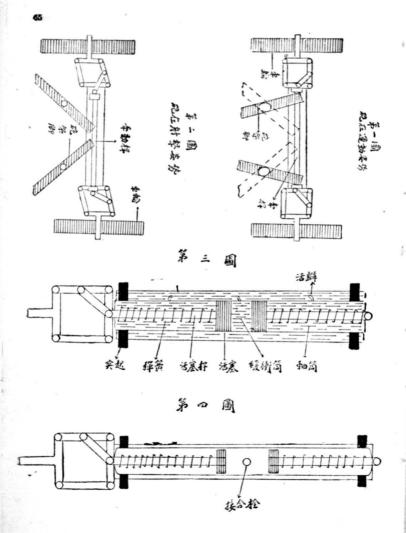
現僅有此種 平裝價三元 正在印刷

中

全國上中下各級事官教官及各校學員學生等之應用,倘一閱覧研究,便 教程諸原則 要務之原則 湿處 手一編者也。 淋漓,早已膾灸人口,尤屬本書之特色,是誠空前之巨製,為研究戰術之最良道師,並合 場且 可易 故 瓦 讀此 百五十萬言,插附屬表數百幅,分三 ,能以明瞭之筆出之,尤其是參酌我國典範教程 可 便 利 書,無異讀逼詳解典範令教程 ,拔粹提要,詳加論斷,所引條項, ,皆研究之,二三册戰 · 考試,指示分析之研究法,可促進學術之高深,至若譚王兩君 指 宗原 則問題之種類及歐戰後趨勢 門之部 路書。 巨册 就 6 一般戰術,戰鬥 首册 皆根據我國最近公布之典範令戰術四大教程 ,可啓新知,指示各問題著眼及答解法 加之指示戰術研究法 陣中之部 , 致所引條項, 一一 網要,各兵操典 ,不限陣中要務合事項 收事 ,可省腦力, 半功倍之效 符合 , 八,各種 ,使讀 一簡潔, 指示疑 ・尤宜 ,凡 唱者威覺 凡 可

一行所 新

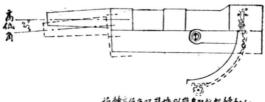
京 太 平路建福里十二號 四 七



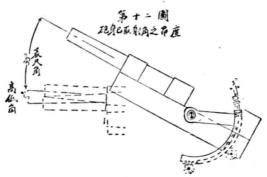
#### 第十周 路身在水平位置



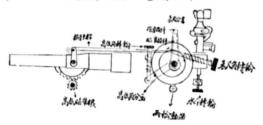
第十一圖 超負指向目標



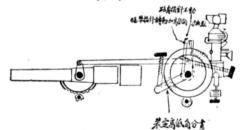
旋轉高低角贴準機則発與在祭轉動如 高低角之度数而高低角水準品之氣泡是中



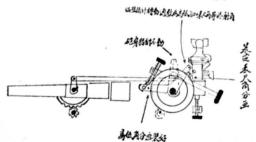
**获特長尺角**膈準機使精標至再垂之長尺分畫為止



第十四圈 砲克外(張久/木)装定高低海分畫

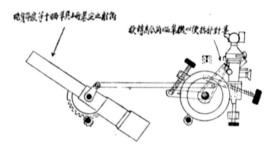


第十五 團 雞集太平表犬自及為低自之分益業已來這完要



#### 第十六圖

#### 分点表交换分野草观鲁如射角之歌度



問 勞 人 大 , 成 不 公 0 , 節 敗 應 做 我 믋 無 錄 以 個 們 我 得 , 大 有 做 利 之 不 蔣 精 問 無 志 黨 委 向 員 俥 利 畏 員 , 鈍 的 , 就 長 但 精 有 要 , 名 更 神 氣 堅 知 言 應 節 忍 犠 , 的 以 不 耐 牲

# 彈道數學之研究

孫

伯先編譯

### 平射彈道之部

第一節:—Siacci 之第一近似师道——第一節:—Siacci 之第一近似师道——1其角度小時謂之平射彈道倘傾角如小於 45。
時則其最大之射角應於彈道頂點之近傍乃適用於平射彈道之公式關於此項問題係由實際砲術
案於好久以前而研究所得故於實地野戰中或於

(二) 平射彈道之基本公式: ~~~ 茲將彈道之徽分方程式錄之於下,設○為原點通過○點作水平線於任意之點 P其速度為 v 時則所成之傾角為 v 。而於任意之點 P其速度為 v 時則所成之傾角為 v 。而

 $\frac{dx}{dt} = Vx = V\cos\theta,$   $\frac{dy}{dt} = Vy = V\sin\theta....(1)$ 

則其加速度為

$$\frac{\frac{\mathrm{d}^2 \mathbf{x}}{\mathrm{d}t^2} = \frac{\mathrm{d}\mathbf{V}\mathbf{x}}{\mathrm{d}t} = \frac{\mathrm{d}(\mathbf{V}\cos\theta)}{\mathrm{d}t} \left\{ \frac{\mathrm{d}^2 \mathbf{y}}{\mathrm{d}t} = \frac{\mathrm{d}(\mathbf{V}\sin\theta)}{\mathrm{d}t} \right\}$$
(2)

增加其垂直下降之重力之加速度 g 故得下式:方向而行動則生空氣之抵抗 GF (V) 同時更應但因外力及加速度之關係則其存速應依反對之

$$\frac{\mathrm{d}^{2}\mathbf{x}}{\mathrm{d}t^{2}} = -\mathbf{CF}(\mathbf{V})\cos\theta$$

$$\left\langle \frac{\mathrm{d}^{2}\mathbf{y}}{\mathrm{d}t^{2}} = -\mathbf{g}\cdot\mathbf{CF}(\mathbf{V})\sin\theta \right\rangle$$
(3)

係數為C而抵抗函數為F(V)則彈道之微分方 如是乃為空氣中彈道之傲分方程式也又設彈道 程式(3)應曹如下式:  $dt^2 = -g - CF(V)\sin\theta$ 

$$\frac{d(V\cos\theta)}{dt} = -CF(V) \cos\theta$$

$$\frac{d(V\sin\theta)}{dt} = -g \cdot CF(V) \sin\theta$$

$$\frac{d(V\sin\theta)}{dt} = -g \cdot CF(V) \sin\theta$$

#### 展開之而得

$$\begin{array}{ll}
\cos^{\theta} \frac{d\mathbf{v}}{d\mathbf{t}} & -\mathbf{V}\sin^{\theta} \frac{d\theta}{d\mathbf{t}} = -\mathbf{CF}(\mathbf{V}) \cos^{\theta} \\
\sin^{\theta} \frac{d\mathbf{v}}{d\mathbf{t}} + \mathbf{V}\cos^{\theta} \frac{d\theta}{d\mathbf{t}} = -\mathbf{g} - \mathbf{CF}(\mathbf{v})\sin^{\theta}
\end{array}$$

將其前式則乘以 Sinθ 其後式而乘以 Cosθ 而引

證之如下:

$$\frac{\mathbf{V}d\theta}{d\mathbf{t}} = -\mathbf{g} \left[ \cos\theta \dots (6) \right]$$

係為不含有抵抗函數時則(5)之前式乘以 Cost 即得設此式速度 ν 傾角 θ 及時間 t 之關係式中 後式乘以 Sine 相加之則得

於(6)式中而消去 dt 如下式即得: 設此式之任意點而與以加速度時則(4)之前式

$$\frac{\mathrm{d}(\mathrm{vcos}^{\theta})}{\mathrm{d}^{\theta}} = \frac{\mathrm{c}}{\mathrm{g}} \mathrm{VF}(\mathrm{v}) \dots \dots \dots (8)$$

公式如下: 則此式之速度與傾角之關係而已表明矣故彈道 中此方程式於彈道學之研究上極關重要茲書其  $d_x = v \cos \theta dt$ 

且dy=tan 0 dx即得

公式而分析之如下:

前(8): 式…… 
$$\frac{du}{d\theta} = \frac{c}{g} VF(v)$$
……(1)

前(6)'式...... dt=-
$$\frac{u}{g}$$
.  $\frac{d^0}{\cos^{2}\theta}$ ...(2)

$$\mathbf{H}(9)^{2}$$
  $\mathbf{A} \cdots \mathbf{u}^{2}$   $\mathbf{u}^{2}$   $\mathbf{u}^{2}$   $\mathbf{u}^{2}$   $\mathbf{u}^{3}$   $\mathbf{u}^{3}$   $\mathbf{u}^{3}$   $\mathbf{u}^{3}$ 

彈道係數為C時通常(1)式應書之如下:-動(10)対……dy= -- tanθ ---(4) 動(10)対……dy= -- tanθ (Cos²θ) で (2) で (2)

dθ P cc du

 $\frac{1}{\mathbf{v}\mathbf{F}(\mathbf{v})} = \phi(\mathbf{u}) = \phi\left(\frac{\mathbf{u}}{\cos\theta}\right) = \phi\left(\frac{1}{\cos\theta}\right)$ 

此式代入(6)式中而依 Taylsr 之定理而展開之十………………………(7)

$$\phi(u\sqrt{1+t_{a}n^{2}\theta} = \phi(u) + u\phi'\frac{t_{a}n^{2}\theta}{2} + \left(\frac{u^{2}}{2!}\phi'' - \frac{u}{2!}\phi'\right)\frac{t_{a}n^{4}\theta}{2^{2}} + \cdots (8)$$

又依(5)式而得下式:---

$$\frac{\mathrm{d}\theta}{\cos^2\theta} = \frac{g}{c} \left\{ \phi(u) + \frac{\tan^2\theta}{2} \left( (u + \frac{1}{2} + 4 \phi) \right) \right\}$$

$$+\frac{t_{a}n^{4}\theta}{2^{3}}(u^{2}\phi''+3uH'')+\cdots\cdots$$
  $du$ 

但  $\phi(u) = \frac{1}{\mathbf{w}F(u)}$  .....(9)

故應採取第一項卽得下式:—— 故平射彈道而傾角 0 小時則與第一略近法相似

 $\frac{\mathrm{d}\theta}{\mathrm{Cos}^{2}\theta} = \frac{\mathbf{g}}{\mathrm{c}} \cdot \frac{\mathrm{du}}{\mathrm{uF(u)}} \tag{10}$ 

即得 tanθ=tan&+- vo vF(u) 時而積分之 の vo vF(u)

茲依任意點而得傾角式如下:---係用實驗函數F(v)而表明其數值者也 則積分時而限U 為任意之值且彈道函數J (w)

$$\tan \theta = \tan \partial_{\theta} + \frac{1}{c} \left\{ J(u_0) - J(w) \right\} \dots (13)$$

之如下: 散落角為 ε 落速之水平分速為w ε 則其落點述

$$t_{an} \omega = t_{an} a + \frac{1}{c} (J_0 - J_\omega) \dots (14)$$

但Jo=J(uo), Jω=J(wω),頗應注意。

(四)飛行時間之决定(A)

此式之起點(o,uo)至任意點(t,w)而積分之

$$t = -\frac{1}{c} \int_{uo}^{w} \frac{du}{F(u)}$$
 (16)

參前所示同樣彈道函數S(u)之定義如下式:Ⅰ  $S(w) = -\int_{U}^{w} \frac{du}{F(u)}$  .....(17)

則飛行時間於下式中即得

$$t = \frac{S(\mathbf{w}) - \mathbf{s}'(\mathbf{u}_0)}{C}$$
 (18)

設子彈至落點之飛行時間為F時則

(五)飛行時間之决定(B)

明為加速度——而另一方面則為抵抗之加速度 d²x 設物體運動時其運動後之位置 (x)係一方面表

CF(v)而係對(x)之正值為反對之方向也故運 動之微分方程式如下:——

$$\frac{d^2x}{dt^2} = -CF(v)....(1)$$

# 誠為唯一之方程式今設一=v時而代入之

 $dx = -\frac{vqv}{CF(v)} \qquad (4)$ "

設起點為任意點時而積分之

(3)" 
$$\# + \dots + = -\frac{1}{c} \int_{V_0}^{u} \frac{du}{F(u)}$$

$$(5)^{n} H + \cdots x = -\frac{1}{c} \int_{V_0}^{u} \frac{u du}{F(u)}$$

C.

發明。 此式乃係義大利之彈道學之大家 Siaoci 氏所

(六)彈道函數 S (u)及 D (u)之探求

彈道函數S(u)及D(u)之積分方程式述如下:

$$S(u) = -\int_{V}^{u} \frac{du}{F(u)}$$

$$D(u) = -\int_{V}^{u} \frac{du}{F(u)}$$
.....(6)"

時而運用之又設起點而其速度為任意數值時則時而運用之又設起點而其速度為任意數值表之調製函是則 S(u)及D(u) θ 數值表之調製

$$\int_{V_o}^{u} = \int_{V_o}^{V} + \int_{V}^{u} = \int_{V}^{u} - \int_{V}^{V_o}$$

如是卽得

$$t = \frac{S \text{ u} - S(V_0)}{G} = \frac{D(u) - D(V_0)}{G}$$
 (7)

求出之此外關於單項抗抵F(u)=Bn Vn時如是此式係根據彈道函數表與飛行時間及射距離而

$$Ct = \frac{1}{\text{En}(n-1)} \left( \frac{1}{\text{un}-1} \frac{1}{\text{V}_{0}\text{n}-1} \right) \dots (8),$$

$$Cx = \frac{1}{\text{En}(n-2)} \left( \frac{1}{\text{un}-2} - \frac{1}{\text{V}_{0}\text{n}-2} \right) \dots (8),$$

·彈丸 C2 以 t2 及 x2 發射時而求得之則相同述 之如下: 度V與時間 t,及射距離x,時而得,同樣其他之 現彈道係數 C1 係由彈丸以Vo初速發射而至速

$$C_1 t_1 = S(u) - S(V_0)$$
  $C_2 t_2 = S(u) - S(V_0)$ 

: 初速及終速相等之射擊而飛行時間及射程與 如是則將其關係式依次之定理述明之如下:

彈道係數成反比例"

以此式代入(10)中

將此式其起點(o1 uo)至任意點(x1u)時而積

$$\mathbf{x} = -\frac{1}{C_0} \int_{\mathbf{u}_0}^{\mathbf{u}} \frac{\mathbf{u} d\mathbf{u}}{\mathbf{F}(\mathbf{u})}.....(91)$$

式:-參(六)項中所示之彈道函數 D(n) 其定義如下

然,任意點之水平距離 X 之公式而於下式表

$$X = \frac{1}{C} \{ D(u) - D(u_0) \}$$
 ......(23)

則其射程X應為

設此式之起點為(o1 u0)至任意點(y1u)時而積

$$\mathbf{y} = -\frac{1}{C} \left( \tan \mathbf{\lambda} + \frac{J_0}{C} \right) \int_{\mathbf{u}_0}^{\mathbf{u}} \frac{\mathrm{udu}}{F(\mathbf{u})}$$

$$+ \frac{1}{C^2} \int_{\mathbf{u}_0}^{\mathbf{u}} J(\mathbf{u}) \frac{\mathrm{udu}}{F(\mathbf{u})}$$

$$+ \frac{1}{C^2} \int_{\mathbf{u}_0}^{\mathbf{u}} J(\mathbf{u}) \frac{\mathrm{udu}}{F(\mathbf{u})}$$

 $\Phi A(u) = -\int_{U}^{u} J(u) \frac{u du}{F(u)}$  (27)

依彈道函數之定義則 A (u)應得之如下:  $y = \frac{1}{C} \left( \tan \alpha + \frac{J_0}{C} \right) (D - D_0) - \frac{1}{C_2} (A - A_0)$ 

今以一(D-D<sub>0</sub>)代入(23)式中則得任意點之高

其述之如下:--

 $y = X \tan_0 \lambda - \frac{1}{C^2} \left\{ A - A_0 - J_0 (D - D_0) \right\} (29)$ 

設達於落點時 y=0 則

 $Xt_{0}n_{\partial} = \frac{1}{C^{2}} \left\{ A\omega - A_{0} - J_{0}(D\omega - D_{0}) \right\} (30)$ 

更以X代入(24)式中而得如下之關係式:

C  $\tan \lambda = \frac{A\omega - A_0}{D\omega - D_0} J_0$  (31)

(九)Siacci 之彈道函數: F (u) 等其數值之詳細計算時均須製表而表示 家 Siacci 氏所發明然此項之兩數與其抵抗函數 稱為 Si.cci 之彈道函數乃係義大利之彈道學 以上所指之 J (u),D (u),S (u) 及 A (u)均

例於如單項抵抗中

$$\mathbf{S}(\mathbf{u}) = -\int_{\mathbf{U}}^{\mathbf{u}} \frac{d\mathbf{u}}{\mathbf{F}(\mathbf{u})} = -\frac{1}{\mathbf{Bn}} \int_{\mathbf{U}}^{\mathbf{u}} \frac{d\mathbf{u}}{\mathbf{n}^{n}}$$

$$= \frac{1}{(\mathbf{u}^{-1}) \mathbf{Bn}} (\mathbf{u}^{1-n} - \mathbf{U}^{1-n})$$

$$\begin{split} D(u) = -\int_{U}^{u} \frac{u du}{F(u)} = -\frac{1}{Bn} \int_{U}^{u} \frac{du}{u^{n-1}} \\ = \frac{1}{(n^{-2})Bn} (u^{3-n} - U^{2-n}) \end{split}$$

$$\begin{split} A\left(u\right) &= - \int_{U}^{u} J \frac{u du}{F(n)} = - \frac{g}{n \, \text{Bin}^{2}} \left[ \int_{U}^{u} \frac{du}{u^{2n-1}} - \frac{1}{U^{2n}} \int_{U}^{u} \frac{du}{u^{2n-1}} \right] = \frac{g}{u \, \text{Bu}^{2}} \left[ \frac{1}{2^{n-2}} - \frac{1}{U^{2n-2}} \right] \\ &\left(u^{2-2n} - U^{2-2n}\right) - \frac{U^{-n}}{n-2} \left(u^{2-n} - U^{2-n}\right) \right] \end{split}$$

.....(32)

為8時則應消除之 U 消除之但於高之計算時其式中J(u)係含U時 其式省略之未計然因其為計算便利起見通常將 但U為任意値則其傾角時間及水平距離之計算 則視其值之關係如何而適宜消除之倘U之極限

以上所記載之諸公式係用第一近似值Q計算之 則其高之精度而隨其傾角小時以判定也

## (十)彈道係數C之决定

係數C之值如何? 射角 & 初速 V。 及射程 X 為已知時而求其彈道

欲求彈道係數 C之第一近似值時則先須假定C, 而依(24)式計算之  $C_1X = D(u'\omega) - D(u^1_0) \cdots (38)$ 

落速之近似值 (u'w) 即可求得矣示之如下:一 根據此式則引出彈道函數表 D(u) 於是而水平 前(31) 大中~~~

$$C_2 \tan \alpha \mathbf{J} = \frac{A(\mathbf{u}'\omega) - A(\mathbf{u}_0)}{D(\mathbf{u}'\omega) - D(\mathbf{u}_0)} - J(\mathbf{u}_0) \cdot \cdots \cdot (34)$$

關於第二近似值 C2 之計算係由彈道函數表上 查得之者 C2=C1 時則所得之值當可相等而無

$$C = C_1 + SC_1$$
  
 $u\omega = u^1\omega - (u'\omega - u\omega)$ 

前(24)太中······CX=D(u
$$\omega$$
)—D(u $_0$ )
=D $\left\{u'\omega$ —(u' $\omega$ —u $\omega$ ) $\right\}$ —D(u $_0$ )

依據 Taylor 之定理而展開之

$$(C_1 + \operatorname{Se}_1)X = \operatorname{D}(\mathfrak{u}'\omega) - (\mathfrak{u}'\omega - \mathfrak{u}\omega)$$

$$\left(\frac{\operatorname{dD}}{\operatorname{dn}}\right) \operatorname{n}^1 - \operatorname{D}(\operatorname{n}_0)$$

將(83)式代入上式

$$\mathbf{Se_1X} = \frac{\mathbf{u}^1 \omega - \mathbf{u}\omega}{\mathbf{F}(\mathbf{u}^*\omega)} \mathbf{u}^*\omega \cdots (\mathbf{Sb})$$

而適用於 Taylor 之定理則 2nd order 之項可省

則

略之而得:——

$$C_2Se_2$$
tan $\lambda X = -\frac{u^*\omega - u\omega}{F(u^*\omega)}u^*\omega \left\{ J_0 - J(u^*\omega) + C_2$ tan $\lambda \right\}$  然(13)氧十...... $J(u_0) - J(u^*\omega) = C_2$ (tan $\omega$ 

故此而得下式:--

tand).....(36)

$$XSC_2 = -\frac{u^2\omega - u\omega}{F(u^2\omega)} \frac{\tan \omega}{\tan \omega}$$

將此式代入(35)式中即得

$$X(SC_2 - \overline{SC}_1) = \frac{u^1 \omega - u\omega}{F(u^2 \omega)} u^2 \omega$$

更代入(36)式中

$$SC_2 - SC_1 = -\left(1 + \frac{\tan \omega}{\tan 2}\right) SC_1$$
  
然因  $C = C_1 + SC_1 = C_2 + SC_2$   
則  $C_1 - C_2 = -\left(1 + \frac{\tan \omega}{\tan 2}\right) SC_1$ 

而使兩邊以C1加之則得下式:—

$$C = \frac{C_1 \tan \omega + C_2 \tan \omega}{\tan \omega + \tan \omega}$$
 (38)

值而正確與否誠難擬料故應詳加檢查之為宜或 依(33)式及(34)式等二式中而返復計算之為 中所求 C1 C2 tan &及 tanw之值但其所得C之 之值所求得(36)式中之 tanw 之值以及(38)式 定第一近似值 C1 而用所求出(33)式中 u'ω 及 此即所求之公式也質言之其計算之程式先須决 射角&而算出第二近似值 C2 更依彈道係數C 既知之射程 X 次用 (34) 式中所求出之既知之

# (十一)射角&之决定(A)

多運用之以探求射角之簡便法則也, 角~之值者此項方法係為普通射擊實驗場中而 依據彈道係數 C1 初速Vo及射程X而計算出射

> 依據(24)式中………  $CX = D(u_{\omega}) - D(u_{\theta})$

值u'w 可求得矣示之如下:-而將 V。之值代入 u。中則水平落速 uw 之近似

 $D(\mathbf{u}^{\prime}\omega) = D(\mathbf{V}_{o}) + C\mathbf{X} \cdot \cdots \cdot (\mathbf{A})$ 

之如下: 換入時則其射角之第一近似值 &, 可求得矣示 將此式之 u'ω 代入(31)式之 uω 中且 uo 由 Vo

$$\tan d_{1} = \frac{1}{C} \left\{ \frac{A(u^{2}\omega) - A(V_{0})}{D(u^{2}\omega) - D(V_{0})} \right\}$$

-J (V<sub>o</sub>) \ .....(B)

茲將(A)式而換算之如下:──

 $D(u\omega)-D(u\omega)-D(\nabla_0 \cos \lambda)+D(\nabla_0)=0$  $D(u\omega) = D(V_0 \cos \lambda) + CX$ 

則得下式(參前三)  $u'\omega = u\omega - (u\omega - u'\omega) K$ 

$$\cos \alpha = 1 - \frac{1}{2} \tan^{2} \alpha_1$$

$$\frac{2}{2}D(u\omega) - D\{u\omega - (u\omega - u^*\omega)\} - D(V_o - \frac{1}{2}\tan^2\omega_1) + D(V_o) = o$$

依 Taylor 之定理而展開之僅取其第二項示之

$$u'_{\omega-u\omega=\frac{1}{2}} \cdot \frac{V_o^2}{u_{\omega}} \cdot \frac{F_{\omega}}{F_o} tan^2 \lambda_1 \cdots (C)$$
 如是則射角で之嚴密公式如下・・・・
$$\frac{1}{C} \left\{ \frac{A\omega - A_o}{D\omega - D_o} - J_o \right\}$$

如將 | u'ω+(uω-u'ω) | 代入 uω 而以

中而得下式: 定理而將函數 A, D, J, 展開之然後代入(C)式

$$\begin{split} \mathbf{A}\boldsymbol{\omega} - \mathbf{A}_0 &= \mathbf{A} \Big\{ \mathbf{u}^*\boldsymbol{\omega} + (\mathbf{u}\boldsymbol{\omega} - \mathbf{u}^*\boldsymbol{\omega}) \Big\} - \mathbf{A}(\mathbf{V}_0 - \mathbf{v}^*\boldsymbol{\omega}) \\ &= \frac{\mathbf{V}_0}{2} (\mathbf{a}_0 \mathbf{u}^2 \mathbf{d}_1) = \mathbf{A}(\mathbf{u}^*\boldsymbol{\omega} - \mathbf{A}(\mathbf{V}_0) + \frac{\mathbf{V}_0^2}{2\mathbf{F}_0} \end{split}$$

$$\begin{split} &\left\{J(\mathbf{u}'\omega) - J(\mathbf{V}_0)\right\} \tan^2 \mathbf{\mathcal{J}}_1 \mathbf{D}\omega - \mathbf{D}_0 = \mathbf{D} \left\{\mathbf{u}'\omega + (\mathbf{u}\omega - \mathbf{u}'\omega)\right\} - \mathbf{D}(\mathbf{V}_0 - \frac{\mathbf{V}_0}{2} \tan^2 \mathbf{\mathcal{J}}_1) = \mathbf{D} \\ & + (\mathbf{u}\omega - \mathbf{D}(\mathbf{V}_0)) - \mathbf{D}(\mathbf{V}_0) \\ & + \mathbf{J}_0 = J(\mathbf{V}_0 - \frac{1}{2} \mathbf{V}_0 \tan^2 \mathbf{\mathcal{J}}_1) = J(\mathbf{V}_0) + \frac{1}{2} \bullet \end{split}$$

$$\frac{g}{F(V_0)} \tan^2 \omega_1$$

依 tan & 之式計算時而得下式:——

$$\begin{aligned} &\operatorname{Tan}\boldsymbol{\mathcal{Q}} = \frac{1}{C} \left\{ \frac{\operatorname{A}(\mathbf{u}^{\cdot}\boldsymbol{\omega}) - \operatorname{A}(\mathbf{V}_{o})}{\operatorname{D}(\mathbf{u}^{\cdot}\boldsymbol{\omega}) - \operatorname{D}(\mathbf{V}_{o})} - \operatorname{J}(\mathbf{V}_{o}) \right\} \\ &+ \frac{\tan^{2}\boldsymbol{\mathcal{Q}}_{1}}{2\operatorname{CF}_{o}} \left\{ \frac{\mathbf{V}_{o}^{2}(\operatorname{J}(\mathbf{u}^{\cdot}\boldsymbol{\omega}) - \operatorname{J}(\mathbf{V}_{o}))}{\operatorname{D}(\mathbf{u}^{\cdot}\boldsymbol{\omega}) - \operatorname{D}(\mathbf{V}_{o})} - \mathbf{g} \right\} \end{aligned}$$

或代入(B)式中而得如下之結果;

$$\frac{\tan \omega = \tan \omega_1 + \frac{1}{2\operatorname{CF}(V_0)}}{\left\{\frac{V_0^2(J(\mathbf{u}^*\omega) - J(V_0))}{\operatorname{D}(\mathbf{u}^*\omega - \operatorname{D}(V_0)} - \mathbf{g}\right\} \tan^2 \mathbf{d_1} \cdots (39)}{\left\{\frac{V_0^2(J(\mathbf{u}^*\omega) - J(V_0))}{\operatorname{D}(\mathbf{u}^*\omega - \operatorname{D}(V_0))} - \mathbf{g}\right\} \tan^2 \mathbf{d_1} \cdots (39)}$$

依 (B)式而决定之但射角&係用彈道函數表而 如是則射角决定之公式可依(A)式而决定之或

## (十二)視線 a 之截點

o 所成之角而求其視線截點之諸元如下: 體以初速 V。及射角&所發射之彈丸與水平線

依據(99)式中…………

$$Y = X \tan \sigma \lambda - \frac{1}{C^2} \left\{ A - A_0 - J_0(D - D_0) \right\}$$

設以√≡tanσ而換入此式即得

$$\tan \sigma = \tan \omega - \frac{1}{C^{2x}} \left\{ A - A_0 - J_0 (D - D_0) \right\}$$

次將此式中之X代入(23)式中

$$G(\tan \lambda - \tan \sigma) = \frac{A(u) - A(u_0)}{D(u) - D(u_0)}$$

$$-J(u_0) \stackrel{\triangle}{=} \phi_2 \qquad (40)$$

通 42 為u及u。於彈道函數表中所查得之引數而 依此式而於視線之截點上計算水平存速u但普

調製者則其值當可於上式得知矣

又(23)式中…… $X = \frac{1}{C}(D-D_0)$ 

如是其水平距離X之值則可知矣如高為g 時則

可知 Y = Xtan o

依時間而知者於(18)式中………

$$t = \frac{1}{C} (S - S_0)$$

計算之而得又依傾角 6 而知者於(18)式中

:

依此亦可求之

 $\tan\theta = \tan \lambda + \frac{1}{C}(J_0 - J)$ 

(十三)射角&之决定(B)

依(23)式中…… 命中於目標(X, Y)之一點時之射角而示之如下 設目標之水平距離X及其高Y為已知時則計算

$$X = \frac{1}{C} \left\{ D(u_1) - D(u_0) \right\}$$

如用 Vo 代入 uo 時則射角之第一近似值可得

$$X = \frac{1}{C} \{ D(u) - D(V_0) \}$$
 .....(A)

はて「11~です女」 ことんこう ゴスマ 亦可査得矣 茲省略之 かり 直得矣 茲省略之

奏如此乃由(40)式中 代入 u。 者則其射角之第一近似値 st 1 而得知 其次有用彈道函數 φ2 之表以代入 u1 而以 V。

$$\tan \lambda_1 = \tan \sigma + \frac{1}{C} \left\{ \frac{A(u_1) - A(V_0)}{D(u_1) - D(V_0)} \right\}$$

即二-V Coa)...........(A)? 第二近似値 & 2之値即如下數式所示之結果: 出之或依(40)式中(B)式 u 2 u 0.1 而求出射角之 或依(28)式中水平分速之第二近似値 u 2 而求 或依(28)式中水平分速之第二近似値 u 2 而求

$$\mathbf{u}_{01} = \mathbf{V}_{0} \cos \lambda_{1} \cdots (A)$$
,  
 $\mathbf{X} = \frac{1}{C} \left\{ \mathbf{D}(\mathbf{u}_{2}) - \mathbf{D}(\mathbf{u}_{01}) \right\} \cdots (B)$ ,

K.

$$\tan \partial_2 = \tan \sigma + \frac{1}{C} \left\{ \frac{A(u_2) - A(u_{01})}{D(u_2) - D(u_{01})} \right\}$$

$$-J(u_{01})=\tan \sigma + \frac{1}{C}\phi_2$$
.....(C),

# (十四)彈道頂點之求法

中而求彈道之頂點係依(18)式中………… 設以初速 1。 射角&及彈道係數 (7 於此項諸元

$$Tan^{\theta} = tan \lambda + \frac{1}{C} \left\{ J(u_0) - J(u) \right\}$$

$$X_s = \frac{1}{C} \left\{ D(u_s) - D(u_0) \right\} - \cdots - \cdots (B)$$

式中…… 又依其高 Ys 及水平距離 Xs 而得知者如(29)

$$Y_{s} = X_{s} \tan \alpha - \frac{1}{C^{2}} \left[ A(u_{s}) - A(u_{g}) \right]$$

又依時間 t 而求得者如(18)式中……

$$t_s = \frac{1}{C} \left\{ S(u_s) - S(u_o) \right\} \dots$$

(十五)危險界之計算: 即得彈道頂點之值也

量以表示之故 P' 其降下量 殼為 L 莎(29)式中 落達於w之位置者則應考核G及起點 Y 之降下 及水平分速 us ~~~ 為既知時而計算之如下: 今依上述之方法而得彈道諸元,~~~ 頂點高YS 為落點則對此目標 N'N 間之任意點皆為彈丸 必中之部分故 パハ 名之謂危險界 設 P' 為彈道上之一點, N'為目標,高為b, N 一設以頂點 S 水平分速為 us 而發射彈丸時其

於上式已知u之值  $(D(u)-D(v_s))$ ------(41) 則得决定其值矣 由此可知危險界=X-x 而移置之則得 然因 L=Ys-h  $X = \frac{1}{C} (D - D_0)$ X=0N'則

**№**=0, X=0, u<sub>0</sub>=us 則其值乃得

[D(u)-D(us)] .....(A)

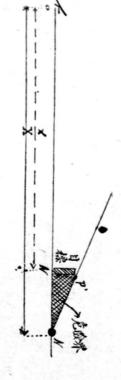
 $C^{2}(Y_{s} - h) = A(u) - A(u_{s}) - J(u_{s})$ 

u 及 us )查數而調製成表以明之頗為便利故無 論於任何情况下以能迅速求出之爲有利 可查知如於實地時則右邊之值而應計算時可將 依上式而查得彈道函數表則P'於水平分速中即

 $L = \frac{1}{C^2} \{ A(u) - A(u^s) - J(u_s) \}$ 

#### 引 言

### 瓦斯不足 畏



然、也有許多人反對此種見解,總之、他的意見有 ,認為毒瓦斯並不如多數人所想像的那般兇惡。當 則民譯

職之意見,最近曾揭載於美國某雜誌,惠特的見解 本篇係美國陸軍化學部隊長惠特氏對於毒瓦斯

一讀的價值,譯之如左。

具防 最 飛 國 幕 施 毒 新 機 陸 之 放 圖一第 面 式 及 軍 美 煙



# 一 完全的毒五斯尚未被發見

便隨時可提出而行破壞的工作 於化學戰負有重要使命的,幾乎不到五種,普通 化學者所知道的毒瓦斯的數 也是常情 也許不很明白這個理由 已有許多的新的秘密計劃 **,普通的** 市民都以為世界的軍事研究所 ,事實上、一般人不肯相信 百 ,祇要戰 ,約 有數百種 爭一將開始 , 但 ,

但是、事實上、能用為武器的化學品,並不會

發見的希望。學財的人學的學問,而且今後也難有學財的材料,到現在還沒有發見,而且今後也難有學材料,是很不容易的事情,因此、這種理想的化限的經濟狀態,要搜尋能適合於這種必要條件的化的、物理的、化學的性質,同時又必須適應於所制

像大家所想的那麽簡單

凡用為化學戰的武器

,務必富有

必富有一種有危害効力

理由

,非常之多

囘顧起來,自一九一五年毒瓦斯開始襲擊比

岡 二 第 擊迫學化的用斯瓦毒



上的化學製品,經過了緘密的研究,其中有相當研究所完全變為和平用的時候為止,無慮三千種以時的伊浦附近的時候起,直至一九一九年各種戰爭

X

鼓輪而直接飛出,成為濃雲,藉風吹送。要之、有

粒或美麗的霧者,使之立刻成為瓦斯體的

,亦有 由

,此種

瓦斯

,只要將蓋子打開

,

就可

山圓筒

皮膚灼傷劑

,以殺傷用為主,同時

可對於

, 且 伯

0

## 毒瓦斯是什麽

體 戰時用 者,亦有裝載於飛機的槽內,使撒布於空中成為小 布之者,亦有藉熱力使之蒸气化而成為煙狀或 於砲彈或炸彈內,使之在空中爆發,成為微粒 ,用種種方法將此種物體散佈於空中,亦有充塞 化學戰所用材料的大部分,通常係液體乃至固 考察理 瓦斯是什麼 想的 化學製品是什麽之先,試先考察 ,是怎樣做的 雲狀 im

> 是為燒 的 是對於內體起強烈的作用,有的 時用品 **烷夷之用** ,或稱為毒瓦斯 0 凡此種種 ,或 稱為化學用品 成為煙幕 ,或稱 ,有的

力。 用以燃燒物件。故在戰術上分為各種 其攻擊力。煙幕是妨礙其視覺。燃燒 障害用的製品 殺傷用的製品 **,是使敵人戴上防毒** ,是用以殺傷敵人使喪失其戰鬥 各類 川的製 面具而減少 品 ,

#### Ξ 毒瓦斯的種類與性能

其生理的 戰時用瓦 音響而區分之 斯的最便利的區分方法,最好 是依據

(二)皮膚灼傷劑、或發泡劑(使生火種)的代 )肺臟刺傷劑、是僅襲擊呼吸器的一種殺傷 劑,以浮士根 (光氣) (CG) 為代表 瓦斯,灼傷身體,使皮膚發生炎症與 又使眼 , 為馬斯達得瓦斯(芥氣)(HS) 及呼吸器官罹受嚴重的災症 火

# 無防禦的軍隊加以傷害



(三)催淚劑,僅為障礙之用,對於眼睛加以刺

傷而已,其代表物為笨氣乙酮(CN)。 傷而已,其代表物為亞當者與 DM 上的非常不快,其代表物為亞當者與 DM (diphenylaminechlorarsme),與催淚瓦 (diphenylaminechlorarsme),與催淚瓦

活動於血液中,停止將養氣輸送於組織中的作用 停止心臟的鼓動。又如卡本摩諾克塞 eyanicacid gas (氣氣酸) 效果之消失甚速,僅當場遇之者發生危險。反之、 能發揮長時間的効果。砲彈及炸彈,為暫時的,其 於能遍及於每個灣角裏,同時,無論在何時何 多數的人,但此種殺傷,若認為係化學戰爭之結果 未發見。由強烈炸彈中所發出的一氧化炭,能殺傷 則因 但是、戰時用瓦斯,若將神經及血液兩種瓦斯並用 ,却不適當。普通化學材料之發揮可怖的價值 (五)最後為麻痺劑或神經毒瓦斯,例如 其物理上及化學上的缺點,實際的方法 直接活動於神經系統 (一氧化炭 hydro 在 , 倘 0

範圍,更為廣大,既能侵入低地,亦能潛入裂縫中毒瓦斯則擴散於空中,較之彈丸及爆發物所涉及的

## 四 効力與缺點

> ,若爆晒三分鐘,則將有難堪的効果及於眼睛。 車,又(CA)、雖於1千立方呎以〇。〇〇八之容量



,經過三分鐘後,眼睛就不能開了。這個、與使用其八分納入於十立方呎之箱中,那時、在箱中的人假設以一盎斯的此種化學品,分作一萬分,以

校劇烈的瓦斯比較起來,費錢便宜些。若認為障害 有人說,將催淚瓦斯放在爆裂彈內使用,可收相當 展瓦斯,實至少可當十箱芥氣(灼傷劑)之用,俄 人的行動,為戰術上之必要,則有一箱強烈的 國

量,每一千立方呎在○・○○六至○・二盎斯之間 立即發生作用。雖在一千四百萬分之一的量中, 的量中,可分辨出芥氣的嗅味來 經長時間的曝晒,眼睛便受障害。在一千萬分之 其次、芥氣之效力亦強,其對於肺臟的致命的

能擊破防毒器的毒瓦斯。但是、這件事似乎困難。 必要。而且現今防毒器具發達,所以必須發明一 穩之、所謂理想的瓦斯,是應該能 換句話說 **燗,同時又要能透入防毒器内。即是、不應被他** 除以上所述者外,空中散佈時間之延長 ,就是應該使肺臟、鼻、眼、皮膚等處 擊人體的全部 一,亦屬 種

> 化合。因此、防禦它是非常容易,可用洗濯鹹浸透 常激 的布帛,由空中禦之。惟(PS)則有透進此防具之力 烈的 ,但同時極富於化學性,最易與其他樂品 ·例如、極舊式的毒瓦斯「鹽素」,是非

Ŧ



元素不相化合之物

曲

.此看來,所謂理想的毒瓦斯,必須為與其他

五 搬運上之問題及其他

瓦斯罩的材料而有作用力的炭素所吸收的東西・也

「物質消滅其作用。更進言之,就是、很容易被為

船

人以

有

毀 彈或 滅 元 散佈 0 的 湄 器的 毒 是 丸 為若 斯以殺 種 飛 錯 機 誤 , 傷 就 0 市 不 很 容 架 民 待 ,但 說 易 裝 可 着 • 飛機 岩 把 充 不 = 寒 能 的 化 學藥 投 槽 個 4 4 都 品 Ħ 市 , 的 標 वि 完 裝 炸 全 ,

(GC)氧光及素酶射務簡圓

之收效 漫 能 夠很容易製 是 矛 幾噸的製 行 , 定 **表造出來** 造幾 Ž 非 . 411 磅 常 0 3 論 , 要製 量 然 瓦 祀 斯 - 0 造多量的 縦 學 的 令 技 カ 化 術 量 師 學 加 化學藥品 却 飾 何 不 在 強 容 6H 列 易把 究 , 室 要 , E # 俥

> 六萬 出 毎 做 相 種 H 浩 スト 戰 對 友 वि 成 抗 時 斯 製 機 磅 會 的 用 o 浩 芥 的 北 0 芥 很 聯合 實 氣 瓦 氣 好 來 斯 的 •  $\overline{H}$ Í 英 軍也 干噸 條 國 件 0 佃 在 是 不 , H Ŧ 可 很 九 草 大 德 0 戰 歐 國 就 \_ 六年 末 洲 ٨ 知 遲 道 期 大 戰 後 就 在 , 毎 想着 研 當 年 究 H 時 要把 室 , 减 , 製 15 德 E 造

11 内 連 殊 於 Mil 沃 不 的 製 初 斷 मि 装 置 絕 造 造 0 重 因 新 ifo 要的 , 毒 是很 的 不 曲 瓦 渖 斯 能 化 事 到 外 合 昂 的 0 關於 達 運來 物的 貴的 過 程 的 的戰 原 費 愈 事 。戰 情 用 複 料 時 的 爭 雜 , 用 亦 事 時 , 非 情 即 的 . 武器的 材 使 , 北 容 需 料 姑 往 易 置 費 求之 勿 廉 愈 往 論 價 大 是 , 4 én 比

央 點 易 來 的 軍 圓 液 , 0 的 筒 凡 就 體 H 攻擊所 内 所 化 外 礦 謂 , 素 , . 班 渌 Thi 在 優 使用了 怕 言 攻 良的 有 在 擊 關 , 西 若 瓦 於 的 部 示 斯 運 時 殘綫 能 候 , 送 是 使 的 , Ž 多於 時 就 問 就不 液體 不 題 容 **液體** 0 能 若 14 易 為聯合軍及 從這 而 搬 化的 装 運 À 到 , 個 於金 若 發 見 射 不 批 地

人 能 **ル用輕** |此非常笨重 氣 球搬 連 ,近於理 ,所以必須裝進重金屬的容器內, 一想,但液化為不可能,又不

的

箱中。 佩甲笨 普通的容器內,必須裝入特製的玻璃或塗着琺 因此、箱的製作複雜,費用很貴 •或漏出、或使容器腐蝕,都不行。例如溴 運送的問題也很難。瓦斯在運送的時候是不 (CA) 能使鋼鐵腐蝕,與芥氣同樣不能裝入 ハ・重 量 脚的 増加

射出 效用以前 不, 故雖有其他缺點 又瓦斯的不動性 ,必須密接 ,卽已飛散。氰氫酸與一氧化炭不輕於空 於 地 亦甚重要。戰時用的瓦斯,在 ,亦屬能 上。若較空氣輕 用 ,則於發生

為理想的瓦斯不能 全有效。但 最 後 、假定瓦斯能 雖 有色、香、味,能合乎此種要求 說完全 具備上述的 , 仍然還 有 要素,則用 個缺 點 **元於戰** , 因

> 然呼吸 有味 , 就是一氧化炭。它既沒有香,又沒有色,也沒 0 又芥氣為蒸氣體 一分鐘,即失去其嗅覺。因 ,無顏色, 此 雖有強烈氣味 、芥氣依然

使用着

研究 防禦化學製品的用 製 ,非大家攜手前進不可。這個領域,極廣且大 造完全的化學製品,是很重 具 也 同 等的重 要 要,而他方面 • 對此等一 刼

閑視之 的危險的 iffi 與發展的那種較大的分野 已,無論何 但 是、 時候 若從那有更大領域的 , 種國民,若在其全體人民有危機臨 此種 國 防計劃的一 看來,這不過是其一部 國防全組織之維持 部分 ,却不能等 100 分

理想。不消說、進步是繼續不斷地發生 似乎可說是不值得注意 們不得 完全瓦斯」 軍 事 的 問 不相信「完全」是一種終於 題, 的問題 為數 極多,且 , 對於 從最 高的 「完全瓦斯」的 上其種 軍事 類亦多。因 ,新的有效 不能得 見 地 看 到 記述 來 的 此

新的瓦斯出現,然我等實無驚慌之必要。

# 騎兵陣中勤務之研究

朱勳鼎譯

# 第一編 通則

於僅少之時間內,適宜鑑別,以取捨之為要。以下所記述者,係任搜索遠距離戰鬥搜索之斥候等斥候,一切出發準備、及近距離戰鬥搜索之斥候等斥候,一切出發準備、及近距離戰鬥搜索之斥候等

一、任務之了解與復誦:

五)間。必要完全理解,然後始行複誦。」(要一一間。必要完全理解,然後始行複誦。」(要一一個受領任務之際,萬一難於了解,可以徹底質

二、受領任務後之申報:

受領連長命令時,須申報排長。若受頌勵長或其

A

A.

三、「建定斥候員之後,即命其行出簽準備。於此他長官命仓時,必須申報連排長爲要。

A.斥候要員之選定: 本圖上先定搜索計畫。」(要一一五)

1.選定之要領:

時,均可得相當之成果。」(要一一二)「斥候長及其他人馬之選擇得宜,則無論何

2.斥候應具備之性格:

、剛膽。」(要一一一) 「凡任斥候勤務者,必須慧敏、熱心、沉着

能力為要。

3.選定騎兵,必須顧慮其人與乘馬,有相當之

4.搜索遠距離,斥候員數多者,必於要員中,

派 絽 鐵 兵 , 但不 可 使 連 中的 路 鐵 業務 發

障礙

5. 從他分隊或他 **該分小隊長之承諾為要。** 小隊採用斥侯要員時,必須得 此因日後 兵卒的

6.乘馬之選定,宜顧慮騎手之性能與相當之質 不。概於左記諸件之要求 ,非充足不 可

有關係故也

但改装期近者,可以除外 鐵 質脆弱 ,屢屢落鐵 者,避之不用 0

中等以上者爲宜 須顧慮非常之際所用之速度 2 以選拔

特久力 0 要受過強健的鍛鍊 並不易受寒暑及風土之感觸者 ,可以長途行 0 軍

驯致

酸佈

•

咬癖

• 蹴癖

•

嘶癖

•

縱數等性

者

•

均

宜避之勿

用

調教 等馴順 獨的 任 , H 務不生障礙者。 能從騎手扶助自 水馬 由進退者 及渡 船

> B 朊 卒受命後之出 故 有繫 勒 口發準備 傷

事

、帶

•

鞍傷等之顧

慮

者

1. 馬 附諸等 裝之修 理 閑 , 特於釘 須 注意 路之際 為要 ,易將斥候長之

2. 飲 水

C. 搜索計畫之立案 :

行之動作,是為至要。」(要一一五 先規定搜索之順序與方 將 一般之情 况 , 與 法 白 己之任 , 再按情况確 務 7 解後

刻時,當即 1.搜索方針之樹立

:

**茲就左記事項** 

,

爲概要之研究。

,時間的

無餘路

社 為 當基 H 許 於 情判斷 最 何時 於 [II 何時 好 時 到 0 , , 並 Ŧ 到 與 何 何方 决定敵情之報告等 地 何 般之情 點 處 面 , , ,-應行報告 能 對何敵 祀親察敵 況 • 及任 慢搜索 人如 0 務 若預定之動 0 何 判 , 用何 断等 公司 狀

態

Ŀ

方

觀察 點之研 :

職地帶之預想。) 遇之地區,或危)

Z 丙 • 搜索並 视察點之預定 直偵察事 Ą **景况,某高地之價值等** 動情之外,河川道路之

3, 行 進 • 觸接敵人之方法 法 :

Z • 出發時刻之决定 行進速度

0

丙 • 遇敵時、 迴 避 之方 do 0

躍進 地點之預定 0 ,且前進路之近旁,有雕進地點,宜便於騰望

代告手段 休止之地點 : • 分為宿營 • 潛 伏 (受報者每時 • 兩 項 0

六

•

對錶

0

•

與敵遭遇之預想 0 (從圖 地帶。 Ŀ 運 想點,與敵部隊遭遇之預 定 展望 點 0

۲. 給養法 :

而决定之 0 ,

規定金錢 , 或現 地 微 發 , 並攜帶糧秣等

0

**F候之目** 將左記事 6. # 他 • 項示 的 馬 裝 知於部 中宜 墹 F 加 : 或 輕減 在行進間示知之。時間若無餘裕,則

74

•

B, Α. 友軍之情 況 ,今後之企 圖

0

Ŧi • D. C. 搜索計畫中之緊要事項 着馬裝時 必要時、 **斥候離散後之集合** ,須檢查 彈藥之裝填 0

點

準備 • 金 鏠 攜帶之 • 錶 件 • 指 0 地 帕 針 圖 • • 懷中電燈等 報告用之材 料 •

各

鉛

其 斥候之行進 間之行進法 法

Ç

**國上爲要。**)

於各時機

,

受報者之位置

0

内

•

通信 器 材 , 及傳令 使 者 0 候,以傳令為下士以下之斥

•

使用傳令者之區

分

0

、雕之遠近,應顧慮人、重要之報告,傳達距

當制機先以攻擊之。(要一一五)

務避無益之戰鬥

其他之地點 見許可 時 宜 ,逐次向 体道 路行動 所羅進 0 0 通常以 由一展望點 高 地 河河 ,展 满

20 川之渡河點、隱蔽地、 進月 標 0 要一一六 村落、隘路之出口等

三、斥候長 • 警戒心 、要將左記行進間之事項,示 要常旺

知部下,

後前

進

1, 通 Ħ 過中之部落地點,及其名稱。歸還時之著明 標或地物等。(要五四

2. 後 3.就現在地預想傳令之報告路 方部隊,於各時刻預想到達之地 點

4.在現地遭遇敵入時 ,傅令之處置等

四、 行進 後前 間,對於歸跡、 進 **榆跡、音響等,宜行注意** 

Ŧi 六、與敵遭遇時 、斥候員、不論何時 ,或從遠方發見敵人時 。若在敵前通過 ,要有準備 出發的傳令者 ,不意遭遇時 0 除必要外

IJ

七、遭遇敵之傷亡者時。若不能成為捕虜,則訊問 其狀況。並為蒐集報告之材料,而奪取 I 攜 行品

為要

1 近接敵人之後 在距敵不遠時,應留意左之事件 H 可 停止 親 察 , 加 時間有餘裕,宜嚴密警戒

2.近接敵人之後 護馬力,是為不可疏忽者。為避 ,宜顧慮馬之使用。並須充分愛 免停止,則持

3. 斥候之人員雖少,而對於地方住民之警戒,尤 續用徐緩步度為有利 不可忽略 0 0

九、 1. 斥候長、稍在前行。常較敵之發見在先 近接敵人之後,於行進問 動之自由 ,應留意左之事件 九,可以

2.宜澤擇適當之步度與隊形。非必要時 ,不可 披

3.為求靜肅,可以用記號指揮部下。 4. 宜巧行利用地形地物

示 可 永久停止 於 地

其二 夜 以間之行 進 法

宜 時 時 特 別靜 停止 , 聽 肅 取 音 樂

、好嘶之馬勿用

74 近接敵人之後。徒步與否,宜視可否進入而

定

 $\mathcal{F}_{i}$ 七 、遭遇敵人時,要特別剛膽沈着 • 村落等、若有必要,則從背後 出入村落蔭蔽地時 ,特要注意 ,可利 或 側 方

以行欺騙之手段

其 (地點 通過村落之前哨線等,出入的方向 節 斥候之行進隊形 ,不 可不

通常應依 斥候之行進 左之要 領 隊 形 ifii 行 ,雖由人員之多寡而有差異 ,

以不失進退輕捷為準 斥候之隊形 ,縱長 過大者,蓋易被敵發見,應

> 前 方雖 現 出 極微細之情况,亦須細心注意

通常斥候長自己在先頭

前進

,

以

便判斷

地形

非

自

己視察不可。(第一圖例)

三、應一時之必要,有時使警戒兵在前方近距離

行

方有 岡時 , 視察中絕之處時等。(第二圖例) , 補助斥候長自己的耳目 作報告 時,其他、給部下命令,或一 。例 如在 馬上閱看 前

四、為行一地區之搜索,臨時特派一二騎前往者有 行 須先偵 之。例如不意與敵衝突,欲向蔭蔽地行 與不意之敵現出等 視察之場合等是也 知隘路前方之情况時,或村落內可疑 0 但此際要注意部下之四散 進 一時 **,**宜 ,或

用 進

夜暗 入 0

,

異

Ŧī. 行 、斥候長與所要之傳 (第三 岡例 以速行報告。但勿進退不决,以失其時機爲要 0 因斥候之行動, 務求敏速 分 兵 , 有時 ,能及早發見敵 曲 **斥候羣稍稍** Ã 先

六、斤候羣後尾的一名,常授以對於後方警戒之任 務

6..... to 666

第四節 斥候搜索各種之地形及通過法以彼此適宜的手段,不用自身,即用兵卒前往。實施搜索,在此過程中,不必保持一定的隊形,當官。為應一時警戒之需要,時常派遣兵卒赴前方,當

通過之前,宜充分視察與展望。 其一 平坦開闊地之搜索及通過法

其二 陰蔽地之搜索及通過法二、將通過時,則在躍進地點散開,急速前進

**頁充分用意與示廣長車絡為要。** 狀況,而於側方及後方之警戒,亦不可忽略。尤一、派出於前後左右的搜兵,不但要時常視察敵人

、為防備與不意之敵遭遇,則拔刀為要

三、道路網空地等,可以利用保持聯絡。務須留意須充分用意與斥候長連絡為要。

四、在蔭蔽地前端相會合。

其三 村落之搜索及通過法但搜索之目的有不同時,務避免兵力之支分。

村落內有無敵人,由居民的動靜,得以察知之

加注意。 從兩側面確實視察有無敵人,然後進入,尤須特 一、敵敗退後之村落,特須警戒。若有小村落,先 二、道路之分歧點,圍駱內等,宜特別注意。

其四 凸道凹道高地之通過法四、居民有敵意之村落,若已通過一次者,勿再通

三、高地之通

凸道之通過法

ბბ **ბბ** 

100 Million

以準備

射擊

法之通

11111111111111 Time Citem

路,但仍不可不預防危險,以備萬一。故 搜兵如未遇敵,掩蔽之斥候,方可全員通

在此際 過险

俟斥候員到着彼岸若干名,此岸猶有殘置兵施

三、若顧慮搜兵有萬一之危險,斥候員宜行掩蔽

,

行戒備 之距離前進。斥候員宜各個輪替,急據地勢,以

500

五

,若有萬一之顧慮,斥候長可由斥候員前方十步

行準備射擊,最為有利。

備考 **斥候長所派遣之捜兵,當隨斥候長之意旨** 返,亦可得慶更生。 含痛置部下於死地,而斥候員果能迅速往 重大,勿顧全自己之身體。故在斥候長似 一直飛速前往,以達成斥候長之任務為

由前哨線內通過時。宜充分注重靜肅與遮蔽之 第五節 **斥候在友軍前哨線之通過** 法

旨。

、在突出之一端,充分視察前方 其五 隘路之搜索及通過法

二、派遣搜兵向前端躍進,通常用記號指揮與連絡

三、敵

之

陣

地

兩 地

翼 ,與

3. 他兵陣 陣地之

地及諸工事

1.警戒 2.

陣

ŧ

陣

地之線

雖在前哨線內,警戒心亦不 可怠忽

三,斥候 以自己之任務 通過騎哨線之際 ,經路之概 ,須 要,並 ĺij 共 歸 鄰近之騎 來之時 刻 哨 地點

等。 、關於敵情所要之件 此騎哨有無新情况的見聞 , 亦 須 簡單 ,亦須聽取 牛告知之 )。(要 歸還

道路上停止。或下馬隱密行 為求騎哨之位置蔭蔽 **,**方與之連絡時 進,以接近騎哨 ,不可 0 叉 在

、行軍中之 數人2.此縱隊、經行何 [1:縱隊區分,卽一縱隊乎,抑數 道 路 

2·是否為步兵到着 1. 3.縱隊之兵力 或主力之位 到着部隊之兵種 へ編 置 組 地點,先須偵知之為要。蓋由此可以概要推斷敵軍兵力之分配 兵力,必要視察明確,然遽爾判定之,不無困難。 裝備如何 り有無砲 兵

二、敵人到着地

點

關係 絡之後,變更位置以行出入等。對於敵方遮 , 特 角 意

於

連

的

第六節 斥候視察敵 視察為主要的手段。〈要一 情法

以下 述關於視察法之件

視察上着眼之要領

而選定視察點 **斥候之搜索,以** ,必要與搜索計畫之部分適當

其

近一般之地形,由攻防兩目的 上判斷

4. 附

79

四九)

宿 營 地(2.宿營地之配備。(顯分等,可依之推斷。)(1.依廣狹以判定兵力之多寡。

1.警戒線之位置。

2.警戒線之兩端。

五、

3.警戒兵之兵種。(J. 押條步兵。

視察之各種手段

其二

從正

|面、視察敵縱隊先頭之概要,

再從側

方

二、由前衞兵力之編組,可以推斷全兵力。 (要算定其兵力。

判定其後續部隊之有無。

營,以判定其機宜為要。
。故須費腦力思索,敵係陣地占領,抑係行軍宿。故須費腦力思索,敵係陣地占領,抑係行軍宿

。若發見敵之一部,視其連絡狀況,可知其有無五、敵之陣地占領,由正面之幅,可以斷定其兵力

六、敵宿營之兵力,可按宿營區域之廣狹,炊事之形,必要注意。

狀况等,推斷之。

意,視其頭之動搖,監視兵及指揮官之所在位置七、敵人雖占據村落、森林、散兵壕等,若周到注

無敵兵與工事。八、對於據高地之敵,宜注意其中腹及頂界線等,亦可判定其其偽。

有

一一、對於占據陣地之敵,兩翼最緊要,宜確實視十、陣地占領之砲兵等,從正面不難視察。九、搜索獨立高地宜由側方迂迴,搜案敵之斜面。

二、視察敵 , 並附近之地形 情時 ,對於工事、障礙 ,共同 視察為要 物 • 術

I 物等

三、有特別陰蔽視察之必要時。宜利用夜暗,徒

步進入

四、搜索前哨線時,先注意地形

,敵人前

附線應

五、乘敵之射擊而行視察時。以最迅速之步度, 確定全線概要之位置。然後搜索其兩翼,殊為有 與輕捷機敏之行動,瞬間之視察 配置之地點。一經發見步哨,即以此為基 ,遂可得其要領 ·碰 , 而

六、斥候長有時因應機宜 挺 而避敵識之地點 進,以行視察 0 ,單身或 (要二一六) 随伴若干兵卒,更向 ,使部下駐止易於連絡

八、雖細微的微候,若能注意,亦可供視察敵情 為有利 七、有時預先潛伏於適當地點,以搜索敵情,最

> 之資料 更 一於夜間 尤然

九 間 可 或 是 以 行 推 軍 脚其 長徑 ,或 兵 カ 是一 部 , 由其通過地點之

二〇、軍旗之數 資料 ,乘馬者之數等,可為推斷兵 力之

一、砲兵 彈 但 藥車之區別,須行注意 一他車 可可 (在十五榴彈砲 依 大 他之數 一,為算 ,宜注 定其 意 其搖架。)與 兵力之資料

第七節 **斥候之報** 

勞苦 之基 勝 值。其不能適應時機者 利之基礎也。慎勿忘焉 礎。但 如何艱巨 報告次數 ·須有價值,蓋報告能適應時機 ,毫無價值可言 ,以多為貴。因 ,無論其 因 指 事項如 揮官憑此爲察敵 時 間 者 何重大 ,始 ,為戰鬥 有 其 價

其 報告之時機 及輕

或輕重,須善自審擇。以期適合指揮官之意圖。所 及待爾後搜索之結果,始行報告 任搜索者 ,既察得 事件時 0 , 或 此等報告之時機 應郎 行 報告

5.

達

到

以某目的

,

或

完

成

任

務

時

以須 位 置り以 點 考察當時彼我全般之狀 ,是否期待 行 審量。則報告之時機與輕重,即可 報告等。 )常將自身置於指揮官之 %。 \_ 指 揮官 何

、應速行報告之時 機 :

矣

2. 1 與敵有力之部隊、或 初次發見敵人時 步

兵

,遭

週時

時

4.認為情况激變時 3. 指 揮官已知之情况 不同

典

、報告之事項

2.敵人之宿營 1.敵之行進路 地 , 其步兵 • 陣 地 到達之地點 • 及前 啃 線之位 溢

,並

北

兩翼之狀況

5。 在 3.於某地雖未發 旣 往的 定時 悄 111) 報 4 , 見敵 H 形 188 兵 勢 後 有無 搜 , 亦往往有報告之必要 索所得之確 樾 化 實 事 項

> 7. 己之狀 心態,爾 後之企圖

時

達 何

目 • 見 記 ,或 載報告時 其二 聞知於 , 報告記述上之注意 他人 須 使受報者便於判斷 ,或 居民之言等 或為自己 宜分別記

决定

述 若係推測 明 白 之意 ,要附 記 # 理 H 0

、通報報告之關於敵兵者 、員數 、 及動作, 記述明白 宜將 H 時

0

•

地點

. 兵

大 亦能辨視為要,因 記載之文字,不 論在 此 何地點 、筆跡宜顯 , 雖光 明 í L 亮不充分時 一字體宜

Ŧi. 左列 所攜 式 款記述之 的 通信紙 , 萬 用盡時 ,可用普通紙

> , 按

0

報告者的官職姓名

某姓氏官職 報告 第 釣台 號 於月

何 地日 辟

分

6.

得

知之地形

, 及其他之情况

1.受信者及其所在地

六、月日時必須記載。故開始記述時,宜先記入之

報告,均可。其他、依要紹合第二編第五章文書 報告,均可。其他、依要紹合第二編第五章文書 七、敵人之配備等,或用要圖報告,或記入地圖以

步等,是也

其三 傳令之派遣

1.傳令派遣之數,視報告重要之度,與所有斥候一、傳令派遣之數;

形之難易,報告重要之度等。所選定之人馬,?"方派遣傳合時。宜注意情况,經路之長短,地人員,爾後傳令之使用等。宜適當佈署之。

適合其度為要。

記之事項:
記之事項:
記之事項:
記之事項:
記之事項:
此有利之情况,斥候如何所

通常在近距離時,則示以步度。即如用速步跑3.速度;或示以步度,或示以所要到着之時間。2.經行之道路。(宜示知概要之方向)

別勤務(駐止斥候等。)者外。達成任務後,4.傳達後之處置;由斥候中派遣之傳令,除有特

5.其他必要之注意。通常復歸原隊。

要圖,或授以記入經過路之地圖。 1.指示關於敵情應顧慮之事項。或授以經過路之三、派遣傳令之注意:

、地點,三者。寫明以交付之。 特別教育。雖用口頭報告,亦須將時刻、兵力2.報告雖極簡單,亦須避免口頭報告。若平素有

如在此等時機,書簡上不可記載我軍之部隊號途中有敵情顧慮, 書簡有毀滅之虞時尤然。

將此 所要之上官等簡單陳告 有宜於途中順 意特 向 傳 便告知 令 聲 明 他 0 傳 司合部及軍 4 奉 示 , 則 一隊之時 於途 中向 應

,

5. 特 ,遣數 別重要之報告 第 八節 使分途傳達、或 斥候對於敵之警戒幕突破 ,或恐途中有失時 使二人以 Ŀ , 須 法 同 行 加 製數 0 依

左記之方法行之: 若欲突破敵之警戒幕 ,先選定警戒線之薄弱部

利用 乘敵 一暗夜 步哨之間斷,以急襲 , 以 行 急 剪

其

急襲

法

跟隨退却之敵 後 尾,以行 進 え

其二 欺騙 的 行 動 法

三、使敵誤認為 但 宜放脫 服 一行此等 利 用 裝及馬之毛 夜 暗 欺 Ifin 行 騙 , 使敵 的 , 步哨交代 色 必要扮成真敵軍的 動 談認 作 , 時 假 為斥候 扮近 , , 或 當 處 為 似 處 巡察 歸 敵 細 還 軍之 現狀 L 模 注 意 樣 例 0 其 如

> 之態 哨 軍 步哨近旁 , 度 是也 , 用 0 真 此 , 則 際 敵之表示以欺騙之。 先下 萬 受敵之 馬休憩 射 , 然 擊 後 , 使敵判斷尚 則 牽 以 馬 慨 以 然不 通過

前 敵

為友軍為要 其三 注意

匿,以免被敵 不 論在何場合,進入敵警戒幕內 追 是蹤為 要 ,速將

之方向退却 在敵警戒幕 內 ,當向其他 遭 遇敵人時 方向 退却為 0 勿向

最初

侵入

哨

九節 斥 候 及戰 鬥

之斥候或小部隊,亦宜 斥候之搜索,以 視任務情况之所許 視察為主要手斷 0 雖 ,始可取 對 於 敵

計 , 业 的 0 須以 動作 凡 行搜索 要七 。 ட 積極手段行之。敵之掩護手段愈加周 Ŧī , 不問 要 \_ 兵力之大小。為達 Ŧi.

成

#

Î

密 的

0

先的 動 依 以 作為要。又為視察敵情,必須屢屢驅逐敵之 上之趣旨,斥候常以攻勢的 精神 行 制 機

於 動

斥 候 0 然以 以 防 明 害 瞭敵 **斥候本來之任** 情爲限。若無必要,勿行 務。宜注意 馬 謂之

今舉斥 候 施行戰鬥之例 如 左

Hij

進中、卒然與

敵

遭

遇

以以

制機

先為有利

時

₹ 對於我所占據之地點 爭奪視察之要點時 ,不意 心敵來攻

、敵人 乗我不意而突現

Ŧī. 敵 脫 第 干節 出 包 圍 斥候 時 0 得

之動

之 捕 0 虜 所 持之物品 ,可為搜索之資料者 捕 勝時 作 , 則沒收

二、速行 2. 1. 不 問 可 不審 審問 捕 虜 問 各 0 的 其 ٨ 應 事 審問之主 項; 知 芝 事 所 要事 屬 邛 部 隊 項 , 0 及 如 左 # 位 : 置

實施之演習 夜 成 (之宿營 他 部隊 備 , 地 , 高級 給 最 , 戰 養之良否 近 似門及行 指 所受之命 揮官之姓 軍之狀 ,志氣之振 介 4 , 態 及 與 H II: , 否等 有 所 部 何 在 隊 特 批 相 別 連

> 審 點 問畢 • 時 刻 、速送交長官爲要。 • 與 所用 之方 法 明 此際宜將得捕 瞭 報告之

勝之

•

地

第十 節 **斥候** 訊 問 居 民之

更 難 居民之無責任者 有信 用 故 須 15 , 崩 其 機智 言必不可信 , IJ 行 0 查為 尤在敵地

₹ -小兒所 以 已知 傳言者 事 項 , ,大概 試問 其 多有實在 Œ. 確 否

時

四 問 • 在 (道 問 道 道 路通 路 時 某村麼? ,當問 這道路 等語 往 何 處去

呀

?

或

Ŧī. 村長 的 所 知之情 • 僧道、 夗 教師 多此 • 學 4 • 局 署之吏員等 0

比

म 以 以同 判 定真 事 低 項 ,訊 問 數 人 , 由 彼此 所答之程 度 ,

• 取 對於敵情之監視 其 訊 M 問 十二節 帶 不 事 ŧ 要之事 項 0 最 斥 候 為 項 ,不致中斷 休止 有 , 却 利 芝地 從 其 ,而 點 廻 避 , H 應 的 能休 具 П 語 備 之要件 JŁ. 中 芝地 ,

聽

三、有適當出入路之處。但須避免從村落鬧牆內出 二、有適當之遮蔽物,便於潛伏之處

И 入爲要。

、便於給養,與易於飲飼馬之處

、斥候若行給養,可利用畫間展望時,以實施之 第十三節 斥候之給養

二、給養地點,與宿營地點,所變更之位置要着意

預防敵之察知

三、給養地點,與物資徵發地點,要異地施行 、給養實施間之警戒,應注意左記事項

2.斥候員中的槍兵,不可卸除武裝。 1.畫間、要設置展望哨 繁馬或牽馬 ,宜各自保持之

第十四節 斥候之宿營

二、斥候選定宿營地之要旨如左: 之。 、宿營位置之轉移,宜於日沒後,利用夜暗實施

> 1.敵人不容易接觸,天明時、附近有展望之地點 3.宿營之位置,宜避開主要之道路村落等。不可

3.全無住民危害顧慮之地方 不僅便於自衛 ,且能運動自由之位置。

喚起居民之注意

4.

三、宿營間之警備 1.利用獨立家屋時,質人與威赫倂用 利收買人心。總之、對於居民,不可吝惜金錢 **,**並

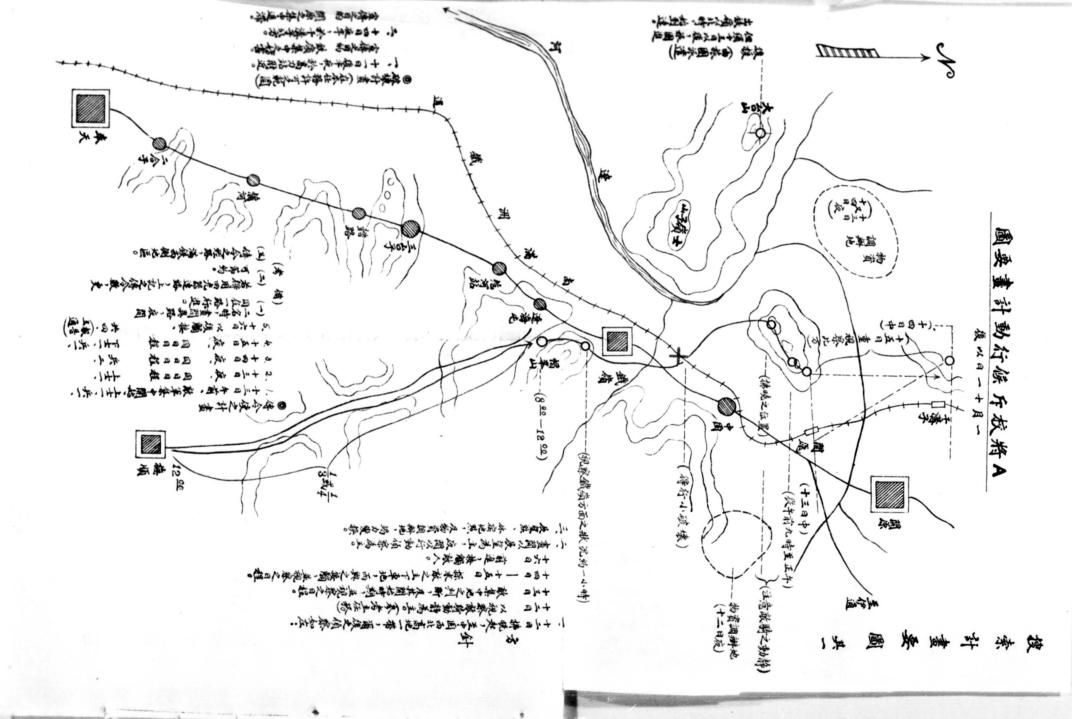
面以

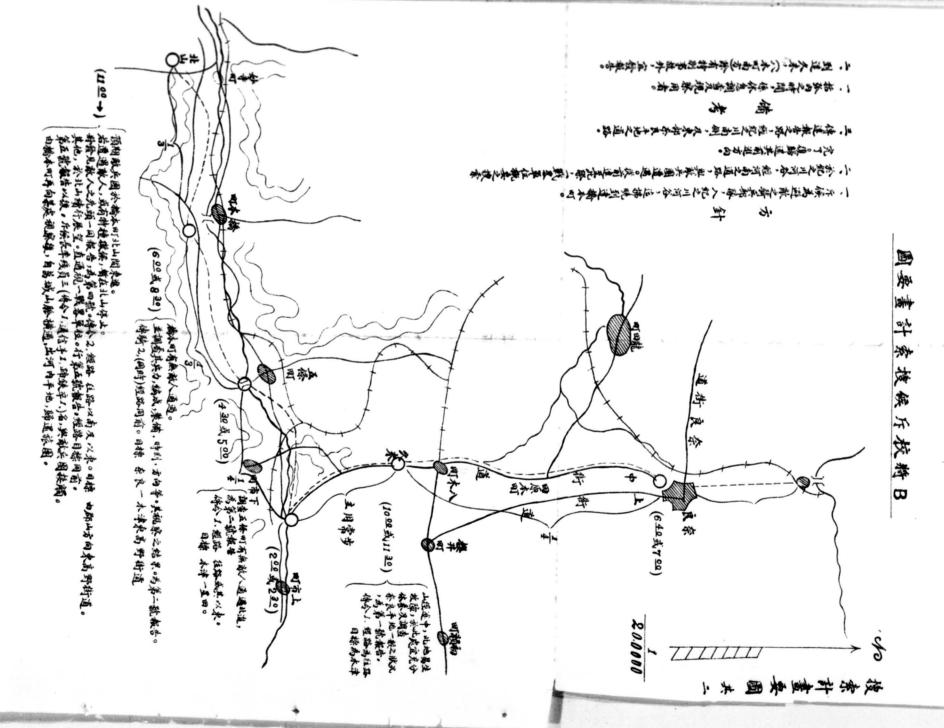
2.監視兵等,出一切非常有利之手段,往往因 以造成新發見者有之。 此

3.有萬一意外之際,所决定之逃避地點,宜使全 員皆知其位置

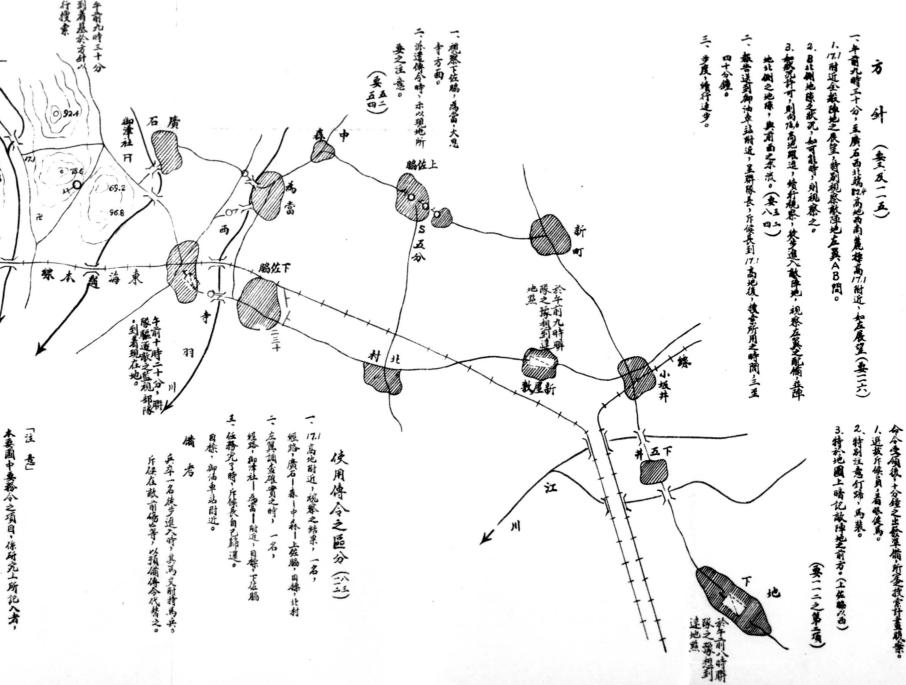
6. 5.全員武裝整備,槍勿離手為要 各馬交互改裝之後。或使手馬 均可。但雖各自保持時,直接馬羣之位置, ,或使各自保持

4.對於居民,秘密的充分保持戒心為要。





# 搜索計畫要圖 共三



5.0000

其意味,比實際的記入,各有不同。

在 休 節時 附 設監 ,馬之位置 視 兵

,

已如前項警備之部

所

述

至

嚴

,宜準警急舍營休憩可也

但

這距離之斥候等,

於距敵情况不遠時

戰

備須

休憩之態勢,可

利用屋下露營

四

## 理 之工 作

奇

### 第 節 管理人員

行

理 物色,事過境 面 上何能獲得良好之結果,发就彈藥庫在管理上 山,亦無 我國彈藥庫房,從無一定之規模,在管理 **,**分別敍述之。 一定之準備,大抵需要某項入員 遷,即又寘之,似此漫無規律 ,則臨 任人員 ·, 在

務

0

# 彈藥庫長

需人員

警備衞生各事宜 彈 藥庫設庫 其為主體 長一員 , ,統歸其直接掌理指揮 而負庫 ,為一庫之首,凡 房 一切全權責任 , 行政技 對內對 外

總務課

之, 亦以不同等階級委任之,辦理對內外一 二員 文件等事宜 政事宜 (三)會計一員,掌管全庫經理事宜 員 ,司事二 襄理課長辦理一 ,辨 務課設課 ,下設(一) 理採購等事宜,(五)書記二員 員,分任草擬繕寫,保管卷宗 長 員 切行政事宜(二)副官二 **庫員二員以不同等階級** ,秉承庫 長之命 切雜 辨 , (四) ()司睿 務 理 員, 委任 事 庶 項 切

#### 技術 課

技術事宜 , 如 技 耐熱試驗 術課設課長一 ,下設(一)檢查員一員,負檢驗彈藥之 遊 離酸試驗,以及各種 員,秉承庫長之命,辦理 彈藥之檢 切

事務

,

視

J

,

設

助

理

二人

,

如

ż

章, 員

不得亂

動 庫

,

以免危險

, 出

納 凡

一數量

H 處 田田 H

期 置

, 9 尤

須 照 員

豋 規

,掌管 打風

全 通風 得

彈

八樂出 則須 作之繁

納

事 設 簡

宜

,

搬

運 ,

機 亦

,

另

司 酌

機員

納

伴行 技術人 防 載明 出運輸員之任 由 運送之際極 容訓 運出 領受機 員 定之 晰 平 , 彈藥 時 示 練 H 員 , Ü 防空 it B 名 關或 極 重 到 切 多 便 訓 要 6 部 為重 稽 B 務 達 , , 練 得 除派 姑勿論 一考, H 兵 , , ,纔告完畢 蓋在戰時 訓 視 的 要 由 , 絕對 (四) 練 員 工作之繁 , ,蓋彈藥 全體 彈藥為 警衛隊長兼任即 經 領 領受 服 取 運輸員三員至五 , 官 , 從 , 必有防 其 必須 爆 兵 簡 機 其 曲 關領 一發之機 防 指 本 , 卒 酌 H 道 曲 庫 空隊 Ŧ. Ŧ 此 派 收以 動 , 可 Ŧi. 以杜 項 作 增 員 會 員 後 技 員 住 减 運 ,(六)防 , 在 庫 不 危 褥 泛 , • , , ٨ 保 不 則 搬 過 纞 , Ŧi. 項 此 過 派 員 或 取 ,

> 初 防 毒 設備 任 務

理

毒訓

楝

員

\_

員

,

負

訓

練

仝

體

官

兵

防毒之責

,

並

理

四 答 衞 隊

士兵 松 隊 衞 隊 , 均 設 等 隊 於 長 \_ 員 連 兵 , 力 隊 • M 負 H 全 康 特 擎 戒 務 及 員 後 泛彈 員

藥之責 消 防隊 設隊 長 Ę ,

消 防之責 **且** 兼 任 壑 德 勸 + 務 兵 \_ 隊

,

約

排

兵

カ

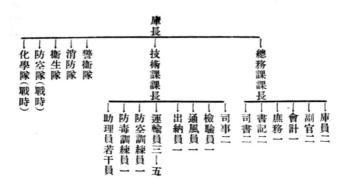
臽

防 14 學隊 空隊 戰 單 時 時 調 調 用 用

 $\mathcal{F}_{i}$ 衞 4 隊

負 德 衞 4 4 治 隊 設醫 療 • 官三員 負 傷救 護 , 等 司 藥一員 J. 作 , 看 護士兵 班

其 編制系統 加 下



### 管理 業務

#### 般 原 則

須 影 宗以下之條件 凡 慰 彈藥,不 論 存儲於庫 4房或 在儲藏室中,皆

除

有人恰在庫中工

作或職員在場外

,

任

何

人不

准 立之全部規則,常須嚴格注視以下之規 過庫房外門,尤以職員在場一條, 則 在為安全而

在門外須試搜索全體人員衣袋中,是否 0 有火柴

其他易於燃燒物質 , 藏 在 共 中

在進入外門以前

, 全體外衣

,

須

ep 脫

去

鐵

微物 毎 人須着橡皮套鞋 ,亦 其 靴 軸 須 從衣 須在恰置 袋中 |在外門內之席墊上,愼密擦拭 移去 0

防粉碎 從庫中 火藥 及震搖 移去 在 庫 中 **,**棄於水中 ,工作完畢 地板上檢驗時 0 , **其樂稍須** , 須 先補氈 傾重 褶叠氈內 其 Ŀ ,

以

門墊上之塵土圬垢,須在庫外打刷清潔 , 不得

遺於庫中

在外室 庫中 或 庫 存 外開 ·有彈藥,其彈藥箱不得在庫中開啓,須 啓

標示庫中彈樂之目錄單,必須張貼,且保存於

進入口

之身邊 彈樂庫 及存儲室之鑰匙,須謹慎保存於管理員

領

收彈藥時

,其彈藥須在外網密檢察,注視箱

開箱檢 之狀況,若發現有小釘砂粒及其他討脈之物,必須 除去之,倘若彈樂箱破壞或有其他缺點時 视其中彈藥,各個彈藥箱上之全部標記,須 須 在外

上須 保 在 4 外須 領受及儲存庫中各批硝化火藥之樣品 設一架,以承受火樂樣品瓶 , 在 ,其 此架

分

別細心記入館收簿內

瓶須時時檢查,瓶中之火藥,須不斷的

試驗

强栗箱 有彈藥箱除空時 ,須能 顯露其標記 , 在從彈藥庫送出以前

其標

記必須括去

視從前箱上標記,是否塗抹,箱之本身,是否堅固 以及塵砂礫及全部之外物等,是否除淨

彈藥箱在第二次用作裝納彈藥時

,須細心檢

而 則 規定之顯明規則 須臨時修造走廊,向使吾人未見如此永久彈藥 用作存 儲彈樂之室,若無外室或門廊與之相 ,亦常須不帶火柴及易燃物入

連

揭示庫門規約之要點如

内 庫 ,

及雙足必須在庫門外擦淨

一、入庫須着橡皮鞋或布鞋,嚴禁着皮鞋及底 外賓非經允許,不得擅 入。

六、 Æ 四、嚴禁攜帶火柴及易發火之物入內 三、靴鞋須在門外棕墊上擦淨 • 嚴禁 嚴禁攜帶燈火入內,夜間必須入庫時,祗 上有釘之鞋 攜帶手槍刀劍及鐵 類 **公内** 0

七 廢 可帶 入庫不得隨意亂動 紙 手電燈 破 片 ,禁 JF: 随 便 抛 棄

門者不

適於用

,

他如牆垣傾頹

,日光直

射

7,廛砂

之點特

多,

如無地板者不適於應

涌

,衡陽

大開

ifii

無

则

,實

至要之事

凡項規約 ,應 以製圖紙膽錄,貼於重門之壁上

滿

地

,

釘

類

暴

露

,以及清潔等,皆為應留意者

,

其

### 存儲彈樂前管理 Ī 作

管理 庫或臨時借用 之到來, 能 彈藥,雖有最良好之設備,與夫完善之管理,亦不 院,此災害之侵襲於萬一 ·樂,首應嚴格注意,蓋 員 預備 事前應細密視察,以防旣 此時管理員應注意之點,勿論為永久彈藥 存儲彈藥之庫房 平平房 ,對於房屋建 庫房建築 ,建築物合於彈樂庫之原 ,與彈藥未送 設,是否適合存 存彈藥之後 ,若不適於存 進之先 ,障害 儲 儲

之關於彈藥庫之毀 過為時既久,常有毀損之處 壞,通風孔閉塞 永久彈藥庫,建築上 W 軍彈樂庫 , 指 及其他一切小 ,大半借 部分 , 多係按照 應嚴 少,如 用 本 房 格 地 節 ,不勝 板腐朽 彈藥庫 ,其 注 育 檢 應注意檢 放車, 查修 原則 ,門筃破 理 , 不 查 0

> 故用平 起爆劑 能使之磨減以損其 砂塵菌集於彈藥之金屬部,當在震動搖曳之際, 且常 有罅 常如搬運時 砂塵菌集 在 應 中 刮 砂 隙,以杜廛 房作彈藥庫 風 加 , 項 , 入 視為常事,砂塵混入火藥之中,有如 ,小有震動 終年狂風大作 须 玻 **独物然** 精度 格外注意 砂飛入之路 , 房內全須嚴密粉 • 廛砂之為害 衝擊 , 不啻增加 ,飛砂 , すり即能 我國 北 揚塵,居室之中 部 刷裱糊。 ,亦云烈矣 自起爆發 火藥之靈威度 , 多為砂地 不 , 可 常 ,

置 密檢查 凉 如 , 北應 非用 棚 避 論永久彈藥庫 注 開 過 雷 鋮 意 窗通風 , 檢 以驗 , 即細 查 , , 其設備是否完全,作用是否靈敏 另有 恐有 微 或 臨時彈藥庫 如温度表濕度 通風 揃 域 設備時 ,關於門 表等, ,對於通風裝 亦須嚴 廉街簾

保持清潔,為唯一之信條,在洗刷以 通風乾燥,在未經乾燥以前,不得將彈藥搬入 不 論 永久彈藥庫或 平房 用 作彈樂庫 後 尤須注意 庫內常須

庙 遺 油渍布 , 附 人人人 渣滓油 近 常為 , 内 前 片 布等廢物 管理者易忽略之處 B • , 渣滓 打 說 檙 明 清 及 , 潔 Æ ,絕對禁止投棄其中,並 \_ ŁIJ 地 板 易燃之物 庇 F ,不可不嚴 , 常為 。嚴 坊 禁棄 格注 垢 聚 置 集淵 意檢 彈 遊

#### 存儲時 一之管理 1 作

動

#### 1, 般注意 事 項

用 州 髄 樂於運輸之際,常能受雨雪風霜等不意之侵襲 粞 以檢 煙炉亦所 方 如 , 以驗, du 安定潮濕等,皆須檢驗明 A. IJ , 某 防止 須 難免 關於彈類 批 防止 平時 彈藥 ,故在機 其變性,一 者 , 爆發危險 搬運 , (械方面 如 **强碰损** 進 庫之前 以防止使用 , 並檢定 須 白 脱落偏斜等項 ,記入簿內 防其 , 須經 Į; 一效用 損壊 時之不能應 檢 **险**員 , , , 蓋彈 火樂 此項 在藥 i 加

> 重 74 月 箱

4

也

吸食 慣 擊而 或 , 布 起爆 底鞋,以防萬一有遺漏樂末在 ,吸烟必需火柴,故人人常在不知不覺、將火 常喜吸烟, 搬運夫役絕不可着有釘之靴鞋,只可着橡皮鞋 發危險 尤其是萬惡之紙烟,到處可以 ,又絕對禁止攜帶火柴,中國 地 , 致因 摩擦衝 攜帶

樂箱 年間 二十二年,上海江南樂廠搬運黑色細槍樂 意之重大危險 嚴禁 破裂 裂 過 ٨ , , , 結果全庫被毀, , 14 甚 破 衝 , , , 漏藥 諸如 川 澄江 損 綠 跌 , ,不堪受此 廣 漏 藥 此等 颠 此 藥地 地 一要塞 未 安偷運黑樂,倉卒忙亂,致起爆發 倒 動作 等事 上,火藥受搬運夫之踐踏 漏 類 , 北岸藥庫,搬運黑色火藥 出 蓋彈藥中富有 ,不 Ē, 重大衝擊,以致發火 • , , 而 雖 死二十餘人,此其 叉 \_ 極 成爆炸事端 經 如 而足,從事搬運者,固 摩擦 細微 摩擦 , 靈威性之樂劑 衝突墜落等事 然有時 立 卽 ,又民二十年六 爆 ,致起 常能 發,或因 ,遜清宣統 ,亦因 例,又民 ,因 或 誘 , 此起不 亦須 火爆 震 因

炸 破

Ë 標記 郷 (附記式樣詳出納業務節 檢定之彈 ,搬運之時,應注意者,為不得有輾轉攆 楽 , 則點檢數 Ħ ,然 , 登 後 55 則 满 亩 内 夫役 业

T

ff:

I

重

要也

索,誠恐萬一有藏匿火柴者,事 理人員 Ħ 身邊 ,平時 述 , , 帶 因 必須嚴 關係 入庫中・致醸 厲禁止吸煙 重大,故不 成不測之危險 艞 關彈樂庫安全 , 當場又須撒· 心反覆 申述之 ,從 底搜 ,管 此

> 圍 統

帶

,

· 者幸勿以其輕微而忽之也

密分開 各批獨有其 賽時,有礙 密分開堆積 已裝之火藥與未裝者,須分別堆積,各批又須 ,亦自有異 一起,而各類各批者,必須分開 各類彈藥在使用目的 ,而每批分堆 中彈樂箱 安定性 搬運 , 若混 ,且常遺漏之弊,同時硝化火藥, ,必須堆積 ,有時須特殊處理 積在 同堆積,亂雜無章,非但 上各有不同 一處,此種 成 行 , 堆積 同 處置極 粨 ,故各批 , iffi 煙藥 , 不得混 取用 為重 , 亦須 之時 保 尋找 要 嚴 淅 存

須以一英时厚之狹板隔開,而箱與箱之間,彼此 以 堆 英时之狭 積 , 彈藥箱與庫 各批彈藥箱之間 板 ,與地板隔開之,每 一壁之間 ,必須留 亦然 • 在 有 顧明 各行之下 層彈藥箱 而且 崩 自 曲 , ,

> 又須 燥,不為潮濕所侵襲,而免腐蝕彈藥箱,波及彈藥 須留 ,空氣流通 留一英时 有 英 时之間 之間隙,換言之、即 ,不令濕氣俗滯,以 際,此種 處 置 保持彈藥箱之乾 彈藥箱之四 ,為使彈藥箱 di

#### 2, 火具 類之儲 \*

箱具 内,並 處,火 得 弊,先 插彈 वि **火管,藥莢藥袋等,須分別收存於各種規定之箱匣** 堆積之時 , 已時 與槍 而收存於適宜之庫房 ,再以噴霧器撒佈防腐劑「那夫他林」之松節 須慎密 袋保彈板等 他彈同 用揮 Ų H 粘 ,可收存於槍砲彈庫中能避免火災及清涼之 (箱匣堆) 類須 貼標識 ,須嚴格分類分批堆積,不得混 一防濕, 一發油 ħ 儲藏於乾燥彈藥庫 或 積之高度 , , 庫,但 松節 可辦 施以 樂袋箱具 防濕裝置而儲藏之,彈藥莢 油或樟腦油 , 像防濕油 坐褥紙 黃燐筒必須隔離,在萬不 ,不可超過一公尺以上, ,不可有揮散 ,若 板支板三角紙等之 ,裝實於箱莢之中 拭擦 在 後 少量火具, 亂,信 防腐劑之 收 存

Ġ

液

楽

袋

Ŀ

,

或

以

固

形

Ž

防

腐

啊

7

那

夫

他

林 ,

\_

適

須

器

槪 以 暴

松 開發

樹 收藏 之 收 縫 光 宜 之下曝 膠 分 後 存 放 隙 時 於 , 連 置於 , , , 溶解 松 滿 晴之 R 再 , 火具 脂 lir 晒 楽 須 更 ż ~換清 清 日 嚴密 於酒 袋 \_ 分 水之制 類 , , 間 之適 潔之水 封之 使 取 Z 精 , 之乾 收 ifi 出 iffi 成 度 式 箱 密 存 , 使 配 或 黄 燥 外  $\overline{\phantom{a}}$ , 閉 之紙 合 以 火 燐 用 , , 箱 並 ji. 物 H 简 檢 腦 盖 查 條 劑 雑 箱 殺 أنرا -, 或 煮 , , -4 减 箱 45 皆 封 防方 黃 菌 JI. 庫 , , 閉 濕 之 腦 B 11: 須 類 , 照 其 經 樂 油 水 , 黄 並 其 П 分 開 在 袋

啓

,

油 響

,

定 简

時 宜 H 在

,

猪

收

雄 放

法 施 行 , 彈丸 切 不可 類之 安行 儲藏 分 解

等物 之空 北 變 他 質 覆 在 彈 , · 塡實 蓋之 收 類 , Ž 在 4 准 六得 存 同 黄燐 胩 , Ú 儲 , 存 皆 ë 儲 筒 防 , 之實 須 应 ifii 宜 , 公裝着 彈 受 堆 在 潮 乾 彈 積 П 螺 濕 庫 燥 , , 彈丸之螺 另 **泛**彈 外時 或 , 致 螺 行 寒 金 樂 存 , 宜 儲 劚 庫 , 接部 4 勿 用 中 -庫 誘 秭 , 及金屬之 字 . , 毯或 未 彈 或 不 塡 To μſ 涂 蔗 炸 實 與 薬 料 粨

> 装以 槍 4 於 14 積 全 彈 以 F 適 7 , 劑 部 之 槍 保 層 宜 於 部 涂 , , 護之 彈丸 之支材 高 彈 及 彈 架 之 須 操箱 度 宜 板 以 北 , 乏上 他 分 以 , , **,**接 礦 不 特 各 Ŀ 批 , Bj 油 使 回 , 種 分 种 觸 , 生 海 超 須 槍 特 各 銹 類 彈 1 企 過 體 Hut 府 之 粘 彈 , 殊 , 各 未 贴 彈 之 彈 HII , , 公 皆 Ä. 装箱 鮮 別 木 九 H: 置 R 以 明 須 材 之 螺 存 , 乏大 之 分 宜 重 隔 华 儲 表 接 標 各 別 di 量 板 部 , 标 霰 4 之 就 , , 其 宜 不 各 接 儲 彈 , 槍 原 厚 徑 全 , 致 板之 觸 有箱 部 不 涂 彈 彈 H ifii 間 接 彈 ग , 煤 丸 , 混 次 H 影 # 須 . ,

#### 火 樂 類 Ž 儲

4.

规

定之 及其

箱 ń 響

堆 , 用

種 胎 再

,

火 楽 樂 B # 彈 劃 藥 須 藥 油 , 號 將 庫 同 ग्रें , 無 存 標 棉 煙 數 , 烟樂以 樂之炸 之 識 有 \_ 庫 及 相 F 煙 之 樂 硝 時 同 者 製 藥 外之火藥 , 梯 化 務 造 等 恩 # , 須 收 所 梯 油 , 分 皆 黄 炸 存 • 別 種 收 藥 , 6 \_ 亦 庫 類 存於 炸 棉 堆 須 樂 積 樂 • , 分 岩 性 乾 等 , , H 類 質 燥 以 有 . 彈樂 則 分 及 須 • 批 類 製 A 收 悩 Ü 有 造 庫 未 存 , H 上之火 年 含 珊 於 丽之 甪 分 硝 清 别 煙 化 凉

精之高度 後 ,收存於庫中, , 分 が別種 ,不得超 類 堆 Á 過 積 ,並 時期號數不明之 二公尺半 註 明 檢驗之成績 火藥 の薬箱 則 在

0

危險時期之火藥,則在 箱 Ë 須粘 貼鮮明之標識 處理 後 ,其已 ,分別 變性 存於一庫 ,但 , 未 萬 至

### 彈藥庫日 1常管理 業務

藥爲含有不安定物質之危險品

,易受天候之

不可與良品混合

IJ 質,不使變性失效, 必變性失效 威應,又懼外力之侵襲,倘使管理不 日常管 後,平日應有嚴密之管理 在管理 ,以 理工作,除嚴格遵守 供管理 ,或自然爆發,危險堪虞 , ifi 毎 H 者之參考 定常作 而延長藥箱之壽命,是為重 業 ,以確保藥箱之良好性 , 般 約 有數 原 則 ,故藥箱 端,兹 , ,則樂箱自 注意 掘載 随 存 要 庫 時

#### 察看 温

而

叉在

晨間

普通以保持在華氏七十度為宜,若氣温昇高至華 能影 物硝 化 火藥之安定度,彈藥庫之温度

> 之時間 季為不 不避煩 度試驗 氏 及最 防 露於華氏 分解,故存儲此類火藥之庫温,永不得超 , , 間 百二十二度之界限 温法 ėp 後 膠質炸藥,及棉藥等在華氏一百二十二度,即 一百度之時間 為 受影響,倘 低 , 温度 項,每 時 及通風 則 , 可忽略, ,以驗其變性之程度 長在 甚短,其存庫之硝化火藥,必須施行安定 約在晨間或下午,記錄一 一百零四度之高温中若干時間,管理 , 法 晨 則任意取 日赴庫 略 ,而行適宜之處置,每 使氣温更昇高至華氏 間 若其温度過高或過低 記線 長 ,硝化火藥及乾棉藥等,不得 察看氣温一二次,尤以夏冬二 則 , 晨間或下午均可 硝化火藥之組 切 不 ,硝化甘 可忽而改在下午,忽 日夜之最高温度 抽 時 一百二十二度 + 成及安定度 ,唯既 ,代那枚特 ,則依前 察看 過華氏

度表兩種,華氏以二十二度為冰點,二百一十二度 , 温度表普通用者,大率為華氏温度表及攝氏温 定 温度所用 儀器 ,卽一般人 習 知之温度表是

點 法 間 稍 利 W 點 , 相 用 , , 熱 野 卽 冰 漲 百 以 點 冷 度 零度 輿 縮 沸 , 芝 不 15 點 定 論 冰 間 華 理 點 , 相 氏 , , Jt: 與 百 距 法 攝氏 度 以 為 百 内 , 沸 八 其 孔 點 度 細 製 , , iffi 造 冰 攝 氏 1 原 點 匀之 Z 理 卿 沸 刻

點以

上之高

温下

中端

, 膨

使大

水

銀

高

漲內

iffi

密 滿

開水

之

, ,

後先

又置

瑞

管

支

,

成

球

,

充

銀

此 是為 攝氏 後 Æ 之 精 iffi 在 水 種 行 華 高 中 温 代 温 老 水 度 百 適 度 則 氏 度 , 應之 58 表 銀 表 表 刻 , + 此 其 , , , , 昇 製 染 度 此 百 則 前 膨 在 漲 造 降 温 分 後 以 -攝 常 度 劃 此 Ż 高 紅 , 失 色 氏 以 149 標 度 表 , 點之 It 約 記 指 其 , ıfn , 再 精 並 水 分 14 示 , 間 ģp + 大 銀 別 確 共 置 氣之 冰 冰 標 度 他 九 柱 , 刻 度 記 點 , 補 常 水 不 與 温 色 能 # \_ 中 ग 温 度 随 相 百 沸 , , 點之 採 L 度 氣 應之 八 im , 現 用 便 表 温 + 記 察 之 度數 分 111) th 北 , 多以 樾 劃 隔 收 售之 看 縮 , ,

自 12 温 自 除 動 度 1: 記 表 述 錄 温 某 度 , \_ H 表 時 構 外 (11) 造 內之最 另 原 理 有 , 高 亦 種 與 與 示 最 J: 差 低 沭 温 温度 者 度 大 表 致 , 是 相 稱 同

動

9

iffi

碰

針

則

停

韶

於

原處

在

某時

期

1

,

此

兩

磁

停 縮 端酒 温 立 大 立 皆 特 水 在 至 左 或 央 爲 管之 端 軟 JI: F 銀 F 微 F 最 部 --膨 點 , \_ 端 尤 段 接 不 降 管 精 降 高 HI 鏦 大 糠 柱 , 碰 驅 4 温 Ŧ. 充 塡 針 #: 動 , 重 , , 於 , 曲 充 力之 F 度 之酒 普 , 逐 水 針 \_ 酒 右 數 構 , 銀 不 Ī 為 部 滿 :11: 精 管 通 次之 造 , , 端之酒 受 枝 後 柱 能 懕 JE: 精 分 水 iffi , , 兹 氣 Ĥ 水 酒 下端 銀 右 端 玻 向 亦 迫 , 膨 , 以 温 紐 磁 漲 精 分 管 管 曲 銀 , F 1 , 攝 落 精 别 在 Æ 再 移 繒 叉 針 柱 Æ Ŀ , , , 氏 度 收縮 芝 位 組 向 壓 留 標 動 移 F 及 之 水 , 為 驅 水 水 球 於 最 連 成 1 動 F 銀 , , \_ 例 銀柱 部 中 左 柱 高 於 對 昇 至 , 仍 垂 銀 逐 , 而圖 最 た 停留 This way 水 柱 分 右 Ż 左 立之左右 , (Max)字 , , 二管中 管中之 管・另 低 移 銀 皆 亦 向 滿 兩 水 缸 温 於 柱 倬 随 直 李 九 端 銀 動 度 酒 井 原 受本 2 37. , JI: , , 處 當氣 15 碰 旧 不 端 各 樣 向 向 精 , 管 端 針 身 # ŧ 直 II: 此 動 H 移 雷 2 , , 管 或 他 向 立 纁 胩 移 動 温 14 磁 , 要 , , 潚 倾 亦 温 碰 庙 又 動 Ŀ 楹 芝 F 部 , 4 移 俱 31. , 在 昇 直 膨 值

攝氏示差温度表

式 及 常 右 兩 點 有 , 行 最 彈 管 以 則 端 使 之,作 水銀 水銀柱 上為 低 楽 봡 零 與 温度 庫多 點 水 在 稚 IE. 零 , 銀 之昇降 :者以 柱 用此 F 點 左 , , 以 至 降 管零 接 , 岩氣 為此 記 下為負 種 觸 , 共 錄之 温 點 相 爲 種 度 昇 温 以 反 JL: 方 記 表 降 T ,當氣 Ŀ , , 但 為負 錄 法 度 降 指 , 以 昇 數 法 , 示 , 便 降 温 温度之 則 俱 則 , , 一之度數 倘 依 記 相 た 以 在 照 錄 零 F 稱 同 管 單 前 度 為 左 水 ... • Ħ 氣温 辞 述通 173 銀 Œ 右 舶 夜 相 明 柱 兩管 , , 風之 水 右 之 H Ŀ 瞭 同 也 最 昇 昇 銀 管零 , , 各 表 通 柱 高 時 0 ,

間

可

也

0

記錄 係 前 南 述 部 , 行 • 故 へ氣濕 之,察 及夏季 H 大氣 夜之温度 度之大 温 看 度 , 之時 决不 , ,不 亦 小 間 'n 有 ,對 論 忽 , 毎 亦 在 覗 H 於開 晨間 以 記 , 在 共 啓 錄之 或 晨 記 庫 錄 F 間 必 門 午 及下 方 要 , 注 有 , , 4 取 尤以 直 , 為 亦 接 ź 定 好 依 我 照 時

理.

ij 根

察 部

看 所

温 在

度 位

以 置

後

,

則 表

以

特

備 最

之磁

石

,

各引之

向

,

飽

示

其

高

及最

低之温度

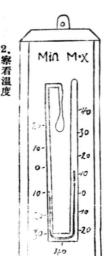
o

管

於板 度 温度 乃 發 製 時 表 表 Ŀ 成 普 , , 通 乾 恆 此 , , 他 置於相 濕 吸 表為 用 球 收 以 即 温 測 其 度 定 於 同 近 間 其 情 表 **过旁之熱** 接 大氣濕度之儀器, 八測定 況之下 水 , # 銀 濕 球 法 , iffi 以 度之儀器 Ŀ , - , 裏 其 致 相 寒 照原 冷 以 同 之温度 多為 細 , , 盖 紋 釈 根 乾濕 之 稱 據 因 紗 為乾 表 此 水氣 布 理 球 , 或 裝 球 汲 ,

度 表相 發 達 保 球 薄 較 飽 持 Ŀ 綢 , 於是減 紗 和 \_ ,遂生差異,空氣愈乾燥,蒸發愈旺盛 , 狀 布 稱為濕 端浸入附 能 常 低 得 , 則 潮潤 球温 濕 球 紗 温度 屬之水 度表 布 , 上之水 設當時 表之温 , 盂中 另以 空氣 分 度 ,使 棉 , 中之 必 紗 , iffi 向 吸 卒氣 水 收 束 與 乾 水分 , 繞 球 4 倘 退 於

未



下

須

意

者

表 度及

須

有同

樣之精密度

,

A

取

退

布 往

,

温度 ,兩

表之温 温度

昇降

,

應完全 流

致

此 當

並

應

使

温 兩

附近之空氣

,常在

,

IJ

発濕氣

集 外 去

•

掩蔽

真

相

之進

步

故察乾濕 所吸收之熱量 命即 但 可 球 仍 間接測定大氣之燥濕,應用此 温度表温度之差 與當時 亦愈多,於是濕球温度表之温度 大氣之温度 ,及當時乾球温 , 有密 初 之關 法 時 度 係 降

# 表之 所

聚

, 阻滯

蒸發 度表

,致得不準確之結果

0 動

相 之

> 胜喜 自日 誌 軍事 技

除之配 視或 磁與相 稱為掩 尤其是航 行掩蔽之策者 於敵之偵 攝影之目 凡 置、 高剛戰 依 一一一一 技術之進步 心空照相 時期 行動 般 察 和 人為 的 物 , • , 術 , 兵器 深 及望 随 但 的 0 iffri ),亦依 机空機 稽之往 欲隱 手段 威 其 材材 遠鏡 方法 有 匿 魆 ,對於敵 之或 光 佬 頗 古 料以及其他各種 之長足進 之異 成数 為幼 亦曾 學 欺 色彩學 職之必 稚 有 購之 常 人偵察中 發 步與 , 使 殆 邃 用 , 此 的 要 光 411 各 , 研 凡 學 足 種 種 所 建 築 我 器 能 究而 故 稱 方 方 物 軍 械 法 法 Ħ 道

•

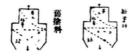
之發 有 僅 各種 對 達 H 巧妙手段 視 , 所有 或 普 通照 秘 堵 方 之術 相 法之發明。益以 所 採 ,因之愈趨 用 者 , 今 巧妙 則 最 ũ 初 複雑 赤 掩 外線照 蔽真相 相 之

### 掩蔽 真相之方法

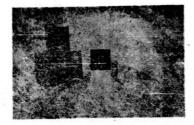
青之草 着於網 敵 使用者為偽裝網,即以 使 Z 其 Ħ 表 掩 蔽真 親 , , 面 尤以 以被刈取 或 \_ 照 相之方 如 用 現 相 現 地 , 將 而附着 地 物 法 物料 體之方法 其 第 目 染有與現地 於網 施行之為 的 \_ 為偽 物 也 ,往往經 用 種 裝 0 現今 最 同 種 0 偽裝者 色之纖 宜 欺 瞞之裝 夜 但 般 多數 而 例 維 • 對於 省 如 青 附

(楼同途共料塗舊新)相願通





示题楼局地草與可料塗新)相照線外赤 (瞭明見一色黑出現則料塗舊但



使 此 等 Î 色 im 低 , 的 殆 此 毎 等 期 , H 常 常 朋 I 在 有 低 瞭 敵 装 修 , 芝目 是 JE. 亦 之必 IJ 祖 夜時 浴 車車 Ü. 不 0 露 遠 iffi 如 用 櫛 Ä 風 , T

少之薄 倒 即可以 , 任 , 張網之作業, 方 轉 何 暮 為安 致區劃之痕跡 入 或 • 或 不 拂 疎 能 心 ఱ 踏 等 林 盧 入 時 步履雜沓 普通 乎 實 \_ 瞭然觸 步 0 誠 芝 , 然 , 固 0 林無偽裝之必要 延繞之 目 甚 然 • 安 在 , 則 至其橫 所 因 心地帶勢必 張 巴 , 但 佈 張 切原 其 偽 佈 機 周 裝 僞 决殊 使 存養 漁

芝中

,

, 固 茲 等 , 毫 偽 , 則 於 裝 問 題 視 , 及 係 方 但 使 設 其 用 照相 、 緊要· Ŧi , 大 乃 之事 至 , 苦 + 須 卽 公

多緊要 0 當事者之苦 如圖中 影片 , 條件 卽 合對 上 ·所示 , 茲 心 現 於 列 0 ,現已 出特 赤外 似 舉 如 線照相 此 異 之狀態 次 等 )依其研究之所得 軍 : 用偽裝塗料 法所 , 乃爲最 攝之影 爲 厘 Û 其 綑 丽 要 涂 Ħ , 一發見 亦 現 須 0 此 必 , 0 事須固此

火性

,

¥

成 分中不

含有

助 長延

燒

等

類

之

配

有耐、 水 性 , 料 於 動 輒 雨 瞑 露 能 以 忍受 , 且

乾燥迅速 被膜韌 強 而不 易 剝 脫

原 料 價廉 而 為國產

 $\mathbf{T}$ 74

右 舉條件 , 在已述之新塗料概具備之 e 以 上為

不 富於防銹及防腐 發光澤 A 不易褪色 力

擬 木

樹監視塔」之類

,

在大戰間亦盛行使用之

0 謂 網之

如

第四

栫 们

等 此

,

秘 段

高

攜 可

帶 實

望遠 者

鏡之監視 至

兵於其 他

內

, 鐽

所 絲

0

手

亦

行

0

枋

造

其

樹

木

及

之

地

(者幹切之樹高造仿)一其塔觀監樹擬

鏡望潛以邊此從,孔望展為孔之邊上

o 中樹於曆兵視監之看窺鏡物對之

第 圖 四 木之網絲鐵造仿)二其塔視監樹縣 親監但,同一其與領要望展(者椿

9中額土之下椿木於署兵

施 以 掩 局 蔽真 地 的 相之手 戒 比較 段 的 小 , 但 物 在 體 大建 , 均 築物或移 能 依 Ŀ 述之方 動之戰 法 車 ,

使用迷彩之物體

或 點 秘 設 設 18 以 法 眞 **公物之手** 建 使 築 其 物 飾 段 , 如 俾 旗 , 將 物 旧 敵之 依 班 時 注意 機 特 牽制 將 施 以 低 於此 不完全之僞 地 點 方 iffi 欺 此 瞞 種

不 縕 艇 期 等 糖 • + 分 以 效 低 果 装 網 , 故 被 *t*/ 覆 此 之 2 , 不 有 使用 佃 極 洣 盆 彩 困 者 難 0 ,

H.

物體 如 do 施迷 叉 的 , 視若 有 地 体 迷 方之地形物 彩 彩 長 北 多角 大之 於 物 之 裝 體 方 形 直 甲 原 法 形 řī 形 , , 凡 物 車 係 , 2 施此 不 體 現 , 以 可 驟 像 各 , 不 等 親 使 , 秫 迷 之外 加 涂 # \_ 見不 以 彩 視 料 觀 若 塗 顧 , 庙 對 變 能辨 屈 於偽 於 化 , 曲 固 認 # , , 裝 不 物 形 者 或 物 像 待 體 B 也 體 言 所 形之 全 0 之 活 非 例 表

將

#### π • 防 備 敵 機 之要 地 之爲

在 但 在 夜 在戰 間 夜 所 曲 間 敵 時 有 實行 機 上空之視察 , 以 襲 其 Ŀ 學之國 内 , 施 故 地 行 非 各 僞 所 内 處 裝 施之偽 加 各 所 處 以 亦 所 要 設 地 有 , 備 施 槪 装 , 人 行 IJ , 一敵之空 亦 偽 直 装之必 不 接 戰 可 不 襲 場 要 為 對 , 於敵 0 Ė 般 蓋 ,

> 低 所

0 ,

實

親

Ŧ Ħ 常 來 進 能 , Ŀ 大體 交 以 施 耶 可無錯誤 0 行 岩 要 依 地 雞 空 盤 襲之敵 , 固 m 不待言 飛 行 機 , , 现 應 , 但 4 如 無論 以 何 其 始 如 方 वि 何 法

,

均 鷾 種 倘 不 之要 極 使 按之 可 為 不 地 確 質之 設 地 , 法 卽 圖 方 秘 凡 , 匿 R. 法 依 之 H 托 , 0 以 故 地 誘 聪 Ŀ 道 18 各 之 敵 種 術 棩 Ħ 於 標 , 要 不 ifin 僅 地之 飛 施 行 於 Ħ , 標 盾 却 有 物 係 字

賽宮 時改裝「一」字形 巴里 装 然 十字 有之手段 法國 殿 ifin , 在 止 首 型之壕 之 卽 歐 巴里 都 水 洲 擬 方 大戰 構 竟 壕 為 設 法 獲 依 , 為子 欲 僞 間 低 , IJ , 逐於 一裝之 都 避 脫 因 , 市 死 立 此 敵 德 巴里 大戰 德 襲之危險 德 法 國 極 機之空 機 好 飛 , 期間 之飛 泛南 有 機 o 嗣以 本 時 至有 襲 行 改 製 針 , 色里 戰 是為 方向 裝 , , 當時 爭 法 企圖最偉 ۲ 結 之 最 軍 , 曾 遂 字形 好之往 知之 時 局 被 致 , 大之 未 カ 迷 , , 凡 惑 有

#### 五. 僞 都 市

紛 集 錯 團 建 所 如 築 謂 物 都 低 市之情狀 都 0 75 市 係 雖 建 施 0 造 種 ėn 能 種 在大體 於夜 虚 飾 間 , 然 上使其形 由 Ŀ 並 本 非 視 構 近真都 之 設 急 , 繁華 造

當暗夜之間 及其 所有 與都市 他工 場地帶 ,由上空所能視察之景況,均使依樣葫 及其附近之河 鑛業地帶等,凡 川、海 岸 屬特殊 · 鐵 路 小地帶 • 道路

蘆。移設於偽都市者也。例如;

使與真都市成相似形。

、河川及海岸等

,其配置須使與在真都

市者

成相

形

之法,以亂觀瞻。 ,倘使河川及海岸等未能形似,則宜兼用煙幕 為此則必須遷定與其都市相似之地形較為便利

三、由遠距離易於望見之工場及車站 之狀態 屋, 移 ,概歸 須 使與 同 真建築物有 • 因 是 一見同樣之點 • 所有急造之虛飾小 , 須特使火光 燈 ,是

Щ

熔纖爐及鑄物工場等之火焰,在大戰中雖曾以

為最要

將有更進步之效果的方法發明 白等各種 工的 方法 化 燈 , 於其間 噴射人工的 ,但現今經種 蒸汽 , 燃以 種 研究,行 黄 、赤

五、鐵路之狀態如左:

其自動裝置以表現之。 (甲)信號燈及保安燈,須隨時明滅,其 (鐵路之狀態如左;

法依

告上所使用之自動明滅裝置。(乙)運行列車須張以布,由其外側利

用

如廣

之施行,均為極有興味之事,是不可不加以研究者滅廣告燈,戰時火車之迅速變旺,以及種種偽裝等近之時,宜如填物之實施而誘致之。凡茲平時之明近之時,宜如填物之實施而誘致之。凡茲平時之明於管制(非常管制)以秘匿之。偽裝市則反使成普次管制、非常管制)以秘匿之。偽裝市則反使成普次管,真都市則行燈

H

余漢謀人粤。

H

日軍在通縣練

**经智巷戰** 

#

岿

**介職**。



# 颂 內

附

H

滿

 $\dot{\bar{\pi}}$ H 陳濟棠李宗仁擬就抗日救國 軍總

七月 Ŧ

H 豐台日軍沿鐵道線演習。 冀察 5棠離粤, **余漢謀囘師** | 韶州 政 委

會合各中小 佛 成實合陳濟棠還政中央。粤空軍 中央

o

學課外

讀

經

#\ #i.

B

朱徐蕭

III.

, 分三

+

九

H

河 電摊渡 軍 , 在 津 召 開 會 議 , 津 唐

H 北日駐屯 軍西撤梧州戒嚴 軍在渝大演習 毛澤東殘匪集保安 0

> Ξ H 中央派 政 0 財次鄒琳偕宋子良入粤整

理

财

#

H 郊演 李宗仁白崇禧 智 砲戰。冀察政委會通過 擬下野 出洋 0 l H 軍 築 在 (倉 平

石路

廿六日 崇禧 中央派李宗仁為軍委會 寫 賀殘 浙主席 , 黄紹 路寬青廿 雄 為桂 常務委員 綏靖 主任白

西 闸 兩機 關 結束 0

11

Ë

H

與原 翼東偽 義軍趙尚志部擊潰通 縣 府借日債 及偽濱江省屯代附近 \_ 百 他日軍閣:  $\overline{f}i$ + ·萬元擴 H 生堂在 軍 光保 0

					婴	耙	*	大	Ph 1	4	開新	車軍	_				134
六日		五日		四日	三日	二 日	八月一 日		卅日	•		三十日		廿九日		廿八日	
商震韓復榘電勸李白接受新命。	日艦七十艘抵廈濱習。	日决定在我長江流域設立特務機關。	欽電促李白就新職。	桂民軍反對異動,促李白下野。何應	冀東發現驅殷自治軍數百人。	李白電蔣,對中央表示諒解。	北平當局電促王克敏北上。	偽軍李守信部突進犯殺東。	李白抗命,舉兵侵粤湘。	粤軍增防西江防桂變。	築工事	廣西局勢嚴重,桂軍悉調湘黔邊境,	部仍返甘。黃紹雄謁委員長識辭新命	蕭徐殘匪起內関,小部質甘青邊,大	中央任黃慕松為廣東省主席。	桂軍沿柱粤邊境集中,圖組軍政府。	安陳。
+		十四		+=	<u>+</u>			+			+		九		八		七
五日		H		日	日			H			日		H		日		H
察北匪軍又侵綏平地泉以東交通斷絕	部合流侵綏。	<b>桜東形勢混沌,熱河逆軍圖與李守信</b>	所,獎勵私塾讀經。	偽滿推行奴化教育,封閉小學八千餘	日軍向多倫增加。甘省東部地震。	<b>蔣委員長由廬飛粤。</b>	北。	日機二十架飛張北承德日軍二千開察	戒備。	察北匪衆企圖再犯殺東,傅作義下令	陝北殘匪,紛向正寧國軍投誠。	,中央任吳忠信為蒙藏會委員長。	日軍兩聯隊開張北,蒙偽軍集中商都	北百靈廟間。	<b>綏東形勢轉嚴重,日特務人員往來張</b>	日人在廈門招募間牒宣傳福建自治。	川人反對成都設立日本領事。

十九 # # 7 # Ŧ 29 H H H H H Ė H H 竄廿殘! H 桂 成 低 招 李守 H В 都民 越在津 在 H 北 兵 川越大使訪宋哲元討論經濟提攜問 軍 武 津日軍開武官會議討論華北 日財界 在大沽 官會 義軍 信與各 外交方 殿 軍在商都 0 0 鄉 衆 匪 紀日人兩名 員 度 召 議 在 淮 反對日本 門密 反 組 閉幕 針 攻 匪 岷 開 軍合 織華 帶 積極 縣 日偽 丙戰 組 武官會 重 舉行大規模演 北領事會 北視 走 力 在 創 擴充 聯 私 111 渝 M 軍 西 察團 漳縣 機 機 越 設領 ò 犯 關 飛粤 續 議 離津赴魯訪 , 開 深入長城 到 , , 問 再 舉 討 習 , 論對 内 題 行 0 0 示 九月 三十 Ξ # 廿八日 廿七 **満日** 艽 Ħ Ħ H H H H

> 派 蔣廷黻任駐 0 聯大 使 . Ŧ 正

廷

駐 美大 使

|級||日 東五 關東軍又向殺當局交涉 縣 0

0 鄧世增赴桂,調停內

題

H 在湿會

村 軍 0 え 佔 北海

0

成都事件 兇犯被槍斃,國

府重申睦

命令

粤漢鐵路首次全線通車

0 秘蒙大會

居正

徳土

程 綏 在 百 潛 入柱商柱 靈廟

召

開

議,企圖積

軍解决 軍事

匪軍 一潛往 一常會 北海 發生 通過 | 級 西 地 日 , 衙中 企圖侵擾 方自治方 ¥f 被害事 河河

件

0

### 七月十五日 英 國通告美日拨 用 倫敦 海 約 梯 形

條

款

羅馬

尼

35

與

捷克商安

建

築

軍

甪

鐵

路

布

址

地

中海

協定

牙國 宜

內 廢

及摩洛哥戍軍

發生

叛

糝

事

八 七 H

H 命令全國 察 人民服

兵役

六  $\mathcal{T}_{i}$ 四 H H H 脺 威 H IH Ŧ 為 府 擴 艦 政 軍 天 命 大 府 委會常委 分 批 , 為 Æ 遼寧義 李宗仁 集 成 大 長 都 į\$ III 4 訪 ,桂 件 為 軍 流 H 桂 FIL 域 要 對 局 級 骽 111 0 人 和 騎 低 散 商 越

# 東 發

來

路

+ + + 九

H H H

北 H  $\pm$ 中

海 外 克

+ 部 敏 派

九

路

軍 JII

拒

絕

H

調查員

登.

陸

0

訓令

越 會

心交涉:

北 北 中

海

事 濟 被

件

訪

H 掛

ft

商 調

華 杳

經 野

提 害

攜 0

0

反

般 訓

軍

整

令

濟 出

提

攜

H

H

北

海

事

件

#

1T:

,

白 H

崇 軍

棄 李 海 天 部 反 IE. ,響 應驅 215 解 殷 Ĥ 决 治 0 軍

+ 開 在 嘉卜寺商 北 0 定 進 犯 級 東 H 軍 应

> + 四 H

+ Ŧī. H 川惟 省軍事

集

長官 議

王克敏 北滿 義 軍 僻 一楊靖 冀察 政 字 李洪 委會 光等部 主 席

士

H

**』山** 0 帽 兒

件 越大使 , 並 促中日經 訪 張外長開始商談成都 濟合作實現 北

76

九 亢 七 H H H 波 羅馬 蒙德婁會議 倂但 蘭舉 澤 尼 行全國 亞 0 法 西 , 通過海峽 示 御 威 袖 斯德 連 動 新 勒 , 公約 反 斯 對 哥

德 被刺

威

吞

0

班 牙 總 理 **奎羅加** 餅 職 曲 巴里 奥 繼任

(總向英申明不欲干涉西國內亂對德國社黨,壓廹猶人。			英蘇海軍協定草案成立。   德國組設航空研究學院。	三十日	
全世界猶太人,在日內亞區所軍則如果	FI FI	八	西班牙政府軍克復桑西拔斯天城。訂期十年。	廿九日	
と手工 明台想と反 陸海外三省會議討	H	七		廿八日	
よ易後意愿力 四坂 軍会   一日 令松 聞計 劃開標 東北	日	六	國社黨圖佔丹麥舒萊	廿六日	
希臘解散議會,成立獨裁阿軍四百向台西阿京推進	日	Ŧî.	英埃軍事條款簽字。	廿五日	
邊境,日蘇軍發	日日	四三	英法比倫敦談話結束,決邀總意合作西班牙空軍人員赴巴黎求淺。	廿四日	
, 4			協定。	- <del>11</del> -	
在 8 三 号 可 礼 设 国	日	_	班牙叛軍攻瑪德里失敗 齊羅爾出任總理。		
英埃條約,蘇丹條敕簽字意德決定參加五強會議。	日日日	八月一州	西班牙叛軍進窺瑪德里內開再改組,土耳其軍隊開入海峽不設防區域。	二十日	

容

院通

過

空軍

五年

計

九

H 數 政 + -萬和 府 平主義者開大會 ,同 情 西

十九

西 意

内戰 表示

重 不 軍 **中克復** 

心 參

移 不

發生激戰

0

政

府

瑪育加

Ŧ

- 沙西

亂

協定

0

7

Ĥ 日

内閣

國策

决 北 加

儘先充實軍備 桑城伊倫

0

20 H

一根廷發

出

正式請柬,召開汎美洲和

H H 日外相 外相 聲明 向 英 建 外 一交策 議 , Ë 73 决定A 集 英 H カ 鄉 行 對 蘇

蘇聯減低兵役年 軍百 萬 限,計 四 年内 , 可 坍

力謀維

持友好

策

0

B.

Æ

華

北

設立

理

想

心區域

,

C.

法 德機 十五架抵 舉行 西助 叛軍

波軍事

領

袖

Œ

五

議

0

B 一聯發生 空軍舉 恐怖 行 大 黨暗殺 操 大陰謀

宁四

斯基與 李 維 諾 夫 等 ,牵涉托

#

Ħ

H

叛軍攻

陷

巴達

0

叛 軍 對 民横加屠殺 足約茲 ,礦工協助官

#

香 港 建 大飛 行 場 0

+

平會議 召集 0

法 西衞 擬 毗協定 歐 議 ,討論締結 不 干涉

十二日 匈牙利 召集德奥匈會議 攝政 在 白 樞台斯迦登 0

訪 希特

勒

南斯拉 建 議 夫匈牙利贊同法國不干涉西

内

H

九十四 洲 + 萬五千人 灵 , 同 叁 時 加 學行戰 競演習 , 有

十六日 Ŧi 04 Н H 德 德 大埃條 延長 政府 北部戰事政府軍獲勝 約 兵役年限(一年後增軍隊百萬) 下令禁運軍火赴 正式簽字,埃及擬加入國聯 西

九月 # # 三十 册 八 七 H Ħ H H 蘇聯反對修改國 協定 法 波 郼 法 馬 班 Æ 裁 政 法 法 軍 相 付 搼 政府 法 淮 , 隊 牙政 尼 條款 府 促 [德 陸 尼亞新內閣 0 0 居 火 揚 政 談 决定 歐洲 延長 35 策 判 民 往 軍 ۰ 言 討 內閣改 府拒絕英國 意 紛 西 舉 論 0 軍 4.兵役案 禁止 十八 行 國 延 西 事 避 0 在 長 內 借 法 西 T. 一聯盟約 軍械運 國速 成立 組 兵役年 境 班 式 俄 驒 款 頃之 牙 談 右派各黨大活 , 北 0 0 擬開 調解 , [ H 伊 話 部 施 間 法 , 西 倫 限 政 0 政 可 西 案 並 對 最高軍委會 俄 0 府 府 城 派 # 西 國 動 軍 積 被 E 張 抬 不 失 極 HH 叛 令禁 躍 充實 Ŧ 推 軍 八 如 利 涉 百 0 行 何 六  $\pm i$ VЧ  $\equiv$ 九 八 H H H H H H H H 理 保加 動 西 刺 法波 德 加 西 反 英 郎 提 凡 年 坡演 大會在: 國 左傾益堅 叛 伊倫 意 比 Î 擴 出 叛 聯 簽訂 軍事 IE 軍 利 充軍 0 西 紅 團 或 軍 城外外 蘇偽 式 習 攻 35 軍演 大會計 尼 防 進 宣 亞 **陷伊倫城** 比京開幕 國 充實 廹 財 備 同 0 政府軍 西 Ŧ 邊 各 佈參 習伏羅 桑塞巴斯蒂 盟 政軍事協定 一訪問 內 境 省 八計畫 論 0 加 閣 IH 麥 組 改組 羅馬 加 不 主要防 蘇軍又發生 0 0 希 織 , 干涉西 英陸 戈爾 IJ ٨ 洛夫發表警告歌 四 加 ,恢復一九二 0 民 0 巴萊洛 海空軍 世 線失守 新 [法 十二萬萬 陣 國内 界 政府 國 衝突 和 防 戰 任 在 積極 平 0 部

長

運

目

砲

兵

雜

第

Ŧi.

建

立

砲

兵

乏

要

道

+ + H 德意 H 右 勢力相 翼主 張 呼 發 起締 應 結遠東

西叛 軍 開 好總攻 桑塞 巴斯 蒂 城

H 德 羅 進 行 煤 油 談 判 反蘇同 盟

康

+ 士

79

H H

協約 合

政治

會 棄

議 桑

閉 城

幕 ,

發表三國

油 力 0

小『西

政

府

軍

放

退守比爾巴沃

聯

致充實安全制

度 ,

Ŧ H 西 政 府 軍 森炸 pol 爾加 柴

保

叛

H

+

野 硇 戰 fr. 砸 利 兵 用 陣 飛 地 機 變換之 附 與 射向 研 及 究 蹈 雛 法 之商

榷

觀 防 測 空砲兵團火砲之 參考之一 編 制

砲

兵

測

地容

信 地 管 知識

他 圖 協 或 射擊圖 同 上重 Ŀ 要之問題(續 標 定 基準砲之方法(續

戰 砲兵營射 兵 隊 戰 其 餘 門 射 細 擊計劃之要領 州月不及備載

陸軍 砲 兵 學 校 砲 兵雜 誌 社

行 組 京 湯 Ш 砲 兵 雜 誌社

代海 代 軍 关 戰 事 岸 部 Ą 4 技 寒 與 補 一砲之進 對 之 於砲 防 中 連 交 **心兵之影響** 兵器 絡之考案 展

世 現

重

代火

砲

材 光 轄

料之

研

光 H

標定 軍 新

測

作業之

實 榷

直

硇

兵

加

農

理論與

近



國民政府敍任軍官佐姓名表

王亞武 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 贫 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 Œ 官 佐 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 任 二四、七、二二、 二四、七、二二、 命 年 月 B 吳熙相 張次佛 孫遊麟 汪金奎 張級綱 程振康 成裔松 熊漢成 從基本 曾治平 賈良甫 彭 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二 二四、七、二二 彭致民 楊忠浩 陶金標 姚惠英 穆殿元 趙庭楷 黄師政 吳仕超 那瑞芹 張御坡 張亮支 歐陽鴻昌陸軍步兵上尉 雄 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸車步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、

132 周自道 最叔平 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上提 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上開 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 程軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 二四、七、二二、 周聲濤 鍾煥青 鍾振華 黄孔昭 蔡藻泉 汪如渭 章思傑 凌昭漢 王恕忠 史希法 田郷王 颜 李見起 周文冕 鄧寶山 孫季連 程紫斌 鄉赞章 陸軍步兵上尉 二四、七、二二、 伍常清 向協臣 韓指鍼 謝菓舜 陶少雲 吳澤良 鄭玉麟 李梓材 汪佑奎 胡圆缩 朱文明 王其秀 連光年 王炳然 張友良 曾慶春 韓文生 胡尚寧 陸軍步兵上尉 二四、七、二二 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四・七・二二・ 二四、七、二二、 二四、七、二二 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、

à

二四、七、二二、

田劍平 梅銘恩 周錦生 毛開文 馮進初 劉文才 楊通雲 周雨田 王宫文 李宣璞 楊壽山 王守全 都忠孝 李岳樓 縣茶館 徳 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 軍步兵中尉 軍步兵中尉 二四、七、二二 二四、七、二二 14 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 74 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二、 二四、七、二二、 いせいニニ い七い二二 楊振威 李明初 黃秉禮 毛根壽 蘇法科 孫德茂 林木森 楊佩九 馬敬軒 王榮堂 馬玉鱗 陳海庭 龍國掠 **西乘良** 張 蔣德義 李堯卿 趙建奎 袁保森 雲清 心順 90 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸 略 陸 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 軍步兵中尉 軍步兵中尉 軍步兵中尉 二四、七、二二 二四、七、二三 二四、七、二三 二四、七、二三 二四、七十二三 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二三 二四、七、二三 二四、七、二三 二四、七、二三、 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 1 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 二四、七、二二 t = 廖炳凱 邱遠東 宋學讓 郭榮芳 金指山 許少泉 胡開勳 王金榜 趙廷甫 李明山 周雲清 傅茂香 胡滌非 丁如松 蒲西谷 曾得進 文 李 化樹 **小成根** 浩 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中 陸軍步兵中 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 尉 尉 尉 二四、七、二三、 P4 Pu. 19 -79 二四、七、二二 二四、七 二四、七、二三 二四、七 二四、七、二三 二四、七、二三 二四、七、二三 1 二四、七、二三 14 二四、七、二三 二四、七、二三 二四、七、二三、 二四、七、二三、 t + いせい二二 もも ・七・二三 七八二二 、七、二三 七八二三 = 1 1 1

張士珍 陳君陞 孔敬五 張成和 漢德儉 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍工兵中尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵步尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二二、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七二二二、 二四、七、二三、 胡永福 周士道 陳正彬 尹現群 高隆德 林保清 芝小毅 徐國偉 萬佑珊 謝玉波 王子和 公世禄 泰立オ 鄰新楠 朱有連 張善終 買守給 張景清 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少伺 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 超軍步兵步尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二二、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二二、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二二、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 呂大彬 路風雨 侯宏泉 杜纖明 韓玉泉 劉劍石 耿志雙 吳應寰 沈大成 方顯華 彭振雄 張維富 張敬調 王亦黎 陳立國 伍縱聽 何簽昌 李裕樞 高佐龍 陸軍步兵少尉 陸軍步軍步尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步步少尉 軍軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二五、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、

察大科 徐天才 景純菴 徐平厚 鄭宜全 陳大文 楊潔祥 李仁山 時克欽 李起供 美公 王婆 胸膀オ 尚甚 常宮頭 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 極軍步兵少尉 極軍步兵少以 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 超軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 经军步兵少尉 陸軍步兵少尉 ニニ・セ・ニニ・ 二四、七、二三、 梁仲杞 夏國植 李文光 林 蕭女海 彭貴才 雷海霞 董和鳴 葉時元 方章賢 胡銀寶 湯一正 霍清芳 齊致和 彭俊業 丁思岱 董雲號 **棚枕戈** 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步局少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步步少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵步尉 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二二、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二二、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二回、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 二四、七、二三、 張昆玉 劉漢岐 呂鴻綬 江漢才 虚雨松 梁子材 王福生 余相泉 陳桂廷 柳方池 趙斌得 俞文明 楊鹏翼 楊學根 汪心德 金糊忠 泰直鄉 彭朝會 馬九堂 任得新 廣系 陸軍步兵少尉 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 一四、七、二四 一四、七、二四 二四、七、二四、 二四、七、二三、 二四、七、二、

田雲杰 王世瑞 麻武揚 姜宜銓 趙元音 陳祖茂 對王樹 正友 陸軍通信兵少尉 陸軍通信兵少尉 陸軍砲兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍工兵少尉 经军电兵少量 陸軍屯兵少尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上提 陸軍步兵上財 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍工兵少尉 極軍工兵少量 经军屯兵少县 陸軍砲兵少尉 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 一四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二四 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二四 王起風 黄少炳 黄虎丞 熊志維 黄子翼 侯中愷 石滌非 謝代燕 郭長春 謝榮廷 于幽樑 虚泳岩 **邵**輻勝 薛立城 方鼎昌 熊楚屏 曹鸿飛 趙 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步戶上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 pu PH Pu 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二九 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 pų. pq 、七、二五 、七、二五 、七、二五 、七、二五 七、二五 陸紹淵 楊繼青 都守統 低伯先 邵失亮 部永林 于沛寰 金山耀 張慶麟 黄剛強 袁齊芳 王道遠 李章清 方清來 吳汝 胡 郭 蕭德厚 鲲 勉 KE. 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上團 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、午、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五

强大乒 符件请 廖良魔 歐陽前烈陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 二四、七、二五、 二四、七、二五 吳爲瑜 吳臣山 何偉光 羅馬疇 納所亞 符志豪 方天戟 鄭宗可 王于昌 汪浩然 劉希俊 張楚雲 朱向秋 齊法周 游之源 王鎮中 凌天祥 李大鹏 謝臨朝 古 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 二四、七、二五 , 吳致皋 宋可三 謝飛鵬 王耀堂 傅元戎 謝子湘 高維岳 陳一意 袁幼環 王忠武 廖一之 趙紀三 丁鎮東 廖傅福 食桂江 饒福祥 陳英平 **经**國級 黄其楝 陳不朗 鄭 陸軍工兵上尉 陸軍砲兵上尉 陸軍砲兵上尉 陸軍砲兵上尉 陸軍砲兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 **陸軍工兵上県** 陸軍工兵上尉 陸軍工兵上尉 陸軍工兵上尉 **陸軍工兵上場** 陸軍工兵上尉 陸軍工兵上尉 陸軍砲兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍少兵上尉 陸軍步兵上尉 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 四、七、二五 一四、七、二五

步助臣 張明揚 馮伯乾 蘇少波 陳淑休 劉洪到 陸軍步兵中尉 陸軍工兵上尉 陸軍工兵上尉 陸軍工兵上尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 器中兵和軍器 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵士尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍工兵上尉 陸軍步兵中尉 二四、七、二五 二四、七、二五 二四 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二六 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二九 二四、七、二五 二四、七、二五 、七、二五 姚得山 親奪標 陳興輝 曾漢民 楊子臣 吳炳芳 金浩明 游沙芹 楊春軒 樊金山 洪勝仁 王華美 李育才 沈善之 丁道安 魁延標 楊 彭 張奇強 戭 洪林 鴻圖 滁 16ti 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步出中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步步中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 二四、七、二五 二四、七、二五 PY <u>-</u> 二四、七、二五 24 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、三五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 、七、二五 ・七、二五 、七、二五 周道存 譚輝明 葉附歷 躁群生 李相年 胡鎮廷 趙厚發 廉敦樸 虚士與 王旗聲 易策之 間廣田 朱亮華 馬守瑶 張焯漢 段風岐 夏 朱 黄 黨 海 Ш 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步步中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步出中尉 陸軍步兵中尉 74 二四、七、二五 、七、二五

王士道 佘仲實 楊漢民 徐汝霖 王義昌 王天文 張錫德 吳蘭馨 虛純玉 秦紹春 子儀 陸軍步兵中尉 **樹軍歩兵中場** 陸軍核兵中尉 陸军步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 二四、七、二五、 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二九 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二五 廖步雲 方汪洙 黄得雲 施妝學 盛雄飛 北柱元 陳良華 蕭經緯 鄭楚邦 劉鴻標 賴以安 章鼎峯 梁源樞 王鍋純 王步遠 時明修 何景變 王學昌 吳勤一 阮阿喜 陸軍通信兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍少兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍工兵中尉 陸軍工兵中尉 陸軍工兵中尉 陸軍少兵少尉 陸軍步兵少尉 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二六 二四、七、二五 二四、七、二五 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 王叔彬 任學賢 詹熙明 陳子秀 杜清林 李烬倫 李萬德 劉貴稲 蔣士林 陳建發 夏君才 李同茂 阮宜馮 都孟釗 戴竺平 郭金祥 李萬明 葉英藤 陸軍步兵少尉 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六

林樟槐 虚栄薬 凌均柱 對武且 褐茂林 吳繼德 郭塔東 左克堂 左心平 郭清坐 徐文烈 志質 陸軍步兵少尉 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四 二四、七、二六 、七、二六 、七、二六 王友卿 劉持正 章振龍 東有林 張松青 張青台 李之俊 談兆平 汪春彬 王漢與 李用成 謝玉中 方紀開 丁保如 鄉龍泉 周保廷 董為臣 潘國欽 沈仲成 周慶 陸軍步兵少尉 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 74 74 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 、七、二六 、七、二六 、七、二六 王阿容 董珍山 易孔學 宣楚容 黄桂秋 唐編生 黄俊傑 黄定國 徐風山 范錦明 衛士俊 王金壽 王浦來 劉連基 高成龍 唐漢生 張其魏 鄭雲峯 發敬 陸軍步兵少尉 二四、七、二六 二四、七、二六 <u>-</u> P4 二四 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 二四、七、二六、 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六 二四、七、二六、 、七、二六、 い七い二六、 ・七、二六 、七、二六

樓子廠 張文瑞 劉昌風 黄義明 唐浦城 陸軍步兵上尉 二四、七、二九 二四、七、二九 74 74 二四、七、二九 二四、七、二九 14 74 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 、七、二九 、七、二九 ・七、二九 、七、二九 七、二九 、七、二九 張秉和 喻振馳 楊勝標 晁秀鈞 吳安傾 何樹威 林子雄 李上桐 張學詩 王生楚 蕭圭田 馬振亞 成香峯 曹寶銀 吳中桂 李長 劉桂陶 高光 胡華仁 和 文 奎 陸軍步兵上尉 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 79 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 七、二九 ・二九 劉靜川 李茂青 陳克勤 方玉山 楊振龍 徐幹 廖楚鹏 賀保衡 孟肇華 孫法一 徐一生 戴章淵 郭錫珊 李九敬 殷廣泳 羅雲龍 袁大文 馮 張馭坤 思彩痼 斌 成 陸軍通信兵上尉 陸軍通信兵上尉 陸軍通信兵上尉 陸軍通信兵上尉 陸軍通信兵上尉 陸軍通信兵上尉 陸軍通信兵上尉 陸軍通信兵上尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍工兵上尉 陸軍工兵上尉 陸軍工兵上尉 陸軍工兵上尉 陸軍砲兵上尉 陸軍砲兵上尉 陸軍砲兵上尉 陸軍步兵上尉 陸軍步兵上尉 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二光 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四人七十二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九

周武平 唐賴裔 印作民 任貴和 戴金龍 李建烽 乐秀 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 **松軍步兵中尉** 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 林闽威 夏正友 吳友仁 脚風林 陳清經 唐子雲 朱才操 郷甫亮 鄧友生 許水富 石兆賓 Ŧ. 趙守和 郭敬先 耿冠軍 龍漢章 蒋 曹華亭 和清 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 盤軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九、 徐繩勉 董萬全 韓仰若 柳屆春 余全武 蒋福清 鄧秉忠 丁香亭 王遠里 俗得才 白玉潔 李與廷 督昭絲 張朝元 Ŧ 李煥然 實觀榮 李丁オ 李有光 馬文海 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍通信兵中尉 陸軍步兵少尉 陸軍工兵中尉 陸軍工兵中尉 陸軍工兵中尉 陸軍工兵中尉 陸軍砲兵中尉 極軍砲 兵中尉 陸軍砲兵中尉 陸軍砲兵中尉 陸軍砲兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 陸軍步兵中尉 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 74 二四、七、二九、 、七、二九

羅思山 王公美 劉長新 張超凡 馬貴良 黄晉年 張乃痛 周良羅 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 楊常五 朱信初 高繼常 陳得財 符網平 王懷民 和嵩山 盛世禧 汪福堂 劉榮痼 顧殿昶 超文秀 岳得勝 雙是瘤 李相榮 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵步尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 ▶李得田 師學三 吳連昌 吳應澤 孔占奎 紀玉林 邵廷春 于殿朋 龍慶雲 吳簡芳 蕭森例 劉佐廷 李春橙 李友誠 陸軍通信兵少尉 二四、七、二九、 陸軍通信兵少尉 陸軍通信兵少尉 陸軍通信兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍砲兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍砲兵少尉 陸軍砲兵少尉 陸軍北兵少尉 陸軍步兵少尉 陸軍步兵少尉 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二年 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九 二四、七、二九、 二四、七、二九、

(甲)目的,養成淸潔習慣促進國民健康

# 、個人方面

(乙)事項

(3)衣服被褥的清潔 (1)身體的淸潔 指甲 二、常理髮 一、常洗手臉 一、常換常洗 四、常洗澡 二、剪

(3)飲食的清潔 、有破爛即桶 一、不吃腐爛食物 三、被褥常洗常晒 三、吃開水 四、

、不吃不潔食物

4)習慣的清潔 碗筷要乾淨 一、不隨地吐痰

不隨地便溺 、種牛痘 五、打防疫針 三、不隨地倒垃圾 六、不酌

04

新連總會頒發清潔運

一、住戶方面

1多開窗戶 2室內傢俱要簡章

4蚊蠅要撲滅 3 老鼠要捕殺

5 廁所要消毒

7地板常洗 6 廚房要清潔

8天花板常抹

11疏通溝渠 10 牆壁不塗汚 9角落不藏汚

酒

七、不吃煙

八、他人面巾不擦眼

三、商店方面 1 貨物要加清理

3

督促清垃圾 規定廣告標語欄

3 其他同住戶 橱架常抹

、公共場所

Ŧi

9 不售廣爛水窠

5 浴室洗身手巾與擦面手巾要分用 4不買天然冰給人吃 3 不沸之水不供人飲

**7理髪師勿為客人打眼,刮臉時要帶口罩** 6.酒菜館的菜要放入紗廚中

其他同前

街道方面

9督促通溝

1 門前人行道由各家負責打掃

(丙)辦法

7不得洗馬桶 6不倒垃圾於水內 5 厲行消毒 4不得在近小便

一)厲行清潔公約 1 住戶清潔公約 商店清潔公約

3 公共場所清潔公約 4機關學校軍營清潔公約

、機關學校 同住戶

1 用具要消毒

保持牆壁清潔

1 不得洗髒物

所便他

七、水塘及水井方面 3 附近高處十丈低處六丈之內不得設立廁 9 附近不傾倒汚水

新運會核准施行

街巷清潔公約

公約須根據實際環境,由各地新運會指 要具體,以易於收效為原則 定一處二處先做起,條件要簡單,內容

7住戶公約,由同居之人發起,公共場所 井,由附近居民發起,擬定後,送當地 及商店,由同業公會發起,機關由主管 人發起,學校由職員發起,街巷水塘水

公約應有罰則執行 運會衛生公安機關及村長有督促指導之 之,或由警察村長保甲長執行,當地新 ,由全體厲行人議懲

(二)厲行値日檢查清潔

1 住戶商店,可於每條街或巷內各住戶商 店,(十五家以上六十家以下)輪流担任 清潔,值日負責,檢查各住戶商店清潔 ,並督促各住戶商店實行打掃。

> · 公共場所或大商店,均須設值日員負責 檢查清潔,督察打掃

3機關學校軍營,由原有值日員,或值星 官,每日負責檢查室內外廚房宿舍廁所

清潔,並督促打撻

(三) 厲行警察或村長保甲長檢察清潔 1 警察分駐所,或派出所,應對其轄境內

住戶商店公共場所,經常予以抽查教導

務衞生機關,舉行總檢查,列表紀錄, ,於月半月終,會同當地新運會,及黨

縣鄉鎮村或保甲長,須經常抽查轄境住 戶商店公共場所一次,每月月終須舉行 以便許定優劣,予以獎懲 總檢查,可會同當他黨務衞生新運機關

四)舉行清潔運動週及大掃除 1 每年四月十五日,至二十一日,十月十

人員舉行之。

五,至二十一日,舉行清潔運動週,第

第五天至第七天清潔大檢閱 天大掃除,第二天至第四天清潔推行

2 每年七月十五日 大掃除一天 ,十二月十五日 1,舉行

3 清潔運動週,應有充分之籌備 黨務軍政衞生公共等機關職員,及憲警 ,由新

加任之

4清潔運動週,須充分之宣傳,使民衆 以備張貼 個人健康」「一家淸潔一家健康」等 際情形,製簡單標語『如』「個人清潔 解,自願自覺的實行清潔,並須根據實

5 清潔檢閱後,須有獎懲,獎由新運會向 各機關各團體徵集獎品,懲由公安局衞 生等機關執行之

> 6 清潔檢閱事項要簡單,目標要集中 , 切

忌敷衍了事

(五)各該地新運會,為使清潔工作切實 清潔運動辦法,與清潔週同 行各個清潔運動,如整理廁所 ,整理廚 ,得 房 級

(丁)附則

1 本辦法執行時,須因地因時因人制宜 靈活運用 ,

2 清潔公約內容條文不宜太多,應以能做 登記,製簡單牌子,公佈施行 到者列入,須經新運會核准,當地政府

3 住戶商店值日戶,須製一白鐵值日牌 即移何戶門口懸掛 **藍地白字,上畫新運標幟,何戶值日** 

4本辦法由新運總會通告施行

新運會分發規矩運動推行辦法 (經常中心工作之一)

推行目的;以禮義廉恥之素行,習之於日

常生活「衣食住行」之中,以達到生活合

15對於老弱婦孺要隨時隨地予以扶助

、推行事項 理化爲目的

1 升降國旗要敬禮 (一)一般的規矩

3 對先聖先烈遺像墳墓要敬禮 4見了長輩要敬禮

2 唱黨國歌要起立

7 作事要守法循理 9 約會要守時間 5 要遵守辦公時間

8凡事不要吵鬧

19不要開口駕人動手打人

13別人打架要勸解 不要隨地吐痰和便溺

9開會看戲要撒靜

10 說話態度要和氣

11 交談時等人家說完了再說

2 太服要樸素 3 衣服要整潔 4 衣服樣式勿奇異

5 衣服破了要補好 6 鈕扣要扣好

7帽子要戴正

10 集會徵所要脫帽 6入室要脫帽 8鞋子要穿好

11不赤膊不裸腿 (三)食的規矩

18人有喪事勿嬉笑 19做買賣必公平

20 要愛惜公物

1 衣服質料要用國貨

(二) 衣的規矩

19見人跌倒要扶助 17 鄰人失火要去帮助

2食物不求珍美 1 食貴有定時

4物不潔不食 3 飲食要合度

6座位要端正 碗筷要擺好

5 水不沸不飲

飯屑不亂拋

10食時少說話 9 喝嚼勿出聲

(四)住的規矩

1 屋内要佈置整齊

3 居家要清靜 2 糖壁勿塗汚

4 傢俱要清潔

6 窗戶要多開 5 房屋要常掃

11 宴客聚餐要相讓舉筷

10要當心火燭 (五)行的規矩

9車馬要靠左邊走 1 走路要靠左邊走

5 走路不要大聲喊叫 4 走路不要爭先

3 走路胸部要挺起兩眼要平视

繁盛狹窄地方不要佇立徘徊 7 走路不要吃煙和吃東西 6 走路不要亂跑亂跳

1 坐車船不要高聲談笑 19車船開動時不要上下 11上下碼頭和車船要一個一個順着走 10買車船票一個一個順着走 9 走路誤碰別人要說聲(對不起) 9 廁所要清潔

8 廚房要清潔

7門戶要謹愼

三、推行方法: 15 公共場所出出進進要一個 - 個順着走 14乘車坐船不要一人佔兩人的坐位 16 對老弱婦孺要讓坐位

(一)運動之發起

2 學校 由新運會會同各學校校長發起 由新運會會同各機關長官發起

3 公共場所及商店 由新運會會同各同

4火車輪船——由新運總會會同各路局及 業公會發起之。 船公司發起之。

(二)運動之推行

1機關

1.設糾察室每機關設 《從事糾察該機關不合規矩情事 一糾察室派定糾察人

2.利用值日員推行該機關規矩事項

2 學校

1.設立糾察隊 次數作成統計以備考查 任糾察學生不合規矩情事並將糾正事項 ——每級每週二人因學生担

2.由學校值日員督察

3 公共場所及商店 勞動服務關須出動推行一次以二小時為度推行糾 正事項次數作成統計以備考查 ——由憲警負責推行每星期當地

數應作成統計以備考查 ——由隨車駐輪警負責推行糾正事項次

4

火車輪船

(三)運動之檢閱

1. 斟酌各地情形隨時舉行檢閱 2.二一九紀念日舉行檢閱

4.舉行定期檢閱

3.檢閱其他新運工作時舉行附帶檢閱

5.在定期檢閱之後按成績優劣分別獎懲之 **積分組公佈之** 在定期檢閱之前舉行規矩競賽將檢閱成

14

**並來來開筆來稿之來受由來照丙乙甲酬丁丙** 

附稿稿姓及稿須長稿酬本稿片等等等金

**查與有址兩達文作字書給載一字字字** 

否删加面明稿不數明酬出元一三五

概改蓋繕順中在以不金版至元元元

不權圖寫為附此一受如後三至至至 發刊章並準圖例萬酬 還登以將字亦一字])在明 元元元

穎加

凡有

屬價

譯值

發在

表他

概處

不發

給表

酬者

不即

如後憑字體須材左字他確

須版師句須詳料右樣處無

退權取點繕細務為

還為酬明寫繪求限

應本金稿清就新へ

上楚

並勿

須用

注鉛

預處

先所

聲有

明

足登本名一以附篇每者處經每每每每等照歷水水氣學論範 軍 處 投 簡

乙甲徵

郵載處地紙條原著篇請酌刊張千千千級片史路雷象術述園 以各量無輪關關 縫機於於 風風 海海及電 海各 軍軍北 機軍國 有史他深械之海 關及海水製戰軍 者戰軍炸造略之 為史學彈 槍戰施 限等術 之航砲術及 研空 魚航論 等防雷海等 空

輪海世海倫大日世軍無世防航英中潛英將海英海飛 機事界軍政不俄界艦線界空空國歐艦國來軍國軍機 解解海名海列海航通電最常界在各將撈之與海戰母 泉典軍將軍頻戰海用問大識之地小來取海空軍略艦

地經情部

况之 位

新

法

要||會之史家人題教(養)中國發德戰軍之之作 議歐(與樂釋難) 納備戰)探砲詮船 達海之展國 觀之軍之沈

險彈 續 家 之 爾忘紀 遜錄略 小 浩

史

續

續

海 軍 重要戰 整素ト 之 價 値

南 海 軍 部 海 軍 編 譯 處 出

版

六五

. .

74

雜 誌 第 九 卷第 期 要目 預 告

## 汴 垣即事

劉鳴變

昨夜車鏖路滿千汴梁城外立風前一 野黃雲麥熟天七鬯無驚亦樂土闆閻有穫即豐年中州 是中流砥况復烽煙到冀燕 簾紅雨花飛地四

平谷雄關四月寒休教胡馬渡蹣跚而今豈必憑天險肯 登居庸關

試頭顧問可汗 潼關風陵渡懷古 前人

前人

色。細掃苔階滿箒香。霧薄漸分村遠近。山深只見 樹蒼茫。拾來新句初成後。慢燃吟髭意味長 陰雨連朝倍覺涼。晨鐘敲破黑甜鄉。閒行花徑尋秋 山寺秋 兩初霽 白鶴鳴

秋夜蟲聲

前人

恨。滿腔幽緒兩心知。砧敲斷續來鄰巷。調譜凄涼 凭闌小立苦吟詩。無限深情語阿誰。繞砌蟲聲千縷 度豆籬。更有流螢能解事。頻將星燄照書帷

醉後

前人

台 山 0 加 狂 寸 0 丹忱證 學 成畢 仙 明圓 竟 0 不 嫌 多事 求名 0 覓 得壺 利 0 **滌盡機** 不 中新世 參 心任 0 界 卅 自然 0 年 愁 幻 看 夢餘 眼 底 塵

#### 白 修

萷

٨

0 蟻 雲。而 Ξ 么麼知爱羣 世深參法相 今欲證菩提樂 0 文 同 儔何 0 記取拈 0 必 明 苦 鏡時 花示迦葉 糾 紛 時洗 半 垢気 生 ,也 踏 曾 遍 炱 崎 月幅

# 感懷集唐 句

奇

過疎 簾夜正涼劉無郤來閒 處 暗 思量 薛昭蘊此 情 [H 待

#### 十五 -+ 月二 十卷五一 日號 出要 版目

四解汽汽讀陝道 車車 西路 運進行 新 協 化道典 年樹之運 策進 選 擇 Ï. 項 及具運 其 動 保 Z 護 建 後 議 書

川决 或 液 路 體 建 燃 設料 問 題 之正當途徑

> 牧 烟 波無計學鴛鴦劉策人生豈得輕離別李義山明

成

追

億

心李義山

往事

何時

不緊腸吳蜗夢寐

旅幾迴

迷

蛺

蝶

月

## 眠夜 半床 梁錦 月二 一十日

譚

君

炳

勳

初

奇

雙 李,三邊殘雪盡囘春 5月承一喙 甪 小 陽 天 , , 氽 Œ 沒有送禮 介 贈 福 以聯 稱 , (時十 觴, , Z 百年纔 兩 月 袖 小 清 陽 半 風 Ħ 呼 , 級 , 祝壽 看 華桃 , 穠

及寶 公路 成戡 路測 委線之 經 過

或 交通 員 會 第 次常會

京 杭案 建編每後 記 國 道 線 Ŀ 之湯 Ш

設緝册 協會行 角 上全 海年 古 元 拔 路 或 th 外 華郵 全 費 或 另

道加 路

# 昌

新 術 講 授 錄

> 全六册 定價 國幣 五元

祕本 是書 以外之閱覽」字樣、經陸大教官譚家駿以清醒精確之筆譯出、其特色有二 門概要(如第五册之通信機關用法、行李輜重用法、行軍、前哨、宿營、 要項(如第三册之騎兵旅搜索,陣地攻擊及决戰防禦,及第四册之遭遇戰 攻防砲兵、攻擊時第一線工兵用法、騎兵旅戰鬥),次述諸兵連合運動之 營連排班 ;(一)本錄乃搜集有名之應用作業。得三十餘個想定,凡成爲戰術要項者 拂曉攻擊 莫不設為問題研究之,極精細周詳之至,先述單兵種之戰術,貫澈至團 係日本士官學校最近發行之祕本應用戰術、封面印有「禁止日本將校 (第一册之步兵團營之攻防,戰車用法,航空隊用法及第二册之 、夜間攻擊、追擊及退却),最後揭述陣中要務及特殊性之戰

**照戰綱典範之相當條項、說明其原則** 及第六册之山地及河川攻防、持久戰、陣地戰)。(二)各處適應戰況,對 本錄 有此特色、實爲各級軍官、研究指揮運用及諸兵協同之最良導師 ,並附記戰例、以使容易理解其原則

本 新戰術講授錄所要地圖

袍澤諸君、幸勿交臂失之。

(全一份五十六張)

輕磅紙精印者、每份四元重磅紙精印者、每份六元

者、故設 用輕磅紙精印 重磅紙精印者 ,欲購從速 兩種紙料 同 ▼極明瞭堅潔 樣明瞭美觀 ,以便選購,同時因再版關係,特別廉價出售,存圖無 ,使用耐久,完全美術化,唯其印費稍 ,實適 一般購用,因地圖爲研究戰術 :所必要 昂 ,另

發行所 兵學 新書 社 話京 太平路建福里 

#### 告 約 新 預

德日 ф 國本 國陸民 防軍國 部大陸 出學軍 版校 譯 學校兵學教官譚家駿重譯 九三六年版)

## 軍 隊 揮

上歐

,

爭加後

,以出 而根版

切實之 被國聯 之

成者也沒無猛

,進及

原來。這一次

秘國一

, 給

本據世

年其界

宣所軍

言得事

再大界

**サ奥軍備之際へ戰之豐富經験が之影響甚大** 

,驗, 方,本

始與書

根與 ,

,

密新

已久 軍其

,合 究明有兵種

傾注的

之外

全 册 預定 約價 國國 幣幣

元元 外 埠 郵費. 加

公佈 淮 合最以而今此 。 戰 時内 代之進 運近 ,代 却陸 十戰 分算原 重测 傳, 統盡 與情 歷披 史露 की की 排無 **斥餘** 新蘊 奇, , 不 諸拘 如泥 此於 類形 ,式 其, 用而 意之周以實戰 到為 健主 實,

代聯 व 兵近想適觀種諸見合其

屑如 出版照出,則惟 揮 , 道加郵 為研 之參 非光戰 君 費 ·想以先睹為快也。 一成),數 社先給收概術之唯一專書,報 。收擬公古 擬公古 被公司 以 被 以 行 数 数 数 数 預好革中 約,軍央期茲制軍 照 ,官 定建學 價設校 對新及 折軍各 ,分 月先研校 底發究 預新採 止約時用

學商 京 話 新 太 平 路 建 稲 七 里 + 號 魅 啟

兵

## 廣版出書新學

海

空軍協

同作

戦

精裝

册

質價

國幣

Ŧī.

元

0

知 敝 , 所 最 社 述 合 為 之不謬 實 提 角 高 軍 , 也 尤 學 其 , 是 促 淮 新 穎 新 精 知 審 起 見 , 獨 , 所 無 有 編著 , 謂 或 譯著 子 不 各 圖 , 請 書 盆 , 極 有 , 價 值

增改 補正 近 秘本新戰術講授錄 全六册 質價 國幣  $\pm i$ 元

改 最 陸 地 新最 新 戰 戰術講授錄所要地 術研 大學校及其考試與準 究 之着 眼 及 原 圖 則 問 備 題 五全 十一六 之答 全 張份 册 解 輕重 質價國幣 要 磅磅 紙紙 領 稍精 印印 全 者者 毎毎 册 份份 特裝國幣 元元正現 印僅 四三元元 中此 兩種 角印 後出版

國 或 司 令 防 部 軍 現 演 브 習 出 部 至二十五期 旅 實價六分 行 記 事 , 毎 144 月 出 册 期 實價 , 毎 國幣 期

國講座講際軍徳高 學校 學校 刊 打 李 輜 重 釋 義 坟 應 用 作 業 Œ 在 印 -刷 册 # 定 價 角 埠郵費三分

防空自 衞 義 及 應 實價 用 國幣二 作 業 鱼 Æ 在 印 刷

中

南 京 電南 京太 \_**4**i 一路 二独 媚 四里 六號 學 新

軍 刊 第二十 Ŧī.

事 彙 期

定

價

大洋二角

代 分發行所 銷 處

發 ED 彷 刷 者 者

軍事參議院軍事

彙刊

編輯所

版

所

發編

行輯

者兼

話 址

址 陸

府

大

印

二書馬

館

Ŧī.

參議院軍事彙刊編輯所 南京西八府塘一號 0 Ŧi

南 址 京 南京太平路建福里十二號 Ŀ 海 新 各 四 大 書 書 社 坊

記	附	表	目	價	Ŧ	11 才	2
. = .=	-	定		B	i	1	
時 如 (本 刊	時代顯	全年	半年		寺胡木	零售每	毎二月
者 管 衛 等 の の の の の の の の の の の の の	增 價 蒙 古 日	六册	三册	1	H 数	册	出
在海川號郵貨	折本扣照	元	五角		it I	大洋二角	册全
新九曲航分購	以内	八一	九分	國内	郵	郵貨國	年六册
<b>室</b> 費因 <b>各</b>	角。港澳下澳	六角	角	國外	桵	外内	191
航光寄	為門限等	角一八元	五角	國	統	角分	
遠五	郵處章照	分—	九分	内	,		
近不同	如 國 有 外	元	Л	國	,		
曲	動郵	元,角	角	外	計		

OF THE STANDARD STANDS OF STANDS OF STANDS

		表	目	價	告	廣		.5.
本刻廣 所圖告	普通	上等	等	ŊŪ	等	優	特等	等第
接洽或函詢と多期概用白紙黑字用色	其餘地位	首文前 後 外	文圖	二、月錄前後二、底面裏頁對面二、底面裏頁對面	四、文字中中	二、成封面裏頁	底封面外面	地位
價紙 目或 從彩	十六元	十一元	廿五元	廿八元	三十元	<b>州</b> 五	六十元	全頁
集印 欲價 知目	十元	十二元	元	Fi. +	元	C 1:	四十元	半百
詳另 情議	五元	六元	元	九	元二	: +		之三
請繪至書	=	79	元	七	元	八	150	214