# AF

半ろ

第

二月二年九十二

鋼鐵饑慌問題

團醫務所衛生

工作的實驗……

步砲協同實際

問題「砲兵聯絡班之動作」之研究…

孫子兵法評論

國防資源中之

用計算表之使用法::

九三九年的英國空軍

機關槍防空射擊之研究•••••

品火器之研討.....

用環狀空雷對空防禦法 機關槍採用三足架之商権……

炸彈侵徹量暨破壞半徑之計算法… 膛炸災害原因及預防之研究…

**乙戦………** 

及其國防計劃…

征

戰忠烈錄

行印社詩雜事軍部訓軍會員委事軍

朱 年 五 CE製

楊言昌

佩明

顧機

# 軍事委員會軍訓部軍事雜誌社刊行一 山地戰研究專號一 徴稿啓事

究之必要,本社有鑒及此 值此倭寇已進至地形複 前途,質利賴之;茲訂定徵稿 素智,對於山地之戰術戰鬥 山岳交錯之戰場, 訓練裝備等問題 及給酬辦法如次: 山地戰研究專號」,以供我前方將士之參閱,倚望蕭國名流,軍學書宿,各抒卓見,惠賜鴻文郛身之楊所,得以早奏膚功,恢復國土,則對于山地戰之各項問題,更有待於海內賢達作進一公備等問題,早有成竹在胸,固無須吾人之喋喋也。唯是殲盡倭奴,全民所期,集思廣益,古之戰場,實已深陷泥淖,無法自拔,我軍於此有利時期,自能把握地利,乘機殺敵;況山地作

## 徵稿範圍

制裝備之討論

山地行軍及宿營時應研討之問題 |戦戦衛戦門之研究(攻撃及防禦)

六五四 山地戰工事之研究(永久築城及臨時築城)

地戰之通訊聯絡

t

山地戰各兵種之聯合使用 地戰部隊之防空防毒

### 給 酬辦 法

如來稿對於山地戰問題有特殊貢獻者不論字數多寡當給以百元以上之關金井呈請 每千字十 一元至十五元

= 每千字五元至七元每千字八元至十元

内等 來稿請于四月廿日以前直寄 重度郵局信箱

三號

### 社 發 行 部 遷 移 啓 事

本社發行部現已遷移「重慶冉家卷四號」內, 凡欲訂縣本誌者,請至該處接治,爲荷!

# 炸災害原因 預防之研究

恭禁

炸 極 則 , 均 不 對 謂 安之恐惧 2 爆 者 炸 遲 炸 3 (Premature 冰 謂 發 射 彈 之 出 極 本 2 不發 P 17 砲 **私寫之** 不定災害。 大之人, 大 其 器 身 後 Z. H 彈 尚無直 투 Detonation) 着 炸 O 削 雕 0 砲 接 在 Te 彈 在 更使 , 之 兵器 , 彈 4 砲 真此 A 危 彈 旣 身 射 射 4 H 着 他 内 為學 手 不 後 0 本 遊 應 in 者 爆 生 目 身 院 炸 0 生以炸之酸 後出 心及與故遲,确者理友早障緩尚口,

兵 吾之 屢 迴 見億第 硇 不鲜 第 Ti 五 ⑩ 次 管 25 頁 块 據 調 界 第 法 H. 國 炸 1. 赫 信 砲 開 六 仰 耳 (Hert) 器。 頁 期 管 ,有 2 砸 將軍 彈 砲 生 發 在 4: 炸十

> 管 膛 製 完 炸全造乃 湖 , 延在膛管傳及避方為更至 免法不云五 者裝身與不管炸。而可: 月 底 炸與分甚性更免至 之此國 , 論用。早則時在爆式,國故事尋機黑例炸須,引管,蓋所此,質 ,覓除 信相除因造後但 膛只 之而與他二環原五 之後,實學原外,因因公文之後,實學原用之際,即為學相用之際及其 為 爆 相 用 之 膛 分 其砲 砲 成 一 炸 衝 之 砲 炸 複 缺 = 藥不彈膛事也擊引彈之雜點四 遲或同射炸。。之信, 事,之 ,蓋、瞬、發仍並所 砲 倘 如 圆 雷 現不因在

口附引, 炸 始有 信常 與 生早炸 。 雕炸 织期 砲炸 絕 爆早 總炸亦者 之者有 也 ) 關即著作 0 ) 改係成,用,傳離少俄 炸 藥如。經設 或時所交過為 早 则 爆 爲用秒者 炸 黄 迹 色 炸藥 度 較 彈 絕 對 > 出 , 膛

砲 彈發生 炸 原 人 複雜,

外 次 列

(一)引信之不 良

(二)炸 藥 自爆

(三)彈 體之 破 壞

(四) 砲膛之遊 病

(五)發射藥之不當 , 或 銅 壳

炸 各 赦 膛 也 點 者 炸 由 , 分述於次 ,炸藥多 0 2 引信之不良發生之膛 係經 反之,如 過理 不致完 因炸藥 論之爆 : 全燃 發途 自爆或彈體破 燒 炸 ,災害 徑 , 為 2 炸 害 較 藥 過 小。 得 壞 Mi 热 將 發 全 因 生 燃此 Ŀ

\_ 引信之不 良

或 拉 結 將較 合錯 引信 重要者 構造 誤 ,或 複 雜 所 略舉 用 2 材料不良 個 因 二為 設 計 例 不 3 均 愼 n 2 發生產 或 製 造 炸 糖 Z 事

(甲)如第 則 使 圖 作者 所 圖 示之 装 所 一雷管室 示 反 之形 致 有上 狀 證 岩 爲 甲 顚 倒螺 圖 則 可免 a 之 之虞 形, 狀

漸次突

學需

弛

鬆

部

份

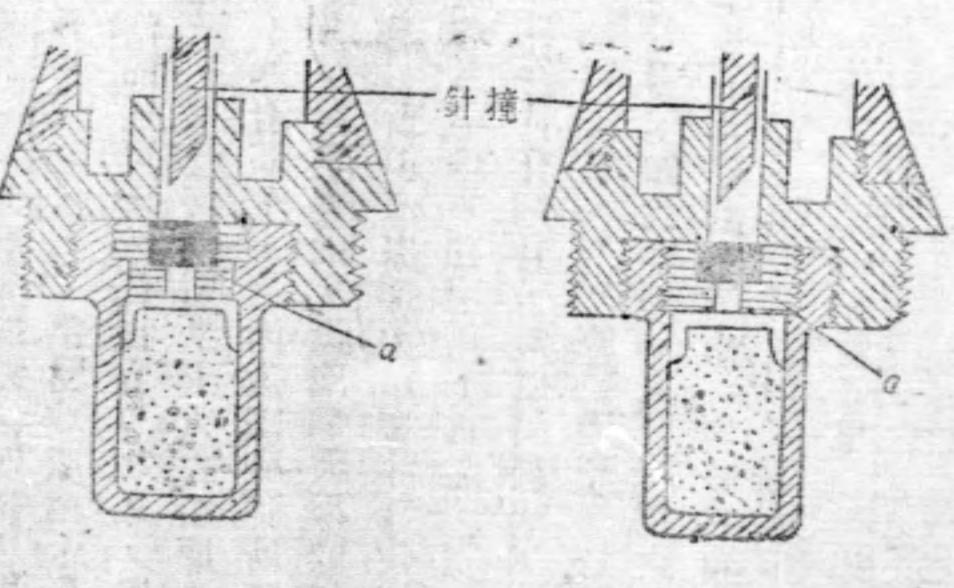
如

第二

製造

當可減

形部



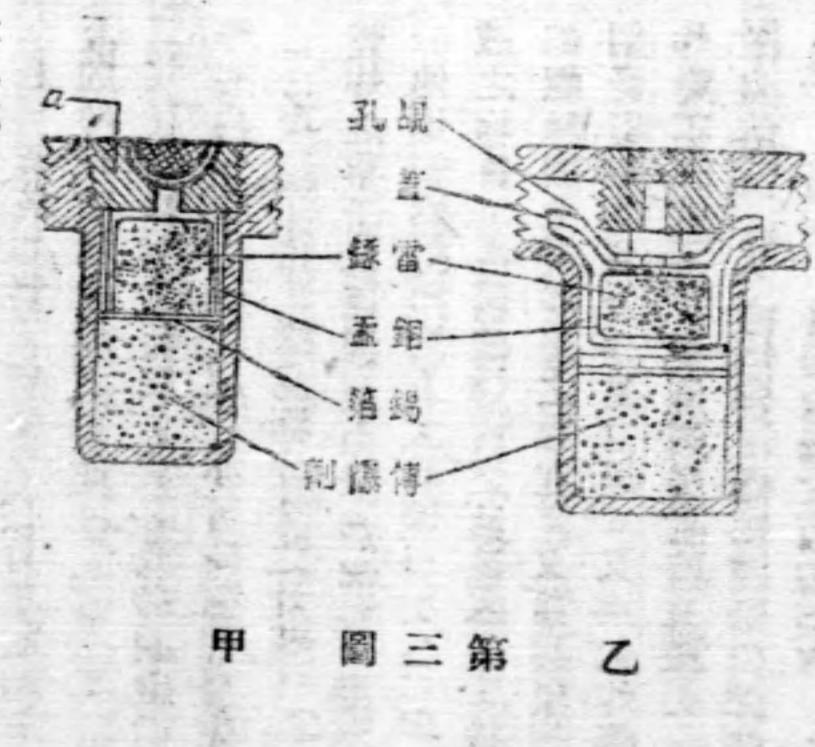
第

甲

管發生 則前 此處 圖甲 2 則生 述 往 a 所 之撞針突擊雷管之事, 同様之 膛 往 炸 因 示 , 發射 者 結果 叉或 : 之衝 爲 於蓮 某 , 倘 力 種 搬 改 引 爲間 易 信 乙園 於脫 损 7 圆螺 針 落

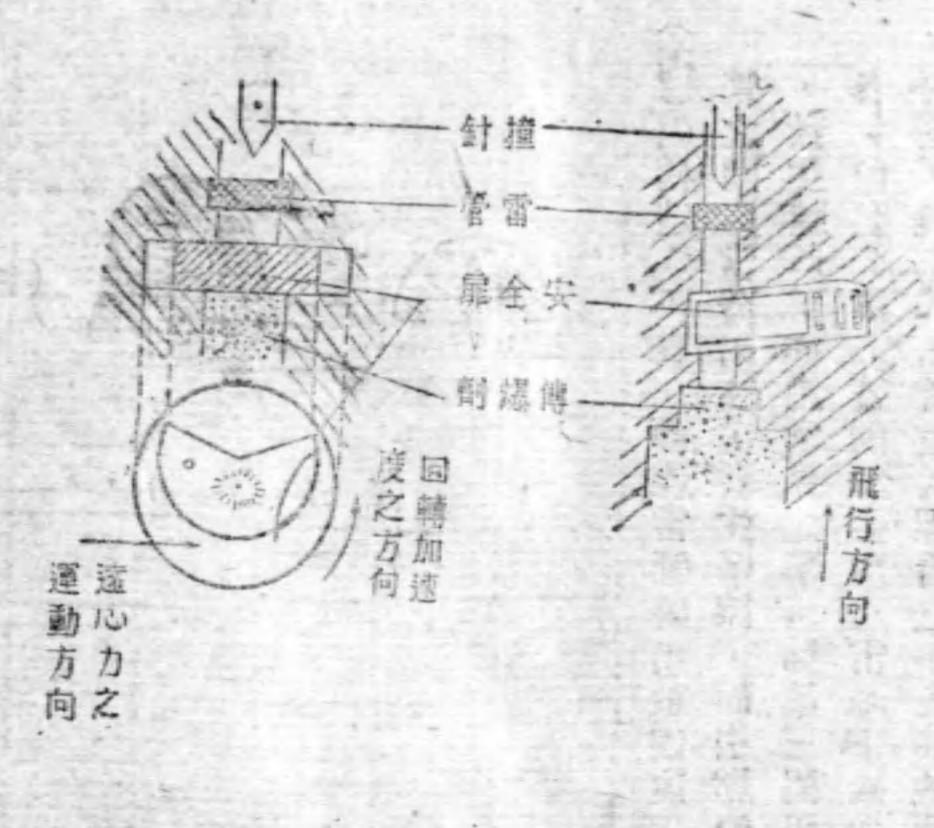
乙圖二節甲

之三鲸 圖 en 生 間 膛 , 造 當 九 錫 示 種 箔 111 亦 蓋 雷 外 因 銅 見 螺 盂 Z 着 4: 内 前 之 述 不 雷 111 良 稣 第 事. ifij 更 弛 圖 於 甲 以以能,傳所爆檢賴如致爆示劑



用發 防變炸彈因 利用 現者力 不之彈 因甚於 貯 。 信 鍍 簧 , 藏 生 如 鐰 某降 銹

新四圖甲乙所示,即其實例也 ,非至他彈出口後,炸藥不致與雷管或傳爆等 ,非至他彈出口後,炸藥不致與雷管或傳爆等 ,非至他彈出口後,炸藥不致與雷管或傳爆等



第

外者用時間引信時,誤於調整燃燒時間,或爆炸

11 7 mm - 17 mm - 17 mm

此

混 所 入 lin 定 金 因 彈 鶶 種 0 粉 底 之 引 ? 使 1; 信 信 光甚 特门 録 周 7 28 於 銳 他 颬 人 種 性 傳 他 , 竘 爆 彈 樂 時 為引 不良 均 信 1 易 或 發 引 生陰 製 造 時

## (二)炸藥自爆

否 Z ,如係 危險 則 E 彈 有引 黄色 ,被 艦 内 炸 起 炸 所 膛炸 藥 藥 裝炸 所 2 之可 <del>新受之歷</del> 受壓 藥 2 カ 能 因 之歷 0 カ 1 小,均有一定 フリ 能 過 超 大 题500kg/cm°, Hi 验 之 生 限 膛 炸

則 炸樂內 膛炸 於傳爆管螺 T.N.T.面 螺絲問 受衝 之 物 不 之事; 又如炸 充實甚 突,且 充 質 ,致炸藥銳 實 1 , 一樂之裝填不 言 絲 共 外 樂之存在 ,雖為極 因 扣之上,或 原 砸 樂自爆 因 彈 感 蓋 自爆 彈 之週 亦亦 曲 發 安 當 於 油漆 全之炸 射 轉運 T.Z 原 C 因 1. 2. 1. 與 可使他 . 0 又或因炸藥室 時 武 N 動 之 未善,或因於 T. 初 因炸藥 激 藥 與 礫 . 彈 励 漸 彈 發 鐵 何 漸 壁 ,炸 生 硝 E 金 室斯 仍 膛 壓 等 廖 炸藥 屬 樂 不 出 炸 物 生 装 砲 與 能 > 成 塡 彈 混 卽 免 流 靈 各 ÜL 去

時 裂 理 , 內力 致 部 2 寢 時 發 起 金 甚 生 或 , 材 膛 愿 3 小生 變 鋼 料 炸 周 不 弘 成 形 料 之 體 2 接 純 0 之 過 iffi 不 物 黎 炸 軟 良 破 室牢 使 縫 雜 藥 彈體 m 有 彈 彈 質) 生 被 體 壁 破 膛 常 擠 之 脆 發 壞 在 炸 壓 弱 硬 射 底 之 潜 者 度 時 部 危 不 不 0 0 集 Ti. 四 險 足 能 有 砸 成 强 前 > 先 彈 體 = 刞 火 脫錐 於 及 彈 彈 形 歷 體 雷 體 之是一种是一种是一种 在砲艦 因

### (四) 砸 膛 之 疵 病

定 或 有 此 砸 海 某 砸 [II] 種 彈 歐 膛 彈 謂 211 腔 美 份 炸 炸 各 故 成 常 膛 尚 國 - 7 11 砸 宏 在。據 2 生 + 滑 戲 於 新 E 進 分 製 國 發 造 平 游 砸 Ξ 現 種 時.滑 管 , 附 他 則 内 彈 П 巴 IIII 發 運 因 73 生 有 生 ⑩ 砲 不 巴 態 相 2 膛 膛 當 規 17 炸 Z 過 見 內 則 某 原 其 激 力 此 因 Z 種 彈 摩 潛 之 新 缺 伏於所致 製碗館,解確可 性 炸 界 2

> 壞 14 座 時 , 卽 H 係 本 此 有 原 購 因 自英國三〇。五 0 公厘 他七

有下 列各點 外關 於他 身不良 , mi 使 砲 彈發生膛炸者 ,約

- 1)連續 發 射後 ,他身灸熟 過 甚
- (2)他身彎曲過 使引信發生 度,妨 作 用 礙 砲 彈 前 進 因之而
- (3)因 膛 面 汚垢 2 妨碍砲彈 2 前 進

(五)發 別樂之 不當 或銅売過 短 0

由 衝 故 因 摩作用 其 榴 っ於 砤 燃燒 彈 彈此時所承受者,非為漸進之加 發射藥燃燒速度過猛 此可得一解釋,即榴彈砲砲彈所 砲發生膛炸之百分率,反較加 速度較 ,使炸藥 加農飽 與彈 壁 ,亦可激 彈所用者為六 間 發生摩擦與壓縮 起 速, 農 砸 用 也 砲為多之 彈 之 īfīī 膛 验 0 形成 炸 射藥 是

軍 則 生膛 生膛 如同 炸 一種 0 其 在 之 發射藥 原 大戰前波拉(Pola)地方,有一海 由 **en** 歸 ,倘點火樂 答於所用點 用 火 之 之黑藥過 過 皷 者

砲 彈 銅売(又名樂炭)之長短, 亦足影響於膛 炸

塡 部 Z 持 角 生 份 事 時 腿 膛 注 炸 故 如 尤 意 之 當 鍋 向 17] 發 重 前 fis 射 温 要 推 時 > 短 X 故 彈 彈 朗 頭 須 頭 砲 達 與 n 彈 到 銅 受 來 売 ஷ 復 分 衝 帶 線 離 擊 1 部 元 能 份 之 Mi 邃 砲 有 0 到 藥 在: 彈 來 大 膛 復 2 發 裝 部 線

能 惟 總 製 之 造 , 杏 L 奥 遊 使 諮 用 項 者 倘 隨 船 時 詳 均 爲 有 檢 發 生 驗 極 > 時 大 加 災 預 害 之可 訪 ,

0

其 膛炸之 事 2 定 गि 大 為 減 11 矣

参 考 兵 I. 雜 誌 第 0 卷 館

Waffeulehre

艇 的 發 明 者

内至一 内高水法帝國 堆 德中後九 人速炸亦國的 油 國僅白〇德漬開員度彈已亦潛歐 的有林六國 戰一的是有威水美 潛U氏年潛 以個快一新棘艇人 水3更他水 遠嚴艦個發手在士 艇不苦一艇 重船載明。大館 葬幸加手發 英的尾滿的這西稱 入行研造明 海下究成者 底水改的蓋 的禮良第斯 亦時,一秦 雖打。彈來德中U 巳,U隻甫 被擊雖的抵國到影 少鑽2潛白 他。然鐵制自處; 了入造水林 它鼓他知神因 鬘 海成艇氏 必,的海出船 IL 底了U的 須能活軍鬼身 不 貼夠動不沒呈 炒 再以現秩 近深,及地U 也後陳壽 潛入同英襲形 相 不逐列辰 魁海時法擊的 報 見日在, 爆底严,協原 紙 它改嘉德 .t. 浮進尼舉 亦 出,黑國 常 來由的熱 載 了U台烈 何 效,也潛艦首 。 3斯的 ,然是水,次 處 但直克慶 但後潛艇號大 海 這造斯就 洋 它爆艇政稱戰

次成博這

海至覺位

戰U會老

聲18中考

410

Ŀ

浮

出

5

能炸的策海的

夠,死了軍時

給從敵;王候

子一。但的:

艇钞深英英隐

4. 玉熙:砲彈早炸 3 Naval Ordnance 間 題

理 論 期 引 信 2

水牛徑之計算法

### 六 四 九 摩彈 混 -0 一四年總 香 聲 公 公 及,斤 分 11 熱 量 當 建 禦 重 戰 各等軍 , 時量 築 物 已 各 為 墼 之國 使 八 逛 工農之 0 A 國 自 爾作 動 抱 所 1 À 登要 Ŀ 用 主 員及 防 九 之 塞 0 感 其 禦 砲 0 因 攻 弘 H 雜 衝 彈 地 極 歌 築 公 最 因 大 士 鋼 物 厅 大 計 不 兵 甲 號 者 制 旣 安 深 時 能 装 宜 , H 歐 抵 所 樂 爲 在故發抗為直在鐵出一個第

故至一 聞 访 国法 儿 〇尾厥疑 戰 全 面 事 後 П 至 建 外 徑 主 除 Ti. = 物 0 其 0 13 19 因 --餘 之 公. 00 之黎 射 均 壁 0 小 分 武 之 斤 器之 築 儘 觀 公 測 厅 大 或 各 建 至 在箱 砲 探其 製 於 飛 **B**/. , 照 均 威機 地 砲密 尊 在 炸 彈中 T 力 以 事 極 當 彈 之 增 度 項 求 之 重 处 進 荽 發 爲 重量 3. 其 म् 艇 全 不 量 得 4 意則約刀 因已 ○旦加 在: >

或

穿

车

隔

種

情

F

,

韼

層

穿

究通而 頃 點 Z 知 注必 士 , 要構 ,好!」鼓特依據事實及計算方法,作之意,但於最簡單之覆土一事,普通均必要!吾國近數年來,對於新式之防禦土遮蓋,稱之曰覆土,其厚度寫若干,要者為地質保護層之厚度。在地面之工要者為地質保護層之厚度。在地面之工 好 築 抛 不安 全 建 築 物 時 , 爏 研 究 之事 作均 禦 禦丁工 項 稱一 一解 頗 事 有 厚

機 砲 彈 彈 1 之 或 功 相炸 能 E 當滑 地與保護層如 之影應 接 觸 -生之影 此時 響 先 考 。其 研 眉 0 將 究 • 地 保 砲 響 抗 厚 該 F 彈 ,抵 度 地 安 故 及 砲 均 質 全 飛該 彈

保 謹 、消失一 途 分數 程 团 部 或全部) 層之變 方 當彈 形 他擊一失影地方之

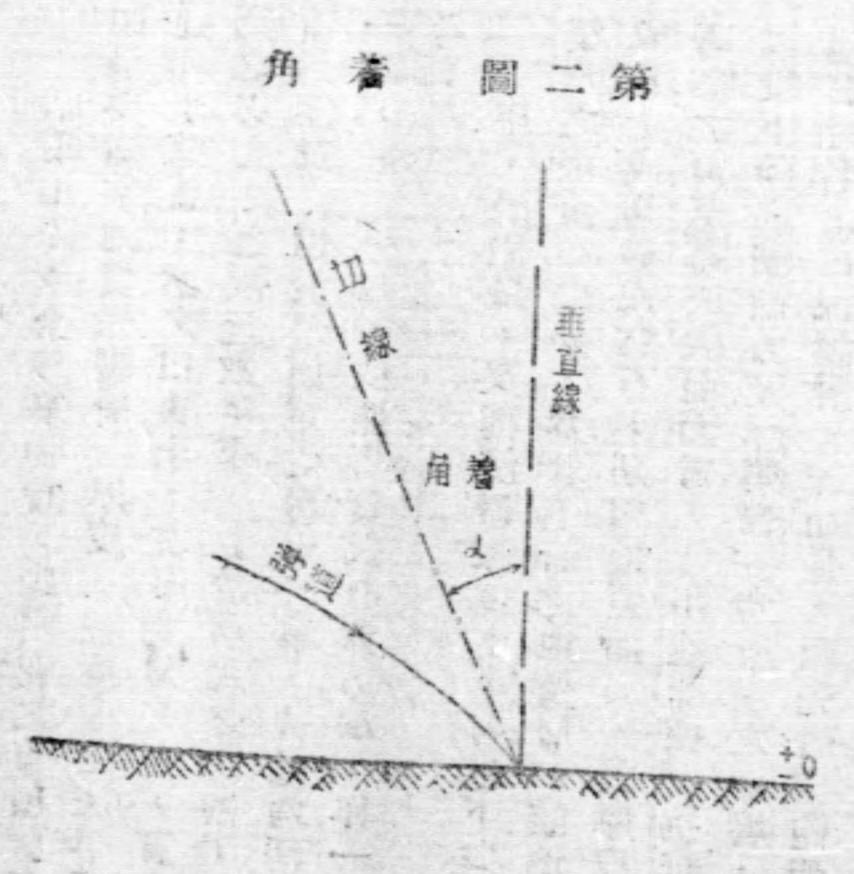
地 察 0 層 過之 痕迹, FI 以 將 1: 掘 開 1111 質

第 圖 砸 彈在 地質層 r į s 所

路

將 所 其路 示 程 乃 投 砲 影 彈 於 在 垂道 45 地 h 層 所 經

> Im 影 循 於 彈 此 種 道 4 角 之平 切 面 名 線 侵 Z 日 入 硇 着 ,彈 角 此 典 切障 , 如 線 礙 第 與 物 -垂 相 圖 值 遇 線 Z of. 1/2 角 成 不 谷 FE 種 直 角



續侵徹 入愈 前 障深 進 礙 , 彈 或 物 其 初 彈侵 1 , 穿 經頭 入 過向障 入 障 不 Ŀ 礙 深愈物 礙 物 之甚時 ifij 路 , 2 程 僅 在 滑 後很 彈 走 大 , 頭 ép 之向 着 轉 .F: 人 角 傾 字 時斜 中 2 쪤 其 彈侵

法算計之徑牛壞破暨量徹使彈炸彈砲

質 illi 1 算 何 同 彈 政 障 故 該 魔 路 物 從 程 1-11 Z 知 m 曉 痕 成 迹 第 因 其亦 不 他 品 同 之 侵是 程 徹 13 O 保 路 X 護 型 層 種 韓 2 亦之 瞳 抽 接

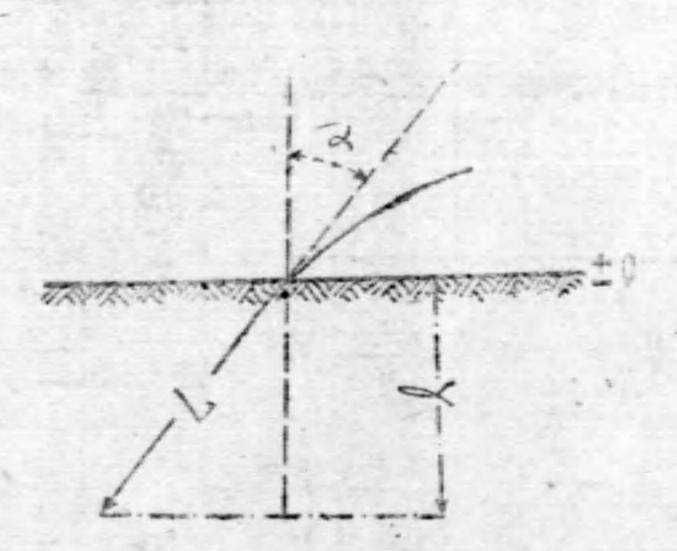
機 图 F 加 關 形 度 カス 総 .0. 大 係 放 速 遇 度 亦 相 , 方 增度其似 Z 此 炸问 機 時大 限 減受。 彈 投 磴 小 度 空 炸 與 則 1 以 IIII 氣。彈 间 飛 , 因後 能 之降 機 如 地 炸 阻落 有 是 1 曲 Z 弹 兴 炸 降 力 愈 迷 3. 面不彈 彈 墜 亦 度 1 俱 之 Z F 愈 战 有一 . 2 2 重 速 Z 2 大 其 11: 方 亦 度 量 速 速 列 问 , 植 谷 2 等 度 此 度 道 相 不 遥 於 增 [77] 速 風 愈 爲 相 彩 交 大 11 大 [17] 11: 氣 1111 2 H 因 該 0 增 阻 0 共 使 錢 地 (1) 初 71 加 所 速 炸 其 1 2 彈 2 Y 與 吸 -0 速 此 時 墜 度 弧 力

成 時 着 砲 岩 保 角 最一接 彈 護 12 與 雖 層 要 挑 有 Z. X 器 III 障 相 天 炸 Ŧ 接 表彈 角 礙 证 物 UT 屋 爲同 線 彈 711 水 所 道 普 45 者 迪 幾 均 築 度 稿 炸 按 地 徹 零 TE 彈 2 深 1 值 度 落 題 安 計 全 彈 算 肝护 0 建 道 班 0

妆

深 度 用 現 代 彈 之 道 妆 题 椞 如 直 圖 線 所 觸 成 時 珂 侵 ti) 深 度 所 用

1



度深微侵之層護保求

例 重 他 與 量 有之 有 Deli 頭 速 成 部 IE. 形狀 放正 此 例 2 比 其穿入 例 所 徑 按 成 徹 砲 彈 度 IZ

每看第一表) 此處之上及一爲公尺 秒,Ku簡稱之日物體承受侵徹係數 P 為公斤, d 為公 尺

第一表 物體承受侵徹係數

新復之土

**冰**流下 帶粘土之濕地或池沼地 之砂性積七

> 0.00001 0.0000 IN

Kn

400000°0 0.00000KH

0.00000x

堅固之地

帶砂之粘性地

H00000 = 0

FO0000 + (

\$00000 B 0-00000 EM

0.0000e

松木

堅實像地

徹侵之質地層多 圆四第

SP 用三子便砂 混花侧之石石 疑岡月一巖, 鐵筋混 土石者 改軟 年碎 中用灰 嶷 混花石 齡石 約子 一之 土石 ,翁 者一 年碎 齡石

0.000000KH 4000000p 0.000001H

0.00000011 MI:0000000

密

因係數小)池沿地與濕黏土之抵抗力較小,又抵抗由第一表可以看出,乾砂土層之抵抗力較大,

力愈小,

則侵

微愈

上層之厚度為 侵徹 計算砲彈或炸彈之侵徹深度時,其地質層有時 較堅,則侵徵之深度當然減小,越用 係數 **普通上層較鬆,下層較堅,** 撤 均為 係數為 Kn",設上上十一層均相 A, 其承受侵徹係數為Kin, Kn',則其侵徹深度當為 lA 如 下層較堅 圖 7x代二 [17] 14 現其

層侵徹之総深度,則 Kn:......

Kn,

(P), 直徑為 0.28 公尺 (d), 着速為 280 公尺/夢懷混凝土或鐵筋混凝土砲彈相同, 質量為 82 公斤 例題一, 有飛機炸彈一枚, 其形狀與專用於破散地質層為三層或四層者, 均可按此類推。

歌之 = 0,  $\cos \chi$  = 1, 用 l = Kn  $d^2$  VCos c  $0000065 \times 0.28^2 \times 230 = 1.57公尺$ 

,穿入堅固之地,求其侵徹深度(二)?

其垂直之侵徹深度(1)? Cose(1),着速為 250 公尺/沙,穿入堅固之地,求公釐(d),重量為 41 公斤,(p), 看角為 42°(

 $L = 0.065 \times \frac{41}{15/2^{2}} \times 250 \times 0.74 = 2.125$ 

總侵徹深度? 總侵徹深度? 與監無第二層,而僅有第一層,則層,上一層(心)厚一公尺為砂礫層(Kn'),下一層 與體一層(以)。則是無第二層,而僅有第一層,則 是一層(心)厚一公尺為砂礫層(Kn'),下一層

 $l_{\rm X} = A + \frac{{\rm Kn}}{{\rm Kn}}((A-A)) = I + \frac{0.00000016}{0.000004}(6-1)$ 

而移動位置,故該爆壓圈幾成一空穴。按現在普通此爆壓圈內所有物體之分子,均被瓦斯之壓力排擠,此抵抗力在過圍均係相同,而組成一爆壓圈,在地爆壓圈內所有物體之分子,均被瓦斯之壓力排擠工機壓圈內所有物體之分子,均被瓦斯之壓力排擠工機壓圈內在過量均係相同,而組成一爆壓圈,在

雜

國五第

炸藥在普通士 300 倍 中該縣 情 約等於

1

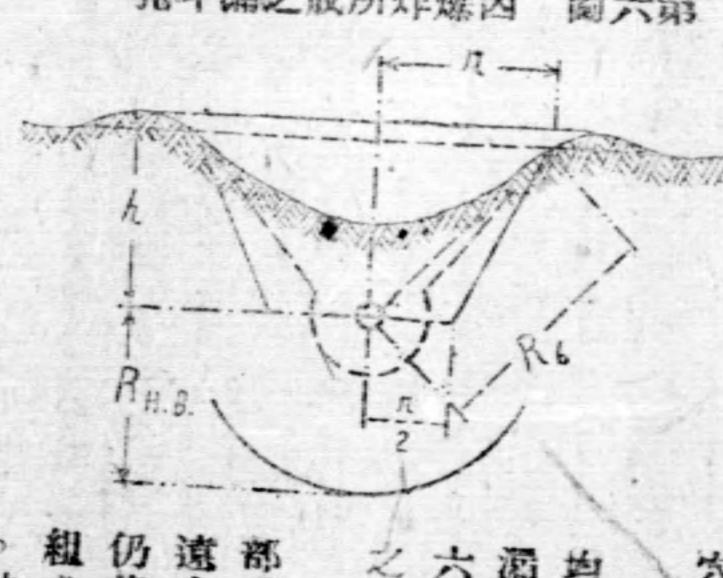
樂

體之 12 分 在 同 之 爆 E Titi 破 各 壞 H 1 雹 聯 外 社 0 巴 在 物體分 被 爆 壓 疲 壓 壞 图 子關 外 北 破壞之 商 沒 破壞 因 1 震 式 之 向 體 過 週 積因 園 物 部 傳

器 定界限 狀態 在被 壞 6 其震 彼 外 此 之 物 連結 曾 保 小 存 五 斯之 以至於完 北 動 打 嚴 慶 之 全 範 僅 圍

圈動農及壞破壓爆

孔斗溝之成所炸爆因



落 之 成 分 游 類 于 處 物 但 爆 似 漏 體 在. , 粹 鍋 斗 再 , 情 底孔部 被 置 形 之之身 甩 11: 务 形內 物 於 别 狀 體 ,

也 精 É 総 0 該 遠 無 近 則 一定 趼 > 测 恆 界 者 献 限 帔 測 Z 遠 量 體 霞 積 若 動 部 機器 移 外 隐 粗 Z 稱 劣 额 弘 B ilij 則 所 定 動 測 圈 , 者 (I) 較

瓷

動

近

面 較 少 若 处 彈過 其抗 力 国 不 之 足 呦 體 L. 抵 厚流 抗 瓦 1 斯之 , 爆 例 號-如 在露 , 则 天 部 之 方

六圆 湖 均 較弱 Z 形 斗孔 甩 物 狀 内 於 之 4 設 報 之斯面 用 0 全 之 方面 游 虛 部 H 被 線 甩 漏 甩 2 所表示 開 外 半 Tig 開 之 孔 , 成 飛 則 1: 间

盲之:

子、普迪爆炸

斗孔,其h=r,並下底半徑為一,稱之日 過裝藥中心之部分,如第六屬之實線。效假設 ,上面之大底 斗孔之形狀為切斷之直圓錐體,其上下底均平行 第六 孔半徑(こ) 日爆炸半徑(Rb)。 之(上)漏斗孔之露天表面上之半徑 装樂中心之距離,稱之日最小抵抗 ,即地表面部分,下面之小底 ,館對露天表面發生作用 ,由装築中心至漏斗孔頂邊之距 理論上之研究係假設 簡單漏斗 砂砂 和之 漏

3、成稱之日普通漏斗孔、其體積(V)應為: V=17Lh (7\*+1\*+1\*)=17Lh\* (1+1 1)=1×22×7×2h\*=11h\*=1.88h\*

樂(B)即可求得。 (P) 抛甩時,所需要之炸藥,則全點斗孔所需之炸(P) 抛甩時,所需要之炸藥,則全點斗孔體積之一單位(實際亦相差極微),所以已知漏斗孔體積之一單位無(實際亦相差極微),所以已知漏斗孔體積之一單位

C = V. P = 1.88 h \* P

P 之數量,即每一單位體積拋甩時所需要之炸藥數量。很久之前,在硝石木炭之黑色火藥時代,與黑色火藥有對價者,在各種情況之下,亦會求出,故將上面之公式縮短,則應為: C= 基立 成力,與黑色火藥有對價者,在各種情況之下來與數量。很久之前,在硝石木炭之黑色火藥時代,以與對於各種物體之爆炸關係,已經求出,至其炸水。

勞克西燐(Puroxylin)及其他同等炸力之炸藥)。(炸藥為特勞提勸,(trotgl) 滅利尼特(Melinite)皮第二表各種物體在普通爆炸時之承受爆炸係數

筋混凝土不作成之優良混凝土

六

:有括弧之熨字, 係尚未十分確實水 119

得

愈

TE

华徑),則應得 r=h=RHb,如第六圖所示 若 用 Rhb 代破壞圈外緣之垂直半徑(簡稱垂直破 綠之垂直半徑等於漏斗孔之半徑時,方 由質驗中而得,普通漏斗孔之組成,係破壞 RE. 0 組 版 垃 图

得 b(最小抵抗線),可求得在普通漏斗孔時之 此些通漏斗孔之性質,頗關重要。因 被 此 破壞 可求

東半徑 線 如 11 也 2 欲 X 2 求 卽 理 任一種 論 普遍漏斗孔之最 破壞半徑 脐 小抵抗線即等於 ,就求其最小 抵

題者 斗孔爆炸 RHb= Kp之一…… 留則砲彈或炸彈爆發之位置,其深度適與普通 , 因以往對該問題有許多之實 地測驗及許 多

> 可 供 考 資

1 , 黨 天 爆 料 炸

爆液 值 炸 2 被 設 威 則 壞 侵 爆 13 华 徹 H 炸 徑 深 之度 時 於 [11] 對 影響 .l: 下鄉面如 抛 較 旭 之何 警 物 破 通 ? 壞曲 體 飯 愈 愈 經 壞 多小 驗 华 13 徑 0 或 則 ifij 小 簡 其 得時 單 [4] . 言 T 其 则 之 之 使 對 作 於 >

用 愈 小

即

徽

扎 爆 > 於 0 但 時 他 其 彈 , 向亦 或 F वि 炸 煤 將 彈 炸 t. 右 之 地 在 炸 作 露 用 版 天 則 漏 表 極 斗 面

漏 試 出 在 斗 各各 驗 孔 積極此 露 2 2 小不極 大 方 表 法 同同微 1 M 之之 , Z 精 所 Ŀ 保向 形 能 之 確 影 謹 F 爆 米 爆 層 得 炸 III 上炸 ,所 Z 用 ,作 成 0 實 所 用 填之 地 現

炸黑天露

4 FL 内 作 11: Z 用 之 浮 漏 J: 以 4 便 孔吾 去 浓 2 方可 待 欲 真 求 爆見 IF. 炸者 Z 在 堅 垂 Z 值 向非 破 F

壞

华

徑

2

須

將

漏

者 石之 地 域 沼 困難 地 層中 Ilu 欲分別何者 ,故欲量其破壞半徑時 , 阗 正之 漏 所 為 成 斗 浮動者, 之漏斗孔 ,專頗 ,

概量之

求得。此稱 數量之立方根 爆炸後 砲彈裝 樂之中心適與露天表面在一水平面 露天爆炸之垂直破壞牛徑(Rob) 與裝 成正 之垂直 比 例 破壞半徑 0 ,須實 地 試驗

规 則 定裝藥之中心與保護層之露天表面在一水平 用 Kb 代表露天爆炸時 物體 承受破壞之係

Rob = Kb 3 此處之 Rob = 露天爆炸之垂直破壞半徑(公尺 .....(5

露天爆炸時,物體承受破壞係數

- 炸藥之重量(公斤)

表

)皮勞克西燐(Furoxylin) 及其他同等炸力之炸藥) 所用之炸藥為特勞提勒(Trotyl)減利尼特(Melin 第三表合種 物體在露天爆炸時之承受破壞係

・一七五

(A)。 企业直被爆炸之 能再行增大 事斗孔子

侵徹之深度等於由爆炸之

升心至普通漏斗孔外線之距離(Rb) 因按普通漏斗

Rb= \h"+r" = \h"+h"=h \2 = 1.4h

功能向上或向下,則均相同。 造(1VRb)時,土之凸起部份亦漸減小,但爆炸之 不能現出漏斗孔之形狀,僅上面之土略向上凸起, 當侵徹深度(1)等於該距離(Rb)時,爆炸後並

之侵徹深度應為: 之侵徹深度應為: 之侵徹深度應為:

/=1. 4Kp , ----(6)

所謂延期信管,其延長之時間爲0.05-0.15學。 欲使彈類穿入物體中而後爆發,須在彈中裝有

各為若干公尺? 各為若干公尺? 各為若干公尺? 各為若干公尺? 各為若干公尺?

普通爆炸破壞半徑 Rhb = Kp ~ - 1.08 ~ - =

8.72公尺

露天爆炸破壞半徑Rob=Kb、1-0.54

1.86公尺

丙、能抵抗侵徹及爆炸之地質層

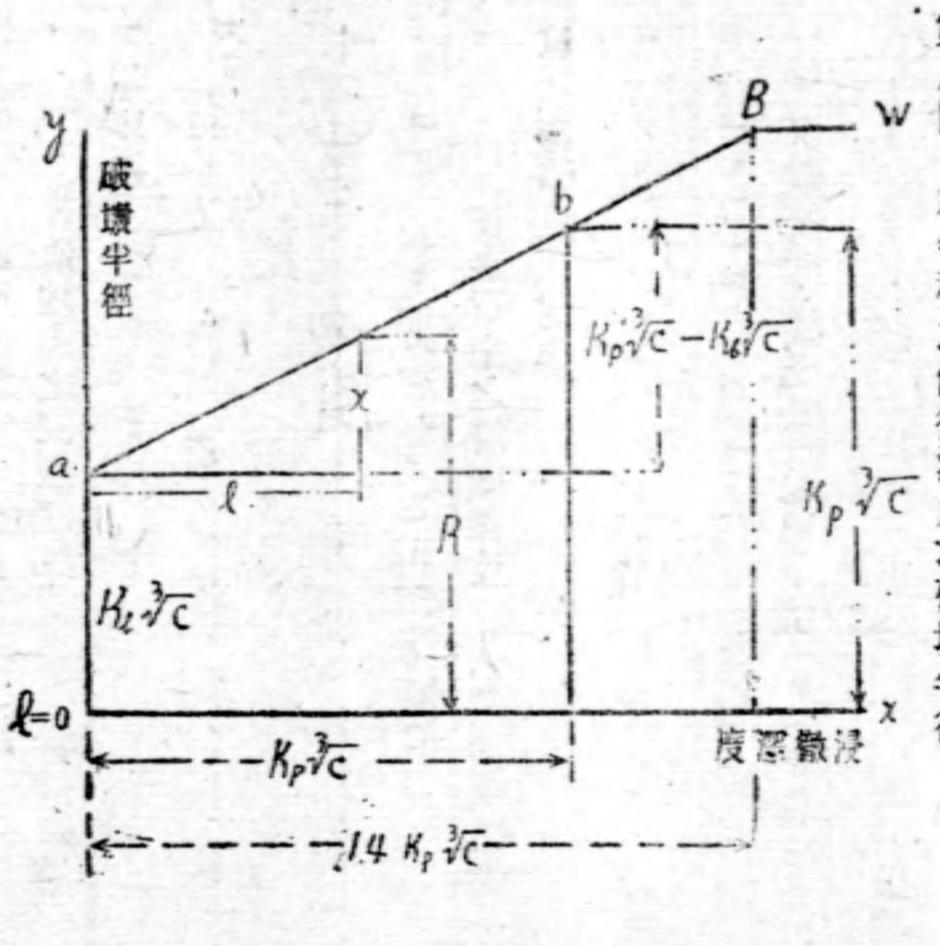
求得任何深度之各種破壞华徑。 即不難用各種方法面之爆炸;(2)成為普通漏斗孔之爆炸;(3)最大面之爆炸;(2)成為普通漏斗孔之爆炸;(3)最大面之爆炸;(2)成為普通漏斗孔之爆炸;(3)最大

微深度等於1.4倍之普通漏斗孔最小抵抗線為止。或減,係按曲線而行,但極與直線相近。)直止侵為按直線而行,(實則按各種試驗,破壞半徑之增為按直線而行,(實則按各種試驗,破壞半徑之增

例,茲用圖解表示之:-為明瞭起見,假想將某一種固定重量之爆彈, 之下,並假定破壞半徑之增加,與侵徹深度由作 之下,並假定破壞半徑之增加,與侵徹深度中,使其 之下,並假定破壞半徑之增加,與侵徹深度中,使其 之下,並假定破壞半徑之增加,與侵徹深度中,使其 之下,並假定破壞半徑之增加,與侵徹深度中,使其 之下,並假定破壞半徑之增加,與侵徹深度中,使其

將侵徹深度表示於橫坐標(X), 破壞半徑表示

第 八属 在各種之侵徹深度以破壞年徑



hb=Kp Rob = Kb 於縱坐標(Y R為常數;連 ,得 在 (第八間 y上得 b 點; ab二點延長之,使與 (3)體內爆炸: a點;(2)普通爆炸: 由(1)露天爆炸 1=0, l = 1..4Kp /= R

> 得W,即成ab BW線,任何侵徹量與破壞半徑之4Kn。)點之垂直線相交於B,再由B,延伸向右 關係,均可由此線上表出之也。

徑命等於B,用X代 B與露天破壞半徑之差數,則 依第八圖之相似比例法得 試任使找一侵徹深度、介等於了、欲求之破壞半

對保護層之破壞應為二者之和,現以下代之。 兹用1代侵徹深度,用限代破壞字徑,則彈類

T = / + R

之界限內,過此界限,僅~加深,而R大至最大體 應注意者, R之增加,僅在1=0至1=1.4。

內爆炸破壞牛徑時,則不增加矣。

41公斤,間(1)在普通地(Kb=0.20, Kp=0.80),41公斤,間(1)在普通地(Kb=0.20, Kp=1.08),61公斤,間(1)在普通地(Kb=0.20, Kp=1.08)

1.6%/2.普通地內之侵徹深度(一),按例題第一為

 $\frac{R = Kb}{2} = \frac{1 - Kb}{\sqrt{41}} = 0.54 = \frac{1 - Kb}{\sqrt{41}} = \frac{0.54}{\sqrt{41}} = \frac{1 - Kb}{1.08}$ 

T=1+R=1.6+2.66=4.2625

 $R = 0.2^{\circ} - 1 + (1 - \frac{0.20}{0.80})0.32 = 0.93$ T = 1 + R = 0.32 + 0.98 = 1.25

總深度各為若干公尺? くけ,1。=1.4Kpシー・1。=6以尺, 間其破壞之シリ,1。=1.4Kpシー・1。=6以尺, 間其破壞之义設侵徹深度在普通地中, 其1。=0,1。=Kp

(1)/,=0 (

| (1)/,=0 (
| (1)/,=0 (
| (1)/,=0 (
| (1)/,=0 (
| (1)/,=0 (
| (2)/,=Kp (
| (2)/,=Kp

プラーKb プー=Kp プー=1.08(プー) = 8.72公尺,T。=/。+R。=8.72+8.72=7.44公尺 (3)/。=1.4Kp プー(数大體内操作) =

 $R_s = Kb^{-3}C + 1.4Kb^{-3}C - 1.4Kb^{-3}C = 1.$   $4Kp^{-3}C - 0.4Kb^{-3}C = 5.2 - 0.72 = 4.48 \text{ AR}$   $T_s = l_s + R_s = 5.2 + 4.48 = 9.68 \text{ AR}$   $(4)l_s = 6$ 

於工事不但無益,反為有害,故俄國著名軍事工程,國增至不相當之厚度時,適足增加破壞之威力,由例題第五可知,工事之覆土,不能隨意增減,可知題第五可知,工事之覆土,不能隨意增減

11: Z 斯 薄 用 覆 公 種 分 硇 2 彈 主 1 作 厚 各 種 不 海 試 驗 Z 覆 結 +: 果 在覆

炸 П 飛 - 3 栽 彈 植 海 爆 加 X 113 炸 草 屋 吹 時 者 永 > 為 傷 N 易 該 由 及 翠 便 CI 馬 際 層 公尺 H H 0 魔 昆 至 等 破 好 裸 片 0 -慢 OT 能 性 及 公 損 混 混 尺 疑 凝 傷 + 1: 其 之 (3) 1 用 受 石 途 覆 塊 天

用, 事 類 為 之至 之有 野 侵益 Di 厚 器 戰 故 Ŀ 输 程 為 之 徑 普 頭 人 潜 斷 野 若 混 留 爆除 為 存 炸具 : 00 泥 現 1: 斯 A 2 2 庭 重 H 基 I 故 薄 尺 之 1: 本 事 情 覆 常 之 況 覆 , 事 用 之 + 許 2 應 --裝 如 之 之 法 種 13 穩 和 1: 時 利 何 , 用 +: 若 彈 覆 係 1 2 指 以 4 能 破 要 筒 厚 達 2 壞 須 寨 尚 斯 時 混 法 視 等 為 in] 1 凝 尚 之定無土方面。抗度 土氣不

> 法 宜

應 保至倍一離 故 帕 對護三至帶 , 僅 所 層。五之方1. 粉限附 於 地 鐵 之 五 倍 應,註 能 因 筋深倍,下安震用不 混度 對室 全動之能 以 疑,對於 關數詳 關數詳 F 之一土1鐵石在普係字細各建+應代筋砌普通,列進間 樂心得彈起或迪對建出說題 能式深加之應 覆破 叁 地題 或每地聯:度大被將之 壞考下 範 字:建園 遇 R 倍, 壞 築 徑 築之 代。應半物應極 外 破如加徑へ有 關, 壞用 大加如相 重並 华 H 三 大 洛 當 要因 徑代倍四陽距

13145

為 常 有 爲 相 2. 羣 = 當地 至 , 下耳 羣 五 之 層 VI 與公距 羣 尺 離 內 間 · c > 之义以 該便 距 七 物 1 三為 公 密 個 文 尺 。 或 撑 . 四牆 彼 個 此 , 通均 列

# 輕重機關槍防空射擊之

除中是 的損 身應該覺醒 欲 番檢討 的 一定能夠獲到良 低 害 低 空襲擊的 防空組織 ,這是抗 自抗戰以 具有特 一射量, 空 今將關於輕重機關 的 オ当 活 效 以 戰 來 危 的 啊 健 r 存. 致 害 武 同 好 所 敵 im 全 ! 輕機關槍和軍機 的 機 前 器 無 時還可以 給予我們種的 , 射擊效 到 和 方浴 法 如 處逞 不能 避 榆 果 血作戰 免 的對 拿 兇 利 少本身 來到 究 用 空射 教 不 毫無顧忌地 其 的 自身所有的 113 訓 部 腿槍在步 原 是可以 酸方面 空敵機 一些不  $\mathcal{L}$ 隊 , iffi 我 時 兵們為 必制學 制 射 武 器部

## 對空射擊 的 時

甲 輕機關病方面:輕機關槍因初速強大且 能 作

> 迅速,故能射擊八百公尺以下極遠活之飛機。
> 東經機關槍相同。惟其射程較大,方向高低之運定力,且初速減少頗速,魚上類力亦隨之而降低定力,且初速減少頗速,魚上類力亦隨之而降低定力,且被關槍方面:重機關槍的射擊效力,而限於一次,使集中於飛機上,惟足其彈丸輕巧,而限於一次,使集中於飛機上,惟足其彈丸輕巧,而限於一次,使集中於飛機上,惟足其彈丸輕巧,而限於一次,也與經過關槍相同。惟其射程較大,方向高低之運 ,大 於 低 穩 致 ,

### 對 飛 機 的 脳準 和發射

運轉

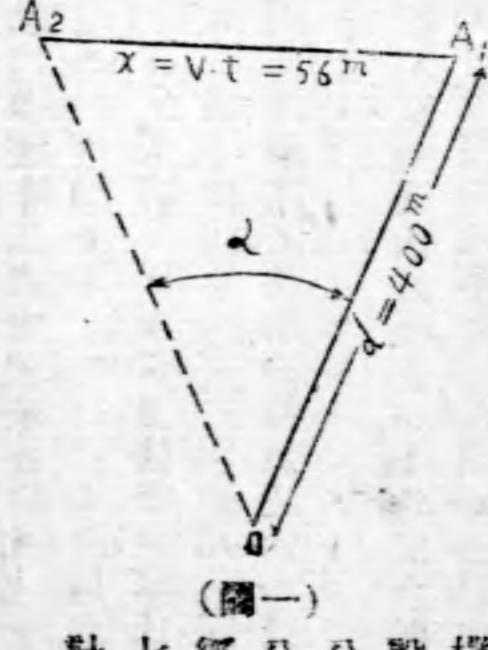
才能使射彈相遇 大 能使射彈相遇飛機於未來位置點,而收命中之準錢與射綫間的一種未來修正量(提前量),然後地的未來位置,我們要想命中牠,必定要賦于距離的另一位置去了,這個就是當我們發現 在 ,當發現飛機後,向之脑 甲 、輕 此時間 飛機 機關給方面 航行諸種方式與提前瞄準射擊法分 內飛機已離開其原來位置 / 我們 準,待 知 逍 形 機飛 子彈到達其 行 ,而至前面 的 速 业 位 度 敵 與 後

了十是公, H 4 0 公 尺 毎 提 那 耽 E. 1 曲 尺秒 秒前 脫 向飛 蕵 尺此 左 鐘 处 6 四 可 别5 射 , 不 我 右 麼 為十以 , 架 距 此 13 則 們 n 公 四八 瑜 , 飛 離 腦 射 公 京, 所 提 是 百十 尺 機 4 我 準 於 彈分 門前得以 定 在 公 公 這 瞄 Pi) 们 量到牠 這尺尺準架面 BJ 其 亦一們 個的 t ? 飛四 射 此 前 要 H 以 提 徜 随 個 4 右根 射 + 橙 1 達前 較 結定移 之 程 公 , 位 大 命腦 增 論 能 鎖時 子 H 尺 置 0 麿 射 中雄 m : 相内 彈 前現 , 的 是 機 故之的或凡遇,子 手 的飛 航 在 四 與 可效距減射於 n 飛 彈 初機 冉 路 經 雕少程一 機 經 速 一 來 公 Ŀ 矡 皴 但 則 增未 也過為般前 瞄 尺 爲公大张前時八平論 人 滩 H 在缺機十尺或位進間百均為和話 憾關公,減置了大五速什發,點干層成 。 槍尺例少點四約十度壓射此, 及為為

計須飛 量火時我因通法 装機丑,身之們 前定由、而軸提就不般就 量適遠飛行斜前向是預 交量 通低機械 的近飛準時節 架空的秃 尺因表向行射,相聚的身髓 **得尺射方擊亦應機射長身** 此直擊向,可四前擊是長 時接位稳也利十面目十的 的隨置與能用公四標 公格 提單上火收飛尺倍一尺數 前飛空身命機, 牠, 最機形軸中身如身在右作 七經公公設機,已頭越緩的是聚長四一星 的百重數 公 地 尺炸的 估行瞄射機能 〇子四八定和角再臨時 計方準程除計 從向 矒 ,

估,即前奥此,又普方

與 提 了 0 至 了當隨機腦 於 表, 庭 装 定 多 少 數 H 〇過尺尺航的則輕,時上效倍機 砂時時,速速視在用,下果數的 間,射每度射表不此平。來飛方 难 秒 而 程 尺 着 時 行 :其·彈百十。飛裏去淮,



方 法 表尺距離

,

則可於事先

用各

種

1

同

o 但

由百公尺至五百公尺

,列成

表

備射

公式: X=V×t=80×0. 一一子彈經過時間, A、一飛機現在位置,A。一飛機未來位置 設X =提前量, V=航速, 以一提前瞄準角, 0=射機位置。 d=射震,

d ( 密位) = × ( 公尺數

=140(流位)

命 IF. 適合於一 中精度更形增大 ,射手可將瞄準綫 ,此即 定 所應裝定之表尺數 對射程四〇〇公尺航速 出人為一四〇密位 四〇海位(射角)之表尺距離 向前移動 H 此 ,然後 外向 少許 個高 飛機 角 要

,因此時 可直接聯準機頭(飛來時)或機尾(飛去時)而行 瞒準 了。 、飛機 彈道降 的 飛機之航路和彈道連成 極 弧與 向射變位置俯衝 小 飛機頭 ,有時可不必 相遇 飛來或飛去時 故 射擊。 也。大 一綫,故無須 凡 道

,

此

提前

射

類

飛機

具 具 自動 對空表尺 之對空瞄準 乙、重 ,當對飛機 子、構造 赋 奥 機 和壞形照尺二部份所組 ,而 關槍 原理:馬克沁機 具 瞄 準 構造原理及其 不須射手去估 方面 時 , : 其 槍 提 Ŀ 前 均 關 使用方 装有特 計 量 槍之對空瞄 己由該項 。茲將馬克沁 成 法分 如如 製之 述於 左二圖及 對 對 準具係 字 空 左 機 瞄

之檢

煩

。若飛機

且將表尺放

,因此種射變



Æ 準力照 一尺 。 公五 種定提者 飛至 (圖四) 逐之,尺睹上至分公誤出前,行三 正實上準之。對,分差,量其方百褒 述 誤等十綫缺 丑何故, 均但之提向公形 如於字,口、稱用中在所縮前幾里照 於 四零綫但及使目名環射生小量與,尺 、 , 变 此環 用標 環牢 擊之 , 即 射射之 五 因义 時形 方鷹 聯徑 彈平係按綫距構 圖飛之之照法使準為東均取比所離成 機中飛尺:用時四、內誤射例夾由 。不心行某 當何,公 也差距縮之雾係 誤 兹會逼方環 對環 非分。甚離小角至基 經過一種工學,其微及成一一於過一種之一,其微及成一一於過一種之一,其微及成一一於 (圖五) 環機; ,一 淮,景環 環無機各零公機 之槍不務點時則之半之論速環至尺年 聯之然使與,於大徑半任率之九,小 準彈,其飛務丑小窩徑何之华十航時 與束則通機使項亦一為時平徑度路一 射也射過頭對論各·五機均,而角白 擊一擊環連卒之不七·,量此殼へ五 法職效形成表。同五三此而種計即十

如

第

0

發 外 時 , 瑕 側 成 上之一點 在, 在 直 , 面 公 再移動 移 射 交 R Z 擊中須 全長 動 以 時 瞄 .t. 草 航路 榆 八百公 向 ,同 時井 身重 保 飛機 持 時 角 不得 新 榆 為 避 飛 尺 將 身 im 機 九 以 停 航 飛 行 + 付. F 速較 11: 度 機 腦 置 射 頭 滩 不 其 瞒 變 墼 ,腨 大 , 飛 此 進 時 行 , 待 其 滩 時 於 方 > 距 此 射 後 外 向 飛 環 須 進 際 手 機 綫 射擊 立 上之 可 則 與 飛 選 見 至 即

·B為職學點,A為環心

,AB之距離,即射擊

四 飛機 百公 èn 用 身之全長,當殿航路角九 尺以下 中環 航 路為 ,其飛行 四十度至六 方 擊 向 十度之間 當 綫 與槍 飛機 身軸 距 離 射擊 延 此 見之 趋

(周八)

出 機 身長 環心 如 衈 第七圖 時 於 再 4 短 移動槍身重新酯 環之 也 thi 點 航 Ŀ 速 也要比 并立 潍 卽 較 批批 章 發 些 推 , 符 射 此 擊之 飛機

(圖七)

在十 成銳 向 射 而航速更形滅 钱 度與三十 3. 時(即 典 當當 用 棺 内環 身 度之 航路 Z. 延 飛 雕 小間 角綫

之 際 此 將 內

時則 環

i Ŀ 之 後 再移動槍身重新辦準 點 踹 準飛機 頭 > 井立即 , 其聯第 發射 待 射 飛機飛 情 形 如 出 第

之飛行 及 頭或 榯 位 擊:當飛 機 方向發與射 則 用環心之 尾 急 環心瞄 ,因此 降 或 是 聯 綫 際準急着準

> 合而 一也,其臨準射事情形 如 第



標之判 練時 學,故在對空射學 揮都下用何環瞄準 態之目標 須迅速判斷為 方 ,須 法 對於上述四 别 特別 **指揮** ,然 及射手之 注意 後再指 何 射 訓

瞄 準擊發動作,以免障時倉惶失 措 0

## 對空 射擊之兵力

互相消滅其射擊死角 置,集中火力對空射擊。 關 甲 榆 、軽機關 挺 ,如果要使命中公算增大,同時各槍欲 槍方面:按步兵連的編制 ,通常使用三挺槍作三角形之 ,每 班 有

之效,但有時因其他關係,不能運用多數之槍 即機槍四挺,使射彈在空中織成一火網 乙、重機關槍方面:通常對空射擊之兵力為排 亦須二挺槍同時使用,以達消滅死角之利 , 面 收 時 命 中

## 一 字 射 撃 陣 地之選定

集中和 或 成三角形之集團配置,或一字形之配置 力集中於負責射擊區域之上空 至五 過度分散,而使火力減弱及指揮困難,為使 撃位 便利 故須極力利 須 十公尺之間為 互相消減死角 置,須 便利 ,和 撣 輕 不能滯留毒氣等, 聯 ,進出路要良好 能 用地形配置 絡 機 使敬之索搜困難,減少敵火之 容易 關 槍 最 計 ,能掩 , 遙宜 其 通常 ,但不可互 射影陣地 0 蔽敵眼及敵火 ,彈樂補充及給 各槍之間隔以三 陣地須能使各 , 而 能 之要 相妨礙 將 射擊 ,其 求 射 各 + 效槟各 之 地 力之槍火 カ 面 之

,

出

0

## Ħ. 對字 射擊之觀 測

將距離 付 谷 低空飛行變化倏忽之敵機 級之指揮官與士兵, 空觀測 及航速之測量 對空觀測者予以决定,至於行 爲對空射魔之其 法 均須有觀測之 ,分述於 ,不致遭 礎 ,無論 是距離 能 低 其襲擊也 空射 カ 方可 擊時 0 航

> 右 公 係 尺 , 離 其 以 左 可 為 觀 望 右 千 對 目 測 見 ,可 公 本 測 者 乘 1/2 尺 距 坐者 IF. 望 左 活 雛 常 見 右 動 法 之 目 飛 目 機 頭 ħ 此 標 H 定 部 架 時 測 柱 及 可 測 乘 之 望 量 交 坐 見 爲 , 义 ٨ 飛 更 步 索 數 機 須 兵 之架 , 時 , = Ŀ 加 百 述 柱 練 之標 公 , 智 尺 H 左 百

長 幅 角 規 口 梯 -此 屬 形之 或 手持 旁 用 今 定之 鈑 形 製 Z 機 之 之 战 , 、距 A點為 他 將鈑 翼 鈑 長 使 數 缺 之 飛 寬 Ŀ -繩 飛 字 薄 , 口 離 缺 端 , 使 , Z , 樹 .) 片 指 , 可 故 之 П 製 this 觀 使 繩 此 之 缺 示 , 依 之 距 測 造 為 鈑 伸 用 數 體 口 攜 鈑 F 距 仗 吻 Ŀ 原 直 時 幅與 字 旁 帶 (簡單測 離 大 之 , 合 將 理 置 卽 , 則刻 便 X 算 印 缺 秋 略 某 繩 目 , 再 利 出 為 機 述 口 B 之標一之 用 有 , 之 距 繩 翼寬 鈑 C 於 缺口 , 鈑 端 距 使 之長 儀) Ŀ 為 T Ŀ 距 離 用 X= 鉄 之 端 缺 飛 : 含 吻 離 數 鮪 : 口之 度 用 機 為 如 於 BC(公尺 數 H 合 目 單 距 第 吻 去 之 觀 也 字 , 離 . , B 合 體 + 然 吻 调 0 指 在 A 為 飛 幅 合 者 鈑 後 觀 鈑 鈑 為 觀 機 飛 , П 藏 L 測 Ŀ , 觀 測 身 以 機 機 ij 繁 者 出 刻 為 長 Ξ 體 缺 有 持 2 有

銭) 時 不甚大,故影響於命中亦徼。 故測定時僅憑 丙、航速之測定,在目前部隊中尚無適當之儀器 ,可補助測量 觀測之經 上之精確 驗行施之 , 不為航速之誤差實 之,如有秒表 馬

# 對空射擊之指

特殊時則為班 機關槍之對空射擊 放排長於戰鬥間,位置須在便於 ,其火力單位為排 指况

> 規則時 行殲滅 目標 射 為 靈、向陣地俯衝飛行之敵機,務宜密集火力要。為使射擊效力增大,須使全排火力集中要。為使射擊效力增大,須使全排火力集中要。為使射擊效力增大,須使全排火力集中,與一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個 擊 ,可停止射擊,但 間 要 及 , 彈藥 之 則 處 迅速射 數量 , H. 排 基 擊 於 之 須追 長 任 0 務 於 隨 , 射 聯 擊 爽 準備 定射 , 待 Z 飛行航 目標 間 飛行)之 或 路稍 力,而 利 用 力 -刃

### 尾 語

限度 於使用 也 常的顯 是 上不少,如果牵來對付近輕直機關槍在部隊中且 ,敵機也不好毫 輕 的 重 話,不 何可以即我們 無顧 對空 瞭 **听假客不行教的方法** 一是具有特效的长辈 忌地到 自衛 處逞兇 和 粉 桦 敵 T 法 機 0 效效 器 2 ,和 ,數 最 力 善 低

## 削言

更由 金 者 1 艦 着 充 難 機 有 不 弄 地 但 **季** 進 摸 摸 實 期 械 受 得 是 Ŧ 獲 而甚 寫 摸 少 怎 有 生 , 效 , 毎 莊麼 現 珍 應 的 系 桿 的 大 彷 研 果 事 可 貴 個 家 陣 成 統 宝 踴 嚴 級 究 彿 物 , 的 能 實 THE STATE OF 機 敵 ; 的 史 搥 餇 近 必 從 華 應 專 興 .t. 槍 1 械 似 0 , 然 付 0 道該 實 NI 門 桿 科 化 趣 T. 對 毎 次抗 就 然 Œ 躞 把 學 in 於 起 討 于 2 是 付 只 說來因 忽 談 神 研 的 算 當 戰 7 視翼 0 鮅 寫 到 東 討 盡事 軍 軍 軍 所 OF 防 普 研 期 西 , 的 軍 1 給 器 就 求 通 人 宜 究 導 軍 夠 乎 的我 備 的 方 科 生 A 或 物 勝 人的 們 態 悉 學 建 血 , 的 具 積 的 想 度 1 痛 設 的 U 有 思 對 第 頭 免 轉 快 如 致 研 想 相 By Z 3 部 有 變 力 當 何 0 討 TE. 以 , , 份現許 省 過 克 於 須 的 , 每 尙 責在多的來臻此不想把未與或 多 便任知 也機 , 健道會自 頭 普 趣 獲

> 應 寇 润 殲 明 除 改 歐 進 , 的被 我 地 H 何 要 方 曲 在 , 迢 通 逼 次 英 行 次 改進 賞 的 戰 臻 69 抗 於 戰 經 完 驗 141 果 善 , 把 , 0 我 1 們 僅 軍 要 事 把 Ŀ H

焕然

在至 為 士 有 器 愛 平淡 亦 專 此 於 稍 hr. 與門研究 門技 可 隨 研 微 我 由 便 的 通 們認 究暨 用 於 些 掛 負 上述 其 漏 青。現在 雜 ,所 執 的 筆 緞 勔 嗣 哩 機 , **牌大家都** 0 我 任進 的討 我 在,情報下凡並祝報 在 現 海 4 領 面 屬 非者 告 打 會着斯 軍馬 製 著 所軍人 算 作萬 對於 甚 述 或 須 至一助非份和 至 的 戰 干 • 的 者 利 , 軍 趣 都 却 人認 也 EII III 账 是 界或 可 不 識 的 好;至人具 給 火

# 我所鹵獲戰利品之火器

世 對 身 軍營將士 於 火 器通 槍砲研製 常 ,亦 係 指 之進展,幾非一般 因 槍砲 責任分 mi 言 担 ,因 關 使用 人所可想 ,斷難廣 Ŀ 之 镉 為 体 要 豣 **e**p 近

大

0

人 務 戰利 然 軍 但 玆 專 篇 60 任 灑 所 僅 何 切 得 狭 烽 也 要 羲 火 漫 不 的 膫 之 今 研 有 容 额 敵 所 H 討 栽 湖 警 怠 ٨ 覺 忽弱 使 於 mi 戰 用 遲 肉 後 各 利 滯 強 種 띪 可 食 , Bij 槍 以 不 言 槍 砲 武 加 砲 經 興 置 力 槍 阙 意 = 萬 生 砲 項 能 , 存軍, 之 在擬之人關

固

以之 底 損 界 猾 數 徵 為 步 Ŀ 騎 1 集 量 Jt: 淌 我 進情 , 當 槍 們 JE: 槍 抗 此 全 究 我 約 枝 rip 數 所 戰 己 祝 五數 戰 的 鹵 兩 H 查 士 特 但 年 穫 = 區 2 之 我 間 敵 槪 大 0 廣 鹵 鹵 A 何 請 多 0 計 闊 缠 獲 輕 敵 枝 君 戰 少 2 交 火 敵 軍 重 利 , 通 各 機 品 器 此 之 E 類 槍 呢 穫 種 , 約 困 數 擴 此 ? 是 大 截 硇 怎 巴 鉅 = 樣 經 約 至. 彙案 今 Æ 並七 六 年 不 的實謂〇百統六 際已枝座計月

厘

左

# 戰利品火器之研討一般

### 甲 槍

他會,步槍與我中正式步槍比較,實猶有之, 一、岁村 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋為倭軍損失火器之最大數量,因使用之 也,最新者為八年式和三八式步槍無甚差異,口徑 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,槍橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,增橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,增橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,增橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,增橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,增橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,增橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 是五,增橋上有半圓筒形覆蓋,以避塵砂之侵入。 遜色 步騎槍為倭田

很槍之之機

3.06	10	10	10 4.08	
(4%) (2	B	-	(松分) (松石)	(公斤)(公斤.公斤
-			- TO	- TO

彈 丸過 射 擊輕 小之 不 П 2 易 故 徑 槍 威 各和 口 疲 活 或 對 乏 力 現 徑 力 亦多之 , 但 採立 爲 和 以 彈 用方 減七成 殺 九 傷 小·正 九 , 量 之 比 効 雖公 有 , 槍 能 關 經 厘 言 軍者驗 灰 得 彈 2 撞口知 入八時定 屬力徑口重

合 計 算

精發所 制 左射式 右擊步查 須國命,之馆三。 數惟彈,八 戰數其式 場一命步 難 達 實,數槍 際 此 據 數作倭即倭 目 戰大至始 正命於 使 0 三中一 用 , 年不九 不至良〇 七, 杂 塵 年不 年 砂實場 採 之驗使 用 倭 為 用

及, 追故以并 準 步後不我之 量切 的槍軍 改 要及事在步 甚 2 米 其上此兵决 埖 於 他的處及 悉樂。 H 需表其 新 心觀聽 步 , 示 月 研 得 兵 要 使 美 究苟現器 ,,用 我 能在 材自 , 步 2 在步 仍 精 等 獲 國槍 有此槍 益 等 E 以之 宋 更 大之 步地如 須 規 進 製 糨 兵 理 何 如 居 綾 何 模 造 瑕 精 非步 經 最 ,精 境幹 主 類 之驗 OF E 關, 其 實 能 進 要 係 如 體戰稱展的,何 他 價泊意之合, 地現活 值來見下需實位在勵 , 千 , 為 不 減 小 徑 量

皆之減知我立公隨槍為述靈 勾得代可亦 機偉得至 會大着不 , , , 可 我及我限 國國量 們 要家家, 再民員而 不族個詞 希的 動種 視至起考 研止來究 究 , 了 的 工我,機 作們我會 是不們, 枯要認可 索忽識說 無略丁人 味適現人 的難時都

四較射短現此之斤之身今的便當的的以實 容程,代次兵,减長日要的騎 短 易;一戰戰種現輕為之求槍兵 ,他方爭鬥,在,七騎,枝於二 此方仍的,但機前九槍故,馬、 毛 瑟種面可趨騎在械者五一將普上騎 槍改亦滿勢兵作化重公又步通射槍 之進可足。戰戰兵三厘叫槍步擊 中 ,作戰近的之日。,馬之槍, 正已為循時事任漸九騎槍槍的達 式逐騎上有實務發五槍一身重成 步漸槍要將並, 達公為, 縮量衝 槍實使求步不已·斤四如短與鋒 現用之槍背降騎,八倭,長陷 槍,,條之遍低兵後七軍重度陳 身如槍件椅發其雕者公三量,的 長我彈,身展重尚為厘八減都任 篇仿之與長,要不三,式輕不務 五. 德 補 所 度 也 性 失 · 重 步 , 適 , 九一充需略可,為三量槍而合領 〇九,要為判散獨四亦,成上要

獲 此 重 F 收 凝 棺 . 適枝三 於 木 數 公托 刀 之用量斤之 重四 直 棺 五式 其內 為 不 餘 0 -少 性 2 能 種 0 fr. 装 公槍 , 省 普 厅 分 通 4 押 相 步不 同 槍 用 我之,, 鹵刺可甲

歐斯較美美進槍 解 頗認 大為美以劣 到 貨人步枝 以物製之因說項三 後 倭 EA 有也寇減而 為方 造處 現 求到 具然輕代 者 兩 在 相 , 的, 便 满頭成之很好用合之四 少隨當 和 便的不自本的多像 8 見 應 L 通大 者舉成 在 大,事 ,敵 乎起而實近人靈 靴拇 看 -- 功 方 見侧 趾 的來求,日一便面甚至 , 擺 可心,適巴 不 19 却 般 , , 不合非在 遷 只在 免子 知 理 商那倭 求 但一鮮世品 發 -: 從 ; 怕 A 外歧笑 看般有界, 因 小 我 頗 至 表 我 裏; 將 處 盒 ٨ 市 質 , 小 25 美 制 幽 運 , 2 M 2 使 亦 場地 -到 獲勝用 人用 為 無 傾 本點 戲 順 Iffi 他 他 敞 小不需 A 非 銷 來 4 , 不 29 的軍 家 起要 智 甯 趕時意 惜 的,小,而 趾 膠 每 取 有 不 , 留忍另鞋廖所巧連然質取上改看意分擺的鞋網,對,地歐斯作他

放

## 機

藏,與日馬多身為為關同因 、現了至日機之克子所一最槍一而步 第之關馬沁彈造,早之槍有騎 部機的一中槍克機的成一使產架將槍 份用機次日在沉關理之其用生土多之 ,機關歐戰英機砲想槍後的,校發關 機爲槍槍 戰爭國關,所,普機美順步射 關經等,中及之槍後造此法關國久槍速 機俄對。為成槍之槍南發身度 關日埃 德,即戰,北射,, 槍戰及 人至依, 一戰, 排不 威爭敵 注一據法當爭效成甚 力,爭意八使國時時用一迅 ,八用已機即大列捷 加二一使關有為,, 以年槍用槍機增或發 改,身集與關加國傷 良英順結機砲,繞效 ,國次二關之從之力 途乃飛五砲使而,有 成簽出枝混用有量限

思力我 今 明 許 槍 而 , 機 於 , 之皆, 發會美 揮現之 ,出南 更極北 至大戰 不的邻 可威,

槍 究 40 的飛 輕 槍 潛 數 可 籍種分 幅,為 ,其輕 不自機 在勤槍 道的、 裏原重 介理機 紹等槍 0 港 > 及高 射

榆

用

子

彈

絡

續

放

入

卽

可

2

實

爲

此

槍

fig

2

2

須

0

單 堅 兵 步 脚 檢 用 騎 1 置 倭 輕 者 桩 用 , , 備 並 同 採 以 之 助 的 有 瓦 制 用 便 槍 , 用 默 彈 斯 字 式 淼 近 寡 的 加 特 鞍 倉 活 氣 輕 量 時 使 注 蠳 及 冷 塞 機 H 發 之 用 常 意 之 附 大 装 却 趨 揮 於 彈 屬 彈 槍 向 非為 其 毎 於 盒 H 藥 有 火 , : 班 每 Ti. 兩 利 カ 輕機 步槍 中 此 裝 排 支 用 , 大正 彈 槍 火 脚 並 2 關 之 配 容 H 樂瓦 #: H R 槍 > -1-機 易 彈 便 叉備 用 挺 構 斯 樂 兵 利 通 以推 , 及 有 於 而 第 式 甚 插 用 高 為 點將為 彈動,射動大武

肉 跡 為 想 鹵 肆 為 見 推 翌 敵 自 油 我 兇 故 衞 英 寇 我 鬰 im Im 弟 之 慾 使 4: 將 輕 道 燄 刑 機 次抗 的 慨 關 方 I 想 槍 其 武 臨 IE 許 雖 當 的 3 然 產 ; 獲 倘 揮 生 現 , 밿 罪 在 強 黑 艇 其 用 却 演 全 景 並然進 自 血 衛不供 , 敬 痕

> 倭寇 利 是侵 品 子 64 侵 時 略 略 間 者 ,一正 以 嚴 面 赣 的 殿 懲創, 上尤 一定是我 特別們 們 的 於 禁 整 們 迥 理 於 的 腦 0 籧 敵

八正三年有多次 兵工廠 槍輕 坚 , 武商多 轍 機 净 機 坊 射 榆 式的 槍 機 , 槍 速 造 同 步 採 槍 ,不 之 度 , , 騎 用 為 = 同 所 均但兵瓦大八。得 稱

槍 之分 右 **,重機槍多在五六十公斤分野,現一般所用之輕機** 槍 , 亦 中產 見 , 機 有 重 槍 3 乃生未 Ξ 量 多 四 有一 曾 在輕輕出

以世界各國莫不競競研究, 務,但在某種用途上,能發揮特別強大的威 越 射速及命中精度皆較輕機槍為 距 不如 5 雕纸合之射擊,故 機 輕機槍頭活 槍 用 ,而易 其構 防禦 以期其使用效率的更 造 於達到衝鋒陷陣的 須 優 歐 ł. ,惟 實 行 榆 **輸出等** 三千公 力 2 所任量定

## (3)高射機關槍

以 ,一一米厘以 用爆炸彈 普通的機關槍裝於高射架上,行對空射擊 **社職經應用** 倭 軍的規 ,更 上者稱機關 定 ,並加改良 形增 ,口徑一一米 高機關 , 精度與射角俱增 他,歐戰中各國步兵, 檢對空射變的威力 厘以 T 考 ,稱 ,戰 機 和 近 作來後 曾 W

槍裝於高射架上,無特別足堪介紹之點。 查倭軍現用之高射機關槍,為利用三年式重機

## (4)飛機用機關槍

,但各國使用此種機槍的情形,則大致相同,可分飛機用機關槍,因射擊的情况不同,機構亦有殊異鹵獲敵軍飛機用的機關槍,大都損毀不完整,

須

確

實

,射

墨

應

須

迅速精準,使敵方無邊擊的可

俾

易

拠

勝

算

者之座位裝置特別槍架,在其週圍自由 旋迴式機 運 ,一面 用靈 式 多裝於戰門機 機 便 可發 關槍,多裝於羅炸機及偵察機上,於 關 0 檎 射子 和 旋 彈 迴 達到 上,飛 定 機 關 機 摧毀敵機之任務 榆 駕駛員 種 ,一方震 旋迴或 M • 僻 搭 駛 仰 乘

·飛 以 機機槍的發射速 尤 F 屬有限,直不過數十秒鐘,即 每次空戰戰鬥 0 時間 度,宜最 ,王為 迅捷,通常每分鐘在 雉 Ú 可判分勝負 , 而 射 礟 的 , 時 被 間

## (5)手槍

彈六發;十四年南部式手槍,即屬自動手 有 ,為倭 : 藉此能為單發或連發之射 -軍用 二六年式 種 敵 六年式手槍即屬於左輪式,其動作為 ,一為二六年式,一為十四年南部式 軍手槍被我鹵變亦屬不少, 查倭軍軍 手槍 軍用制式手槍,彈倉納彈八 之 使用 ,每在情勢危迫 鏗 ,彈 發 之時 糟 通 0 1 槍之 常可容子 故 旋轉 用 0 勘 閉 手 作 台 檎

龍 鎚 信號彈 硝 ,(色紅) 示成連 酸鎮(色線)炭 (赤、緑、) 表 各 ,所用藥品 )硝酸鍋。 絡 項動 時 簡 流 作 或 酸 則 或鹽化鈣(色淡紅)硝 星白、赤 0 銅(色藍)等物配 信 用 ,多取其國內易 此 彈分龍 槍 裝 、緑、) 彈發 一黄 出 、黑、白、 等數 於 不 同 補 色彩 種 尤 戰 之 色硝倭一的員於

### 彈 简

得 到 白 當 可 果 之 補 皆 百 故 榴 公 有 彈 尺 使 116 時 的 武 E 兵 砲 因 防 其 度 E 擲 重量 禦和 失 ,定 膛之將, 小攻能彈用

筒 繩 圓 程 用 的 擲 後 擲 幽

> 鹵別倭 獲, 軍 軍程有 線 , 爲精的 數度擲 優 , 良簡 見。 和 敵 軍

彈

的

献

項 輕 便我 的敵射盪 甚简 爲 普 逼不亦赚 。 少 較 简 , 可 便 用

此

的年坊 外,,自等山國,鑄入 基開造一國大而製國阿定嗣 造赴致乙 礎始與八砲為英三軍彌購後,倭倭、武 八後青郎,奔省巨,子六王簡炮火 形擲較有六定銅倭代競,砲此松三侯,於砲 ,彈大膛 年為七則為讚較,時等一,僅大,制。治訓求爲射所處一歲極友約 有式五一線火優趕用備六相身宗在 板砲公三砲砲段不之火四仿和鳞西 大,分年兵之許過砲年造裝,元。然此以野,。烈多六,數馬外填此一。 造,百為十關國火種五 野野於兵 良倭,二以,砲尾,车 , 國威四與長, 槽全, 並谷力斤英藩並所為葡 聘務不及美於向橢生葡

立五手 請王大信法龜外成鐵牙 設立山於 戰戰一工 速個八廠 射獨八着

砲 定 和 + 年 文 + 他 Ti. 比 Ш ⑩ 用 有 板 氏

隨 農良 年 技 配 進二次 俄 2 倭 有三 戰 軍 八 争 用 ,式八 所 的 MI -式得 二七之 有 砸 現一五五五 教 訓 在. 極 明 公 種 野 治 為 火 分 砲 重 Ξ 砸 榴 ; 要 八 的 彈 年 2 1 砲 發 對 ép 之式於 展 西 0 制一火 元 砲 定〇 カ 公 , 大 以分加 後加改

概 觀 守 重 = 開 城 可分 砲 區 -, 砲 野 之 要 火 F , ~ 他 砲 -子二七 兹的步 七 , ---以 分 -)海 以 輕 步 倭類 174 概 榴 一兵軍, 岸 彈山平 說 所 U 及砲 他他 射智 取 之等類 2 之 他 用 , 嶷 者 不 , 八五个, 同 並 -~= 以 ifi 高 人 騎 名 火 戰 步 射 他 他 類 , 利 他 兵之 綦 Hil 曲 2 用 -3 鹵 六 射 途 , 九 分實 砲 -一野; 類屬 績 攻 戰

#### • 步 兵 4 射 砲

未

發

0

軍 事 向步 兵 我 11: 爲鋒 戰 的 的 機 的 有 火 硇 車 , 威 和 其 或 薄 通 對 敵 方 軍 戰 常 車 暴 使 作 便 露 用 用 的 如 步 破 機 兵 絲 甲 關 平 彈 網 槍 射 和砲 2 有 相 薄擊 用 榴當 弱毀

> 平射 用 的 武 器,為 , 戰 車 Æ: 儘 之 戰 步兵平 防 量 車 兴 製造 担 當 , 射 頗 遮 之 禦 砲同山野砲等 A, 蔽 進 砲)為 困 敵紅火 展 難,現 極 達 他 其 抵禦戰車之有 今 的 迅 唯一對殿車有 唯一對 射 速 擊 > ,自 戰 車 相 加 效 有 對 兵效的作

- **装甲。** , 在三百公尺之射程 , 應
- 修正彈道及命中點。 尺 距 雕可 見之 洩 光 彈 , 以 便
- 威 力 公部分為他身務架他架, (4)引信應為緩延期引 (4)引信應為緩延期引 (4)引信應為緩延期引 一彈命中戰車,即 一彈命中戰車,即 即可炸 引 信 , 構造應非 或瓦 斯 , 常 戰 應 門力 安 具 全 充 , 分

要部分為 起 伏 彈 鐵 可可 板 必要 頭 里 取 以高 ( ) 一人也可操作物高低兩種姿勢, 大 硬 ,在相 郁 箱裝彈 當 樂三二 距離 ,砲 他 , 施 架 能貨穿戰車鋼 直 為 為三脚 放,其 發 接 , 排 箱重約 準 砲彈 定 一年 通 十公斤 依式 甲 用 常 破甲 以二 前 脚

公 斤 , 在 鹵 獲 此 砲 中 , 察

### 如 此

#### 兵 曲 射 ⑩

近 爲 及 採 X 步 有 機 變 兵 提 迫 曲 装 步 爛 Z 倡 檜 射 兵 以 他 並 他 設 補 破 置 助 砲 壞 利 也 4 , 有用 薄 聚 不 用 射 弱 彈 平 砤 t 道 I. 射 所 im 專 曲 五 彎 足 不 公 曲 射 能 , 0 厘左 步兵 南 射 種 癥 鏗 曲 右 功 减 的 之 射 掩 有 榴 者 蔽 ⑩ カ 彈 部 武 , , 現 砲 者各之 ,

Ŀ

輕 ⑩ Ξ 通 迫 部 彈 射 倭 為 ⑩ 他 軍 組 用 榴 制 年 的 彈 成 > 及 式 制 第 定 , 使 步 於 煙 式 幕 兵 第 大 用 步 曲 彈 IE. 兵 間 射 南 曲 接 倭 他 排 畢 射 準 年 軍 為 硇 , 步 曲 此 , , , 命 射 兵 他 完 寫 砲 # 砲 係 成 精 排 連 砲 種 於 内 身 滑 砲 E 膛 第 前 佳 和 所床年式

### 野

均 雛 代 的 跑 射 低 研 兵 中 伸 究 , 等 的 傷 性 要 主 能 之 膣 野 , 砲 爲 破 須 師 具 良 慵 為 戰 動 其 任 之務捷之

> ,有 時 使 用 煙 幕 彈 , 在 敵 前 布 成 煙 幕 , 掩

> > 步

#### 兵 進 .

I

亦因 〇公 Ŧi 千公尺 尺 m 野 ,現 砲 增 射 加 , 時新 · 日 程 自 與 1战戰爭七五〇 \_ 時 〇〇公斤 0 增 萬〇日 四千公 至一 Ŧi. 尺歐其 0 ,戰最大 戰最 0 公斤 J. 重 射

爲

三省兵工廠曾仿造三八式野砲不, 改造式係將三八式砲架改造, 公厘, 此砲叉分為三八式砲架改造, 查倭軍用制式野砲, 為三八 野 砲 0 造 八 不 ,增大射角 少 式式 ,稱一三 兩野 種砲 , , 他 我 式 彈 徑 國 共 Ł 七 五東用 Fr.

#### 73 • ph. 砸

砲 地 惟 野 故 砲 以 堅 Щ 在: 射 1砲應具之特 段目 固 輕 巧 標 和戰 坦地 0 THE STATE OF 性 鬬 作 ,重 任 裕言 戰 量 , 富 山 , 輕 Ш 砲 則 砲 , 可 使 悉 分 用 爽 析 於 歌 駯 齮 砲 A PE 同 山

用 Ш 装轅 他 **轅桿,用馬匹挽曳,口徑和三八式野,為大正六年式,全砲可分解,用六脚塊多採用七五公厘左右口徑之山砲** 之山砲 馬 砲 , 分 倭 默

彈 式 造 三式 晉 渡 遼 各 版 造稱 竘 -四 tij 式 造 漠 造

五 騎 他

騎兵參與各項戰 彷 H. 戰 能 式 利 敏捷拆析 本來 騎 品 使用 中之 硇 騎 此 他為野 他之補 鹵 騎 門任務 2 硇 獲 鲍 其 數量 之口 運動性 在 ,故 徑和 騎 亦 兵 應 其主要性 助 彈 屬 配 比野 砲 樂 有 置 限 Ŀ , , 約 砲 主 , 寫 與三 能 查 似 要 任 倭 大 乎 重量 並 八式 川騎 務 0 量為野衛軍

、野 戰 4 他

和 野 戰 野 榴 戰 彈 雨 砸 砲 兩 係 樣 軍 屬 0 砸 兵山 應備 Ž. 他 , 子 野 戰 עול 農

中 名一四 慶 硇 倭 推 度 野 省兵工議會防造 及四 文义 車 致 Z 式 敵 所 加 分 十公 五 砲 使 農 性 為甲乙 元 兵的 用 他 , 分 的 以 È 五〇公 加 野 俥 破 要 兩種 戰 壞陣 地 的 ⑩ 甲 加 ,並 任 式 ,甲為 厘 農 , 地 務 加 ,寫 叄 構 在 農 與 築 五公厘 舊式 + 0 其 物 利 十四 19 他 用 年戰 ,乙為 五 其 年式一〇 公 大 厘 **II** 野戦 新式 加 粉 述 調 和 嬮 0 加砲 2 五公 敵命

> 曳 + 此 公 甚 , 分 至用 七 極 积 用 0 九 四騈 大 式

砲野榴 威 障 碾 的 以 力 彈 甚物使榴 砲 4 尺以上,四年式 壕 , 内 破 的壤 者 最 -敵 新五 堅 , 軍固此 式 公 ,的種

彈俄代為彈 時 土野堅道 砲 ⑩ 戰 戰 兵 問 及 查 歐爭主的較輕七 之 重戰時砲防大 榴 量 頗 只 可 作 為 公兩七酸山師 野 戰 七的砲屬 厘國 的始 重 1 人所砲 輕採 砲 馬不團 , 榴用一, 水弹十八此 能 , 破利 砲公七砲 壞用 宜 於外外及為的學師。於此學學

彈砲 彈軍為 坊造 聞 近來 特許 國均有此種 開 E 權 使 花 一十六公斤 彈為主要,倭軍 用 較倭原來的三八式十二公分 售 士乃得廠購 砲 射 , , 徑 分 得 多為 頗 所 花 用為三八式 安定 〇公分五 彈 和子母 公分 榴彈 彈兩 右 ,

#### 高射 砲

效

H

進步

許

3

車底 共為五 鹅 ,裝以 具,放列 軍所 柚 車 以四 ,用汽車牽引行 戰 脚 高 支地 射砲 , 移 寫 動 淮 時 ,查 年 其所用 以 式 四脚 有 砲彈 構成 特 種

(1)開 花彈 -用野砲開 花彈 裝高射 引 信

(2)子母 彈 - 用野砲子母彈裝高射 引信

〇八顆 (3)環 )而 彈 成 彈體 內 裝名量炸 由岩干環 樂 層 0 連結桿 及鉛

(4)有孔代用彈 此彈 於演習射擊飛 機時

> 於 空中時 對徑三公 用之 E 標 尺之赤色吊 因引信 彈 一篇 之作用, **空**中射 可於希望之空中, 學之演智表演 目標

傘

射 級為 硊 復 查各國現用的野戰高射砲 主,以一〇·五公分左右級副之,海軍用 口徑,比野戰高射砲略大 車尚使用一〇·五公分 的 多以七 高 ,射高及威力圈亦 射 砲 0 Æ. 公 分

年方始 機之進展 ,裝於特製砲架 高 射 出現於戰 砲 ,高射砲亦 寫 歐洲 .t. 場 大戰 ,付以較 ,當初係 隨之改 中新與 大的 進 由普通火砲 的 0 射 武 角而已 器 ,單獨使用 ,近 九 五 凶

九、攻守城 砲

不足 利時要塞,使用三〇·五及四二公分檔 在 順 上的比較,口徑之伸縮,各處不厭悉心研究實 , 威力之大,驚動一時。 歐戰中, 日俄戰役時 **攻守城砲之口徑,隨築城術之進步** 時,則使用此種攻守城砲,以達成破壞的 遇 要寒戰或大規模之陣地 ,日軍曾使用二八公分榴彈砲攻 戰,野 殿重 ,日益增 彈砲 德軍 砲 By 任 威

符: 城 2 砸 砲 攻 係 城 , 則 配 指 陟 稱 普 通 13 地 神 告 數 寒 使 岸 所 他 用 備 五 0 之 砲而 Ŧī. 不 言 厘 以 , 至 £ 海 之 岸 加 要 他

所

,

#### 4. , 海 岸 砲

心之威力和 射程多在萬公尺 晃 愉 今各國軍 快 海 岸 硊 射程 艦 的 主要射 装 偏之他 以上,甚至達 , 務 鑿 311 更 ,多篇 Ħ た軍艦 標 , 四萬 大 為 備砲 4 敵 公尺者 П 進 之 徑 攻 Ŀ 的 + , 加 之 , 故 農 方 軍 海砲 वि 艦 勝 岸 >

國今多 分 為頭 装 如 輪 况 高 海 著 採用鐵道 砲 射 岸 架及鐵 應 砲 , 至 備 -,他 於 之 砲架 倭國 道 砲 砲 架分 ,為 海 如如 架 岸 呐 固 加 所裝 美與蘇聯鐵道 定 種 農 太 , 因 砲 和 部 和 之 應 移 榴 火 用 動 彈 上之方 砲 式 砲 他之 移 , 及 倘 其 發 便 動 補 展 明 式助 , , 悉 各义砲

敵 軍 之以 火砲戰利 敵我 述各項 إ 戰 00 使 火 ,第 用 他兵 砲 tr 第 機 至 會的 九及 為 簡 多 第 略 寡 二戰 , **有關** 3 於 區 數 我 量 所 尤 鹵 大獲

### 語

待 機 叉 W 的 各考種 會公 們 火有火器 很 0 有 戰實 , 擇 利地 番 體 地 品 i 照 粽 公 念 的 片 開 機 展 虚 , 雖 會覽 事 經 , , 實 分 本使 可 别 篇 FL 能 攝 關 殊 , 難 製 110 戰 詳 我 細 亦 績 所 祇 介 及 另紹熟

0

驅 反 但 的 省 ,當 我 企 到 敵 們 圖 然 武 我 是 , 可器 初此表 真 以不可 正不次 料 愛 戰 濫 £ 好遭鬥 , 規 用 和 逢 復 的 平 倭 我 道 的 黻 閥 C 雨满 理 民 湿 族 想 , 東 擊 充 , 亞荷 分 的 和 教 倭 發 寇 4 訓 揮 能 和 其 如 早 人 此 蠻 H 摹 深 性 的 囘 刻 铜 幸頭 Y

有抗可 有云 奮 , 戰 以 今 粮 : 的 復 告 進 年 失 慰 4. 土的 最 此 於 惟 信 各近一文 就 恐 將 我月 念 同 是 十至二完 不 志 -, 軍 速而 總 的 中 裁 的 B 結 H , 各 ù 各 自 現 的 種 理 戰 在稱 總 現 技 ,除 區 我 裁 -在. , 術 官 在 P 任 此兵的 H 六 心 HIJ 進 以上士 # 方 裏 步 外 下 全 兵 就 實 興 更 , 察 會 , 具 更 是不 執 的 無 致 行 有 普 仴 結 開 限 一遍 具 果 幕 的 個具有 詞 , 典

69 是了 要 敝 , 已 的 底 不 驗 原 起 因 的 最 , 严高 我 是 領 們 袖 的 更 明 , 應 我 白 勇 軍 的 毅沉 韶 4 示 谷 着 着 種 地苦 技 1 術 0 幹 所 B 實 發 有 幹 揮長 的足 F

, 湘 北 勝 利 能 與 歡 以 制 命 的 打 鑿 去力進 最

#### 諜 之 父 斯 蒂 白

間

雖軍是第長鼓之 然見他一,動寫 是了喬即个工一斯 毛,装位八五 的都一頗介 ,驚食其有疑,在 但嘆小一任,或一 是不販為內他一八 斯置,, 计獵一 蒂。到途又冒狗八 功人、尖 白後與免喬大王年 有多治 勞員帶銳 恐來國共裝不一五 斯糧,,,了化 怕普去職流韙。月 常四大俾不破門後者向起日 知役歐 自萬箱斯 讓奧叫來向政初生 道,國 翻餘祕麥 於的賣俾叛府業於 得都私 地人密就 毛神, 热黨告律普 清是人 說,文叫 奇速結麥盜密師魯 吧,果入得 ?及查相了於就的 奥得,名是以梅 軍了 / 册 頗 善 爾 損後起,得辯特 失多用而政著堡 的秘他使府稱, 重密,國信。世 大材使内任他人 ,料他叛,的因 為囘去黨後妻他 近國探一來子事 世 奥一逐的業 史據中就得叔偉 所說情捕任父大 少毛形。鰶,, 見奇,威察曾都 法買亞 ,將於廉局有稱

某自 國活丹 慢 富の 人所他 敗法林普 塗國兩與 嘗以的 各, 說普工 地各個戰 , 要助後 :軍作 一所; 也塞手, 我至不 末的於曹 間世 課界 始守十法 的,僅 財某 不軍八國 產地於 是同节交 他其月日 我能审 還出事 的他内盆 。立 沒好政 但了 他多 蒂秣就 他共幾, 也軍沿。亡,他三 却旅 白伕是 八專 ---楚中的 :散件他 年切 0 先財 一佈回到 就調 一算富 我在轉法 道得及 的法普國 死查 了之 就滿城 軍國京去 可好市 歐境來工 ○用 以的 0 是內,作 明一旅早,並, 在 歐 白點館 三所且他 戰 了也, 個以叉於 終了 。不他 月後用是 感都 入來巨帶 骨調 巴普量了 這些勢 困查 黎法的才 。戰金呢 難得 一起發喀 0 則] 力 巴明 , , ,

黎白

完 能得 我 荛 們 的 到 軍 M. 最 專 功 後 辨 , 勝利 論 我 到 們 , 11 記 决 麼 智 不 時 會 候

失

敗

的

在

11

總

祓

情

死

之

F

,

必

次

譯

演

還

說

U

求

得

我

們

更

蜀 琴

敵 段 連 則 連 之 連 續 1 मि 中 抗 保 發 0 其 敵 所 射 留 他 驗 デ 行 戰 10 射 價因值之 火 言 全 其 數 槍 開 優値 損 亦能 敬 略 Ż. 連 易因 益 缺 壞 時 之。 立火 損 大 點 但 為 , 之發 覺 放 ép , 為 點 有 機 173 有 此 稳定 射 H 軍 見 之特就 之件 有佔 如 急 少機 H. 優 須 之 優長其 受 關 補 性彈 脚 騾 敵 浪 北 重 軍 勢 0 0 岩 長於 槍 機 數 定性 15 大 此 缺 費 火 0 輕在默 犯 制 點 趣 彈 因 飛 機 機 0 載 壓 0 梢 就 imi 機 之 機 。故奠 兹 關 台 關 目 標 此 本 大宜 有關 兒 槍 略 槍 標 小 不能 效 逃 砲 三足 一切 採 减 莊 任 則 写 佔 何 於 用 爲 較 自 蓮 所便架上動長長是勢步勵之亦,得利上之火時時現架之兵不經增且

> 資 4 敵章 總 射及 而死 軍 Ż 經 敵 用 高足學關軍之 南非語槍 兵 财 所種姿勢,且有測角器可供進 等衛衛三脚架,以為對空射型 等所備三脚架,以為對空射型 等所備三脚架,以為對空射型 對外數部機能。可見數軍輕機關槍皆已經 對於不可見數軍輕機關槍皆已經 間架足, 所第 射成架足獲三

所 定 當無空性,故學 得以 工之利 不 點有亦其若增 岡 射 Ξ 随测因繁 足擊 備 大 0 準角檢落有穩 架必

1

볜

機

制

槍二足

架

者

前

稅

闊 籔 此 槍 要 常 管 不 排之 以配 排 将 兒 锯 其 每 於 要 , 兩挺 火力(三挺 屬 平均 坐 我 增 於 兵 剪 重 預 分 連 部 機 配 備 備二 隊 員 負 排為宜 關 於各排 副 甚 槍)之 輕 架 H 雛 易 機關 須 B 豉 -足 每 運 水 槍之火 將三架皆 構 癸 挺 動 カ 成三足 0 輕 性 图 作 機 亦 力 鲫 關槍皆備 不 E 架 配 時 因 架 足 輕 慰 連 之 Ż 於某 N 機 長可 受限 抵重機 關 槍 排 排 照

亦

m 動 何 因 至 此 能 火 只 之 排 通 裝 與 器之 有 >連 之三挺 常 備三 火 114 開 カ 之火 火 五 始 架三足 旺 カ 挺 輕 火 2。有三分之一乃至中心参加火戰。每步兵市 盛之改 戰 機 戰時 , 關 架 僅 槍 , 议 由 在多數 因連 m 則 六挺 不受重 長 輕 情 控 使每步兵 機關 死 制 九分之 大 下不能 連 之 在 槍 排 捐 火戰 爲 爲 傷?每 連之火 四 之 念 預 五之 中留 加 , 備 有 火 隊 力 # \* 置 時戰

> **空**兵器· 抗敵飛機之襲擊,(此 形 亦缺乏之情况下甚關重要)。 了一重 機 關 點在敵公軍佔優勢 檢排之限力,目能有效的對 , 而我

可不必分割使用,且不必輕於使用此步兵重兵器 機關槍排臨時蘇屬。蓋三足架壓機關槍排可完 重機 因三足架而增大,可無須為達成某項任務而將 敵火之損害, 此點在戰術上之價值亦甚 最後以管見作具體之建議如下: 每步兵連之機關槍火力旣能充分 關槍排所能担任之任務也。因之重機 爱 揮 ,其 關 大 輸連 全達 威

0

(一)每步兵連備三架三足架,及對空間準具三

一)依照關軍長之建議「每步兵團一重機 關輸以 連一, 採用三排制,每排增加為四挺重機 加強重機關槍連之火力 關槍

# 環狀空雷對空防

已數見 何 如最 爆 實 發 現 近之義 不鮮 全 ft ,必致其一般國民 民 若干國家之參謀 總 0 力戰之 m 海河 班 制 牙 題 • 同 本 ,因 中 時 部 , H 顢 此 今後之 、及德 IF. 於戰場同樣之厄難 埋 頭 國際戰 波諸戰爭 從 事計 # 劃 旣 如

歡 持 國 領 森 炸 久 , 機依 之後 則有影響敵 其恋 方 , 使許多都 度及續 軍動搖 Pin. 力之 之 市 可能 發 4: 強 大 惶 0 忍 可 , 深遠侵 若 | 本襲機 入

高 度 高射 但 在最 砲之射擊幾 大高度界, 其効力 經演進 之 後 仍甚微 É 得 渺 射 盤 0 相當 之

超速度前進 因 但 抵 另方面 飛 則 有主 ,屆 , 其但 時戰鬥 防 張 對空 禦時 間 用 監視 強力高 倘 機以其高 間 過若干時 却 哨 因之 ,自報 速 之戰 度 告敵 門機 雖 間 可 , 機來襲 此 在高空 阻 際敵 遠 機至飛 來 必我 之 打

小 國 關機之能 ,假 令飛 力, 在防禦 題, 其 生 理 弱 上可能 ,尤 其 領

> カ 然 以 0 最 大 速度與操 作 , 並 以 超高速機 之 裝 備 時

佩

明

外 , 除 E 準 曲 今 備 其 値 不穩安樂 防 國 毒 際 面 局 具 勢 生 **丶避難所、戰鬪機等等** E 活 開 容襲危害之方 中, 始 紛 趨 亂 於 之 緊 際 張 策 動 世 搖 C L 之 之 名 情勢 防 數 禦 市 法 民

解 對空防禦法之原理即 寫

旋迴運 期 分 環 人下所述,聚射 此問題之唯一手段。 本防禦法即在空襲適當之 本防禦法即在空襲適當之 本防禦法即在空襲適當之 本防禦法即在空襲適當之 本防禦法即在空襲適當之 構成彈幕區域, 軸之 、狀空雷 望之 直畫 機續 敵 瞬 間 機 瓌 間 內 遭 旋 形 時 , 極大 ,且 週 發 , 連 **e**p 射 之 在 多 動 到 阻 楼 達 數 此

或 字 ep 於空 描 自行 畫圓 中一觸 爆 形若 發 着敵轟 Ŧ 時 間 炸 後 機 ,適 , 卽 敵 機 因衝 通過彈 霎 m 爆 簽

後 衡 爆 最 蹇 發 適. 卽 點 發 度 生 , ÉD 道 彈 自 火 道 作 然 爆 用 Mi 验 施 , 縣 ? B. iffi 經 描 n 獲 畫 炸 得 樂 期 形 , 2% 在 後 發 火 射 , 達 0 時藥 於

維 方 時 持位 秒 限 前 共 , 轉 環 進 導 向狀 開路板子 旋 始 上左依迴 作之 右排 之 安之氣 開 定尾管 始 , 翼 所 ., 更 轉 係 , 質 易 [n] 及 # 依 求 子龍 瓦 轉 躢 骨用 假 斯氣 [4] 整 定 子 在之 0 體 之 中 最 行 作 終 滴 用 央 爆 翼 行効 當 調之果 發 , 係以 , 其此

能對 公 多算, 獲 數線 得 開 避 n 觀 之 劾 果 狀則 炸 機 特 0 性 目 闊 標 係 發 , 射 實 時 屬 重 , 至 要 0 菜 限度

公

面

旋 A 至囘 戮 貨 狀 車 李 L 雷 簽 發 , 射 裝 射 置 器 器 以 74 , 門 T. 則 連 或 裝 稿 Ŧi. 置 成 門 於 載 -營 排 重 ,成車 在 = F 同 列 政 **室**一 聞 連 無蓋 連

> 幕 機 區 位. 迺運 0 fa; 置前方一五〇至二〇〇公尺之签際運動,交叉於敵機進行軸上,位置 一點 發射二十二至 29 十發之環 狀 空雷 ,構成 附 近 , 此

機 為大環 兩翼 此 時 通過空 上下全 公雷,至少任理論上可遵其沿雪。 一二〇至一二〇公尺,深度僅出過一二〇五一二〇公尺,深度僅出過一二〇五十二〇公尺,不 雷區 體 ,及 域 之敵機 發 動 機 有 ,必 受 文 而 損 罹 尚 傷 於 須二二 之 危 危 害 板 2 機 險 , 秒間 方 隊 之 實 0 向之秒 IJ

速

飛

彌

述 彈 道 之 研 環 究大 3 則屬彈 道 在理論上 學 的理論範圍 可臭 其 ,本篇不加 成 立 2 圆 於

(原文載日本一九三九 车 四 月號軍事與技 術

# 孫 子 兵 法 評

## |孫子考序|

家論蓋子。舊序一兵杜實 所史史 矣し論し一 者牧妙 著 , 一奇蘇相有日于深本日 洲 黄 T 震數利孫權洵抵成: 神矣傳: 7. 諸 ,害武密日當者 到 7,00 寫 雖之論機:,,孫 子 推 奇一魏 111 A 自 相一,一獨有武 之 欲 正一武 俗 為加權蘇出孫 Fil 印败所选孫帝 所 談 諸之, 軾入子圈者著用子口稱 厚揚 兵 子而奇曰神十模,十为註:師之不正:鬼三刻勘三變序一旅 則外 Z 以っ 祖 知之一 其其 雄 , 篇 , 其篇 化一吾 2 餘 ? 所相古 自,一 事 傅 無 , 觀 皆 Ĥ 詞浮謂以生之古兵不跡 自 形玄兵 道 一加 嗣 家差,武。日 , 言以 書 孫 學 孫之殿兵 明横 跌皆 長 舉 死一 : 戰 子 者 子矣 議 守者 著 以 。 奥 後へ 策 3 背。攻, 曹寫一武凡孫 否 孫 多 稱 易莫 無 , 一 圍 者 師 干武武矣 ~ 所 道 贵 ~ 與 之出 , 孫著歲畫 罕 論 比特孫法於所令子書,贊兵孫 孫及其註, 將

孫 星 衙 比 擬 之 六 慈 給 ; 語 易 不序於,世能語七世也 大 獨 傳 兵家 遺一經孫故, 所尊為 之 恨 流 所 其 宗 經孫 不 張 , 經 者子 以 七一同 儒 二 旅 盡 七尚 於 語子孫而序

失參半 一商 或 信 改 權 或元概 2: 疑而 从,各執一端 特 彙 為 數說 , . 起 - > 恋為月 臚 , 陳左 力力,願與治孫不 人或 譽 或 致 : 子 ,得 對 其

見 有 三代王者 0考宗 誤 有上者之師,司 斯 子 注 榜 整 臣 首 職 武 音 人 章 是 五 章 五 章 九 湯 會 序)梅氏 九伐之法 音日 , 日:一比戰人工人工 傅 文文 也傾原 略。之

二反詐 情惟為立家所評 九 後 ,,, , 潭 世 所 コ文一者 論 释 殆 III] 貞有 以 言 事詭 戰 雪 闢 之 流 序故蓝 -2 譏 異 仁 國 尤 詐 姦 道 % 言 大一割以 2 乙序 評, 義 相 11/1 m 許一日 往 約蓋 , 為 傾 Z 序 及 傾 肯 反 之一 : 遂 往 用鄭 器 險 : 造 言 Z 謬 青以仁厚 此 語 , -2 同 餘持敵 流 , 日 1 0 桥 審義而求 0 孫 梅 闸 4 决 誠且 濟 然 子子中,取渝 0 又 之 勝 以 岩 古 言以有使 者 特 -孫 前 而 E 1 竟 論時 揖 世 吳 比 自 立 兵 一機 武 說 1 -注 謂 起之也 讓 , 指 龍 2 言 兵 權 之而 孫 實 論。則 視 穫 其所 之 不者 也仁 字 夫 氏 言 兵 若 直 記 孫一 用以純 詭 Z 以 0 2 73 我餐 流 之子个 2 詭 異 兵 0 道 rin H 聖 徒者黃 心扰 使 變 於 貴 2 杜 - > ,~ \_0 前 者 毒 , ¥ 0 1 ,氏皆 化先 震上 孫 牧 \_ Z 也 Z 背 主 何 行一以 2 而王有及子亦一 H 其 自 3 高其 之 切為 鈔 真 言 之 慨 注謂 均 背 in 壮 權 奪 調乎兵序一 情 -, 見 於 遺 孫孫哉雖 清, 非 者 此以一 武孫杜 於 逞 興 張非 . , 俗力力 許儒 之子鄭

> 復 也 孫 子 譚 九 見 之 倡 本 ,不仁 稱 謙 孫子 鄭 一伐書之 , 適 馬 敢 則 詩 -友 武 , 司 更 害 方 賢 經 ,「即兵 評 著 法 足 人之言 張 馬 2 所 「孫子遺」 鳥 孝 以尚其為 2 謂 鼐 述 反 儒 經 得 見 正 次 IF: 橙 7 覆 2 SA 曲 也。」 傳 其陋 ,以司 ,吳子 七 也 之 韜 說序中語 解 ・無怪 言 注 育 語 子 .0 匱 奇 仁義 序 兵 言 焉 耳 之 一(讀孫子)可謂 謂 所 變 ) [ 碩 根據り尚 中,論機 ( 我笈談 馬 , 不 0 傳 無 機 當 出 呼鳴 蒉 詳 為 其 ,至 常 時 權 7. ,字字宏 3 首;吳 奇無 , 用 2 毎 之 軍 !三代 姑 兵 此 旨 陳 用 由 窮 可 兵 近 變 乃秦 皆 術 11) Fo 2 一篇 兵 7 存而 -子 儒 則 妄 而 之 謨 王者之 此 次之 甚矣 孫子 術 人 執 事 不論 , 莫 0 則 以 , 無 」(二語 吳 能 , 釉 孫子 為 爲 蕨 端 語見 周 E の至 知 師 屬 長 優 清 使 備 之 迁 於 , 汪 . 民 明 若 . 張 司 儒 叉孫 論

知 E 流 : 言 青 用 兵 以 行 是 73 3 1 m 以 揣 能 武 其 1/1 功 克 為 論 人 孫 與 , 子 必 書 害 所 謂 者 有 0 應 遠 蘇 甚 敵 洵 綖 孫 躬

口

白

見

九

孫

馬

之

次

酥 滅 武 陽 其 日 A 外 主 (梅 吳 闔 4 自 餎 言 叉 用 日 蕊 有 吳 蜀 用 团 亦 之 E 不能 子童 吳 澤 臣 堯 其用 答 , 未 蘇 者 宇 兵 鬅 行 E 國 世 臣 書 之 壶 以 子 敗 7 學 其 禁 客 文 孫子 , 武 此 , 之 晵 , , 北 但 之 異 據 說 孫 身 , Z 此 西 夫 短 言 之 功 , 武 以枚 施 其 武 封 注 宫 術 於破之 孫 不 , 死 成也家 羈 而豕後蟲殭楚 ,子可 足 品 亦 不 A 败 之序於伯, 寢 旅 0 亦 日 謂 信 區 鲜 克 見 友 論 蠻 是 , 臣 2. 此 -北 : 安 獨 书 祖 英 勞 於 酡 子 則 耳 故 平 及 服 7 知 具固 其 戰 则 曾 雄 已之 客 胥 孫 , 魏 ? 齊 武 矣 兵 論 故 為 史 維 卿 之 子 源 抑 -公 晉 答 3 世 集 不 將 手 智 朝 カ 用 用 , 以 之 ? 未 子. 氏 足註 兵 不 波 寫 Im 之 之 其へ 뺿 全 論 作 關 以 故 序 能 郢 之 不 霸 ,然 客 孫 者 궲 者 昭 功 越 辯 爭 極 , 諸 Ŧ 武 望 0 M 有 按 折 成 絕 氣 , 子 E 其 亦 侯 吳 然 從 蓋 作 季 言 不 書 准 : 能 終 E 論 0 吾 Mi 變 也不夫圖一 也 受稱札于 -**饲** 和 乎 不 行官區之頁鳴? 能使陽歐情之?

> 吳 終 為 學 孫 者 樇 也 所 害 mi 彼 , 安 替 得 將 以 兵 此 2 爲 卒 後 以 批 勢 讀 窮 孫 飲 子 樂 者 死 垂 鑑

兵 0 於 PP 曹 左引 時首 又日 者吳者 者 ,吳 無 相 mi 劌 氏 證 作品 又 傳 出 詮武燭無 精 疑 有 部 實 日 馬 雖 次 为 之 孫 與, 入 確 也 詞 ;其言 之 中平 蠻 聞其 ,春 ,最 H 孫 , 役 智 「將 然 : 子 將 ,差亦 ? 4 其 7 -能而 務 闔 故 致 說此書 食 凡 間 之所疑不戰 , 黎 於 謂 君 武 ,流有孫詳國 非 晉二 不御 敵 以 穰 和質之 春 婦 大將 直 將於別問 秋 H 城 ,春秋 孫 人 時 濮 武 2 , 味 略 處 暴用 不必 樂所說 Ż 龙 之 者 乃 之盛 者 士所 孫子與 道論 也 孫 有指 勝 皆 不 為 ,六 專 童 0 斑 , 0 晋 奇險 辨 為 至為 , 有 其累 累上蓋 作 敵以為 士命 春秋,几次 國時 、管子六幅 時 左 略 0 者 不 卿 妄 伍氏 然 日 數 翻 0 足 相 此 , : F 非 梅 食 信 標 制 言 春 堯 始將用 指 按 秋 E

即 左全 也 以 祖 其 何 魃 氏 其 0 審 力 絶 望 答 春 \_ 有 鞋 時 H 自 諸 有 秋 耶 因 戰 辨 代 爲 國 略 此 訛 内 置 3 也 杏 年 孫 耶 解 之 出 威 A 外 儒 其 孫 ? , 子 傳 宗 E 於 ? 遺 ; 無 F 武 漢 者 間 抑 山 Iffi 紀 於 耶 19 , 其 赴 其 世. 吳亦 未 直 林 破 ? 其 然 , 其 言 若 處 後 葉 Ŧ 以 齊 大 酱 事 定 武 與 適 不 古 告 士 尤 其 葉 之 書 國 然 Ħ 亦 其 U 頗 徒 是 鉄 專 亦 說 之 闔 何 則 所 不 皆 惑 詳 為 例 爲 im 解 不 間 , 縱 0 中之不 見。 是 爲 甚 m 題 員 0 楷 於 及 \_ 然 耶 必 並 0 , 以 家 -7 於 推 孫 絕 3 謂 小 如 姚 崇 之 古 皆 **6** 獨 左. 子 孫 不 史 備 不 傳 武 所 4 不 遷 然 恆 人 左 -0 水及至低 低 म 之 則 則謂 得 疑論為心系 所孫於 0 說辨,否然其一者疑子謂考而云武疑不一智, 也一共。,書朱う吳。一一知耶者古知世韶諸

體其啓孫子中一目也晉數戰闔闔家壓胥兵融。 及為超子繁晚門:。既百國閩閭註門,,作孫 內寿日非年,秦一是立乘言。事序外故以孫星 客秋:孫考則如余書為,兵余無一大春三氏衍 亦時一武辨孫門讀所諸未者觀孫語家秋萬家得 都會吾作一子寡孫言侯有為之武涉吳傳破讚孫 不。倚,姚十,子皆,舆之:。回王不楚,武 類雖據故鏡三形, 戰臣師, 吳太證客載二謂私 。然其近二篇名五國乃十託容史,孫其十其即 浅, 鲁人說, 是被事稱萬於有公誠武名萬壽, 書者之多, 涧也肖耳君者武孫為不家, 非自 鹤謂文以又非。之一日也焉武列足,蓋入縣高 文出體為可著一以。主, 爾者傳ట是勒郢本為 · 自及自輔秋形道一。況。,,。其成威。孫 本案其齊葉時名,橫主在春而言辨證不齊屬 有漢內之氏書之而孫在閩秋十武乘也受晉:後 異以容孫之。語後子春間大三以圖。官之一 孫後,隨遺一,天一秋乎國篇十:一, 功孫 子,雕丽。一亦地今時?用非三一一應,子引 齊則不誤 講 先起 ,人大田兵所 篇 左孫 絕 歸 為 姓 孫其能。家秦戰其錢夫齊不著見氏子書之昊氏 子文信梁疑請國日穆稱三過,於序十稱子將辨

孫 未 綠 今 F 孫 眉 瞢 附 吳 可 -. 2 孫 \_ H Eli 今 世 孫 列 知 世 B 武 臏 作 傳 腐 傳 十三篇 按 也 傳 傳 覽 脚 按 唐,後人 其兵 漢 法 子 . ,兵 伽 其 亦 此 順 書 7 世 漠 读 勢 可 + 藝 法 採 法 篙 著 法 0 順 Ju 耳 孫 文 於 齊 修 E , 之 叉 志 午 以 删 0 本 -本 孫 \_ 列 : 真 為 秋 5 义 傳 义 智 僞 爲日 兵 3 傳 謂 子 孫 0 . 0 吳 孫 家 Z 敗 2 义 書 + \_ 孫 : 此 八 順 吳 孫 : 考 疑 : 龐 in 書 孫 子貴 --作 -秦 篇 7 吳 孫 A 涓 齊 疏 今 -為 武 儿 4 武 齊 諸 稱 , 子. 吳 證 孫 書 孫 於 孫 孫 , 傳 勢 篇 或 則 以 本 孫 孫 馬 子 恰 子子 順 0 亦 0 可 腐 子. 子 合 書 為作 兵 陵 錢 師 75 之 法 史 4 脚 穆 , , [3] 研 古 别 , 記不 傳 以 八 日 似 = 馬 E 兵此 甚 脚 之傳 篇 : 無 臏 遷 面 [1]] 一孫 名 ,,不 名 E 或义無齊皆う篇修顯史武或顯可顯:孫黃指時 日日名孫自余,列天記,潰為。天一演雲為之

; 減 書 注 , 引 一 以 濱 。 指 蓋 百 敬 是 記 主 亦 一 或 家亦望蘇上作總,本三王書列入嘗一日 則今所首可一洵所,合說於十十殆傳序為同齊 日所錄推想孫蘇論猶染亦此九四傳稱孫是前 就通孫曹見子軾三待說有。年年於武子說一世 湮行子注其辨 一則考觀見或, 讀為參, 三 注,大,讀,也之數日太孫而顧同但說莫 ,本二但要一孫寫。,?, 史顧本之目言 均 可,十操矣朱子歷孫一孫公教於離:之出辨 懼唯餘所。濂,代子附武從趙武,一不自 之錄本玉,者廣按詳考而 ;解於孫葉者 非於無百事與之孫耳 據史 武此是餘在?兵武。之 作,人歲顯余法事明學 ,以,後土謂,吳萬,誤 殆見戰作十吳傳,歷可分 成其國傳六入於左間資以 定說辨,年即後傳吳佐 藏之士所,,世不與證 ; 濫 妄 稱 相 專 云 載 松 。 人

觴相祖去在。, 筠昔也吳

諸孺論是 盛銳庫。篇全,否也標孫一周則史館 目 滅之 也孫家注然一个學 上星 祈清,孫子適聚 校四十子考高訟 刊庫不精,似 2 之提釋義へ孫端 十要一 ,姚黄, 家所。罕際震觀 注錄朱所恆方孫 為數初發一考武

辟 威 成 亦 歷 文 國兵家之 施 孫 家 昌陸 代 以 佚 子 THE PERSON NAMED IN 有 兵書目錄若干卷 丹 者 壞莫 黄 君 進 2 達節 耐 因 ,俾 辄 求 孫 ,先儒 熊 念 本 錄 子 便尋檢 存之; 方 為 旨 兵書 耿 編 者 耿定 輯 勒 評 久 散佚 或有 官 註 乃 爲 今 0 E , 無 陸 引 梓 H 以 書 行於 簿 就 考 K 君 孫 流 0 消 殫 灵 偏 子 郁 鞅 世 郡 竟 嵬 1 其 掌 以 政 d , 從 論 復 學 集 年 兵 搜尤夏 其 孫 暇 專 博子輯喜, 彙者有,

殺闘 --其 之 見 祖 是 九 青 書 作 者即 編 館 於。 雄 為 繩 得 既方參問 輯載 子 菱 志考, 此 佚 成 籍 其工 7 首官目初 所 營掌 見 無 錄都,私 步仿 凡勞 47 例再者 中 檢,萬亦 諸蒐欣氏 陸言 諸 唯 , 君,恐家輯 兹書 然經 亦釐不交彌 自義 4 0 贅 全從爲盡集勤任 考 書 諸 + , , , , 89 0 家卷可不歷 纂 B 集。謂下時奔撰 輯 之 中卷忠丁三走 搜九於數載 義 於 -1-探論其百,首考 法 ,錄文事種始都 取入,矣;告 各書

光發明之新武器

文 逃 者 局 酰 或 極 最 光 神 近 派 怪 曾 -招 有 離 發 待 [1]] 記 極 舶 者 14 倘 何 學 預 角物活測之 觀 種 望件動 器 能 各 遠,探 迅 大 " 捷 兵 鏡 能 照 --, 計 光放機預介工 算綫進於示人廠 器能機飛敵目, 具拐內機機為新 " 灣 ,在於之見 能 ,即上某眩聲 立無能空時。光 時往反飛飛懷電 將不映過抵調化 屆於時某就之 數 字。"壁,點彼妙 算五上能, 等用 > , 將伸所, 出 , 背用实高能其 莫 見以映射憶所 不器查現砲及表 精能驗,能者現

## 協同實際問題 砲兵 連絡班之動作一之研究

玉山

步砲協同 后 作?有無 一二—四一四條 動作 官參考起見 之 砲 之動作」 質 校 及廿七 關 問:「 ,根據戰鬥綱要第四及廿七 關於 戰術教官任 於 綱妥第三 此項參考書籍?」。弦 步砲協同 , 在各 年軍訓 步砲 ,專就 他兵營部之連絡員 協同 中,時常受學員生或下級 項典範書籍絕 部預 之原 ,同廿 ,研究 「他兵連絡 實際 布之 則, Ŀ 如后 八 步砲 最 或 年頒布 屬 原 : 為步、 班 在 少記 緊 協 則 年軍訓部 戰時 要 同 Z. 之 在. 載 之「砲兵 綱 豣 砲兵操典第 戰場上 砲兵 究 ,筆 究 岁 應 彩記 ,在 頒 中下 幹 之下與級 發之 何動 部 在 連 如 服 絡

現地 前 會商 上為所要之 通常直接協同之步、 ,交換所知之情報 協 定 (典五六三、協同 砲 兵指揮 ,並就戰鬥之 官,應於戰鬥 實施 網要 在 開 \_

揮 機關 惟 戰 ,編組甚小 **况随時變化,絕難預測** ,通常儀能指揮部下營連,在 í I 步兵團營之 指

> 長(典四一二)。此等均為連絡軍官之任 行動,對於砲兵射擊之要求等,報告所屬砲 為主,又隨時將步兵所知之情况及彼我第一機狀射擊計劃及變換陣地等之事項,通報于步兵指揮 ,步兵指揮官之企圖及行動,並第一錢部歐預定之為主,又隨時脫步兵所知之情況及彼我第一錢狀態 指揮官處 兵希望,是故應由砲兵部隊,專派邁絡軍官赴步 通報于砲兵,或考慮如何誘導砲中尤忙於部下步兵之指揮,並無 ,以將其所屬砲兵部隊之配置 兵射彈以達成 餘 暇將第 務 、戰鬥力 0 兵 部 隊 官

器材(十三公分或九公分閃光機) 成 連絡員一,及所要之觀測軍士暨通信士兵者干名組 之,連絡班人員,通常攜帶有綫電話及觀號通信 國軍砲兵營部,有此種連絡地之編制, ,信號槍等 由 4 尉

## 定事項 步、砲兵指揮官之協

步、他兵指揮官之協定事項 按戰光及地 地面

有 差 異 , 在 攻 黎時 艇 約 就 Tr. 刻 事 項 協定 之 戰 綱

四

圖 重 卽 行 能 温 步 動 等 射 戰 及 基此 砲 各 指 行 之 揮 期 地 兵 協 之砲兵火 官 中 之 域 定 攻 除 外 射 就 步 窓 力 對 兵之 部 當 能 指 於 署 fŕ 前 向 力 動 之 法 敵 與 進 砲 大 砲 備 情 判 兵 射 藥 斷 應 配 量 2. 2 Z • 企等戰攻協

戰 各 期 間 之 連 絡 独

約 定 部 信 隊 號 長之 , 信 號 TT 動 地 點 等 0

關 於 砲兵之變 换 陣 地 , 配 屬 或 随伴 ⑩ 兵之

項等

連 絡員之 動

之 動 連 絡 狀 爲 員 戰 容 須 知 効 及 所 該 管 屬 果 砲 射 心。 隊 ・地・ 量 指 隊 撣 之 指揮 計 官 四 割 平 官之 素 暨 相 意 應 圖 行 連 絡則連,

> 詳 有 細 實 時 際並觀 担測 任 射 如 --彈 部 Z 任 分 射粉彈 之担 指任 道(典 觀測本營射彈 四 — 之景

研究が大一、 備 寫 要 步長担 分 到躍 負 of 任 胸 究 遛 務敵 奥

之陣

窟

其

1. 2. 置 之 方法 等 0 及 割 圆項 定 之 學 0 , 機 大 倘 準 處 備 倘 业

3. 將本營 研 究 射 0 整 實施計 劃 , 奥 現 地 相 對 照 預

5. 4. 就 V 要 下人員 兼 任數 器 加 種材規 任 定 務 詳 連 時 細 絡 尤 研 法 寫 究 或 然 約 , 俾 定 0 信 容 易 號 達 0

6. 任 觀 測 射彈 Z 任 務 或 粮 任 搜索 敵情 詩

B 位 置 爲 要

連絡員 處置 指示乘馬位 發見第一線步兵部隊之 ,並須 到達 注意 置 歩兵位置 遊蔽改服 辯求誘導 後 位置 之 爲 通 動 要 信人員 lif 0 雕對傳令 前進之

信軍官會晤 對步兵部隊長報 到 ,並與 該部隊副 官 , 通

3. 兵部隊 位 部下通信人員到達之後 ,並迅速 置 攜 長 將 有無綫機 0 自己到 達及現 時 應 , 指示其開 應示以 在 位置 電 設地 話所之 報告砲 點

.

0

將左記 項應考慮步兵 要者先行陳 步砲兵 專項通 部 述為 部隊長當 報於步兵部 隊長已行 要 C 協定與 時職 隊 務之繁 長, 否 但 應適宜 左記 簡 事 H

胞兵部隊之 配 劃 置 , 0 變換 陣 力 地 0

步兵部隊長 詢知左記專項, 凰 或隨件他 兵之事項 時

報告

記述之 嗣後之動 等,務盡一切方法,預防連絡中斷爲要要時預使機成線路或與無機電機更番躍 經路 對所屬通信人員,指承步吳部隊長之前可利用強力射準備射變之機會處理之。 現地上之協定,尤以歐陣地之號碼 别歌計劃上之憂點等,特應慎重處 射變之變水,約定信號及其位置等 行動,第一級部隊之旗定行 我第一綫之般况,安兵指 ,前進時機及次同之停止地點等,必 然隊長(典,四一一)。 作:依狀光而異,核就普遍 動 揮官之余 ,對 理之 於 , 0 實 砲兵 行

5.

砲兵營連絡 恩長處,依狀况有時無親由進至第一競步 示之 營長處,或須派遣連絡 號通信 軍士至第一线時 一三),此時兩當間之建絡,通常用長處,或領派遣連絡軍士到第一樣( ,故須預先約定簡單信 員,通常位置於應連絡之步兵 ,應將連絡事項具 號。 體

信 連 絡 之 地 位 能 0 接 由 再 近 延 連 告 絡 敵 長 砲 好 員 人 時 兵 行 位 行 精 置 覶 可 统 長 號 使 用 為 測 通 遞 電 定 傳 話 信 機 時 或 毎 視號通 次遷移 位 龙應 置 停

為緊要

,

可適宜應用本稿第三節所載

之諸

能

砲

法

要求

,最好遊樓期

示目標或射

奉地

點

**3** 

2.

鮅

匿

我

企

圖

0

3. 法 陣 時 友 時 砲 兵 擊 刻 地 將 指 軍 報 兵 等 位 步 告之 辟 撣 地 部 最 亦 報 點 置 兵 官 前 隊 告 然 受射 之 為 線 長 , 企 之 要 射 要 位 数 擊 置 0 須 0 受 衝 狀 之 砲 及 詳 , 被 敵 態 方 鋒 療 知 軍 向 兵 時 連 擊 我 侧 砲 期 時 指 絡 最 防 種 以 可 運 À 員 砲 能 後 官 連 應 線 兵或 絡 尤 之 口 盍 之 徑 各 為 應 位 機關 調資斯 種手段 圖 然 置 後射 及 0 適 鎗 步

6 應適時報告确兵射擊効果,及 兵進出之難易 到之 部分 ,自己所通過 ,監有無砲兵陣 地 形之 地 其 等 狀 劾 果不 態

0

8. 凡重要通話,或字句較長之通話 應隨時報告關於友軍超越射擊之事項 及對此之敵陣地之狀況,則効果頗大 如能報告衝鋒時期以後之我步兵前進 由 軍官担任之,又如用約定信號以行 ,宜 再用電話報告之,必須能諳 步兵前進狀態 ?宜 記之 通信 力謀 O , 爲 叉

9. 協 行 觀測 射彈時 , 須與本營營附預先 為 左 記

為緊要 射 刻 標 測射彈 速度 、觀測結果及報告要領等 觀 測基 、發射法 時 华 , 須有遠隔觀測射擊之觀念 ・射撃部 、射量順 隊 序 • 彈 . 射 種 整 信 實施 管

硘 能 滅 兵 因 部 切 他 辮 道 H 兵戰 長 到 性 之 能 故 A. 及 望 力 在 對 彈 程 前 步 樂 方 數量 度 兵 之 之 作 及 連 射 顯 友 絡 擊 係 適 軍 員 要 步兵被 求,更 並 5之射 應考 不能

5.

0

# 兵

## 置 砲 兵

#### 部 隊 法

判兵, 別目通 目標常一 標,附、 之五千指 性十敵示 質號陣陣 以地地 上以或 為號目 野碼標 戰 砲例碼 兵如之 十在 依號陣 其以地 號下攻 碼寫擊 得步時

5400

利 用 H 標 方 H. 紙 或 地 闘 Ŀ 座標 Ż 法 例 如

#### ,7290 敵 機 關 槍

所望 之 依 地 齽 點 預先 協定 之現 地 H: 地 物為 基 準 , 以 指

CAME IN THE

亦

174 用 要 麗 寫 景 圖 等 之 法 0

ti 用 擲 彈 筒 , 步 兵他發 射之射 彈 -或 煙 彈

以 指 示 目 標 法

步 兵 對 他 瞬 等 間 之 出 射 現 擊 2 H , 標 以 指 第 示 於 線 砲 兵 步 兵應 0 先 以 擲 彈 简

或 利 確 用 認 射 彈 火 、在 力 使 尴 砲 步 備 砲 兵 地 兩 點 者 劾 之認 , カ 最 射 藏 準 爲 有 備 効 致 或 , 避 檢 免誤 點 射 認 之 目 時 標 機

利 用 時 t H 如 特 不 能 派 用 示 上述 候築 各種 設堆土 方 或植立 法 , 义 標 無 基 桿 準 , 以 地 爲 物 指 可

示目 標 之 基 4 0

,點上電腦 約至五午自 海牛分時約破 哩五,復瑟 。時吾航夫亦 上途直斯船 班停向大 之機一林 舵,塞一 手靜多號 ,候夫破 已大一冰 一冰邁來 塞中進訊 多一,稱 夫發吾: 一現人氣 號小奮候 船龜力略 L裂排見 閃時除轉 爍,浮好 之當冰後 黄即之, 光繼障吾 ,積礙人 適前,即 在進達於 本,— 破四小九

冰周時四

船景半〇

上盆,

航物之年蘇

線念久】聯

相著三日巴

益,月英縣

## 爲 有 所衞

## 的 實

病 我 减 軍 國 醫 但 改善 學 際 如 見 我 般 死 兵 衞 何 生 L 的 忽 澈 建 ٨ 問 I. 員 軍 樹 體 略 底 Mi 作 新 質 防 大 題 隊 型 % 病 促 都 改 衞 , 0 以 健 屬 進 革 於 4 仍 戰 增 全 腻 in 未 雖 門 進 的 弱 然 然 士 力 軍 在. 着 增 隨 , 之 餘 兵 對 墨 軍 進 着 衞 守 體 衞 加 於 隊 潮 強 格 作 生 流 之 機 戰 在 在 誠 健 構 重 Ifii 軍 不 向 園 全 無 僅 要 , 實施 ,預 目 E 大 前 進 注 的 急防完之以重價, 待疾備影致治值但

的 7 國 軍 職 1 生: 大 營 組 視 保 健 務 作 所 師 19 作 有 底 方 直 軍 案 醫 大 處 於 僅 師 及 知 軍 軍 務 治 醫 醫 療 處 院 間為;之 有軍組設

> 無能 的 國 作技醫 法見實進 獲及方案團軍情我術署攷諸施 得軍案應醫隊的國上有 核持,軍 預隊的以務的軍軍之軍團外然醫 期現規團所基隊隊指醫 衞;因 的實定為及礎衞邁學必生而無 悟 效的,單獨,生生,攜工師規保 果環非位立雖實實且之作軍定健 ,境理,營然施施近編實醫之 T 且與想較醫基方範於著施處準作 須需或為粉紫本歐,之亦繩底 能要幻適所連,,美然成因,的應,想宜,營尤與武人類。 宜,營尤頗式其績無僅重 故, 感感衙内;工係要 規然需不生容雖作隨, 宜應僅然方心從 要 ,色偏二案所事 0 故彩重十之欲衞 , 於五規, 實 驗岩學年定更工 適用識問,不作

施 基合以及軍 方 於 0 定衞 軍生 隊組 衞髓 生大 實都

果 國 能情 用施所 於以能 實 --成 般地 - , 之的必 軍實 須 除驗依 照

適 用

衞 生 人 作為 實 以。 驗 Ŀ 的種 思種 潮的 原 並因 11. 很顶 幸 掀 運起 地我 獲 對 得 於 1 個 醫 務 所

衡

川軍、師

、 團管區 未成立以前,

四川

## 一實驗前的衞生組織及

### 工作

生事宜;以如此小於普通團醫務斯的組織,辦理 上下了。 中野二等軍醫正軍醫主任一人, 主持醫務所一切 之大;後來因事實上的需要與壯丁隊增加的原故 之大;後來因事實上的需要與壯丁隊增 體格的檢驗與疾病的診療二項; 士一名,看護上等兵二名;工作的實施,僅有 等軍醫佐軍醫二人,二等司藥佐司藥 所以疾病率達到百分之二十之高,死亡率亦 此的人才,工作的效率當然不能獲得 (每一大隊一千五百人)醫務所的 一務所;各處醫務所的組織,視各處壯丁數額 而有大小不同 軍政部駐×壯丁驗重處因僅統轄三個壯 職權;在每個驗編處裏面均設立有很簡 驗編與訓練,係由行營統轄下的六 0 以如此 粗 人 織起初僅 應有的 小的 粗 相成織壯體有大 的單編 衙,當效與丁上二隊 多的處

N

以

說

由

於

的

大各貴亡應項定大 極 I 大六人付目 的 隊 出, 小 作 每 誰 亦 着 項 記 去 除個數 遭的 # 人實 , 的 因 衞 青 錄 指 診 大的龐 ; 劃 員 驗 衞 於 個 生 年 療隊減大 表 導 僅 太 , 的 生 是 减 的的少 A 環 , 的僅 更 初組 少 發 都 低施 所 以 境 青 ;組注不 衞 , 期 織 動 應 當 便 , 衞 I 任 生於織意能維 作 了 , 該 於 有效生 作 實 是 , 底如 假 持並 我 在 是 績 努 H'I 及 餘 施先 需 何 訂 現 沒 醫 們 窮 漸 競 力 其 實運所 本 青 狀 有定 務 研 的 他 地爭這 衛 閒 任 ,用 期 的 所 究 琅 難 地 樣衛 i 的 而選望條什衞 分 , 奥 境 的 能 進 生時 實 工水不 , 在 的件 麼 生 # 實 夠 所行 工間 , 疾健目 門 制 還 制 I 脸 去 然 應 而 起作 以 至十 診 病 全標 , , 不劃 作 的 做 而 付 族 都 来 部每率 各 的, 夠 實 2 旨 出 T: 病 並 能 診 至 丽 的 -衞 因 , 驗 趣 戰 抗 因 所 A. 個 減生求 療 個 當 寫 99 驂 , 戰 奥 訂 負 時 組 軍 低 達 然 範 嘗 運 的 所 裏 有 各 責 奥 **織到** 器 無 圍 試 訂面精 的負負死,該法太 0

名

施

樂

的

生

組

維

生 作 人 作 寙 H 然 覺 及 根 , 的 軍 重 據 並 カ 因 而 售 下 醫 要 實 量 希 終 爲 然 的 層 性 望 鮠 地 未 威 晌 均 員 員的 I 籍 能 鞭 圍 康 毎 有 所 的 Ŧ 渺 太 經 此 達 長 組 開 能 之 視 驗 作 小 到 真 個 雖 員 環 及看 剛 然運 重 的 醫 奥 踏 資來 境 之 單 於 雖 醫 管 最 實 調 究 每 衞 歷 位 是 苦 然 , 興 用 H 練 生 理 地 图 衞 開 太 디 ,所 不 Ŀ 次 限 興 及 獲 差 生 務 始 鑙 斃 面 管 軍 及 其 的 頂 實 研 所 以 所 务 的 解 醫 理 防 进 成 施 原 究 有 因 負 决 重 效 I 2 與 力 偏 的 很 的 以 軍 作 實 檢 重 多 , 在 切 致 的 於 驗 討 忽 的 之是 健 實 略 治 補 地 烈 0 際篇健便切施保療 救方地異實八 所閱諸全開衛,健工 的總 苦常幹個

下為們現的洋,貼的作責,的,員護訓察的 薪六 額一 ,我 へ 費 注 必 任 每 **強** 入 ; L 使得們手, 金元 四及重無,日健班學 等班 我到費稱適問 偶書,補因除青訓生兵, 故 丁慶奉題,月籍不於為例年練係 這 \_ 所 九,令,當 -僅費敢爭此行:,招 名 人 萬 牛遣每八這 希筆 支,稍,時工自學收 醫 分 製訓 二 真一因班许不懈尤者作從生初, 務的驗 完練虎是大原學一知或其不外訓的中以所 困 的之給隊有生百費稍是施:練年畢期 原 的費力與增之訓九了加對以還班齡業能編情 ,我設計練十多疏於切須開大有夠制 新用 在們看劃期二大忽精實氣辦都志得僅 , 衛勉本一證因滿元的;神的任後收軍到有 F 力處個上環我,力為的訓教,十隊健看 組維合極等境們平才着訓練課工八衛全護 織持作大兵的正均能他練,與作歲生的上辦 社的一變憂每維們,將實更至之下士 盈拨名化愁人持的更來習日二 青層一 餘助,不着每到膳額對指衛十年工名 , 使能任月期費特於導緊四八作, 理 款 ,而項因我實職需滿津別工的張載人入看員的

留在門診部工作,下午各自回除工作 員名義 臨時招收 :受各負責大隊軍醫之指揮與管理 所 成 這個 上等兵薪餉 施 願 實驗的 ,於是 以一星期之短期練 ;因為 這 人數 ,上午隨同軍 訓 不敷 何戶 衞 派 助 任 理 2

> 所 管 始 萌 芽 大 0 隊 視察監督工 作 , 於是實驗的 I 作乃得

,軍醫亦 至各 設 法 成立 在 叉 合 因 一所二 作 寫 社 重 的盈 病 十張病床容量的 沒 餘 有適 項下 宜 撥 的 用 地 方 小型醫 百 以 元作醫 資源養 院 院 0 的 於

開

是

叉

經過如此 的苦幹,而挣扎出下列的 比 較健全的組織:

務任所 總務組 一設計組 施生實 衛生材料 一主任無組長 管理組 主任爺 Ė 任 和一第 局 13 一司樂 醫 pj 第 第十三大 樂 七大隊 一大隊 司整兼 隊 至 P 至第 第 第 審 4 + ---大 八 大 隊 大隊 隊 衞 衞 生 衞 4: 助 生 助 理 助 理 員 理員 員 點 療 簡 育 衞 壁 早 傳 矯 與 易 生 期 0 染 0 飲 枱 隊

生 環 境

門診組

療

主任李領

全

體

軍

醫

看護上士及看護上等兵

療

全

體軍醫

及

衞

生

助

理

員

除作工生衞

補 作 七十 助 注 NA 重 原 療 僅 與 則 11 數 , 有 得 而從 下潭 缺 24 事 , 得 衆 點 項 度更該而 的 燆 序 顯中於 治 力 為 的 量 著 除各 傳 推 環 141 的 設 環 染 進 降 置. 境 境 欧 生 病 .; 輿 低 衞 成 衞 早 衞 助 生 37 改 生 期 生 善 環 發 I 助 員 , , 党 境 作 因 理 在 為 衞 員 , 生 IJ 環 10 衞 Æ. 此 境 生 I 不 大 疾 作 須 衞 教 病除要生育 , 率 的 的 及每濟工簡工的

訓題

否,

待

特

務

長

生

地

0

, 幾 力不進 期死隊 , 經 度 但 助 望 , 這 的 不 若 的 在 -器 極會 成選 月 能 割 的 糠 大 效種 阻 設 籌 與 生 礙 制 的 協 四 Ay 法 , 備 設 屏工 助 助 項 將 但 計 這是的 工程 障 作 到! 2 , D 員 的 湿 11 就 種 衞 ) 是 推 極有生 處 工的 的 16 ifii 行 係 部 謀 要 官 \* 極工 訓 的 佐 的 1 ; 大 作 及 重調 練 衞 反 屏 的 質 會 作 全 生 障 進-其 在令 屏 施 · Hi 得 分 為 實 部 施 hit. 之 際 全 官 識 以 1 到 在下 佐 間 TH 1 部 的 M 線 適 -2 宫 題 教 的 欠個 宜 6.3 雖 佐 衞 極 材 缺 的 然 I 生 更 分 大改作 自 獲 俾以附 常於的造 的 便衞期 織是助,前所

> 消息 洗 並 練 , , 練 行 若 智 班 終 7 於其各外且四 , 於 難 於 只 的 及,員部 調發關飲練行的食 識 整 種 m 士即 食能 忽略 績 兵 爲 0 中開心辦 時,辦 之登法 夠 的 重 不 载, 特 教 要 近 足全由乎 材 務 的 格 長營養 及處處 衞 , 健 蒙衞部生 並 衞 全 勵生公原 生 實 問與練

衛 因其實 生 限 他 一助理員的 質 關 如 能影 保 響 整工以務 個 I. 作 境預 及 為 訓 序 衛 防 刊 練 述 生 接 行 之 成 種 與 ; 敗 管 衞 僅 , 0 以 生 仍 理 質 教 按 詳 為 施 育 照 序 此 法 , 項統 規 述 制 計 辦 因度 等 理 其的,;

#### 衞 生 助 理 員的

在項 工循 糠 作 生\* 係 助 專 理 用 以作為 先 員 經 在 過 各 詳 4: 除 心 細 的 的 数 I 調 作 查 , 可 與 分 考 慮 為 IIII 14 决 項 定 此 四

所負責之處所施以晨間檢查,凡屬有傳染病嫌疑 染病之 染病之常識 ,立即施以隔 各 適 地 當的處置 應 觸 (甲)傳 早期 徵而來 旣 多 ,應有充分正確的訓 發覺頗為重要 染病的 , 離 0 傅 ,頗 , 染 並報告主管軍 早期 能傳播其所在地之流行病 自易 發覺 , H ,衛生 所有之 軍 醫施以覆查 練;每日早餐應 助理員對於普通 丁士兵均係由 , 而 故 者 至 傅

協助衛生設備 用各種文字及圖畫等宣傳品作教育工具 以 衛生的重要 ,作為衛 好 批 衛生習慣 (乙)衛生 許 衛 生助理員 生教育的主要工作 ,對於衛生發生 教 ,除每日或隔日作 謀 育 衛生之福利;並訂 的 灌 努 輸壯丁士兵衛 力 與否 ,視 與趣,以共同的力 衞 實行的 生演 立 生 衛生智慣 常識 譯 , 成績 使其覺 外 , 並 何 + 量 悟 連 成

生習慣 十條

二、每天早晚洗 一、每天 在一定 的 時 間 大 便一次

臉

刷

牙

各

次

、每天喝 杯水 0

5 一的手巾 和食具

、睡覺時互相首足類倒而臥

九、不隨地便溺及拋棄廢物。 \指甲須常剪短, 並保持清潔 \ 每星期至少洗澡一次,换衣一次

十、聽從衛生助理員的指導。

装下列各種衛生材料及器械 的工作,每一衞生助理員發給木質衞生箱一個,內 中作上項之工作外,還須兼理簡易治療及缺點矯治 (丙)簡易治療與缺點矯治 衛生助理員除在除

椭 75% Aleohol 60.C.C.

酒 3% Tr Todum

芳香鳕醬 Spiritus Ammoniae Atomaticus60.C.C. 60.C.C.

海蛋白銀溶液(附獨管一支) 5% Argento—Proteinum 20.C 20.C.C

階柳酸錠 Tablettae 'cidum Acetylsalicylicum(A 硫酸鋅溶液(附滴管一支)0.5% Zinci sPirin )0.3 20. Tab 20.C.C Sulphas

正规酸的錠 Tablesfae Sodii Bicarbenatise Comp sitaE 0.3

由所將溶液 (Eusol) Liquor Calcis Cum Acide borico 院支收算 侧位纹计 百粉溶液(飲水消毒用) Liquor Calx Ch Unguantum Su I ur 10% Ungunntum Ac Boric 10% Chorinatae 200.e.c. 60. lorin gm.

ata 200

c.e.

棉 花 英 四 兩 帶 英 尺 捲

即 小 遵 衛 照 用 規 혤 By 理 範 H 盆 刀 1 備 只 行 上項藥 題 木 品 器械 箱 7 的 衝 生 只 把

他

們的

T

作

0

服與皮 服 柳 簡 酸 後 易 層 未見 為 錠 急. 病 待 崎 好 胃 的 項 痛 範 ĖĮĮ 或 圍 作 須 請 酸 限 ,因為這兩項缺點 报 於外 軍器診 粒 傷 重炭酸 冶 、急救 ; 缺 點 納 在部隊 頭鬼 燆 錠 治鬼 治 4 做第

46 意 BI 2 上如 所規 定 的藥品 nn

我國 士兵, 環境衛生 對於環境衛生均不知為衛生在部隊中光威 加黑以黑

> 環 生 巷 加 抽 , 原 量 境衛生工作隊 紗 盖 汚 則 水 , 時 蒇 實施這特 筃 沙 馬 以 水 , 軍 紗門 土;編製蘿 有適 當 桶 共 歐 ;只能 然 同 的環 图 ; 諸 高之 的 不 A 殊的 便利 能 カ 境 員 , 如 處 運 枋 量 衞 亦 環 在 起 此 置 材 效協 用 生實 以 国軍 境衛 見類 À9. : 廁 奉衆 那 助 A 門 . 改 , 種 施 員 的 逭 生 毎 簾 所 的 西 善 不 , 設計 才是中國 I 糞 一中隊 カ 與 洋 與 僅 惠 窗 作 坑 最 維 式 能 分 與 籐 加 0 韼 , 的 運 配 衛生助 (毎連) 將 以 深 磁 以以 用 , 防 軍 厨 磚 , 衞 ihi 隊 蚊 砌灶 毎 房 不 生 未 成 理 的 蠅 次 磐 用 教 能 員 立 環 大 理 與 經 育 雕 指 而 淸 便 境 裝 濟 的 及 個 衛代後潔 置

### 衞 生助理員 的 訓練與管

助 理 要 負能 的 就 部で 不得 計 否 實 充 外 驗 不嚴 分的工 H 1 加 作 勝 N. 注 任 的 2 意 衡 ; 除 施 所 有 0 以衛 與推 善 良 生助理員的 潍 的 ,完 軍 醫 全 作 以 適 賴 訓 應 練 衞 環 生 與 境

(甲)衛生 助 理員 的 選 擇 就 衞 生助 理員的 I 作

不得不 看 助 理員 境之 設法運用有效的方 時規 其 F 卽 員 係上等看 定的 ,為 異 負 常 新 着 的 職 要完 餉 重 務 護兵 又甚難 要 法注意 成 常 m 完 僅 備 獲 須 係名 到人 的 得 衞 如 别 生工 員 此 的 的選 作實 相 同 擇 選 才 於。。施 人一一,在;重

官 員 長 的 之私 選擇 -人故 衛生 > 須 舊為 切實 助 理 原 注意下列的 A 則 任 用 以 29 項原 絕 對不 用 鄭 浬 各

0

根

據

實驗

的心得

,及各方研

究的

果

關

此 活 , 費用 過 幼 • 及 衞 過 生 老 助 者 理 員的年 均 不得 任 齡 用 應 由十八歲 , H 須不 担任其 至二十一 家 歲 庭

學畢業 相 當之 衞 的 資 生 衛生 格 助 H 理 員的 常 識 對 教 於 0 育程 軍 隊 度 襺 4 , 至 其 少須 有 特 具 别 與趣 有 高 級 2

四 衞 生 助 理員 之 身 心 須 健 全 , H. 具 有堅 苦 卓

項 則而 乙. ・衛 選 生 擇 助理員 ,即 應 的 開 訓練 始 訓 練 , A 員 師 旣 部 然 軍醫 根 擛 憲 主列

四中生覺行,己工不威生營,, 之,項訓助目;便的作僅情師軍誘不 生 己而有工的在而 理 生器 導但常 ,項 作,員學且若作訓集增歐 識 主 t 能 與為時的識在干方練中進情 即現時, 兵夠 及 持 除實中間訓勾學問式,訓的, 分 養 技 造 心為練虛證題技灌練效將團成成術 活 以 智 之看護兵 上須術輸的率來訓 , 習學並, 四 , 質 外 衞 最 重學星應對須 要奥 其短;在糠 施 生 , ; 理期分於要隨範簡短而工尤智的並 亦 要至兩職源時團 技 須 單時且作佳慣人須 各 先 淺 八 期 務 源 施 ? 之間衛上,;員注在團 施術 上注而星施不地以等衛中生更在若,寬門各 易期 行發灌教到生,助可訓由且 養練連 輸育在常集理以練各可成期之 理以引 於,,生 化嚴起了訓第與內的各 證中員得期團作 生中衛。 趣方方連及訓的到中軍為 練 -除 活 的期;不式實使練訓不最醫士 2 授助 為故致協地 其僅練少好主兵 術 數 慣 IJ 材初對使助實了係工因能任的 研語 如外究要,步於其其施解初作師夠及模 用 以集衝歐施時自步,生發各範化

K 輸 常 法 611 技 臕 總 發 術 之 用 給 不 於 的 衞 第 衞 斷 教 生 -4 的 朔 育 知 常 施 Z 識 的 ó 識 以 間 期 訓 朗 訓 譯 之 , 睡 技 練 義 練 利 訓 術 是 , 用 , 無 介 , 如 各 等 刊 期 紹 毎 種 則 1 限 衞 星 的 的生 注 期 機 重 瞢 集 2 會 在 機 籍 中 及 續 治 , 會 運 獎 療 不 報 訓 用 醫 斷 爋 各 練 學 投夾種 的 常藏 在灌 稿等 的方 ,時 Đ,

方 H. 理 可 面 , 之 持 除 丙 嚴 理 往 密 ; 得 重 衛 為 注 法 人 生 意 求 員 2 助 0 不 I 之 理 作 但 選 員 銳 I 擇 的 利 作 管 起 可 訓 理 見 見 練 諸 外 欲 則 實 求 , 不 施 更 I 得 作 , 須 效 不 能 嚴 從 率 密 夠 增 事 进 實 管理 進, 頂管 地施

軍 岶 間 之 未 辟 衞 應 無 能 生 側 負 實 授 重 助 際 或 以 診 理 4 理 之 充 療 人 員 所 部 他 管 分 在 I 屬 事 盤 理 作 之 連 不學時部 谷 督 相 之連 機 識代 嚴 的 衞 責 發 密 的 I 生 4: IIII A. 作 看 管 Bij 懈 護 2 獨 含 理 理 為 **文** 兵 怠 有 時 謀 員 職 I 獨 嚴 之 務 作 14 立 分 完 密 時 , 短 的 别 全 管 以不 知 性 青 注 理 致 免 質 的 意任計粉有 訓 , 飾 所 ,

列各專項:

記錄兩種。
記錄兩種。
一、衛生助理員在連部之工作,應發給製就之

醫主任覆審。 醫主任覆審。 生助理員之表格,施以考核,加以統計,彙呈團軍生助理員之表格,施以考核,加以統計,彙呈團軍生助理員之表格,施以考核,加以統計,彙呈團軍生助理人之、營軍醫應每星期六早晨,收集所屬各連衞

抽查情形,並隨時至各連視察。間不得預先公開,關軍醫主任應隨時抽查各營軍醫間不得預先公開,關軍醫主任應隨時抽查各營軍醫問不得預先公開,關軍醫主任應隨時抽查各營軍醫

三者之地方施以妥當之處置,以保持其自尊心。良時,切不可在衆人前施以處罰或譴責。應在無第四、若衞生助理員對於工作疏忽或工作方式不

實際情形相符。過過實及核其所填之表格,是否與五、營軍醫應切實及核其所填之表格,是否與

作之進行。以博取士兵對其之信仰,故輔助其工理員的地位,以博取士兵對其之信仰,故輔助其工理員的地位,以博取士兵對其之信仰,施盡量提高衛生助六、營軍醫至各連抽查時,應盡量提高衛生助

图及各連衛生助理員,舉行會報一次,從會報時由 七、每遇星期六,應由團軍醫主任招集各營軍

常 舉 比 賽 良 以 連 資 之 互相 以 0 資 が順

一、次 , 取 毎 藥 衞 時 生 應 先 理 經 營 員 軍 發 醫 取樂簿 考 核 , 一競本 消 費 量 , 與 毎 週 療取

次數是否相 符 , 簽字 許可後 始 能 取 0

十、每 兩 個月 考績一次 ,分分 別 獎勵 懲 制

管理 Ŀ 仍有許 3 不能 詳細 盡 述 , 應 視 臨 時

施 以適 當之處 資

#### 實 驗 的 感 想 與心得

我 們從 這次實 驗 的結 果 1 , 得 到 下列 的 威 想 與

i

的精 神 加 疏忽 , 身 主 為 持 ,否 衛生行政 表 則 碑 便 餌 全功盡 導施 者, 要 打 有苦幹 ,並 棄 0 狼 堅持 . 幹 到 快 底

不幹.

主 備 趣 有充 持衞 保 4: 同努 其的 他 行 政會 衞 共 生人 ,俾 ;至少要使 者 衞 生學識 員 不 但 ,此 有 對 豐 於 體 富 的 用 治 種 生 種 療 夠發機器 熟生會學

的,工閒 單案 阻令行,及役 礙 服, 絕 興 第 資 八 仰 樣 七 , 無 六 , 規 五 , 從 因 四 對 趣 員 三 三格、心不、增事、這定、更;為、能的所 ,, 德 , 但 看 設 , 以 樣 , 要 可 不 軍 軍 夠 人 說 團 以 年 在 可 護 連 欲 往 比 作 增 以 像 隊 隊 收 才 的 醫 不齡助施以兵商水看較為進團社是衛發,那務 担為理行增的生工護台實現體會有生理能樣所 負十員工加名工作兵平施時的那良的想夠困實 家八的作工義作效的需的軍行模好實的苦難 庭歲選時作應的率工要準隊動的組施效幹,完 生至擇比的改實的作。繩衛改複織比果,只備 活二,較與為施增太;生革雜的社,作要之 費十至便趣衞。進零實工舊紊結會表有有衞 施作有亂構衛現計富生 的 的 遺 與 , 生 衛 劃 於 工 方效傳潛而的生有公作 案率的勢且實的步共, 惡力更施價驟衛不 應, 以應習環講容值的生是 團有慣境求易。實學如 為方。的命推 施 競現

信這作散位的 亂 2 加且 強於 看診 護療 兵 後 的即

,生 可理 員 增或 加 衞 士 生 兵 員

用二少利 為歲須。邀助要: 原,具 則其有以 ,排高 並行級 且為小 性第學

特 練 和! 勇 意 識 敢 與 m 技 負 有 觹 並 毅 重 力 , 對 未 於 I 服 作 務 M 精 須 神 先 之 施 建 以 設 嚴 格 尤

T 九 外 衞 絕 助 不 理 兼 員 其 毎 他 連 勤 須 設 置 ٨ 除 作 其 應 作

年 生 助 所 理 富 員之 有之 軍 醫 競 之 I 作 爭 I 應 Č 作 勤 應 2 以 加 4 管 求 均 分 理 I 作 配 效 嚴 負 率 加 贲 考 之 數 核 增 最 進 , 批 利 評 對 用 公 於 青 評

注 意 連 衛生 改 I 作之 變 以 施 前 行 僅 注 重 治 療 I. 作 之 錯 誤 , 切 實

賞

罰

嚴

明

推 仰 進 颇巨 iffi + 鮫 = 覺 官 切不 望 佐 衛 可 生 ·F. 常 以 識 放 棄 之 灌 施 輸 行 , 影 時 響 切 衞 不 生 可 使 作 其 失之

的

要 有 精 細 確 實的統計 用 以證 明 工作 成

> 的 進

經 醫 費 務 所 亦 所 獲十 之 較 之四 組 3 效 織 果 以 0 當 及 團 經 更 醫 贄 優 務 於 所 均 此 現 次 較 有 我實之們 實 之織 驗 效 , 的 果實 組 施 , 織 因 本 現 浩 方 大時案

1 進 實 獲 事 馭 軍驗軍如項以 減 實 隊 此,小低 , 隊 驗 作 敬 的在於,可 衞 戰獻 生成每團傳 算 與效月醫 給 的 染 是 效現抗 , 僅務病暫 是 役 戰 率 有所 未 告 的完二的流 軍 , -醫 全十組行 關 預 個 人係 祝 由四織 段 , , 員 抗 於 兀 這 落 , 是苦的辨總 , 戰 , 作 何幹辦理 算 疾 為等的公比是病 軍利質重 結費 師 實 率 施大 項 驗減 果 遠 大的 的 0 F 少 參 這 的成 考小 能 衛 效 死 4 夠 生。 T.

收生

信 處 成 都 + 八 西 較 , 場 + 1 軍十 校 + 於勝 Ti 期 校。 醫 務 所

的

迪

張 楊

• 知 敢可必人 毫受保論 推束全何 諉縛,時 民, 放而族應 棄精乃視 神有國之基家 自礎之 對人於 不之一詞 能生切 受命, 束,應 縛可認 。以定 余犧國 對性家 中,必 央而須 與國生 國家存 家之, 之法個 責律人 任與不 ,紀足 余網計 一个較 息能, 尚遷尤

存就須

## 鋼鐵機慌問

# 一世界軍備競爭與鋼鐵饑

稅 之成 饑慌 途之 需. 炮 所 之 德 是 要 用 愈 毫 新 國 較 坦 以 武 增 礎 無基 ,爱 遂 亦 法 自 克 前 器 0 世 成 於 倍 近 車 0 之 故 至 紀 礎 申 各 主 為 增 U 年 於 物 為 世界 各 國對此 九 齡 及 要 現 質 之 而正 Ξ 所謂 資材 國競 英 文 代 鋼 七年 普遍 H 軍 軍 等 在 機 相 備 愈 抗 之 五國 猛 械 切切 進 代 戰 現 原 均 月 烈 化 鋼 踱充軍 象 進 料 已 隊 戦 鐵 近 H 行 爭 先 器 弯 需 取起 後 中 此 幾 如 種 之 取 備 全 情 中 布 消 以 由 艦 骨 鐵 **幹,職** 國 關 鋼 來 鋼 之 明 於 鐵 鐵 影對鋼鋼 所 鋼 於鐵鐵口鐵造、爭必鋼

世界產鐵主要區域為歐洲及北美,占世界生產

〇六・蘇各〇〇二鐵而以總 須 . 生〇噸・〇聯國・噸・ 產 因產〇。二〇一鋼〇,四量 勵一〇一六〇二之〇英五為 • 生 矣 〇産行三噸九四噸・産〇國三の約計・,三・,五量噸六・ : 0 次 • 美 根 增制五據六〇英二為,○國據德加經〇英年〇國〇:日五〇二國國 〇三濟〇國英〇一・美本三〇一 聯,美 惟 國 自占 , -世 九 衛七九〇法四順是七〇聯國聯 〇產年。年八〇國六,年九〇一生取十

乐侖

為 , 既張 ,加 披 ,其 恢 政而世 係 以應 法 勢 擴 , 復 充 百 不日付 威 界 由 策事 成 可本東軍對 軍 主於 擴 多 谷 門 爲 空 遏 廢 西 備 於 萬 備 充 感 尤以 要各 除國自 前, 裁亦軍 惟 以國國 或 嘅 限藏 軍海境由 軍 最 備 西內早擴 各 之 鐵 鋼 積最 CX 班自就充 需約 之 , , 鋼 紀 自 收 鐵 自 , 日法本極晚 牙給捨軍錄工 攟 之 0. 給 德 。 業 英 德 A 主 。 總 九 之 戰 棄備 法 輸 為 自 特美威 對先志惟 軍 產 其之 此 必爭 目 H 日脅於有在其 備 要 與標獨國 種別 , 國 页 繁三,擴安於 2中。占防世繁 塘 事 家 , 對 備 需 於 對各日對世的界 之,軍以 耿 界需 時 國 要 戰 於 , , 鋼 要 列 全 更 然 問 爭 鋼 鋼 其 爭 鋼鋼 九 巴 毫 無準 為後內 暴 Ifil 鐵 鐵強力 最 鐵 施 鐵 鐵 生, 礦努裁 備 生 餘 增 萬 發 轍 市 為 , 之 產產造充力軍追狂 將 後 出 塢 數 噸 加 量艦軍。,及 之來 之, 擴 熱 量 ,探 歐鐵鋼製,使取野因張之競備蘇自法,倍生為州鐵鐵鐵均世封心之,擴爭,聯德蘇故增產七

> 時一十二年日報時十二年日報時 鋼五年增之等集 鐵先一為歐之鋼 6月六洲世材 乏,是鎊鋼界。之於八五材價在 程此鎊先一格此 度可十分順,情感到 世先後五寒之 界介叉鎊飛下 國而至先進 再到七分, 是 擴四鎊, 比號 軍月一一如鐵以多先九一、 ,增,六三材同至一年五、

#### 日 本 鋼 鐵 饑

缺

専日不足,僅一料鎖 本能,國原種中經 之在世阻即內料致三濟世 估目界止使生如命成化界 計前六此日產此的號,需 大種本不,傷鋼隨要 世強主深用足就害五之鋼 界中要刻應,是,成而鐵 之的急輸成而屑世數 果劇更之此要 之如來世之相日對製 解界需懸本於鐵 國述 决鋼要殊,製國 來激分三九鋼 ,鐵墳。確鋼之 亦不加不為原封

,列 上,間 二鐵紅 鐵 旣 上 六旅前

度 面年之一百百九十萬 鐵 向 砂 分 一年增 在 外國 公 之 此 對 之順 與軍 兩 四 象設 mi 方 法 加 0 儲 備儲石 面 C 補 方 充 m , , 本擴雖 僅 H 面 國 有 充 然 想朝 ,日本之鋼 有限 八 之 法提 鮮 中國 儲量 Ŧi. 百萬 , 煉 然 南洋 有 大國 之内 限 公 IIII 學島 , 鐵 含 鐵 因 噸 為 鐵 功 不費工 成 工占 甚 0 少其得是世界之首。 爲

之一五。茲將近二十五年來日本鐵砂之供求狀況列別等地輸來,國內之產量所占之地位極為有限。例國等地輸來,國內之產量所占之地位極為有限。例國等地輸來,國內之產量所占之地位極為有限。例國特地至十倍有奇。鑛砂之供給,大部分係自國外一九三六年增至五百二十七萬五千公噸,二十五年一九三六年增至五百二十七萬五千公噸,二十五年

一公噸,一九二四年增至一百二十八萬七千公噸,日本之鐵砂消費量,一九一二年爲四十七萬五鐵砂:在此兩方面,日本都有極大之成功。

T :

近二十五年來日本鐵鑛砂之供求狀況(單位公噸)

	33	1						
-	-	-	-	-	一九一四	-	-	年次
宝六二、九四九	三九八二四	二六七、五九回	一三九、九五三	一八八九五五	1111、大三大	1四月101	一五二、九八三	<b>産量本部</b>
本二つの六	三六0、九五0	一元六、八八一	ニセカでセカー	三〇八八六八	三九八、八六八	二七九八九八	一类	入自他國輸
I LIM DININ	二三大、大二	1110个九0七	一九八二三五	一つて九大	1次11700日	1图11图110	KOB,III!	入 層 地 輸
一、三十、玉大	九七五、大六五	大五、三八二	大〇九、九六九	大元、七二	元二、五四八	五七五、四一七	四七四、五九九	合計
					1	1	1	屬 輸 地往
一、三四、九00	九七五、六五五	八三一	大〇九、九六九	△元、七二	五八二、五四八	中国、田中田	四七四、五九九	母量 國內消
		1	- 6					費量百分比的

,一九三	一百萬公噸、	一九二四年為一	,	亦是逐年	分之五九	九年平均占百	〇十一九二	比為:一九二	
之消 費量	七〇,疏鐵之	九三六年約占百分之上	九三六年	·五, 一九三	費量之百	鐵鑛產量占消	H	二十餘年	
百分之六五	占石	九三〇—一九三五年平均	1九三〇		已漸見增	國內之自給程度,原已漸見增	本	以鉄鐵論,	
	-	000	1	明、日中海で000	大班00000	三六八 000	4元中、000	一九三六	
	=	四八五天八四七	五二二五	四、一六二、一六	二四八十九七	四、至〇四〇元六	玉四五、八六五	一九三五	
	-×	二、七三八、五九六	五、五三九	二、七四四、10六	八〇、五二	二二二八九六	四三、六八	一九三四	
	-	二、〇九三、九九七	五六六〇	二、〇九九、六一七	O[111, H[11]	中は大川田、	Ot NO IIII	一九三三	
	=	一、八五六、四八三	四二五	一つ人大〇、七三五	1五1、六0四	1、四八二、四八六	三天中三	一九三二	
	-	一、九二九、至の九	五一夫	一、九三四、六八五	一七六、天五	一、五四九、九一九	1000	一九三一	
	10	二、五〇二、九二	二、四大	中中川中の東ノに	二八七、世二七	一、九七三、天玉九	二四五、九九二	一九三〇	-
	-	中十二川原川	四二元九	二、四三天、四大	周月, 月月	一九四四、七八六	一七七、五五六	一九二九	
	,	17.000、0次元	1	11700070公式	三三五八三八九	一六一六九四七	1年でかの六	一九二八	
	<b>₩</b>	一八三天王八三五十	1	「二大王、二五七	一大八、七六四	九三七、四八八	1元 00年	九二七	
	111	10111111111111111111111111111111111111	-	101111/11811	九八八九九二	元二、大三〇	110° E110	一九二六	
	*	一八八十八二四日	1	一二八七八三四二	10年、大六八	1011101	七五、七六五	九二五	
	<b>F</b> i	一、二宝九、七八一	1-	一、二五九、大一	中一一大	「一〇大王」三川	五七九二二	一九二四	
	Ħ	一〇四十八八四	-	1、0四川へ八四	九五、三九〇	大九二二六〇	四十二 田田	一九二三	
	79	九四八、〇八一	-	九四八〇八一	八九八八二七	八八八五10	三九八七四四	一九二二	
	10	八五玉、七四四	1	八五五 玉七四	1九0、五四一	五人人 〇五六	八六、九七七	一九二	
	- Ca	一つ三〇一つ六八四	八 0七五	1、三〇九、五七九	川川川一川川川	次二·吴八	三一四、八五八	九二〇	

# 六年增至三百萬公噸, 幾增兩倍, 茲表列之如

# 近十三年來日本國內鋼鐵供水狀况表

進度鐵四十九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二	年	
○ 数,利用 数 和 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	量內鉄鐵產	
九三六年 1000 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	*	
・隣位言芸皇芸芸宝宝元三元。	輸入滿洲」	
船多一三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、三三、三三、三三、三三、三三、三三	其他來源	
	鉄鐵合計	
インスペーニュー、スペーニューニュー、スペーニュー、スペーニュー、スペ	鋼錠產量	
國。此外也 一、完全、公司 一、公司 一 公司 一 公 一 公 一 公 一 公 一 公 一 公 一 公 一 公	廢鐵輸人量	

有三 國之廢鐵。據一 半是國內搜集。 〇五八 九三六年之統計,日 〇〇〇公噸之多,一

東三省之產量合計在日本之國內產量內 ,增加至四 日本鋼 之產量 百萬公噸,一九三六年增至 。(參閱上表),以鋼 , 亦與年俱增 材 九 Ħ ,別幾可以五五百萬公噸 四 年鋼

于鋼鐵生產。 單位千公噸) 對於鋼鐵之需要大為增加,因此日本乃積極從事 因為 中日戰爭關係,日本軍需工業之極 據估計日本未來鋼鐵之需用量 如下: 度膨脹

九三六 九三七 九四一 又無法結束,鋼鐵之需用量急劇增加 野大聲疾呼「鋼鐵飢饉」,「鋼鐵使用節制」,以 鋼鐵使用對策,除盡力開發其國內朝鮮及我東 吾人巳知日本鐵鑛之儲量有限 三大〇〇 鐵 三二八八 二、六八 3 = = 

本等では、 本等では、 本等では、 本のでは、 をでは、 のでは、 では、 をでは、 のでは、 では、 のでは、 では、 のでは、 では、 のでは、 のでは、

晉 經 也 廠 营 ,或為 , 惟 出產 4 量 H 極有限 合 辦 其國 2 尚 不岩土法 人獨 營者惟楊 開探者 子 與

其 .F. 大 ,除 海煉鋼 散中之廣東省營 , 規模製 或 每年可出 漠 土法嫌製及各 旦停工,或被占領 冶 式 廠 鋼 鋼者 以以及 版先 鋼 , 之旗 九 後 可謂已全無 鋼鐵廠 山西之育 萬 設 遷內地 · 順鐵廠,計有一 立 者 , 等 計 機 或 然 才鋼 矣 器 被 有 廠 炸 Ç 或 厰 七處。 有三十噸 零量鍊製者 煅 未開 海之 , 藩 , 以是國産之 鍊 陽 和 其 ,或 與煉 兵 煉鋼 規模 T 外 非我 廠 鋼 最 , 廯 战 南

盆增 人鋼 十二年消 加 我 可 則增 鐵 國 三年為六 則為五 袖 計 鋼 定 民國十五 P ai. 時所 妆量 ,計 八 之生產如是其 十五萬 十萬 十萬 用 十五年 亦約 年消 餘 餘 餘 47 啊, 五 -噸 囆 入 同 費鋼 , , L 之六七須 少 鋼 年之內增 其 十四年為六 十二年五十二萬 鐵 超 然 鳥 過 鋼 29 之 鐵之消費則 仰 十三萬餘 數 加七 賴 ,自須以 十萬 十萬 十四 外來 餘噸 噸 萬 餘 噸 H 2

> 所 11 DET 種 謂 , 不 武 ! 利 幾 加 同 カ = 用 2 全元 的 是與政 為 呶 中國之資源 抗 形 後 戰二 部淪 式之 盾 一是 う直 府 年 陷 1 值 借 業 年以來,各重要鐵 ,受日人支配 り幾 接 接 敷 3 以減 強 要 HIZ. 日 巴 案 求 鍵 亡中國 將 。數 某 路 積 所有重要鐵 地 iffi 極 十年 温 要 攫 開 ,齎 内 浓 敗 發 來 之籍 ラチ取 盗 鑛 中 區 以 园 鑛 程 内 方 粮 及 權 國 之開 ,第 往 7. 工工 斷 剧 可 求 送 在 三是 以 痛 業 , 完

並 勯 蕸 鍵 , 消耗三噸 則 員 亦 需 能 Ŧ 甚 為 軍 材二百五 但 要量為一千一百 力至為 4 要六百萬 大 隊 其 有 域 = 。而 至二百萬 金鐵供 百分之八十八 4 百 ,则至 時 薄弱 萬 中國 十萬 鋼 順。但我國鋼鐵產量 給 蟴 鐵需 少需要六百 ,軍事上之需要額 假定以二百萬軍 ,則其鋼鐵 員 國。在中日戰 嗵 名 八、五体難 萬 要 ,其鋼鐵需要 噸(其 董 為七十萬 萬 之 中鉄 噸 飢 争期 构 需 隊 0 饉 一千 外 鐵 已等于 噸 旣 U 服 平均每人 間 之蒐 間 八 日 二年計 微 務前 題 , 百 ,嚴 H 求 百 fi. 本 所鋼 線 本 十萬 , 萬 平 算 重性 , = uñ. 如 噸 時 毎 噸 果 中 鋼

與我抗戰建國前途之關係,自極重大

#### 結言

十三叉三分之三,完 牽 力 H. 不以若干鋼 統 出若干鋼 殖 制 國 九三七年三月三日起 家業 原 本 E 文 地 禁 料 E 無 救 鐵 質 鐵 郞 出 為 與 於 問 於 交換英 英國 價 姑 題 , 統 及 鐵 全 但 制 獎 缺 取 討 如 飛 英 堅 法 德 漲 論 之 戜 已 國 拒 辦 0 烘 因 因 禁 絕 至 或 法 進 鐵 爲 討 聯 英 外 煤 鼓 鋼 原 稅 國 勵 覵 戲 有 收 外 税百 白 缺 生 未 缺 買 討 分 獎 少 有 論 廢 鼓 之分勵,,, 結 二之進亦不雖其果因 勵 ,

抗,多時,起受貧及立英以十 而設被廣見封乏中協日 韗 購備封事,鎖月國定 礎 前 最 急 途 靈 化 鎖 蒐 惟, 各 12 , 鑛 為 勅 設數鐵, 求有上區地以積 令 量爐亦廢在述幾 想 蒐合 廢 極 以與須鐵西四已羅理 . . 除 0 H 抑 長製 打, 商 種 英 全 廢價 鋼 亦 期 鋼通設 部鐵格 的辦 或 靈 亦 為 抗 設 陸 法 地 法 淪 鋼 進 , , 上儘設, 戰職備 陷 為供 鐵 U 前 國量大均之數給 後 之い 製 稅 年 際輸規不現亦廢 之 制 鋼 造 兩 四 復 材路人模易階多鐵者 要 年 月 可線各之實 験 為 段 與 0.0 , 使種製施抗 標向 惟其 廢 關 其原鐵。戰 樹 準 美 我次鐵 於 B T 英 輸料廠現中國日 0 販 收 由 鋼 此法入, 時 在本賣 , , ,雖鍊為 蘇 不 海 此在者 廢 府 及在鋼補岸鐵美會鐵 工特購 迪 業為買多戰廠救遭鑛國成

人國 已發明新式 戰鬥機

與小。人 方門德磴 德造密現 飛特稅正 能當一式 企局零戰 及秘號鬥 ,而飛機 但不機; 在宣,其 短。每質 時但小地 間據時遠 内空速在 未軍卒德 **必專可國** 大家達新 批所三灣 造知百梅 成, 七寨 云此十斯 。項五密 新公脫 大里式 戰,第 門配一 機備一

## 國防資源中之神

顧振軍

## 一砷在國防上之重要性

族 醜態時, 自 技 表示無 衛應有之權利 面當注意於防毒,但如暴敵恬不知 除對 際公法 苦卓絕 則吾人 限痛惜之意外,亦不得不有所預防其瘋狂之舉動更增憤憾,以及對其法,使用毒氣,而形成更凶惡之侵 Z 以毒攻毒 對 0 外 戰 事中 , 以毒 , 凶暴之 遠毒 , 自亦為四 敵 黔略 0 民演消醫時惜

氮、(五) 颁 有機根而來者外,其餘各項原料之來源,於此 物而為之歸納為數類未發表者,吾人雖不 , U 前 考戰爭中一切所用之毒氣,無論 種原素 及在各國或我國各國防研究機世界大戰中者,其會見之於雜 、(六) 級族原素、(七) 砷、除氧為附 ,即(一)碳、(二)氫、(三)氧、(四 雖不敢牽強附會 ,但其製造之原料 機關 ,強 將 實 ,則總 尚未發 (驗室中 不表而中之

作一檢討。

Gas)乙炔(Acetylene)酒精,環狀者來自煤膏(Coolt or),氮則來自氨或硝酸,此均可用硝或空氣中之氨製成,硫則可來自氨或硝酸,此均可用硝或空氣中之代學工業之製品,故現所成問題者,厥為砷之國防化學工業之製品,故現所成問題者,厥為砷之國防化學工業之製品,故現所成問題者,厥為砷之國防化學工業之製品,故現所成問題者,厥為砷之國防衛源。

叙 之 戰 **E** 相 死 場 於 化 砷 毒 沸 抗 露 .L .E. 學 化 沸 氣 之 衡 次家 合 成 點 Le 者 地 歐 之 物 分 與 融 wisite) 戰 0 位 必 分 之 點 問 末 須 特 子 兀 , 均 物 更 量 期 研 别 素 增 可 4 究 爲 爲 之 , 想 帕 即 者 翰 , 高 不 作 0 (Arsine) 係 見 旣 係 砷 可 , 酺 巴 0 是 , 之 點 , 一九 可 益 之 則 原 趨 誘 根 知 子 則 之欲·據 恭 滇 顯 -量 體 八 著 氣 解 普 誘 , 年 國 通 導 决 , , 美 而 則 防 體 .L 有 其 疎 足 或 機 滩 Ŀ , 他 使 與 所 途 之 在 Z 化一新 芥發 今 重 為 問 子 明 後 要 各 題 合物 切毒 構氣種

倘 極 玻 少 密 璃 IF. ; 切 抑 iffi 寫 之 在 其 之义 急 可 琺 關 氧 有 忟 謀 彈 使 製 瑯.化 係 進 質 樂 成 砷 顏 者 0 直 砷 變 造 料 ~ 吾 料 接 堅 時 之 等 种 卽 熨 之 間 硬 最 金 自 用 製 砒 Æ 接 需 藥 我 屬 , 給 者 霜 要 且 I 人 , , 其 則 業 則 亦或 H 耍 性 熔 मा 砷 有 常 硫 製之 異 質 遇 相 4: 化 伍 降 合 用 當 , 活 岬 , 是 低金 處 之 Ż 此 .t. 以 數 方 2 作 > , 砷 表 將 量 於 寫 面 本 鉛 與 面 殺 0 Z 亦 張中日今 日今蟲開頗俱後劑展有 力加

#### 砷之

此 澤 物 原 頗 料 在 強 在天然產出之情狀,在國防資源上無 ,將以何種 介 乎金屬 與 一化合物之方式出现之情狀,以及其製造 非金 上既甚 屬之 重 閩 其製造 要 之 故 現 種 毒 吾 0 固 氣 ٨ 體 當 時 原 先 素 研

討

中產生 鑛副產物中之資源 來源,即以各鑛之副產物爲主,易言之 在 神 有成自然砷而產出者,但多數成 於鑛物中,砷之鑛物常與他種鑛物 ,惟量甚微,通常均由副產物 ,其重要之鑛物約如 mi 在各種 得 T 為 , 砷 : ,故 化 乃 合 爲 鑛 种 物 8

存

鐵(FcASS) (一)毒 0 砂(Arsenopyrite)即硫砷鐵鍍成分為 硫 化

(二)鷄冠石(Realgar) , 成分為 次硫化砷 AS, S

(二)雄黄 (Qrpiment) ,成分為亞硫化 砷(AS,S

可 爲一般含砷毒氣製造之原料。此種原 之化台物 砷 之資源利用 ,此點須自毒氣方面 ,即 為 將上列之天然曠 ,逐一舉 料究 物,製 寫 何 成

静而來。以下即略舉數會應用於上次歐戰中之猛烈的而來。以下即略舉數會應用於上次歐戰中之猛烈

為化高乙炔砷〔Chlorovinyl-dichloroarsine(C/C)以發明於美國,美人甚為贊揚,而歐洲則甚鄙視,及發明於美國,美人甚為贊揚,而歐洲則甚鄙視,以發明於美國,美人甚為贊揚,而歐洲則甚鄙視,以發明於美國,美人甚為贊揚,而歐洲則甚鄙視,其製造方法即為:

AsC'z

C.H. ASC/2),其製法為: 合砷毒氣,一為二氯化乙酮(Ethyl dichloroarsine 以氯化砷為含砷原料,其他有二較弱之糜爛性

C, H, C/+Na, AsO, 115°-120° C C, H, AsO, N

az +NaC

C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>'sO<sub>2</sub>Na<sub>2</sub> + SO<sub>2</sub> —→C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> ASO+Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> C<sub>2</sub>H<sub>3</sub> AsO+2HC/—→C<sub>2</sub>H<sub>3</sub> AsCI<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O 一件 (Methyl dichloroarsine CH<sub>3</sub> As

O, H, +2NaCt +N

C.H.N.CI +Na. HASO, +HC

→C. H. As

CI。),其製法為:

(CH,) SO, +Na, AsO, 85°C NaCH, SO, +C

CH, Nag 4sO, +SO, → CH, AsO+Na, SO, CH, AsO+2HCI——→ CH, AsCl, +H, O 其含砷原料又均為亞砷酸鈉。又如刺激性之二氯化苯酮 (Pneny dibromoarsine C, H, AsCl, ), 二溴以亞砷酸鈉為原料,惟易以亞砷酸鈉。又如刺激性之二以亞砷酸鈉為原料,惟易以亞砷酸鈉。又如刺激性之二以一个 C, H, N, Cl + NaH, AsO, ——→ C, H, SO, H, +NaCl+N, →

 $C_sH_sAsO_sH_s+SO_s\longrightarrow C_sH_sAsO+H_sSO_s$   $C_sH_sAsO+NaOH\longrightarrow C_sH_sAsO_tHNa$   $C_sH_sAHO_sHNa+C_sH_sN_sC_t\longrightarrow (C_sH_s$   $C_sH_sAHO_sHNa+C_sH_sN_sC_t\longrightarrow (C_sH_s$ ), ASOH+NaoCJ+N<sub>s</sub>

aC (C,H,), AsC +NaCN-----(C,H,)AscN+N

再至四一○度(攝氏),其製造時亦以氯化砷為原中和程度不同而得之鈉鹽也。另一種有名之噴嚏性中和程度不同而得之鈉鹽也。另一種有名之噴嚏性中和程度不同而得之鈉鹽也。另一種有名之噴嚏性中和程度不同而得之鈉鹽也。另一種有名之噴嚏性中和程度不同而得之鈉鹽也。另一種有名之噴嚏性

OND + ASCI - QUE > 2HC

砷酸之鈉鹽,砷均為三價狀態,於此途立刻可得一曲 由上所述可知砷之原料不外乎三氯化砷以及亞

他亞神以製造各种化物甚為簡單,氣化砷僅須加鹽稅生劑、玻璃、琺瑯等,均為有用之原料也。由每即普通毒氣製造時,均須當場製出,更何况砒霜在即普通毒氣製造時,均須當場製出,更何况砒霜在愈化砷,砷酸鹽等用途有限,保存儲藏亦較困難,結論,即氧化亞砷(砒霜)將為惟一之公共原料,以

As,O, + 6HCI——→2AsCI, +3H,O 即得。

As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + 6NaOH → 2Na<sub>2</sub> AsO<sub>3</sub> + 3H<sub>2</sub>O
Na<sub>2</sub> AsO<sub>3</sub> + HC/——→ Na<sub>2</sub> HAsO<sub>3</sub> + NaCl
Na<sub>2</sub> HAsO<sub>3</sub> + HC/——→ Na<sub>2</sub> HAsO<sub>3</sub> + NaCl
別之內實際上華之問題,遂成爲自一切自然
別之內〕之問題。

### 一一神之提鍊

(一)不必將砷鑛提出、即將其他凡含有砷之鑛 由砷鑛以提取氧化亞砷(即白砷)並不如一般之

物用氧化烘焙即可。

(二)温度不需甚高。

(三)除燃料外,不需要其他原料

(四)規模大小不拘。

**舜集影外,別無其他設備。** 伸存在於其他鑛物雜實中,收集白砷,除僅須加一一(五)烘焙為其他鑛物選鑛時必經之階段,放如

以硫化物能自燃所耗之燃料量亦甚有限。(六)如為硫化鑛物,則如有黄鐵鑛等共生時,

需要。(七)普通焙烘鑛物,常以含有些微之种,生成制毒之白种,常以爲苦,如能收集之,本爲一般之制毒(七)普通焙烘鑛物,常以含有些微之种,生成

(八)即使含砷量低至萬分之一,仍有提鍊之價

2FcAsS+50, ——+Fc, O, +As, O, +2SO, 盖以冶銀之原理,僅為將各砷鑛燃燒氧化:

而利用白砷之昇華性,以與其他諸物分開也

惟其因其為昇華,白砷自烘焙爐中逸出,卽能在

砷 通 Ħ 种 量 用 之以磚 備 及或以 烘用 卽 可燒金 爐 屬 也 集 之作器 , 甚式層至樣之 之 構 有大小造 小宝 卽 而,亦 於 定其甚 煙 道 ,大簡 + 其小單 收他隨 加 集 鑛 卽 之 一中寫 收之一 gh

种种質的 种种質的 种种質的 种种质色而 种种的 种种质色而 租十雜种种 保 0 人 ,收 精以 建 H 集 細 一典 Ep ,鑛 粉 時 是 使 但 物 均後長無 砷 用而烘雖如情 如 4 ,用入之妨焦 即總 焙須上況 揮 有 之 則磚於磚礙煤 可煙 發 時增 法良鲜其 道 他砌一砌於 同加凝好之 之 , 他 , 組烟以或, 達 組 式設 聚, 存成 長之道後木此而備 用 所亦 在分 闔曲,之炭時較, 以 烟 取難,以得 別 及 疑 高 折 沈 製亦燃小组 室落造可料之亦 以 觀 集 之不略 雜 情 中其也,自反不白 去 , 有 有 質 , 兩 所 以 形 以歐十酮 , 細 微 , 設室 夾然 將 者 煤 用 分 ,鑛量 爐 均 是有二組,每組 是有二組,每組 是有二組,每組 是有二組,每組 是有二組,每組 是有二組,每組 是有二組,每組 相 尚砂 之 不 得 互 須及氧 影 之為定 複加燃 化 響 白用 雜意料 銻 白 灰夾 砷 錬 混

### 四个後我國之砷業

省之金屬鏡 有劇毒之白烟 為砷鑛中之較大者 ,與黃鐵鍍 縣每 縣 年由鑛製 所知 ,每年產量約達六百噸 各鑛 量 3 砷 中 並 者,於目下後方各省 。砷鑛中之最多者 鑛 生 ,更多厭惡之者 , 石之 一為一種 動員,將砷之資源集 無鑛不有,惜均廢棄 出之氧化亞 , 蘊 Thi 濺 硫 ,倘 普通之 砷鐵 种 無多大紀 , 鑛 ,為 ,此 ,為 如 雜 刷 能善自收聚 質 常 量 鷄 ,且以其 中,當亦 存在於 ,幾 亦 湘 南之大理 冠 载 高 西 , U 湘 但 各 西 非 生南鑛上一縣 , 爲集成各中均帶 與

廣 故欲謀 西 常當 充 : 凡確為砷鑛 省 範圍;如尚 即開 我國今後砷之國防資 ,以前僅知開 採 。鑛商開 ,如已開採者 錫籟 鑛 ,在探 , 獲利最厚 本以營利為 源集 測完畢 其 商目的證 加 緊作 遂 生為 明 ,

19

,物 鑛 鑛 取 黄 中當 甚 之 iffn 中 則 1 鐵 提 U 大羣 且中幾因 易 取另 鑛 者 從 其 , 平 其 , 硫 , 事 , 結 均中 作 得 种 寫 方 我 開 商 得有含不 果 鐵 最 面 國 採 孰 可 或 之 有償 鑛 有 即 恐 , 悉 求 鑛 遠 防 雜砷失 數 希 自 未 亦 种 勝音 質之 , 望 量 必 各 為 亦 他 於源 故 自 2 有 必 巴 0 爲 , 第一事能 ,無 甚目 , 開 緊 最 實 經 可 下 以 採 要 種 種之 同不濟觀 我 之 是 I 有 始 之得 時可上, 國 鑛 集 作 用 漸 收 意 任 開 之 前 各中 4 0 IIII 次 穫 之價 始 , 潜 地 砷. 然 , 可 注 0-何 廢 值 收 以 鑛 從 資 以 有 集 棄 場 價 , 廢 源 砷 利 甚 , 但 中藥 , 廉 之 鑛 於則 此 硫 廢 Z , I 之 鑛 此 於 為砷 且樂 鑛 作 範 時 者廢各鐵提 之石

項 以 設 國 , 西 準 備 增 寫 2 加 A. 將 凝 有 , 卽 數 集器 此 含 兩 H 之 値 項 受 砷 製 各 雖 資 裨 之 . 造 金 不 源 以 益 屬 含 可集 收 0 場 砷 籍 知 中 如 集 , 袋 場 後。含 白 4 > 氣 但, 1 砷砷 後 主 毎 , 則 不 務 , 當 年 -名 此 須 五非 集切, 事 開 得.即 大 且 輕 始 難 可 n m 於 千有 不 烘 易 裨 事 噸 必 恃 果 焙 益 無 有 , , 選 > 於 而 恐 精 m 鑛 此 鋉 , 寫

### 軍 算

本計算表之構造係採 用各種 計算機 ,計

計算盤計算紙之精華 1.攜帶便利 微故 攜 帶便 本 而 利 表 成 係以紙製成置於袋 。具有下列四 大優

2. 購 製 經 濟 一本表以紙製

容易 成故價值低廉點

3. 便於 有 刃 im 此 使 表 解 用 th 設對 使用 本表具 軍 便 用 利 有各種 上各種計算問題均可迎 計算儀器之效用

保存容易 自亦容易 本表 也 旣 能購製經濟攜帶便利故

成都中央軍校十五期 七十三號附四號之一信箱即 砲 兵大隊第 除金河街

### 軍用計算表之計算法

弦列舉數項以示之(參閱附表)

其量	西	尺、	)
	MNRLZ	-) log 5.5 ====x?	7
	取N尺上之5.5 而值對左方 log 尺上		我作件
	B K L	K	共

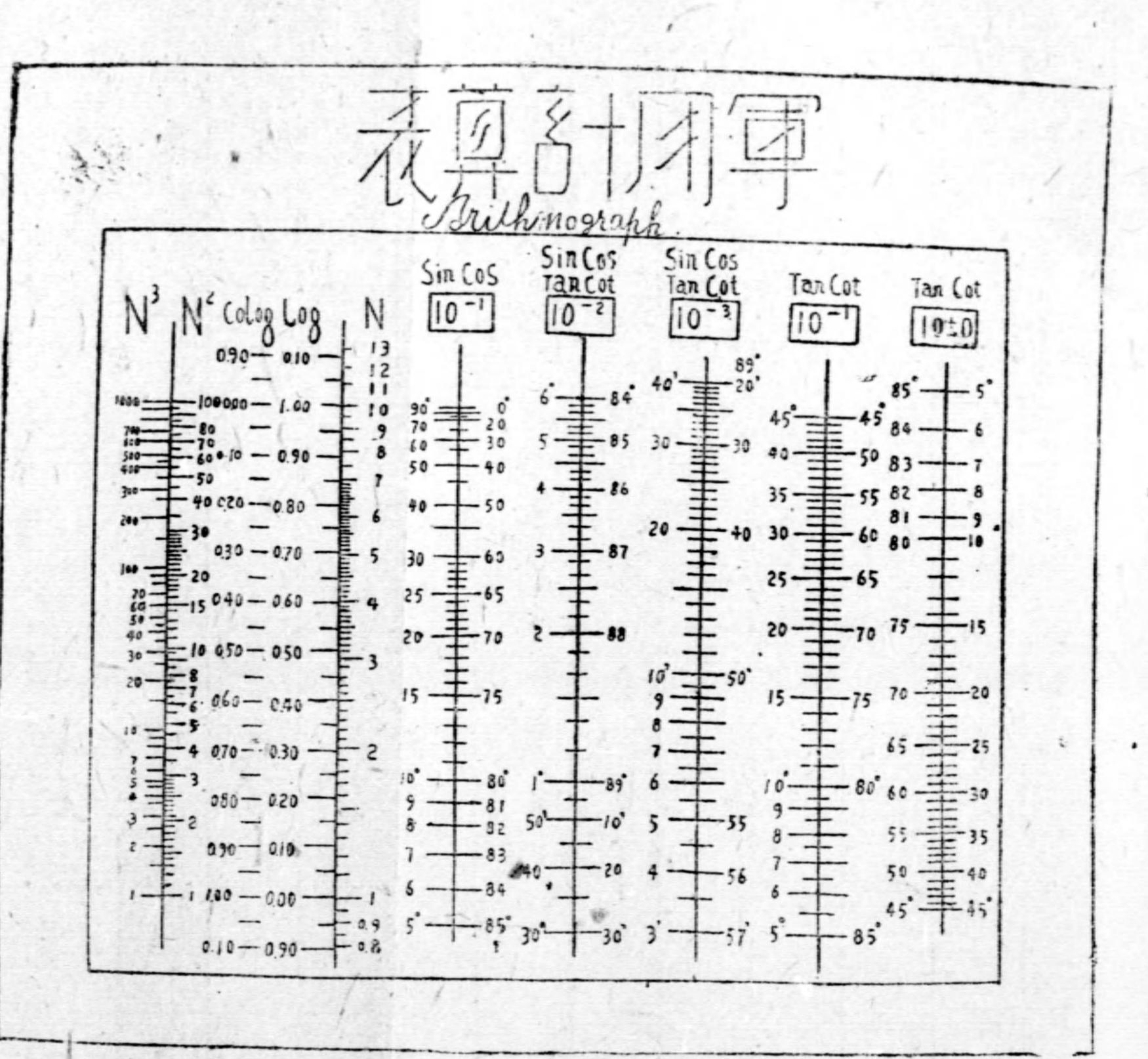
即得 x---28 當已明矣。 即得 \*---2.8. 义剉數 1.45 之其數時同樣 對數為0.45 而求其實數時準前項之反對操作 岩本 x

1.600 方 Colog 尺上即得 0.60 松 x==-0.60-1== log1/2.5===x? 取N尺上之2.5而直對左

H 尺上即得 x----7.4。 

尺上即得 x----6.3。 

# N° 尺上的得 x----2.7。 1.4°———x? 取N尺上之1.4 而直對左方



1	14	3	101
Ann S Ho Nis II L - Ann II - A	之N* 尺 E 即得 900	六) 20°/;——"? 取 N° 尺上之 20 而直對左方	11-4.6% 河坡大海南。河湖南
1	被	而直	題次
2	114	壁	140
-	A SEC	方方	10

弹则項之反對操作即得 \*

以 N. 大工的的 "一 Sin25°===x? 取 Sin尺上之25°而直 UIIII直對右方 對左方

Sin6':5-Tan6'.5-パN氏上音本書2×10-11 0.035 ---x?同様即得 =0.42° × 10-2

Tan1 1.55 中中 2 因無3·以下之記數 15、中面来得之即其一。是也也是即得。一 =1.9r10-----0.0019. 故可於

> 其他之一角函數亦準上項而求得之 Tan80°——x?而取最右端之Tan尺上之 80° 而商對左方之N 尺即得 x === 5.7 × 10 + ° === 上之數值即得 \*----0.76。 4.4 × 10-3 ÷ 10=====0.0004

以次之變化而未得之即Tan 89。——Co t (90° Tan 89°—— 7 因於85°以上而無記載故可

其他當可類推而計算之 Tant° = Co t89° = 1,75 × 10 --...Tan89° × ====1°(1.75 × 10-\* ====57.

**败為軍隊無上之佳品及利器**也 黎此項計算表之作法甚易而攜帶便利讚箕容易

图水光图

## 一九三九年的英國空軍

一最高空軍行政機構

空軍部隊

1. 空軍部隊之一般編制

2. 獨立空軍

3. 陸空協同航空部隊

4. 海軍航空部隊

5. 預備軍

四、飛機種類及製造廠二。空軍教育

五

結語

,就已十分安全的了。幾個世紀以來,英國總是以比較簡單,藏要保持第一位的海軍,噸位比別國高地以及軍事於經濟的勢力範圍。這個問題在從前是繁着其散佈在世界各處的所謂。這個問題在從前是繁着其散佈在世界各處的所謂。永無落日三的殖民

十,忽外有二是要就,國 至夠架殖 。 民 龐 軍國來十加百四有,所英千八聲八,造網民維九以七十二空以闕萬次發一就艦 會間持備縮十七十軍在上鎊之現開是競 議就道大編五架六飛歐下。多於始此爭失充樣隊, 所,萬行戰一從, 偷以故, 股滿大,英。飛三人的致此炸敦後。不 ,了的飛國遙船干員半地,死的,但借 本戰一四有個認海住上隨是以部事百百三年鐵軍民空着上最 一機 充 個數部 三安帝目僅停零一萬頭了在一,德永大 五單國共設止三十零,比英千前國歐的 年的2剩 ,隻人一英海國五後一戰 六 英,方國軍的百遭徐介性 個 顯四 然百大政國飛二空更寵多受柏 是五隊府內機十軍重勢人德林九來

今日英國空軍之各方面情形分述於後• 萬六千七百鎊,空軍人員增至十一萬八千人 增至八百倜(?),空軍經費增至二萬二千零六十二 六千人。今年(一九三九)則又大增特增,空軍中隊 國外五十個),第一線的飛機增至二千三百架,空 空軍中除墳至一百七十三個(國內一百二十三個, 千六百萬鎊, 空軍人員增至七萬人。 九三八年。 經費增至七千三百五十萬鎊,今軍入員增至九萬 。茲將 が開発

線的飛機增至一千五百六十五架,空軍經費增至五

三十二個 (國內八十七個) 國外四十六個) 。第一

**锁充空軍的方案。一九三七年,卒軍中隊增** 

至一百

國殖 体空軍建設秩序的刺激、於是政府亦陸

## 最高空軍行政機構

軍組織系統 見附表一, 航空部之·組織系統見 Force),所以在名義上它的最高權力屬於英皇。但 是亦與其他一樣,英皇擁其虛名而已,空軍在事實 上是以內閣的航空部為其最高行政機構。(英國空 英國空軍的頭銜是「皇家空軍」(Royal

> 部長次長與各處處長之職權如下: 航空部之權限及於全英國之軍事航空與民用航

次長——襄助部長掌理航卒部之事宜。兼航空 行失事稽核及民用航空事宜。 委員會副主席,並向部長負責辦理關於飛 部長──為航空部最高長官兼航空委員會主席 ,向內閣負責主持全國航空行政事宜。

不屬於各與之事宜。一語其法本語無人 殿書處處長——主管關於契約會計氣象及其他 41.1

多謀處處長——主管關於航空部隊之組織編制 實際統率空軍之人。 位之關係,儀對內閣負該部之責任人而非 工作之專宜。參謀處長之權限與地位均在 率今軍之責者,因為部長次長多因政治地 與調遣軍事交通發佈命令及一切地面管理 其他各處處長之上,而亦係實際負指揮統

人事處處長——主管關於人員銓敍紀律訓練及 設計處處長 教育醫務兵役之事宜。

武驗檢查之事宜。 ——主管關於航空學術研究及飛機

供給與組織處處長——主管關於組織器 材庫

一八年,以委員七人組成之。航空部長為當 五處處長担任。除正副主席係由英皇任命外 ,航空次長爲當然副主席,其餘五人則由航 航空委員會為航空部之顧問機關,成立 经部之 於一九 ,其餘 然主 席

要,從略。 各委員均由主席任命之。 地公軍之專門技術事項。此外沒有許多機關 三八郎公員都班十一個人十八 兹明 各該 關重

# 之一一一一一一**空里部隊**

行隊(Reyal Flying Corps),一九一四年成立皇家海 有補助陸海軍作戰之作用。一九一二年成立皇家飛 **戰爭的開始時候,航空部隊是附屬於陸海軍,亦僅關係極為密切,必須首先明瞭。先是,歐戰以前及英國空軍的編制亦很複雜。尤以英國空軍與海軍的** 英國空軍還不能說是完全獨立的,僅有 早航本隊(Royal Naval Air Service)。關於 是獨立空軍,另有幾部份是與陸海軍協同的 一部份 ,所 九一 U

在英國本軍可分三種如

F :

华航客級民用

制

(1) | 交軍

軍部節 百分之七十由海軍軍官任之 於事實上很有不便之處,乃建職自設航空處,歸 同 軍 , 專部 時並製造其他航空母艦,所以梅軍當局以空軍海軍方面之航空母艦「阿格斯」(Argus)號告成 實 業有設專部之必要。內閣旋即接授建議 成皇家空軍(一九一九年四月)。至 ,並將原有之皇家飛行隊與皇家海軍飛行隊合併 員亦由海軍下級軍官任之 歸海革節制,不屬於 空部任用。觀測人員全數由海軍人員任之 飛機及器材由航空部撥給 2 於航空 向る復經 ,附屬於軍艦上的飛機者受航空都之指揮 獨立,而與海軍陸軍成鼎足形勢。但是不 要實現創立空軍的計劃,並建 會。航空委員會即於一九一大年 頒 佈門皇家公軍條 人員之 內開考慮結果:海軍航空駕駛 部 之訓練, 均 隊 之一般 軍艦 例 ,至其餘百分之三十 編 歸航 上之飛機, 。海軍部所儒航空 。附屬於軍艦 , 規 空部 議 創 內閣 此 成立。 立 歸 持 , 空軍 L 之。 設航 英 ,航空 之 A , 國 . 應 電 員海 3 既 人

軍長官統轄之。

度。 医官指揮外,一切均歸航都魯謀處處長之調歸海軍長官指揮外,一切均歸航都魯謀處處長之調歸海軍長官指揮外,一切均歸航都魯謀處處長之調歸海軍長官指揮外,

其部隊編制則有一定之規定, 列表如左: 英國空軍在任務方面雖有上述各種不同之分別

除長之階級為空軍少將或上投,大隊長為中校,中隊長之階級為空軍少將或上投,大隊長為中校,中隊人為二分隊,每分隊和機場備用;(一)雙發動機轟炸隊,分為三分隊,每分隊和機場備用;(一)雙發動機轟炸隊,分為三分隊,每分隊和機場備用;(一)雙發動機轟炸隊,分為三分隊,每分隊和機場備用;(一)雙發動機轟炸隊,分為三分隊,每分隊和機場備用;(一)雙發動機轟炸隊,分為三分隊,每分隊和機場備用;(一)雙發動機轟炸隊,分為三分隊,每分隊和機區架,在空中飛行時,僅有三三分隊,每分隊和機區架;(四)飛船隊,每隊有三分隊,每分隊和機區架;(四)飛船隊,每隊有三分隊,每分隊和機區架;(四)飛船隊,每隊有三分隊,每分隊和機區架;(四)飛船隊,每隊有三分隊,每分隊和機區與等。(四)飛船隊,每隊有三分隊,每分隊和機區與等。(四)飛船隊,每隊有三次隊,每分隊和機區與等。(四)飛船隊,每隊有三次隊,一次隊為一大隊,以上組成一時隊為一大隊,以上組成一時隊為一大隊,以上組成一時隊為一大隊,以上組成一時隊為一大隊,以

隊長為少校,分隊長為上尉,隊員為中少尉, 下為

各級軍士與航空兵。

隊之義;而英國則適相反, Wing 為大隊, Group 為聯隊。 (註)美國之 Group 為大隊之義, Wing 為聯 一部一中朝之

(2)獨立空軍

眼中,决不承認空軍可以獨立作戰。故在作戰方面 ,空軍應受陸海軍指揮官之指揮,「獨立」一字是指 練與技術上諸事項而言。 所謂獨立空軍,仍非完全獨立,英國軍事家之

獨立空軍可分國內與屬地兩大類:

甲、國內 英國國內空軍有五個空軍區(Five

Commduds)(參閱附表二):

1. 大不列颠签防軍(Air Defence of Great Bri

tain, A. D. G. B.) 2.内地區 (Inland)

3.海岸區(Coastal)

日間羅炸第十二中隊

駐在地 变

4. 克倫威爾區 (Ganwell)

大學是

5海爾頓區 (Halton)

ridge),下轄西區、中區、驅逐區及空防第一聯隊 **敍述外,茲將已經調查得知的隊形與機數列如下:** 1. 大不列顛空防軍 數司令部於烏斯橋 (uxb-除海岸區與艦上空軍合併於海軍航空部隊一節

除十四個(每中除十二架) 日間轟炸中隊二十個〈毎中隊十二架,但其中 二三八架 一六八架

(No I Air Defence Group) 等四部份,計有驅逐中

有一中除僅十架)

夜間轟炸中隊八個(每中隊十架) 八〇架

聯絡分除二個一每分除六架)

常驅分隊四個(每分隊六架)

五二二架

二四架

十二架

各隊平時配置狀況如下:

官為空軍中將兼轄有安道凡空軍學校及航空處。 (A)西區 司命部設安道凡(Andover),司命

機種

Virginia

夜間轟炸第七中歐

Worthy Down Andover William State William - United Manager State S

糖 華俊俊 炸 炸 間 炸 間 第 第 第 翍 五, 五 炸 Ŧi. 炸 〇二中 8 第 第 九 Ŧi. # 中 + 除 九 八 中 中 除除

分 隊

B 中

H 間 間 骚 炸 炸 炸 炸 第 第 第 三 + + Ŧi Ŧi 中 中 中 欧 除 隊

間 炸 炸 第 七 中中中 隊

炸

第

四

+

中

隊

間 炸 第 第 中 四 七 = 除除

區 豚 쎎 可 分 部 設 亞 賓 東 Abingdon

Abingdon

駐在地

Jpper Heyford Upper · Heyford

3ircham Hewton

Abingdon Jpper Heyford

Bicester Vetheravon

ircham Newton

Alton

Boscombe Down

Heyford

Virginia

Mildenhall

Waddington

Boscombe Down

Worthy Down

Manston

Aldergrove

Virginia. Heyford Virginia Virginia

H iwaidi

、 一人 機種

司令官為空軍少將,氣轄有牛津大學航空隊及航空站。

your Hart ....

Hart ,

Hart Gordon

Gordon

Hart

Overstrand

Hart Gordon

Wallace

Wallace

第五 0 4

隊 司 司令官為空 軍少將,兼轄有劍橋大學航空隊及航空站。 Hucknall

設

驅逐第二中阶

驅逐第十九中 中隊隊

驅逐第二十二中隊 驅逐第二十二中隊 驅逐第二十二中隊 驅逐第二十二中隊 驅逐第二十二中隊

Tangmere ...

Kenley

Kenley

Duxford

iggin Hill

lawkinge

North Weald

iggin Hill

Northolt

Hornehurep Tangmere

North weald

Northolt Hornchurch

駐在地

Bulldog Bulldog

Fury

機種

Gloster Gauntlet

Domon, Bulldog Domon, Bulldog

Fury, Bulldog

Bulldog

Domon

Fury

Bulldog Bulldog

Bulldog Domon

Borrombe

13/00/07

V. 1.811112

trollys!!

(D) 空防第一聯隊 此為民衆所組織 ,人員多屬後備,通常稱為「補助空軍」,聯隊部設倫敦,由航空

部設空軍少將 人為可令官

别

炸第六〇〇中

炸第六〇一中

炸笛六〇二中隊

炸第六〇三中除 炸部六〇四中歐

轟炸第六〇七中隊 炸第六〇五中

轟炸第六〇八中隊

聯絡分隊

2.內塊區

駐在地

Hendon Hendon

Abbotsinch

Turnhouse

Hart

Domon

Hart

Domon

Hart

Domon

機種

Hendon

Castle Bromwich

Usworth

Thornaby

Wapiti

Wapiti

Hendon, Northolt

司令部分設於朋特來 (Bentley Triory) 斯丹模耳 (Stanmore) 及密特賽 (Middlesex) 三處

械大隊 軍械 聯隊 Armament Gtoup) 聯隊部設於伊士 特邱奇(Eastchurch),管轄空軍軍被學校及第一第二第三

部隊五 個中隊(此於後面群述) 十二聯隊 聯隊部設於南農地方(South 0 Farm Borough),管轄空軍攝影學校技術學校及陸空協作

第二十三聯隊 腳隊部散於格蘭蓀(Grantham),管轄該處及西蘭德(Scaland)飛行學校。

程

威爾 图 司令部設於克倫威爾,司令官為全軍少將,管轄皇家空軍學校、電信學校、醫院、軍

新庫、軍樂隊等。

術大隊、一教育班、病理實驗室、衛生訓練班等 4.海爾頓區 司令部設於海爾頓,司令官為 空軍少將,管轄技術學校、練智分隊、一事務大隊、二萬· 0

乙、屬地 (Overseas Commands) 共分三個大軍區及三個小軍區(參閱附表三):

東區 (Middle East)

大軍區

印度區 伊拉克區 (Indis)-(Iraq)

土蘭斯高敦 (Transgorden) 等地 1.中東區 司命部設於開羅 (Cairo),司令官 為空軍少將,管轄埃及蘇丹 (Suden) 巴勒斯坦 (Palestine)

遠東區

(Far East)-

亞丁區

(Aden)

地中海區

( Mediceranean

A)埃及

隊別

偵察第二〇八

轟炸第四 十五中隊

日間轟炸第四十七中隊

B)巴勒斯坦及土蘭斯高敦 夜間轟炸第二一六中隊(輸送)

隊別

炸第六中隊

日間轟炸第十四中隊

駐在地

Helipolis

Helvan

Khartun

Helipolis

駐在地

Ismailia

Amman

機種

Atlas

Gordoh

Vietoria

Gordon

機種

Gordon

Gordon

偵

察第

Ŧi.

#

隊

Quetta

Peshawar

别

偵

察第二

十八中

Amkala

察第

3.

即

度區

司令部設於西姆拉

(Simla),司令官為空軍少將。

駐在地

聯絡

分隊(附戰車)

間

炸

第七

4

間

轟炸第

四中

炸

第五

五中

隊

間

炸第

〇中隊

船第二〇三中隊

2. 伊拉克區 司 **个部散於希乃第** (Hinaidi) , 司令官為空軍少將。

駐在地

Mossul

Hinaidi

Wapiti

Vincent

Hardy

機種

Shaidah

Hinaidi

Basraah

Rangoon Victoria

機種

Vincent, Vincent, Vincent, Vinceut, Hawker Hardy Hawker Hawker Hardy Hawker Hardy Hardy

Hart

Wapiti

間轟炸第六十中隊

Kohat

Risalpur

Kohat

RisalPur

0

uetta

日間遊炸第二十七中隊

日

問轟炸第

中

隊

偵察第三十

中

印 度空軍編制係兩中隊為

一大隊 , 兩大隊為 聯隊,如第二十七中隊第六十中隊台成第一大隊,第十

Wapiti

Hart

中隊第二十九中隊合成第二大隊

4. 地中海區 司合部設於馬爾達 ,司令官為

公軍少將

駐在地

隊別

飛船第二

〇二中隊

常駐分隊

5. 亞丁區 司合部散於亞丁,司合官為空軍

上校。

駐在地

隊別

日間轟炸第八中隊(附戰車)

遠東區 司令部設於新加坡,司令官為空 Khormaksar

魚雷轟炸第二十六中隊 除別

魚雷轟炸第一〇〇中隊

飛船第二〇五中隊

飛船第二三〇中隊

再將國內部份與屬地部份倂合統計如左: 以上鷹地飛機(飛船在內)共計二百九十架

炸中隊(包括日間夜間魚雷)

四十四

個

十四個

驅逐中隊

偵察中隊

聯絡分隊常駐分隊運輸分隊

九個

五個

上校。 駐在地

Singabore Singabore

Singabore

Singadore

飛船中隊

飛機(飛船在內)

(3)降空協同航空部隊

之任務 等。此種航空隊之軍官均由陸軍遴選,服務四年。 陸空協同航空部隊係担任與陸軍取得密切 如偵察地形與敵情,砲兵偵察及空中照 聯絡

Seapa

機種

Malta

機種

Vincent

Videbeast

機種

Videbeast

Singapore Shouthampton Ħ

Short,

二架

偵察中除

,

亦有

歸

入

陸交

協作

性

如

及

駐

即

度之五、

=

現 在 國陸 空協作部 别 隊 已知的有偵察中隊五個 , 共飛機六十架:

駐在地

察 第 = 中

偵察 察第四中 第十三中 隊

偵 察第十六中隊

隊

偵 察第二十六中

所統 空協 屬者原 作部隊之司令部 不限 此五 設 個 斯丹 中隊 模 ,在 耳 在殖民地方面 (Stanmore)

及之第二〇八中隊 等中 隊 ,故通稱英國 陸 空 協 作部隊有拾個 

(4)海軍 航空 部 隊

隊 任 第 海 二類是艦 軍航 空部隊可分 上部除 為二 。海岸部 大類 但 歐 1 担任 第 一類 沿 海 是 海岸部 一帶 防

工 空 軍務 樣 與 海 ,不受 軍有密 海 軍長 切 關 官 係 之節 在 制 指 至 揮 方 於 艦上部 獨

部 TE. 作戰 海 統 岸 隊 理 帕 受海 巴 知 軍之指 的 部 隊 撣 亦 與 其 一般 訓 練及 制 養 不同 仍由

Manston

Netheravon

South Franborough

Audax

Audax

機値

Audax

Old Sarum

飛船

atterick

Audax Audax

4 隊四 個 每中隊飛船五隻 其中 除

有三隻 H 間 轟炸 中 隊 一個

練 習隊三個(每隊飛機六架)

四

十八

十八架

+

架

隻

計 上部 隊計有

偵察分隊. 偵 察中除六 個

驅逐中歐四 三個(每分除五架) 個

驅逐分隊 四 個

中隊三個 岸上 部列 各部隊之隊別駐在地機種分 (毎隊十二架)

列七三 如十十

六十三架 十五架

四十二架

偵

除除除航除除除

偵

偵

察察察察節第第除

八八八八别

偵

別

第 第

飛 船 第二 九四

Mount Batten

Perth

Scapa

Scapa

Scapa

Pembroke Dock

Mount Batten

駐在地

C Ishot

岸空軍分門 除除除〇

智 隊

附

771

間 **轟炸第二十二中** 

中中中中隊隊隊

CBA 練智隊 練

.E H 神 部 隊

B

艦

Donibristle Versuchstapes

勇敢 「勇敢 號 號上

驅 統 統 空母艦 航 空母艦 上 光祭」 海密斯」號 勇敢 號上 號

Ŀ

Seal

Seal

(西印度或南非) 「飛騰」號上

值值值值值

察

四

第第

七四

74

察察寫第第第

逐艦上(地中海) 上(英本國)

Sharks

Paircy

Earcy II

機種

Seal

Scal

Fairey

Osprey

ous)號有二萬二千四百五十噸,時速為三

驅逐第

驅逐第 驅逐第 八〇三中除 〇三分隊

驅逐第 驅逐第 119 〇六分 隊

〇八分隊

轟炸第八一二中隊 聯炸第八一一中隊

Glorious)號有二萬二千五百噸,時速亦為三十一 二萬二千五百噸,時速爲三十一海里 里。「海密斯」(Hermes)號則僅有一萬零八百五十噸更高orious)號有二萬二千五百噸,時速亦為三十一海 ,時速二十五海里。此外尚有 有 (Courageous) 號最近 一萬四千四百五十噸 各隻航空母艦噸數則有 已爲德國潛水艇所擊沉 時速二十海里 「阿格斯」 十四海里。「勇敢 一飛 。「光榮 鷹」(Ea • 「狂暴 (Argus) ,有 gle)

航空母艦 航空母艦 航空母艦 飛鷹 飛鷹」號上 飛魔」號 E

航空母艦 海密斯」號

驅逐艦上(中國)

邪逐艦上(日本)

帰逐艦上(南美)

航空母艦 航空母艦

航空母艦 「飛鷹」號上 一光榮」號上

「勇敢」 號上

派逐艦上(東印度)

Osprey

Osprey

Osprey

Osprey

Nimrod

Osprey

Nimrod

Baffin Osprey

Ripon

Baffin

Baffin

ictive) 號巡洋艦亦皆可載飛機者。 (5)預備軍一載飛機者。 (5)預備軍一載飛機者。

計有空軍後備軍及大學航空隊二種 預備軍就是正規軍以外之一切航空部隊的農廳

別說明如下; 軍之軍官分為(A)(A)(B)(B)(B)(C)數種,分 及航空人員,直接由人民加入後備軍者。空軍後 在常備軍服務期滿後,復加入後備軍者;(2)軍 **空軍後備軍包括兩種:(1)軍官及航空人員** 官

要初步飛行訓練之候補人員。 (BB)後備軍係機械軍官。(A)為候備飛行人員,他們在上次歐戰時係皇家空軍之飛行員,後來退門民間。(AA)及分為兩類:一是民間航空候補要初步飛行員,後來退時係上次歐戰時係皇家空軍之飛行員,後來退要初步飛行訓練之候補人員。(A)為候備飛行人員 要初步飛行訓練之候補人員

之專門技能

之專門學問或技能。若軍官因久居國外 能實行必需之訓練 之專門學問或支也。 577 (一) (B) B) 兩種後備軍中。此種軍官固無需乎最新類及(B) B) 兩種後備軍中。此種軍官固無需乎最新類及(B) (C)後備軍 政他種擅長處而被選入,但未列入() 的候補人員係大戰時之軍官,以其 ,因而未能加入(A)(AA)( ,歸國後

> 軍軍 年入

後其務。 六個期尚受中 入 過於 供制航服後作而備一以務飛初之日後後 服空務備者職軍種後時行步地內備 軍;務約航之期訓訓上可 • 未可空每內練練訓須軍者 者另 了分人年,時之練完官, 2一了分為 從又故兩之練單不官由單有可 未分再類後與獨館, 普獨 軍述行過開人行之,者訓三始民十飛 空 完 謂同練月六而二行 備係 軍成軍因 之。 時; 個加小訓 (H) 間在月入時練不第之後, 間在月入時練軍 工其 ,在 作原籍常 二服備此在 ,有以備 能 後 故職完軍備 超次務軍外一 加務成服軍 過六時之須年

員 軍 目 包 官 的不 括 究 , 在條 飛 之 行 工平 術作 時 給 ,除者 皇 則 , 家且及 其輔 至 行 教 助 軍服軍 材大 原 則學或役事 理 實 空 性 I 後 航 用程備 軍質 0 並航助大隊 構 造重空中 學 , ,學 及 隊航 其 保 其系以空 航 管科作飛隊空 法目實行之人

有一個時期在空軍飛行場練習。 **航本歌,倫敦大學航空隊等,此各校航空隊每年必統本歐,倫敦大學航空隊計有牛津大學航空隊,劍橋大學** 凡顧將航空學作專與研究者,可以列為機械科學名,發動機之構造及使用法保管法等。在劍橋大學, 春卒業考試之一部份,或作工程學之一種普通科目

貼,使駕駛飛機之費用減低,駕駛證書費計減至二政府對於全國各地的小型飛行俱樂部亦一律加以津 十八歲以上之青年,不分性別,都可加入為隊員。 ,每駕駛飛機一小時,所費不過二先命半。 Netheravon, Salisbury Wilts (飛行) ,又由政府組織人民航空前衛隊,凡 年在

空軍教育

8. General Flying School, Wittering Peterberough, School of Army Cooperation, School of Photography, South Franborou Armament and Gunnery School, Eastchurch, Kent. Old Sarum, Salisbury, Wilts gh, Hanst,

Middle East (Abu Sueir (飛行)

Grantham, Lines (飛行)

正式 日本 自教の 内 教育で

Digby, Lines (飛行)

Scaland, Chester (飛行)

語の密の語

自使許多有志之航空青年,都成為英國空軍的後備

此舉 訓為主。茲將航空部所屬的著名各校列舉如下: 在海疆頓(Haltou)及孟斯頓(Manston)二機械學校受 招生二次,每次招收學額極少。至於機械學生則以招使一次,方始升爲正式飛行軍官。皇家空軍大學每年以後,方始升爲正式飛行軍官。皇家空軍大學每年 之階級。通常畢業後須至各航空站見智滿十八個月 府。皇家全軍大學生二年畢業,畢業後可取得軍官 國立空軍學校之中,以皇家空軍大學爲最高學

(在Worthy Down 有分校)

School of Technical Training, Manston, Kent (訓練成人)

(訓練藝徒)

11 School of Technical Training, Manston, Kent 12 School of Technical Training, Halton (聖養 13 School of Naral Cooperation, Lee-on-Solent.

一預備教育機關。

### 飛機種類及製造廠

viula las

在所用各種飛機列表如下; 與別國之注重一二種飛機之改進自又不同。茲將現類,因為英國轄地廣大,需要各種性能之飛機,此 英國軍用飛機可分為水陸二大類,各有許多種

#### \* 整層 軍用飛機

10000 2 10400 2 16800 2 7500 3	- 150 SAC 8
	200

Fairey Hendond	Handley Page Heyfod +	B. P. Cverstrand	Vickers Viginia	Hawker Hart	Viekers Vincent	Fairey Gordon	Westland Wallace	Hawker Audax
中華林林 2×600 280 3000 4000 14	中藏炸機	中孤炸機	中藏华機 2×580	輕轟炸機	通用機	通用機	通用機	通用機
2×600	2 × 580 250 4000 3000 10 30	道作機 2×580 320 30004000	2 × 580	525	620	534	560	525
280	250	320	203	300	200	212	276	300
3000	4000	3000	1500	3000	1000	3000	4000	3000
4000	3000	4000	203 1500 3000 21	300 3000 3000	620 200 1000 3000 23	534 212 3000 3000	276 4000 4000	525 300 3000 3000
14	1030	0.1	21	830	23	1040	0.	730
8000	8000	9000	5400	7300	4300	6300	10650	7600
8000 3×2	8000 3×2	9000 3×2又	3	2	2	2	2	3
1100	500	1000	900	250 500	700	175	300	250
1100	1500	1000	1000	1000	1000	800	1000	600

圣器: Hawker Hart 輕轟炸機載炸彈二 為五百公里。 五〇公斤時,續航力為一千公里,載彈五〇〇公斤,續航力

Handley Page Heyfod 中避炸機栽彈七五〇公斤時,續航力為一千五百公里,數彈一五〇〇 公斤時,續航力為六百五十公里。

复	
×.	
-	
1	
H	
激	
梭	
1	
影	
M	

\*

1600		3 × 2	.3	٠->	. ?			2 × 525	利船	Scapa	Vickers-Supermar Scapa
1770	750	4 × 2	3700	4	224 6000 2000 14	6000	224	4 × 525	形船		Short Singapore
0 1600	910	4 × 2	3510	2	210 1000 3000 22	1000	210	3×525	飛船	77.00	Blackburn Perth
0 760	680	8.13	5000	2	3000 2	2000	,236	2 645	<b>無審議作機</b> 5 645 236 2000 3000 22		BlackburnsShark
0 970	680	3	5800	4	300014	600 217 1000 300	217	600	魚雷靴炸機	10	Vickers Vildebeest
600 m	輕破裂彈	3	6500	945		282 3000 3000		525	通用機		Hawker Ospecy
0.56	250	3	6500	0 36	525 220 7200 8000 10 36	7200	220	525	通用機	77.15	Fairey Scal
23年 650	輕破殺弱	.2	9700	7	525 318 4000 6000 11	4000	318		軍座驅逐機	10.50	Hawker Himrod
面 淘航力	会	機關槍載	力公小高公公尺分的(公尺)	华校	外尺	がある。	理公司	A	种機 相		State in the state of the state

定每架飛機如能按期出品,獎三百鎊,如能減低成目下英國政府正在積極獎勵與扶植這種的廠家,規目工其次,英國飛機製造工業可說全部是私人的。

2. 必那飛機製造廠 (G. Barnal & Co.)

飛 15 14 13 12 11

fi.

機 製造 造廠 C. Aircraft Ltd.)

Hawker

Fugineering Co.

a I Ltd.)

7. 授製造級 (Gloster Aircraft Co.) Boulton & I Sir W. G. Armstrong Whitworth Aircraft Ltd.)

9. 8. 製造廠 (Bristol Aerop ane Co. 1 td.)

(Thert Prothers Seapl ne Works)

妙 ill: F. Handley Pape Ind.)

10

荒機 造版 W. eardmore & Co. Ltd.)

機 製造版 De Havilland Aircraft Co. Ltd)

帕 製造 (Supermarine aviation Works)

勒北 2 製造廠 (Blackburn Aeroplane & Motors Co. Lt) Westland Aircraft Works Ltd. )

造版。 三名各廠計有:

比

类

D)

機製造廠 減 W. Beard Vapil & Son Ltd. mare & Co.

Ltd.)

斯特 機 被動 造廠 製造以 ristol Aeroplane Co. Ltd.) rmstrong Sildlay Motors Ltd. )

時候,戰後縮至極少程度,自一九二七年以後則又 英國空軍在上次歐戰時何有過一度的極膨脹的

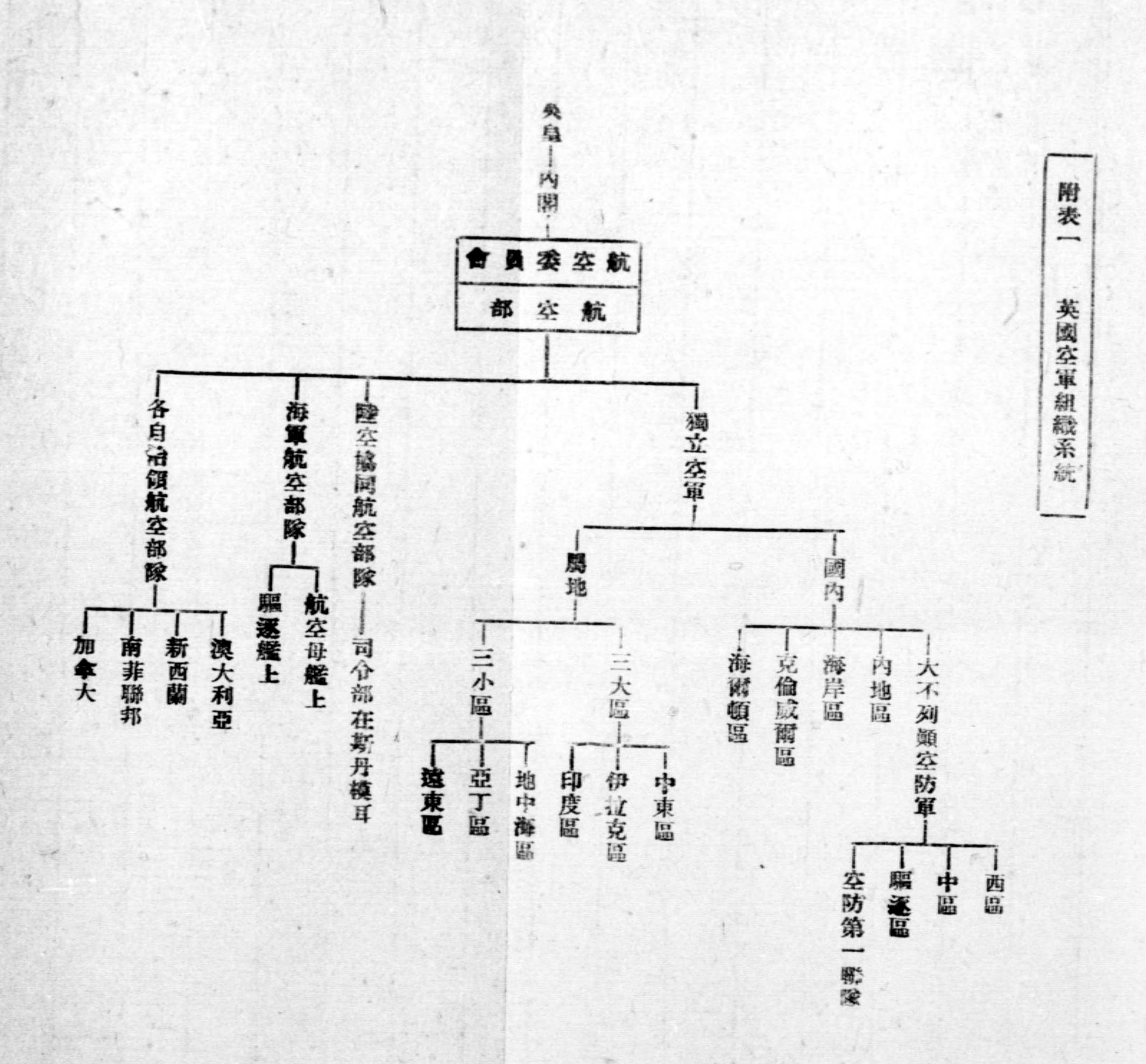
H' 的全部 是 部 陸 九 蔽 各種 诼 ,這些 ٨ 四架 份究 確 公開 + H F 追 實知 不 航 1 0 祇可作 竟如 中 發表 T. 淌 C 道 除 但 部 獨力 A'J 或 何 磔 , 為參考之 半官 i 0 飛機二二二 本 到 Ti 所 除了英國 14. 1 樵 R 式 HT 隊 个 的統 中 -11 NI , 飛 本 計 E 架 隊 機 知 能 軍 E ifij 1 載 微 1. 爲 fily 最 0 來 總 飛 戰 一部 計職 這 的 1 架 些數 當 前 局至份有海一 之 目 於 -軍二 E 本 字外真是干航架 知軍

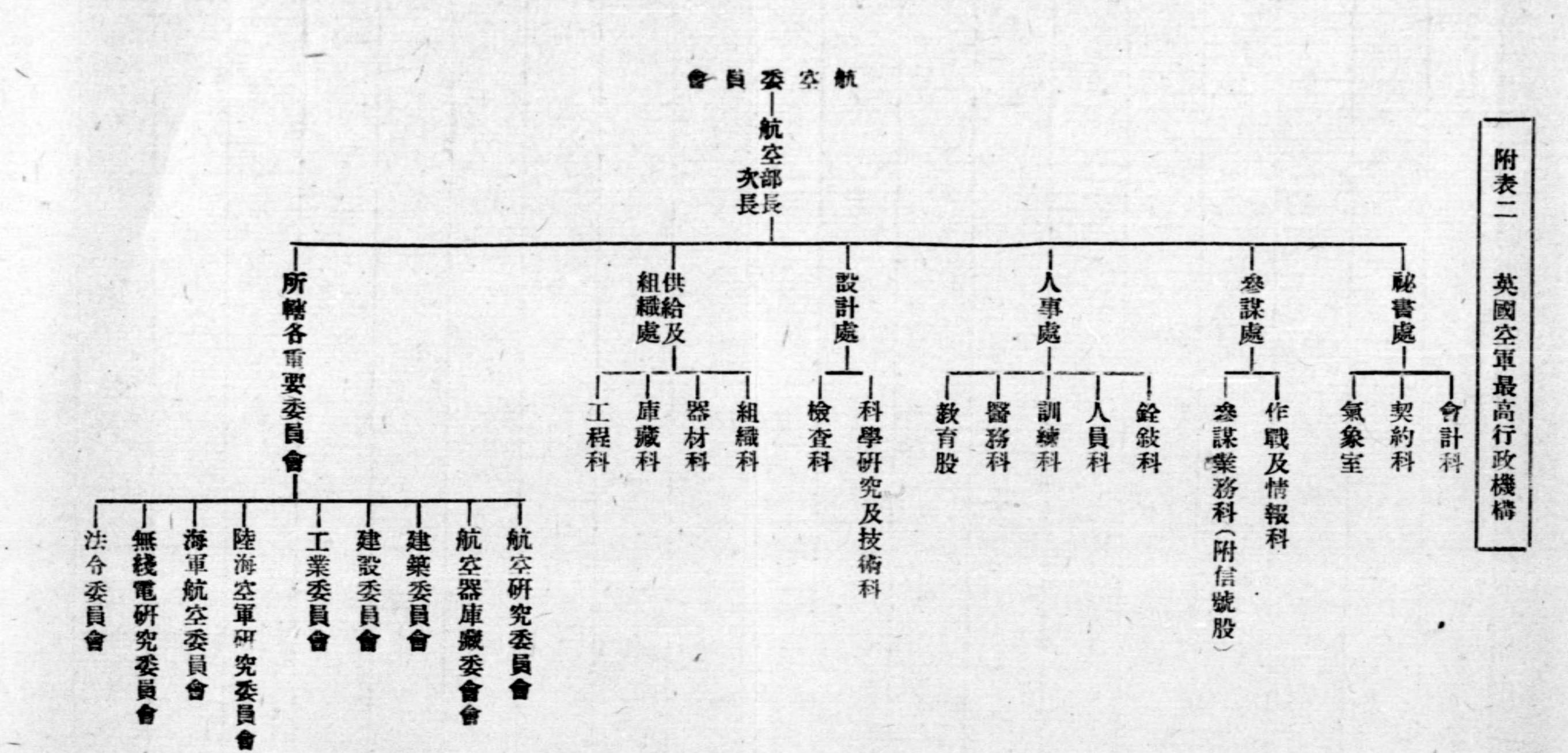
智之結果 今 H 七月三十 , 其 英 擬遍 實 國皇家本 及全英 13 之雄 H 英 厚 軍之 帝 越 與效 國各 航 飛 率 行 處 部 之高 。英 線 次 智 長 凾 , 1 飛機飛 紫 不僅 树. 巴宣 限 發 示法於表 無練歐演

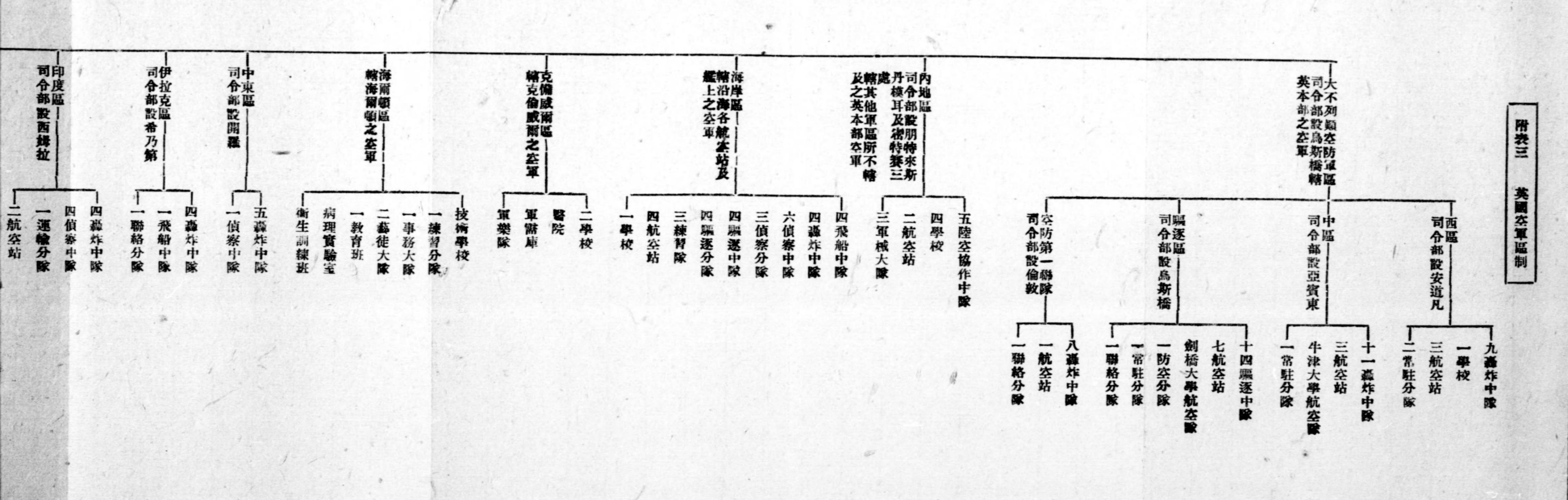
> 丁保 架飛的。 英之有 如 的她 有的機第第 並 需 画 更 駕 總不一 -要 態 -的 長 萬數 下機、 齊 大 本 第 Im A 足 環 陽架。 關 軍 迄 更之 -之 也的的總干機為線 鍵 進 進 今 加 佔地第之多,她飛 步為 一步 甚 , 架第在機天 世步 -Come , 居 界 綫 主 在,二歐已一。 , 則 僅 也的英 卒 今 加 、 陸 經 天 現 自 軍天以英上到向在 首 可 國 4 + 力的已國的達前 U 能 位 = -說,否量世 經在敵了進 英十年 是 渲 也,界 保令人一 100 闽 -是 這 令 像 持年德萬 , 公年 英 後有她三 之的國架據 英 軍 以 1 世 關的國 德數美巴的最 將 後 县 界大海的蘇, 阙 擁 這 近 要 , 動 英軍卒 二级所 有一的 隨 吾 一軍國有 向 帝 個估 補 -看 A 車 樣巴都一充萬 的國 高 計 賦 A B , 大前 到各萬的架拳 爭 回 ,

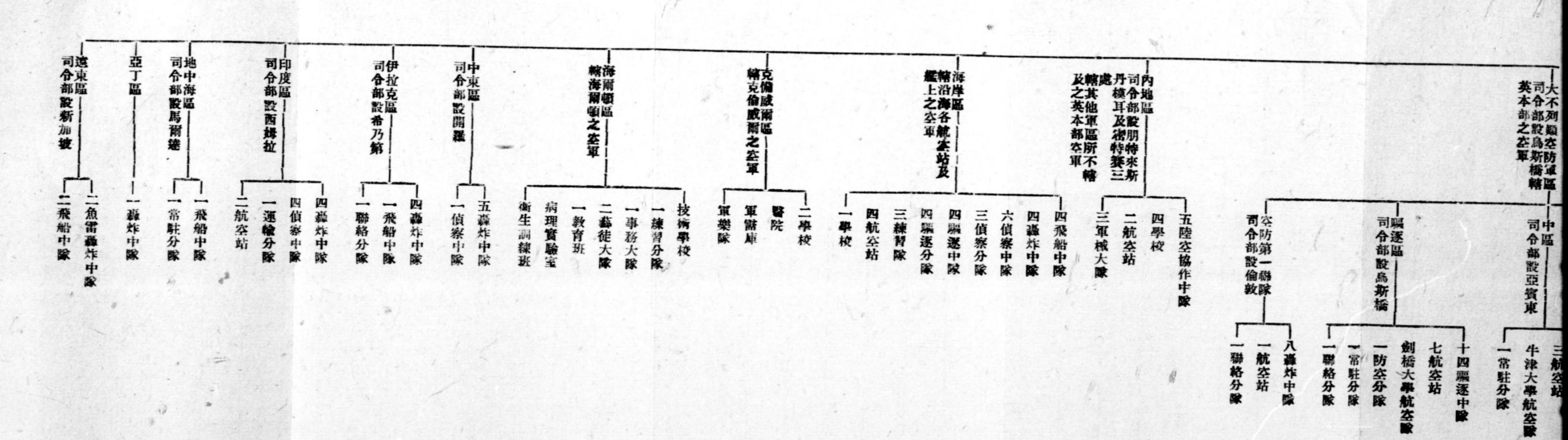
### 英陸軍實力將達六十萬

聞 陸 閘 軍部 距 俾敵 政 已擬就詳細計 府預定之計劃 軍 更難於 封鎖 E , 遠 加 傘 馬 0 陸 運河 另 車 據十 此 五 間 萬 0 干 預 測 A 政 , 府 如 並 此 擬 2 於 則 本 全 年 美 陸 内 撥 軍 款 實 添 カ 造 , Fa' वि 拿 達









## 卒軍

部 是 单 要 這 T 軍 爲 到 EX 個 為 欧 個 = 先 欲 便 拉 岩 刊等 編 11.5 峢 設 開 是 場 期 傳 制 4 逋 拼 瞭 (1) 瑪 始 第 除 註 是 , 期 暹 遙 壁 第 拉 萬 14 册 隊 羅 軍 至 場 陸 X 淮 柳 素 花 軍 寫 116 制 m 年 實 14 命 籍 4 陋 > 字 後 現 時 以 軍 , 1 1: 版 , 開 添 Fij 12 116 幾 0 Tit. fi's 空 始 佛 不 無 乎. 曲 為 14 與 14 選 14 國 題 洪 始 = 雞 徵 他 1 排 城 1 14 現 糾 产 Ę 兼 暹 防 統 10 織 梅 间 ri 說 朝 計 **新生** 開 礎 武 應 兀 寫 華 前第 因 119 帥 說 陸 成 完為海二濫,一 立成此軍時觴全營 落時略們 國 , 辟和期了國,後期可不

> 陸軍署之下有總 用遇語。國防部 納納 陸軍 ・ 1 國 17 7战 新 11 11 元 分 部 , 陸 11 11 設分軍 降 , 内 軍練 拉 部 署 光 期 4 洲 第 辨 餬 四 英 如 理 前 B. 下 降 Éb , 軍被 聘 專 来 夹 宜始人訓

四三、、 ---隐學 校

大 暖 城 产 ^ 里入七六五 . . . . 京 攀 畿 1.1 龍不 日武 厝里

線 團 駐 軍一紅 第 第一時間上海 軍 第二 團 图 處 團 騎 , 兵 ` 第 第 第

製 革 审 砸 前 兵 後 第 再 成 立 和 他 駐 Fi. 兵 第 朝 > 第 = 拉 團 里 駐:

二軍 騎 百 春 兵 分 九 事通 第 部 里 \_ 第 訊 傳 軍 雞 \_ 隊, 醫 駐 2 男 砲 處 軍 , I 兵第 尖 軍 111 兵第 竹 pu 糖 液 \_ 所 噠 廖 廖 第 助 3 地 · C 步 Ŧi. \$ 包 芒 傳 H 括 第 P 十內 北 貞 柳 分 • 第 第 駐 哪 兵 + 空 喜 駐 -拼, , 專 軍 育

第 里 + 三 通 南 訊 + 素量 第 軍 隊 , # [1] [2] い鳥 三駐 區 n 康駐軍 汝駐軍 . 分 # 部 黎 區 ・軍 (駐 團 廖 邈 醫 . . 1 鳥 鲍 嗎 地 處 兵 哈 包 隆 1 軍 第 沙 射 括 七第 獄 呵 拉 W. 所 叻 團 堪 3 八 1 0 等地 悤 第三軍

獄 鳥 第 此 所 大 他 1 . 營 安 尼 兵第廿 鲍 第 府 等 韩 四 精 第 駐 八 + 14 邁 dí. 分為 共團 劇 , Die Die 11 及 駐 第 九 台 , J.L. 地 94 辆 # 軍 包 邦 橪 括 事 軒 駐 通 册 長 草 那 家 訊 4 [7] -令 素 隊 彭 等 世 部 0 洛 14 車、 醫 阑 猜 駐 及處 兵 納

> 第十五 鄭 I. 兵 第 團 第 五 軍 事 滷 訊 隊

需 臆 處 八十六 (十九)軍事測 (十三)軍 陸 軍庶 事 寒議 務 綸 處 廳 廳 (十四) (十七) 0 陸 軍 事 革 檢 T 兵 查 廳 廳 7 (十八)軍 无. 軍

,無師旅 以上為遙 制 羅 7 但 陸 其 单 步兵團大 組 要 内 , 軍 容 蛟 隊 我 11 殿 傳 為 大 單

브 旅 魚 較 艘 , 海 证 場第六再造五艘 然雷艇三般,四五三 瑪第六再造 式係 射程亦 華人治語有 具體的實 新式海軍則發動於拉 # 軍 餘艘 件山英國製造、共有七艘 H 暹 小規模艦 本所造 ,實 艦 羅海軍 檢 有 現。初由英 則戰 限 唐 。拉瑪 。拉 艘 ,雖 隊 人門栗力 兩世 , , 力甚 但不 瑪 較 佛 0 船 七 瑪三 Ŧi. 國 歷 寫 , 購置 (印連穀木船) 世購 弱 軍 一之 過 世 新 作 艦 111: 式 是九九 九 3 ,機 帕 ,但 經 不 造 艦 共 過 八 其 時 兩 式 共 脂有 中 排款 1 到 竹 年 艘 造 置 艘 有 批 木時 , 撞 雖 共 饭 ,有 番 人故新

航 空在 遇 佛 羅雖有廿 124 餘 五 八 年 年 歷 史 (西 歷 但 ---最 例 從

處

所

步兵

第

卅

四四

· 16.

闽

佛

蚌

兵

團

沒

硒

堪

等

府

内

分為第

Ŧi.

駐.

軍

10.00

N

同

令

部

軍

•

第

駐

軍

區

駐.

地

括

叻

不

7:

差

那

淮

空是貪 那 陸 育 的 軍 共 巴 嗎 的 亞 有 員 概 叻 夜 關 設 妻 來 2 , 字 亦 , 華 童 軍 1. 彩 現 頒 欣 壁 站 莹 在 1 府 陸 7 夫 再 里 其 , 軍 来 奔 看 彭 後 中 擴 + 積 世 , 選 T 軍 弄 洛 等 披 地 营 89 擴 1 經 0 , F 充 於 過 以 高 差 民 Ŀ 倫 那 用 叻 一是遙國原 武 機 鳥 場 隆 里 陸 黎軍 1 ,那已 原 逸 署 來 那 空 完 售 2

### 一擴軍經過

支 是 才 付 , 略 每 出 暹 是 戰 其 年 擴 規第 倘 國 爭 軍 估 牧 1 的 模 在 四 入 的决 時 2 内 分 總 時 3 做 期 代 數 Z 是 , 傚 所 199 -英 拉 2 0\_ , 用 如 以 美 -瑪 九三二革 以 , 遙 於 大 7. 可 或 國 4: 都 朝 防 虚 歲 超 是 縰 收 出 部 有 却 新 擴 命 總 其 授胎 數 m 以 充 表 有 期 咸 革 或 2 後 展 到 備 防 正其 海 萬 的 T T 却 瀇 七 萬 業 大 第 陸 无 年书 及 軍 特來邁時備軍 C) 別都 進 期 應 雖

以 爲 踴 來 毎 擴 Fi. 銤 未 有 百 R Hij 這 萬 値 真 樣 銤 港 的 幣 相 支 近 元  $\equiv$ 般 7 年 Fi. 13 為 角 奥 干 我 現 刔 萬 在 國 們 銤 就 防 In 部 C 見 經 自 費錄 軍 画前 權有四

> 是 ,本暹 年日,自 艦 艘  $\mathcal{T}_{L}$ 遇 毫 海國 來本草 造 \_\_,, 腦 國軍的湿,命巡 無 艘 B 魚 海 現陸亦國 疑 傾後 造 艇 雷 2 超 , 在戰多海向則 義 三意 Ξ 艇 H 海隊,軍法轉艘 的 造七九造 拉 加 軍約一 0 西向 學 四〇艘一 瑪 , 的二九生 斯日 暹 〇 噸 2 1 Ŧ 改千三留 和意 羅〇 潛日 四 明 年 造人八日 軍; 海噸水造五 歷 , , 年的閱邉 軍水艇二 0 代 其開寿很國政及雷四、噸 的 H 計駐天不家府兵艦 () 巡 經 意 營 # 購 多國國, 是否革艘 H 0 艦 買 2 由內際日如認 造 命, -噸 1957 或 日 地 上本何他 運艘 前遙 -所 定 2 本 甚海 可們 多 雜, 知 輸 , 造 總至軍 代 能小 二燃意 初 神 的 的 說轉 庖 人呢是 造 〇料 , 单 造 共 員?傾 英 , 出 船 〇艦四 這句日到數向國 塢 鲍

造 或 施役 成 舉陸 軍 人 , 係 訓認 或 軍 0 皆 施 重 カ 0 15 厲兵 面 , 行的革 徵 創 . 立 成徵 新命 兵 制兵 立兵 軍後 現制 I 國的 故 廠代 主擴 , 火機 全 現 義充 藥械 役 國 意 有 常廠化 中 證幾 铺 等 部 , 個 , 隊以 兵 至 嚴 要 如上 於 , 格 點 軍 鐵學 訓 [4 未除甲 校 練述 數車 A. 加 新 量除生入 -新皆伍、 2

軍 H , 定 戰 暹 面 頓 新式 分 軍 等 購 年 以 争 單 據 馬  $\mathcal{F}_{L}$ 事 國 遙 1 飛 敵 就 美 驅 T 支 當 定 機 能 辨 E 國 式 逐 歐 局 購 擴 ti 不 H 軍 字 美 九 消 及 機 , 一向 百 大 急 允 第 有 軍 三七 金 息 荷 鲌 約 批 架 注 穴 起 侔 -總 想 , 克 九 四 保 飛 , 軍 直 校 意 大 敵 同 切 年 退 式 + Ξ 守 機 數 的 + Ü 通 的 駐 李 , 時 雜 謚 架 DU 鄗 則 H 計 支 些 不 軍 0 巴 字 爭 空 亦 --炸 2 东 密 係 雖 劃 就 是 蜀 軍 , 343 的 軍 F 翁 機 此 開 嫌 事 如 E 闽 HF 安 决 署 份 稚 遠 , 後 始 不 誇 實 防 F 的 所 南 校 . 亦 邁 總 東 呵 颐 組 易 0 大 : 卒 部 信 以 字 就 字 美 於 數 進 Ti 方 織 遙 犯 遙 , 露 軍 暹 是 軍 具 所 面 偕 部 新 悉 國 14 國 #; 就 I 九 以 購 軍 預 在 文 對 , 遙 卒 消 1 不 廠 火 軍 以 於 軍 息 能 談 支 七 百 大 2 Rij 2 1 迭 署 客 , 國 此 暹 追 及 E 架 Ü 由 暹 軍 經 [11] 附三大附順左不美國與美由九了屬部事件之右斷學名相意美力, -後 防 不 兩的 談方作

> 瑪 又連部北 毗 處 近可 中日南 湄 哈 接 亦 又注 公河 0 沙 , 巴 部 圖 大在意的 拉堪 **空防光**獨 完成 除治邁 , 未 邊界 的 機 卒 3 朱子海 械 = 軍 外 完 孔 邁新新 厰 , 寶 成高 設 可力 隊 約之前 4 \$16 孔董 重 地 國 綱 ,可以 以 公 隆紗 是外 itti 新 內重 賜 東 說 站站 遙 ,前英 里唐 闢 , 北 包 是 助 緬 機 能 史 部 說 故障與制度。 14 300 府 装 除 35 戲 宏 吹 治 配 伊 T 國 2 三尤 皆 飛 , 拉 偵 英 際 那 機 不 機 叻 點 腺 11 機 第 克 図 軍空外 , 國 完 及 以 速 車 拍完東及 有 場 防 \$f 住 支障 東 東 家 濃 成北黎軍 意 164 0 理 最 空 觀 黎 部 府 2 事 此 義 機 駐 炸 強 单 察 都 叻 與 難 談 = 計 場 此 的實 是洛越 府 備 有 地 , 外 國力遏沿縣南 兩,毗南 最

方 海 交 鍵 國 軍以 改 旦 質 領 它 量 是 2 的更保工 來 檢 討 備 質 Ħ 來 超說擴遙 遙 國 過 暹 雄 大 的色幽 福 , 闽巴陸 國 革 防 由軍 防 的 計的和則 大 高 平 數 劃 要 與 要 的 未 0 7 其 國 排 總 2 軍 家 加 括 事 要 變 起 明 企 成 111 來 瞭 從 說 這個 質

H 决 本 3 T 미 英 2 看 能 繭 同 後 做 法 滩 之 , 0 好 的 必 89 在 除 [15] 54 地 非 遠 伴 H 國 有 却 理 英 有 太 防 所 , 全 形 不 E 法 H 能 本 व 瓦 69 聖 或 英 戰 解 國 , H 10 12: 1 勝 防 114 H 略 低 rj: 否 計 禁. 的 Æ. 灰 , 國前 則 劃 11/ 1 然 读 攻 근 東 H 不 後 想 有 2 包 當 本 告 退 敵 THE 才 虚 然 在 然 雞 初 知 絕 14 1. 軍 進 假 梅 道 無 H 怎 A 攻 想 凡 岸 戰 把 侵 暹 樣 A 國 (13 **暹未本把的防怎國從** 

27 如 防 票. 英 獲 末 選 暹 法 只 所 有 羅 勢 羅 カ 現 依 13 H-暹 不 國 照 羅 會 防 質 限 瓦 , 居 當 和 解 於 信 伙 道 先 然 不 義 理 以 天 英 和! 說 的 法 11: 宿 來 是 界 英 爲 命 10 直 遙 或 羅 接 和 只 舍 有 25 單 本 闽 的 家 求 假 滅 程 或 的 想 才 能獨而聯敵

們東的當熟一要丹方動輕出,尋防 道能羅的一對亞,的於的稱、面來重奇而求計 事收遙的它時大大為丁是達的糊是遙劃 囘羅一的機多目-加東到地 牓 在國以 點?當遇失此件節。數的國奴蕭它位, 乘國東 地等大土我的便攻三寨收, 造國防防 就歸局一連事和們遇是計州或囘希成際計法 法拿根自巴動了人想人遇到,高從望它緊動西東去到然成當。口想,國一所綿前運在亞、防 ,底無為然站 吧 它收才以國所用印大原英 道湿,從湿會在差!的回名實,割此度决 正為 這是還否國賦弱不如準同符在在讓等支戰目原 無是認國子小多果備 亡其的馬粉地期, 的則 點可一防無民要遇亦運實說來英位半英 , 移力英的限族增强产勤, 遇方法以岛法不适 法大的解加能不 這羅面的外和母在豈 此的的當目同放一夠多它個的是關交南方 會公問局標情的倍達了的一声音王或在動具的 立, 声, 意國防打。軍海搖 場這它只識攻計吉在事中的的。 只選離能是,倒的待巴計劃、安的舉時進所

羅有說公 我是目題成劃却靈南行足候攻以國 一選開 道 力不 • II: ,當 英 知 心例題亦,。

些 嚴 Y 學 動 羅 的 方 14 却 謀 岸 確 101 湿 密 mi , 列入 1 防 九 不 企 有 HY 由 0 員 Ξ 線 數 똚 Bh 岡 這 自一九三八 ,作 軍 這 於 在 人 是變 要 收 種 的 事 守 儿 個 新 作者得到許多同 年遥越邊 则 怎 + 2 的 家 議 湄 車 加出 自廊 面其實 化 樣 計 题 會 他 終 的 坡 夏 南 莫側 1: 的 劃 曾 的 河口 事 赐 天 開 防 會 年 2 於 範 聯 買 , 商 起 fill 禦 就 英 Æ. 晤 不 陸 和 量 席 Æ 至 H 沙 是 英 國 客 暹 內 會 德 軍方面 尖竹紋 卽 所 꽱 政 竹勺 方 防 氣 是 議 H 波 2 鄉 U ,除 64 防 89 的 謀 雖 地 闊 討 戟 時 計 備 名 負 本 把 係 然 論 NI 信 , 受 H 1L 7 割 答 流 音 部 暹 的 遙 遠 , 退 F , 作 湄 是 A 便 羅 密 羅 東 英 都 這 緬 戰 這 南 非 , 嚴 , 列 切 遇 法 巴 主 樣 间 積 過 就 密 在 再 羅 遠 綫 築 的 慮 П 極 可 ?E 必 聲 東 的 , 別 2 43 潍 知 T 3 意 防 地 軍 選事要對海而 遇 。煽道遏的那中位事

局

成佛事馬佈見方一, 暹 亞 綫 果 液 2 丕根南滑, illi 份 設防 便 蘭 方 進 採 且多都據北都於 預 防線 獲設和 攻 取 東 現 於有地 部 鐵 由此 - 2 2 符防 鳥 的 攻 北 那 是攻駐有道警設訂遺 代 新 戰 軍 ; 勢 液 根 綾 戰都 時高 ,軍 立些事 尖 , 校 -----據 則 2 鐵拍 綫 時 ; 奔侵担 放 ILI 因 名新地 上九三 照 地 只 追 濃 的 楽 北和入任義約帶 地 其 法 有 和 2 全 設 , , 吉 和 暹 遙 線 斯 後英 Ŀ 七 自 暹 這 鳥 東三 稳 打 宫 京 進 國以 25 的才遇由年 暹 篑 三 洨 綫 里 清 是 吉 攻 镗 羅 警 待傷, Bangkok 遙 約 路 亞 烏 鐵 邁貪靈如官自約商羅部便 1 701 闢 道 汶 個 有瑪丹果學由亦綫利是 在 易 甸 直 尖 2 便 軍 0 北 根叻 無 可進 被,同以内非入 竹 是 四 空 詞 攻作暹法宋 懷 thu > 外駐高 议 這 支 鐵 數 , 防可 沿 地 掩 方 方 卡 奴 交 兵 綿 亞 = 撑 年 的 藉 由證為相合形 南 , -E. 100 地 被 闌 Ĥj 张 , 這 線州 此 似 ,採 艾 勢 和 是 约 就劃 4 民 方車 線一取, : 普 改 就 東 暹 筋 Hi. 積 族 面站 可切 南 秘不吉 訂是 蒲 羅 是 守力 暹 各 線 軍密准為新不寨 沿 第 當異的丕軍遙事思遙第約准 ,

會欲就線及加年簡遙法獨景然;量果遙海眞軍海戰的,

怎 呢 防 的 3 這 郡 是 我 不 可 1 知 作 カ 的 量 時

# 四選羅作戰力量之估計

斑 外 調 威事 練估 的 到 困 難 切 未 或 消 , 現 息 在 式 的 我 禁 的 年 力 動 們 Il: 只 1 良 自 能 開 從 但 7 III 搜 這 是 略 近 年 此 說 串 暹 起 項 年 材 它 料 防 , 部 未 暹 尤對會羅

員 軍 年 非 兵 HY 動 力 徵 L 萬 遇 業 兵 兵 供 羅 度 壯 國 制 力 軍 數 iij 此 備 從 H 加 數 , 事 農 間 及 及 n 14 H 兵 軍 則 1= 民 徵 七 , 劇 隊 佔 集 戰 就 年 則 火 放 物 多 四 來 以 甚 問 資 數 决 + 擴 暹 **(H** ti 惑 真 國 題 不 2 軍 统 油 疑 X 會 米 的 至 影 糧 遙 其 Ŧi. 積 生 故 萬 輕 纖 + 極 Ti, 到 產 萬 的 食 IE I 國 カ ٨ 暹 A 業 豐 可 戰 内 羅 П 的 人 戰 , 爭軍的持兵缺自,為時五

覺走,就作,來直羅在向,談以,不羅上正多軍,弱戰 悟上以是戰也未是從歐英它不上不採到交出為,物小爭 的一選很組不真心中洲或的到是過程一滴海小總力海一 。戰羅大織過正腹響戰法作單遙不攻九自作型噴補軍開 的軍的等有作大應敗或用獨羅論擊四由戰戰數充力始 途隊成,名戰患,日就的作海,〇,為艦不反量, 徑這續作無過了這日任不威戰陸用年那抵,明不,無 ,樣了者實。。個本何小脅力空來止就抗平,如決論 真的。很,雖你作來一了,的軍防,一強時就人不為 非缺也敢内 敞 質用火國,不量,守作定大自作力能對 到乏許肯此洲方就打作這過一戰邏戰是的示者之打英 了作空定在第面很級戰就如方時國機辦海威在容破或 玩戰軍說軍一米重,的是果面都制數不軍風遙易對法 火精方一一次說大向可說合,要至,到,倒京;鎮或 傷神面句戰大,馬能,有道陷當可的保低所海線日 身, 質, 術戰 遇 對 來; 遏國 樣 於 然 足 。 護 可 見 軍 , 之 的而有能及時羅於安可羅際的封有五空選以到方所戰 時其較趕戰智軍安南是兵戰力鎖相百軍羅,的面以, 候軍住上門派隊南進假力爭量的高架方海戰, 湿以 是權的水為兵五馬攻如無的,不的,而口時選羅羅羅 不必成平 志魯十來,英單背當幸力如,和要海遙作進

紦

寬約站 從 橋 北瀬 . 高 關 1 D 鄂 L 高 流山 4. 九 軍坦坦 Ŧi. Ħ 橋 减 下 家 人 咸 域 個 駱 H 華 埠 [u] 啊 鄂 7111 經 半 聃 駝 官埠 名 可 里橋 , 西 1 縣 城 過 屬 縣 支 以至 Ш 步 100 行 班 H 張家橋 縣 89 嚴 湖 市 脈 橋 布以 約出産が 現 둇 (11) 家營 屬 常 天 1 及 F 騎 À. 在 楊 然 台 兵 餘 西 鄂 建 In 堡 一流 分 轄 = 城 名 南 4 迪 , nx 築 華 紙划 至 村 界 £ 0 縣 Ш 七 。距 都 鎭 縣有 鲁家解 里 利 家 線 高 條 東 八 屬 • FJ 11 麻 , 橋 河河 橋 陽 高 里 18 便 金 高 卽 in • 街 戚 的 橋 重 村牛公達 多河以東 油 流 環 15 4 市 爽通 路 由以注流 鎭 粤 發 舖 繞 , 鼻 to 1) 東 漢鐵 下 人梁 0 此 , 源 Ш 於 民 西 山 點 有 0 通 從 河可 叉 於 市 , 約 > 1 鄠 高 + 路 條 从子 連 經 雙 威 之 14 兩 属 餱 通 育 八橋 至行 湖 北 過 漢 懈 里 淪 常 行 段 武 駛 [11] 徐 0 橋 縣 ガ 的 Ш 路東 駐 陷 重漢氏自緣、 屬 縣 軍後,行要。船高館向石形半處 靑

> 綫 。於 河 我 Ш > 鄂 此船 , 南 名 游 , 接 月 爲見 等 壁 ٨ 間 敵高 處 煙 部 人橋,除, 橋 , 稠延 金 密 數 , 必 以 , É 商駐為里 車 無 爭 之 論 橋 節 -モ 地 於天峯 24 進 軍防幕 0 為 舒 禦阜 2良 起 事 敵山 • 交 北 人脈 好 119 之横 迪 游 險 削 1 第 石 擊 經 潭 --根 , 产 追 據 , 防寶 那 地

石。

-

容十部山兵鎮華,等三 鄂 免 三南除方面 並靜里駐這地 節時向餘擊 0 方年 很×在候高八隊牽五都可埠 兵 都埋 迅 師 幕 , 橋 , 前 制 伏速長阜指 逃經計, 於地聽山準攻過劃鞏 华 療楊 着 脈 調 鄂 唐 當 0 家 兵敵市 家自武敵 ,山雨 人×游 融击昌 以、連 × 推 擊 ) 月安準 鹿赴攻 待 × 隊 就二全備 敵過高的地 69 家日 橋橋 軍 消 1. 11: 铺起 不犯 左附息 進 距 , 得湘 規 石近, 離 犯 黄即 单 1. 殺 啊 之態高 × 家 實 由 望度橋 倘 美 × 11 10. 痛 家一十 僅 带夜 × 4 . 轍 分有 铁 = 師 白鎮蕩 。 白杭 從 三 1 家調 我

就 戰 寫 处 跑 信 伍 羣 死 不 個 狼 我 號 T 軍 貪 傷 盤 都 左 院 恨 的 隱 的 有 有 傷 怕 右 爹 1 準 榆 翼 姿 死 娍 0 備 不 匍 少 的 114 動 匐 拍 始 生 棺 百 倭 東 在 或 敵 餘 T 彈 间 奴 2 的 壓 者 方 H , 南 , 以 施 至. 隻 應 始 都 猛 音 放 連 製 為 腿 曉 像 进 1 了 P) 我 嗽 但 得 rfn , 軍 也 道 # 衝 14 但 點 倒 Ŧi. 是 隱 我 我 逃 敢 般 跑 小 軍 走 得 時 打 不 的 掉 快 밀 槍 樹蟄的刹 於炮, 的 頭軍, 死 來 的 一是,自林伏耳那

道 揮 酋 駐 在: F 敵 面 金 4-派 由 兵 鎭 兵 便 的 增 速 僅 利 到 山 有 0 齣 曲 三路 发 者 1 Ti. 軍 金 , 八洪 + 賀 達 14 公 聯 面 H 家 進 Ti. 路 公 攻 T 壘 里 連 電 h. 兵 話 李 敵 得 通 接 及 軍 應 知 的 Fil 1 方 賀 日 嗣長這化鎮勝敗 的三隊至橋的

> 軍轟敵親病殺山林力 起大正 ,來舉 懸 的 ,來 病 一等赴毫犯中 果 戰 , 披這多 家 獨情 × 時健四阪豫報師 大軍迫砲 件候兒面孟地,長 棉的,埋家派便 大天都伏嗣遣一從 衣氣抱,各胡點課 ,已定又地團藥報 機調,長也人 同 經 战牲他以胡不員 着 熱報兵及營吃 × 冬 丁 测一沿長, П 的連高等精 謀, 1 决 屯 橋 率 神 , 赴× 高師心駐附領馬聽 長 於近 南上到 Ш

得他島 , 再我稱為陣 頂的以某的營奮歌 上可只與們的我地 上抱圖某山兵與方 憐看的,地 盼 真 神留他見飛我形多擊軍自之敵頭 們一類軍上花;利督驅致,岩 祝牠 福的的個一的,山我用 丈愛一樣砲敞上車猛。竟。千處楊不的的 這 夫子 湖 , 彈 軍 , 則 烈 死 在確他嬌的一槍的敵用的 一 的妻倭顆彈 師是 炮都擊火 天兒及鬼一 出 無神子父子粒好幾任他及 顯:母,前像乎平及多 名 的坐光接都黄矢地步數 , 早第二落忠掉, 槍的 戰 侵早等連到的效居機機 的 囘 , 二 敵 穿 用 高 槍 開 者國都地車楊,臨等 槍 在闽的箭不下擂 , 10 的 , 射 能 向 凶日扶地 陣 , 夜桑而綫或打在,我 服,為三死上楊擊有因軍

1 H 的 你 國 44 R 的 2 子 趕 孫 快 起 2 難 來 绝 和 不 信: 遭 113 T 與 軍 你 閥 17 ü

再 我到大老 術 , 鼓 都 勇。予 敵 軍 原 大 兵 羞 殺 戰敵 卽 軍探 則 從恥 批 使 瀧 血 迅 劃 願 1: 頒 死 悉 機 武败 他 倭 戰 速 意 以 2 , F 傷 械 , 長 - 2 114 奴 向 他 Ų! 隱 高 鐵力 化 駭 ---安 退 來 重 硬 們 虧 數 級 部 道 8 得 書 殺 全 都 振 的超 撒 2 大 參 隊 到 拉 魂 夜 盡 的 能 可 奮 13.3 退 不 過謀 捕 官 復 飛 倭 2 巴 取 起 的打 打 是 我 攻 埠 , \* 奴 韵 到 軍 殿 與 輭 軍員 前 以橋 急 外的 Ti. 大 分 敵 的十 分 0 , 圖 2 拍 魄 H 死 兵 如 11: 但 打 均 , 倍 佔 沿 THE 散 號 L 川 們 Ш 殊 是 以 以 517 虚 \_ 着 到 ナレ 惨 4 的 4 他 2 .E di 我 T 12 霄 傳 41 加 戰 11: 敵 軍 The state of 高 , 昌 进 2 仰 以 Hij 在 和 打 為 公 E 於 人 我 精 , 殺 取 我 執 變 這 路 木 to. 敵 Ti. 所 牌 待 得 桶 45 純 う機 營 Hal 敵 軍 以 長 2 起 胖 旃 1 對 消 酋 , B 氣 我的那 勁機打擊勝息續續門的百 戰利被開 過 脅耳倍 BJ ,

> 軍 國 , 誇 IIII 大 其 E 解 0 伏 , 自 不 翮 敢 特等 再 利 向 , 高 以橋 欺 挺 驅進 北 0 長 惟 E 有 將 2 以 \* 蒙 退 蔽 我

大 2 16 民 右 曲 者 紫 0 此 1 收 11 計 統 集 是 iii. 外 事 死 , ,凌 屍 雷 相: 擺 , 高 装搬 在: 軍 遊邊 軍 軍,回死和武 後 L' 11 漢 敵 數 黻 , 並 除 約 三十 強 近 富 迎 餘 干 地 岩 名

阿 規 織 屍得, 借 的 定 指 情 11 IJ 壶 11 苑 Z 揮 麼城 形 在 爲 尚 倭 限 部 郷 我 軍 2 筑 思 奴 × 鯯 轉星 以 利 H 憇 , 師 以早 推 镜 撤 III 將 ,實 测 性 0 退 士 計 及 蚁 計及致X其 事 2 的 的楷 是 後雖 時 名幹大 名静功長 館 Ľ 惟 然 候 得 概 有擊 , 我們 融八續官數 根 斃智 一員 っ不変 [I] ノ早 據 為 的又 c 激 欽 均 分 民 軍敵 這 佩 学 勵 1913 榖 衆 近 衆 的 笙 種 Pij 相 0 × 7 報 报 方 1 當 因 , 告 × 寡 抗更 功表 嘉 X × fli , , H 成亦獎 軍× 從 是 避 將 太 名 事 × 敵 沒 蒙 楊 47 殊 上游 軍 有 擊 只為所聲運發 虚

是

軍

退

Ĥ

顧

過

半

,

在. 那 原 ূ 27 45 煊 的 染 范 原 .E 停 層 Œ. 1 分 似 43 無 顆 191 向 速 21 百 19 カ 17 伸 肠 開 於 去 是

不 氣 祝 無 波 11 湖 M 25 静

拉 路 1 11 郷 1 來 妻! 我 域 放 0 16 樣曲 意 想 1 100 訳 Pit 渡 扩  $\mathcal{D}_{i}$ 折前 乏的 什 麽 畫 旅 7E 将 禁 道末 港 們 2 41 開 ill Ĥij PH. all. 玩 膮 1 25 笑 原 是 Ŀ 2 不是 把 路 程開條

徑 惑 怎 制 讓 我 也 脚 iri A. 會 0 飛 步 磬 能 我 7 較高 11 跟 起 , THE . 成 衝 数 18 4 的 Hy 破 13/1 15 + 這旅 阜 ill. 野 伴 111) 我 靜 .L 鳥 行 的一默 , 叶 E) 01 默 秋 夢 觀 17 字 174 ¥. 175. 枪 13 的水 张 m 跑 2 15 1 於 > 四 312 163 是 15 hi 瞧 熊 111 飛 7 他 開 有 地 我 們任去野

去 1 着丁 陽 於 於 摶 17 半 不 透 過 阴 時 H 北 , 暮 色 只 好 開 悄 悄 揚 追 地 廣 躱 漠 到 地 革 4

> 拉 怎 麼 辮 贶 9

有 多 15 走 點 道 扭 條 心 上黃家埠的 1 2 制 於 我要 一次呢 走 (N) 路 . , 不 知 主。 底 遵

III, 0 ? 信 ,只要穿 過 1 條路 就 得

很合 H'j 惠 掏 出級了一 度 一後 兆 的 在 在 图 所 有 图 不 图 所 是 不 图 图 上 表 三 申装 支旅 香 伴 上來了 烟 , , 就更 ,燃 傷 ,於是, 顯得 着 結實 矮 抽 的 1 起 矮 裵 來 46 0 起 們並 T. 子, 先 着走 是走 113 慢 穿着 慢 Æ. 的 0 我 從 -身 稜 m

趕 點討厭

我是 走夜路 [is]

一 趕夜路?看 不有什麼希奇 我 19 許 許 名 的 膀 利

多是 趕夜路趕出

我 的 旅 伴 , 不 在 E. 但 的鋒 1 绔 加 0

趕 夜 是 的 晤 , 那 是班 可估許多便宜、 打游 ,游是 學 不是? 隊 洲 > \_ 大 X 是 火

不 迪 夜果 也 會 E 病 0 他 把 那 烟

揮 用 成 力 7 的 吸 道 T 幾 稳 11 副 7 就 把 夜 那 烟 頭 , E 他 掉 把 T 香 煙 法

到

新 A 到 去 偷 襲敵營 幾 有 輛 一次 班 克 , , 因 車 爲 他 , 我們先得了 61 們 T 大家多 n ME 懐 風 冰 聲 音 說 , : 識 FL 皮 敵 我 的 人們 高 那 験 邊 班

路 地 跑 到 那 敵 是 A 比 現 竹 誉 **7F.** 地 還 黑 製 得多 去 , 漆 的一個 黑 的 午 夜 幕 夜 , , 緊 我 茶 們 的 沿 罩 着

的

5

Æ 那 公 -得 络 旁 7! 邊 你 , 停 們 着三個 瞧 1 E 我 撰 們 似 的 DE. 黑 技 首 影 先 0 發 現 7

個 怪 弟 影 只有 兄 捺 媽 不五 的 视 性 米 子 們 的 突 F Ŕ Ŧ. , 四四 叫 地 1 T 方 當當 出 7 i 來 我的 沒 有 們 走 點 到 離 動 靜 那 Ξ 13

的 路 好 也 手 為 -有 了 0 H F 慢 怕 向 鬼 給 of a 敵 ! 0 F 子 傾 我 A 怕 發 斜 死 們 的 見 119 411, 班 , , 我們 譲 於 長 我 是 是 大 湖 ,我 們 家 北 去 都 們 瞧 佬 臥 就 他 ; 順 倒 着 7 醮 13 地 打 0 這 游 -向段 麌

『媽的,見了鬼,……』我們的班長滾在最前

頭 怕 他 的 磬 T 音 雖 是 Seed. 那 末 低 , 我 們 却全 穏 到了 0 -鬼

記 種 , 我 了是 差 我 們 恥 得 置 的 去找 身 情 瞧 在 感燃 H: 地 敵人的 真 iā F 貸色! 燒着 ,氣 是 屁 陣 得 的 漸 地 t-see 4 H 漸 晌 裏 克 說 車 0 的 變 『操 か , 胶 11 木 蛋! 坦克車 憤 話 頭 怒了 來 呀 -2 大 ,

一堆打瞌盹。

我們大家慢慢的取下了手溜彈。

率 光 把 起 們又 精下 處 -糖 坡路滾下去 把 他 手溜 們 靐 州下去 ! 彈 ..... 去 過去 啦! 一,大 3 還有幾 7 於是 家瞧 個 得 , 大家用品 可向 清 清 通 白 最 邊 白 衝 地 過 的

起 7 這 密的機 時 他 們大 關 鎗 槪 給 , 無 弄 數 醒 7 的 火 , 公 光 路的 在夜 空裏飛舞 兩 旁 , 各 跳 地

我 得 瞧着 在 T , 他們 得 ,瞧着公路 7! 144 打得 班 啊 挺 長 旁的火 停 起 勁了 住 7 j 0 0 , 漸 漸 地

向

公

統 攏 起 來 , 公路的上空給密集的彈花織成了一

張

玩呀 ?他媽

於 我 一班 平 平 安 安 的 囘 到 了 自己的

地 來,只 間 左肩 Ŀ 掛了 彩 0

第二 天 打 到昨 晚的消息 2 我們走了

他 自己 到打 ,打死一二十幾 114 0

句 他 氣 給說 完 」,怪得意的。他 接着叉補

哄 1 他 有時 义重新燃起了 4 2 我 我 們 們也 本生 倉上 枝 意是不 煌 富田 0 ,像 大 ifi 做的 次, 我們 0 就給 他

他們用香煙指了指前 黄家埠 , 唱, 那 就是黃家埠了! 面 3 前面不遠的 地 方

閃

有

幾星燈火 在 好 一塊土阜給這路分作兩條的地 ,現在

我得向這邊走了。

方

,

他站住

再 見 ! 2----

0

好 , 再 見!」

黃 我 擊 家埠 依 一破了這 到 in in 施养 道 我 上遠遠 那一點閃爍在無邊之夜海裏的煙火, 。但是 時我忽然覺得這位旅 的 燈 旅 沉寂一夜 伴,親 火 的送來一些喧嚣聲 已漸漸多起來了,東一點 ,他的影子不久 切的 公 0 我 [iii] 我 越到空虛, 回過 伴 道 就在黑 怪可愛 别 , 和I 他 繼 夜中 往 HY 續的 西一 , 洲 消 我 邊 點 但 頭 犬 失 覺 走 吠 我

國三神童 發明 新 彈

軍 需 臻於上乘 部研究處 十二歲幼童克勞 由專家審核 設計亦為 ,與其 極精巧 認 十二及十 爲 可用 Z M 推該 歲 兩 處 同 人士談稱:該幼童等之發門,其心 學合作發出一項飛機使用之炸 彈 2 思之巧

# 抗戰恐恐級

# 馬秉忠旅長盡忠報國

官兵三十 收 數 衙 敵 × 優 枝 ⑩ 火 敵 忠 H × fil) 逃 馬 熾 例 殉 均 八 旅 29 並准予表 屢 几 長 並 馬 蟹 郊 助 遭 112 卒 放 揚 惋 用 , 是役 某 D 無 年 算 馬 據 ル 偉 敵 據 月 所 請軍 勸 報後 長冒 之 + 午後 遙 部 展 啊 事次, 流彈, 百二奮日

# 彭清邦團長一戰一進前

業農 彭 常率清邦耕 清邦 ,字訓 院畝 年 , 號宏 清邦 彈 II 鲷 ,湖南衡 見 金 不 陽 臕 A m

與 路表 叛定委軍,業矣成寶寶 ;彭 有軍示變,座校從。。交 , , 蔡擁:以北。譚昌民,兒務 楓幅鋼 11 政建一焉廷護清功伐民 公 時 國 兩 何 分 延,七年學 , , 0 楷,郭授 ,國 K 後 防言閘 將鄉澳洗十團南年成為成 海其北軍委奉長下四 逐 北 ,章寶家 棄 摩 今· 号 年 南 不 盗 男 江 麾 也 入 , 職 2. 而灣下嘉團隸沙, 小協衙由。 -而昌 脚 商。其士胡武學 质 2 陽 是 一 清 騎 民忠卒 文昌業東日两宗父邦 以 役 , ,二貞,斗開於,事湖族大笑郭 ,蔡 堅 躬廷 屢十, 斂部封責入戰中命而 如 耕楷件推年陞尔下,消禱爭學學之答 衡組鋼頭, 神討; 轉軍 武",之,日 陽織也敵松旅門民戰鬥堂 消四, 迎 1, 滬長, 十颗第, 郭年成之一 加人 見 民敵初,分七省 自民 旋乃,稱 = 入大 娱政二人 戰改 16年,期改聚 以彭學人而 十稱, 剧中, 全入文冠氏, 以 府 三日清十央胡國隨黃就軍有年金 有年一邦九一氏底 浦武墨子年為為

矣

琴

II

時

---

H 義 拜 兒

不動 2 強 而其之援援,則 磅 陣 酸 而搖 贈 迭 難車 余 III) , 数百 谷 11.7 1 其 10 2 ) 壁 板 E 3 1 幹 未 正 畝 將 途 处 不 人將 庭 免也 軍 3 復 111 定 如 營 , , 2 111 0 Z 检察 香 , , 廿 漢 閩 2 本 27 幾 有 A. Ini 湖 馬 時 11 史 承 L 成髮 激 模 ?! III 处 當 叶 矣 稱 菽次 被 4 鶶 馬 败之 飛 Mi -都 水 得 當 生士 添 E 利 散 E 陷 矣 , 11 -卒 : 漁 1 13 麾 守將 1 鎚 , 初 必 旋( 71. 肥 M 安 獲 得 兵 手 2 中願 -2 7 操 戦 待 非 全 Lig E, 74 HJ-何 汝 母 出吾勝 經進 人 富 0 言 或 當 说 H 9] 旬 A 勸 此 之 告 江 趙 2 , 2 Ξ 渡 貨所 情 警 , 苞 . > 兵 进 1 1111 生 彈 取 忠 昔 庙 16 Rif. 保 14: 別 Z 遊 所 制 持 III 趙 也 勿 2 援進 2 絕 前 策料 謂 屬 軍 苞 復 ) bis 登 披 本 , , , , 夫, 任 之隨岸連力,連坐即其吾救徐命團懷以召軍戰 遺粉,附復兵奪亂小枝乘人待馳長,母人接召

凱

敵附,日月冠八衛第團升役團第 近 曾拂二,月新二少上,見八 占 驅 漫發 至關 者 曉十九, 牆 魯 校 尉 以 智 期 曾 中,河至率,二月全河,阊連功;, 營 岸汪其敵日十師南以附長升旋於 敵 獨機之家所強敵九深岸北。中授二 大十降林品渡领日人所指金二尉少十民 學餘, ? 連成陸, 敵地揮牛十排尉二, 疾架敵計讀功海該後,阜附七長排年蜀 呼復⑩滥断,空帥游晃越近年,長分之 火展殺該邊奉鑿敞,作瑞二百發 於 鼓該突達, 團勢, 對應戰西十線陸岳 男處熾四卒於兵命該特挫,戰六。軍縣 , 華將猛力調營 敵 針役年二 前史 節 番所里敵烈進門斬達鋒君、保十×也 0 職 發 ,由敞犯新獲十。於復定五×, 終炸彈孫王火新船之閱龍職撰職年× 正街下牆河多月於場升役山 數 力 2 師 曾每提坊馳陣尚, 十奉第, 西第 胞君分將八往地岸為至一長一復馴一 火於鐘此斗增。。全去月該五以腥四軍 太確達殘坡機次是師年拱圖零功之九校

百 2 尚 有 戰 曾 句 其 英 君 楷卷 雄 其 於 敵 至 前 愾之 石 進 達 此 17 深 開 乃 無言 强 殆有 A 凱 頭 刹 作 17 旋 晴 也 酒 矣 血 1 杯 0 肉 横 檢 饭 視 飛 盡 其 仇 所 慘 鑑 攜 1 血 **E**, 忍 賽

# 張勇魁排長死守陣地

~~夏長友下士同時成仁~~

後任慶岳 我 成 洪 混 猾 則 Z 務 扇橋 挫 **橋之線掩籍** 内 戰 利 拖 A E ,定 戰 護達 111 用 , 敵 機 愈 汉 牛 2 製 復 矣 槍 奉 后 約證 相 孤 因 月 持 四万軍 衝 2 114 7-酸 樓 殺 最 馬 帝 時 衝逐, 敵 篡 後 Hi. 至 餘 Z 3 A 掩 備 朝 終 联 魁 H 體 不 餘 徹 撤 側 毫 友 潍 2 X 敢近 蒯 之 無 猛 2 至背 退 該 × 排 探 彈 攻午 夥? 進 0 2 覗 樂 該前 長 4IE 展 ali 1/12 七 及終法 及 處 车 排 奉 黄 手 F 則 U 胧 附 長此 H., 歌 張 香 士 榴 離 率 近 敵 時 命 夏二勇 夏長 , 途 兵 該 後 源 跟 彈 於 hij 源 蹤 闸 -Bir 地 敵堅友血 與 ,鼠嶽 班因 敵任掩 学 尚據 \_ 廟 膜 Ė 人う 演最護攻南至

## 然位被營附忠勇善戰

勇 毛調 池 弱火, ,十一連, 家充魯 酃 及將 卒 四 少於 步 步,黄 2 和义 毒進冲第南 尉 九 之 **無 犯 之 一 瑞** 彈 之 役 四 西 屢 + 排 6 君 陳 長 挫 機 -改 , 五 震 該 團 昏 敵 湘 君 實 年 射 --被 2 時尤舉 北蜂連 職分 > II. ,滅營第 諸,中 復 乏 敵 贺 西 , 砲 裹 正 過 第 三 役 擢 尉二 陸贛 興 一 車 縣 世 尤 長 烈 A 辭 2 年×也 復 矣 敵六 装頓負附 定 夜 激 tr x 墨 . 中 抗 簡帥業 1 駠 H ---見 1/2 彈 績 之 日毒竟該月 匪智 --央 以員十事 卓 連 役 之 Tal > , 革 上該粉 敵 鳴 旋 1 校 , 日,尉 臨 去 連 尉負調授 未 呼 想 任 , 第 之指 身升特 越 被 敵砲揮湘年長先第務期

# 王曾富排長壯烈殉國

儿 腿 月 第 <del>-</del>+ 某 部 Bir 當五一 時 日 pq 於 九 戰 洪 團 橋 第 况 惨 掩 頀 營 2 第 友 軍五 認 轉 連 爲 進 排 後 之長 退 ,役王 圣 曾 2 排 被 兵 敵 砲 去 士

排 進 長 計 指 親 揮 3 擲手 裹 , 勢 供 榴 就 ·V. 彈十 原 潰 陣 凱 餘 地 , 為 枚 指 達 揮 , 斃 成 2 死數 是 任 時 掩 敵 後 间 友 我 軍 猛衝 壯烈 之 安 殉 , 全

### 劉 排 長 殺 敞 經 過

0 傳 平 敵 奉命 日鈔 任班 清寒 役 家 Á 陣 抗 , 作 劉 七年三 代行排 數 **興** 長率兵微戰 戰 , 排 摧 村綠 , 百 軍 É 温 邁 複 亢 年 高 與 幼 謙 守 進 月 長 功 以 失 Im 文 繼 命 H 將憑 , 其 100 Z の二十六 學 來 有醴 豫 涯 職 他 數 景 年 黄家 東常 朏 一突 得 獨據 手 ,入 H 歷 馂 = 克 事 钱 -> 經 人 1. 持 營 車 用 版之 电 文 敵 俊 年 淮 目 身恭 -掩 件甚 戰 碉 之 越 終末 九 縣 和 威 護 敵 役 堡 獨 壕 H 臨 或 謹 , 北 3 擊 襲 3 敢 夥 滄 事金 Ur , Ш 兵蜂 敵 充 , 劉 敵 超 以 縣 義 東 D 同 以 酱 越 馬 及 艱 城 擁 猛 功擢 獲 落 躬 豫 雷 遂 磅 武 隊 池 榆 坡 東 毿 克 排 排 表 表 砲 月 命 之豫身 3 豫北 追 步 役 北 從 人 擊 各戎家 0 ,

> 刻 排 敵 指 尺 後 當 IF. 猛撲 長 揮 處 敵 聞戰之 仍持手榴 在 ,於 ,時 復 某 , 本 彈 曲 醫 殲 該 右 盡 院 際 人 排 翼 滅右側之敵 復 彈擲 已傷亡大 傷 忽 突進 以大石液 堡 亡過 14 壁 旋 彈 ,復將 多 揮 倒仆 後 半 , X F 全 被 ,復 出 , , 排 經經 敞突 左右接近之敵 情 將 左 率兵二名 K 迫 敵 刑 7 我援隊趨至救 危 近 悉 熾 ,形 急 數 Ť. 相 斃 , 光 劉排長 成 距 于 カ 擊 包向 僅 111 斃二名 嬼 左 七 谷 沉着 翼之 起, ,劉 八公 + 彈

### 張 鴻 謀 隊 長 壯 烈 犧

治

療

0

名 陷 安 ,最 恤 重 惟 E 圍 以 村 我 後乃 di. 175 敵 戰役 軍 將 砲 某 事蹟 以剩餘之一彈自 拚 火 ,奉 部 力搏 熾 教道 7 烈 命 以表 Pen 督 引 , ,奪獲歐刀一柄 所 中隊 欧 部悉 揚 出 擊 2 長 戕 譜 數 , 張 指揮 壯 省 0 鴻 軍 激 41 謀 委會 鱶 初 得 2 , 牲 , 方 於 據 砍 Ifii , 去 報 傷 脚 殲 但 年 特 來 敵 張 + 敵 准 弦 兵 雖 甚衆 0 給 多身 月

### FI: TU. 中 特務長 忠 剪 殺 敵

惠 特務長 方中年二十八歲河南唐河 A 2 倜 儻

未封,以我遵 軍 野 退 , 爭 臨 寫 坡 穩 以 15 石 附 犯 濡 數 先 , T 優 長 Ti. 2 树 數 製 他 E1 > H 跃 之 良 役 急 速 微 突 共 + 文 3 接 能 役 2 : 槍 用 進 戰 カ 2 19 餘 件 將 11 近 將 渝 惠和新 71 \_\_ 175 19 等 , 1 斂 付 升 充 巴 ili 支 尤 榴 班 A 因 2 H 擊 , 新教 充 2 昌 .l. 慶 彈 , 長 該 [ii] 庫 山縣 潰 後 3 班 起 5 等 望 フト 整鼓 敞 處 散克。 地 45 是 俘 2 壕 兵 i tel 驯 势車豫 抗 碉 2 15 房 15 2 進 2 東 難 尉 鏡 ti 邁 撲 情 堡 颓 DX 果 H. 隨 犯 任 -名 NI , 光 辅長 校 喪 長 甚 家 家 機 地 [iii] , 汽 危 3 臣 143 2 奉 屋政 敦 榆 各 1 火後 F. 愆 沿 殿 197 0 殿 射 2 H 稻 悉 14 1777 晉 遊 2 役 猛 豫 磐 111 手 悉 驚 剑 俊 111 該 被 博师 復 Ü 東 敞 家 斃 2 , 班 敬 改 公 B -电 , 1-共 從 全 變 T 路·敵 iż 他 2 營 名 得 2 Mi 射 穩 乘 向約敵 1 奉 H. 数 攻 V. F 地 敬被 復 HE 表五. 乙役散彈酶 7 般 略 技 縣 積長站敞增,長下彈,逐極途上,如衛衛衛衛衛衛衛 近舊方 更。甚然教

### 崩 隊 長 殿家 紓

發 舒 拍 Park. 年) 徹 難 賣 黨 > 頻 年中 以 年 華 校 , 脊 特務。在歐星等 激 勴 0 准長經 器 校二 國 民 政 府 員 府全歷何 估部有本 , 毁 頒家價捐數廳

### 李 發 生 神 勇奮戰

們際一 ,敵 中部, 七 血 × 是人 事變 戰 國深沒 眼中 一座 × 男中指鋼中山 ×縣 寅 餱 家. , 蘆 人嘴的條及 鐵, IN. , 肉山他的是接 的 溝 人敵的可反人的以 受九腸 Zr. 1 次;右 重 在全 大圆我面 族布局李堡 損攻們抗 意工志同量失 一戰戰 掃 史 志是。据史,赞为上在 4:

榴冒自排合將一年年當 的 草撲 莽,彈 身 告中反我天六 着 ,敵奮選攻們 同 旁 7 的奪 月 ,山囘 很 敵人 了三 勇 余第猛 # 不 丁人劇 抓 徑 家一攻 , 六 伕 從 BI 意中黄死烈 力 攜 名凹 線 侯 日 率, 沒 中,家 149 他 傷 的 帶勇要 -, 的 家 命 想 突一嘴 個 槍數口 的 砲 九士點余 嶺 IF. 李 過 個。,火 刺 起 倜 ,名 家 陣 是 河 同 軍 麦 敵 敵李 猛 刀 手先叫凹 帶 > 地 敵 到 因 人同傷 ,刺 首 榴攻黄衝 的 人晉 的 僭志四先 他 李互 , 彈這家突 第 -3 . 叉五 匍, 伏 相 刺 一嘴破股 九十 理 的 同 争中 -志 首個 着 匐 參 點 敵 2 0 次 与 軍 彈 志力 奪 我 先 , 前 , ,當 加 第 步 一月 不 手 乘追後進這我時 們 騎 = 掃 升 無 以 榆 李李馨續, 將 榮 們 由 線 砲 蕩 充 相 僅 負 同同, 部抛譽的反的三一 奪 李 補 同 在除去的李攻部四 志志 中等 的 志的走道乘一工同部隊百條兵缺 了 左志 敵的 左到 崎 勢 個 作 志 隊 , , 山 。 , 樑手用人左胸她嶇猛手,,雨奉已的今去,

了命榴了,不願第用射刺,將刀殺遲, 因 官與彈兩忍幸斷二他,傷正槍 當潛長敵完個痛擊後線的擊了 在口雙敵那刀 見數人結, 他 潛傷。。飛斃我開抵手人時也 李走遇水相了另伏了追只機了們機住奪 發到有的持這一在李來剩大這李裝敵槍 兼在他 生旅 婉,一個要同了了砲個 其 同彈 1 一部他勸激個開道志三二,兇 志關的一 他們 , 時負, 戰的槍側的個個我猛的機 胸腿 的李 才到生射,背敵手們敵左的膛將左同 人 , 傷 流僅的答入命中等心人榴部人臂刹, 敵手志 官應暮。了待。,彈隊。左那正人疼想 血僅 囘兵退,退李他李半已,白腿間欲打 痛, 奪 到戰到同走同途負不天左,發倒,刺 多 答, 後局第志近志中傷無作頸敵射 謝 2 於刀 絶方穩二的,見敵的性戰,人 飢一 奪是非 , 切担 0 定線右一敵人李犧,李用誰過决中 我, 時臂手人砲同, 敵同刺知 過 架 了心要 們李, 榴越彈志奉人志 - , 刀槍他棄害 我自李同仍又彈追破,命儘忽亂彈 的去, 同志然一打越片又退量精刺空槍 量三步 志經死手死近,自守使發,的,刺難

方士早 行李 院 志也片 , 蹇 的 33 25 營 H 同 為可 傷 武 個 的 BA 應 恢 師程 志 應 幸 -以一 手 器 歐 蘇 以 浴 復 巴長主 , 中 興 榴 ٨ 俄 , 的 李 健無 ×任經 當 或 蘇 刺 彈 尉 , 苦 康 同 生 × 的 俄 , 刀 然 同 , 民 年 第委 作 戰 志 命 均 某 傷 民 殺 不 是 他 的 寫 重 危 給 族中五 員 × 及 死 萬 致 抭 模 Ŀ 險 我 有 戰 英 尉, 長 敵 蘇 恶 稱 成 範 前。 們 戰 重 區 頒 雄一 其 X 俄 法 他 突 線 東 敵 將 末 獎 衞 給 犧 \_ Ŧi 97 爲 姓 0 j 0 僅 華 士 後 長 0 西 個 牲 斯 , 我 首 萬 坟 用 方 官 李 胄 可暉 精 , 們 的 , 民 怠 的分 的 血 虔 同 築 以 , 映神 李 H 族 肉 誠志 忽 目 同 希 常 直 譽 同 天 本 , 島 獎 了 胞 望 爲 刻 之 1 勇 中志 軍 雄 這 抗 中 我 祝 住 的章無 敢 負 沒 閥 報 0 官 條 不 們 我 後 李 愧 稱 -殺 槍 有 紙 建 要 抗 們 ナ 軍 座 我 1 敵 傷 牙 槍 蘇 忘戰 或 李六 長 , , 我 們 俄 , -直成的了的同一××們李恐,僅我和了張向鋼賣前將志醫××的同怕破有們中全鼓 了的同一

## 一榮焱班長勇猛殺敵

性斃,斃稍輕在以敵

# 農民樊有連急智殺敵

奪獲駁売槍一枝,該農民激於義憤,格斃敵寇, 奪獲駁売槍一枝,該農民激於義憤,格斃敵寇, 姑娘,樊乃佯為應允,誘入深山,用棍將其擊斃 が水源人,逃避不及,被一敵兵捉去,強迫奪找 前次敵進犯修水東某地時,有農民變有連,係

,花修

## 戰地民衆伊敵獎賞辦法

(二十八年十一月十五日軍委會辦制編字第號令領)

、為鼓勵報地民衆敵愾心理發揮抗戰精牌俾隨時捕獲敵人起見特 訂定本辦法

戰地民衆對于左列敵人不問其情形如何應盡力說法予以逮捕

一)敵陸海空軍官佐士兵

(二)敵行政官吏警察與交通人員

(三)敵之政治經濟社會文化等侵略活動者

(四)敵之奸親

三、俘獲敵人給予賞格標準如左 (五)敵之傾銷仇貨販運土產商人

(甲)敵陸海空軍官佐士兵按照修正俘虜及戰利品之處置辦 附賞格表辦理 法所

乙)敵行政官醫察交通人員 警察一名 官吏一員 比照敵軍官佐給獎 **比照敞軍軍士兵給獎** 

丙) 敵之政治經濟社會文化等侵略活動者 主持人一名 1000

僱員或常同者一名 五〇

負獨立任務者 

五〇

(戊)敵之傾銷商人

主持人(企樂運銷公司或者間)一名 五〇〇

名三〇

四、俘獲之敵不准加以傷害但因拒捕而受傷者不在此限如因疾病亦 應予以治療

五、民衆俘獲敵人時除敵人所攜財物魯酌俘辱處置規則第六條辦理 外凡武器軍用文書及商品等應連同繳送當地最高軍政機關換取 獎金興驗收證(格式另定之)

、當地最高軍政機關接收民衆解送俘獲之敵人及物品 法第三條規定給獎並發給驗收證外如有武器及軍用品體撤時得 時除依照本

、當地最高軍政機關對民衆緻解俘獲敵人不得留置須星解戰區長接戰利品賞格表給予賞格如屬商品得以十分之四充作賞格

个行後之敵後除給予收據雙給墊款外餘按修正律雕及戰利品之、各戰區司令長官(集團軍總司令)接收各當地軍政機關機解人

九、民衆因俘敵而傷亡者得依照人民守土傷亡據與實施辦法據與 十、本辦法自公布之日施行

-

根 存 中華民國二十 民國 茲驗收 除照章給獎外特給此證 隨織物品 年. 月 (商品 縣 年 日在 區 月 地俘獲敵(軍官士兵)000等名 件 郷(鎮)人民 經主辦人 自 0 000 0 A 於

收 證 驗 民國 中華民國二十 茲驗收 除照章給獎外特給此證 隨織物品 4 月 (武器) 縣 4 日在 温 月 給證機關主官000 地伴獲散(軍官士兵)000等名 祭 鄅(鎮)人民 000 H 於

# 修正俘虜及戰利品之處置辦

法 軍事委員會辦制衛字第九三〇號合頭 日 二 十 八 年 十 一 月 十 五 日

### 甲、對件廣之處置

見自顧解除武裝放棄戰鬥行為及在戰場上捕獲之敵官兵除參酌

**俘魔處理規則辦理外另行規定** 

- 一、凡已經解除武裝或捕獲之敵官兵不得加以殺害且須優待之
- 、各戰區司令長官(集團軍總司令)對所屬各部隊是解件處領、各戰區司令長官(集團軍總司令)對所屬各部隊是解件處領
- 安全地點、各野戰俘屬收容所應設置于離開第一綫二十五公里以外之
- 四、各指揮機關不得因審詢等手續而將俘虜留置團一日以內師

五、俘虜給養費准在作戰費內報銷

六、伴處有意脫逃或脫逃而被捕獲者仍享俘應應有之待遇

乙、對戰利品之處置

- 一、各部隊處獲戰利品應於戰門停止時由原處獲部隊(連以上)
- 少後方動務部轉解軍事委員會戰利品保管委員會保管所輸 交後方動務部轉解軍事委員會戰利品保管委員會并將戰利品點表驗收分別程度這冊一二份呈報軍事委員會并將戰利品點 支驗收分別程度這冊一二份呈報軍事委員會并將戰利品按
- 四、空軍戰利品依照右列各項辦理外航空委員會對所屬空軍俘用必要者得呈報軍事委員會或軍政部核准留用三、戰區司令長官(集團軍總司令)對所屬部隊呈解戰利品有留

規定賞格立即墊發獎金井造册連同後方動務部收樣呈報軍

事委員會核發歸墊賞格標準如附表

、戰區司令長官(集團軍總司令)於收到俘靡及戰利品後應照

# 修正俘虜及鹵獲戰利品賞格標準表 二十八年五月修正

野	輕	Ш	對	步	信	手	*	重	-	步				_	-	
	榴輝		取車	砲(迫望	號		射機四	機関	機関	(験)			學院			械彈器材人馬
趣	砲	砲	砲	3	槍	槍	槍	榆	榆	棺	官	官	官	±	兵	馬
M	N	門	門	M	一枝	枝	挺	一概	一挺	枝	7	7	7	7	_	數目
100·00	100·00	图00.00	11100.00	1100.00	*.00	10.00	1100.00	1100.00	100.00	- H.OO	1000.00	×00.00	1100.00	100.00	#0.00	堪質用
- HO · OO	11至0.00	1100.00	- HO . OO	100.00	M·00	#·00	- 五〇・〇〇	100.00	五0.00	10.00						格符
- 1 to 00	100.00	٨٥٠٥٥	*0.00	型0.00	1.00	- Ti (	*O· (O	ZO . OO	1110.00	ii. 000						<b>美</b> 準

田射平射及小砲屿以步兵砲隊例

一一一十十十十一二一一一一一一一一一一一 賽票職職職職職職 日架 座 台 台 鄉 鄉 編 編 機 機 機 機

一点

# # 0 0 0 0 0 0 0 0 

有關會戰之軍重要命令	3 4 化 名 名 稱	*	鹵獲敵人文件書籍貨格票售長·	三、俘獲敵文	二、俘獲属軍	一、軍用名稱	Fi	通信手旗	識別	中隊族	大隊族	聯隊族	飛航員校官	飛航員尉官或士兵	整 留 汽 绿	重轟炸機	整 棒 炸 機	逐	6 察 機	軍	軍馬用二大	石
毎番	數量		文件	件給獎如早	給獎比照動	繁多不及母	記	付	十面	一面	画	一面	-	人	1 40	一架	一架	一架	一架	-	一頭	一個
100.00	赏金	1	青籍貨格西	刀表	<b>心</b> 軍官兵發給四成獎	開戰其他各件之價值	1100	0.110	1.00	10:00	#0.CO	1000.00	#00:00	1100.00	H0000:00	H000.00	11000000	111000.00	1110000.00	110.00	10.00	- OO
<b>應特加重賞以獎有功</b> 資作戰命令為判斷數情	# C. O		示性をご四つ	00.	金但有特令規定者不在	由戰區將官司合都的記	1.00		0.40	0.40		O.m.o	0.40		11000.00	moon 00	11000.00	11000.00	11000.00	#.00		01.00
情最重要之資料歐大	0.10	0.110	0.:0	0.40	比果 4 多三二篇		OHO	0.10	D.M.C.	0.14		0.10		130.00	1 0000	100000	1000		000.00	t		
刀密存基					当日本	H							=						A. Land			

八年三月四日支金三電修正

秦殿非深入敵陣不**島**獲得故

會核定給獎

法

官 情報戰報人事等簿 **聯隊以下部隊之命令簿** 有軍 有官銜之名 兵 關倉戰之鄉關命合 以上之編成表 中 歐 番號 私 私 郎備 會 H 銅 信 地 H 報 牌 片 件 片 簿 毎塊 毎張 毎封 同 同 五00.00 00.00 10.00 110.00 10·00 10.00 五〇・〇〇 五.00 10.00 五.00 0.五0 0::0 00 名此種銅牌可為判斷敵情重要參考 信件須有信封 此項官銜名片可判斷部隊番號兵力等

附 記

中書籍文

毎件

本表所定賞格以各項文件與此次作戰有關可資參考者為準

命令通報及編成表等文件如在該文件記載日期一週內繳達本會軍令部或由文件中發現重要敵情在一週內先行通台該部經認為 確有價值者由該部電各司令長官部(或集團軍總司令 )核給特別賞格

三、特別監格之金額為表列賞之式倍

# 兵役宣傳及監督實施方案

(軍委曹二十八年九月十六日公布)

## 甲、兵役實傳機構組織大網

電傳相輔面行以政實效 宣傳相輔面行以政實效 宣傳相輔面行以政實效 宣傳相輔面行以政實效 宣傳相輔面行以政實效

各級兵役優構組織辦法如左

、常設兵役宣傳機構

傳委員會 常設兵役宣傳機構分設中央省市縣及鄉鎮(區)各級兵常設兵役宣傳機構分設中央省市縣及鄉鎮(區)各級兵

役宣

### 1. 中央兵役宣傳委員會

2. 省兵役宣傳委員會

5.縣市兵役宣傳委員會

被動省城黨政人員及各界知識份子下網宣傳

或翻印各極宣傳品(四)直接擔任所在城市之宣傳(五)

關一一派員赴各地巡過概導并宣傳(三)編

**體民衆團體派員組織之由軍管區屬民軍調處(政治部)召** 

其任務在(一) 净中央兵役宣傳委員會之命指導監督下

兵役宣傳國

**會省市中等以上學校省社教機關及有全省性質之文化團** 

地高級

政治

部教育

一省動員委員官者抗敵後提

傳委員 法殿

於書房所在地由省黨部軍

管區

干鄉巡迴宣 (區)捐導宣傳(三)製發各種宣傳品(三)組織各種宣 由 會之命指導監督下級宣傳機關或團體(一)派員走各鄉鎮 写鎮(區)兵役宣傳委員會 政治部所派各縣市政治工作隊為經常兵役宣傳基本組織 征軍人家屬幾待委員會慰問出征軍人家屬委員會及當 中等以上学校各文化團體與各民衆團體派員組織之井 團政治指導員辦公室縣市助員委員會縣市抗敵後援會 市可免)縣市國民自衞總縣當地駐車政 市政 縣市兵役宣傳委員會設於 縣市政府召 府師團)管區司令部行政專員公署 (非駐在地之縣 得(五)餐動縣城市區知識份子下鄉宣 集其任務在(一)承中央及省兵役宣傳委 縣市政府所在 信部 地由縣市黨 縣市國以 部 E 地 出

校區內民衆團體所派人員與公正士鄉組織之由鄉鎮(區) 鄉鎮(區)自衛隊區公署或區署區社教機關各高小以上學網鎮(區)兵役宣傳委員會設于鄉鎮(區)所在地由區分部

居民為出征軍人家屬服務(三)在戰區或接近戰區為 國民自衛分)隊為兵役宣傳之基本組織其任務在( 兵服務(四)幫助社訓(五)幫助役政施行 上級宣母委員會之命或自定計劃實施兵役宣傳(二) 公所召集并以政治部所派下結政治工作隊及各端鎮保 一)承 傷病 發動

### 學生臨時下鄉宜傳

1.利用各省市中等以上在學學生於寒假春假暑假等外 間臨時下鄉至各地作兵役宣傳 期

2. 學生下經宣傳各該校教職員須參加指導并預爲組 鄉日期行程區域均須預為規定惟須受當地兵役宣傳 委員

3. 避免受人指摘或惹人反感 學生下鄉宣傳時其服勢言語態度舉動的須特別注意務 宜

學生下鄉宣傳之流鏡各校經評定分數列 入總考成 内以 質

學生假期兵役宣傳實施鋼領另定之(附)

各級兵役宣傳委員會得設越壽幹事事務員 之人員編制表另定之 書記司 書等必要

또 各級兵役宣告委員會所需經費其經常費出 體按其出資能力共同員辦事樂費另行統務 134 参加概

五. 傳委員會服務人員之考成辦法另定之

傳委真會之辦事細則自行訂定山下級兵役宣傳

兵役宣傳實施機 上級核准

133

與貨際 停 相符合 際 相符

主管。說關務極謀改善之道 狀自然 傷病兵待遇須改善傷病兵皆由前緩歸來爲數甚多散佈 日與民衆接觸如傷病兵待遇不善民衆日親傷病兵之惨 須 心怵目請於成兵役的反宣傳增加逃避兵役的數字 與實 如能 收效可區分如左

2.新共待遇須改善新兵皆來自田間突過軍隊生 練機 不慣如再待遇不善將親軍營如牢獄刺激既來者生逃亡之 於從軍之觀感 念未來者生成長之心影響役政其此為甚故無論徵募或 關一經與壯丁接觸即須設法安慰安公誘導引起其樂 活 自 然感

3. 出征軍人家屬優待須澈底優待出征軍人家屬政府 反宣傳故各級政府聽督飭所屬確實遵照法令規定對出征 詳盡之辦法出征抗戰軍人家屬如得不到優待在其本身 彈軍人之家屬予以優待 專心政志殺愈在其家屬與親關等事實上往往作兵役 本定

兵役行政須改善兵役宣傳人員只能作兵役的正 言征兵如何平允如何平均如何平等辦理兵役如何事實不 員 甚或與三平原則相反則宣傳甚爲收效故各級兵役行政 須督訪所 屬切 實遵照兵役法令而 Ħ 15 面 宣

各種宣傳方式俾得深入而普 宣傳應限定時間發動各級兵役宣傳機構并其他有關宣傳 宣傳方式俾得深入而普遍宣傳對泉餘一般民衆及應服體作擴大宣傳運動尤須運用文字圖畫戲劇歌詠歌歌歌等

兵役者外對於辦理兵役人員及各地士紳亦須特別注意

項宣傳辦法如左

1. 定期舉行兵役宣傳週

2.用極通俗文字編撰「兵役實施辦法及兵役法令淺釋 均在千字以內分發民衆證閱幷由宣傳人員隨加講解 抗彈軍人家屬故事民衆踴躍從軍之英雄故事等文字最好 一優待

3. 宣傳敵寇暴行以激發國民之敵愾心

4.於於重要地點製作從軍人壁畫及製印連環圖畫分發各地 宣傳人員亦應隨加壽解

創作投軍殺敵等類剧本非改編 一切舊劇雜劇等劇本分發

6.據製從軍樂及優待抗戰軍人家屬等類關情之影片態 映於各農村中 自遍故

編製兵役法令淺歡及踴躍從軍等歌曲并改編民間舊 曲量好多改編民部山歌印成分發 有歌

切實運用訪問請演歷播等類川頭宣傳

9.派遣青年及抗戰歸來之榮譽將士下鄉宣傳

10 發起寫信運動由一般知識份子寄信親友說明抗戰之有之

及服兵役之重要

關於兵役制度之宣傳

我國自三代至唐以上一向採用民兵制不時為民戰時為兵 我國現時法制以下有民兵征兵募兵及志願義勇軍等 自衞常備隊及國民兵團等均係民兵制度此應特別加 民兵不分最近廣西之民團各省之義勇壯丁常備隊或 國民 以宣

2. 徵兵在狹義上原為常備兵之征集入營常備兵或在鄉兵不 召集國民兵之性質有時應加說明 足時则應召集國民兵參戰此時亦用抽篆入警辦法但此係

3. 依兵役法第四條規定在地方自治未完成地區可用事 4. 無尚定職業之壯丁羣等亦爲兵源之一爲增加志願兵與義 勇軍計亦可加以宣傳 戰地或敵後地區則以募兵為主故志願投軍亦 建宜停 兵在

5.但為通俗及簡單明瞭起見對一般人民及壯丁應着重觀明 為保衛鄉土救護局胞好男兒上前綫當兵之必要而不必詳 分兵役制度

四、關於辦理兵役人員及國民兵之宣傳

編印左列各種讀物及訓練用書分餐與辦理兵役人員及國民

2.辦理兵役人員須知1.兵役法規詳決 3.保甲長辦理兵役須知

5. 新入伍士兵讀物及訓練教材

4. 兵役述要

6.國民兵證物及訓練教材(應將科目或教材中加入兵役宣

五、關於應 7. 用問答式文字在新聞雜誌上解釋兵役法令優待出征軍人 家屬條例及辦理兵役上應防止之各種幣端等 傳內容) **募入伍士兵及其家屬之宣傳** 

對於人伍士兵及其家屬全體鄉人應特加尊敬并提定辦法 由全鄉保障其家庭生活之安全於實施前加以宣傳

提撥公產(如嗣產廟產等)以其收益或價額作爲數濟費用 其辦法另定之

3.倡導兵役獻金救濟出征軍人自身及其家屬并以之作機即

其保管與分發辦法另定之但以由本縣市特體機關保管倉

原則

由各鄉士紳組織聯金會,以其敢入作為出征優待救濟樓

邮等費用

5.發動地方官吏及多數学望士紳参加優待及慰問出征軍

人家屬之工作

6.發動青年或當地熱心份子爲出征軍人家屬服務

7. 歡送出征軍人送牌 鷹或紀念徽章給其家屬

8. 在鄉鎮建立烈士嗣或各宗嗣內設立烈士牌位

開於前方士兵及傷病兵之宣傳

1.發動中央地方黨政人員及知識份子分赴前方慰勞官兵

2.發動青年或當地熱心份子之爲傷兵服務

3.供給官兵精神食粮

4.歡迎傷病兵歸里療養

開於以上各項宣傳除各級兵役宣傳組織負責遵行外各縣社 訓機關與惡依此宣傳實施辦法訂定民國訓練之課程列入一

民軍訓練之經常訓練中以資深入和普及

兵役監督實施辦法

我闻自二十二年二月熊佈兵役法二十五年八月施行征兵以來各

**充社會秩序俱受影響推原其故非法制本身之不嚴密乃辦理之未** 匪者有之毀壞身體者有之逃亡四方者有之聚衆暴動者有之一方 融索以及頂替僱代規避等事時有發生因之役齡男子挺而走論 役監督委員會從嚴監督使與兵役宣傳相輔為用 面人民流艇失所無法安心一方面所征募之壯丁率多體力不管 各級兵役人員主辦其事惟自實施以來成效欠著流弊滋多兵員 項有關兵役法令續見公佈同時於中央奧均方分殼兵役機關并派 不良之份子事實俱在無可諱言為謀補敦之計尤宜組織各級吳 一善如保甲之不健全戶口調查之不確實強追攤派監督不周貪

兵役鹽督機構之組織如左 · 常設兵役監督機構

中央兵役監督委員會

院召集其任務在(一)計劃兵役監督實施事宜(二)監督下 國民參政會監察院最高法院軍政部內政部軍事委員會政 (四)其他兵役監督事宜 治部軍法執行總監部各派重要人員爲委員組織之由監察 中央兵役監督委員會設於國府所在地由中央監察委員會 級監督機關對於職務之執行(三)調査各省役政之施行

2. 省兵役監督委員會

派重要人員爲委員組織之由省臨時參護會召業其任務在 省兵役監督委員會散於省府所在地由省黨部監察委員 施事宜(二)監督下級兵役監督機構開於職務之執行 (三 (一)於不與中央規定抵觸之範圍內計劃省區兵役監督 臨時參議會當地高級政治部區監察使公署高等法院各

查察(五)調查報告各縣市役政之施行狀況及臨時發生之 網舉違法失職之役政人員(四)常川派員至各縣市巡迴

事件

### 3.縣市兵役監督委員曾

每下級兵役監督委員會設於縣府所在地由縣市黨都監察委員縣市吳職之役政人員(三)常川派員至各鄉鎮區巡迴查院(三)監委員組織之由縣市黨部監察委員會召集其任務在(一)監委員縣市吳世會當地駐軍政治部地方法院各派重要人員為議市兵役監督委員會設於縣府所在地由縣市黨都監察委員會設於縣府所在地由縣市黨都監察委員會設於縣府所在地由縣市黨都監察委員會設於縣府所在地由縣市黨都監察委

## 4.鄉鎮(區)兵役監督委員會

をかった

鄉鎮(區)兵役監督委員會由區分部監察委員會與正直士總鎮(區)兵役監督委員會由區分部監察委員會與正直士報等為委員組織之其召集人由縣市兵役監督委員會指定報鎮(區)兵役監督委員會由區分部監察委員會與正直士

### 二、巡迴兵役監督機構

1.巡過兵後監督機構由國民參政會監察院及軍委會政治部1.巡過兵後監督機構由國民參政會監察院及軍委會政治部

2.各巡過共役監察團對於違反兵役法事件得向該管執法機

三、各級兵役監督委員曾得設藏書幹事事務員書記司書等必要

之人員編組表引定之

機關應呈請上級核准一一一個關應呈請上級核准一一一個關應是請上級核准一一一一個問題自行訂定但下級兵役監督

五、各級兵役監督委員曾所需之經費由各該參加機關團體依其

六、各級兵役監督委員會服務人員之考成辦法另定之

## 丁、兵役監督人員行使職權辦法

二、省兵役監督委員對於役政人員違法失職之行為認為應受處一、名兵役監督委員除黨部監察委員監察院各區監察使法院檢察一、兵役監督委員除黨部監察委員監察院各區監察使法院檢察

一、省兵役監督委員對於役政人員違法失職之行為認為應受處 一、省兵役監督委員對於役政人員違法失職之行為認為應受處 一、省兵役監督委員對於役政人員違法失職之行為認為應受處 不應處分者應擊復不應處分之舉由

五、各核兵役監督委員會對於有關役政事件或對於有關役政人

· 各兵役監督委員會或兵役監察委員實施查察應以公開

密兩種方式行之

t 各兵役監督委員會為實施查察得發特別查察證交給兵 役監

督委員會或特派調查員

機關或團體辦事處所并調查檔案册籍及其他文件各級 帶有特別資察證之兵役監督委員或特派調查員得視察 各級 機關

或圍體不得拒絕

、 各級兵役監督人員如因挾蟻或受賄賂糾舉失實者須承 應得

>各級兵役監督人員實施查察時不得接受任何招待否則

本辦法由軍事委員會核准施行并呈請

國民政府備案

# 中等以上學校學生假期兵役

宣傳實施綱領

根據兵役宣傳及監督實施方案(甲)項(二)「利用中等以上 在校學生(以下簡稱學生)於寒假暑假春假等休息假期間臨 宣傳兵役」之規定特訂本綱領 學校 下海

學生假期兵役宣傳教職員應一律參加指導學校軍事教官及助教 **並爲之編造學生名景其下鄉日月行程區域為應預爲準備惟** 須受

兵役宣傳委員會之指揮

三、學生假期兵役宣傳由政府轉令各省市有關機關行之

> 學生假期兵役宣傳之組織無論已季軍訓與尚未受軍調之學生概 教育廳兵役處國民軍調處實施之 之未受軍訓之學生臨時編組之均由省主席叛軍管區司令督飭省 準軍隊之編制以學校爲單位受軍訓學生就原有軍訓團(隊)組織

五、各校學生假期兵役宣傳歐應冠以各該校之校名稱爲某某學校 生某假兵役宣傳第某大隊一中隊某區隊某分隊

六、各校學生假期兵役宣傳隊以分隊為單位以大隊為最高單位每十 隊總隊部由省市兵役宣傳委員會教育總軍管區兵役處軍訓處高 五人編爲一分隊三分隊爲一區隊三區隊爲一中隊三中隊爲一大 總隊部以省市兵役宣傳委員會之主任委員(未成立者以省主席 隊人數不足三中隊在二中隊以上者亦得成立一大隊隊以上為總 兼軍管區司令) 爲槐隊長(或由主席兼司令指定参謀長代理)教 級長官會同組織之不足一大隊之學校得成立直屬中隊部 以學校教職員担任為原則區隊長分隊長以學生担任為原則直 爲原則在二大隊以上者以各該校之高級教職員任大隊附中隊 育廳兵役處軍訓處高級長官為副總隊長大隊長以各校校長担任 中隊部以各該校之校長任之

七、學生假期兵役宣傳隊應按宣傳之性質及學生之志趣分別編組 劇演講化裝演講歌詠等分隊分別編配於各中隊或區隊中不必另

٨ > 學生假期兵役宣傳隊在未出發前應由各校軍事教官當地兵役 傳業務講習實施辦法交各校所在地之兵役宣傳委員會或當地最 役宣傳委員會(未成立前由當地最高行政機關)訂定學生兵役宣 關于課外時間施以三日至五日之樂務講習其辦法由者市

高行政機關轉令各校在校實施

2. 國民服兵役施行規則草案擴要

3.陸軍征募事務暫行規則摘要

4.陸軍兵役懲罰條例摘要

5. 違反兵役法治罪條例嫡要

7. 慰問出征軍人家屬辦法 6. 優待出征抗敵軍人家屬辦法

8. 修正保甲條例摘要

9. 兵役宣傳大綱

10 宣傳方法技術及服務注意事項

十、學生兵役宣傳隊之地區劉分以普及村鎮為原則由當地最高行政 機關規定之

十一、學生假級宣傳隊宣傳方式分爲左列各種

2. 口頭宣傳 1. 文字宣傳 一如傅單標語口號等 如講演訪問廣播歌詠等

3.藝術宣傳— 一如戲劇圖畫祭

十二、學生假期兵役宣傳應刻苦耐勞以身示範尤須往意服裝熊

、學生假期兵役宜傳隊業務講習之課目如下 1. 兵役法暫行條例續要

宜規矩大方

動各項服裝宜搜索整潔言語宜普通清晰態度宜端莊誠戀舉動

十四、學生假期兵役宜傳應簡明扼要淺道通俗使民衆切實了解俾收 十三、學生兵役宜傳隊應以合於宣傳對象之程度并以深入鄉僻家會 兵及傷病兵及其家屬與老少年婦孺等均應對之廣爲宣傳 戶曉爲原則對象除士農工商各界外對於兵役人員應征入伍士

十六、學生假期兵役宣傳應附帶做兵役調查工作調查表由政治部訂 十五、學生假期兵役宣傳無論到何地區不得接受民間之供給 定格式轉令填報調查表格式另定之

、學生假期兵役宣傳個人服務之成績各校應評定優劣并予以獎

十八 > 學生假期兵役宣傳各地兵役宣傳委員會或當地最高行政機關 派員考查並負責評定各校之成績遞呈中央以懇獎懲規則另定

二十、學生假期兵役宣傳大綱由政治部碩之 、各地假期兵役宣傳所需材料交通飲食等項必要之經費由所在 地之省(市)政府統籌核簽得作正式報銷

廿一、本辦法自公布之日施行

## 一 两 命

## 褒揚吳佩孚上將令

陳子堅任為陸軍少將,賈伯濤任為陸軍步兵上校 任発合计八年十二月六日

,特給治喪費一萬元,生平事蹟,存備宣付史館,用示國家軫念賢節,稱懷忠義,痛悼殊深,應予明令褒揚,交軍事委員會從優議如思自勵,滿京被阁,處境益艱,敵西肆其逼迫,好遊逞其簽跂,威思自勵,滿京被阁,處境益艱,敵西肆其逼迫,好遊逞其簽跂,威思自勵,滿京被阁,處境益艱,敵西肆其逼迫,好遊逞其簽跂,威思自勵,滿京被阁,處境益艱,敵西肆其逼迫,好遊逞其簽跂,威忠自勵,滿原被阁,處境益艱,敵西肆其逼迫,好遊逞其簽跂,威忠,持正不阿,尤有裨於世道人心。瀋陽變起,攖雙國難,恆以精邪,持正不阿,尤有裨於世道人心。瀋陽變起,攖雙國難,恆以精邪,將治治喪費一萬元,生平事蹟,存備宣付史館,用示國家軫念賢學,乘性剛直,志行堅良,憂年整軍經武,卓著聲稱,而其疾惡劣學,乘性剛直,志行堅良,憂年整軍經武,卓著聲稱,而其疾惡劣學,乘性剛直,亦有聲於,此合,(二)故陸軍上將吳佩

良激勵忠貞之至意,此合。

應即一併機奪,此令〇仟命苗松培張士〇爲軍事參議院參議將官位,豎四等雲隱勛章,及核准給予之陸海空軍甲種一等變章,所有於宣附近有據,業經軍事委員會撒職查辦,所有前授陸軍中世八年十二月九日

廿八年十二月十二日

· 陸軍砲兵中校李康庵,晉任為陸軍砲兵上校。陸軍二等軍醫正劉帝任為陸軍砲兵中校李康庵,晉任為陸軍砲兵上校。陸軍二等軍醫正劉晉任為陸軍步兵上校。陸軍騎兵中校陳延生,晉任為陸軍騎兵上校郭棠,陸軍步兵上校呂撥周,晉任為陸軍少將。陸軍步兵中校郭棠,

# - #

特派龍雲為軍事委員會委員長昆明行營主任,此合。

天不,外候雨冲次好是二的留得積還出一直們天性,到 氣魔都像,還失要在相是時。淡很是的是接不氣命三天 的一不光略不掉輪清反溫候另淡厚不却風有星的所言氣 化 影切過氣有好的到晨,度,一散容放有,效專影緊二總 響的是獨雨,,兩施因,只方散見為决風果門響。語好學 也。間視雪大不水放為温要面的給妙定對的研更幷又像 不一接受霧雨然,,天度風至沒敵,性於說究大不是輕 過件的潮雷大再有那氣高向少有人風,固一天。見今鬆 其新影濕, 雪發雨廢熱的稍在用看的風着下氣 得天得 中事響的因一生的旣了時一使處出快向在:的 輕天很 之實,影爲來個時持,候變用了,慢必地 氣 鬆氣, 一新用響敵,化候久貼周豊不,但要須面 象 了怎譬 大 而工不,人那學,又近着不問比也大把的 ,樣如 巳具到高不就作大不地在吹着較不些這藥 尤接吃氣 其着鲍 這 在晤丁 裏

大

幕藥, 東烟 地上,去遠筒 最

受以等另時小會其最却第闊停冲却,放第的我到人人談

會可等。的品也 西霧 很多也,的內

。 的再氣易把用致會面地到化起要,種粉 發說壓察牠把總弄的而友學來過每烟之 明,大党的他不得化的軍兵,分小幕類 ,我致的粒變利稀學藥的器顯吹詩帶是 每們會緣粒了於薄烟品陣時然得三到沒 每僅產故烟性化了幕容地候還快哩動有 有從生,屑質學。容易裏風是,以陣多 意道向反全,戰 易汽去要風彎上,大 外幾下是部更爭 破化了有小如才不影 的點的有帶是, 熱,嗎穩些每行然響 新來氣利走白即 得變!定好小,倘, 的看流。了鲁使 升得 性,時不不但 限,特 高更 ,才十然是對 ·心就 制使别 但力养 毫有 否能二 用不 ,用容 是。子 無效 則使哩雖大問 化化易 **頻烟氣** 用力 也地以是硇着 正霧論 學學幫 處。 不在上慢飛的 兵武助 的樣, 。但 行敵的慢機 器器化 施的是 所對 。 人風 地 抛 尤 的心學 放化液 以化

這學

烟學體

使不戰

錢前穀

化唔飯

學的開

戰一着

**半陣沒** 

中滿事

化小擺

學在擺

兵乎龍

器的門

的,陣

使但這

用是叫

比在做

其戰談

他場天

各上,

種遺路

武却上

器是碰

因

此

也

不

把

他

分

得

詳

群

細

細

僅

僅

把

影.

鰶

在陸一吹得其

陣地吹過很是

表	目	價	告	廣	表	=	價	!	定					
普				1	定		100	預			. 1		- 4	
通.	上等	優等	特等	第等		10 10	Я	H .	本			200		
Œ.	之圖	首成	底	地	+	六	8.88	100	誌			有所權	斯	
文	面上	之面對之	封		1000		1	故	定	-		14 // [B	-120	
4	首篇	面   西   及	面		=	_	-	Ť	價每					
Œ	外	對	之			龙		其	册	1				
文	正文前	之	外		-	五角			大洋	-		1		
後	後	正文	面	位	元	79	_	1	4 =	4	印	定	總	編
+	-	=	Ξ	4	三元	元	國	書	一角	**		購處	發	
六	+	中四	+		三角	元六角	50 0	價	, ,	銷	刷	ため オタ	行	輯
元	元	元	元	in	元三角六分	八分	内		ы	處	者	埠埠	所	者
九	+	+	+	华	1.	T.		連	埠			訂函		
=	-	Ξ	六	-		-71L	國		函	各	京	辯司	軍	軍
兀	兀	兀	兀	面	1	N.	1	郵	購	大	~	重軍	事	事
Ŧi.	六	七	九	四分	元	元	外	費	每	埠		慶事重	委重	委
元	元	元	元	之	有本	寄下	票訂	照新	册		華	冉委 <sup>愛</sup>	員慶	員
折	以者	凡」	枚 彩	廣	改切	<b>以號票</b>	十購足本代誌	外蒙	另	本		家員局	會由	會
計質	六折	在	数印象		隨及時路	と同僚	價價不款	法郵	加郵	社	~	巷會第		軍
9	計八	雜	刊價	用	增越東	を毎かり	折滿不一	照	野費	分社	EP	四軍一	訓家	訓
	算,一算	+ TI 1	任馬馬	白紙	社社		如以不上	内辦法	三二	-		死   列二	部軍巷	甲
	年,	廣	原議	字	力 El	外須	通者		分	3	書	社軍號	- 1	事
	以上者	告在三	。 刊	如用		が一般	<b>兌</b> 用 各匯 地票	西藏及香港澳門		各大書局		發華信	24	雜
	者以	上期	登廣告	用色	5	mt	即尾以數五可	港澳		書		<b>發</b> 和記 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	誌號	誌
	, 以 孝	上	I)	紙	五	に設	五可用以那	門郵寄		局	館	部社	社	社

証

般

八七次五四

般 情緒之小品文詩歌短

一元元元 三號信籍 体并請注

抗戰兩年又八萬月,賴我前方將士之浴血苦門,壯烈條性之精神,經濟

起陷于丹衰三竭進退維谷之苦境,行見其崩潰之期,題足可待。此種助天

地泣鬼神之光榮戰績,及以皿肉得來之實貴經驗,尤宜彪炳青史,爲萬體觀地

年,尤足爲今後作戰之借鏡。惟查此項實際材料,非身經戰役各**泡澤,無所** 

**双取**,以是務請 前方各高級指揮官及各部隊參謀人員,于每次重要職之役

夜,將我軍忠勇事贖,作戰經驗,及此後制敵妙訣,詳加論述撰,者猶交,

恐箭本社發表,則不特有光本誌篇幅,其碑益抗戰,實非淺鮮。

《啓華之二》 請削方各部隊中特約通訊幹事注意

本社座前方各部隊長官然心贊助,指派專員,担任本社特約通訊幹事,

·惠珠璣 ,曷勝悠衍!惟近以戦事關係,部隊時常移動数各幹事間有與本社

**大却鞠裕,久未來稿,想係或馬倥偬,無暇執筆,但後方孢釋,極順隨時明 听我前方健兒之光荣暖腹,藉資鼓舞務,祈掇冗繼蠖撰锡德文,以光篇幅,** 

有變遷,亦請各部隊長官,重新派定通訊幹事,並函知本社,以便另聘。 ·· 任企盼!再者,部隊如移動時,務希各幹事隨時通知,免失職絡;人事上