

APR 13 1941

549

中華郵政登記證爲第一類新聞紙類
中華民國二十九年八月一日創刊

中華民國三十年四月一日

第九期

軍事月刊

齊燮元



國立北平圖書館藏

建軍主義

軍屬於國

總訓

忠愛國家

條訓

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 第一 | 第二 | 第三 | 第四 | 第五 | 第六 | 第七 | 第八 | 第九 | 第十 | 第十一 | 第十二 | 第十三 | 第十四 | 第十五 | 第十六 | 第十七 | 第十八 | 第十九 | 第二十 |
| 嚴守軍紀 | 服從命令 | 尊敬長官 | 確盡職守 | 整飭禮節 | 義勇奉公 | 合羣禁黨 | 親仁善鄰 | 崇尚道德 | 並重仁義 | 尊重氣節 | 尊重名譽 | 修養五德 | 誠實儉廉 | 決心堅敏 | 強健身體 | 忍苦耐勞 | 精勤學術 | 愛護兵器 | 特重實行 |



軍事月刊第九期目錄

一、攝影

- 1. 治安督辦檢閱本市警察訓話時攝影
- 2. 治安總署薦任秘書肖像
- 3. 治安總署科長肖像

二、專著

治安督辦對第四期留日警官學員訓詞……一

三、學術

- 1. 戰車之參考(續)……………七
- 2. 空中阻塞……………一三
- 3. 列強高射火器之趨勢……………二五
- 4. 處理徹甲彈熱之理論與實際……………三三
- 5. 軍用上之新貢獻……………五三
- 6. 射擊教範之研究(續)……………五九
- 7. 戰術之研究
 - A 古戰史(續)……………七九
 - B 尉官戰術……………八九
 - C 小戰例(續)……………九一
 - D 圖上戰術……………一〇三
 - E 圖上剿匪戰術……………一〇五

F 白紙戰術

- 四、命令……………一〇九
- 五、法規……………一一三
- 六、世界軍事新聞(續)……………一二一
- 七、本國軍事新聞……………一二五
- 八、專載……………一四一

八、專載

- 1. 冀東道屬縣警備隊幹部訓練班畢業典禮致詞……………一四五
- 2. 中國歷代兵制沿革說略(續)……………一五一
- 3. 孫子集註選要……………一五三
- 4. 曾文正胡文忠之將略集錄(續)……………一六三
- 九、雜俎……………一六五

九、雜俎

- 1. 詩……………
- 2. 閒話西郊(續)……………
- 3. 戈林(續)……………

- 十、日語講座……………一六九

治安督辦檢閱本市警察訓練時攝影



治安總署薦任秘書肖像



胡慶培秘書



孫榮彬秘書



王夢林秘書

治安總署薦任秘書肖像



李秘書烈華



邢科長烈



賴秘書正哉

治安總署科長肖像



穆科長文華



趙科長錫光



劉科長惠生

治安總署科長肖像



曹科長凌霄



蘇科長虞卿



姜科長書紳

專著

治安督辦對第四期留日警官學員訓詞

二月二十五日學員紀錄
(警政局整理)

今天借着這個機會、對諸君講幾句話、此次原定學額本為二十名、經本人向政務委員會要求、方增至三十名、可惜此次考試結果、因成績的關係、仍未能如願、在日本內務省方面、再三的希望選送優秀人才、因上次所送各生、成績不盡優良、所以此次嚴格考試、選取品學兼優之人、以期接受高深學業、因為留日學生成績之優秀與否、實與我國的國體有關、此次最初的選拔、確能合格者僅二十一名、因為大家由遠道來京、希望殷切、一旦落第、難免懊喪、因此又於成績稍可者、加選五名、共為二十六名、這是從寬的一點意義、希望大家知道、至於落選諸人、實在是因為不能合格、所以無法錄取、諸君程度雖不能絕對相同、既皆錄取之列、都是比較優秀者、故於諸君未出國之先、稍叙所感、以作諸君之參考、此即本日訓話之意義也、

一、對於今後中國警察之方針 本人是軍人、所以對於警察學識無甚研究、不過以前在外省



任軍事長官時、與警察方面、常有接觸連繫、又因在日本一度研究、所以現在警察一切事項、也少有心得、在今日警政局中、決無軍界及其他各界之人加入、此是我尊重警察之意、我對警察所標明的方針、就是「忠愛國家」四字之信條、一個人頭腦中不可無信條、以軍人方面言之、起始在清末之時、係將「忠君愛國」四字灌入軍人頭腦中、此種信條各國皆同、在日本亦然、在德國亦然、在日本、以皇室中心主義為信條、忠於天皇、在德國、以國社主義作其國人民之信條、在意國、墨索里尼氏以其法西斯主義作全國人民的信條、然而我們試一研究法西斯主義、原係從前有樵夫上山砍柴、砍得之後、將柴捆成一束、把斧頭捆在柴之正中、而露出斧鋒、將此稱為法西斯、以此名義用之於主義、蓋謂衆人共信仰一個忠而堅固團結前進之意、此即與我們四千年以來舊有之「忠君主義」一樣、在西洋各國、乃是初次發現此主義、故以為甚新穎、甚奇特、然而在我國、却是固有之舊道德也、新中國軍人之信條是「忠愛國家」、因為我國現在已無皇帝、若仍以「忠君愛國」言之、恐一般人以為名不副實、其實君臣之意義、並非如一般人所想、一般人以為君即是皇帝、實則不然、我們知道、恭敬他人、多謂某君某君、而從前書寫對聯或繪畫者、在落款的地方或圖章上、多用臣某某的字樣、可見臣字是一種謙



稱、君字亦非皇帝一人所專用、左傳有言、「王臣公、公臣卿、卿臣大夫、大夫臣士」、由此可見「君臣」二字、卽是「長屬」的意思、換言之、上級者卽是君、下級者卽是臣、此乃我國固有之五倫、缺一不可、此種道理、我也曾向屬下將校屢次言之、因恐一般人不明此義、故將此信條、改爲「忠愛國家」、以此移用於警察方面、也是一樣、先就軍隊言之、中國創軍四十餘年以來、可以分之爲三個時期、自光緒二十九年創設新軍至民國十三年可以視爲第一時期、自民國十三年至民國二十七年可以視之爲第二時期、自二十七年以後直至將來可以視之爲第三時期、在第一時期內之軍隊、可以稱爲個人軍隊及地方軍隊之時期、第二時期內之軍隊、爲屬於黨派者、應稱之爲黨派軍隊之時期、今後之軍隊、亦卽第三時期之軍隊、是應當屬於國家者、因此項軍隊屬於國家、當忠於國家、此乃今後之建軍的主義也、至於警察方面、係袁公世凱督直時首先創辦、人稱爲北洋警察、一切制度精神、皆甚受人之贊許、其後漸漸推廣、普及各地、全國遂皆有警察之設、後以國家多事、警察遂漸致屬於地方黨派之趨勢、甚爲可嘆、今後我等必須力改此種情形、力矯此種觀念、必使警察亦要屬於國家、應以「忠愛國家」爲信條、此乃我對警察行政之主張、亦卽對於今後中國警察之方針也、所以必須忠於國家者、因爲一

專

著

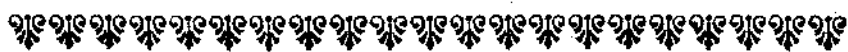
治安警辦對第四期留日警官學員訓詞

三



個主張、若無有公意、便不能持久、所以我們就應當以人人所固有、所公認者、作主張、至於忠愛國家之方法、不外乎是盡職二字、岳武穆言、「文官不愛錢、武官不怕死、天下太平矣」、現在可以將其改爲人人盡職、天下太平、

二、就是愛身求學 此四字自表面看來雖屬平庸、但是分析觀之、愛身就是孝、求學就是忠、論語有言、「孟武伯問孝於孔子、子曰、父母惟其疾之憂」、所以孝則必須愛身、愛身的法子、就是凡有害於身體者皆禁絕之、例如、一切吃喝嫖賭吹都是有害於身體者、必須禁絕、至於精神方面的修養、就是頭腦必須清晰、一切外務皆不可撻入腦中、祇在求學一方面努力、雖甚用心、因是正常專一之應用、故愈用心、頭腦愈能明敏、求學兩字、是人所盡知的、如今只言其方法、其方法維何、曰「心思經濟、精神集中」、我每日工作十二小時、而頭腦仍是清楚、就是能够善用頭腦之故、在不用之際、須要節省頭腦、在應用的時候、精神方能集中、因爲精神必須要培養、否則不惟身體疲病、成績亦必不佳、例如有人一旦忽然發奮、夜以繼日、毫不休息、結果仍不能進步、假如有兩個工廠、這一廠每日工作十二小時、那一廠工作晝夜不息、我們試一考察其出品、在起初之時、自然是工作不息的出品多、而至最後、仍然是每日工作有定時的出品多、而且良

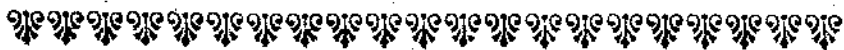




好、以前我國的私塾、幾乎每日不出房門、遂致人人都軟弱已極、此是最明顯之一例、此外還有今日用功、明日又停、所謂「一日曝之、十日寒之」、此等用功方法、亦是毫無所得、此所以必須禁絕者、此是關於愛身求學、

三、學適於用 我們中國是與日本同時維新的、而日本今日已到如此之強、中國則不但仍然如舊、且轉形複雜、其原因就在於學非所用、試觀中國教育情形、即可知其故、一般畢業者、多有失業之嘆、因其畢業之後、所學者不能致用、如何不失業、例如工業方面電氣學、必須先明學理、然後方能實用、然而現在電學之教人者、自己明白與否尙不可知、更何況所教之人、又如今之女學、只是學些西餐刺繡、於一般家務有何用處、所以多一女學生、即少一能操家務之健全女性、須知國是由家組成者、婦女不能操持家政、國何能強、我國爲修養女德、有女四書、卽爲此用、不過現在知之者甚少、又如德國希特勒氏主張「婦女回到家中去」、也卽是此種原因、所以今後對軍人、也主張拋去書本、要實地演習、至於警察、也當如此實地去實習工作、拋却不能見諸實行的空談、我中國較弱之原因、卽在知而不能行、因爲不行卽等於不知、所以我們應當學適於用、

四、自重 我們中國在東西洋各國之留學生、往往因不能自重而辱及國家、我們應當知道國





家是人民的集合體、而人民是國家的一份子、要想使國家良好、應當先使各個的份子都良好、一人不自重、即等於代表全國家不自重、一切一切都直接影響於國家、所以諸君必須自己警惕、自己既為代表國家者、所以必須自重自信、不可以一己之善惡無關大局、因而自暴自棄、必須自視為國家之一重要份子、有此觀念、則一舉一動自能謹慎莊重、此是我所厚望於諸君者、

五、課外用心 諸君在課外有暇之時、必須處處留心、已經任職諸君、課外所見各事、自然更易於觀察研究、我們隨時隨事留心觀察、明瞭其優點、以為回國後改良上之參考、諸君此次留學、可以說是千載難逢之機會、所以不可白白錯過、課餘之暇、果能隨時留心、隨處留心、便是一個有心之人、所謂有心之人、就是肯下苦心之人、諸君須知此時下點苦心、將來自能苦盡甜來、試問甜瓜的蔓子、是不是苦的、可是瓜則是甜的、凡事先有苦然後方有甜、多留心決對不是損失、古語有言、「有志者事竟成」、又云「苦心人天不負」、以上為我一得之見、作各位之參考、

(完)



學 術

戰車之參攷（續）

治安軍步兵第五團附校冷兆一著
陸軍步兵中

四、戰車之戰鬪

戰車戰鬪之原則、雖以掩護步兵前進爲其主要之任務、然當此新世紀之戰爭中、率皆以機械化部隊之鬥爭爲主眼、故此大德法戰於西線之際、德軍之戰車隊、獨立作戰之例、亦復不少、茲就戰車一般之戰鬪手段、取其要點、而簡略述之如左、

一、欲使達成其任務之手段

當第一次歐戰時、關於陣地戰者、頗知持久防禦爲萬能、但自英軍突然使用戰車、所向披靡、由

是、可證明戰車確爲攻擊用之兵器、故欲達成其戰鬥任務、須以攻擊爲原則、盡力利用其敏捷之機動力及發揚其強大之火力、且綜合發揮其破壞力以及堅固之自衛力也、

二、戰鬥之要訣

甲、戰車戰鬥之要訣在於奇（急）襲

因近代戰爭中、雖有各式之戰車、但立於防守地位者、同時對於戰車之防禦、亦有相當之進步、是故、戰車之攻擊、非於奇襲、不能充分發揮其威力也、然敵爲預防奇襲、必盡各種手

段、我方須極力秘匿企圖及行動、利用其快速之機動、或從另一方向、作欺騙行爲、出敵意外、強行急襲、使敵對應乏策、能如此指導戰鬥、方可操勝算也、

乙、戰車須迅速獲得戰果

戰鬪不論如何之場合、皆以迅速獲得戰果爲原則、然戰車更須基於其特有之機動力、常以神速而獲得所企圖之戰果爲要、且須應乎戰況、而實施戰鬥準備及放膽斷然之攻擊等等、尤當永保其主動地位、以先發制人、

丙、使用戰車須使其重點主義徹底

戰車之使用、不論其爲指揮運用之指揮官、抑或戰車隊自身、皆須先決定使用之重點、且當於緊要之時機、將所要之戰車密接、而保持其戰鬪正面、以便發揚戰車之集結威力、更須得以一舉而殲滅敵人、故於部署時、如逐次使用

、則顯然有被各個擊破之可能、因此爲指揮官者、須確守重點主義、換言之、即戰車部隊、不可於應協力之步兵部隊之全正面而分散使用、務求決定重點、集結使用爲要、

如上所述、爲使戰車得以充分發揚其特色、則最初務求於第一線配置大量兵力、其豫備控置之兵力、於可能範圍內減少之、但通常在團以上、則必須設所要之豫備隊也、

三、戰車之指揮官同時亦爲射手及操縱者

戰車之指揮官、雖自身指揮一隊戰車、然自己搭乘之戰車內、有直接部下數名、或僅一名、當經過慘烈之戰鬪、間有死亡者發生、但戰車之戰鬪價值、雖餘最後之一人、亦能得以發揮戰車之全能也、因此、爲指揮官者、固應熟練操縱、射擊、以及無線通信等、換言之、戰車之指揮官、不但須有獨立之精神、更須詳知關於戰車之技術上

及戰術上之種種、以爲部下之模範也、

四、戰鬪準備

甲、事前準備務求周到

欲發揮戰車之戰力、須與協力之步兵各部隊及協定之支援砲兵、通力偵察其戰鬥地區之情況地形、且關於補修進路等工作、更須充分準備實施之、但間或有當攻擊實施之際、忽變更命令、而使戰車事先之準備、歸爲泡影者、因此、關乎使用戰車之指揮者、務於可能範圍內、決定使用之重點、因戰車發揮其戰力、依乎有無周到之準備、而頗能影響戰況者也、

乙、關乎偵察地形與敵情有同樣之必要

從來所謂戰車之敵、乃對戰車砲及地形是也、然其中之地形、更有莫大之關係、故須綿密偵察、不厭其煩、更須與協力各部隊、交換所偵察之結果、以期實現步、戰、砲三位之一體、

丙、關於開進位置待機位置出發位置

「待機位置」「出發位置」、二者乃戰車專用之名稱、但爲研究戰車之技術的戰鬪準備、及戰術的戰鬪準備、究於何時何處實施耶、當以技術的戰鬪準備、須先於戰術的戰鬪準備而完成、是爲原則、故先於開進地、務求完成此項準備、其不足之處、再於待機位置補成之、當戰車由待機位置出動時、須使自體之一切機能無碍、得能隨時參加戰鬪爲要、再者、其戰術之戰鬪準備、當然於開進地、即可實施其大綱、於待機位置則須使其周到、俟進入出發位置時、務求與第一線協力部隊密接連繫、並須遂行細部之協定以完成最後之戰鬪準備、然則戰車於開進地、固應努力完成其技術的戰鬪準備、但尙須以一部、實施搜索警戒等之戰術的戰鬪準備、更須極力秘匿我企圖、而從開進地出

發也、如有必要、當就待機位置後、更須詳察敵情、地形、後向協力部隊、取得密切連絡、爾後實施準備之同時、努力補足其技術的戰備、然後方能隨同第一線之步兵前進、而進入於出發位置、最後再完成其戰術的戰備準備、至此、所謂戰車之戰備諸準備方告完了、俟有戰機、則可迅速發揮其威力矣、

以上所述、乃於有餘裕時間之際、得以實施之、若情況急促之場合、當然不能充分得以準備、故其戰術的、技術的戰備準備、於一位置適時適切、以短時間實施之、並依乎逐次之躍進、再行補足之、總括言之、以得能適時加入戰備為原則、而從事準備為要、

五、戰備實施

甲、於出發位置而捕捉發進之時

於出發位置、究應如何以捕捉發進時機耶、即

此時機乃我第一線步兵、已近接敵人、我砲兵正猛射敵陣地、同時敵軍砲火、亦猛烈射擊我方、逐次相互更形迫近、突然奮起而作肉搏之際、當如此之混亂之下、非有戰車加入、不能結束此幕、因彼我正當緊張之瞬間、忽有轟轟然之戰車羣、加入戰備、對我全軍之士氣、不啻加入大量之興奮劑也、是故戰車隊之自身、須明瞭捕捉此時機之重要性、且更須實施周到之準備、務求戰車隊、得以同時由出發位置以發進、如此、則戰車方可收事半功倍之效也、但此發進時機、如隨我砲兵之衝鋒射擊最後之砲彈、同時躍進敵陣亦可、

乙、戰備實施之行動須有節調

現代戰車之特色、乃於戰場賴其快速機能、縱橫馳騁也、但反之、則能孤立於敵陣內、或相互分散、故欲恢復戰車自身之掌握、及與友軍

實施連繫等、務須適時集結、以便調節其戰鬥行動、因此、有如轟炸機之行動、當任務完了後、須返回基地、再事準備者然、但其集結地、務求依乎情況而決定、或在友軍第一線內、或在其前方、然頻繁實施此集結行動、則易暴露我之企圖、總之、於出發位置所準備之戰車自身之攻擊組織、及與步砲之協同關係、而突入敵陣內部、逐次因戰鬥之緊張、必至紊亂之狀況、方可從事集結、恢復戰力、以圖再與友軍協調、故其集結回數、依乎情況、更須依乎

敵情、及部隊之大小也、

結言

以上所述戰車之參考種種、乃就讀過關於戰車之書籍或雜誌等拉雜寫出、並非實有經驗或有系統之研究也、因現下世界之武器進展、日新月異、凡我青年將校、更須時刻加以詳確之研究、則庶不負新軍創立之主旨、以完成忠愛國家之總訓者也、此篇因時間關係、約略蒐集、原藉拋磚引玉、尚祈研究新兵器頗有心得之同仁、不吝賜教、以便遵循是幸、

(完)

現代戰爭之決戰因稿件擁擠下期續登

德軍現在使用新迷彩戰術

德軍以長距離砲陣地、越英法海峽、轟炸英國本土、英軍只約略推知德軍砲兵陣地在古里涅岬而不能實指其處、偵察亦終未能發見其所在、據星星那地大學色彩學泰斗巴林金博士發表、謂德國砲兵有特種濾光器之潛光鏡、附於潛水艦上、因之聯合國所施之迷彩、反爲德國潛水艦之目標、多數艦船悉成德艦之餌食、此次德軍長距離砲陣地、據余所研究、有如海中魚類、其體之上部爲濃色、其下部則次第而淡、實亦自然的迷彩、德軍應用此係採用新式迷彩術、故敵方不易發見其處、博士並謂美國陸海軍之迷彩戰術、於上次世界大戰後毫無進步、故警告當局應特別注意云云、茲記博士之說如下、

在上次世界大戰時、聯合國係採用合數種原色而成之迷彩、施之於艦船之上、德國對此特發明將砲兵陣地上半部與下半部塗色濃淡、一如古里涅岬巖石之地形色彩、故辨認甚難也、美國陸海軍亟應注意此點採用新式迷彩戰術云、（轉載盛京時報）

空中阻塞 (譯自日本軍事與技術報)

德國婁塔耳少校 原著
治安總署科長劉惠生譯

空中阻塞之戰術

空中阻塞之設、爲「面目標」與「點目標」兩方對於空襲而與以不斷的防護也、面目標如市區或全市、點目標如軍需工廠、官衙、軍司令部、港灣、造船所諸設備、彈藥及糧秣庫等、要之、爲遂行戰爭并維持國家秩序及政治所不可缺之一切設施皆是、空中阻塞、可與積極的防空手段之高射砲及飛行機協力使用、或單獨使用之、然使用空中阻塞、在一般時機、必須高射砲及飛行機之協力、蓋當被襲之時、空中阻塞、僅能防護某種高度之上空、設遇強風、即難設置、故空中阻塞、僅可作爲積極防空之補助手段、但使用於夜間及陰天時、大可減輕高射砲及驅逐機之負擔、緣空中阻塞在夜暗及氣球騰入

雲層中之陰天時、實具特殊有利之狀況及效力、而高射砲及驅逐機、反因黑暗及雲之限制、其活動範圍、顯見狹小矣、

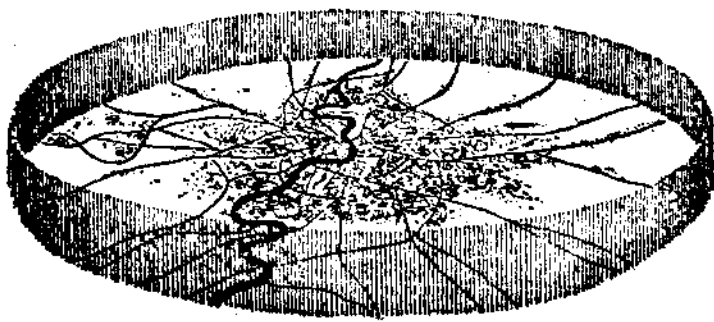
晝間或晴天所昇騰之阻塞、在所防護地域之上空四千米高度以內、凡可省却我方驅逐機之力者、如偵察或阻止行爲之飛行等、則均易對敵加以防止、惟在此以上之高度、仍必須依驅逐機之防護、以補氣球阻塞之任務、

空中阻塞之配置、依後列要領行之、

一、環狀或壁狀式

此式於所防護目標之周圍、配置氣球成環狀、(如第一圖)

環狀或壁狀阻塞之優點、乃在環狀阻塞之內部、我

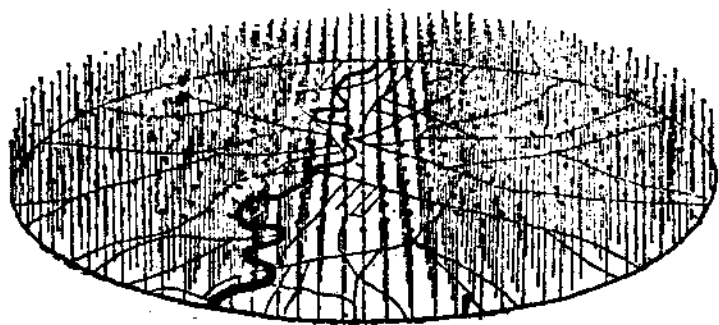


第一圖

高射砲有自由之射界是也、然連帶發生敵之攻擊機、可以飛越阻塞而行急降下爆擊之缺點、爲補此缺點、乃疎開阻塞之間隔、於所防護之全地域上、作棋盤形之配置、

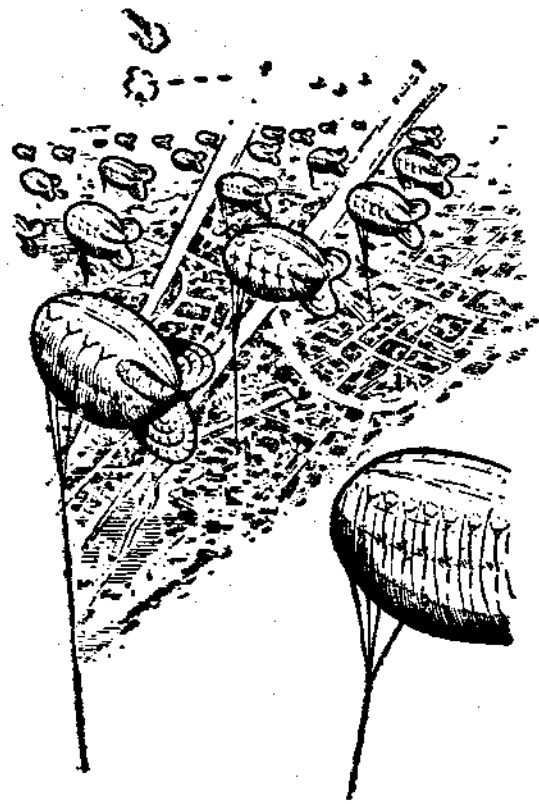
二、棋盤式

於所防護全地域之上空、分散配置阻塞（如第二圖）、固可阻止敵之急降下爆擊、同時亦或妨害我高射砲之射擊、然不必因阻塞配置、而將高射砲移至阻止區域以外、蓋在一般時機、高射砲不必顧慮氣球阻塞、縱發生損失、亦屬微小、且能迅速補充、



第二圖 示棋盤之配置圖

對於阻塞之戰鬥力、無大影響也、又晝間甚或陰天時、昇騰之氣球、大抵宜在同一之高度、若個個氣球、高出雲層、則由無雲處透視之、或暴露阻塞設備矣、



圖三第 由飛機上見所棋盤之配置

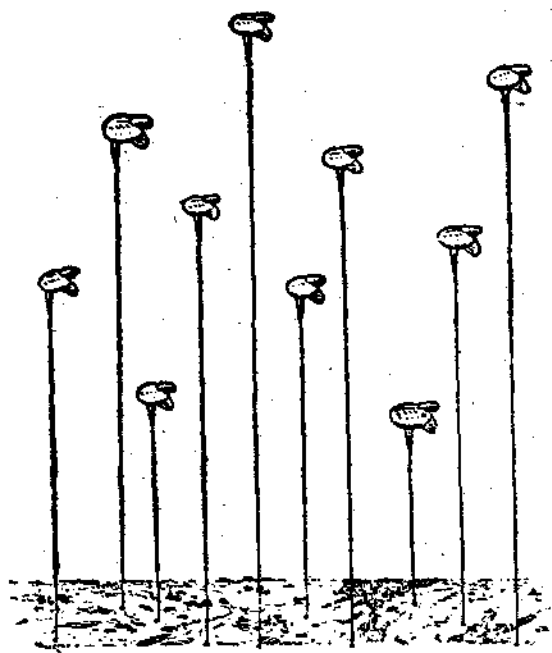
夜間不論陰晴、英軍昇騰之氣球、有所謂針床式者、依舊飛揚云、

三、針床式（如第四圖）

針床式阻塞（英軍之理論）氣球之上升限度、高低不齊、一部距地較近、一部高度甚大、有如針床者也、此種針床式、使敵機於阻止區域內而欲飛越、殆不可能、蓋敵機須顧慮各種高度之阻塞索也、然阻塞升騰之際、個個氣球之浮力、須有不同、（使氣囊及充氣之狀態不同）更因空中風之狀態互異、以致阻塞之位置自然不同、而形成針床式之阻塞、

追擊區域與空中阻塞

空中阻塞為防空之一部、在一定之時機、可以輔助高射砲及驅逐機、故在原則上、可以增加防空之效果、其目的在乎減輕高射砲及驅逐機之負擔、阻塞區域有廣大之範圍時、則應用「壁式」、俾驅逐機在阻塞區域內、僅有自由追擊之餘地、應用「棋盤式」時、俾驅逐機在氣球上升限度以上、即可作偽裝之雲層以上、可以自由飛行、應用「針床式



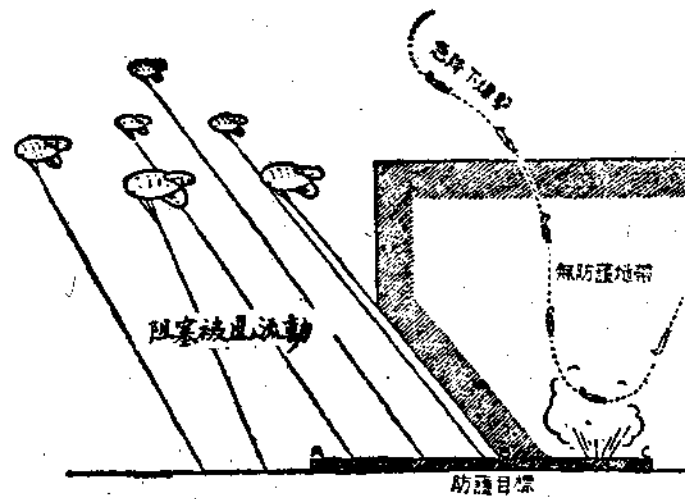
圖四第 氣球之針床式配置

「時、（假設此種理論、見諸事實）、則在七千米高度以下、不能追擊、

按英軍之見解、將飛行場設於阻塞之內部時、可使我方飛機、不生危險、惟發著之際、須按領港之方法、以指示其進路、即為使氣球之位置、十分顯示、乃就飛揚之氣球較其他獨高者、於其一定配置之氣球列而僅為我飛機所能知者標示以發著路、然至夜間、即歸失效、故夜間、須用一台或數台探照燈、使其光線在發著飛機之直前移動、以指示我方飛行機之進路、又為防止敵機利用此種標示而安全飛入阻塞區域內、須依預定之無電信號或發火信號、認為飛來之飛行機確係我飛機時、始行標示、然實際上欲其不發生危險之標示、乃不可能、蓋氣球索因揚力之大小、其傾斜之方向不同、在理論上雖係最安全之進路標示、而通過阻塞間之飛行機、常陷於危險、

昇騰地之選擇

空中阻塞之配置、依地理上之位置與防護區域之面



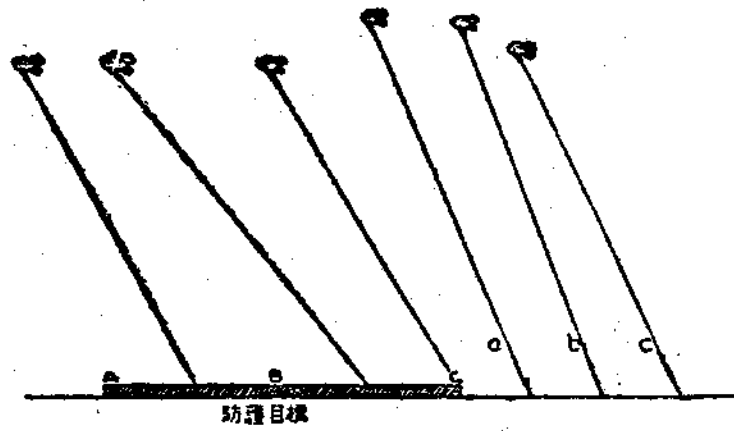
由) 塞阻設所、者誤錯置設之塞阻 圖五第
禦防無直、動流被球氣因分部之 C至B 標目
、誤錯致以、向方之風慮考不由是 (言可

積、以決定之、氣球之配置、須使敵機不能實行爆擊為原則、因防護域內地理上之位置、如河川、湖沼等之特徵物、或其地交通設備、如鐵道、公路等可作方向標識者、則易受空爆、在此時機、空中阻塞須按土地之特徵、以阻止敵機飛來路而配置之、

海岸上之防護目標、以面海方向、較為危險、此時須由船舶上昇騰阻塞、

防護目標之面積、乃決定空中阻塞配置之重要條件、都市之防護、街頭及中心地帶、皆為適當之昇騰地、尤以街頭為佳、中心地帶、則利用公園、遊戲場、馬場、運動場、公私園林、公共廣場、街道、橋梁、河川及湖、(一九一六年威尼斯之空中阻塞、即於作船橋用之船上、昇騰氣球)以為氣球昇騰地、防護單獨目標時、阻塞之設備、須依預想敵之襲擊戰術以定之、狹長之目標、敵機概由縱方向飛來而投彈、故阻塞須阻止敵機從此方向飛來、所謂單獨目標者、即工業設備、車站、橋梁、街道、運河、堰堤、發電所、瓦斯工場、官衙、軍事司令部、港灣設備、造船所、彈藥及食糧品倉庫、飛行機倉庫等是也、單獨目標、較都市之大面積、容易防護且較有效、同時阻塞材料、亦較防護都市所需要

者爲少、有時用一二個氣球即可十分防護此目標、



圖六第 向方之慮考所依、者當適置設之塞阻 圖六第
間 C至B 標目由而動吹被縱塞阻) 塞阻之設而
確正屬極 (之護防C-A依得

昇騰阻塞氣球之際、阻塞因受風吹而移動位置、以致逸出防護區域外者有之、故選擇昇騰地之際、須顧慮主要之風向、
阻塞之外線、須展至敵機對目標外部亦難以投彈之

地點、若敵機能在目標外部投彈、則爆彈利用飛機所賦與之速力、亦可達到目標、

對空中阻塞之攻擊

對空中阻塞之攻擊、英國曾試驗之、就理論上言、僅能在毫無危險而飛越阻塞時、有成功之望、此時、攻擊部隊之一部、爲使友軍能在目標上空作低空飛行或急降下爆擊、有用落下傘爆彈及燒夷彈、以除去空中阻塞之任物、在夜間、攻擊機須依照空燈以確認氣球之位置及上昇限度、

現在氣球阻塞之發達狀況

世界各國莫不熱心於空軍裝備、而對於氣球阻塞、則全未注意、直至世界大戰終了後、經過二十年之今日、始再發見阻塞氣球、

英國

英國於一九三七年、設「第一氣球隊本部」作爲倫敦外廓防空組織之一部、一九三八年一月、新設部

隊第一回徵募兵員、英國航空署計畫、設立由五〇〇人編成之隊九隊、每氣球一箇、配屬七至八人、其中三人爲空軍現役兵、其他爲三十八歲至五十歲之志願兵、阻塞先配置於倫敦管轄區、作爲實驗、待此新設之防空部隊成功後、再擴充至英國其他各部分、

最低勤務年齡、所以定爲三十八歲者、蓋使年輕可充兵役之人員、担任其他兵科之勤務也、英國航空署、對於曾參加世界大戰而不堪任前線勤務者、甚期待其自動參加、至於三十八歲以下者、僅將不堪充補充隊或後備役者、編入氣球隊、

一九三九年一月、因設置之阻塞增加、發生配置人員之必要、遂將最低勤務年齡改爲二十五歲、此項新兵作爲第二徵募空軍兵而徵募之、

其教育、於晚間無事時或星期日行之、每年作兩星期實戰的演習、以連續的訓練兵員、勤務之期限爲

四年、滿期後更可依志願延長一至四年、如有一定數之勤務成績、即與加薪、每年舉行訓練之際、支給薪俸、

教育、先以講解空中阻塞之本質及目的爲主、與此相關聯而行實地訓練、教育終了後、選拔優秀者以爲製作氣球之專門家而訓練之、將其編入製作氣球工場、

氣球阻塞隊之軍官、除副官外、皆以空軍預備兵充任之、

氣球中隊、由軍官十三名、兵六百零二名而成、除防護倫敦之十中隊外、防護其他地方者計有三十七中隊、地方之氣球中隊、由十四個氣球本部而成、

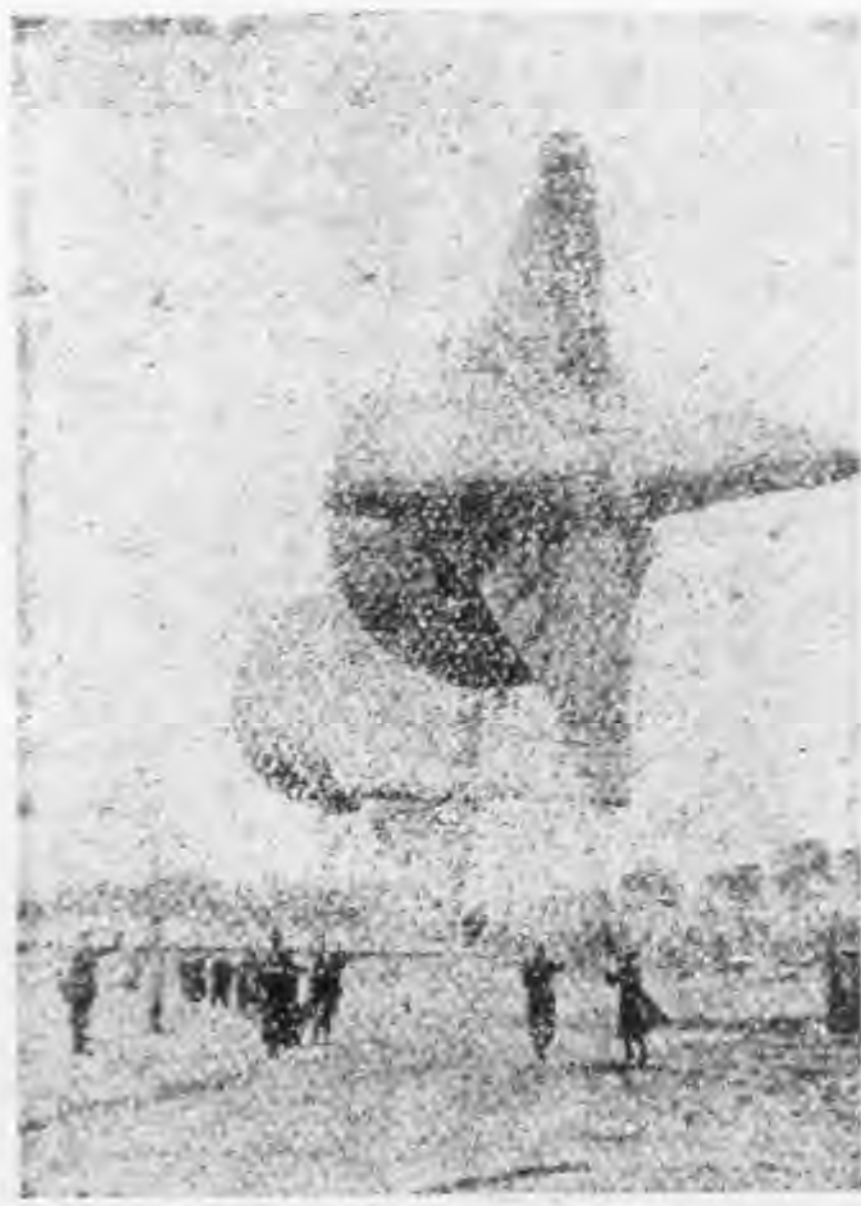
英國氣球阻塞之編成如左

氣球本部	所在地	中隊號數
第五	伯明罕	九二 九三 九三
第六	伯明罕	九四 九五 九六 九七

第十七	郝爾	九四二	九四三	九四四
第十八	哥拉斯溝	九四五	九四六	九四七 (造船所 設備之防護)
第十四	加里基夫	九三五		
第十五	新砲台	九三六	九三七	九三八
第十六	修非爾得	九三九	九四〇	九四一
第十一	布利斯特	九二七	九二八	九二九
第十二	夫耶罕母	九三〇	九三一	九三二 九三三
第十三	浦立茅斯	九二四		
第九	威林頓	九二二	九二三	九二四 (港灣 設備)
第八	立物浦	九一九	九二〇	九二一
第七	大壁	九一八		

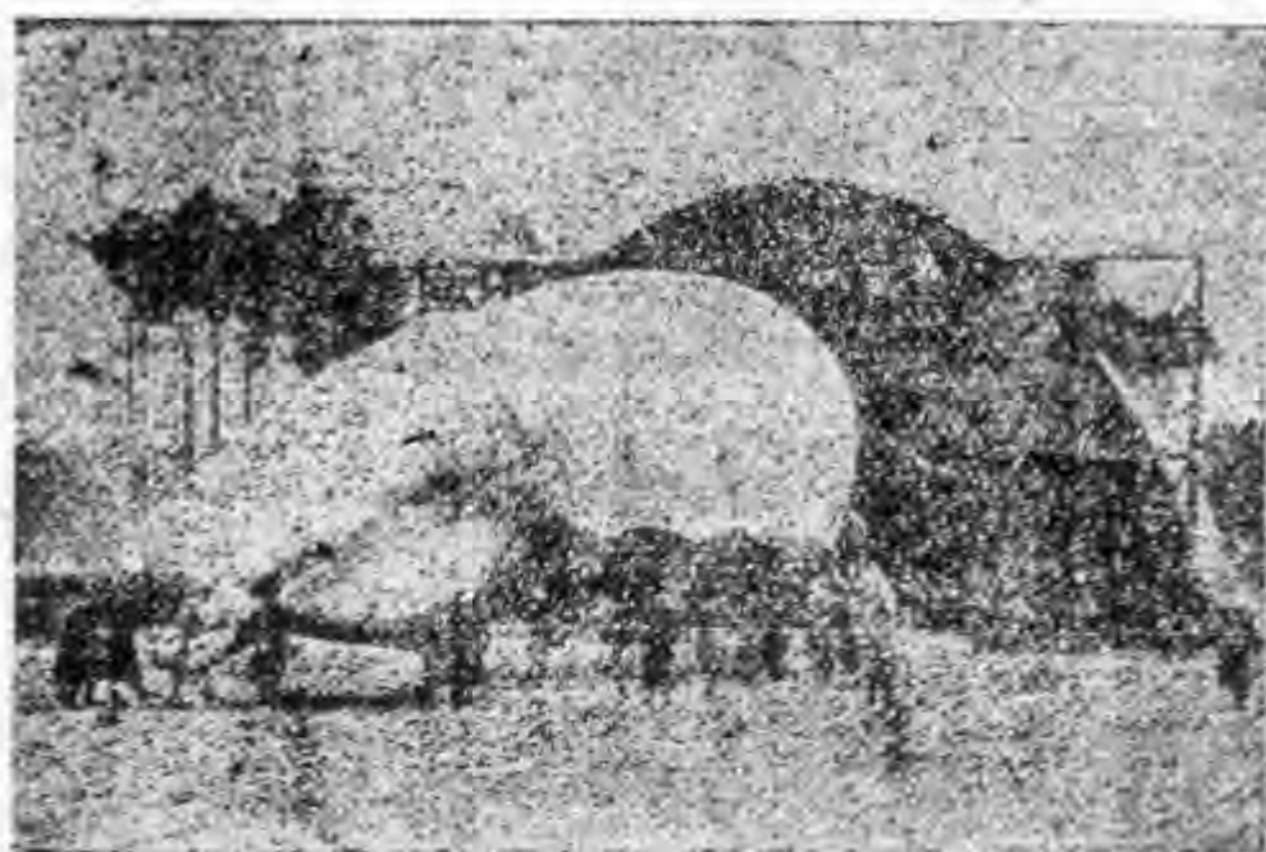
九〇一至九一〇隊號、爲最初之十中隊、防護倫敦之周圍者也、此十中隊有數百個氣球、及五千至六千人之兵員、

世界大戰時、使用之網形阻塞及格子形阻塞、其精神的效果、較實際的效果爲大、英國即將此種式樣、改爲單索式阻塞、僅將一條小鋼索、結於氣球上、鋼索雖小、而網之重量、在氣球浮力較小時、亦成爲甚大之重量負擔、結果能使阻塞之位置降低、因而實用價值減少、此外、因網之下垂、氣球亦被墜低、爲補充氫氣、乃有常將氣球卸下之必要、此際網之全部、亦須一齊卸下、此乃甚難之作業、且



第七圖 一九三九年之德軍阻塞氣球

在有建築物之地域、難免破壞房屋、甚或傷人、反之、氣球不僅須有相當之高度、且須有運動性、在無網之阻塞、若每個氣球、皆附以纏絡機與充填氣氣裝置之車輛、依此可將氣球、容易的運至任意



第八圖

之地點、英國之新式阻塞氣球乃以一九二七年義大利贈英國之氣球之構造為基礎、作成流線形、以淺少風之影響、尾部之安全裝置、乃在

大風之際、使氣球保持同一高度之用者、氣球之入庫及運搬、因係軟質、故均容易、氣球之內部、分兩部份、中有隔障、上部充以瓦斯、下部充以空氣、昇騰之際、瓦斯膨脹、隔障被壓向下、下部中之

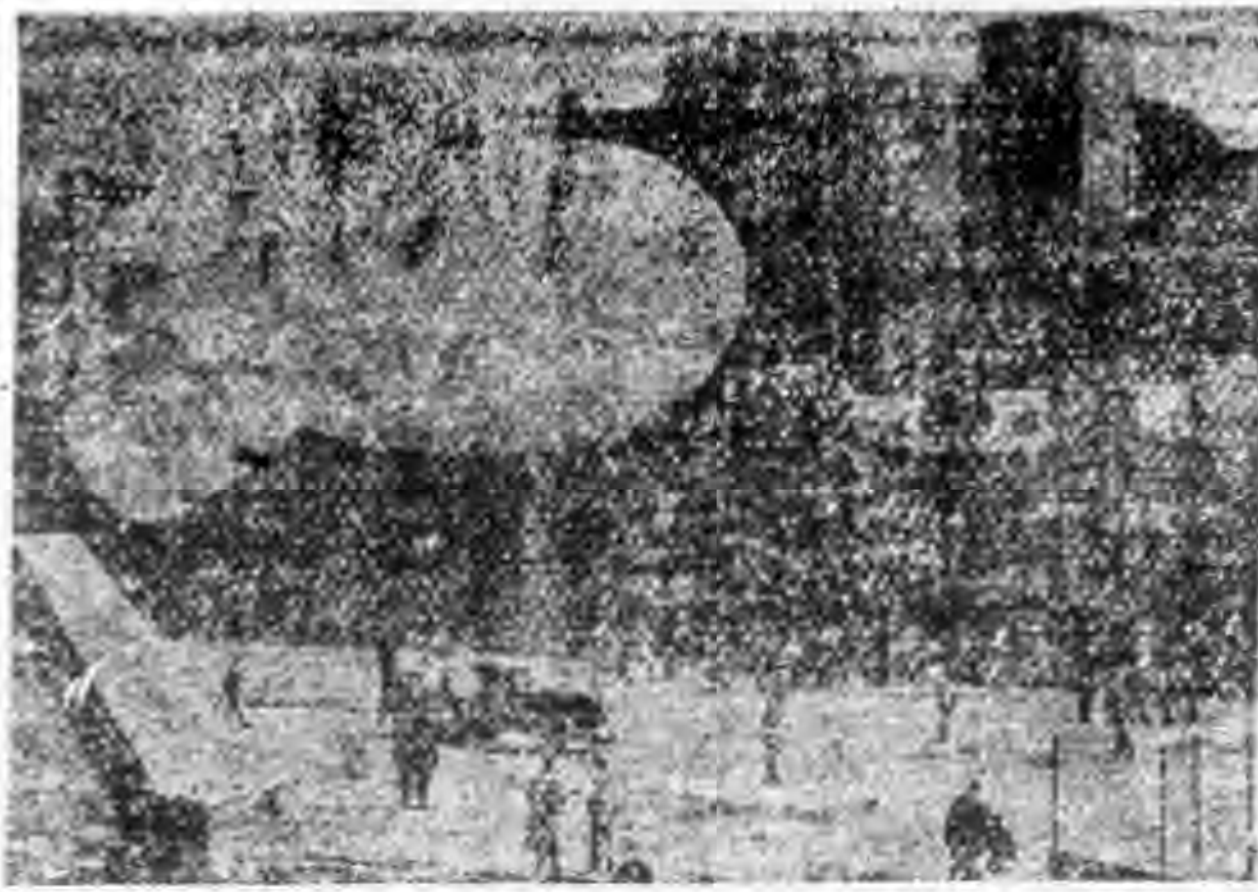


第九圖 英國軍之阻塞氣球

空氣、乃通過瓣而逸出、此外尚有「一種有性網之氣球、(如法國之「阿里耶耳」式)、目下英國正進行之、其有彈性帶之氣球、遇濕冷之

天氣、便行凍結而有失去彈力之危險、（參照第七至第十圖）

英國之阻塞氣球、其氣囊之氣密性、并不完全、故常有少量之瓦斯逸出、能使氣球易於爆破、又爲補充瓦斯、常須將氣球卸下之不利、



第十圖 倫敦市中心之阻塞氣球

任何氣球皆收納於三軸式載重汽車之中央部、載重汽車後部二軸之部分、裝載發電機及纏絡機、此外有附屬車一輛、上載直徑

約十五生的長三米之氫氣罐三十六個、於十五分至二十分之間、可以充填氣球、

氣球昇騰時、皆使用索、索之下端較上端爲細、蓋力之要求、下端較上端爲少也、索以絲撚成、直徑由三至六密里米達、

纏絡機用電動機或汽油發動機運轉之、能於一分間捲索三百至四百米、在纏絡機近處、索之破斷公算最大、

爲期對飛來之敵機、增高危險率起見、於一九三八年秋季訓練、曾作通電於氣球索之實驗、然結果不佳、因而失去「絕對的致命性能」之恐怖力、

充電於索之實驗、雖屬失敗、而使敵機因觸電而墜落之考案、并未放棄、最近之實驗、將銅線水平的連結各阻塞氣球、另將細銅線懸於此銅線上而使之垂直下垂、

英國之阻塞樣式、分爲氣球柵與氣球阻塞二種、氣

球柵乃常設者、用以防護部落、氣球阻塞、則爲移動式、用以防護野戰軍隊之目標、(司令部、部隊器材場、彈藥庫、食料品庫等)、柵之操作、務使當地人任之、蓋彼等熟悉地方事情、且教育上無需甚大之費用與時間也、反之、柵之防護、則爲國軍高射砲隊及飛行隊之義務、故國軍須監督柵之操作人員之教育、并養成所必要之軍官、野戰使用之阻塞、由英國空軍設置之、爲使阻塞成

爲移動式、氣球之材料、須較柵之材料爲小、而氣球容積減小、遂致氣球之昇騰高度減少、但此不成爲阻塞之缺點、蓋阻塞之任務、僅在使低空飛行機、遠難防護目標而已、上空之防空、乃高射砲隊及飛行隊之義務也、
上昇限度之要求、在空中柵爲七六〇〇米、但目下尙未能達到此高度、空中阻塞之上昇限度、爲一千米至二千米、
(待續)

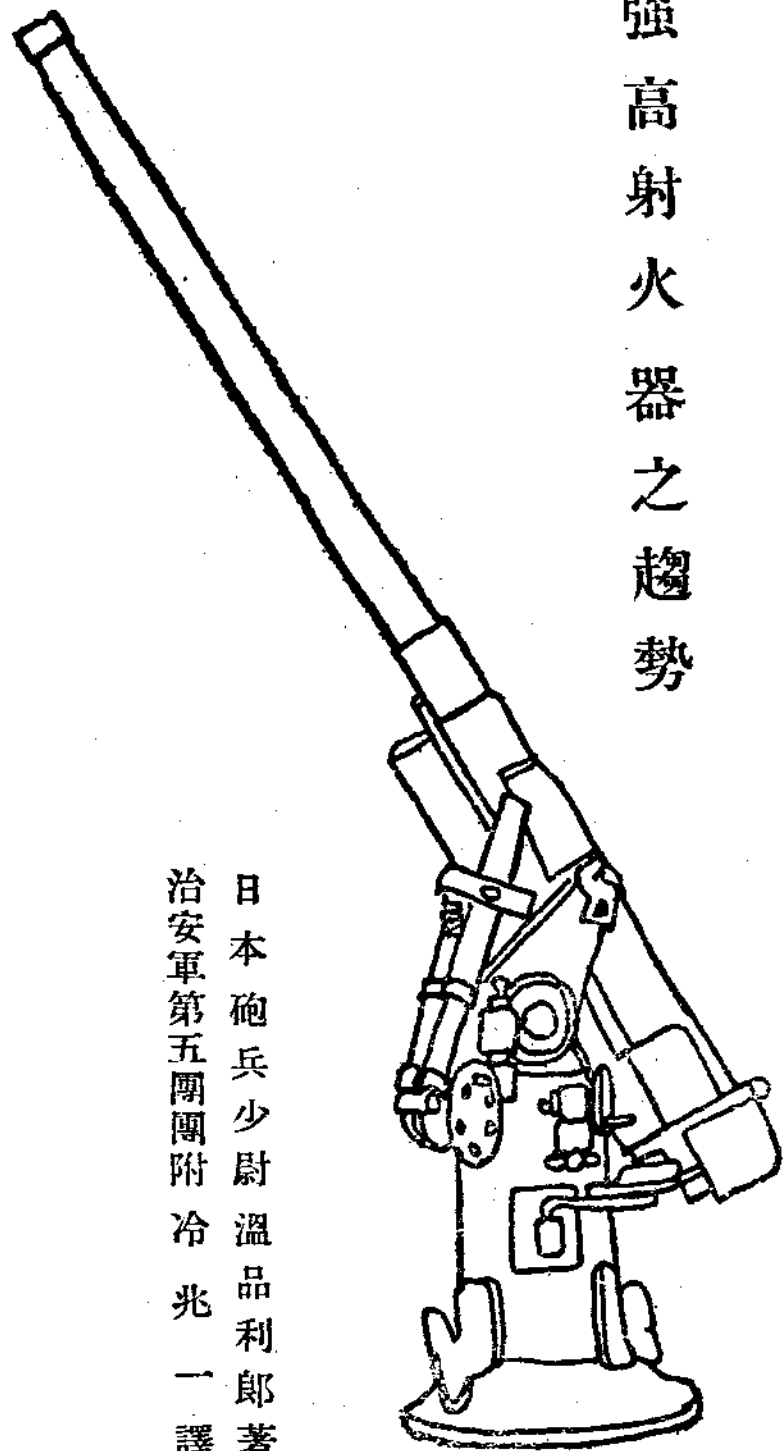
吳子曰、凡兵戰之場、止屍之地、必死則生、幸生則死、其善將者、如坐漏船之中、伏燒屋之下、使智者不及謀、勇者不及怒、受敵可庶、故曰用兵之害、猶豫最大、三軍之災、生於狐疑、(七子兵略)

深水炸彈

深水炸彈內的炸藥量、約達三百磅、所以這樣多、是因轟炸潛艇時不能看見潛艇的踪跡、絕無瞄準可能、而直接命中潛艇的機會非常少、故不能不增加炸藥量來增大炸藥的炸力範圍、同時、水是不能壓縮的、炸彈在水中爆炸時的破壞圈、比在空空的更爲廣大、潛艇的本身構造又很脆弱、艇尾的昇降舵、艇身上的栓釘接縫、艇內精巧的儀器、都很容易給深水之炸彈的震盪力毀壞、以致全艇失却活動的能力、

(轉載盛京時報)

列強高射火器之趨勢



日本砲兵少尉溫品利郎著
治安軍第五團團附冷兆一譯

高射砲

構造發達之概要

甲、口徑 因飛行機之高度增進、故高射砲之最大射高、亦有從而增進之必要、同時口徑亦因之增大

、此乃列強高射火器之共同傾向也、但關於射擊空中目標、其發射速度、裝填彈藥、照準操作、以及運動等等、在增大口徑上、頗受限制、於是以此等要件為原則、對於低空飛行者、使用小口徑之機關砲、高空使用者、已趨向大口徑矣、現在英國之野

戰高射砲及移動式高射砲、由七生的進向九生的、陣地高射砲及固定高射砲、由十生的進向十二生的乃至十五生的、是其逐漸向大口徑砲之改進、已可確實證明之矣、

乙、運動裝置與砲架 高射砲之運動法式、若區分之、當爲自動式及牽引式兩種、英國之四生的高射砲爲自動式、若七生的以上者、概爲四輪或二輪之牽引式、用橡皮輪、備有緩衝裝置、頗適於高速度之運動、砲架爲三脚或四脚之台基、以及匡架式者、具有全圓之射界、自不待言、至其高低射界、第一次大戰時、爲六五度至七〇度左右、今已達到八五度至九〇度、陣地正上方之圓椎死角、已完全消滅之矣、而四生的者且能達到一一〇度、

丙、砲身 爲求最大射高之增大、經過時間之縮短、自然初速漸次有增加之傾向、而砲身之消耗、亦因之而速、故實施內管交換及身管交換、如前所述

者正是爲此、俟覓得原稿、再譯登、以資參考、編者識、閉鎖機、因發射速度之增大而採用自動式、此外更隨同口徑之增大及彈重量之增大、施行機械裝填而特裝有裝填機、現在英軍之中口徑高射砲、平均每分鐘發射速度、爲二〇至二五發、大口徑者、一六發至一八發、砲口制退機、爲第一次大戰後之新發明者、現在大口徑及小口徑者、多採用之、

丁、彈藥 彈藥隨口徑之增大而增大其效力、於是殆皆使用榴彈矣、（如前述大戰當時、率皆使用榴霰彈）、

信管、隨射界之增大、（大旋速及空氣密度之低下）於是依技術上之研究、由曳火信管、進而爲機械信管、但雖適於實用、而以須裝大量之彈藥、遂於製造上及經費上、生有問題、故現今多數仍使用曳火信管、又信管測合機、在大戰當時、已簡單發明、今則胥用之於高射砲、

成、其他 平高兩用之火器、現在各國、皆在研究製造、即不僅對空中目標、雖地上目標、亦得射出也、英國所製造者、一九三四年發表之B式七生的五之高射砲、即其一種、且於英國防空上、頗堪注目者、即其上空比較有雲之時爲多、雖在舊式之有效射高四千米之高射砲、對於用目能視之敵機而制壓之、頗可做到、

高射機關砲

高射機關砲者、介乎機關槍與高射砲之間、射程及效力亦介乎兩者之間、然其對低空飛行機、以爲防禦之兵器、其重要性、概與高射砲同、

用於低空之火器、大略分析如左、

- 一、口徑約一〇耗以下之機關槍、能發射重量約二〇瓦以下之實體彈、
- 二、口徑約一三耗之重機關槍、能發射重量約五〇

瓦之實體彈、

- 三、口徑二〇耗乃至二五耗之機關砲、能發射敏銳信管之炸裂彈、

- 四、口徑三七耗、乃至四〇耗之機關砲、發射同右、但稱爲一三耗重機關槍、及特重機關槍、其機構及用途上、包含若干機關砲之性質、故說明時稱其爲機關砲、

第一次大戰時之狀況

英國於第一次大戰時、始大量使用高射機關砲、

B式三九口徑四〇耗機關砲（第一表A）本砲當一九一五年、依大戰之要求B社所製、是爲英國機砲中之最初使用者、

B式四七耗機關砲（第一表B）

大戰後英國於製造高射機關砲中、以此爲最大口徑者、因其發射速度小、頗與使用機關砲之目的相反、後遂中止研究、

B 式三七耗機關砲（第一表 C）

本砲係大戰後所製造、是為英軍於多數製造中而首先採用者、然關於初速發射速度及反動等問題、尙有種種意見、一九三零年時、漸次以四〇耗口徑之高射機關砲替代之、現在已無復使用之者、

B 式二五耗機關砲（第一表 D）

本砲亦為大戰後製造者、後於一九二九年中止、率皆傾向使用二〇耗之機關砲矣、

B 式二五·四耗機關砲（第一表 E）

前述二五耗者、其後又加以研究、增大其發射速度及射高、目下英軍採用此項火器、

B 式四〇口徑四〇耗機關砲（第一表 F）

本砲乃四〇耗口徑之最初標準型即 A 型是也、於一九一八年製定、海軍方面、多使用之、其後因飛機之發達、要求到高射火器之初速及射高、遂逐漸研究先製成如次之 B 型、

B 式五〇口徑四〇耗機關砲（第一表 G）

此乃依研究所得而製造者、但尙有若干不足之點、次示之 C 型、係由一九三四年、開始設計而試作、至最近已告完成、

B 式五〇口徑四〇耗機關砲（第一表 H）

本砲主要、在求射高增大、於是犧牲多少之發射速度、以增大其彈量及初速、從而砲口之奈爾基、比之以往之 A B 型增大、後部之複坐機構及其他、亦皆強化矣、且此四〇耗機關砲之特色、如信管之能如所測、重量之關係、以及須要長期研究之各點觀之、是於對空用固定砲架之為物而感其發達者也、

B 式二〇耗機關砲

此種火器、比之四〇耗者、具有操作容易、發射速度大、運動性良好、等等有利之點、復因其彈丸之效力、比之四〇耗者、頗不薄弱、故英國正在研究試造中、

第一表

E		D		C		B		A		名 稱
高射機關砲	B式二五耗	高射機關砲	B式二五耗	高射機關砲	B式三七耗	高射機關砲	B式四七耗	高射機關砲	B式四〇耗	
25	4	25		37		47		40		口徑
70				42	5	50		39		口長砲身
360		360		360		360				射方向
-10-80		-10-80		-10-80		-5-80				射高低
0.25				0.68		1.05				彈量
910		610		640		850				初速
5.900										射最大
4.800										射最大
100		200		200		30				速發射

B社於大戰完結後、開始製造之、且與B式三七耗

B式一二·七耗機關砲

J	I	H	G	F
高射機關砲	高射機關砲	高射機關砲	高射機關砲	高射機關砲
保斯式四〇	B式一二·七耗	B式四〇耗	B式四〇耗	B式四〇耗
40	12.7	40	40	40
60	90	50	50	39.37
360	360	360	360	360
-10-90	-10-90	-10-90	-10-85	-10-85
0.95	0.043	1.0	0.90	0.90
600	914	800	750	600
8.700	6.400	8.250	6.275	5.700
6.200	5.000	5.850	4.460	3.900
120	350-450	120-140	190-200	200

者、同時採用、其後隨迅速之進步、直至最近、製成各種改良D型如次所述、

B式一二七耗D型機關砲（第一表I）

本砲自一九二五年逐次改良、迄一九三五年完成之、初速、每秒八〇三米、增至九三〇米、

保斯四〇耗機關砲（第一表J）

英軍所用之高射砲、雖以B社製造爲主品、最近瑞典保斯社所製之四〇耗者、亦被採用、其特點之異於B式者、爲其砲身長六〇〇口徑空冷式者也、

構造發達之概要

甲、砲身 送彈機構、彈藥 先就此三者言之、砲身爲空冷或水冷、自來採用者不外此兩式、B四〇耗機關砲爲水冷式、現被使用之保斯式四〇耗者爲空冷式、至裝彈裝置、及其他之機構、大體皆採用如機關槍之彈倉式、或保彈帶式、彈丸之使用、有實體彈、徹甲彈、曳光榴彈、徹甲曳光彈、發煙燒

夷彈等等、

乙、砲架 高射機關砲、若似高射砲之操作不便、則不能達其目的、若似機關槍之操作輕易、亦事實所不可能、惟有以不妨害命中精度爲限、而求反動之緩和、並砲架之簡易輕便、然此等砲架、若爲搬運式、卽與繫駕、馱載、車載、汽車牽引等、有密切關係、英國現今使用者如左、

基塔裝輪三脚架式、此種式樣、大多數用於野戰、卽運行之時、利用其裝輪、及射擊之時、以其基塔三角架得於方向、高低射界、極度使用、更有射手座位、其高低方面、有皆依轉把者、亦有高低依轉把者、方向依臂力與脚力而始如意圖者、英國之B式〇·五吋機關砲卽採用此樣砲架、但於一九三四年、復被改裝、因對敵之飛行機、須以迅速取得發射姿勢爲主、而剗製以三脚支撐、U形車軸之架、一脚在砲前方、他二脚開列於砲後方、後二脚之中

央有關節、運行時拔出其栓、向前折疊、前脚無關節而成一體、砲手在其前端右側或左側牽引之、車輪圍以含空氣之膠皮帶、與地面之接觸面積頗大、故通過軟地帶頗容易、

再者B式A型高射機關砲、及一九三四年、發表之四〇耗者、皆用此架、四〇砲、由砲身、砲架、砲床、及車輪裝置而組成、無扛上器具及其他特殊器具、所以由運動姿勢、轉為發射姿勢、甚是容易、並裝置有水平規正器、遇砲床置於傾斜地面之上、其方向照準面、亦可得以水平而不致影響於瞄準、基塔式、係車載式又為海軍砲台等固定用之物、車載式、從前採用B式四〇耗者、積載於裝甲汽車上、然三七耗或四〇耗之機關砲、在使用之初、係對空用固定砲架者、故採用此種樣式、其後次第研究、成為野戰砲架、進步至基塔裝輪三角架式矣、雖然、如B式〇·五吋之高射機關砲是採用以上兩者

、其海軍及砲台用者、為B式四〇耗機關砲之AB C型、率皆為四聯裝或六聯裝、從一九三五年起、始裝備成八聯裝也、

最近B式一二·七耗機關砲(〇·五吋機關砲)所謂移動性單獨砲架者、用小型牽引車、或載重汽車、或普通汽車、均得牽行、時速約二五哩、以如此之輕而且快、而作陣地之進入及撤退等、當然迅速容易、較之依人力而行動者、不啻天淵矣、

一九三五年、B社為英軍製有高射兼對戰車用之雙聯式機關砲、裝有移動性雙脚砲架、即用火砲砲架、砲座及著脫式雙輪車軸、組織而成、嵌於車軸砲座上之發條支點、該裝置別無捲揚機、起重機、及其他機械等、惟依手搖動、即容易做到射擊姿勢、至關於射擊姿勢之重量、僅約一噸、所以全部用小型牽引車、或載重汽車、或普通汽車、皆能牽引之、與單獨砲架、有同樣之速度、

丙、照準具 照準具在高射機關砲中、爲最重要之工具、但如高射砲之裝有大照準具、及中央指揮具等、爲事實上之不可能、又如機關槍上之僅用照準環式、亦嫌其無價值、一九三零年之B式四〇耗機關砲、所用之高低照準具、乃仿照大砲之高低照準具、在照準耳軸上、經過差動裝置而操作之者、故照準具、能與砲身之高低、同時作俯仰運動、又有浦利茲姆式眼鏡、與直接照準之裝置、而射程垂直及側方偏倚之指針盤、位於砲架之左側、依照準手背後之獨立裝置而行操作、其射程及垂直偏倚之指針、皆依同一之差動裝置、彼此不稍影響及於其他、而得以各自操作之、偏流之自動的修正、乃依照準耳軸上齒軸之裝置而修正之、然照準耳軸、是爲移動指針盤之指針者、

至一九三四年、此種照準具、改用修正型者、即高射砲具有自動的得以實行高低及方向照準、而且還

可指示信管之秒時、依目標之高度速度及移動方向等事所決定者、而自動的施行所要之修正也、照準機、亦得對於地上目標、作平射時之使用、在此時節、當作方向照準機用之、又因高低照準手、及方向照準手之照準不同、而設有二箇浦利茲姆式眼鏡、而於B式四〇耗機關砲上、至今仍在使用中、關於一二·七耗者、最近B社、研究一種對空對戰車砲、此種高射砲、使用特殊射擊修正照準機之照準法、依計算竝一點照準之二法、即就目標航路、速度及射程所決定者、眼鏡亦隨之自然動作、偏向於所要之高角及方向角而歸於一致、並對上空、或低空飛行中之敵機、或運動中之地上目標、均將照準線得以指向之、以此爲原則而設計者、準線、更對上昇中或急降下中之敵機、亦裝有得以射擊之機構、

(待續)

處理徹甲彈熱之理論與實際

(軍事與技術)

法國M. J. 倭布勒牟斯基述
治安總署科長趙錫光譯

目次

由硬度所見砲彈與步槍彈之差異	
由機械的各種性質所生之貫徹力與特性	
彈體中之硬度遞減可能性	
硬度與燃燒溫度之關係	
溫度之直線的上昇棒之再加熱	
彈體內部中之硬度分布	
彈體在加熱中之平衡與不平衡	
冷却速度	
鋼之組成爲調整硬度之要素	
裝甲板貫徹用砲彈之熱處理之實際	
小口徑之場合	
完全燒入與部分的燒入	
部分的燒入與部分的燒入	
關於鋼之若干注意	
結論	

由硬度所見砲彈與步槍彈之差異

砲兵用彈藥、曰砲彈、步槍用彈藥、曰步槍子彈、砲彈彈頭與步槍子彈彈頭硬度不同、步槍子彈硬度各部分均屬同等、反之、有炸藥室之砲彈彈頭硬度極大、及至圓筒形之部分、則愈近彈底硬度愈小、此種硬度變化、係自彈頭漸向彈底、遞減其硬度、然此乃爲調整鋼於燃燒中所起之組織變化、與炸藥室之關係、係屬自然的必要、是即徹甲彈之特徵也、當製造砲彈之際、第一不可不先將關係要素、或可變要素、加以考慮、因彈體之經始、一經決定、即當視爲不變之物也、此處所謂「經始」云者、口徑之意義、亦包含在內、關於所謂可變要素者、即如次述、

依化學的組成、可知鋼之性質、

處理熱之方式、或加熱及冷卻之速度、

在彈體之各點中、具有機械的各性質、

由機械的各種性質所生之貫徹力

與特性

子彈之貫徹力、雖可為機械的各種性質所左右、而所至之程度如何、殊難斷定、若僅以某程度之貫徹力為必要、或為其希望、則可斷言其可能、設更欲將其必要、為具體的表現、而不求其難於實現之條件、則就其已達目的之一端、而能確實把握之、今假定有由某種組成且有機械的性質之裝甲板厚為三〇耗、又假定自距離百米以平射而貫徹之為目的、而製造彈藥、則必能辦到、但關於彈藥之價值殊難考知其全部（關於此點特須注意）何則、設有以更厚之裝甲板、是否仍能貫徹為言之簡單理由也、假若砲彈、未將該裝甲板貫徹、則其情形、亦同前

述、關於該砲彈之價值一層、其實際貫徹力、究竟程度如何、不可得而知也、

是以欲決定砲彈實際價值、非依次之規則不可、

砲彈實際的價值 欲以裝甲板貫徹力為測定之規

準、必須多次測定之、而砲彈所能貫徹之板厚、與

不能貫徹之板厚、均非明瞭不可、必至砲彈能貫徹

三二耗厚板、而不能貫徹三四耗厚板之時、始得謂

為砲彈貫徹力之明示、

但供試驗之裝甲板性質如何必須明瞭、自不待言、

又為此種規準之板、不可不以綿密注意而製作之、

問題之解決法 經始之決定、若另外施行時、則

彈藥之決定的要素、唯鋼及熱二者之處理而已、

鋼及熱之處理、苟非精通者、則適於目的之某種解

決方法、必不能得、即精通者、其第一步、亦非賴

他人之意見或經驗以為基準、而不確實、

茲所述者、乃正規之鋼熱處理法、基礎的研究也、

其目的在能獲得所豫想之確實立案、

此問題固屬難解、若對科學有絕對信賴心、並排除
僥倖心而從事著手、則其方法必能拓開成功之道、

彈體中之硬度遞減可能性

砲彈之硬度、其分布須以漸進的、自大而小、為必
要條件、敢斷言也、然自實際、與夫些微之理論上
言之、此硬度之漸進的分布、乃為根本的條件、已
成結論矣、

次述自彈頭向彈底、能以遞減其硬度之方法、硬度
之漸進的變化、乃對於彈軸方向、與砲彈表面之通
常方向上、同時而予以決定的影響也者、但欲考察
此處、最初僅能於表面、就所測定之硬度、考察之
、以表面上任意一點上所在之母線之切線方向、及
此曲線之垂線方向、為「貝克得爾」方向、於此點
上、將是等方向各各中之硬度、些許增加之（符號
或正或負）為大小之「貝克得爾」起點、如此之後

、則由此二「貝克得爾」、可演出一聯立方程式之
終結式、依此可知硬度變化之狀態、

即彈體表面之未現各點、亦皆可以同樣推察之、
關於此項姑從略、就比較容易之問題、一申明之、

硬度與燃燒溫度之關係

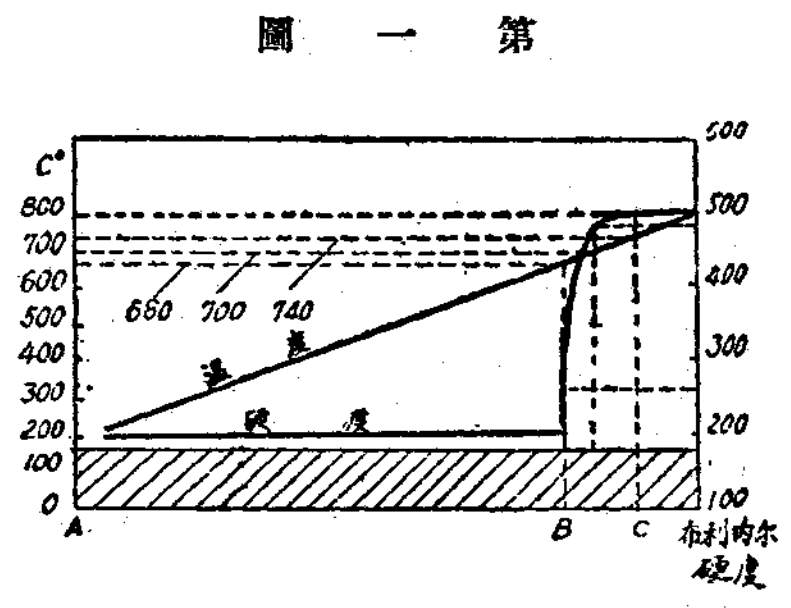
切斷之鐵棒一根 切斷之口徑為一平方厘米、今假
定此切斷之鐵棒、通體均有同一之硬度、

茲應解決之問題、乃欲燒成一端硬度極大、他端硬
度極小、且其間硬度分布、為極漸進的而燒入者、
於是最初應設之方法、為溫度之直線的變化、即自
棒之一端向他端之溫度上昇、能成為直線的以燒熱
此棒之方法是也、

茲欲先說明者、即因直線的變化、在其溫度上昇以
上而為均等的、此方法料難設計使之實現、故溫度
沿軸之方向變化一事、不可不認為係屬理想的、而
在此理想之下所得結果如何、是欲一觀以明之、

溫度之直線的上昇棒之再加熱

燒入者、唯在超過變態點AC1時、始能行之、其能見硬度之增加者、係在AC1與AC3間之部分、如在AC3以上時、則燒入後、其硬度殆為一定、第一圖



第一圖

即明示此事者也、圖中施以斜線之部分、為鋼棒、記有「溫度」之直線、係示自二〇〇度（棒之一端）至八〇〇度（棒之他端）之溫

度直線的上昇、

用於試驗之鋼其變態點AC1機六八〇度、AC3係七四〇度、

燒入以前、其棒之「布利內爾」硬度、約為二〇〇、然則溫度之直線的變化、及燒入而加熱後、其棒之硬度、果將如何、

今於溫度軸上、記以六八〇度、及七四〇度之點、由該處引以水平線（點線）、使與「溫度」直線相交為止、更後更自其交點、對於棒將「布利內爾」硬度約自二〇〇至五〇〇、增加之部分BC（硬度增加者、只此部分而已）、垂以決定之點線、次則AC1+5°、AC3+5°及AC1與AC3之中間溫度、假如以七〇〇度將棒加熱、若斯各溫度上相當之硬度、若得而測定之、則依此各點、可將其硬度之曲線、容易決定、再就第一圖之「硬度」曲線、一說明之、

一、AC部分之硬度、係屬一定、何則、因溫度若不超乎ACI不能施行燒入也、

二、在BC之部分、其硬度之增加、尚屬急激、

三、自C至末端、硬度最大、

如是得到極重要之結論、如次、
若以漸進而理想的條件之下、將棒加熱、則於某溫度範圍內、燒入後之硬度變化、生有重要之結果、即所謂急激者是也、

溫度之變化、如採不成直線之加熱方法、則其硬度之變化、更爲顯著之事、自不待言、

如欲硬度之BC部分由最小移向最大之長、更增其長度、則不可不使「溫度」直線之傾斜變化之、棒之一端溫度、爲六八〇度、他端爲七四〇度之特別場合、則其硬度自最小移向最大之部分、乃與棒之全長相當、

欲將極長之棒、燒熱、而其溫度欲自一端向他端、

爲六八〇度起、至七四〇度（其差僅爲六〇度）時、甚非容易者、不難理解矣、

由前述之情由、亦可得次之結論、

一端之硬度最小、而他端之硬度能成爲最大者、惟有一端爲ACI、而他端爲AC3之時而已、

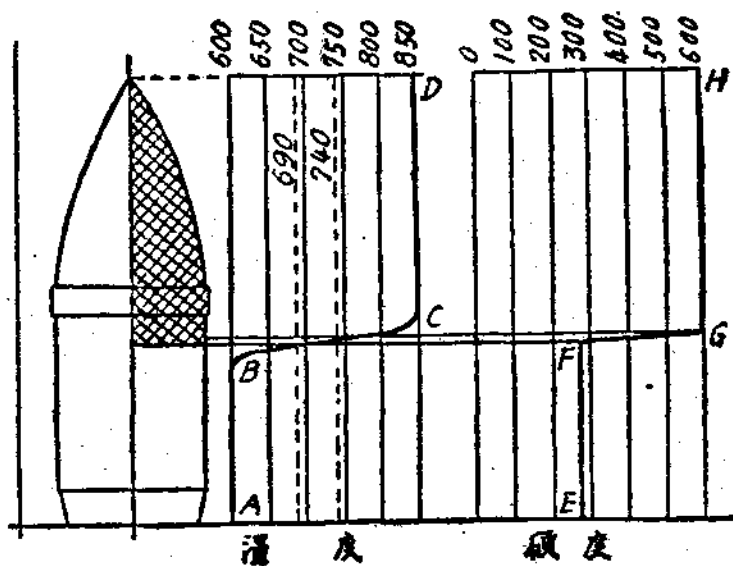
設想ACI與AC3之溫度、非常接近、而到極限之時、其ACI與AC3爲一致、從而第一圖之BC乃成零、且生如次之結論、

變態點ACI與AC3之溫度差若大、則硬度之自最小以向最大之漸進、僅有此際、容易得到、

倘ACI與AC3爲同一溫度或於非常接近之鋼棒、則其硬度由最小以向最大之變化則爲極度之急激者、以次事項、得由第一圖以言明之、

一、因瞭解處理熱之理論問題中之一、即鋼之變態點、故於加熱溫度之曲線（或直線）或能付與之、或能推定時、則硬度之自最小移於最大

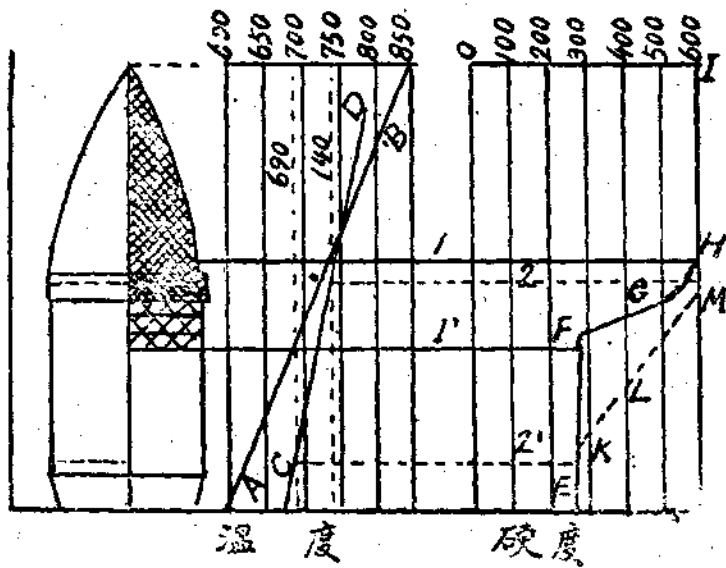
圖 二 第



之部分 B C 之位置及長度、均得正確決定之、
 二、果知鋼之性質時立即求得 B C 之位置及其長、
 因之該時節之加熱溫度曲線亦能正式知曉、
 三、欲將 B C 及溫度依某種所規定而做出其價值
 時、斯能生如此結果之鋼、亦自能選用之、

次則就徹甲彈表面之硬度、加以研究(參照第二圖)
 假定彈體表面之加熱溫度、為直線的分佈 (A B)
 、而鋼在此理想之上、及變態點 A C 1 為六九〇度
 、A C 3 為七四〇度之時、其硬度係自尖端至水平
 線 1 為最大而且不變、而 1 2 之部分、乃自最
 大向最小而示其變化者、在此以下則為最小矣、
 若將溫度直線 A C 之傾斜、轉而為 C D 時、則硬度
 變化之部分乃大、同時其變化位置亦降下、此由點
 線所示之 2 3 足以明瞭之、
 某鋼之「布利內爾」硬度、在通常之狀態示為二八
 〇、在燒入之狀態、示以六〇〇時、則彈體表面硬
 度之變化、若從直線 A B 加熱、即成 E F G H I、從
 直線 C D 加熱、即成 E K L M H I 也、
 加熱溫度曲線、如在某條件之下、即如第三圖所示
 、為 A B C D 之曲線、在此場合、欲證明硬度變化部
 分、為非常之小、及表面硬度之變化狀態、所以能

圖 三 第



依 EFGH 表示者、并非困難之事、此外關於硬度之大小、係以量滲線示之、其黑而濃之部分、乃最大硬度之部分也、

彈體內部中之硬度分布

以上係述彈體表面上硬度之分布、以下則述彈體內

部中之硬度分布、

茲假定加熱於彈體之外側（在燒入以前）、而其內部（炸藥室）設與燒入室內溫度相等之空氣相觸、則彈體之外面、雖在加熱、而炸藥室之表面、熱仍被奪、

但假定於某時間後、其表面與內面之溫度即平衡、僅在若干時間內、得以繼續保持其溫度、

茲將最初時溫度、如所理想且均等之狀況而變化之、即如第四圖所示、砲彈之外面、及砲軸兩者同時為直線之溫度變化 (POM 及 OS) 之情形一敘述之、將溫度六九〇度、及七四〇度（與該鋼之變態點相當）相當之點線描畫時、即得交點 A、B、C 及 E、過交點 A 及 B 描以水平線、則次記之事項、立能言之、

- 一、至水平線「A」之部分、硬度最小、
- 二、水平線自「A」至「B」之部分、其硬度增

加至最大、

三、水平線自「B」至尖端之部分、其硬度為最大而且不變、

以上係表面溫度之分布、

次述彈軸之溫度分布、

「C」之部分、恰是炸藥室之部分、而其實有之質

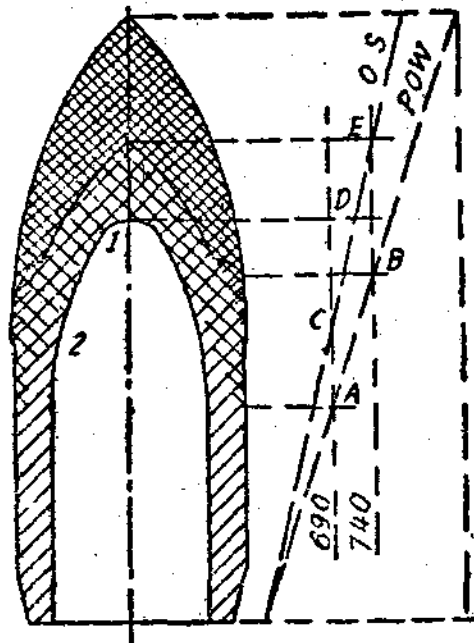


圖 四 第

(鋼) 只有 1 之一點、即水平線 D 之部分而已、其

餘部分、因極微小、故不成問題 (只就彈軸而言)

此水平線、乃在 OS 與「D」點相交、而此點又正

當溫度 AC_1 及 AC_3 部分之間、其水平線「E」、則

劃分 AC_3 以上之溫度境界、

故若砲彈表面、其溫度既於水平線「B」上、已達

AC_3 以上、或至少與其相等之時、則砲彈彈軸上、

其溫度更在較高位置之水平線「E」上、必達 AC_3

以上、或至少與之相等、

如斯則或達 AC_3 以上、或與之相等之溫度、係在

黑而濃之部分、可以知矣、

燒入如能十分達於內部、則黑而濃之部分、為最大

硬度者、可以斷言、此硬度、係按滲滲之程度示之

、愈至下部及內部愈減、至於砲彈之內部、其硬度

非自「2」之部分起、概不能開始增加、惟炸藥室

之下端、因未達 AC_3 之溫度、故硬度最小、

但以上所述之處理辦法、係假定為燒入之時將砲彈完全浸於冷却液中、且至芯部為止而施行工作者、

彈體在加熱中之平衡與不平衡

彈體之燒入法、一係在加熱爐之某種裝置下、加熱至溫度平衡為止、一係於溫度平衡之若干時間以前抽出之、然後再行燒入、

第一例、將「索爾托巴斯」之溫度、為八二〇度、彈頭在下、將彈體浸於「索爾托巴斯」中、至豫定之深為止、其熱向砲彈內部之傳導、與向外部之放熱、達於平衡為度、以維持其狀態、

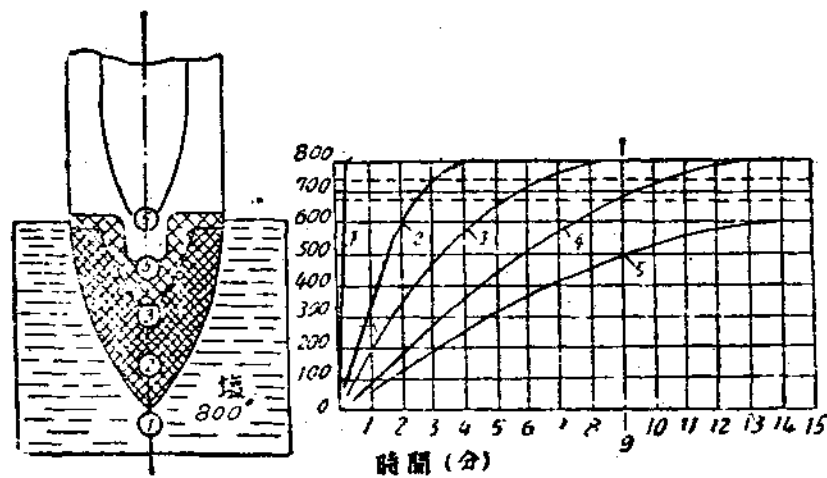
如斯則彈體任意一點、達於某種濕度、其「索爾托巴斯」之溫度、彈體浸入之深、及周圍之溫度、以無變化為限、而持續其溫度、

第二例、在同一裝置、將砲彈於「索爾托巴斯」中、放置十五分鐘、則溫度平衡、惟於九分鐘後、將其抽出、始能燒入之、

茲所述者、乃以「索爾托巴斯」、而可以做到之一方法也、至其主要之點、係無裝置而自「索爾托巴斯」抽出砲彈之時間也、

- 一、於平衡之後抽出
- 二、在平衡以前抽出

第五圖



第五圖係於上述作業中、示其觀察之現象者也、

極易、

將彈軸分爲四等分「金屬之部分」、於其各點記以1、2、3、4及5等數字、1爲尖端、5爲炸藥室之上端、

尖端「1點」上之加熱狀態、係屬理想的、何則、蓋此點上彈體之量、乃等於零、其理論的尖端之位置上、砲彈水平部分之表面、亦等於零、故其放熱

欲使測定之結果正確、須要若干有組織的之方法、若依如斯之裝置、則各點之描以加熱曲線「索爾托巴斯」之溫度、與加熱時間之函數、如「索爾托巴斯」之溫度、果爲一定、則僅成爲時間之函數而已、極屬容易、但將砲彈浸於「索爾托巴斯」時、欲其溫度不顯然低下、非用大容器不可、

少（理論的上爲零）依「索爾托巴斯」之向砲彈之熱傳導、不能防及也（其困難在金屬之傳導性爲所左右是也）、且於實際、其尖端之加熱極度迅速、2點上加熱之狀態、較此劣、何則、蓋某量金屬在此點時、比較其在5點時所需要之加熱爲大、

第五圖係在十五分鐘後、業已平衡時之曲線、爲達到溫度之平衡而所要之時間、雖彈體之口徑及量、周圍之溫度、鋼之組成、並其他加熱爐及砲彈之型式等、俱有定規、亦爲鋼之種種性質所左右、自勿待論矣、

再就3點及4點5點中之加熱狀態觀之、其點之位置愈居在上、斯狀態愈劣之事、容易結論也、加熱狀態之實驗、已如上述、其自1至5各點上、裝置以熱電對、以數秒間即能測定溫度、且此操作

相當於六九〇度、及七四〇度（即AC1及AC3）之溫度之二點線、有與加熱曲線1、2、3、4、及5相交者、亦有不與相交者、然亦如前所述、其溫度乃在十五分後平衡、

在十五分鐘後、固已知其平衡矣、然欲知彈軸在九分鐘後、其狀態如何、只描 $\sigma - \rho$ 之線即得、

其1點2點及3點、達於AC3以上之溫度、又在3與4之間、其溫度乃在AC3與AC1之間、而4與5之間、則在AC1以下者、以圖觀之、足以明瞭、表面之溫度、爲「索爾托巴斯」之水準、在其以下、則爲八〇〇度、稍在水準以上、則爲AC1（溫度六九〇度）者、容易理解矣、

關於溫度之分布、如能與以此等基本條件、則次記事項、得以言及之、

一、黑濃部分之溫度、不在AC3以下、

二、黑薄部分之溫度、愈往上方愈爲遞減而在A

C3與AC1之間也、

三、白部分之溫度、係在AC1以下、向彈底遞減

據以上事由、其依燒入而黑濃部分之硬度爲大、黑薄部分之硬度、係向上方（彈底之方向）遞減、而

白部分之硬度、與燒入前同樣、立可結論、其次則關於

一、該鋼之燒入、至某程度之深爲止、

二、依燒入液而僅表面之燒入、

關於以上、如加以某種修正、則前述砲彈表面之各硬化部分之境界、或致漠然、又關於內部、其硬化愈近於軸、愈得緩慢、此乃關於有某種所定之硬度部分者、固勿論矣、

冷却速度

以上所述、乃專就彈體上、研究溫度之分布也、此溫度分布之問題、最爲重大、何以言之、蓋因冷却速度、無論如何迅速、苟加熱溫度、不超乎變態點AC1、則硬度便不增加、而冷却速度、亦復如是、無論如何之大、若溫度在AC1以上、則比較AC3猶低之部分、不能得到最大硬度（與以某鋼者）也、此等情事、須常在念中、以下就冷却速度述之、

鋼之冷却速度、如減少在某速度範圍以上、則某所燒入於鋼之硬度、因之而有所謂低下之情事、此事果得利用、乃極貴重者也、換言之、即就中得依冷却速度、而調整硬度之分布也、

以上雖言夫「就中依冷却速度」、然如溫度業已平衡之分布、及未平衡之分布、更有重要之要素存在、是不可或缺者、

此調整之要素、半在吾人之手、半在自然之中、茲以水代油、作一迅速注水之裝置（冷却速度之增加）以使彈體之表面冷却、而其內部不冷却、依使用熱之不良導體、而與炸藥室之內部絕緣、且使其放熱最少等事、均能達到目的、惟因鋼之組成以不變為限、斯欲左右鋼之熱傳導率、為不可能、鋼之傳導率、譬如鉛之傳導率不大、而時有利之事實、但傳導率之大者、亦有有利之處所、不可不預言之、

無論如何、鋼之傳導率、實難為一要素、因鋼之組成若不變、則傳導率（當然為熱）、亦不能變、故欲從彈體表面、冷却達於某種深度之點時、以若斯之傳導率而謂為已足者、則不可、從而欲得該點所望之硬度、亦不可能、

如硬度、為絕對必要、則非變鋼之組成不可、徹甲彈彈體內部金屬量之分布、為極不規則、依彈丸之形態、可以判然、故鋼之組成之變化、對於某點、示好結果者、在他點即為不良矣、

現象如斯、故最重要者、莫如加熱溫度之變化是也、（此於彈體內部中溫度之分布有關係）

又、將一個彈體、就其各部分、分別冷却之、則於其各部分、用特殊之冷却劑亦可、

譬如將容器注入以水、於其上作一油層以規之、此油層之上、是為空氣層、今於此容器中、浸以曾用方法而加熱（通體熱度一律）之鋼棒、此時鋼棒之

一部、依水（強）而冷却、一部依油（稍弱）而冷却、所餘之部分、依空氣（最弱）而冷却、

此種之理論的考察、不能應用於燒入之際、以無從使用此液不流出之燒入裝置也、況此種容器、不斷使用、則油與水、將必混合而成乳狀液、又曾研究特製之裝置、應乎燒入之單位面積上、只付與以某一定量之水、如斯則冷却速度、稍得正確調整、從而於欲得之某硬度上、亦能用以必要之冷却速度、

鋼之組成爲調整硬度之要素

爲解決前述之問題、則於鋼之以次各特性、大可利用、

- 一、鋼之內部燒入之性能、
- 二、ACI 與 AC3 點之儘可能而開大之、
- 三、稍大之冷却速度之限界、
- 四、於燒入後所得之硬度稍大之值、

五、熱之傳導率、

裝甲板貫徹用砲彈之熱處理之實際

茲者、燒入已經述及、燒戻（即加燒亦即回燒之意）尙未述明、料讀者必有所非難、蓋燒戻者係將砲彈全體（彈體）燒入、即燒戻下方、欲其硬度自尖端向彈底遞減、而將其下方（彈底）燒戻之、仍屬於燒入方法也、施行完全燒入之後、以某溫度（如與以彈軸方向中之變化之溫度）、再行燒戻之方法、較依前述之方法、更百倍之良好、結果、此則未及述明、想必可驚之至、

此方法、即於構造上、亦有利也、

茲述欲依燒戻、以得絕對必要之硬度分布、必如何爲之而後可、例如假定尖端之（布利內爾）硬度、欲期爲最大六〇〇者、

此時所能設想者、爲次舉之事由

- 一、某點中之「布利內爾」硬度、成爲六〇〇

持此硬度以燒入砲彈全體、次就已被要求之硬度、俾得保持而燒戾之、

二、加熱之際、不須全然注意、何以言之、因砲彈全體、已成爲均等之溫度也、

三、燒入作業、亦同樣簡單、何則、彈之全體、例如浸入油中、則爲均等的冷却也、

四、僅在燒戾裝置上、集中注意、

上述各節、固屬可驚、然於實際、確有惹起失敗之事、蓋於實際所要求之最大硬度、乃非常之大者、是則不可或忘也、故其燒入、固有非常硬之必要、然若將砲彈全體、燒入非常之硬時、其結果、實爲發生燒斷之原因、所以揣想將砲彈全體、熱以均等之溫度、並燒入於均等之狀態、然後再行燒戾、以爲其調整之唯一方法、未必不適於實際之使用、但就全體的加燒、亦必從後所述、

關於步槍用之子彈、茲從略、因其非中空、且極小

也、至此項子彈全體的加熱、與全體的燒入、仍施行之、

小口徑之場合

砲彈或步槍用子彈、（指小口徑而中空有砲彈之形式者）、通常須大量製造、

在大量製造之時、欲每個個施行部分的加熱作業、頗屬困難且非常不便、故在極小口徑而能一時施行多數之全體的加熱、殊爲有利、並於加熱之後、再行部分的燒入、此種方法、實有考慮之價值、

彈頭依「本森」燈之連續的加熱方法、欲行大量製造時、必須若干費用、且須特別裝置、尤非任何之爐、所能施行者、

再者、如口徑或經始有所變更時、斯現用之裝置、亦須變更、欲得最善之結果、勢非加以改良不可、

七五耗及其以上者

此種砲彈、不僅鑑於其原有之價值、即能否大量製

造、頗屬疑問、蓋此種砲彈、無寧謂是反對者、但初步的燒入方法、可以本格的工業的方法代替、自勿待言、所謂本格的工業的方法者、即不仰賴燒入名家之隨時指導、或不設管理「檢查」員、亦能想出方法、以獲得確實優秀之結果、

然而欲依此法、要將「僥倖」心之全部排斥、而基於正確測定之溫度、正確測定之時間、及正確測定之距離等、實現完全之現代的作業條件不可、彈頭之加熱、得於「熔室」爐、或「索爾托巴斯」內行之、

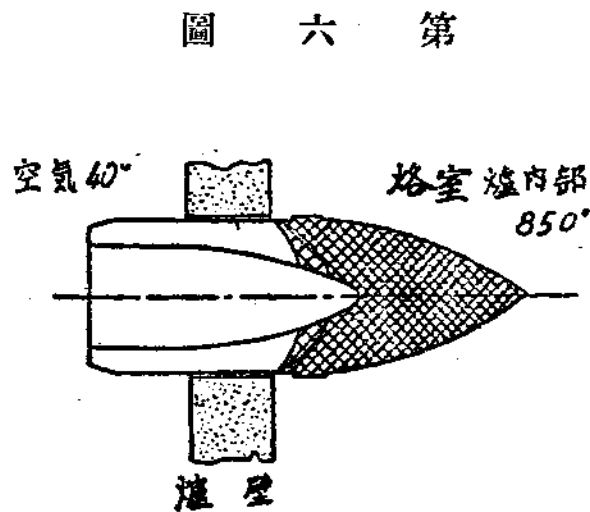
先就前者述之、

第六圖係於爐壁設孔、裝入砲彈、

彈頭之溫度、等於「熔室」爐內之溫度、其由爐壁突出之部分、因爐壁之高溫亦同樣加熱、然比之彈頭、則溫度低甚、蓋因「熔室」爐、乃自橫方所熱、而依其前面壁內所蓄積之熱、故加熱獨高也、

砲彈在爐壁突出部分之加熱、可設想為專依傳導者砲彈之被冷卻部分如次、

- 一、自爐之前面壁、向爐外突出之部分、
- 二、觸於冷空氣（周圍之空氣）之炸藥室表面、



其他、砲彈之被加熱部分、亦係傳導而失其熱、此熱乃流向未經加熱之部分者也、如「熔室」爐內之溫

度、與燒入室之空氣溫度不變、長此以往、則被加熱之砲彈各點、能保持有某一定溫度之狀態、此種裝置、若非加熱溫度常平衡、則不得作業也、

次就此種裝置之正確程度述之、「烙室」爐內之溫度、欲期於所定之某溫度、常能保持、惟使用燃燒物可接觸砲彈半部之「烙室」型爐、或加熱室內不含燃有「瓦斯」之「烙室」爐、自易辨到、但用「烙室」一爐、亦不無缺點、即加熱時間、有用半「烙室」爐時之二倍者、所以加熱時間雖長、而溫度却無特異、必待爐壁之石、徐徐被熱、至數時間後、始較最初、成爲過高之溫度、由是言之、砲彈在初行加熱時之狀態、殆爲一定、此外猶有一缺點、即砲彈入爐後、抽出時、及使其回轉時、均有毀損砲彈表面之慮是也、至其溫度之測定、非常容易、而裝置之能率則却低、

加熱方法尙有一種、即「索爾托巴斯」之方法也、此方法有非常之利點如次、

一、在所謂均等之點言之、全然係理想的加熱方法也、

用其他任何爐以加熱、均不能較此完全、

二、用「索爾托巴斯」加熱、其砲彈間熱之交換、實屬迅速而能力亦大、

「索爾托巴斯」爐、可特製之、俾數個砲彈、同時加熱、爲燒入計、欲避免數個砲彈之同時抽出、則將各砲彈、隔以若干時間入爐可也、

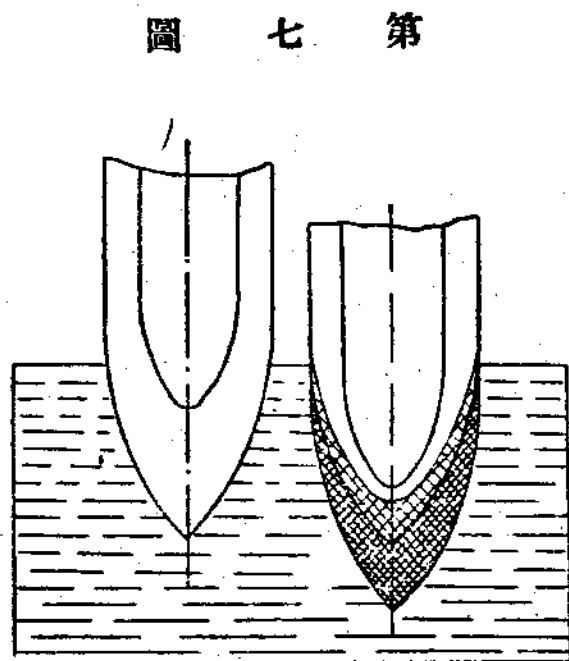
三、被熱砲彈之表面、不致損傷、

在「索爾托巴斯」爐、其加熱溫度、採取平衡之方法、或不平衡之方法、均無不可（參照第五圖）

若將砲彈、浸於「索爾托巴斯」中而放置之、則其溫度由已被加熱部分、向未被加熱部分之急激變化、是不能避免者、但於軸之方向、製一撥動砲彈之裝置、則能補此缺點、

第七圖係示「第二度」加熱之兩個層次也、此時在以圖上所表明者、係砲彈之高位置、與低位置、又示「第二度」加熱之結果、其在AC3以上、或至

少與其溫度相同之部分、以濃黑表示之、在AC3與AC1間之部分、以較薄之色線表示之、唯此二部分、乃在燒入時、所宜考慮者也、於第二度加熱之外、得用緩加熱、即以砲彈浸於「索爾托巴斯」之速度為準則、俾砲彈達於低位置（最低位置）之同時便可用以燒入之程度、以調整之為要、



又設以排水口、以便「索爾托巴斯」之水準保持一定、且浸入砲彈雖冷、或低溫度之砲彈、亦須用大容量之容器、俾低溫度不致顯然變化、是則不可或忘也、

燒入者、乃將砲彈浸入於油（但不可使油入於炸藥室）或浸入於水、第八圖即為其優秀之裝置、水則冷却彈頭、而自漏斗形容器上之邊緣流出之、

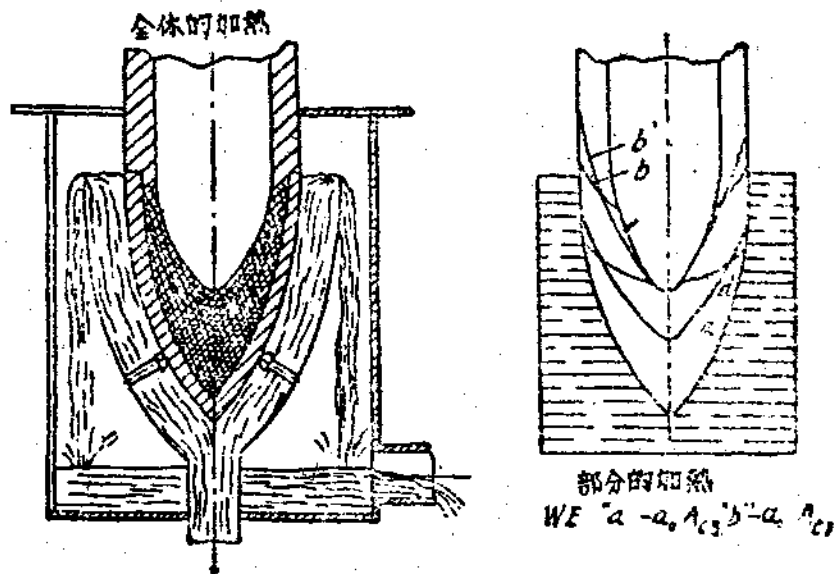
此裝置、一見即知專為燒入彈頭所設、其實不然、緣水準并非特低者、低亦足用、再高亦可、但高亦無何益、

今於此裝置中、將砲彈全體、以同樣之溫度、如以八二〇度者浸入之、則如第八圖所示、必得硬度之分布矣、

在砲彈之表面、其高硬度與低硬度部分間之變化、固屬急激、然在砲彈內部、為冷却速度之微小起見、變化殊緩慢、

譬如第六圖所示、以特別方法、浸所熱之砲彈時、須將水準、於AC1之部分以上保持之、或於AC1以下所成之部分、與AC3以上所成之部分之間保持之

圖 八 第



若不欲將多數條件一次辦理、則從第一方法可也、

第八圖另有一方法相示、a b及a' b'線、係示種種加熱方法、實為AC1及 AC3 部分之境界也、

完全燒入與部分的燒入

如前所述、完全燒入者、即將砲彈全體、熱以某種所定溫度、(勿論是AC3以上者)及將砲彈全體、浸於冷卻液也、但冷卻液須以不使入於炸藥室而注意工作之、又依嚴密意義施行之完全燒入、為金屬收縮而起罅隙之危險乃大也、

若小口徑之砲彈及鋼、燒入至芯為止、則砲彈全體、自然成爲同樣之硬度、無可疑義、其業已燒入之砲彈、依次舉方法、可爲部分的燒入、

- 一、於低溫度「韋爾巴斯」或「索爾托巴斯」之內以熱之、
- 二、於炸藥室內、施以特別加熱之裝置、或傾倒已溶之金屬、或「索爾托」、由內側熱之、
- 三、於燒戾之爐上有孔之板、裝入彈頭、以低溫

熱之、

凡自彈頭向彈底之硬度、與夫自砲彈表面向炸藥室表面之硬度、欲其同時遞減、非自炸藥室之內部熱之不可、此則極應注意者也、

如於高溫之巴斯「液盤」、僅上浸其彈底、則自彈頭向彈底之硬度遞減、固可期待、而自砲彈表面向炸藥室表面之硬度遞減、是不得期待之者、

部分的燒入與部分的燒戻

考用混合方法、頗為適當、即部分的燒入、與部分的燒戻也、此方法之操作如次、

- 一、將砲彈（彈頭在下）浸於「索爾托巴斯」、至彈底之稍下方為止、施行加熱、惟炸藥室不可滿盛加熱液「索爾托」、否則加熱之度必弱
- 二、如是之後、將已熱之砲彈、依第八圖所示之裝置而燒入之、當此之時、水準應較浸於「索爾托巴斯」時（燒入前加熱之際）稍低、至炸

藥室、不能為水所冷却、自勿待言、

- 三、如是之後、則將已燒入砲彈之彈底、按部分的浸於「索爾托巴斯」（油、鹽）以行燒戻、如能行此方法、則自彈頭向彈底、與自砲彈表面向內部（炸藥室表面）之硬度、自得同時遞減、大量製造後、熱處理之問題、當不感何困難、何則、蓋欲一舉而燒戻多數之砲彈、業於「索爾托巴斯」之浸入、抽出、以及燒入室之放置等、均能施行之也、

燒戻之法、除此而外、尚有另外操作之必要、即欲多數砲彈為一致之狀態、不可不規定極正確之條件

關於鋼之若干注意

小口徑砲彈、在熱之處理後、關於組織變化、不在作調整手續、故須預加注意、俾在燒入操作中、不致生有傾歪、因此在（小口徑砲彈）熱之處理時、有用所謂「安定」型者、此鋼特性如此、

一、含有大量炭素、
 二、銀白色硬金屬元素、及硬鋼之混入、
 三、硬灰白色金屬元素含有量之增加、
 大口徑砲彈、於熱之處理後、其材質之組織變化、
 即行調整、是以其傾歪、不成問題、但所用之鋼、
 非機械的性能之優秀者不可、而其中最重要者、韌
 性須大是也、
 爲滿足以上諸要求起見、所以有用銀白色硬金屬元
 素、或白銅等建築上所用型鋼之傾向、
 欲於燒入中免生傾歪、須預行某項熱之處理、例如
 將鋼之構造組織之球狀化（須作「索爾貝特」
 「巴來特」）之足矣、

結 論

徹甲彈體之熱處理、非容易問題、苟非第一流專門
 家、富有非常之知識與經驗、難得企圖、
 所得結果之價值如何、能判斷之者、唯在射場之上

、然此非謂在實驗室內之研究、亦毫無意味也、果
 於實際上得示有好結果、應立即研究其成功之原因
 、且實際之試驗（射擊）結果、與爲此測定之媒介
 變數之關係均須明瞭之、
 硬度之分布、與在各點中硬度之價值、乃最重要之
 指標也、但重要者不僅此事、不待言矣、
 硬度之分布、非依三個變數之圖表、或依繪畫以示
 之不可、何則、蓋欲忠實而明瞭示之、除此以外無
 他法、以故將同一硬度之點、結爲平面曲線者、不
 得謂爲正規之圖、實具有甚多之錯誤也、

（完）

軍用上之新貢獻 (譯自日本軍事與技術報)

本社社員楊鳳藻譯

防禦磁氣機雷之裝置發明

英海軍之豪語

自德國發明新秘武器磁氣機雷後、英國近海幾多艦船均被其害、實與英國以一大威脅、英國海軍自去歲十一月以來、冒所有危險、努力研究防禦對策、結果、經此次波瑪斯水雷機雷實驗室、發明磁氣機雷之防禦裝置而告成功、且於海上將來作戰、劃一新紀元云、

此項新裝置、已經裝備於英國數百隻艦船三、迄至今日、所有裝置此項機器之艦船、竟無一隻被機雷之害者、成績非常良好、前者安抵紐約之新造船耶利薩倍斯女皇號、亦附有此項裝置、至新發明之內

容如何、則尙付之秘密、其組織係將一根彎曲電線、纏繞於船體之吃水線上、上部甲板之稍下位處、於此而通以電流、因之縱然船由磁氣雷之上通過、海底機雷亦不感受磁氣、所以不至爆發、此項裝置之特徵、設備極其簡單、小而快遊船、大而軍艦、任何船艦、經過四五日之此項作業、即可安置妥帖、英國海軍並作豪語謂「依此即可使德國之機雷作戰、根本覆滅」云、(昭和十五年三月十一日、東京、朝日、)

美國陸軍新型練習機

美國陸軍用之新型練習機、於十一日完成、該練習機、係以戰鬥機爲基礎、由沃海沃州之賴脫飛行場

、爲空軍將兵試驗用之數種新型內所選定、而加以改良之最新式者、機得完全金屬製、低翼單葉、座位二、至於裝備、除可變性發動機外、並設有夜間著陸燈、備有九氣筒之普拉特惠脫尼式汽機、翼長四十英尺十英寸、全重量五千二百七十三磅（昭和十五年三月十三日、東京、朝日、）

由國產粘土製造鋁

以事變爲契機、隨之航空工業、亦呈突飛猛進的發展、其重要資料之鋁的生產擴充、愈益感其必要焉、經前商工省東京工業試驗所、技師工學博士田中弘氏、多年研究之結果、遂完成由國產原料製造鋁之方法、此次日本電力、出資日金六十萬元、設立日電化學研究所、最近正謀是項研究之企業化云、所設之日電化學研究所、目下於「丸之內」（日本地名）府商工獎勵館化學部、設立臨時研究室、所

五四

長田中博士與研究員二人、從事準備研究、從來日本之鋁製法、原以勃基薩伊多（赤土之一種）爲原料而製造者也、久已爲化學家研究之目標、田中氏於大正十年充任東京工業試驗所技師時、已專心於此項研究、同十五年以岩手縣黑澤尻附近所產之福磐（粘土之一種）爲原料、由亞硫酸法製出礬土而告成功、其於最近、因鋁之需要激增、商工省亦重視此事、遂對於國產原料鋁之製法、傾注心力、去歲管理電力以來、由日本電力改爲換電氣工業經營、於是遂將博士之研究、成爲企業化矣、同公司之姊妹公司日電證券、日本鎂、國產輕銀等三公司、對於研究所出資六十萬元、依照日本大藏省資金調整令、俟得批准、卽於杉並區大宮前一丁目地點、設立約一千二百坪地積之研究所云、該博士所研究之亞硫酸法、係將福礬土用融過水之亞硫酸瓦斯攪拌之、復將做成之亞硫酸礬土、加熱

分解、再將已成之礬土、用電氣分解而製成鋁、品質極優、較從來輸入之原料用「勃基薩伊多」（赤土之一種）製造者、毫無遜色、且最近德國亞硫酸化亦告成功、而成工業化矣、商工省於此項研究、極其關心、目下已頒發獎金、以促進該博士之研究發展云、

據田中弘博士談、用國產原料製礬土法、經種種研究、尙未抵於成功、而礬土實於航空工業及其他爲必要之物、而此物又無時不依存於外國、此吾所以聯合日東化學礦物東方產業研究所、國產礬土試製組合等、競相從事於工業化之研究也、俟經大藏省批准、擬即着手興辦云、（昭和十五年三月十六日、東京、朝日、）

過鹽素酸鎂工業化成功

淺野喀利脫公司、此次關於過鹽素酸鎂工業化之成

功、近已決定以一般通用「乾燥劑」之名稱、開始發售、蓋該公司鑑於火藥工業界之實況、兼以分散危險之意義、企圖在電氣化學工業界求多方面之進展、故前有弗蘭達木之成功、而結果遂有此次過鹽素酸鎂工業化之成功、然該品乃將生成過鹽素酸「安蒙」之本國原料過鹽素酸曹達與鎂結合、而經過副分解者也、無論作軍需用、或一般工業用、均頗含有重要之意義、其成功極爲一般所期待、且該品乃係一種強力之乾燥劑、舉凡藥劑、照像、纖維、火藥庫、地下室等之防濕、及其他、均爲不可缺少之物、價格每噸二千元左右、該公司方針、目下擬每月發出五十噸、嗣後漸次擴充云、（昭和十五年三月十八日、日刊、工業、）

美國陸軍新式高射砲

自歐戰勃發、美國漸注目於防空設備、在「倫愛蘭

「島之「米其耶爾」飛行場、最初曾設有防空最高司令部、於紐約、華盛頓以及各重要都市之防空、均各着實舉辦、此項陸軍方面、已將當初最有強力之九十米立移動高射砲之試驗完畢、成績頗良云、此種高射砲於一九四一年豫算經議會通過後、即可製造百架以上、又、此種高射砲係爲完成補助現在陸軍所有之三吋高射砲之使命者、其強力遠勝於原有之高射砲、且九十米立高射砲、具有高角度之效力、在空中爆發時、其效力範圍之大頗可驚人云、（昭和十五年三月十九日、東京、朝日、）

快速戰車之出現

就戰車而言、昔日車行時非常遲緩、且麟麟之聲、震人耳鼓、今則已有竟不發聲音、且其快速力亦不減於普通之自動車者出現焉、爲避對戰車砲之攻擊、及爲施行迅速果敢之攻擊起見、增加行走速度、

固屬必要、然在從來之鋼鐵製之無限軌道、其速度每感不能增加、故美國陸軍現研究改用硬質樹膠製之無限軌道、將來見諸實用、雖極不平之荒地、亦能行時速五十五英里（約八十八浬）之譜、決不爲難云、（昭和十五年三月二十日、東京、朝日、）

新銳之水中微動計

發見海底炭田

荻原學士已成功兩處

使海中發生人工地震、欲藉以探求海底下之有無資源、此種優秀之水中微動計、已由東大地震研究所荻原尊禮學士完成、於四月一日在東京文理大學、開日本數理學會、於開會之第二日發表之、該學士偕該所表俊一郎學士、於去夏向瀨戶內海、與有明灣方面、從事探查海底之炭田、而獲成功、在以前探查地下資源、只限陸地、自發明人工地震探知法

、遂將海洋征服、而爲「海國日本」開拓海底資源上放一異彩焉、

此種新水中微動計、謂之電磁型高倍率地震計、係用強力的磁石推動鐵片、能使微細之震動擴大至五十萬倍、因不使用巨大之增幅器、故極煩雜之海中操作、亦因此而變爲簡單矣、用此種水中微動計探查海底、與以前不同之點、卽於海底置爆炸彈、而引起人工地震之一點是也、備船二隻、浮於海上、一隻船上將水中微動計置於砲鐵製之水槽內而沉於海底、另以一隻船通以電流、使海底之爆炸彈爆發、使引起人工地震、用微動計求得地震波、用記錄機按波形攝影、卽依照此資料、確實探求地質構造、能深至海底地下一千米達之譜云、

此項水中微動計、因其能受十氣壓之水壓、所以至一百米達之海底、可充分使用之、昨夏在山口縣洋中及福岡縣內海二處、於海洋十啓羅之海底、從事

試驗約一月之久、發見豐富之炭田層、於初次探查海底、卽奏偉功、於此足證該新銳器之優秀性能與實用性也、(昭和十五年三月三十日、讀賣新聞、)

法軍使用新防空武器

因戰爭續發、而各種新式武器、亦次第產生焉、此次法軍使用新式武器中、有所謂「帕拉修脫彈」之新式砲彈、此彈原係亞美利加人所發明者、與防空汽球有同一之用途、其砲彈裝置、能在二萬五千英尺以內、選任意之高度使其發射、一達高度、卽行炸裂、長約數百英尺之鋼鐵網、自彈內飛出、此鋼鐵網之上爲「帕拉修脫」、下爲炸裂砲彈之一部與相連結、因「帕拉修脫」之上昇力與砲彈之重量、所以先在空中張開一大防空網、然後徐徐落下也、敵機一經來襲、卽將此砲彈打出、敵機如碰到此網、則推進機立被捲入、而遭墜落之禍云、(昭和十

五年三月二十二日、滿洲、日日、)

殺人光線射出

美國龍過利亞博士、最近創造一種發射殺人光線之精巧裝置、關於此事、博士不欲作詳細之發表、然可確信其爲一種高周波電磁輻射線也、博士曾在多

數科學家之前、實驗證明其可怖之威力、無論鬼鼠之類、雖裝入厚金屬箱中、一經光線射中、立即死亡、空中飛鴿、距四英里之遙、亦能射落之、據該博士稱、人類亦同樣容易射殺云、(昭和十五年四月十二日、讀賣新聞、)

五八

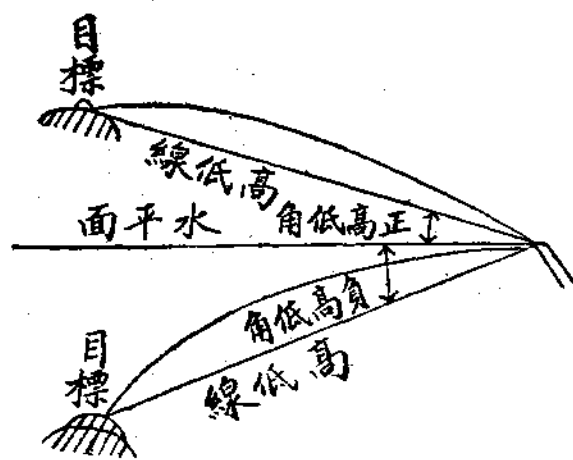
魏叔子曰、軍政擅殺之罪、重於焚、予謂焚之害、重於殺、殺一人、則止一人、焚一屋、則連千百屋、人可走徙以避殺、不能戴屋而避焚、有屋、則流亡之民一招可集、若輕肆焚燬、民非數歲不得復土矣、故焚殺之罪、處斬則均、而焚尤當行連坐之法、

(退菴隨筆)

步槍 騎槍
輕機關槍 手槍
射擊教範之研究(續)

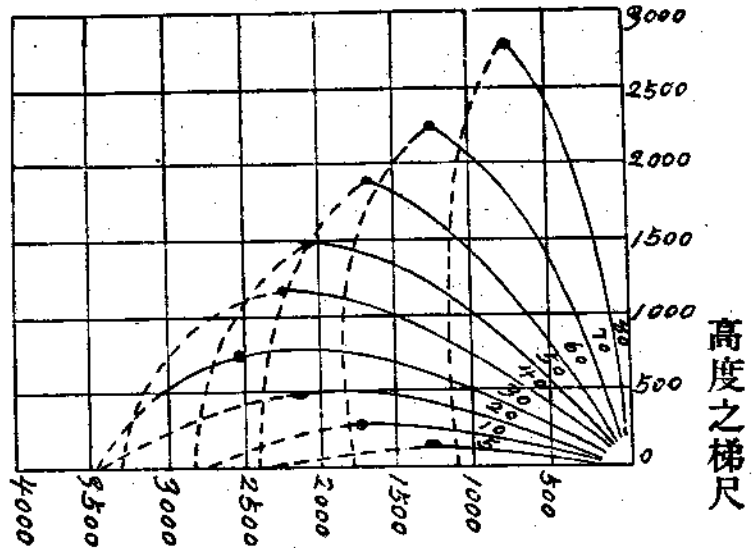
治安軍第二團第七連連長馬重韜著

第十三條原文 槍口與彈著點不在同一水平面時、則連結此兩者之線、謂之高低線、高低線與水平面所成之角、謂之高低角、又彈著點之位置對通槍口之水平面有上下之分、故高低角遂生正負之別、



高低角小時之彈道形狀、與無高低角時約略相等、故高低線上之彈著距離、亦與在水平地者大概相等、因此無須變更表尺、若高低角大時、則彈道之形狀亦因之漸呈變化、在中距離以上、對於十五度乃至三十度正負高低角之目標而行射擊時、則宜採用品實距離、約低一百公尺之表尺、射角愈近於垂直、則彈道之最高點附近愈形彎曲、其他之部分亦幾近于直線狀、故射擊航空機等之目標、即當利用此彈道之昇弧、至其落下之表尺、通常不可不顧慮之、

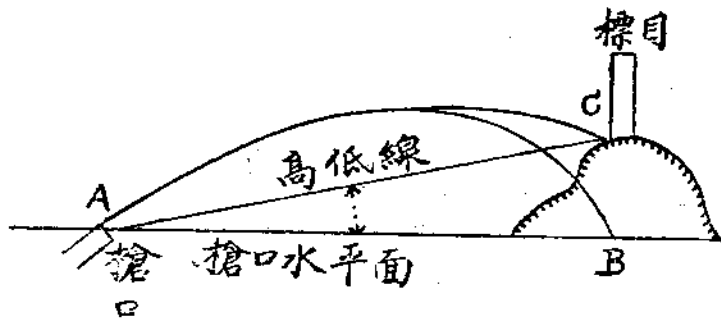
圖覽概道彈槍騎步



尺梯之離距射

研究

一、高低角小時、與無高低角時之彈道形狀約略相等、及高低線上之彈着距離亦與在水平地者大概相等、因此射擊時無須變更表尺之理由、
圖解證明如下、



$\angle CAB$ 為高低角

AC 與 AB 均是彈道

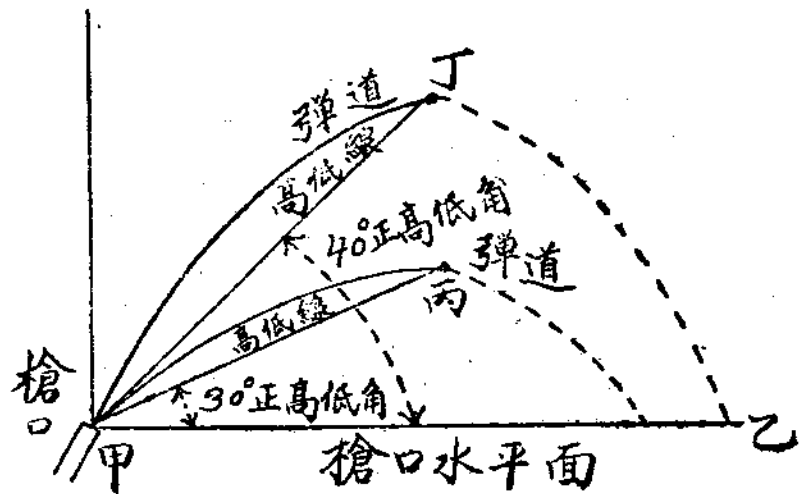
AC 是高低線上之彈着距離

AB 是水平面上之射距離

因 $\angle CAB$ 高低角小、故彈着點C與落點B 相距甚近、則 AC 彈道與無高低角之 AB 彈道、其彎曲形狀、大約相同、而高低線上之 AC 彈著距離、亦略等於水平面上之 AB 射距離、故無須改換表尺、

射擊教範之研究

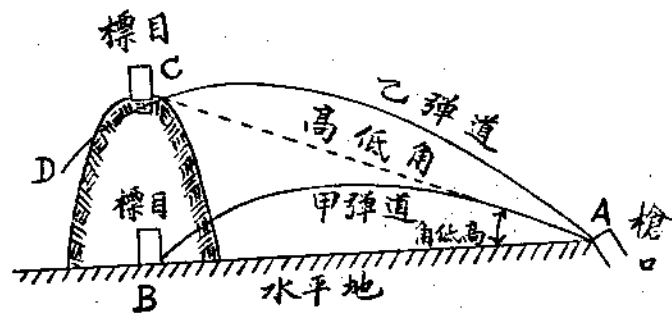
二、高低角大時、則彈道之形狀因之漸呈變化之情、圖示如下、



六一

依照上圖、可知高低角 40° 彈道之形狀、比高低角 30° 之彈道、較彎曲、故角度愈大、其彎曲之度亦愈大、是以高低角愈大、則彈道彎曲之度亦必增大、即彈道之形狀 30° 不如 40° 彎曲也、

三、在中距離以上、
 十五度至三十度正負高低角之目標而行射擊時、則宜採用比實距離約低一百公尺之表尺、
 之原因、



AB 距離 = AC 距離

甲彈道是 AB 水平地上之彈道、

乙彈道是有高低角 $\angle CAB$ 之 AC 高低線上之彈道、

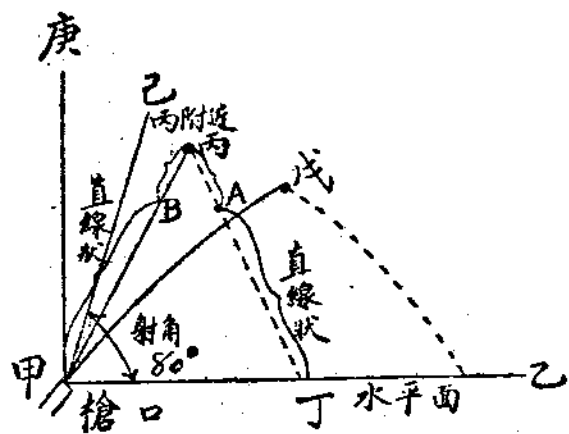
乙彈道之全形、固甚彎曲、惟 AC 距離上之乙彈道、比 AB 水平地上之甲彈道彎曲之度較小、按照上圖之理由、高低角若大、 AC 距離縱與水平地上 AB 距離相等、而乙彈道則較低伸、彈着距離因之延伸、故在中距離（即1000公尺以內）以上、對於 15° 乃至 30° 正（負）高低角之目標而行射擊時、則宜採用、比實距離、約低 100 公尺之表尺、

茲舉傾斜地實驗射擊所得成績表、詳列於後、即可證明、比普通平地射擊、有減低之必要、

傾斜地射擊成績表

角低高	15度		20度		25度		31度		射方向表尺直距離								
	自下	自上	自下	自上	自下	自上	自下	自上									
700	900	800	1100	1000	700	900	1000	700	500								
800	1000	1200	800	1000	1200	800	1000	550									
833	844	992	910	1234	1157	821	844	1079	1043	1129	1158	788	788	1055	1096	550	635
25	23	22	20	16	17	20	20	21	氣溫(度)								
648	675	686	660	670	660	662	662	656	氣壓(公釐)								
+69	+71	+88	+70	+76	+65	+66	+85	+54	因當時氣象致射擊時增加射程								
+64	-75	+21	+39	+46	+69	+51	+74	+103	+67	+64	+93	+22	+17	+70	+111	-4	+81
									因傾斜致射程減								

四、射角愈近於垂直、則彈道之最高點附近愈形彎曲、其他之部分、亦近于直線狀之情形及並此種彈道昇弧之利用、



$\triangle \angle$ 庚甲乙為直角 $=90^\circ$

\angle 己甲乙射角約 80° 近於 \angle 庚甲乙直角

丙甲己射線則近於垂直、子彈通過最高點丙附近丙B段及丙A段、比戊附近之彎曲大、其他之部分A丁段及B甲段均近於直線狀、又丙是彈道之最高點、甲丙是彈道之昇弧、射擊飛機等之高目標、恒利用此種彈道昇弧、

第二章 射擊與天候氣象之感應

第十四條原文 空氣之濃淡（即氣壓及氣溫之高低等）對於子彈之空氣阻力恆生差異、故射距離亦因之而有增減、但其表尺度、係以氣壓七百六十公厘、氣溫攝氏十五度、天氣穩靜之時、為基準而決定之、

三八式步槍、及四四式（三八式）騎槍、受氣溫之感應時、其射距離之增減、如第二表、

十一年式輕機關槍、所受氣溫之感應、及射距離之增減、與三八式步槍同、

空氣常隨土地之增高、及氣溫之上昇而稀薄、故在標高三百公尺之高地、其氣壓約減三十公厘、其影響于射距離者、約與氣溫上升十度時相等、但比于基準氣溫相差十度時、則在射距離五百公尺、其顯著點之轉移上下、不過十公分、遠近亦不過十五公尺、故於近距離通常不修正表尺、

表離距射之應感溫氣受槍步式八三

考 備	表中之氣溫係槍氣壓七百六十公厘時故其氣壓之高 低若有差別則氣壓三公厘之增(減)可認為與氣溫一 度之減(增)相等																表 射擊時 度溫之常 度氏攝	
	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400	300 公尺	223 公尺	40	35		
	1160	1084	1008	931	854	776	698	620	542	463	384	304	223	-40				
	1180	1103	1025	947	868	790	710	631	551	471	390	309	228	-35				
	1201	1122	1043	963	883	808	723	642	561	479	397	314	232	-30				
	1221	1141	1061	979	898	817	735	653	570	487	404	320	236	-25				
	1241	1160	1078	995	913	831	747	663	580	495	411	325	240	-20				
	1262	1179	1096	1012	928	844	759	674	589	503	418	331	244	-15				
	1282	1197	1113	1028	943	857	771	685	599	511	424	336	248	-10				
	1302	1216	1131	1044	958	871	785	696	608	520	431	341	252	-5				
	1322	1235	1149	1060	972	884	796	707	618	528	438	347	256	0				
	1342	1254	1166	1077	987	898	808	717	627	536	444	352	260	+5				
	1362	1273	1183	1093	1002	911	820	728	637	544	451	358	264	+10				
	1383	1292	1201	1109	1017	925	832	739	646	552	458	363	268	+15				
	1403	1311	1219	1125	1032	939	844	750	655	560	465	368	272	+20				
	1424	1330	1236	1141	1047	952	856	761	665	568	472	374	276	+25				
	1444	1349	1254	1158	1062	966	868	771	674	576	478	379	280	+30				
	1464	1368	1271	1174	1076	979	881	782	684	584	485	385	284	+35				
	1484	1386	1289	1190	1091	992	893	793	693	592	492	390	288	+40				

射擊時度溫之常

度氏攝

表離距射之應感溫氣受槍騎(式八三)四四

考 備	表中之氣溫係指氣壓七百六十公厘故其氣壓之高低若有差別則氣壓三公厘之增(減)可認為與氣溫一度之減(增)相等																表 射 時 之 當 度 氏 攝	
	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400	300 公尺	250 公尺	尺	度	氏	
	1252	1169	1085	1002	918	835	731	668	594	501	417	334	250	250	-40			
	1275	1190	1105	1020	935	850	765	690	595	510	425	340	255	255	-35			
	1297	1211	1124	1038	951	865	778	692	605	519	432	346	259	259	-30			
	1320	1232	1144	1056	959	890	792	704	616	529	440	352	264	264	-25			
	1342	1253	1163	1044	964	895	805	716	626	537	447	358	269	269	-20			
	1365	1274	1183	1092	1001	910	819	729	637	546	455	364	273	273	-15			
	1397	1295	1202	1110	1011	925	832	740	647	555	462	370	277	277	-10			
	1410	1316	1222	1128	1034	940	846	752	659	564	470	376	282	282	-5			
	1432	1337	1241	1146	1050	955	859	764	668	573	477	382	286	286	0			
	1455	1359	1261	1164	1067	970	873	776	679	582	485	388	291	291	+5			
	1477	1379	1290	1182	1093	985	886	796	699	591	492	394	295	295	+10			
	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400	300	300	+15			
	1523	1421	1320	1218	1117	1015	914	812	711	607	508	406	305	305	+20			
	1545	1442	1339	1236	1133	1030	927	824	721	618	515	412	309	309	+25			
	1559	1463	1359	1254	1150	1045	941	836	732	627	523	418	314	314	+30			
	1590	1484	1378	1272	1166	1060	954	849	742	636	530	424	318	318	+35			
	1613	1505	1398	1290	1123	1075	969	860	753	645	539	430	323	323	+40			

研究

一、天候氣象影響於射擊之主要者、

射擊時膛外彈道受天候氣象之交感發生變化、致射程伸縮或方向錯誤、而天候氣象之範圍甚廣、在射擊學上、僅以空氣重量與風爲其主要者、氣重又以氣壓氣溫爲轉移、風則有風速風向之分、

二、氣壓氣溫（即空氣之濃淡空氣重量等）與射距離之關係、

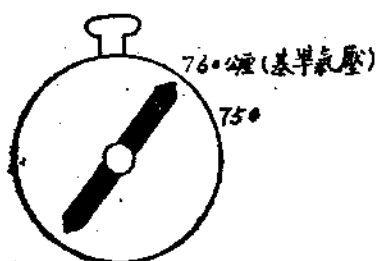
1. 氣壓（即空氣之重量）者、空氣壓力之謂也、乃以一公分中徑之真空玻璃管、插入水銀器內、於中等海水面能使水銀上昇、七十六公分高時、稱爲一氣壓、約與一·〇三三三公斤之力相等、（因水銀比重爲一·三五九六、故昇高七十六公分時、則需 $1.3596 \times 76 = 1.0333\text{kg}$ ）、其試驗氣壓操作法、係以長約一米、內中徑約一公分、一端堵塞、一端開口之玻璃管、開口

向上、其中滿注以水銀、用右手食指將開口堵著、將管倒置之、連食指入於半盛水銀之碟內、再將食指撤出、此時管內水銀、必稍降下即停止、如恰在標準氣壓時、則碟內水銀面與管內水銀面、必相差七百六十公厘、蓋此時管內水銀面以上、乃絕對真空也、但平常測定氣壓時、則用氣壓計、

如氣壓比基準氣壓較高（低）三公厘時、則與減少（增加）氣溫一度相等、若計算氣壓變化時、須先將氣壓換成氣溫後、再依氣溫換算之公式計算之、茲將氣壓換算氣溫舉例以明如左、

（氣壓計略圖見次頁）

氣壓計圖



例 現在氣溫為 15° 氣壓為 757 (低于基準氣壓即氣壓低)

公 式

換成氣溫 = (基準氣壓 - 現在氣壓) \div 3 (即氣壓三公厘為氣溫一度)

依上式則 757 公厘氣壓變成氣溫則為：

$$(760 - 757) (\text{即比基準氣壓較低之數}) \div 3 = 3 \div 3$$

$$= 1^{\circ} (\text{即換成之氣溫})$$

$$15^{\circ} (\text{現在氣溫}) + 1^{\circ} (\text{即氣溫上昇一度故加上現在氣溫之上}) = 16^{\circ}$$

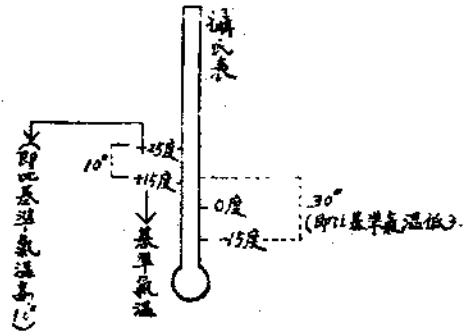
又例 現在氣溫為 15° 現在氣壓為 766 (即氣壓高)

依上式

$$(760 - 766) \div 3 = -6 \div 3$$

$$= -2^{\circ} (\text{即換成之氣溫})$$

$$15^{\circ} - 2^{\circ} (\text{即氣溫下降二度故將現在溫度減少}) = 13^{\circ}$$



上述即氣壓低下、則氣溫上昇、而空氣之濃度較稀、對於子彈空氣抗力減少、故射距離延伸、則彈着距離比表尺距離較遠、若氣壓高、即氣溫下降、而空氣濃厚、對於子彈之空氣阻力增大、故彈道彎曲、致射距離減縮、比表尺距離較近、

2. 氣溫即空氣之溫度、與氣壓有連帶之關係、已如上述、茲將應乎氣溫之變化、射距離增減量之換算公式、舉例以明如下、

應乎氣溫之變化射距離之增減量公式如下

$$\text{距離增減量} = (\text{現在氣溫} - \text{基準氣溫}) \times \text{表尺百分數} \times \text{係數}$$

附記 1. 氣溫以攝氏表為準

2. 基準氣溫為 15 度

3. 係數 三八式步槍及重機關槍與十一年式輕機關槍

均為 .27

四四式騎槍為 .30

4. 距離增減量以下簡稱 X

今以四四式騎槍依照前式計算如下

例 1.

表尺距離 500 公尺 (即射距離)

現在氣溫 $+25^{\circ}$ 基準氣溫 15°

係數 $\cdot 30$ 表尺百分數為 $\frac{500}{100}$

$$\text{其增量} = (25^{\circ} - 15^{\circ}) \times \frac{500}{100} \times \cdot 30$$

$$= 10 \times 5 \times \cdot 30 = \underline{15} \text{公尺 (增量)}$$

$500 + 15 = \underline{515}$ 公尺 即氣溫比基準氣溫高十度時 (見前

圖) 彈着距離比表尺距離較遠十五

公尺

例 2.

射距離 500 公尺

現在溫度 -15°

$$\text{其減量} = (-15^{\circ} - 15^{\circ}) \times \frac{500}{100} \times \cdot 30$$

$$= -30 \times 5 \times \cdot 30 = -\underline{45} \text{公尺}$$

$500 + (-45) = \underline{455}$ 公尺 (減)

即氣溫比基準溫度低 30° (見前圖)

時彈着距離比射距離較近 45 公尺

三、決定表尺度時之氣象及注意之件

表尺度分畫之製定、已在第十一條第二項研究中說明、其表尺分畫及射表、係按中等空氣比重、(即標準氣壓)無風時、中等初速、(即在同一情況之下、發射多數之子彈、其每發之初速、必有微少之差異、求得各初速之平均、稱爲中等初速)且用良好之槍、固定于槍架之上、選定穩定之天氣、設置明瞭之瞄準點、以精練之射手等、完備之方法、以行射擊而決定之者、

今日本之三八式步槍所採用之氣壓、爲七百六十公厘、氣溫爲攝氏十五度、德國一八九八年式步槍所採用之氣壓、爲七百四十五公厘、氣溫爲攝氏表十度、

表尺當製定時、本甚正確、嗣因氣溫氣壓之變化、遂致表尺距離與彈着距離不能一致、參看以前所算出之值數、便明溫度之高低、與表尺距離之

關係矣、

四、三八式步槍、及四四式騎槍、受氣溫之感應時、其射距離增減之情形(證第二表)例示如左、

一例

三八式步槍之表尺距離爲 900 公尺

現在氣壓爲 769 公厘

現在氣溫爲 28 度

氣壓換成氣溫如下

$$(760-769) \div 3 = -9 \div 3$$

$$= -3^{\circ}$$

$$28^{\circ} - 3^{\circ} = 25^{\circ}$$

參照教範第二表其一 在溫度 25° 時表尺距離 900

公尺之彈着距離爲 856 公尺比表尺距離減 44 公尺

二例

四四式騎槍表尺距離爲 900 公尺

氣壓 754 公厘

氣溫 23°

氣壓換成氣溫 $(760-754) \div 3 = 6 \div 3$

$= 2^{\circ}$

$$23^{\circ} + 20 = \underline{\underline{25^{\circ}}}$$

參照教範第二表其二 在溫度 20° 時表尺距離

900 公尺之彈着距離爲 927 公尺比表尺距離增 27

公尺

五、氣溫差及比高差影響於射距離之概值

氣溫小有變差時、氣壓之變化亦小、射程之差異亦小、氣溫有大差、射程始發生甚大之變化、教範中所謂空氣常隨土地之增高及氣溫之上升而稀薄、故在標高三百公尺之高地、其氣壓約減三十公厘、其影響于射距離者、約與氣溫上升十度時相等、但比于基準氣溫相差十度時、則在射距離五百公尺、其彈着點之轉移、上下不過十公分、遠近亦不過十五公尺、故在近距離通常不修正表尺、此皆由實驗中之結果也、茲分別用算法解釋如後、

1. 「在標高三百公尺之高地、其氣壓約減三十公厘、其影響於射距離者、約與氣溫上升十度時相等」、其關係如左所示、

$$300 \div 30 \text{ (氣壓低下量)} = \underline{10} \text{ 公尺}$$

即標高差每高十公尺則氣壓低下一公厘

氣壓換成氣溫

$$30 \div 3 = 10^\circ \text{ (即氣溫上昇十度)}$$

若現在氣溫為 15°

三八式步槍表尺距離為500公尺時

$$15^\circ + 10^\circ = 25^\circ$$

(現在氣溫加上昇十度)

$$\text{故 } x = (25^\circ - 15^\circ) \times \frac{500}{100} \times .27$$

$$= 10 \times 5 \times .27$$

$$= 13.5$$

$$= \underline{14} \text{ 公尺}$$

14公尺即氣壓低下三十公厘其影響于射距離延伸之量

$$500 + 14 = \underline{514} \text{ 公尺 (增)}$$

即氣溫上昇10度時在500公尺之表尺距離約增14公尺因氣壓減少30

公厘與氣溫上昇十度相等故其影響于射距離之量(14公尺)亦相等

2. 但比于基準氣溫相差十度時、則在射距離五百公尺、其彈着點之轉移上下、不過十公分、遠近亦不過十五公尺、茲舉例以明如左、

以四四式騎槍射距離500公尺

氣溫與基準氣溫之差 10° 時

$15^{\circ} + 10^{\circ} = 25^{\circ}$ (即加高於基準氣溫之十度)

$$\begin{aligned} \text{故 } x &= (25^{\circ} - 15^{\circ}) \times \cdot 30 \times \frac{500}{100} \\ &= 10^{\circ} \times \cdot 30 \times 5 = \underline{15} \text{公尺 (移遠之尺度)} \end{aligned}$$

$15^{\circ} - 10^{\circ} = 5^{\circ}$ (即減低於基準氣溫之十度)

$$\begin{aligned} x &= (5^{\circ} - 15^{\circ}) \times \frac{500}{100} \times \cdot 30 \\ &= -10^{\circ} \times 5 \times \cdot 30 = -\underline{15} \text{公尺 (移近之尺度)} \end{aligned}$$

又500公尺 - 450公尺 = 50公尺

450公尺之彈道高為 $\cdot 40$ (見教範附表第四)

故在高於基準氣溫 10° 時其移上尺度如下式

$$50 : \cdot 40 = 15 : \text{移上尺度}$$

$$\text{故移上尺度} = \frac{\cdot 40 \times 15}{50} = \frac{6}{5} = \cdot 12 = \underline{\cdot 10} \text{公分}$$

(即移上之尺度)

低於基準氣溫 10° 時

$$50 : \cdot 40 = -15 : \text{移下尺度}$$

$$\text{故移下尺度} = \frac{\cdot 40 \times -15}{50} = \frac{-6}{5}$$

$$= -\cdot 12 = -\underline{\cdot 10} \text{公分 (即移下尺度)}$$

3. 近距離通常不修正表尺之理由

戰場上射擊所用之表尺、一般以目測決定之、如目測五百公尺附近時、錯誤三四十公尺、乃屬不免之事、故於近距離、(即六百公尺以內)通常不修正表尺、當爲目測之錯誤、況近距離所受之影響、尙未至變更百公尺之程度、故實用上、亦無須變更表尺、惟使用遠距離表尺、及在西伯利亞、新疆、廣東、南洋等地、與在標高六百公尺以上之極寒酷暑諸地、則變更表尺一節、務須顧慮及之、如射距離一千公尺、氣溫與基準氣溫相差二十度時、則影響射程甚大、茲依計算求證如下、

用四四式騎槍表尺1000公尺時

氣溫與其準溫度之差20度

$$15^{\circ} + 20^{\circ} = 35^{\circ} \text{ (即加高於基準溫度之20度)}$$

$$\text{故 } x = (35^{\circ} - 15^{\circ}) \times \frac{1000}{100} \times .30$$

$$= 20^{\circ} \times 10 \times .30 = 60 \text{公尺 (即遠移之尺度)}$$

$$15^{\circ} - 20^{\circ} = -5^{\circ} \text{ (即減低於基準氣溫之20度)}$$

$$\text{故 } x = (-5^{\circ} - 15^{\circ}) \times \frac{1000}{100} \times .30$$

$$= -20^{\circ} \times 10 \times .30 = -60 \text{公尺 (即近移之尺度)}$$

又1000公尺-950公尺=50公尺

950公尺之彈道高為1.67 (見教範附表第四)

故在高於基準氣溫20°時其移上尺度如下式

$$50:1.67=60:\text{移上尺度}$$

$$\text{故移上尺度} = \frac{1.67 \times 60}{50} = \underline{\underline{2}} \text{公尺}$$

低於基準氣溫20°時其移下尺度為:

$$50:1.67 = -60:\text{移下尺度}$$

$$\text{移下尺度} = \frac{1.67 \times 60}{50} = -\underline{\underline{2}} \text{公尺}$$

冬夏彈着距離之相差	平均氣溫		平均氣溫		應乎表尺千公尺之彈着距離		地名
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	
二六	二四·五	零下三·二	七五·〇	七〇·九	九五	八元	瀋陽
六六	二五·四	三·〇	七七·〇	七二·三	九五五	八八九	東京
四二	二七·七	一五·四	七五·四	七四·二	九六四	九三	台中

六、冬夏彈着距離之相差
 氣壓氣溫影響於射距離之變化、已如前述、是以冬夏氣象之影響于射距離之變化、更為明顯、茲將瀋陽、東京、台中、三處之平均氣壓、平均氣溫、及應乎三八式步槍、表尺一千公尺之彈着距離、與冬夏彈着距離之相差、列表于左、並示冬夏彈着距離之算法、及其相差如下、

茲將東京冬夏彈着距離算出以示其相差

用三八式步槍1000公尺之表尺

東京冬季氣溫爲3度

東京冬季氣壓爲762.3公厘（換成氣溫如下）

$$(760 - 762.3) \div 3 = 2.3 \div 3 = .8^\circ$$

$$3^\circ - .8^\circ = 2.2^\circ$$

$$\text{故 } x = (2^\circ \cdot 2 - 15^\circ) \times \frac{1000}{100} \times .27$$

$$= -12.8 \times 10 \times .27 = -35 \text{ 公尺}$$

三八式步槍在+15° 1000公尺表尺時射距離之感應爲925公尺

（見教範第二表其一）

故925公尺 - 35公尺 = 890公尺（冬季之射距離）

東京夏季氣溫爲25.4度

東京夏季氣壓爲757（換成氣溫如下）

$$(760 - 757) \div 3 = 3 \div 3 = 1^\circ$$

$$25^\circ \cdot 4 + 1^\circ = 26^\circ \cdot 4$$

$$x = (26^\circ \cdot 4 - 15^\circ) \times \frac{1000}{100} \times .27$$

$$= 11.4 \times 10 \times .27 = 31 \text{ 公尺}$$

925 + 31 = 956公尺（夏季之射距離）

956 - 890 = 66公尺（冬夏相差）

（待續）

德國的新武器

飛行戰車

希特勒于今年一月三十日曾極其自信地作過如下的談話、「本年中一定可以使大戰結束」、同時美國人也莫不以德國將怎樣渡過這個拿破崙會因而失敗的多維爾海峽爲最大的話題、有名軍事評論家費次維利阿姆氏述說希特勒所恃而無恐的新兵器「飛行戰車」如下、

這種飛行戰車乃是連接于翼長一百英尺的大滑翔機的下面、由飛機曳帶着飛行、這類滑翔機可以拖運十噸的中型戰車、連同所必要的人員、燃料、武器等總重量可以容積二十噸以轟炸機曳引數百戰車越過多維爾直到英國本土上空、一齊將曳索切斷、同時轟炸機向敵人加以猛襲、此際之飛行戰車可以悠悠着陸、着陸後再立刻將滑翔機切斷、向敵人開始進擊、此種飛行戰車着陸與飛機輸送所不同的是無論如何狹窄的地方都可以平穩地落到地上、

(轉載盛京時報)

戰術之研究

古戰史（續）

軍官學校教官

鉅鹿戰（楚漢）

項籍破秦鉅鹿形勢圖說

項氏世爲楚將、封於項、故姓項氏、籍字羽、其季父項梁、梁父卽楚將項燕、爲秦將王翦所戮者也、籍少時學書不成、去學劍、又不成、於是梁乃教籍兵法、籍大喜、略知其意、又不肯竟學、項梁殺人、與籍避仇吳中、秦始皇遊會稽、梁與籍俱觀、籍曰、彼可取而代也、梁掩其口曰、無妄言、族矣、梁以此奇籍、籍長八尺餘、力能扛鼎、才氣過人、雖吳中子弟、皆已憚籍矣、秦二世元年、七月、陳涉等起大澤中、九月、梁以計令籍斬會稽守通、梁乃召故所知豪吏、諭以所爲起大事、遂舉吳中兵、使人收下縣、得精兵八千人、於是梁爲會稽守、籍

爲裨將、徇下縣、時召平聞陳王敗走、秦兵且至、乃矯陳王命、拜梁爲楚王上柱國、曰、江東已定、急引兵西擊秦、梁乃以八千人渡江而西、聞陳嬰已下東陽、使使欲與連和俱西、嬰衆從嬰言、以兵屬梁、梁渡淮、黥布蒲將軍亦以兵屬焉、凡六七萬人、軍下邳、與秦嘉戰、嘉敗、併其軍、將引軍西、章邯軍至栗、歸德夏邑縣東梁使籍別攻襄城、襄城堅守、已拔、遂坑之、還、報梁、梁從增言、求楚王孫心民間、立爲楚懷王、從民所望也、梁自號武信君、大破秦軍東阿、至定陶、復破之、輕秦有驕色、二世二年、秦起兵益章邯、擊楚軍、大破之定陶、項梁死、章邯已破項梁軍於定陶、以楚地兵不足憂、乃渡河擊趙、破邯鄲、張耳以趙王走距鹿、王離圍

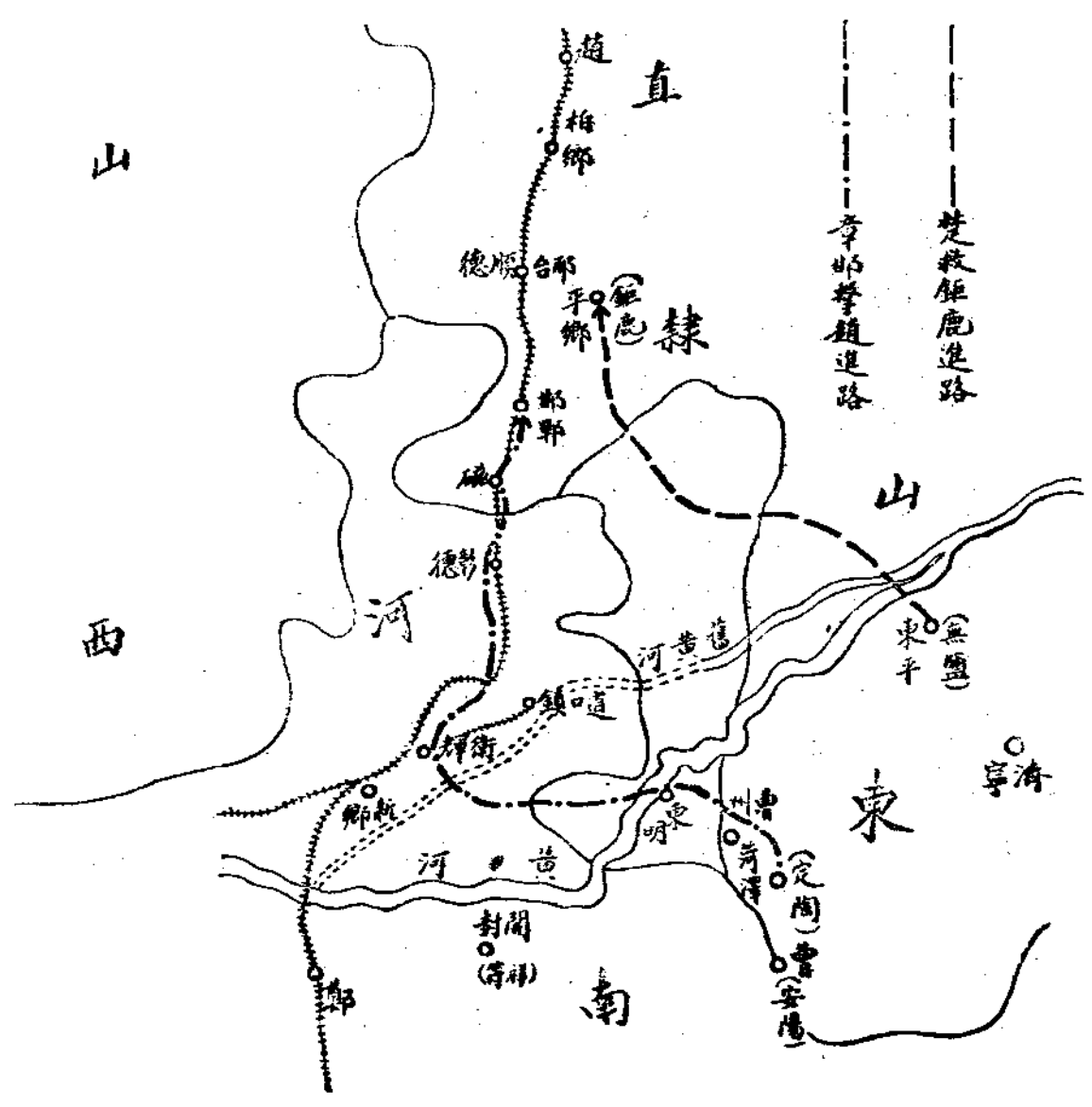
之、陳餘北收兵、得數萬人、軍其北、章邯軍其南、築甬道輸之粟、趙數請救于楚、楚懷王置宋義爲上將軍、項羽爲魯公、爲次將、救趙、宋義號爲卿子冠軍、諸別將皆屬焉、三年、義行至安陽、留四十六日不進、項羽曰、吾聞秦軍圍趙王鉅鹿、疾引兵渡河、楚擊其外、趙應其內、破秦軍必矣、宋義曰、不然、夫搏牛之蝱、不可以破蝨蟻、今秦攻趙、戰勝則兵罷、我承其弊、不勝、則我引兵鼓行而西、必舉秦矣、故不如先鬪秦趙、夫披堅執銳、義不如公、坐而運策、公不如義、因下令軍中曰、猛如虎、狠如羊、貪如狼、強不可使者、皆斬之、乃遣其子宋襄相齊、身送之至無鹽、飲酒高會、天寒大雨、士卒大饑、項羽曰、將戮力而攻秦、久留不行、今歲饑民貧、士卒食芋菽、軍無見糧、乃飲酒高會、不引兵渡河、因趙食、與趙并力攻秦、乃曰承其敝、夫以秦之疆、攻新造之趙、其勢必舉趙、

趙舉而秦疆、何敝之承、且國家新破、王坐不安席、掃境內而專屬于將軍、國家安危、在此一舉、今不恤士卒、而徇其私、非社稷之臣、十一月、羽晨朝上將軍宋義、即其帳中斬宋義頭、出令軍中曰、宋義與齊謀楚、楚王陰令羽誅之、當是時、諸侯皆憎服、莫敢枝梧、相與共立羽爲假上將軍、報命懷王、懷王因使羽爲上將軍、羽乃遣當陽君蒲將軍、將卒二萬渡河、救鉅鹿、戰少利、陳餘復請兵、羽乃悉引渡河、皆沉船破釜、燒廬舍、持三日糧、示士卒必死、無一還心、於是至則圍王離、與秦軍遇、九戰、絕其甬道、大破之、殺蘇角、虜王離、涉間自燒殺、當是時、楚兵冠諸侯、諸侯軍救鉅鹿、下者十餘壁、莫敢縱兵、及楚擊秦、諸侯皆從壁上觀、楚戰士無不一以當十、呼聲動天地、諸侯軍人人惴恐、於是已破秦軍、羽召見諸侯、入轅門、無不膝行而前、莫敢仰視、羽由是始爲上將軍、諸

侯皆屬焉、總評如左、

論曰、自古以來、中國大勢、江河爲之紀綱、是故古之欲爭東南者、則必據有江北、欲爭西北者、則必據有河北、而通中原之聲息、爲江河之樞紐者、在西則曰漢水、在東則曰淮水、由漢水而北、開千古之創局以有關中者、漢王、由淮水而北、開千古之創局以有關中者、項王也、項王起隴畝、三年、遂將五諸侯滅秦、威震關中、識者曰、惟鉅鹿故、沛公下陳留、攻潁川、北入武關、遂有關中、識者曰、亦惟鉅鹿一戰故、奚以明其然耶、關中天下之頭項、東向以臨諸侯、陳涉首難於蕲、猶癰疥之疾耳、不特此也、秦雖暴虐、國勢未衰、周文伐秦至戲、渡函谷河渭之險矣、章邯發驪山徒擊之、大敗、章邯擊魏臨淄、齊楚赴救、復大敗之、項梁者楚之名將也、二世悉起兵益章邯、大敗之定陶、是則齊楚韓魏之兵、

舉不足以爲秦患也、乃宋義留安陽不進、羽渡河奮擊、邯遂大敗、邯敗則秦氣沮、關中之險、固爲羽所卵翼矣、此羽威振關中、由於鉅鹿一戰之說也、邯鄲者河南之臂肩、實河北之心膂也、西出彰鄆、則關天下之形勝、東扼清衛、則絕天下之轉輸、晉以東陽之甲雄于山東、晉人自太行以東、謂之東陽、南謂之南陽趙以邯鄲之勝俯視燕齊、是故章邯圍趙鉅鹿、爭邯鄲耳、秦有邯鄲、以河北之險而制河南之命、河津輻輳之險皆其肘腋、雖以漢王之智、留侯之謀、其不敢孤軍以入關中也、明矣、是故鉅鹿未戰以前、關中秦之關中也、鉅鹿既戰之後、關中直楚之關中耳、章邯既降、漢王乘隙西入關中、項王星馳電逐、引兵直入、而漢王赴宴謝過、豈非以關中者羽之關中也、鉅鹿一戰之威、匪第足以奪強秦之魄、抑亦足以攝漢王君臣之心已、此漢王有關中由於鉅鹿一戰之說也、



漢王入定關中形勢圖說（楚漢）

初、懷王與諸將約先入定關中者王之、是時秦兵尙強、諸侯莫利先入關、獨項羽怨秦、欲與沛公西、諸老將以爲羽不可遣、乃遣沛公、收陳王項梁散卒以伐秦、秦二世三年、春、沛公擊昌邑、使酈食其說陳留、下之、夏、沛公攻潁川、因張良略韓地、聞趙將司馬邛欲渡河入關、公乃攻平陰、絕河津、南出轅轅、六月、略南陽、郡守騎戰敗、走保宛、沛公引兵過之、張良曰、今不下宛、宛從後擊、強秦在前、此危道也、公乃夜從他道還圍宛、七月、騎降、引兵而西、無不下者、所過無得鹵掠、秦民皆喜、八月、沛公入武關、趙高弒帝望夷宮、立子嬰爲王、遣兵拒饒關、沛公欲擊之、張良曰、未可、願益張旗幟爲疑兵、使酈生陸賈往說秦將、啗以

利、秦將果欲連和、沛公欲許之、良又曰、不如因其怠而擊之、沛公遂引兵擊秦軍、大破之、冬十月、沛公至霸上、秦王子嬰素車白馬、繫頸以組、封皇帝璽符節、降軹道旁、乃以屬吏、當沛公西入咸陽、諸將皆爭取金帛財物、蕭何獨先入收丞相府圖籍藏之、以此得具知天下阨塞戶口多少強弱之處、沛公見秦宮室帷帳寶貨婦女、欲留居之、樊噲諫曰、凡此奢麗之物、皆秦所以亡也、公何用焉、願急還霸上、無留宮中、不聽、張良曰、秦爲無道、故公得至此、夫爲天下除殘暴、宜縞素爲資、今始入秦、卽安其樂、此所謂助紂爲虐、且忠言逆耳利於行、良藥苦口利於病、願聽噲言、公乃還軍霸上、悉召父老豪傑謂曰、父老苦秦苛法久矣、諸侯約先

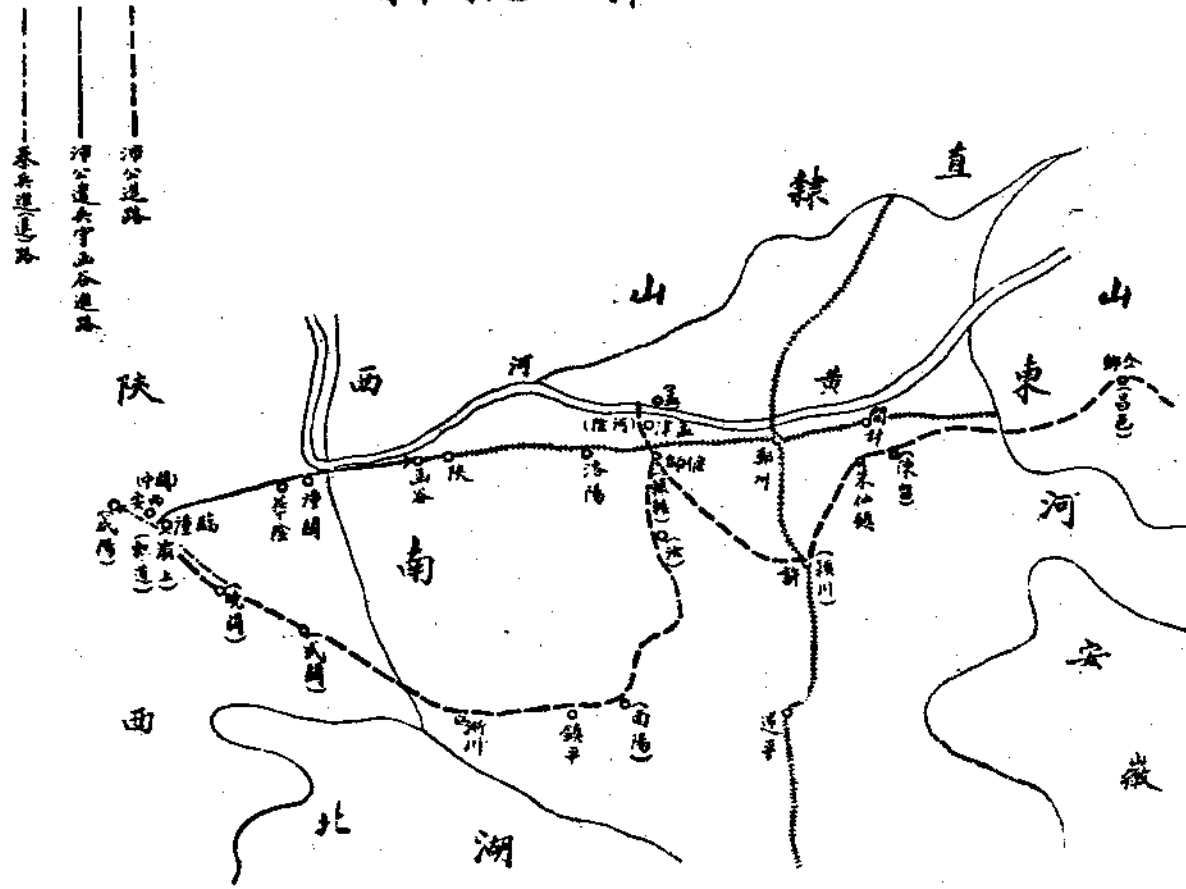
入關者王之、吾當王關中、與父老約法三章耳、殺人者死、傷人及盜抵罪、餘悉除去、凡吾所以來、爲父老除害、非有侵暴、母恐、乃使人與秦吏行鄉縣邑告諭之、秦民大喜、爭持牛羊酒食獻享軍士、公讓不受曰、倉粟多、不欲費民、民又益喜、惟恐沛公不爲秦王、沛公乃遣兵守函谷關、總評于左、

論曰、關中天下之頭項也、是故古之有天下者、得之則易資以王、不得則終爲天下困、昔者周有關中、而孟津東會、倒戈相迎、秦有關中、而六國合從、終併於一、是故以武侯之才、可以用關中而不能利用、以張浚之時、可以有關中而不能利用、蓋自古之利用關中者、莫沛公若矣、沛公乘鉅鹿戰後、邯鄲方相距棘原、順德平鄉縣南漳南、漳水南間、率師西入、如履無人之境、陳留者、天下出入之途所必經也、乃酈生以一言下之、南陽者、西鄰關陝、東達江淮、未易言攻者也、沛公用良謀、夜

從他道圍降之、由是攻平陰、絕河津、南下轅轅、北入武關、風馳電掣、戰于函谷以西矣、夫地形可恃而不可恃也、亡秦無論矣、沛公有關中、遣兵守函谷、羽大怒、攻破之、進至戲、欲擊沛公軍、當是時、項羽兵四十萬在鴻門、沛公兵十萬在霸上、夫以十萬之師、而有關中百二之雄、張良之謀、而得沛公從諫如流之主、顧猶不足閉關以拒楚、而令楚兵西入、若摧朽而振敗葉也者、豈非以關中者、羽之關中也、鉅鹿戰後、威振諸侯、關中之地、羽固卵而翼之矣、收其貨寶、大掠而東、惜羽自取之、自棄之耳、厥後沛公用信計定三秦、關中之險既失復得、終以有天下、蓋自古利用關中者、誠莫沛公若矣、

(圖見次頁)

沛公入定關中圖



韓信由漢中定三秦形勢圖說（楚漢）

初、淮陰人韓信、家貧無行、不得推擇爲吏、又不能治生商賈、常從人寄食飲、人多厭之、淮陰屠中少年有侮信者、曰、若雖長大、好帶刀劍、中情怯耳、因衆辱之曰、信能死、刺我、不能死、出我袴下、於是信熟視之、俛出袴下蒲伏、一市皆笑信怯、及項梁渡淮、信仗劍從之、居麾下、無所知名、項梁敗、屬項羽、羽以爲郎中、數以策干羽、羽不用、漢王入蜀、信亡楚歸漢、未知名、爲連敖、坐法當斬、其輩十三人、已斬、次至信、信仰視、適見滕公、曰、上不欲天下乎、胡爲斬壯士、滕公奇其言、壯其貌、釋不斬、與語、說之、言於王、王亦未之奇也、信數與蕭何語、何奇之、王至南鄭、將士皆歌謳思歸、多道亡者、信度何等已數言、王不我用、卽亡去、何不及以聞、自追之、人言於王

曰、丞相何亡、王怒、如失左右手、居一二日、何來謁、王罵曰、若亡何也、曰、臣不敢亡、追亡者耳、王曰、所追者誰、曰、韓信也、王復罵曰、諸將亡者以十數、公無所追、追信、詐也、何曰、諸將易得、如信國士無雙、王必欲長王漢中、無所事信、必欲爭天下、非信無足與計事者、願王策安決耳、王曰、吾亦東耳、安能鬱鬱久居此乎、何曰、計必東、能用信、信卽留、不然信終亡耳、王曰、吾爲公以爲將、何曰、信不留也、王曰、與爲大將、何曰、幸甚、於是王欲召信拜之、何曰、王素慢無禮、今拜大將、如呼小兒、此信之所以去也、必欲拜之、擇日齋戒、設壇具禮乃可耳、王許之、諸將皆喜、人人自以爲得大將、至拜乃信、一軍皆驚、禮畢、上坐、王曰、丞相數言將軍、將軍何以教

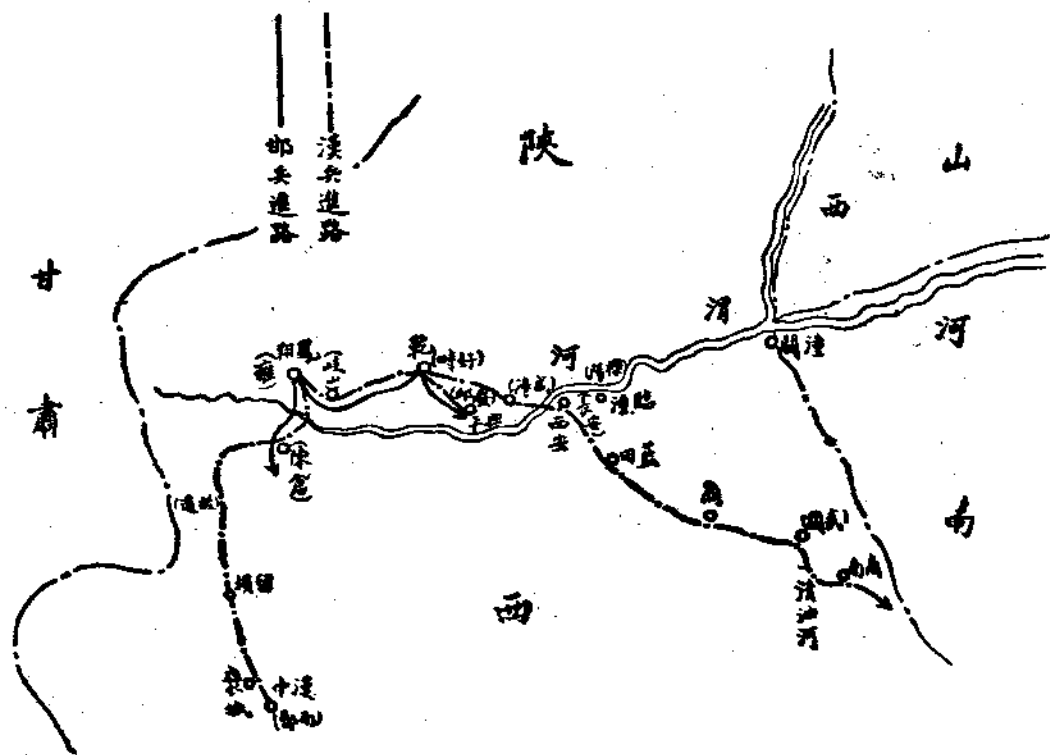
寡人乎、信辭謝、因曰、大王自料勇悍仁彊、孰與項王、王默然良久、曰、不如也、信再拜賀曰、惟信亦爲大王不如也、然臣常事項王、請言項王之爲人也、項王暗啞叱咤、千人皆廢、然不能任屬賢將、此匹夫之勇耳、見人慈愛、言語嘔嘔、至人有功當封爵者、印刳敝、忍不能予、此婦人之仁也、雖霸天下、不居關中而都彭城、背約而以親愛王、諸侯不平、逐義帝置江南、所過殘滅、民不親附、名雖爲霸、實失天下心、故其強而弱、今大王誠能反其道、任天下武勇、何所不誅、以天下城邑封功臣、何所不服、以義兵從思東歸之士、何所不散、且三秦王將秦子弟數歲、所殺亡不可勝計、又欺其衆降諸侯、及項王坑秦卒、惟此三人得脫、秦父老怨入骨髓、而楚強以威王之、大王入關、秋毫無所犯、除秦苛法、於諸侯之約、又當王關中、而失職入漢中、秦民無不恨者、今舉而東、三秦可傳檄而定

也、王大喜、自以爲得信晚、遂部署諸將、留何收巴蜀租、給軍糧食、高帝元年、八月、漢王引兵從故道出襲雍、雍王章邯迎擊漢陳倉、雍兵敗、還走、止戰好時、又戰敗、走廢邱、漢王遂至雍地、東至咸陽、引兵圍雍王於廢邱、而遣諸將略地、塞王欣翟王翳皆降、令將軍薛歐王吸出武關、張良遺項王書曰、漢王失職、欲得關中、如約即止、不敢東、又以齊梁反書遺之、羽以故無西意、北擊齊、漢兵引水灌廢邱、廢邱降、章邯自殺、盡定雍地、總論如左、

論曰、自黃河西來、蜀江東注、天下大勢、遂分南北、而制南北之命者在川陝、陝據黃河上游、下臨趙代、其勢足以奪黃河之險、是故以三秦臨天下、其以下兵於三川、河南開封懷慶衛輝府地秦時郡治洛陽譬猶高屋之上建瓴水也、烏往而不利哉、而居江漢適中、爲川陝樞紐者、又在漢水、北嶺山脈、西起汧隴

、東起商洛、綿亘八九百里、實爲川陝之限、而自漢水南下川蜀、其道二、曰米倉、曰金牛、自漢水北出關中、其道三、曰子午、曰儻駱、曰褒斜、子午者、魏延所欲出以圖關中者也、儻駱者、唐德宗由此入興元者也、褒斜兩谷高峻、中間褒水所經、穴山架木、尤爲險阻、信由此出陳倉以定三秦者也、夫關中天下之險、踰終南秦嶺而北、則險失其險矣、所謂劍門失守、夕樹降旗、陰平已踰、朝纓白組者也、項王封三秦拒塞漢王、是直捧三秦之地、舉手獻之漢王耳、信由陳倉還定三秦、而天下大勢、遂在漢而不在楚也、善夫淮陰之言曰、項王雖霸天下、不居關中而都彭城、信誠裕於取天下之略者哉、厥後楚漢相距滎陽成臯、漢於關中立宗廟社稷、建太子、遂以定有天下之基、蕭何饋餉關中、常不乏絕、而楚終困、蓋漢王奄有區夏其根本全在三秦矣、(待續)

圖秦三定中漢由信韓



尉官戰術

軍官學校教官

(就歷史作戰術之研究)

諸葛亮出師伐魏

維大漢建興五年三月、諸葛亮率領三十萬、出屯漢中、令趙雲鄧芝爲前部將軍、魏延獻策曰、魏駙馬夏侯楙、乃膏粱子弟、懦弱無謀、延願得精兵五千、取路出褒中、循秦嶺以東、當子午谷而投北、不過十日、可到長安、夏侯楙若聞某驟至、必棄城而走、某從東方而來、丞相可大驅軍馬、自斜谷而進、如此行之、則咸陽以西、一舉可定也、

問題

此時諸葛亮之情形判斷

諸葛曰、此非萬全之策也、汝欺中原無人物、倘有人進言於山僻中以兵截殺、非五千人受害、亦大傷銳氣、遂不用此計策(諸葛不用此種計策、只是小心謹慎、不肯弄陰放膽去作耳)、

魏延又曰、丞相若兵從大路進發、令彼探知、必預作準備、盡起中原之兵、於路迎敵、則曠日持久、何時而得中原、諸葛曰、吾從隴右、取平坦大路、依法進兵、何憂不勝、遂不用延計、從隴右進兵、得南安天水安定三城也、

魏主曹叅太和元年、升殿設朝、近臣奏曰、夏侯駙

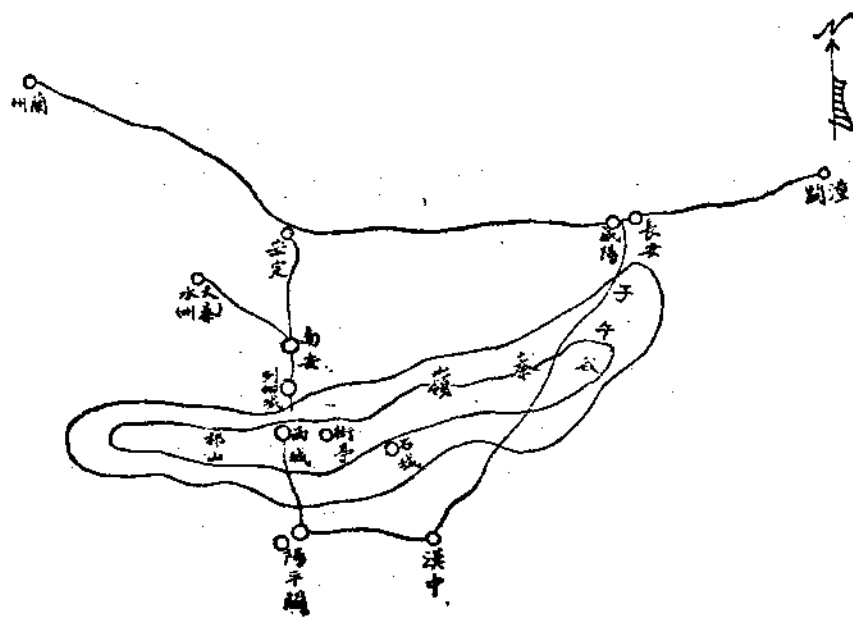
馬、已失三郡、曹叅大驚、乃起用司馬懿為大將、引軍二十萬、敵禦諸葛、

問題

司馬懿得蜀兵之情報情況判斷

懿曰、諸葛平生、謹慎小心、用兵未敢造次行事、若吾用兵、先從子午谷進兵、逕取長安、早得多時矣、（魏延之計、早為司馬懿所料）他非無謀、但恐有失、不肯弄險、（孔明不用魏延之計、又為司馬懿料到）今出兵必要取街亭、此處皆是漢中咽喉、亮若知吾斷其街亭要路、絕其糧道、則隴西一境、不能安守、必然連夜奔回漢中去矣、

（完）



小戰例（續）

軍官學校區隊長羅彥譯

第五、以非攻不可之旺盛攻擊精神決
行夢想不到之城壁攀登出敵意表
而博得奇勝之戰例

一般之狀況

當攻略南京城之時、步兵第〇〇團第三連、（附有
M G 一排）於昭和十二年十二月十二日八時三十分、
受營長命令為營之第一線、驅逐前面之敵、待團開
關衝鋒路後、則衝進城壁、有必須占領該地之任務
、於是周到其準備、冒熾烈之敵火、用甚至人不能
為之動作、攀登城壁、占領其一角、對於南京城之
攻略、與以最偉大之貢獻、

戰鬥經過

一、連長八時四十分下達命令、疎開前進、占領鐵

道線路之北側、實施衝鋒準備、全員穿着水襪
子、以待衝鋒路之開闢、此時由前方河川方面
、約百餘敵向我逆襲、遂以擲彈筒及輕機關槍
奮力迎擊、繼以出擊、遂全滅之、

砲兵雖急於開設城壁之破壞口、但因彈藥不足
、未克奏功、連長毫無猶豫、親自前進、開闢
衝鋒路、并欲實行果敢之衝鋒、遂使第二排為
渡河之作業準備、使斥候二組、用所豫備之梯
子、攀登城壁、第一、三排為第一線、使之佔
領城壁、如是以部署之、

二、衝鋒命令下達後、第一線排、志氣興旺、携大
梯子及渡河材料等、逕達河川之後岸、此時在
右側之南門方向、忽來急射擊、負傷者二名、

幸而河內有小船（可乘十餘名）一隻、遂使先行斥候、將其佔領、次則乘船渡河、中流受左方機關槍及輕機關槍之猛烈射擊、小舟無櫓、勉強以旗竿到達對岸、

三、斥候雖將梯子立於城壁、但未達頂巔、乃升植於壁面雜生小樹之上、此時敵之側射、甚為猛烈、連長為制壓此等火器、命全部輕機關槍及擲彈筒、開始射擊、更使第二排攻擊前進、且使配屬之機關槍、與之協力、

四、第一斥候長安東軍士、迅速爬登梯子、中津留班長繼之、敵彈愈形熾烈、命中於附近牆壁、屢屢爆起白煙、此時萬物震駭、斥候兵背負國旗、依舊勇敢攀登、致令後岸列兵見之、皆為泣下、

五、第二回之船內、有井上少尉以下第一排若干名、到達前岸（負傷二名）、此時安東軍士、依

然緣梯而上、攀握樹根及牆壁、一步半步、盡力攀登、餘者均共祈禱其成功、（登梯既盡、又於其上方約超出人身長之三倍、攀登垂直之城壁）、次第接近壁頂、遂高揚日本國旗、轟起萬歲之聲、時為十二時二十分、中津留班長、亦由同一之經路、接踵攀登、翻揚日本國旗、

六、一時壁上壁下、感慨之至、萬歲呼聲、繼之而起、斥候兵繼續攀登、城壁上人影增加、忽聞「注意城內」之呼聲、未幾、壁上復有「敵逆襲」之回答、即時井上少尉、冒熾烈之猛火、攀登城壁、此時我方六名戰死、五名負傷、三名健鬥中、敵由兩側壁及城內繼續轉於逆襲、更依據家屋、實施猛烈之射擊、不容少事躊躇、

七、此時輕機關槍、載於第三回之船上、依神田班

長之指揮、使之渡河、不幸運船手遭彈斃命、駛船之竿亦折、舟則逐漸向敵方流去、舟中八名、盡數死亡、所餘一二名、別無良策、遂跳入河中、且泅且推舟、歷盡辛苦、得達對岸、即時用鈎繩運輕機關槍至壁上、安東軍士、迅速用以對敵、續登而來之首藤班長、更繼斯職、向增加之敵、施行猛射、

八、敵之逆襲、仍甚猛烈、尤其勇敢之軍官、拔刀突擊而來者、均於四五米前射斃之、

井上少尉就到達之兵及輕機關槍部署交戰中、猝遭迫擊砲彈、身受重傷、此時敵已充滿城內及城牆之上、敵彈向我集中、死傷相繼、最稱勇敢奮戰之安東軍士、首藤班長、亦相繼於高呼萬歲之尾聲中而斃命、城外牆下、僅有小舟一隻、而因側射、負傷者亦復不少、

九、城外牆下、作成煙幕、以掩護登梯者、此時渡

河、愈形困難、乃於船之首尾、縛以綱繩、由兩岸引舟渡河、用以逐次增加城上之人員、又於敵彈之下、急造掩體、彈藥已盡、繼之以投擲手榴彈、投擲磚石塊、一時壁上壁下、遂演成投石戰矣、

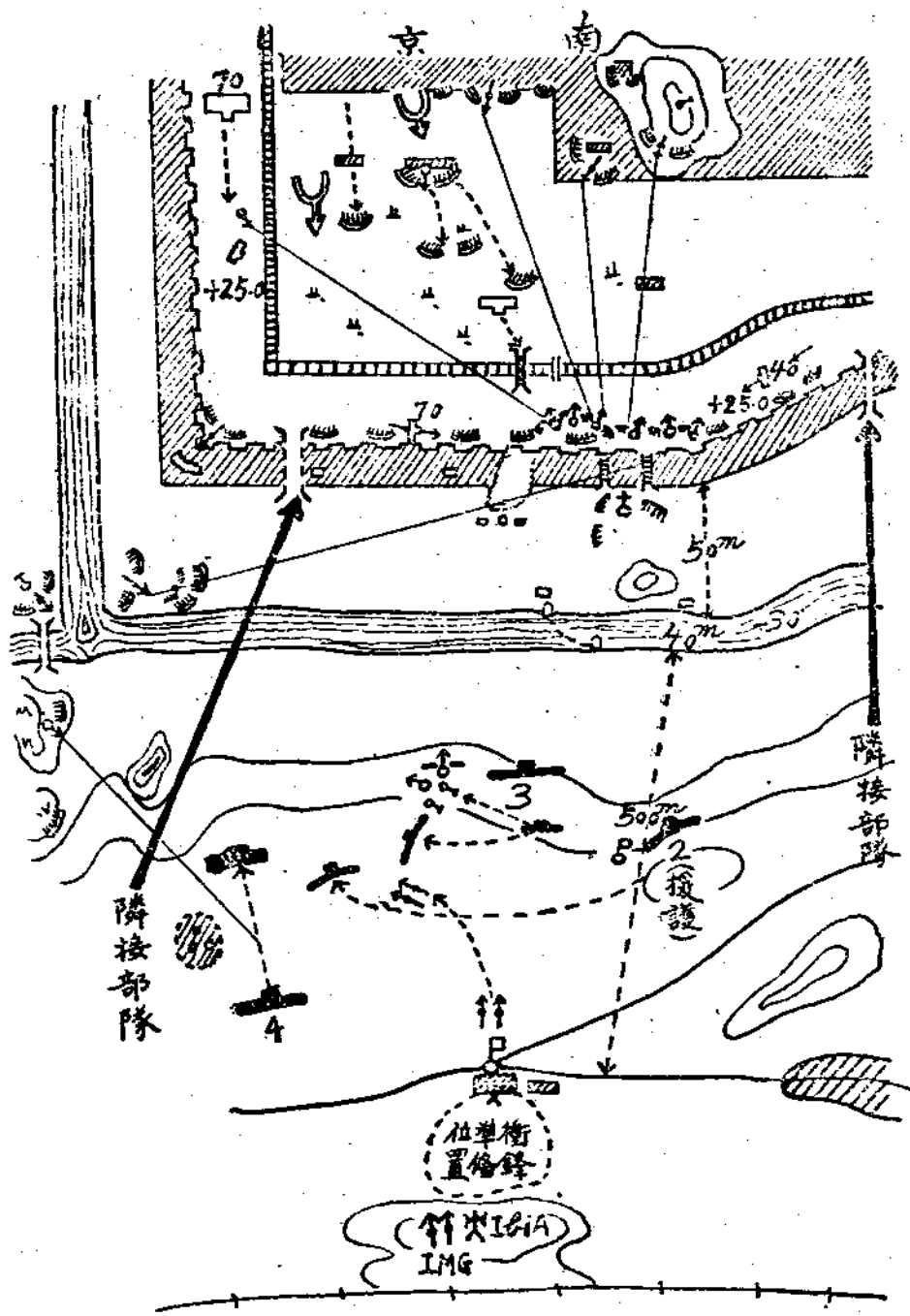
十、因城壁上之移動困難、乃切右增加梯子、繼續攀登、以逐漸擴充陣地、如是全連主力、悉數登城、城上之敵、幾乎全滅、而城內之射擊、仍極熾烈、利用家屋及陣地之敵、一步不退、如是對峙中、我砲兵之實行射擊、命中良好、斯時營主力、亦先後到達、於是攻略南京城之偉大端緒、由是而啓、

教訓

一、本城壁攻擊之成功、一爲連長以下有熾烈攻擊之熱心、尤其兩斥候有超越尋常之動作、如是方得發露皇軍軍人之精神、

二、此營蓋體驗得華北保定城壁之攀登攻擊、使其
得有確信必勝之觀念、從而於最感困難之本城

壁攻擊、而有獨立決行之偉績、此種原因、不
可不注意及之、



第六、陷於苦戰行將失敗及將兵力改

用遂衝破難局達成任務之戰例

一般之狀況

由天津南下之步兵第〇〇團第一營、當時營長手裡掌握者、有第一連（欠半數）、第二連（連長戰死）、第三連（欠一排）、機關槍連約半數、營砲（每門僅有二十五發）、及工兵二班、

手榴彈及擲彈筒彈藥並大小行李均未到、亦無可與協力之部隊、在且戰且進、困難行軍之下、於昭和十二年八月二十二日早朝、到達東邊莊北側地區、而營之任務即為佔領東邊莊、

此處附近、盡為泥濘、田地存水之處甚多、雖為高粱地、水沒膝蓋部分處、亦屬不少、高粱已生長三四尺之高、

營長雖得到前面之敵、只有百名之情報、然事實上

敵有砲兵及迫擊砲之協力、約有一千、

戰鬥經過

一、第一線連於八時、開始攻擊前進、經隊浸水泥濘之高梁地、於十一時左右、近迫敵前約十米處、因敵利用所有火器、集中火力、甚為激烈、我之衝鋒、遂陷頓挫、又以我之重火器彈藥少、觀測所難得、而第一線在泥濘中、難以構築掩體、因之死亡相繼而出、

敵對我兩翼試行逆襲、我以預備隊奮力擊退之、此時機關槍機關槍及步槍、因侵入泥土、陷於不能射擊者甚夥、營之狀況、甚為危險、近退兩難、只可待至日沒而已矣、

二、營長雖隨日色之昏暮、集結兵力、決心敢行夜襲、但因部隊行動困難、連絡未能徹底、於是集結竟需要預想以外之時間、其間、敵又反復實行其逆襲、而時間亦隨之而經過、迨暗雲忽

霧、明月上昇、遂使夜襲之念斷絕、

- 三、營長至二十三日四時、將重點指向敵陣地之右翼、下令拂曉攻擊、六時由東邊莊東北方高粱地之線上、開始前進、敵仍頑強抵抗、其集中火力之盛、竟致攻擊地區內之高梁、有如被鐮刀割斷者、熾烈至此、使我方不能起立、營長乃命匍匐前進、第一線連、逐次向敵陣肉薄、七時五十分、一齊衝入、即時追踵、進出於東邊莊之西端、追擊射擊、
- 四、二十二日朝、攻擊開始以來、互二十四時間、官兵無一人睡眠與飲食者、

教訓

其一、陷於苦戰之原因

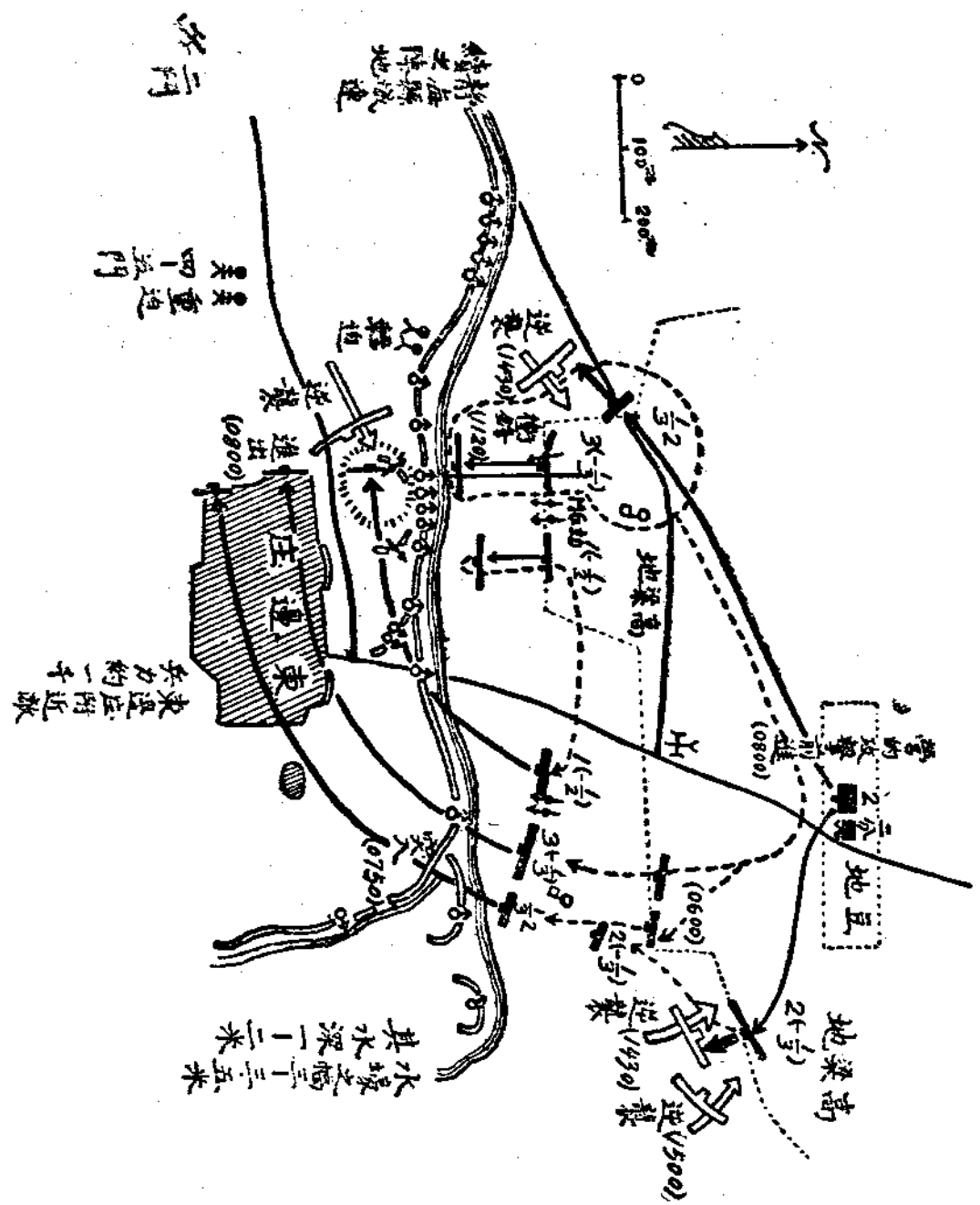
- 一、輕視敵及其陣地、而開始攻擊、
- 二、雖就高粱地能長時間利用之部分以施行攻擊、而敵已於此處有火力集中之準備、且我軍

之位置、因高粱之動搖、可被敵人判定、

- 三、當時營之兵力、尤其火力、不適於衝破敵陣地之凹角部、
- 四、高粱地內、部隊之指揮掌握、有預想外之困難、

其二、成功之原因

- 一、自營長以下、有至大之不屈不撓之攻擊精神力、
- 二、二十二日戰鬥以來、敵之注意或稍閑散、又兼我所攻擊者係指向一翼、
- 三、營全員匍匐前進後、自然幹部以下之損害、比前日較少、(因敵之最低彈道、就高粱等被切斷之狀態、可以判定之矣)
- 四、因衝入敵陣後、取神速之追踵前進、所以容易占領東邊莊、



第七、連長以下以斷乎決死之攻擊擊

退不期而遇之優勢敵兵之戰例

一般之狀況

一、昭和十二年十二月十三日拂曉、南京城陷落之前、步兵第〇〇團主力、以佔領南京咽喉之關、完全遮斷敵之退路爲目的、分爲三縱隊、使第二營（右）經由東門、第三營主力（中）經由上河鎮、第十一連（附有工兵一班山砲一門）（左）沿揚子江河岸、一意向下關攻擊前進、

二、第十一連六時三十分、時屆黎明、由上河鎮西南方約八百米、沿長江之無名村落、進出於堤上之後、突然遭遇敵人約二萬五千之大縱隊、敵意似在由下關以船退却而沿長江岸南下、以期火速脫離我包圍陣者、

戰鬪經過

一、時尙黑暗、不過得以通視十米內外、連長以先機制敵之策、即時斷行衝鋒之命令、全連一致、向敵大縱隊之先頭、敢行猛烈之衝鋒、乘敵躊躇狼狽之際、不失其機、使部隊展開於道路兩側、加以猛射、敵人發現我兵力鮮少之後、當即企圖由兩翼包圍、且賴其優勢之自動火器、與多勢之人員、遂舉喊聲、吹奏號音、反行猛烈之衝鋒、

然右有水田溝渠、左有夾河、不適於大部隊之展開、因此敵人見於不能包圍後、遂出衝破我左翼之策、遂將主力利用夾河河岸材木之積堆、開使繼續移動、連長使第一排進出於敵主力移動之方面、

二、敵人與時俱增、我彈藥殘餘僅少、勢雖如此、然連長毅然立於道路之上、大喊「雖剩一兵、亦必攻擊」、以叱咤激勵其部下、執意斯時飛

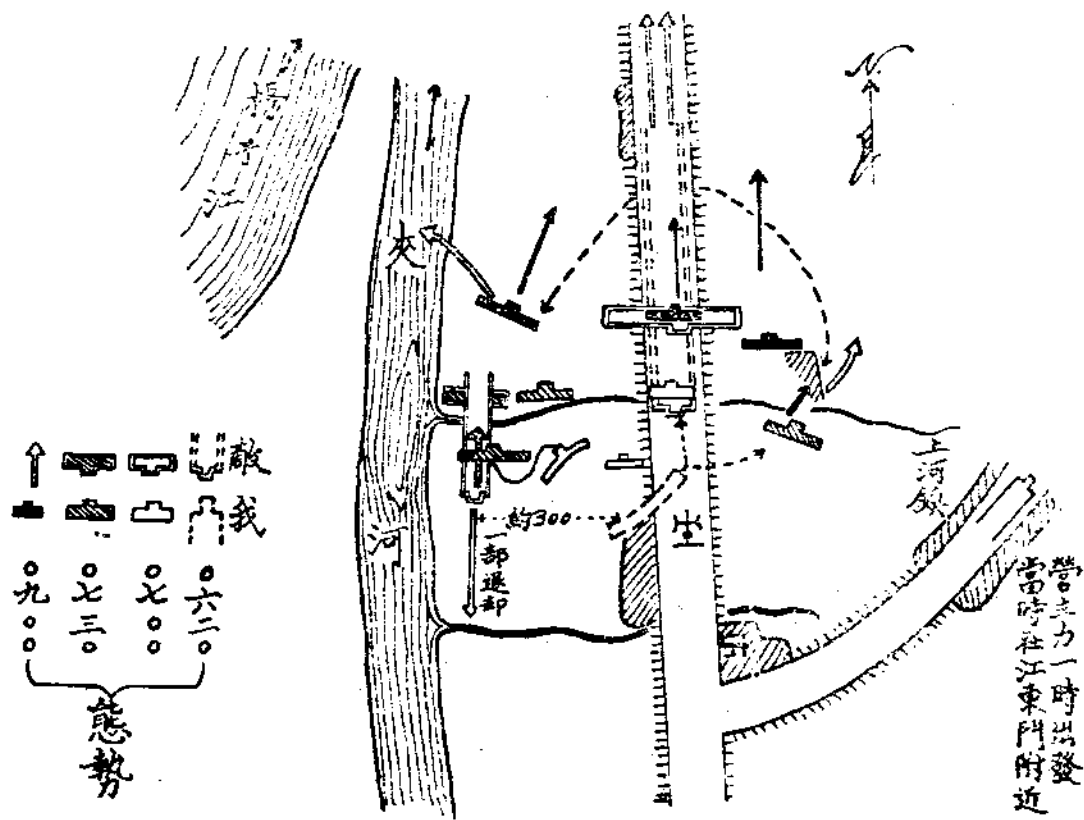
來了彈、穿通連長之頭部、即時斃命、第三排長、雖抱忿嗚咽、呼不成聲、而於淚泊中、毅然指揮全連、

八時三十分、我之步砲彈藥全數用盡、斯時無法、遂拾敵所投擲之手榴彈、返投敵人、奪取敵人步槍及彈藥、以行射擊、盡種種手段、不擊滅敵不止、

如是以全連之決死之攻擊、激戰四小時、敵人遺棄死體二千數百具、及多數之兵器、書類而潰走、連又獲得敵之軍旗二面、

教訓

- 一、不意遭遇敵人後、因能以先機制敵之策、斷行攻擊、使敵之大軍陷於受動地位而潰滅、
- 二、攻擊精神旺盛、團結鞏固之軍隊、雖遇敵之大軍、亦得以潰滅之、
- 三、精練之軍隊雖彈藥缺乏亦能奮戰達成其任務、



第八、山地戰鬥由迂迴成功之戰例

一般之狀況

集結兵力於涑源縣城、搜索敵情地形之步兵第〇〇團、得知於同地南方白石口及插箭嶺附近長城線、有相當之敵、占領陣地、昭和十二年九月十九日、使第一營〔附山砲兵一連速射砲連（欠一排）工兵一排〕攻擊此敵、

戰鬥經過

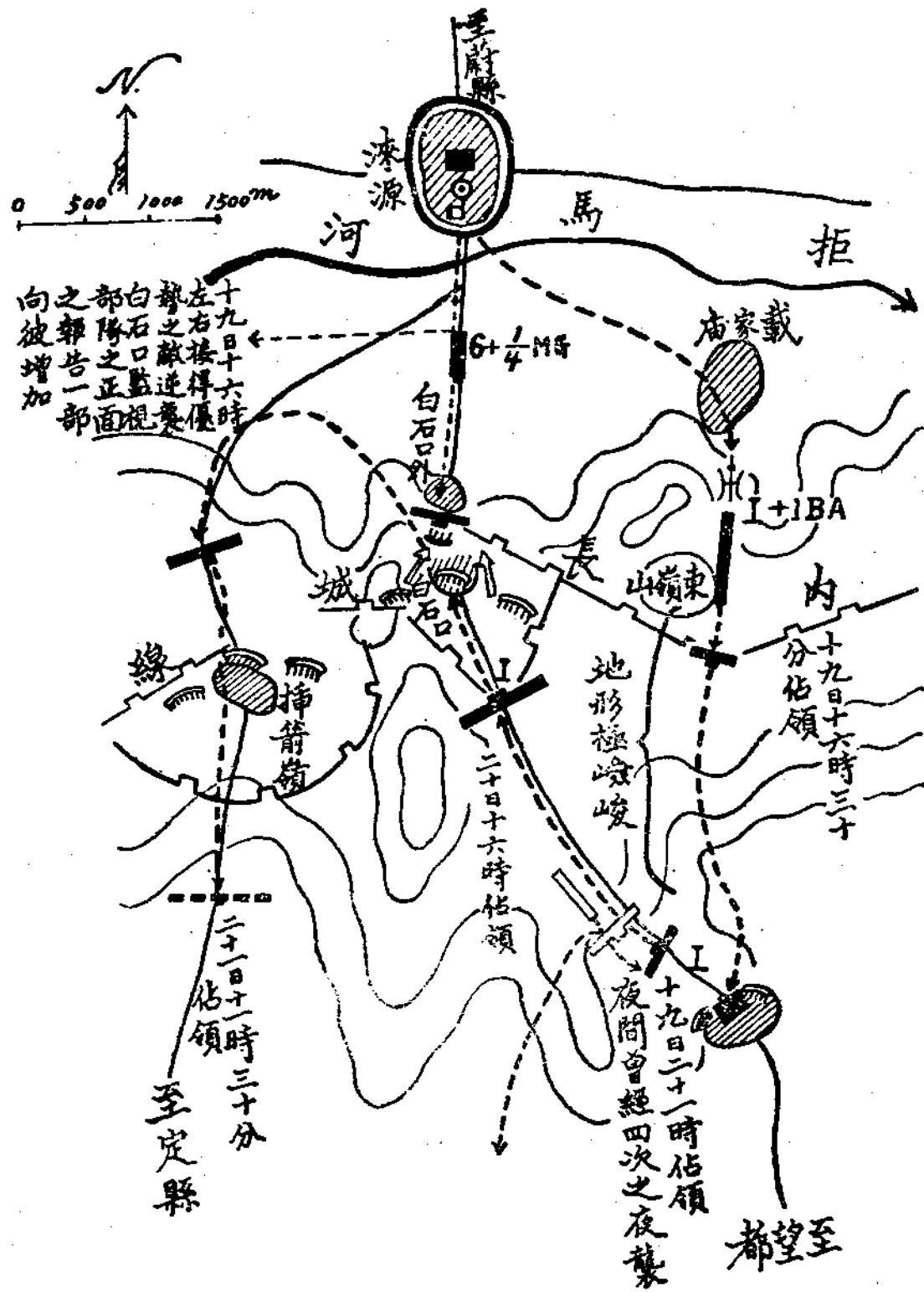
- 一、營十九日九時三十分、由涑源出發、乘敵之虛、進出東嶺山附近長城線、更踏破崎嶇不平之山系、同夜擊破三岔口之敵、並占領該嶺、
- 二、白石口附近之敵、受背後之威脅、其主力遂開始退却、同夜雖數次夜襲營之正面、但均被擊退、敵人遺棄多數之死體及兵器、向西南方潰走、

營更越嶮峻之山地、由背後攻擊白石口附近之敵、奪取該地、次則占領插箭嶺、扼守由涑源盆地、通保定兩道路之山系、威脅保定平地之敵主力、

教訓

山地之攻擊、須依機慧眼之光、看破敵之弱點、以主力迂迴、則攻擊精神充溢、訓練精熟之軍隊、縱遇至難之地形、亦能克服利用、出敵不意、而奏偉功之好戰例也（作戰要務令第二部第三百三十二）

（圖見次頁）



(待續)

戰敗國對德負擔額統計以法國所負最高

在德軍鐵蹄下被蹂躪之歐洲各國民衆、現今均飽嘗戰敗之辛酸、因爲彼等須負擔駐屯德軍之軍費、其負擔額以法國爲最高、每日九百萬美元、合華幣三千八百三十四萬元、一年份達法國戰前預算額之一倍、法國本卽戰敗、復每日付出此等大量軍費、其辛苦如何、可想而知、至法國以外各國所負擔之軍費額如左、

荷蘭、每日五千萬吉爾達（合二百七十五萬美元）挪威、去年十二月十五日以前、每日爲四十八萬美元、其後德軍撤退一部、減至每日三十萬美元、

丹麥、每日二十八萬九千九百五十美元、

比利時、每日一百四十萬美元、此外復徵收特別稅兩次、第一次爲一億百萬萬美元、第二次於去年十二月十日徵收、爲八千四百七十五萬美元、（轉載盛京時報）

圖上戰術

軍官學校教官

想定

- 一、有擊滅清華鎮之敵之任務、南軍第一集團、於二月十五日九時、以前衛先頭、進至德勝村、據斥候報告、清華鎮之敵、已於今朝向北方退却、
 - 二、迄九時三十分、集團長得知情報如左、
 - 1、匪賊之數、不足二千之譜、確於今朝八時頃、向北方退却、
 - 2、清河除橋樑之外、不能徒涉、(氣候溫暖、冰層均已溶解)、
 - 3、東北旺西北方、有渡口一處、
- 第一集團之編組如左

前衛

本隊(同行軍序列)

騎兵第二隊

集團司令部

步兵第二團第一營

迫擊砲一連

步兵第二團第二營第三營

前衛之兵力如左

步兵第一團(欠第三營)

迫擊砲一連

騎兵第一隊

原案

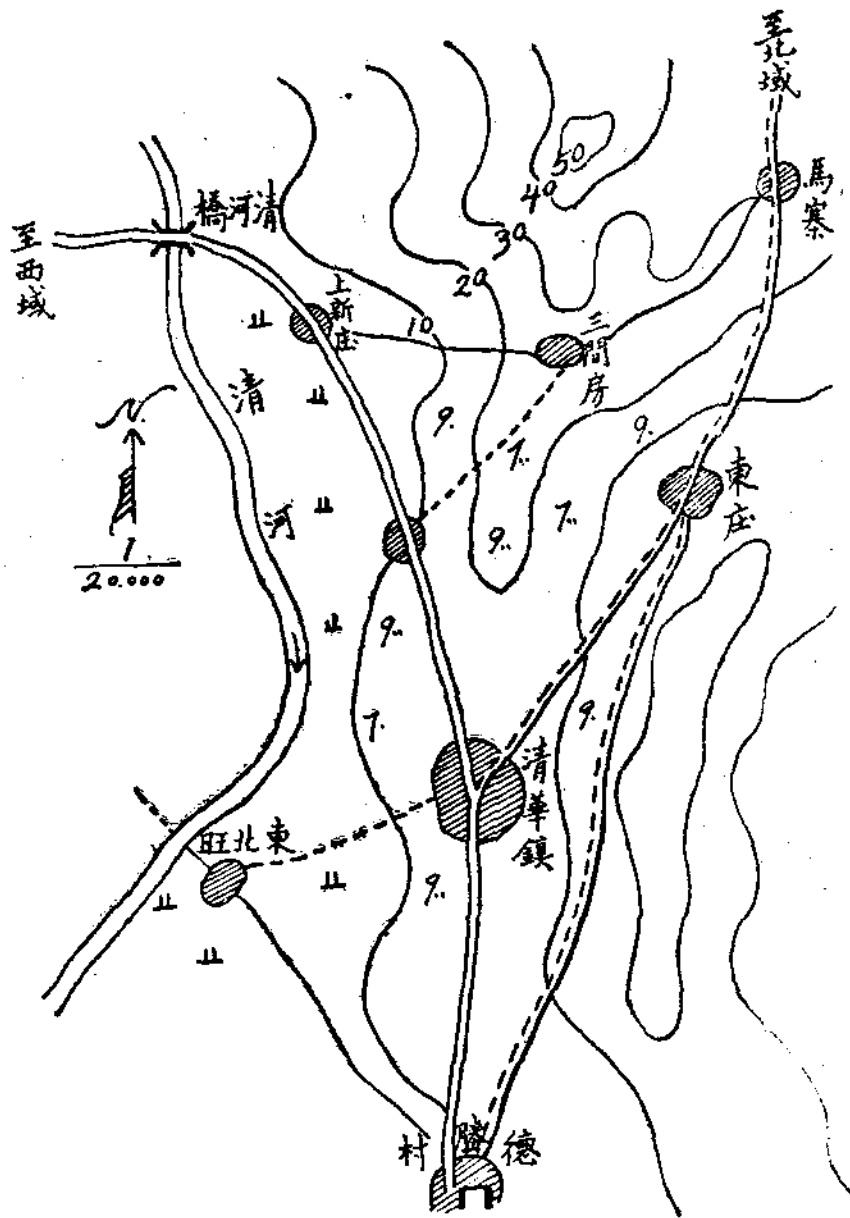
追擊由清華鎮退却之敵而殲滅之集團長決心、

處置

清華鎮之敵既無抵抗本軍之力而向北方退却、但其

退却之路、尙未探明、故本集團一面偵察、一面分
爲三路併進、一俟追踪得其主力之所在、然後包圍
殲滅之、或各個擊破之、勿令其再行嘯聚、方爲達

成任務、
派第一團（欠第三營）爲右縱隊、隨帶迫擊砲一連
、騎兵二十名、由德勝村經東庄馬寨向北城方向、
搜索前進、



派第一團第三營附騎兵一
隊、由德勝村經東北旺、
由該村落西北方、渡口渡
河、向曾經清河橋向西城
退却之敵、挺進追擊、假
使清河橋被敵破壞、應急
速修理、掩護本隊渡河、
餘爲本隊、按行軍序列、
向清華鎮、經北屯、上新
庄、清河橋、向西城方向
追擊、
(完)

圖上剿匪戰術

軍官學校教官楊蔭榮講授

(軍官學校尉官特別教育案)

邀擊戰之研究

想定

一、奉旅命、由五指嶺出擾點心坡之敵匪約四五百名、附有輕機六桿、於本月二十六日占領點心坡一帶、強索富戶、掠收食糧、迄無退走之模樣、

二、步兵第二團(酌留兵力守備鄰家鎮)、務於明(二十八日)日薄暮、到達紫玉關、截斷敵匪之退路、相機而殲滅之、

1. 我步兵第一團(欠第三營)准於明(二十八日)日、乘暗夜襲擊該匪、惟以點心坡地勢複雜、不易告功、預料該匪、必連夜向五指嶺退却、

2. 該匪退却後、擬令該團酌派一部、跟蹤追擊、至白松坡南山麓為止、以資協力堵擊、

出發前步兵第二團之編織如左、

步兵第二團本部

步兵第一連

步兵第二營

步兵第三營

機關槍連

迫機砲連

小行李

衛生軍

問題 (第一)

本月二十八日薄暮、到達紫玉關時、第二團團長之

決心、

決心

處置概要

邀擊配備（就原圖配備）

原案

本月二十八日薄暮、到達紫玉關時、團長之決心、

決心

團占領紫玉關、潛伏待機、將該匪殲滅之、

處置概要

1. 團長率各部隊長、偵察附近地形、

2. 向要路口派定盤查哨、遇有經過者、一律帶回團部拘留、免漏消息、

3. 組織「捕捉監察所」一處、以第一連任之、

4. 派老練之便衣密探二名、在甲乙兩處、對於匪隊

作無形之招待、俾匪軍知曉此路、並無異狀、以

便安心通過、

5. 甲村之密探、俟匪隊通過後、即向北方大道、迎

我友軍、以資連絡、

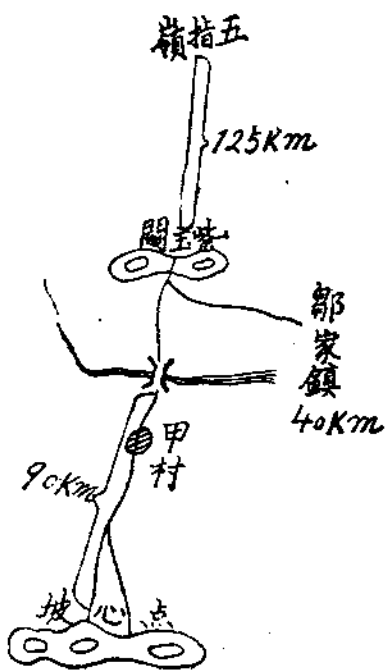
6. 傳知各部隊、在匪人未到以前、一切行動、務要

秘密、不准少有暴露、

7. 將到達紫玉關情形、電報旅長、

二十八日薄暮、在紫玉關之邀擊配備要圖、

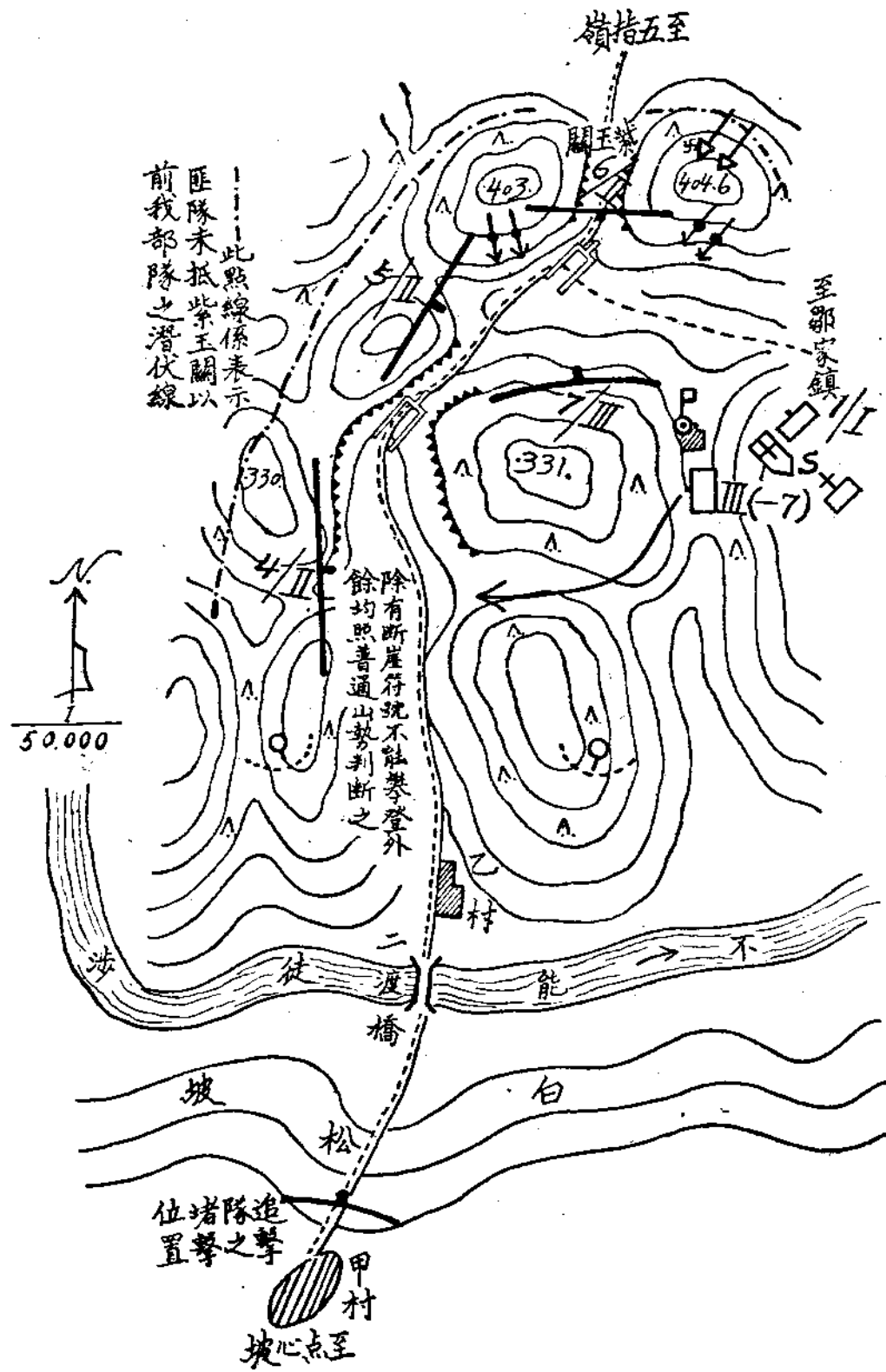
全般距離要圖



圖要備配擊邀之關玉紫在暮薄日八十二

學
術

圖上剿匪戰術



(完)

用無線電操縱飛機（轉載盛京時報）

美國最近試飛

美國空軍部最近改造『洛特勃』式飛機成功、日前在第六驅逐機隊部飛行場試飛、據說『成績美滿』、而其特點、由空軍部人員加以說明、這種『洛特勃』式機、當起飛時、可在另一架飛機上或是在地面、以無線電來控制、能持久飛行、終日不息、現在美當局尙未決定其用途、不過據說『於戰爭上具有重大價值、在空中堡壘之後、又有這新製造、是頗值得注意的、用無線電控制飛機、在一九三五年間、已經有人發明、而且在研究試驗中、發明者說、『這架沒有人乘坐的飛機、而以與敵人在天空中決鬪、並可轟炸敵人的後方』、如果真以無線電駛飛機施行空襲、不知厲害到幾千百倍、飛機製造、日新月異、人類殘劫不知可怖到何種程度、

白紙戰術

王 斌

原案說明（原案見第八期）

本問題、爲研究內線作戰之步兵第二團、應如何指導戰鬪、說明如下、

一、關於判決

1. 敵情判斷

就一般言、敵兩縱隊、似應在緊密連繫之下、向東村附近前進、取包圍態勢、以殲滅步兵第二團、今作戰軍（紅軍）在外線之立場、當亦取如斯之戰鬪、敵情之判斷既明、斯步兵第二團、對敵應就下列三案酌奪方策以處置之、

2. 處置方策

A 案 在東村附近高地、施行防禦、見機而行

攻勢移轉、

B. 案 在東村附近待機、俟敵情明瞭後、再決定攻擊或防禦、

C. 案 以決戰之目的、施行果決之攻擊、此時可取如左之方法、

甲、左右兩翼、均取決戰、

乙、以主力用於南村附近而行決戰、另以一部用於西山附近、行持久戰、

丙、與乙案相反者、

於是步兵第二團、其基於作戰要務令第二部第三百二十九……能以寡兵抵止衆敵之原則、派一部、利用山地、阻止敵之前進、而以主力反轉西山附近與之決戰乎、而在內線作戰時、如無其他關係、（兵

力分離之情態與遠近地形）先擊破敵之主力、實爲原則上之必要、

二、兵力區分

根據以上、第二團之作戰部署之要訣、自應以作戰要務令第二部第三條、對於企圖決戰方面、適時集中可期必勝之兵力、……其他方面爲使決戰容易、使用最小限之兵力爲原則、但對西山附近、用最小限之兵力、在紙面上言之較易、而實際則異常困難、苟不注意、難免如日俄戰役之俄軍總帥（苦老把脫巾）、雖以主力用於得力寺之日本第二軍方面、而仍恐日本第一軍由東西進、故將兵力逐次用於第一軍方面而阻止之、結果而致失敗、此點亦應注意及之

三、前進目標及時間

主力向南村附近前進、雖無即時出發之必要、但向西村阻止之一部、不得不向較遠處派遣、

以期獲得相當抵抗之時間、因之有即時遣往之必要、

按上述之理由、向西山附近、以營長指揮之一連及二排機關槍排充當之、此兵力雖較多、因阻止敵人、尙需二三日之故、不得過限其兵力之數、

A. 案 係對於優勢之敵、先利用地形、作決戰之防禦、以減敵之戰鬥力、遇有好機（過失）時、即行轉爲攻勢、是僅依兵力之多寡、而決定取攻擊或防禦、殊屬非是、

B. 案若待敵情明瞭後、再決定攻擊或防禦、殊爲不當、因彼時之情況、處於千鈞一髮、不容稍緩、苟待敵情明瞭後、再行處置、則戰機全失、而遭受敵之損害亦當重大、是以對於原案、難予同意、

C. 案 此案徵諸戰史、亦屬於一平凡之案、關

於本案內之（甲）案、對於優勢之敵而行攻擊、其勇敢固令人欽佩、但難操勝算、且不合使用兵力重大之原則、關於（乙）案、西山附近有山地、於戰鬥進展上、殊感困難、同時受敵一部之牽制、又有受敵主力向我側背攻擊之慮、因之此案亦不得謂為如何得當、關於（丙）案即與（乙）案相反之案、雖以主力無即時出發之必要、但向西村阻止之一部、為獲相當抵抗之時間起見、不得謂為無即時遣往之必要也、

四、參攷

處於被包圍或狹擊之位置時、在敵軍未能緊密連繫之際、即乘其分離之時、不論我軍兵力之多寡、均應採取各個擊破之手段而殲滅之、（尤其對匪戰法為然）此為指導內綫戰鬥之原則、

為指揮官者、須以堅確之意志與決斷力、更須明察戰機（捕捉待機）、在可能範圍內、以神速之機動、盡力集中兵力、是為必要也、

判決

團以主力、應在楊子江以西地區、先擊滅由南村北進之敵後、再轉攻西山之敵、

處置

- 一、以營長指揮步兵一連與二排及機關槍排、應即時向西山前進、阻止敵人、
- 二、其餘兵力、應於明午出發、向楊子江前進、

英國的高射砲藏在舊木屋內

英國各處高射砲陣地的高射砲、都用着各種偽裝的方法、把它掩閉着、以避免敵機的發覺、最近他們又換了一種新的方法、既不被敵機發覺、同時在他施展威力的時候、反使敵機來不及逃避、真是巧妙不過了、他們在郊外矮樹林裏或草原上、安裝一所破舊的木屋、高射砲便隱藏在這木屋裏、因為是矮樹林或草原上的一所破舊木屋、在敵飛機裏的偵察員看起來、當然是無關重要沒有危險性的、尤其是當他飛得很高時、更不會注意他、因此、他能很安穩地等着他的機會、發揮他的威力、他這屋頂是活動的、當敵人的飛機飛近時、屋頂木板立刻散開、隱藏屋內的高射砲、也跟着昇起到發射的位置而發射、敵人是無可逃避的、

(轉載盛京時報)

命令

治安總司令部

二團通信隊上尉隊長

印第二團少尉排長張克強機關槍連少尉排長關桐桂第三團少尉排長李雲漢陸恩澤第五團中尉排長關樹洵第七團中尉排長王文燦少尉排長王世林另有任用均免本職

任命于源泉為治安軍第七集團司令部中尉副官

務四六四 廿九年十月十八日

任命張宏勛為治安軍步兵第十九團機關槍連上尉連長

務四七二 廿九年十月十八日

任命李雲漢為治安軍步兵第十團中尉連長

團騎兵隊上尉隊長

任命關桐桂為治安軍步兵第二團機關槍連中尉連長

治安軍步兵第十九團機關槍連上尉連長張宸齋第二十二團砲兵連上尉連長齊永釗另有任用均免本職

任命張克強為治安軍步兵第十八團中尉連長

任命曹振庸為治安軍步兵第二團騎兵隊上尉隊長

務四六九 廿九年十月十八日

任命關樹洵為治安軍步兵第二團上尉連長

任命傅麟閣為治安軍步兵第二團上尉連長

一團騎兵隊中尉隊長

任命劉良印為治安軍步兵第二團機關槍連中尉連長

務四七一 廿九年十月十八日

任命馬中任為治安軍步兵第二團上尉連長

任命王文燦為治安軍步兵第二團騎兵隊上尉隊長

陸軍軍官學校學生隊少尉中隊附吳寶俊賈嘉石金牲汪大武于源泉另有任用均免本職

任命吳寶俊為治安軍第二集團司令部中尉副官

務四七三 廿九年十月十八日

任命王世林為治安軍步兵第十九團通信隊中尉隊長

陸軍軍士教導團少校副官時浩然上尉副官曹振庸王芝堂李峻波馬中任上尉大隊附胡德山傅麟閣另有任用均免本職

任命石金牲為治安軍第五集團司令部中尉副官

陸軍軍官學校醫務課少校課員沙林藻治安軍步兵第四團少校軍醫關奎嶺第六團少校軍醫夏景和第八團少校軍醫趙棟華另有任用均免本職

任命張宸齋為治安軍步兵第二團通信隊上尉隊長

治安軍步兵第一團機關槍連中尉排長張宏勛砲兵連少尉排長劉良

任命汪大武為治安軍第六集團司令部中尉副官

免本職

任命張世昌為治安軍步兵第二團通信隊上尉隊長

治安軍步兵第一團機關槍連中尉排長張宏勛砲兵連少尉排長劉良

任命汪大武為治安軍第六集團司令部中尉副官

免本職

任命齊永釗為治安軍步兵第二團通信隊上尉隊長

治安軍步兵第一團機關槍連中尉排長張宏勛砲兵連少尉排長劉良

任命汪大武為治安軍第六集團司令部中尉副官

免本職

命令

治安軍步兵第二團上尉軍醫鄒立夫王懷瑾第四團上尉軍醫閻潔仁
警防隊第一區隊第三大隊二等警
佐醫務員何荆山另有任用均免本
職
務四七六 廿九年十月十八日 團少校軍醫
任命鄒立夫為治安軍第四集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
務四七八 廿九年十月十八日
課少校課員

憲兵司令部醫務處上尉處員趙興
凱治安軍第三集團司令部上尉軍
醫官劉瑞彰步兵第五團上尉軍醫
官程文虎第六團上尉軍醫官李維
祜第一團上尉軍醫官關玉琳第七
團上尉軍醫官周文華韓玉麟第八
團上尉軍醫官崔鳳鳴趙華恩陸軍
軍需訓練班少校軍醫韓傑另有任
用均免本職
任命閻潔仁為治安軍第六集團司
令部少校軍醫
任命何荆山為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官
務四八二 廿九年十月十八日
治安軍第二集團司令部中尉軍需
張恩波久病不愈請即停職
務四八四 廿九年十月十九日
治安軍步兵第一團中尉司藥梁觀
成第二團中尉司藥楊鏡歐第三團
中尉司藥唐振鐸第四團中尉司藥
翟寶銘第五團中尉司藥劉福林第
六團中尉司藥趙嵩琴第七團中尉
司藥馬雲起中尉代理上尉司藥周
國瑞第八團中尉司藥趙德謙中尉
代理上尉司藥李增武另有任用均
免本職

務四七四 廿九年十月十八日
任命沙林藻為治安軍第四集團司
令部軍醫處中校處長
任命夏景和為治安軍第五集團司
令部軍醫處中校處長
任命關奎瑞為治安軍第六集團司
令部軍醫處中校處長
任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部軍醫處中校處長
任命周文善為治安軍步兵第十四
團少校軍醫
任命李峻波為本署軍務局上尉科
員
任命關玉琳為治安軍步兵第十五
團少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙桂恩為治安軍步兵第十七
團少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

任命趙棟華為治安軍第七集團司
令部少校軍醫
任命王懷瑾為治安軍第五集團司
令部少校軍醫
任命李維祜為治安軍步兵第二十
團少校軍醫
任命顏景坤為治安軍步兵第三團
上尉軍醫官
任命李宗敏為治安軍步兵第二十
二團少校軍醫
任命崔鳳鳴為治安軍步兵第八團
少校軍醫
任命薛正如為治安軍步兵第一團
少校軍醫官

務四八五 廿九年十月十九日

任命單秉勳為治安軍步兵第七團

中尉軍需

任命張守中為治安軍步兵第十五

本署軍需局中尉助理員唐克雍姚

中尉連長袁天峻為第十九團中尉

務四九〇 廿九年十月十九日

團上尉軍醫

毓華張孝勤劉俊龍楊光述陸軍軍

連長

陸軍軍官學校同中校譯務官兼本

任命李順元為治安軍步兵第十六

士教導團上尉軍需王宗祐白維垣

務四八八 廿九年十月十九日

署譯務訓練班主任哈魯衡另有任

團上尉軍醫

少尉軍需王祝南治安軍第一集團

本署軍需局中校科員兼被服工廠

用着免本兼各職陸軍軍官學校學

任命鄒兆芬為治安軍步兵第十七

司令部中尉軍需張蘊光步兵第三

總務課課長王敬上尉科員王聿叙

生隊同少校譯務官張夢雁陸軍軍

團上尉軍醫

團中尉軍需唐志桂第四團中尉軍

中尉助理員孫乃揚同准尉錄事鄧

士教導團同少校譯務官張炎同上

任命孟繁武為治安軍步團第十八

需鄧保良另有任用均免本職

恩桂顧殿甲技術室同准尉錄事王

尉譯務官尹其昌葉文昌陸軍特科

團上尉軍醫

務四八六 廿九年十月十九日

仰哲陸軍軍需訓練班少校教官胡

軍官訓練班同上尉譯務官李鐵民

任命劉宇安為治安軍步兵第十九

治安軍步兵第一團中尉軍醫官韓

立勳陸軍軍士教導團少尉軍需閻

張孔另有任用均免本職

團上尉軍醫

渤才第二團中尉軍醫官劉必名樊

宏良治安軍第三集團少校軍需官

務四九一 廿九年十月十九日

任命趙宗英為治安軍步兵第二十

茂萱第三團中尉軍醫官王景錄段

李振儒步兵第四團少尉軍需申文

任命劉必名為治安軍步兵第九團

團上尉軍醫

永康第四團中尉軍醫官吳同祖蕭

有第六團少尉軍需路啓禎第七團

上尉軍醫

任命崔心如為治安軍步兵第二十

重璞第五團中尉軍醫官張守中李

少尉軍需李壽琛另有任用均免本

任命樊茂萱為治安軍步兵第十團

一團上尉軍醫

順元第六團中尉軍醫官鄒兆芬孟

職

上尉軍醫

任命魏明豪為治安軍步兵第二十

繁武第七團中尉軍醫官劉宇安趙

務四八九 廿九年十月十九日

任命王景錄為治安軍步兵第十一

二團上尉軍醫

宗英第八團中尉軍醫官魏明豪中

任命白維垣為治安軍步兵第九團

團上尉軍醫

任命韓渤才為治安軍第四集團司

尉代理上尉軍醫官崔心如另有任

上尉軍需

任命段永康為治安軍步兵第十二

令部上尉軍醫

用均免本職

任命楊光述為治安軍步兵第十七

團上尉軍醫

務四九二 廿九年十月十九日

務四八七 廿九年十月十九日

團上尉軍需

任命吳同祖為治安軍步兵第十三

任命梁觀成為治安軍第四集團司

治安軍步兵第七團中尉連長袁天

任命夏玉泉為治安軍步兵第五團

團上尉軍醫

任命周國瑞為治安軍第五集團司

峻第十九團中尉連長單秉勳另有

上尉軍需

任命蕭重璞為治安軍步兵第十四

令部上尉司藥

任用均免本職

命令

任命楊鎮歐為治安軍第六集團司令部上尉軍需

任命劉俊龍為治安軍第七集團司令部上尉軍需

任命張炎為陸軍軍官學校學生隊同少校譯務官

官張大權第三集團司令部中尉軍需官楊鴻鈞汪鈞步兵第一團中尉軍需官王振家劉玉成第二團中尉軍需官賈竹筠王蒼鑫劉樹職魏榮慶第三團中尉軍需官吳耀先穆熙

任命趙萬琴為治安軍第七集團司令部上尉司葯

任命張蘊光為治安軍第七集團司令部上尉軍需

任命尹其昌葉文昌李鐵民張孔為陸軍軍官學校學生隊同上尉譯務官

第四團中尉軍需官賈哲勳高成武第五團中尉軍需官段永海姜希武第六團中尉軍需官石光武趙斌第七團中尉軍需官張占奎李金鼎第八團中尉軍需官劉祖鈺王志剛崔雲閣高鳴謙另有任用均免本職

務四九三 廿九年十月十九日

任命趙綏生為本署軍學局中校科員

務四九五 廿九年十月十九日

任命李中天劉曉中高慶祺為陸軍軍官學校學生隊同上尉譯務官

務四九八 廿九年十月十九日

任命李家濟為本署軍諮局少校科員

任命馬雲起為治安軍步兵第十七團上尉司葯

務四九四 廿九年十月十九日

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命劉樹職代理治安軍步兵第九團上尉軍需

任命陳濟漢為本署軍諮局少校科員

任命唐振鐸為治安軍步兵第十三團上尉司葯

任命李亞超為陸軍軍官學校中校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命唐克雍為治安軍第四集團司令部上尉軍需

任命劉福林為治安軍步兵第二十二團上尉司葯

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命劉樹職代理治安軍步兵第九團上尉軍需

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命王宗祐為治安軍第四集團司令部上尉軍需

任命李增武為治安軍步兵第二十一團上尉司葯

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命姚毓華為治安軍第五集團司令部上尉軍需

任命趙德謙為治安軍步兵第二十二團上尉司葯

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命張孝勳為治安軍第五集團司令部上尉軍需

任命哈魯衡為本署譯務訓練班同中校主任

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命邵保良為治安軍第六集團司令部上尉軍需

任命張夢雁為陸軍軍官學校同少校譯務官

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命唐志桂為治安軍第六集團司令部上尉軍需

任命張夢雁為陸軍軍官學校同少校譯務官

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命唐志桂為治安軍第六集團司令部上尉軍需

任命張夢雁為陸軍軍官學校同少校譯務官

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命唐志桂為治安軍第六集團司令部上尉軍需

任命張夢雁為陸軍軍官學校同少校譯務官

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命唐志桂為治安軍第六集團司令部上尉軍需

任命張夢雁為陸軍軍官學校同少校譯務官

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命唐志桂為治安軍第六集團司令部上尉軍需

任命張夢雁為陸軍軍官學校同少校譯務官

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

任命唐志桂為治安軍第六集團司令部上尉軍需

任命張夢雁為陸軍軍官學校同少校譯務官

任命曹增為陸軍軍官學校少校教官

任命蘇智樸為本署譯務訓練班少校隊長

任命楊鴻鈞代理治安軍步兵第十團上尉軍需

二團上尉軍需 任命王志剛代理治安軍步兵第十
 九團上尉軍需 務五〇四 廿九年十月十九日 中校課長
 任命穆熙代理治安軍步兵第十二
 團上尉軍需 任命高鳴謙代理治安軍步兵第十
 九團上尉軍需 任命徐慶餘為治安軍第四集團司
 理員
 任命賈竹筠代理治安軍步兵第十
 三團上尉軍需 任命汪鈞代理治安軍步兵第二十
 團上尉軍需 任命趙建勳為治安軍第五集團司
 理員
 任命張占奎代理治安軍步兵第十
 三團上尉軍需 任命劉祖鈺代理治安軍步兵第二
 十團上尉軍需 任命王祖芸為治安軍第六集團司
 理員
 任命趙斌代理治安軍步兵第十四
 團上尉軍需 任命段永海代理治安軍步兵第二
 十一團上尉軍需 任命賈天培為治安軍第七集團司
 理員
 任命李金鼎代理治安軍步兵第十
 四團上尉軍需 任命張大權代理治安軍步兵第二
 十二團上尉軍需 令部同少校軍法
 徐慶餘本署宣撫員駱睿吾治安軍
 第二集團同上尉軍法官趙建勳第
 三集團同上尉軍法官王祖芸步兵
 第七團同上尉軍法官齊承勳第八
 團同上尉軍法官賈天培另有任用
 均免本職
 任命王善鑫代理治安軍步兵第十
 四團上尉軍需 務五〇二 廿九年十月十九日
 陸軍軍官學校少校中隊長曹增少
 校教官蘇智樸陸軍軍官隊中校教
 官馬興邦另有任用均免本職
 任命賈哲勳代理治安軍步兵第十
 五團上尉軍需 陸軍軍官學校少校中隊長曹增少
 校教官蘇智樸陸軍軍官隊中校教
 官馬興邦另有任用均免本職
 任命高成武代理治安軍步兵第十
 六團上尉軍需 務五〇三 廿九年十月十九日
 任命王聿叙為本署軍需局少校科
 員
 任命崔雲閣代理治安軍步兵第十
 六團上尉軍需 任命劉造漢為治安軍第四集團司
 理員
 任命孫乃揚為本署軍需局上尉科
 務仰即遵照
 任命姜希武代理治安軍步兵第十
 八團上尉軍需 任命駱睿吾為治安軍第五集團司
 理員
 任命王仰哲申文有路啓禎李壽琛
 本署總務局同准尉錄事趙璧因事
 懇請長假准免本職
 任命劉天成代理治安軍步兵第十
 八團上尉軍需 任命劉杰為治安軍第六集團司令
 部軍法處同中校處長
 任命王敏為本署被服工廠總務課
 務五〇九 廿九年十月廿二日

命令

任命高雲鶴為治安軍第五集團司

令部中尉軍醫

任命張忠粹為治安軍第六集團司

令部中尉軍醫

任命張連衡為治安軍第七集團司

令部中尉軍醫

務五一〇 廿九年十月廿二日

任命汪文濬為治安軍步兵第二團

中尉軍醫葉拯民為治安軍步兵第

三團中尉軍醫黃秉權為治安軍步

兵第四團中尉軍醫吳秋孚為治安

軍步兵第四團中尉軍醫王華堂為

治安軍步兵第四團中尉軍醫朱炳

西為治安軍步兵第五團中尉軍醫

王培賢為治安軍步兵第六團中尉

軍醫馬俊雄為治安軍步兵第六團

中尉軍醫蔣秀文為治安軍步兵第

六團中尉軍醫于承瀚為治安軍步

兵第七團中尉軍醫馬龍伯為治安

軍步兵第七團中尉軍醫孫玉麟為

治安軍步兵第七團中尉軍醫何希

賢為治安軍步兵第八團中尉軍醫

安毓春為治安軍步兵第八團中尉

軍醫張心佳為治安軍步兵第八團

中尉軍醫

務五一一 廿九年十月廿二日

任命蕭振亞為治安軍步兵第九團

中尉軍醫吉香麟為治安軍步兵第

十團中尉軍醫芮振華為治安軍步

兵第十一團中尉軍醫沙世文為治

安軍步兵第十二團中尉軍醫歐陽

昭昇為治安軍步兵第十三團中尉

軍醫仇玉琦為治安軍步兵第十四

團中尉軍醫郭春海為治安軍步兵

第十五團中尉軍醫胡子勛為治安

軍步兵第十六團中尉軍醫呂瑞為

治安軍步兵第十七團中尉軍醫沈

世倫為治安軍步兵第十八團中尉

軍醫邢朝昇為治安軍步兵第十九

團中尉軍醫劉漢章為治安軍步兵

第二十團中尉軍醫孫彤文為治安

軍步兵第二十一團中尉軍醫郝鍾

鑄為治安軍步兵第二十二團中尉

軍醫李玉璋為治安軍步兵第十團

中尉軍醫梁省吾為治安軍步兵第

十一團中尉軍醫王錫九為治安軍

步兵第十二團中尉軍醫段兆露為

治安軍步兵第十三團中尉軍醫金

顯宅為治安軍步兵第十四團中尉

軍醫劉永嗣為治安軍步兵第十五

團中尉軍醫梁貴讓為治安軍步兵

第十六團中尉軍醫李稷更為治安

軍步兵第十七團中尉軍醫卓廷洪

為治安軍步兵第十八團中尉軍醫

李毓庭為治安軍步兵第十九團中

尉軍醫崔啓賢為治安軍步兵第二

十團中尉軍醫王希光為治安軍步

兵第二十一團中尉軍醫李桂三為

治安軍步兵第二十二團中尉軍醫

務五一二 廿九年十月廿二日

陸軍軍官學校學生隊同上尉書記

徐子琴另有任用着免本職

任命徐子琴陳瑞泉為治安軍第四

集團司令部少校軍需

務五一三 廿九年十月廿二日

任命趙天錫為治安軍步兵第九團

中尉司葯趙宗仁為治安軍步兵第

十團中尉司葯王純明為治安軍步

兵第十一團中尉司葯張繼宗為治

安軍步兵第十二團中尉司葯梁國

棟為治安軍步兵第十四團中尉司

葯南榮年為治安軍步兵第十六團

中尉司葯蕭翰軒為治安軍步兵第

十八團中尉司葯龔溥仁為治安軍

步兵第十九團中尉司葯

務五一四 廿九年十月廿二日

任命李柏年為治安軍步兵第一團

中尉司葯于文會為治安軍步兵第

二團中尉司葯果鴻亮為治安軍步

兵第三團中尉司葯張學敏為治安

軍步兵第四團中尉司葯樊慶全為

治安軍步兵第五團中尉司葯陳家

培為治安軍步兵第六團中尉司葯

王振聲為治安軍步兵第七團中尉

司葯劉靖宇為治安軍步兵第八團

中尉司葯李鵬飛為治安軍步兵第

八團中尉司葯錢子榮為治安軍步

兵第七團中尉司葯張鑑和為治安

軍步兵第一團中尉司葯

務五一五 廿九年十月廿二日

本署軍學局同中尉助理員潘士宗

軍官學校學生隊同准尉司書馬紹

華另有任用均免本職

任命馬紹華為治安軍第四集團司令

令部同上尉書記

任命潘士宗為治安軍步兵第二十二團同上尉書記

任命王蘊豐為治安軍步兵第二十二團同上尉書記

任命李期白為治安軍步兵第十七團少校營長

陸軍軍官學校學生隊同上尉譯務官孟憲章另有任用着免本職

任命孟憲章為治安軍第四集團司令部同少校日秘書

務五一七 廿九年十月廿二日 任命鄭志新為陸軍軍官學校軍需課上尉課員

務五一八 廿九年十月廿二日 治安軍步兵第四團中校團附鄧大綱第十四團中校團附白伯濤另有任用均免本職

任命鄧大綱為治安軍步兵第十四團中校團附

任命白伯濤為治安軍步兵第四團中校團附

務五一九 廿九年十月廿二日 治安軍步兵第六團少校營長李期白第十七團少校營長呂忠義另有任用均免本職

任命呂忠義為治安軍步兵第六團少校營長

任命李期白為治安軍步兵第十七團少校營長

務五二〇 廿九年十月廿三日 治安軍步兵第一團中尉旗官杜庸漢玩忽職守着即撤職

務五二一 廿九年十月廿三日 治安軍步兵第六團上尉軍醫官王慶餘因病呈請長假准免本職

務五二二 廿九年十月廿三日 任命康建章為陸軍軍官學校同上尉譯務官

務五二四 廿九年十月廿三日 陸軍軍士教導團准尉區隊長曹宗蔭楊鎮另有任用均免本職

任命曹宗蔭為治安軍步兵第九團通信隊少尉隊附

任命楊鎮為治安軍第四集團司令

部通信隊少尉班長

務五二五 廿九年十月廿三日 本署軍務局同准尉錄事盧功輔另有任用着免本職

任命盧功輔為治安軍步兵第十七團上尉軍需

務五二六 廿九年十月廿三日 治安軍步兵第一團機關槍連中尉排長王濤宗另有任用應免本職

治安軍步兵第七團騎兵隊代理隊長曹維均品行不端着即撤職

任命王濤宗為本署軍學局上尉科員

任命李臻豐為治安軍步兵第七團騎兵隊少尉隊長

務五二七 廿九年十月廿三日 本署軍諮局同准尉錄事曹鳳輝另有任用着免本職

任命曹鳳輝為治安軍步兵第十七團中尉書記

任命劉書紳為治安軍步兵第十七團同上尉書記

務五二八 廿九年十月廿三日

任命劉宇鴻為治安軍步兵第九團少尉軍需劉耀漢為治安軍步兵第九團少尉軍需趙天解為治安軍步兵第九團少尉軍需李傳樸為治安軍步兵第十團少尉軍需張冀青為治安軍步兵第十團少尉軍需蘇光月為治安軍步兵第十團少尉軍需高雨航為治安軍步兵第十團少尉軍需孟德龍為治安軍步兵第十一團少尉軍需郭保純為治安軍步兵第十一團少尉軍需陳章祐為治安軍步兵第十一團少尉軍需張瑞蘭為治安軍步兵第十一團少尉軍需吳作祺為治安軍步兵第十二團少尉軍需劉宗武為治安軍步兵第十二團少尉軍需楊潤琴為治安軍步兵第十二團少尉軍需王保安為治安軍步兵第十二團少尉軍需山為治安軍步兵第十三團少尉軍需李德貴為治安軍步兵第十三團少尉軍需談玉生為治安軍步兵第十三團少尉軍需常維謙為治安軍步兵第十三團少尉軍需周家駿為

命令

步兵第八團少尉軍需

督辦齊燮元
總司令

治安軍步兵第十四團少尉軍需星
 書銘為治安軍步兵第十四團少尉
 軍需康文彬為治安軍步兵第十四
 團少尉軍需耿昆甫為治安軍步兵
 第十四團少尉軍需陳錫九為治安
 軍步兵第十五團少尉軍需年兆林
 為治安軍步兵第十五團少尉軍需
 賈懷民為治安軍步兵第十五團少
 尉軍需陶廣仁為治安軍步兵第十
 五團少尉軍需于澤淮為治安軍步
 兵第十六團少尉軍需周興亞為治
 安軍步兵第十六團少尉軍需許莘
 為治安軍步兵第十六團少尉軍需
 張維忠為治安軍步兵第十六團少
 尉軍需吳必偉為治安軍步兵第十
 七團少尉軍需李鎮為治安軍步兵
 第十七團少尉軍需趙環為治安軍
 步兵第十七團少尉軍需談建宗為
 治安軍步兵第十七團少尉軍需左
 彭齡為治安軍步兵第十八團少尉
 軍需張代昌為治安軍步兵第十八
 團少尉軍需毛宇文為治安軍步兵
 第十八團少尉軍需高傳瓊為治安
 軍步兵第十八團少尉軍需王凌雲
 為治安軍步兵第十九團少尉軍需
 王蘭亭為治安軍步兵第十九團少
 尉軍需李權為治安軍步兵第十九
 團少尉軍需董在衡為治安軍步兵
 第十九團少尉軍需劉偉卿為治安
 軍步兵第二十團少尉軍需王振桐
 為治安軍步兵第二十團少尉軍需
 李振聲為治安軍步兵第二十團少
 尉軍需高永存為治安軍步兵第二
 十團少尉軍需王逸民為治安軍步
 兵第二十一團少尉軍需尹靜之為
 治安軍步兵第二十一團少尉軍需
 王臣勛為治安軍步兵第二十一團
 少尉軍需李世周為治安軍步兵第
 二十一團少尉軍需張詰林為治安
 軍步兵第二十二團少尉軍需李森
 為治安軍步兵第二十二團少尉軍
 需石瑞生為治安軍步兵第二十二
 團少尉軍需霍羅為治安軍步兵第
 二十二團少尉軍需林慶珊為治安
 軍步兵第二十二團少尉軍需孫立北為
 治安軍步兵第二十二團少尉軍需曹遠
 帆為治安軍步兵第二團少尉軍需
 吳作祜為治安軍步兵第二團少尉
 軍需金希聖為治安軍步兵第二團
 少尉軍需馬保鍾為治安軍步兵第
 二團少尉軍需張志一為治安軍步
 兵第三團少尉軍需孫春濤為治安
 軍步兵第三團少尉軍需周紹斌為
 治安軍步兵第四團少尉軍需楊保
 初為治安軍步兵第四團少尉軍需
 楊陸芳為治安軍步兵第四團少尉
 軍需張仲明為治安軍步兵第五團
 少尉軍需張騰為治安軍步兵第五
 團少尉軍需趙瑞為治安軍步兵第
 六團少尉軍需姜鴻起為治安軍步
 兵第六團少尉軍需劉照明為治安
 軍步兵第六團少尉軍需金明為治
 安軍步兵第七團少尉軍需王益年
 為治安軍步兵第七團少尉軍需孟
 繁君為治安軍步兵第七團少尉軍
 需高振南為治安軍步兵第八團少
 尉軍需白萬凌為治安軍步兵第八
 團少尉軍需劉鳳村為治安軍步兵
 第八團少尉軍需馬振通為治安軍

法 規

治安總署旅費規則

第一條 凡本署及所屬各部隊機關學校之人員因公出差時依本規則支給旅費但部隊旅行作業旅行見習旅行臨時規定辦法不適用本規則之規定

第二條 旅費定額分每日定額及行動費辦公費三項
旅行人員應以現在實任職級查照附表定額支給其官階名稱不同或未定階級者應按其薪額比照相當階級支給之旅行中階級變更時自發令之次日照新階級支給

第三條 旅行路程應取捷徑但因公務之必要或交通障礙不得已繞道時須有確實證明

第四條 旅行日數應以辦理公務實需日數為準如有

因私事滯延者其滯延期間不得算入但由於交通阻滯或患病具有確實證明經直屬長官核准者仍得算入

第五條 旅行中膳費宿費雜費三項均按每日定額支給不用單據證明但左列各項不能列報

- 一、輪船供給飯食者旅行地公家備有飯食者均不得再支膳費
- 二、在火車船舶中過宿者旅行地公家備有宿舍者及歸還原地之日均不得支宿費
- 三、旅行人員並其行李上下車船所需脚力及日常車費零用等項均應由定額雜費內開支不得另外

列報

第六條 旅行中火車輪船費及長途汽車有劃一定價

者依該路局或公司之定價支給不用單據民船及各

種車馬駝橋等依該地之時價但須取具單據以資證

明

第七條 旅行人員領有火車輪船半價票者照章支給

半價領有全免票或由公家備給車船者均不得再支

車船費

第八條 旅行路程往返不足五十里者准支繕費及雜

費但因公務必須寄宿者經該管長官之認可仍准支

給宿費

第九條 旅行人員因公所用郵電費須取具收據註明

事由及收件人姓名據實列報於辦公費欄內其他因

辦理公務必須之費亦準此辦法

第十條 凡旅行在同一地方住宿時期超過十五日者

自第十六日起旅費按每日定額半數支給

第十一條 旅行人員攜帶行李以火車輪船章程所定

重量為限其攜帶公物者准其另支脚力運費但由公

備有車船或領用減價運輸證者不得重支

第十二條 官長旅行因公務必須攜帶隨從時依左列

之規定

一、上將 隨從三名

二、少將 隨從二名

三、中少校 隨從一名

四、中少尉 三人以上隨從一名

第十三條 多數人旅行於同一地方辦同一公務時其

車馬費除於上下車船所需應按第五條第三項辦理

外若由宿舍赴任務地點時（如汽車馬車每輛至少

須乘三人）依該地之時價取具單據開報但由公備

有車馬時不得列支

第十四條 凡赴任旅行及現職官兵投考入學概不准

支旅費定額表內之雜費及隨從旅費

第十五條 凡因特別公務旅行外國或同外賓旅行時其旅費臨時呈請本署核定之

第十六條 因公務之必要航空旅行時除航空費據實報銷外其他各費仍照本規則之規定辦理

第十七條 旅費由派遣之隊署估付於公務完畢後照

附發表式詳細填列呈報所屬長官核准後隨同該隊署月份計算書轉呈本署核辦其旅費如係臨時請領者專案具報

第十八條 旅行期間有跨越兩年度者應分年列報其火車輪船費不能劃分者則以購票之日期定其所屬年度

第十九條 本規則自公佈之日施行

法 規

治安總署旅費列報表

(隊署名稱)因 事派(職級姓名)由(某地)赴(某地)公幹自

月 日起至 月 日止共 日護將每日需用旅費開列左表呈請

審核

計共國幣

附 記	區 別	階級員數	起訖	每日定額	行 動 費	辦 公 費	工 作 費	日 記
中華民國								
年								
月								
日								
呈								

修定治安總署旅費定額表

階級	每日定額		行動費		辦公費備考
	膳費	宿費	雜費	火車輪船民船費	
上將	1000	1000	1000	頭等	大餐 實價 開支
中將	1000	1000	1000	同	
少將	800	800	900	同	官艙
上校	600	600	800	同	
中校	500	500	600	同	房艙
少校	400	400	600	同	
上尉	300	300	400	二等	同
中尉	250	250	300	同	
少尉	250	250	200	同	統艙
士兵	100	100	60	三等	

附記

- 一、火車費凡持用半價證者應照半價列報
- 二、凡入學及赴任旅行人員均不支給定額表內之雜費
- 三、部隊旅行作業旅行見習旅行關於旅費臨時規定不適用本表之規定



軍官學校水塔

世界軍事新聞

(續)

治安總署秘書陳定遠

二月一日

太平洋問題之謎

中華社華盛頓三十一日電、三

十一日赫爾國務卿會見記者團時、關於沈寂多日之太平洋英美合作問題、即太平洋基地之共同使用、及英美澳三國交涉其後之發展一點、有人發出質問、

赫爾氏答稱、關於太平洋英屬根據地使用問題、

其後並無何等新發展、對於英美澳三國交涉再開之情報、亦避免明確之答覆、僅謂國務當局雖與此等三國外交代表隨時交換意見、然尚無所謂三國交涉再開一類之事態云、

英國將遭危機耶

中華社紐約三十一日電、美諾

克斯海軍部長、三十一日在上院外交委員會公聽會再度證言二三個月內、英國將逢重大危機、其言如

左、所謂危機發生說之根據、乃德空軍最近停止其

無差別之轟炸、專門集中於英國工業中心地區、且英國對德潛水艦之攻擊、英商船未發見有若何對抗手段、又德國爲決定待好天氣實行英本土上陸作戰、已開始長期觀測天候云、

二月二日

德義空軍之活躍

中華社羅馬三十一日電、義軍

司令部發表最近德義空軍之活躍情形於下、(一)基雷內加派遣軍司令部確證義軍爲防護既設陣地及向西方南方進擊之部隊、已向迭爾納撤退、(二)希臘戰線方面、轟炸偵察兩編隊活躍、已對橋梁、鐵路、陣地部隊、汽車部隊、加以重轟炸、(三)德空軍已對蘇彝士及伊斯美利亞、實行有效轟炸、

又中華社柏林三十一日電 德軍司令部發表最近空軍活躍之情形於下、(一)德潛水艦擊沉敵船合計二萬噸、(二)德空軍三十日對倫敦重要設施加以轟炸、並對東南地方飛行基地、密集部隊、高射砲陣地、裝甲車部隊、工場、及鐵路、實行低空轟炸、(三)德機一架、於多內加爾西方四百公里海面、擊沉英商船奧斯特瓦特號(三六七七噸)、(四)德長距離砲對英東南海岸、續行砲擊、

二月三日

德將對海上封鎖 中華社柏林三十一日、關於希特勒在紀念演說中、聲明英人所在、吾人必擊退之云云、當地國際記者團之間、認爲此語乃暗示英國若敢行希臘上陸、則德國立即進攻希臘、德國對希臘政策、或有重大變更云云、又對於總統所謂凡赴援英國之船舶、掃數擊沉云云一語、外交發言人加以說明稱、此舉蓋在英本國周圍之作戰水域行之、

並力言對於此種船舶、不僅用潛水艦、且將施展一切手段以阻止其達到英國云云、最後證明一般印象、謂入春後、以新造潛水艦之活躍爲中心、封鎖海上線、將大有激化之形勢云、

二月四日

加拿大援英計劃 中華社鄂大瓦二日電、當此盛傳德上陸作戰氣運正濃、及英國危機迫切時期、加拿大金總督、二日以無線電發表援助英本國計劃如左、(一)加拿大正準備使新編空軍二十五個中隊、派赴英本國、(二)訓練中之飛行士數目、自三萬六千人、一躍增加一倍、(三)現在保有艦艇一百七十五隻、兵員一萬五千三百十九名之海軍、至本年三月三十一日、決增強爲艦艇四百十三隻、兵員二萬六千九百二十名、(四)更向歐洲戰線、增派加拿大陸軍第三、四兩集團、及裝甲部隊一師團、戰車隊一旅團、(五)英國加拿大兩政府間、已

成立關於現在美國不克製造之戰車、小型武器、飛行機、用機關槍及對戰車砲等兵器、由加拿大代替美國供給英國之完全諒解、

二月五日

德炸英空軍基地 中華社柏林二日電、德軍司令部發表、(一)德空軍一日續行空襲英本土、轟炸二空軍基地、擊毀多數敵轟炸機、轟炸格納庫、兵營、並於東部英格蘭、對兵工場及一港灣、加以有效轟炸、(二)德陸軍長距離砲、砲擊英格蘭東南部重要軍事目標、(三)地中海方面、德轟炸機轟炸英軍需供給地重要之北非沿岸敵港設施、收獲莫大戰果、在此轟炸中、擊沉英商船三隻、(合計一萬四千噸)並對其他三隻、予以重創、

二月六日

美謂英必須講和 中華社華盛頓三日電、美議會對武器貸與案之贊否兩論、截至今日、似有已用盡

一切觀點之勢、三日上院外交委員會席間、前威斯康星州知事福特氏、本乎大局的見地、而展開新穎之反對論、其要旨如下、吾人在歷史上、似唯恐侵略之威脅、然此外亦須知美國有需要警戒之大危險存在、若美國捲入此種危險、則最後吾人已不能退縮、結果、美國或將獨自對全世界進行戰爭也、一方面英國若無美國援助、而不堪德國之電擊以獲勝時、則為英國計、唯有以最善之條件而講和、蓋吾人已突入「財政革命」非復往昔之「產業革命」、此領域之根本的變革、絕不能免、吾人必須準此而行也、

二月七日

美果捲入戰爭耶 中華社華盛頓四日電、孤立派陣營理論家、且為美國有數之政治學者俾亞多博士、於四日上議院外交委員會武器貸與案審議席上、謂美國議會、此時應認為最緊要之時期、應決定是

否有使美國加入歐亞戰及使全世界捲入戰火之準備、抑爲守獲秩序與思想的健全之堡壘起見、是否有固守最後一線之決意、此外應決定之問題如下、(一)議會可否使美財政部保障照英國之所希望、以現有之經濟資源及經濟手段、儘力援助之乎、(二)議會是否欲於法國及其他德軍占領地域、完全恢復之前、供給金錢船舶及軍需資材等、(三)議會於中國共產黨被剿滅之前、或蘇聯被逐回從前國境內之前、是否有以美國之富、傾注中國之準備、

二月八日

美國空軍之力量 中華社華盛頓四日電、美國民主黨上院議員懷拉、四日對記者團、關於美國現有空軍軍力發表如下、據余得自絕對確實方面之情報稱、現在美陸軍並無一架適於近代戰之軍用機、去年由業者方面送交之軍用機、總計二千八百八十四架、其中二千三百零八架、輸送於英國及其他各

、所餘之五百七十六架、繼與美陸海軍、本年一月一日陸軍現有之空軍兵力、爲重轟炸機九十一、中型轟炸機三十八、輕轟炸機六、驅逐機一、驅逐戰鬥機二百十二、觀測機二百三十一、偵察機十四、輸送機四十六、總計六百三十九架、然其中均未付有汽油洩漏自動防止裝置之油箱、充分之火力、及送管板云、

二月九日

美通過武器貸英 中華社華盛頓八日電、八日下院以二六〇票對一六五票之多數、將武器貸與法案、加以可決、

德空軍活躍近況 中華社柏林八日電、德軍司令部發表最近空軍活躍之情形如下、(一)德軍精銳轟炸機編隊、八日襲擊蘇格蘭東岸要港、英格蘭東南地帶等、對工場車站等、予以莫大損害、(二)七日夜刻德轟炸機編隊、轟炸英領埃蘇丹、哈爾法、並

猛炸馬爾他島水上飛機基地、馬爾薩西萊克及拉巴萊塔軍港之港灣設施、破壞格納庫兵營、引起大火

二月十日

德空襲馬爾他島 中華社柏林九日電、德軍司令部發表、(一)德空軍八日攻擊馬爾他島敵空軍基地、轟炸機材庫及其他軍事設施、引起大火、(二)少數英機、八日夜向西部德意志及挪威上空飛來、然未蒙損害、

德法進一步提攜 中華社柏林九日電、據德國方面非正式發表之情報稱、佩丹元首、繼續於維喜政府局部的改造、可預料其將斷行廣範圍之內閣改造、據傳其方針、除一般目為親德派之安德啟陸長、達爾蘭海長、及巴爾迭列拉法長三人外、其他閣僚將全部更迭、以組織「官僚內閣」、由此可知佩丹元首、設若斷行改造內閣如上所述、則必決意本於獨自之方針、強化德法協調政策、德法交涉所以未

如初料而仍一進一退者、一般論其根本原因、在於(一)德國方面所執之方針、欲在極穩健裡解決、(二)法國之判斷力、受美國態度之影響、而動搖驕慢、然德國方面所企圖之建設歐洲新秩序、並非為局部的戰爭、以及美國之對英援助所能左右者、故關於對英攻勢之德法提攜、無論賴伐爾氏復歸與否、終為時間問題云、

二月十一日

歐戰將有新開展 中華社倫敦九日電、邱吉爾首相、九日經由無線電、對全英國民高呼德軍進駐保加利亞、已形迫切、預告歐洲戰局、將有新開展、其演說大要如左、德國現已向黑海沿岸展開新作戰、其最初目的、乃為保加利亞、其經過保加利亞向土耳其及達達尼爾海峽之實際行動、已經開始、德國將匈牙利收入手中後、更使羅馬尼亞國內情勢、陷於混亂、戰局已由於德國新動態而將展開新局面、

其美國派兵至歐洲一事、尙不能預想、英國現在切望船舶及其他一切軍需品、由美國多數供給、美國對英同情、其熱度日見增高、羅大總統予吾人以工具、工作乃吾人之任務、德軍上陸作戰之危險、依然相當重大、非日夜防備不可、其德國無論在何地獲得如何勝利、如不打倒英國、實不能奪得最後勝利也、

二月十二日

德初空襲愛爾蘭 中華社柏林十日電、德軍司令部發表最近空襲狀況如下、(一)費利格蘭大尉指揮之長距離攻擊隊、九日在葡萄牙西方五百公里海上攻擊敵護送船團、將商船二萬四千五百噸擊沉、(二)德武裝偵察機隊、九日長驅對愛爾蘭首府列甲北克作初次空襲、對在飛行場之英戰鬥機、加以良敢射擊、使蒙莫大損失、

二月十三日

英對羅斷絕關係 中華社倫敦十日電、關於對羅馬尼亞斷絕外交關係、英官方說明其理由如下、當數月前、德軍少數部隊、開始向羅馬尼亞進駐時、安特內斯克首相、曾說明此等部隊、爲訓練羅軍而來云云、然羅軍之教育訓練、全未實施、德軍在國內建設各種軍事設施、在各戰事地點屯集軍需品、煤油、燃料、如是、羅國領土、將來將成爲作戰上必要之基地、但羅政府對此、並無異議、情形如此、因駐羅英國公使館、不能再行存續、英政府遂發生撤退命令云、

二月十四日

巴爾幹危機急變 中華社紐約十一日電、綜合到達此間之各地情報謂、巴爾幹危機、以保加利亞爲中心、將急速轉變、在此一兩日中、必展開新事態、其大要如左、(一)通過匈牙利向南方飛去之德國大輸送機數、至十一日午後推定、至少已有六十

架、此外預料仍有德機大編隊於秘密中南下、(二)德軍現已進入保加利亞之消息、雖有保加利亞當局加以否認、而德軍關係之技術家及其他等、最近已有多數進入該國、類似事實之英方情報更謂、有德軍載重汽車隊、已通經多布魯查、並傳保加利亞領內、德軍已架設高射砲、(三)保加利亞政府、十一日召開緊急閣議、協議對付當前危機、一般均認蘇聯之援助不能期待、時至今日、阻止德軍進駐、殆已不可能、(四)一方據倫敦之情報稱、英政府已決定有於德軍進駐保加利亞時、立即與該國斷絕外交關係之模樣、更爲阻止德軍南下作戰、將決對保領加以轟炸、(五)現保加利亞國內、已有相當混亂之模樣、十一日午前保加利亞與外部之通信、完全杜絕、

二月十五日

美總統促進造艦 中華社華盛頓十二日電、羅斯

福大總統、爲依據前此成立之海軍及陸上諸設施擴張計劃、促進造艦、十二日對議會、請求支出總額八億九千八百三十九萬三千美元現金、及賦與契約期限、其中主要項目如左、(單位美金千元)(一)艦隊作戰用諸設施及關島防空壕建設費四·七〇〇、(二)關塔那摩(古巴)海軍基地設施費五·七四八、(三)小艦艇及海軍用船舶建造費一〇〇·〇〇〇、(四)裝甲備砲及彈藥製造費一〇二·〇〇〇、(五)海軍航空隊擴充及軍用機購入費及其他九六·〇〇〇、(六)皮凱斯島地區(波多黎各)停泊地構築費三·五〇〇、上述要求額中、大部分、係作爲兩洋艦隊建設計劃挪用去年議會承認之艦艇及航空機建造並製作計劃者、關島防空壕、建設費與前經批駁者約略同數、推算該島之防備完成、需總額三億美元、

二月十六日

德將攻直布羅陀 中華社倫敦十三日電、就德軍向保加利亞國境集結、及西義法三國巨頭南法會談等樞軸方面最近動向推測、當地消息方面、認爲樞軸方面、或將對直布羅陀與蘇彝士運河開始攻擊、此種觀測、頗爲有力、該作戰之目的、乃欲封鎖地中海、使英地中海艦隊與利比亞之英軍陷於孤立者、對於攻擊直布羅陀一事、據觀德軍將於西班牙政府了解下、由該國國內南下、而自陸上實行攻略作戰、一方對於蘇彝士運河、則豫料將先由保加利亞至薩羅尼亞、從事以該地爲攻擊亞力山大之海空軍基地之作戰云、

二月十七日

德空軍活躍情況 中華社柏林十五日電、德軍司令部發表、(一)德軍追擊隊、十四日在英格蘭東南海岸上空、擊退英機九架、並在荷蘭海岸上空、擊落英轟炸機一架、(二)德追擊隊、於基列內如戰線

、轟炸英機械化部隊及鐵甲車隊、(三)十四日晚、德空軍落下轟炸隊、空襲倫敦、轟炸該市產業設施、並轟炸飛機場數處、使之起火、

二月十八日

美決建設大西洋 中華社紐約十四日電、紐約泰晤士報華盛頓電稱、據陸海兩部長言明、美國前以舊驅逐艦五十隻讓與英國、英國因將大西洋基地數處貸與美國、此等基地建設費、茲經核定爲三千四百六十一萬八千美元、其內容如左、(一)特里尼達德及圭亞那之海空軍基地建設費、計一千一百四十八萬七千美元、(二)阿根廷及紐芬蘭之空軍基地建設費、計九百四十二萬五千美元、一方據陸軍次官巴達遜氏言明、陸軍方面爲建設百爾慕他、森特羅西亞、吳領圭亞那、特里尼達德、安奇瓜等六處基地工事、刻以總費千三百七十萬六千美元、由十二公司分担開始工作、但各基地建築要塞、所需基本

經費、約需一億二百二十八萬美元、加買喀島及巴哈麻島基地建設費亦包含在內、又六基地守備兵、將兵共計一萬至一萬五千元、各地並擬建設要塞及飛行場、陸軍則與海軍協力、先行建設船塢及一切附屬設備云、

二月十九日

英船被擊沉總數 中華社柏林十五日電、德軍司令部、於十四日午后發表、自開戰以來十八個月間、德艦擊沉英船舶總噸數如左、水上艦艇在開戰十八個月間、擊沉英國船舶合計六十七萬噸、較上次大戰十八個月間所擊沉英船五十七萬噸、實多十萬噸、在上次大戰、即一九一四年襲擊敵人船舶、所用艦艇係巡洋艦艾姆典及喀爾斯魯威兩隻、此外並用偽裝巡洋艦數隻、作破壞敵人商船之用云、

二月二十日

德國海空軍活躍 中華社柏林十六日電、德軍司

令部發表最近海空軍活躍情形如下、(一)德潛水艦、將敵武裝商船三隻擊沉、計總噸數二萬九千噸、(二)遠在海外活躍之一德軍艦、更將敵商船一萬噸擊沉、(三)十五日當德偵察機隊空襲泰晤士河、與恒比爾河口之際、已使敵貨船二隻、蒙莫大損失、(四)由十四日至十五日、德陸軍長距離砲、對英格蘭東南部重要軍事目標、加以猛烈砲擊、(五)於非洲基雷內加戰線、德急降下轟炸隊、已對英軍基地、投下重炸彈、(六)十五日夜、德轟炸擊隊之攻擊、集中於船舶轟炸、與中部英格蘭之重要軍事目標轟炸、致使飛行場數處發生大火災、將兵營並地上飛行機炸碎、除使泰晤士河畔船渠並西海岸某都市港灣施設蒙甚大損害外、並將敵商船二隻、合計八千噸擊沉、使他一隻起火、另一方德轟炸機一架、對於一英國乙級巡洋艦、投以命中彈、

二月二十一日

美國設援英機關 中華社華盛頓十七日電、羅斯

福大總統、十六日夜在自宮召見當日歸還華盛頓之遣英特使霍普金斯前商務長官、徹夜聽取報告、十七日午前、復召見該特使續行會談、繼而與佛萊斯副總統、巴克萊上院議員、及武器貸與案之提示雷芬、麥克馬克兩議員等上下兩院領袖會見、更自正午起、與史汀生諾克斯陸海兩長官、衛卡德農務長官、史密斯預算局長官等、並加入霍普金斯特使在內、續行四次會議、一般觀測、此等會議、與上院之開始討論武器貸與案併行者、顯然以該法案之通過議會、爲既定事實、而協議具體策、期於法案成立時、即行有效的實行對英援助、一部人士談稱、當局現正考慮於政府內部、設一獨立機關、以爲對英援助之實行機關云云、又自農長出席一點觀之、一般預料美國或於供給軍需品同時、並將實行對英補給食糧云、

二月二十二日

美增太平洋艦隊 中華社華盛頓二十日電、聞馬夏爾參謀長二十日出席上院陸軍委員會秘密會、關於美國國防及對英問題會發表證言、又證言中並言及最近之遠東情勢、所述大要如左、最近太平洋方面之情勢、有感棘手之點、故陸海軍當局爲強化對英援助計、不僅全無減輕此方面防備之思想、且使陸海軍所屬最新型戰鬥機、即時配屬於太平洋艦隊、以謀增強艦隊勢力云云、但參謀總長關於新配屬若干戰鬥機於太平洋艦隊一點、則概不明言、至於歐戰之觀測、則對英國之消極的勝利、陳述相當樂觀的見解、並力言美國本身之國防、必須維持、所謂安全水準以上云、

二月二十三日

德軍向保境集中 中華社紐約二十一日、據合衆社布達佩斯電稱、二十日以來、在多瑙河岸數地點

、實行架橋演習之德軍、卒自二十一日正午起、在十七處陸續開始渡河、現正向保加利亞領內集結中云云、又據美聯社伯爾格來德電稱、綿亘數里之德國機械部隊、現正向保加利亞國境南下中、同時布加勒斯特之德軍司令部、亦遷於克來奧佛、僅距多瑙河四十哩云、

二月二十四日

地中海敷設機雷 中華社倫敦二十二日電、地中海之戰況、現已隨德軍進駐保加利亞之宣傳而益呈緊張、英海軍部二十二日發表謂、英國在地中海全水域、敷設機雷、其水域如左、(一)撒丁島與義大利本島間之第勒尼安海、(二)自義大利本島東南端之聖馬利亞第盧卡角、橫斷地中海至利比亞之班加西之水道、(三)非洲北岸自班加西向西至突尼斯及利比亞國境、由此恰抵法屬水域外側、亦即截至突尼斯之崩角北方四八公里之水域、(四)西西里島及法屬

突尼斯間之水道、

二月二十五日

德海空軍之活躍 中華社柏林二十二日電、德軍司令部發表最近海空軍活躍情形如左、(一)德海軍在印度洋上擊沉英商船加納第安克爾薩號(七·一七八噸)、該船因隱瞞其國旗故懸掛美國國旗、又接得報告謂、此外一潛水艦擊沉四千三百五十噸之商船云、(二)德轟炸隊、二十一日在英格蘭東岸及西岸沿海、轟炸英商船、擊沉共四千噸、並對大輪送船二隻、予以重創、(三)地中海之德空軍對班加西之港灣設施、貝爾加之空基地、班加西南方之敵密集部隊等、實行有效之轟炸、

二月二十六日

蘇本年之生產力 中華社莫斯科二十二日電、蘇聯共產黨會議、對索茲涅涅斯基國家計劃委員會委員長之一九四〇年度國民經濟實績報告、及一九四

一年度國民經濟促進案報告所進行之決議、二十二日已由塔斯通信社發表、一九四一年度國民經濟促進案之定議內容如下、(一)工業總生產額、可達一千六百二十億盧布、較上年增加百分之十七乃至十八、(二)生產資材之生產額、增加百分之二三、五〇、(三)消費物資之生產額、增加百分之九、(四)銑鉄生產、可達一千八百萬噸、鋼鐵二千二百四十萬噸、壓延鐵鋼一千五百八十萬噸、(五)採煤一億九千一百萬噸、煤油及瓦斯可達三千八百萬噸、(六)土煤可達三千九百萬噸、(七)機械製造額可較上年增產百分之二十六、(八)總發電力、可望增加一百七十五萬基羅瓦特、(九)紡織工業、增加紡錘八十五萬、(一〇)穀類總收穫額、擬增收百分之八、(一一)鐵道運輸開行車輛、可達一百十萬三千輛、(一二)國營零售商業及共同組合各機關交易額、總計可達一千九百七十億盧布、(一三)工業及建設工程之

勞動力、可望擴充百分之十二、(一四)工業生產費、減低百分之三·七、以補償工業上總額七十三億盧布之追加儲蓄、(一五)小學中學校學生數、增至三千六百二十萬、專門學校以上之學生數、增至六十五萬七千、(一六)社會文化事業之支出增加四百八十億盧布、(一七)總額五百七十億盧布之投資計劃可完成之、

二月二十七日

莫索里尼之獅吼 中華社羅馬二十三日電、莫索里尼首相二十三日午後四時半、出席當地亞得里亞諾戲院、舉行中之法西斯黨大會、批評過去之戰績、坦白承認義軍在非洲所受打擊、公布駐屯利比亞第十軍團法西斯第五空軍中隊、全體覆沒、同時並發表德國機械部隊急降下轟炸隊、已向西西里及利比亞進駐之事實、以之證明樞軸陣營之鞏固、並高呼「至勝利之道尚遠、然樞軸國之最後勝利則屬確

實、義國將傾全力於對英戰爭、不至血液流至最後一滴、決不能休、」云云、聽衆之中、有法西斯黨幹部以及德大使馬肯林在內、莫首相最後以「義國勝利」及「人民獲得和平與正義」、二標語結束演說、至是、大衆亦報以歡呼、莫首相演說內容如下、義國非係八個月前加入戰爭者、蓋自義軍進行阿比西尼亞戰爭之一九三五年以來、即已進行戰爭矣、義國遭遇歷史之進展、不能待機以迄準備之完了、然若吾人已準備停當、則義國或於一九三九年立即參戰、德國在歐洲大陸之勝利、義國之保持中立以牽制優勢之英軍勢力、實與有力焉、最近義國之戰線達數千公里、其戰鬥不得不極困難、客歲十一月由三大陸集結兵力之敵軍、攻擊義軍而來、卒奪取利比亞之班加西、吾人不願如彼等之捏造不實、坦白言之、一軍團已全師覆沒、及其他飛行軍團、亦殆已消極、然吾人之戰鬥精神、則益昂揚、英國

宣稱在利比亞六十日間之戰鬥、僅死二千人云云、此實不脫稚氣之欺瞞也、英國在聲明書之數字上、至少有加一零字之必要、戰爭近將停熄乎、抑將延長乎、無論如何、樞軸國之勝利、亦絕對確實、余擬對諸君說明英國不能勝利之理由、第一、義國與德國聯合前進、不至最後不已、蓋不欲承認德義之團結、不僅爲政治的軍事的同盟、且係兩國民之兩種革命精神合而爲一也、德國擁有大量武器、且德義兩國武器大部份仍在掌握、義軍前此已動員百萬大兵、然在年內稍有必要、仍可動員四百萬人、上次大戰中、德國孤立於歐洲大陸、而此次除葡萄牙、瑞士、及希臘外、其他所有歐洲諸國、皆爲德國所支配、而與之交好、經濟封鎖、亦曾於上次大戰、非常發揮其威力、此次反扼英國之咽喉、樞軸國民士氣旺盛、益可確信可獲勝利、反之、英國國民、誠如哈里法克斯前外所言、蓋不得已而戰者也、

英國現在完全孤立、此英國之所以勢必接近美國者也、美國之對英援助、實爲龐大、然此等武器、非運抵英國不可、縱令到達、英國在其武器之性能方面、亦不能如吾人之優越、義大利向英國挑戰之事實、誠爲我等之榮譽、國民放眼於歷史之狂流、艱難苦鬥、其精神殊爲偉大、英國欲打敗樞軸、非在歐洲大陸登岸不可、然此事不過夢囈耳、次則美國方面發生何事乎、在彼國一切一切、盡係欺瞞、第一、所謂美國爲民主主義的國家一說、亦全係謊言、美國豈非以數名銀行家與猶太人施行寡頭政治乎、羅馬與柏林之富有天才之政治、被此種精神病院隔離、深感異常欣慰、與其謂樞軸國侵略美國、勿寧謂火星之軍隊、侵入美國、前正告義大利國民、國民現在之犧牲、最後必有所酬、戰爭告終時、歡呼勝利與正義之和平之凱歌、或將渡越大洋、而響遏行雲也、

二月二十八日

美追加國防預算 中華社華盛頓二十四日電、羅斯福大總統、二十四日對議會要請、在本年度會計預算、應追加支出國防費三十八億一千二百萬元、按其中由政府直接支出者、爲一·七一六·〇〇〇·〇〇〇元、依照合同而支出者、爲二·〇九六·〇〇〇·〇〇〇元、其主要項目如左（單位百萬元）

- （一）軍事器材生產費、（包括新工場建設費及收買土地費）八六八·陸軍補給費、一〇·被服費、七〇·輸送費、一四七·衛戍費、一四五·信號兵擴充費、六三·飛行隊擴充費、一四三〇·又該追加預算大部分、均爲陸軍關係者、傳陸軍當局在此之外、更考慮要請新追加預算中預想本會計年度內陸軍關係之追加預算、實可達五十四億元之多、又追加預算中之項、本已包括於一月之預算教令內、茲鑑於事態之緊急性、決自明年度預算中取消而改充

本年度追加預算、

德軍發表之戰況 中華社柏林二十七日電、德軍

司令部發表最近戰況如左、(一)德快速艇隊二十六日擊沉英武裝商船一隻、四千五百噸、空軍亦在英本土周圍水域擊沉哨戒艇一隻、及商船一隻二千噸、此外並對大型商船一隻、予以重創、(二)德空軍編隊、二十六夜轟炸加的夫及倫敦、使兩市發生火災、及其他小編隊、亦於是日轟炸英格蘭南部里姆飛行場、予以損失、(一)其他德空軍攻擊英格蘭東南部之多數飛行場、炸燬地上敵機多數、並擊墜二架、(一)駐屯義國之德空軍、二十六日於蓋休勒空軍大將指揮下、與義空軍協力、猛炸馬耳他島路加飛行場、炸燬地上轟炸機十架、對其他多數予以重大損失、並使飛機庫二間、營房、貯油桶起火、此外又擊墜敵機六架、是日其他德國轟炸機隊在地中海擊沉敵貨船一隻五千噸、(一)英機是日欲攻

擊加來、然立被擊退、(一)二十三日至二十六日、擊墜或炸燬之敵機為二十三架、德方損失十架、

最新發明空中雷
 (轉載盛京時報)
 敵機空襲的設備、是最近纔發明的、他的設置、是把幾百個汽球、每個有五尺直徑、昇入空中約三萬尺高、每球用四十尺的線繫着、一個炸彈、敵機如果碰到一個炸彈、一定受到很大個的損壞、或竟墜地粉碎、據說、只要兩個人在十分鐘內就可放出一個、而且能調整到他浮在、任何預定的高度、空中雷的製造費很低廉、因此可以大量使用、來防衛城市和軍事目標

孫子有云、殺敵者、怒也、何氏註曰「燕圍齊之卽墨、齊之降者盡劓、齊人皆怒、愈堅守、田單又縱反間、曰、吾懼燕人掘吾城外冢墓、戮辱先人、可爲寒心、燕軍盡掘壙墓、燒死人、卽墨人從城上望見、皆泣涕、其欲出戰、怒自十倍、單知士卒可用、遂破燕師」、後漢班超使西域、到鄯善、會其力士三十六人與共飲、酒酣、因激怒之曰、今俱在絕域、欲立大功以求富貴、虜使到纔數日、而王禮貌卽廢、奴收吾屬送匈奴、骸骨長爲豺狼食矣、官屬皆曰、今在危亡之地、死生從司馬、超曰、不入虎穴、不得虎子、當今之計、獨有因夜以火攻虜使、彼不知我多少、必大震怖、可殄盡也、滅此虜、則功成事立矣、衆曰、善、初夜、將吏士奔虜營、會天大風、超令十人持鼓藏虜舍後、約曰、見火然、皆當鳴鼓大呼、餘人悉持弓弩夾門而伏、超順風縱火、虜衆驚亂、衆悉燒死、張預註曰「激吾士卒、使上下同怒、則敵可殺、尉繚子曰、民之所以戰者、氣也、謂氣怒則人人自戰」、

本國軍事新聞

一、續發軍用書籍

安總署訓令 學字第六號
華北綏靖軍總司令部 三十年二月 日

第二四五六七集團司令黃南鵬等

令治安軍

步兵第三十五十七團團長李闊泉等

爲訓令事案查新軍教育書籍業已規定分兩期頒發第一期已發領完竣第二期書籍已印就亟待領取茲規定各部隊應用教育書籍表一紙隨令附發仰即派員來署具領轉發此令

一、新步兵操典頒發

治安軍總署訓令 學字第七號
華北綏靖軍總司令部 三十年二月 日

治安軍各獨立團

憲兵司令部

警防司令部

爲訓令事查步兵操典現經改正由本署印刷所印就裝訂成冊名爲（步兵操典草案改正案）現爲使本軍教

育劃一起見亟應分別發給各部隊仰即遵照施行並希尅日派員照表列數目來署具領以便轉發爲要此令

一、獎勵研究日語

治安總署獎勵日語規定

- 一、爲普及日語促進日語程度使各機關各部隊之尉官及准尉軍士等能操日語直接談話爲原則、
- 二、每年度春季舉行考試一次（考試共分爲甲乙丙三等試題隨等而異）各機關各部隊之尉官及准尉軍士通曉日語者（譯務人員除外）均有投考資格考試等級任選其考試日期以命令行之
- 三、由本署向各機關各部隊發予投考志願書多機關各部隊參加考試人員應向所屬長官領取填寫後呈由所屬長官轉呈本署備案（投考志願書格式如附表第一）

四、考取及格人員按各人投考等級分爲甲乙丙三等
給予獎金甲等三百元乙等二百元丙等一百元以示獎

勵

五、各部隊投考人員赴考試地點之往返旅費均由各
該集團或團旅支銷其因防務不克分身投考者勿
庸參加（本年度考場指定及各機關各部隊所配
考場如附表第二）

六、考試評分均以百分爲滿平均六十分以上者爲合
格以下者爲不及格

七、投考及格者給予獎金其期限由每年考試日期起
至次年考試日期止爲一期限其次期獎金則以次
期考試之成績爲準再定之

八、凡一度投考及格者參加次期考試時其志願之等
級不得低於已及格之等級最低限亦須投考原等
方准考試否則取締其投考資格

九、本規定自令行日實行

附表第一

投考志願書格式（投考者每人填寫二份）

各 科 評 分	課 目 考 試	考 試 地 點	所 屬 考 場	志 願 等 級	日 語 學 歷	籍 貫	階 級	所 屬	部 隊	現 職	日 語 考 試 參 加 志 願 書
								年 齡	姓 名		

附表第二

試場 號數	名及地 分屬	民國三十年度治安總署日語試場指定及各機關部隊配分表	中華民國 年 月 日	粘貼投考者最近 二寸脫帽半身像	所屬部隊長 階級姓名 投考志願者 階級姓名 印	及格否
	地名					
治安總署及所屬各機關						

附記	第四場	第三場	第二場	第一場
	濟南	保定	唐山	北京
	治安軍獨立第二十團 治安軍獨立第二十二團 治安軍獨立第八團	治安軍第二集團 治安軍第六集團 治安軍獨立第十五團	治安軍第三集團 治安軍第七集團 治安軍獨立第二十團	憲兵司令部及所屬 治安軍第一集團 治安軍第四集團 治安軍第五集團 治安軍獨立第七團 治安軍獨立第十三團 治安軍獨立第十七團

美國新發明以電力發射

無火無音機關槍

美國蒂克薩斯發明家、近製造一種電氣機關鎗、係由磁氣線輪、無音無火射發彈丸之討厭的東西、現在一秒鐘、尚不出四百呎之初速、因於實戰有效、無論如何、亦以秒速三千呎左右為必要、所以為使稍成為強而有力之武器、已由種種方面、進行研究、

無論如何、因為既不出火發煙、亦無聲音、所以不能被敵人看破機關鎗之位置、而能使敵人受彈、且雖繼續發射、亦不至熱、

因用電力、發射火藥、故實際用時、須將發電機與鎗一併載於汽車上、然後供給電力就行了、

(轉載盛京時報)

專載

民國二十九年十二月十九日 冀東道屬縣警備隊幹部訓練班畢業典禮致詞

劉組筌講述

今天各位受訓期滿、舉行畢業典禮、鄙人與馬司令承韓道尹介紹、參加盛典、得與各位相見、感覺非常愉快的、由鄙人代表、略致一詞、表示對各位慶賀之意、致詞意義有四點、分別說明之、

第一點、要說明警備隊與治安軍密切的關係、及今後彼此應當互存親密觀念、聯成軍警一家之程度、共爲人民謀幸福、

先說我們的關係、按我們兩部份、一則曰治安軍、一則曰警備隊、名目雖不同、然而所分担保護人民安全、維持地方治安的責任、是相同的、又在目前到處肆擾之共匪、爲與我們不能兩立的敵人、是相同的、又治安軍之最高長官、爲華北政委會治安總

署督辦兼華北綏靖軍總司令齊先生、而警備隊所隸屬之最高機關、爲治安總署、則是我們同爲一最高長官、而在服任務上連合剿匪協同清共、所發生之利害是相同的、簡言之、就是我們同責任、同仇敵、同長官、同利害、關係密切是如此、

再說今後應當互相親密、要作成軍警一家之需要、因爲以往的軍隊紀律不好、氣焰凌人、對地方團隊不認爲一家、且常存卑視之念、動輒欺侮團隊、在團隊感受不快、亦即仇視軍隊、以致難以走上親密之道、得不到互助之益處、但這也有原因在、何以言之呢、在以往軍隊不好、固無足論、然而在地方團隊、亦是份子不健全、內中不良份子、在地方敲

詐人民、名曰保護人民、實則如臭蟲似的、竟吮人民之血、使人民懷怨、易招軍隊之卑視、加之軍人多有豪俠性格、動輒以粗野欺侮之舉相加、爲人民洩憤、甚或雙方行爲不正、易生利害衝突、積惡成仇、發生事故、這全是持身不潔、行爲不正、有以招致者、今後的治安軍、絕對不是已往那樣粗野傲慢的軍人、希望各位留意認識、回隊後向警備隊官兵說明、可以放心、在各位領導警備隊之官兵、也千萬別再走已往地方團隊那樣卑污之路、咱們雙方考究已往之缺欠、引以爲鑑、則不至再有以前那樣隔閡、再應看重同責任、同仇敵、同長官、同利害的密切關係、自然容易發生親密之精神、然後切取連絡、平日作到軍警一家之程度、則協同剿匪時、自易和衷共濟、發生互助精神、而收敵愾同仇之效、以期早日把當前的共匪消滅、爲人民除害、爲國家除害、在本人領導軍隊、一定本着此旨作去、亦

希望各位認清此點、明瞭關係、向此途努力、這是本人最盼望的、

第二點、是拿我們最緊要的共同目標、所謂建設東亞新秩序、希望我們連合起來、全都從小處做起、小到什麼地方呢、就是要個人以本身爲起點、要從地方上作起、要從人民上作起、何之言之呢、因爲這個目標過大過遠、使我們一般職位低小的人、以權位關係、最容易茫然無從作起、因而忽略過去、要知所謂東亞新秩序這個目標、就是中日滿聯合起來、要把東亞範圍內作成王道樂土、所謂王道樂土、說到極小處、就是到處使人民得着安居樂業、在咱們職位低小的人、就從此點作起、即大有補助於大目標的、亦即涓涓之滴可成江河的意思、所以我們先從本身起、凡是有背此旨的事、絕對不作、並且教導自己的部下也絕不作、次再進一步、凡有足以擾害人民安居樂業的土匪共產黨、盡我們全力去

剷除之、凡是我們立足地、在力量達到的範圍內、盡我們全力以保持地方治安、使人民得着安居樂業、這就是先使在力量達到範圍內作成樂土、自然合乎王道的、這就是我們一般職位低小的武裝同人們、對東亞新秩序遠大目標、着手作起的要領、希望各位加以研究、

第三點、是說明親日的要領、要知道處此世界局勢之下、中日親善、爲中國合日本兩個國家同樣需要的、至於如何需要、當爲人所共知、不待細述、茲就吾們親日行爲上說明之、咱們中國人、對待友邦人士、可作三類區別之、一爲抗日的、一爲媚日的、一爲親日的、抗日的如重慶蔣政權之下的人、合各地之共產黨、那是根本思想錯誤、姑無評論之價值、而媚日親日、初視之似無多大分別、細按之却實在相去太遠、而其給予東亞之關係、及中日兩國之關係的影響、亦大不相同、因爲媚日的人、是以

個人的利害爲前題、借親日爲手段、以自己利益爲目的、這一類人的行爲、絕不顧中日國家之提携和 中日人民之情感的、只要利己目的能達到、其媚日之行爲是不擇手段的、但是此類人、給予中日國家人民的影響、是爲破壞中日情感、阻碍中日提携大目標是無疑的、吾們不可不引以爲戒、年來社會上這種媚日的人、對友邦人士、既不真誠、又不道義、只要與友邦人士接近、共同作事、則忘其職責、不顧身分、專以自私自利爲懷、先盡其卑鄙手段、假勤勉、假謹慎、千計百法、以媚取得友邦人士之信任、而後仗恃其保障、則矇蔽一切、而行非法之行爲、欺壓良民、甚至假藉日本人名義、任意坑害百姓、以遂其利己之目的、而友邦人士、以語言不嫻、人情不熟、則耳目不靈、亦無法察覺糾正或制止之、則此類人便無所忌憚、往往以純潔之友邦人士、而被此類人所利用、殊爲可惜、似此壞人、最

足破壞中日人民之情感、爲中日親善之大障礙、因爲人民之知識低淺、見事難以澈底、認不透這壞人之行爲、是背着日本人意思而亂行的、或反誤認爲是受日本人使命而爲的、於是怨恨易生、感情破壞、其實全是由壞人擅自作威作福、而友邦人士易嘗知道呢、要知道這樣壞人媚日的作法、既不利於人民、當然亦不利於國家、既不利於中國、當然亦不利於日本、這豈不是阻碍中日提攜的嗎、須知道日本全國上下、所期待於中國者、是日新月異的改善合進步、望中國早日成爲日本之弟兄程度的國家、早日成爲良友程度之國家、來共同分擔建設東亞新秩序之大業的、若中國人多數流爲媚日之行爲、則中國何年何月、能作到與友邦成了兄弟國家呢、中國人又何年何月、能够與日本成朋友之資格呢、況日本國又何須要這不爭氣的兄弟國來携手呢、日本人又何須要無品格無道義之中國人作朋友呢、這

是我們不可不深加玩味、而自行覺悟者、吾們真正親日的要領、是什麼呢、就是要拋開個人的利害、犧牲自己的一切、以人民爲懷、以國家爲前題、以中日提攜共存共榮爲目的、要作真正親日的行爲、以人格與道義來親日、緣真正親日非媚日可比、就是我們應當以誠意善意的來往、在本身方面、應該學日本人的公忠廉潔、熱心職務、以日本先進國家之領導、由我們中國人之自覺與自奮、把我們新國家步入正軌、足以共同負起建設東亞大業而完成之、這是日本全國朝野上下一致所期待的、我們就應以此爲着眼點、爲共同目標、而努力邁進、以副友邦人士之所期待、萬不可偏於媚日之流、以負我負人、而使熱心之友邦人有失望之威、這是真正親日之要領、本人爲什麼要解釋這一點呢、就因爲我們軍警一家、只要我們能共同努力作到、方才我說的親日程度、自足以左右社會之風尚、則其

餘皆不成問題、一定能收得救國救民之效、而東亞建設之基礎、亦易確定而進展、本人領導軍隊、自當本此要領努力、希望各位、回到地方、擔任職務、亦本此要領努力、是最盼望的、

第四點、是對於咱當前的敵人共匪、除拿武器力量來設法消滅他外、唯一的方法、是要收攬人心、與共匪爭民、

古云得人者昌、失人者亡、是一定的道理、蔣介石剿共四五年、其收效之方法、爲三分軍事、七分政治、那也是重在收拾人心、並且收到最顯著的效果、在江西剿匪時代、最初方法不善、軍隊所到之地、一見匪逃走、則用殺人燒房之下策、拿人民洩憤、以致人心大失、盡被共匪得利、故損失數十個師團、前事不忘、後事之師也、現在共匪正以政治手段、拚着命的施行、與我們爭奪人民、我們若不急急在收攬人心上痛下功夫、或過事煩瑣責備、甚至

有欺壓行爲、使人心畔離、人心一失、則敵得其利、適形成爲共匪驅人民、而證實其僞宣傳、是爲利敵之行爲、於剿匪最爲不利、是不可不教導部下、慎重體諒鄉民之處境、無自衛能力、無官府保障之苦況、寬其被迫脅從、啓其改過來歸之路、剿撫並施、則收效自大、至行軍駐軍、嚴慎搜索與戒備、勿予匪以可乘之機、以保戰鬪之實力、長養戰鬪之精神、則當前冀東之匪共、不難消滅、希望各位、深加研究之、

以上四點意義、是今日與各位見面的供獻、藉作祝詞、因爲本人聞各位畢業、就想到咱們有很密切的關係、所以本着平日對團隊親密的關念、想與各位說的話就冗長、又恐怕當場說不透澈、發生疑點與誤會、故特於昨晚費了兩個鐘頭的工夫把他寫出來、今天逐句說明、各位如認爲有點價值、則把這四點意義、印在腦中、回隊後、或可於作事上作參考品的、

(完)

赤外線電影

本社社員楊鳳藻譯

自從征服了航海航空的人們所最怕的霧以來、無論遭逢怎樣濃霧也絕對不至於妨害其視力、這種寶貴的發明、目下已抵完成之域了、據國際廣播公司董事長威廉普利氏、日前在波斯頓所發表之談話云、此種新發明品、係利用赤外線、目下正在公司製作中云、

此項機器、係捕捉不透明之赤外線、藉着特殊的電氣裝置、照出時時情景變換的電影來、赤外線經應用在攝影術上、在今日已不足稱奇、又進而成爲電影化、則頗耐人尋味云、（昭和十五、三月八日滿日新聞）

中國歷代兵制沿革說略（續）

劉孟揚

（七）元明之兵制

元起漠北、以武功勝人、其初、兵力之雄、至於囊括四海、包舉亞西、中葉以後、吞金平宋、統一中外、爲從來所未有、其兵數機密、除蒙古親臣外、莫能知之、故舊史亦無從詳考、今考其大綱、則宿衛諸軍在內、而鎮戍諸軍在外、京師地方之兵、蓋由此而判、其初、宿衛之衆、分領於四「集賢」、其人皆元勛世胄、出將入相、貴盛冠一時、及中葉以後、增設集賢日多、皆執袴子弟、覬希恩澤、歲賜鈔帛以億萬計、非復青吉思汗之舊制矣、及世祖忽必賽時、又設五衛以象五方、始有侍衛親軍之號、明置都指揮使以領之、而其後增置改易、於是禁兵之設不止於前、且宿衛之用、不徒列之官禁、用

之於大朝會時、謂之「圍宿軍」、用之於大祭祀、則謂之「儀仗軍」、車駕巡幸用之、則曰「扈衛軍」、守護人主之帑藏、則曰「看守軍」、或夜警非常、則謂之「巡邏軍」、或歲漕至京師、用以彈壓、則謂之「鎮遏軍」、此皆人主禁旅、所謂爪牙之兵也、至其四方鎮戍之兵、則自青吉思汗以來、出平異城、以師兵爲營衛、惟留皇弟皇子鎮守和林老帳、其鎮戍各處者、皆錯居民間寺院、或立營帳於高邱曠野、凡萬夫千夫百夫之長、無廡居城邑者、遇有徵發、無文移、惟遣使銜命、大帥聞召、即整隊以行、其立法簡易疏闊如此、中國統一以後、始仿漢制、有文墩符節、有軍府廡舍駐城中、又命宗王將兵鎮邊、其重者爲和林元帥府、鎮守舊都、其

西則阿力穆爾、亦多命皇子重臣鎮守、以防西北諸王之侵犯、而中原則設重兵於關中河洛山東、皆蒙古探馬赤軍（蒙古軍為其國人、探馬赤則以諸部族之衆戍之）、江漢以南、名藩列陣、則各以新附漢軍戍焉、（宋兵降者為新附軍、就宋遼之民編置者為漢軍）、其後承平稍久、將驕卒惰、軍政不修、於是元制因之大敝、明興、革元舊制、自京師達於郡縣、皆立衛所、外統之都司、內統於五軍都督府、而上十二衛為天子親軍者不與、其初、兵制整一、內外相聯絡、未幾、京師又有三大營、（五軍營、三千營、神機營）之設立、五都督府雖仍舊制、其掌府者、治常行文書而已、非特命不預營事、其後于謙管兵部、以三大營之制未善、乃請於諸營選勝兵十萬、分十營團練、是為十大團營、其餘軍歸本營、曰老家、京軍之制一變、憲宗見深在位、復增之為十二、武宗厚照時、又選精銳於東西兩官廳

操之、自是兩官廳軍為選鋒、而十二團營又為老家矣、至世宗厚燠時、又以團營兩官廳之制未善、後改為三大營、兵制數變、而仍復為古制、此就京師方面言之也、南京一方、亦設五軍都督、猶官制上之分立南北、地方之兵雖總於各都司、而實分轄於各地方之衛所、（於制五千八百人為衛、千一百二十人為千戶所、百二十人為百戶）、衛所之外、郡縣有民壯、邊郡有土兵、沿江沿海又各屯有防守之兵、此又地方兵制之可考而知者也、元明兵制之不同有如此者、

（待續）

噴火飛機

德國施用噴火坦克車、英國發明噴火飛機、在飛機上裝有噴火的裝置、用以噴出火焰、攻擊敵機、於低飛時、亦可噴射敵人之步兵、燃燒敵人之防禦等工作、（轉載武德報）

孫子集註選要

劉孟揚

孫子一書、爲周孫武所撰、共分十三篇、(一)計篇、(二)作戰篇、(三)謀攻篇、(四)形篇、(五)勢篇、(六)虛實篇、(七)軍爭篇、(八)九變篇、(九)行軍篇、(十)地形篇、(十一)九地篇、(十二)火攻篇(十三)用間篇、唐杜牧云「武書本數十萬言、皆曹操削其繁剩、筆其精粹、以成此書」、又據明談愷孫子集註序云「四庫書目言、孫子註二十餘家、多託之空言、而曹操則見之行事者也、操嘗別爲新書、諸將征伐、卽以新書授之、從者勝、違者負、今新書不傳、而見於李衛公問答者、機權應變、實本之孫子」、觀此則孫子一書之價值可知、或以爲孫武生於周、時代既與今不同、當時之武器、亦非如現

代之新奇銳利、古今異宜、新舊殊術、其所著兵略、當自有其時代性、宜於古者、未必能適用於今、然孫子集註序有云「孫子上謀而後攻、修道而保法、論將則曰仁智信勇嚴、與孔子合、至於戰守攻圍之道、批抗擣虛之術、山林險阻之勢、料敵用間之謀、靡不畢具」、凡此各節、皆不限於時代及武器之新舊、而爲研究軍學者所必要之知識也、惟孫子原註、多至二十餘家、繁複駁雜、閱者難得要領、今特選其精要、汰其冗繁、輯成此編、間或參加己見、以供研討、讀者既能深感興趣、且可啓發新知、於研究軍學者或不無小補乎、

中華民國三十年三月編者識

(二) 計篇

【註】曹操曰、計者、選將、量敵、度地、料卒、遠近、險易、計於廟堂也、

孫子曰、兵者、國之大事、死生之地、存亡之道、不可不察也、

【註】杜牧曰、國之存亡、人之死生、皆由於兵、故須審察也、王皙曰、兵舉、則死生存亡繫之、張預曰、民之死生兆於此、則國之存亡見於彼、然死生日地、存亡曰道者、以死生在勝負之地、而存亡繫得失之道也、得不重慎審察乎、

故經之以五事、校之以計、而索其情、

【註】曹操曰、謂下五事七計、求彼我之情也、一曰道、

【註】張預曰、恩信使民、

二曰天、

【註】張預曰、上順天時、

三曰地、

【註】張預曰、下知地利、

四曰將、

【註】張預曰、委任賢能、

五曰法、

【註】杜牧曰、此之謂五事也、王皙曰、此經之五事也、夫用兵之道、人和為本、天時與地利、則其助也、三者具、然後議舉兵、兵舉必須將能、將能然後法修、孫子所次、此之謂也、道者、令民與上同意也、故可以與之死、可以與之生、而不畏危、

【註】張預曰、以恩信道義撫衆、則三軍一心、樂為其用、易曰、悅以犯難、民忘其死、曹操曰、謂道之以教令、危者、危疑也、杜牧曰、道者、仁義也、李斯問兵於荀卿、答曰、彼仁

義者、所以修政者也、政修、則民親其上、樂其君、輕爲之死、復對趙孝成王論兵曰、百將一心、三軍同力、臣之於君也、下之於上也、若子之事父、弟之事兄、若手臂之捍頭目而覆胸臆也、如此始可令與上下同意、死生同致、不畏懼於危疑也、

天者、陰陽寒暑時制也、

【註】曹操曰、順天行誅、因陰陽四時之制、故司馬法曰、冬夏不興師、所以兼愛民也、地者、遠近、險易、廣狹、死生也、

【註】曹操曰、言以九地形勢不同、因時制利也、論在九地篇中、梅堯臣曰、知形勢之利害、張預曰、凡用兵貴先知地形、知遠近則能爲迂直之計、知險易則能審步騎之利、知廣狹則能度衆寡之用、知死生則能識戰散之勢也、將者、智信仁勇嚴也、

【註】曹操曰、將宜五德備也、杜牧曰、先王之道、以仁爲首、兵家者流、用智爲先、蓋智者、能機權、識變通也、信者、使人不惑於刑賞也、仁者、愛人憫物、知勤勞也、勇者、決勝乘勢、不遑巡也、嚴者、以威刑肅三軍也、楚申包胥使於越、越王句踐將伐吳、問戰焉、夫戰、智爲始、仁次之、勇次之、不智則不能知民之極、無以詮度天下之衆寡、不仁則不能興三軍共飢勞之殃、不勇則不能斷疑以發大計也（夫字以下爲申包胥之答詞）、梅堯臣曰、智能發謀、信能賞罰、仁能附衆、勇能果斷、嚴能立威、張預曰、智不可亂、信不可欺、仁不可暴、勇不可懼、嚴不可犯、五德皆備、然後可以爲大將、

法者、曲、制、官、道、主、用也、

【註】李筌曰、曲、部曲也、制、節度也、官、

爵賞也、道、路也、主、掌也、用者、軍資用也、皆師之常法、而將所治也、張預曰、曲、部曲也、制、節制也、官、謂分徧裨之任、道、謂利糧餉之路、主者、職掌軍資之人、用者、計度費用之物、六者用兵之要、宜處置有其法、

疑也、梅堯臣曰、誰能得人心也、王皙曰、若韓信言項王匹夫之勇、婦人之仁、名雖為霸、實失天下心、謂漢王入關、秋毫無所害、除秦苛法、秦民無不欲大王王秦者是也、將孰有能

凡此五者、將莫不聞、知之者勝、不知者不勝、

【註】杜牧曰、將孰有能者、上所謂智信仁勇嚴

【註】張預曰、已上五事、人人同聞、但深曉變

天地孰得

極之理則勝、不然則敗、

【註】曹操李筌並曰、天時地利、杜佑曰、視兩

故校之以計而索其情

軍所據、知誰得天時地利、

【註】張預曰、上已陳五事、自此而下、方考校

法令執行

彼我之得失、探索勝負之情狀也、

【註】曹操曰、設而不犯、犯而必誅、張預曰、

曰、主孰有道、

魏絳戮揚干、穰苴斬莊賈、呂蒙誅鄉人、臥龍

【註】李筌曰、有道之主、必有智能之將、范增

刑馬謖、茲所謂設而不犯、犯而必誅、誰為如

辭楚、陳平歸漢、即其義也、杜牧曰、孰、誰

此、

也、言我與敵人之主、誰能遠佞親賢、任人不

兵衆孰強、

【註】張預曰、車堅、馬良、士勇、兵利、聞鼓而喜、聞金而怒、誰者爲然、

士卒孰練

【註】杜佑曰、知誰兵器強利、士卒簡練者、故

王子曰、士不素習、當陣惶惑、將不素習、臨

陣闇變、王皙曰、孰訓之精、

賞罰孰明

【註】王皙曰、孰能賞必當功、罰必稱情、張預

曰、當賞者、雖仇怨必錄、當罰者、雖父子不

舍、又司馬法曰、賞不逾時、罰不遷列、於誰

爲明

吾以此知勝負矣

【註】曹操曰、以七事計之、知勝負矣、張預曰

、七事俱優、則未戰而先勝、七事俱劣、則未

戰而先敗、故勝負可預知也、

將聽吾計、用之必勝、留之、將不聽吾計、用之必

敗、去之、

【註】曹操曰、不能定計、則退而去也、陳皞曰

、孫武以書干闔閭曰、聽用吾計策、必能勝敵

、我當留之不去、不聽吾計策、必當負敗、我

去之不留、以此感動闔閭、庶必見用、故闔閭

曰、子之十三篇、寡人盡觀之矣、其時闔閭行

軍用師、多自爲將、故不言主而言將也、梅堯

臣曰、武以十三篇干吳王闔閭、故首篇以此辭

動之、謂王將聽吾計而用、戰必勝、我當留此

也、王將不聽我計而用、戰必敗、我當去此也

、孟氏曰、將、裨將也、聽吾計畫而勝、則留

之、違無計畫而敗、則除去之、○孟揚按、陳

梅二氏均謂孫武以書干吳王、以王之聽用與否

、定自己之去留、豈此書專爲干吳王而作乎、

恐非原書本意、予以爲當係對與師任將而言、

其意若謂、爲將者如聽吾計、預料其必勝、則

留用之、如不聽吾計、預料其必敗、則退去之、如此與上下文乃通、孟氏之說、較爲可取、不過彼謂於既見勝敗之後、始決定去留、似尙未合、

計利以聽、乃爲之勢以佐其外、

【註】杜牧曰、計算利害、是軍事根本、利害已見聽用、然後於常法之外、更求兵勢以助佐其事也、賈林曰、計其利、聽其謀、得敵之情、我乃設奇譎之勢以動之、外者、或旁攻、或後躡、以佐正陣、

勢者、因利而制權也、

【註】杜牧曰、自此便言常法之外勢、夫勢者、不可先見、或因敵之害、見我之利、或因敵之利、見我之害、然後始可制機權而取勝也、兵者、詭道也、

【註】曹操曰、兵無常形、以詭詐爲道、李筌曰

、軍不厭詐、王皙曰、詭者、所以求勝敵、御衆必以信也、張預曰、用兵雖本於仁義、然其取勝必在詭詐、故曳柴揚塵、欒枝之譎也、萬弩齊發、孫臏之奇也、千牛俱奔、田單之權也、囊沙壅水、淮陰之詐也、此皆用詭道而制勝也、

故能、而示之不能、用而示之不用

【註】張預曰、實強、而示之弱、實勇、而示之怯、李牧敗匈奴、孫臏斬龐涓之類也、李筌曰、言已實用師、外示之怯也、漢將陳豨反、連兵匈奴、高祖遣使十輩視之、皆言可擊、復遣婁敬、報曰、匈奴不可擊、上問其故、對曰、夫兩國相制、宜矜誇其長、今臣往、徒見羸老、此必能而示之不能、臣以爲不可擊、高祖怒曰、齊虜以口舌得官、今妄沮吾衆、械婁敬於廣武、以三十萬衆至白登、高祖爲匈奴所圍、

七日乏食、此師外示之以怯之義也、杜佑曰、言已實能用、外示之以不能、不用、使敵不我備也、若孫臏滅龐而制龐涓、張預曰、欲戰而示之退、欲速而示之緩、班超擊沙車、趙奢破秦軍之類也、何氏曰、能而示之不能者、如單于羸師誘高祖圍於平城是也、用而示之不用者、如李牧按兵於雲中大敗匈奴是也、

近、而示之遠、遠、而示之近、

【註】李筌曰、令敵失備也、漢將韓信虜魏王豹、初、陳舟臨渡臨晉、乃潛師浮木罌、從夏陽襲安邑、而魏失備也、耿弇之征張步、亦先攻臨淄、皆先示遠勢也、杜牧曰、欲近襲敵、必示以遠去之形、欲遠襲敵、必示以近進之形、韓信盛兵臨晉、而渡於夏陽、此乃示以近形而遠襲敵也、後漢末、曹公袁紹相持官渡、紹遣將郭圖淳于瓊顏良等攻東郡太守劉延於白馬、

紹引兵至黎陽、將渡河、曹公北救延津、荀攸曰、今兵少不敵、分兵勢乃可、公致兵延津、將欲渡、兵向其後、紹必西應之、然後輕兵襲白馬、掩其不備、顏良可擒也、公從之、紹聞兵渡、卽留、分兵西應之、公乃引軍行、趨白馬、未至十餘里、良大驚、來戰、使張遼關羽前進擊破、斬顏良、解白馬圍、此乃示以遠形而近襲敵也、

利而誘之

【註】梅堯臣曰、彼貪利、則以貨誘之、何氏曰、利而誘之者、如赤眉委鎰重而餌鄧禹是也、亂而取之

【註】李筌曰、敵貪利、必亂也、秦王姚興征禿髮、僞檀悉驅部內牛羊、散放於野、縱秦人虜掠、秦人得利、既無行列、僞檀陰分十將、掩而擊之、大敗秦人、斬首七千餘級、亂而取之

之義也、張預曰、詐為紛亂、誘而取之、若吳

越相攻、吳以罪人三千、示不整以誘越、罪人

或奔或止、越人爭之、為吳所敗是也、言敵亂

而後取者非也、○孟揚按、李張二氏各持一說

、一言敵自亂、因而取之、一言已詐為紛亂、

誘而取之、其義甚相反、予以為兩義無妨並存

、作戰時均可採用、神而明之、存乎其人、不

必拘一格也、

精練、即須備之、不待交兵然後為備也、

強而避之、

【註】曹操曰、避其所長也、王皙曰、敵兵精銳

、我勢寡弱、則須退避、杜牧曰、逃避所長、

言敵人乘兵強氣銳、則當須且回避之、待其衰

懈、俟其間隙而擊之、晉末、嶺南賊盧循徐道

覆乘虛襲建業、劉裕禦之、曰、賊若新亭直上

、且當避之、回泊蔡洲、乃成擒耳、徐道覆欲

焚再直上、循以為不可、乃泊於蔡洲、竟以敗

滅、

怒而撓之、

【註】杜牧曰、大將剛戾者、可激之令怒、則逞

志快意、志氣撓亂、不顧本謀也、王皙曰、敵

持重、則激怒以撓之、

卑而驕之、

【註】李筌曰、幣重而言甘、其志不小、後趙石

實而備之

【註】曹操曰、敵治實、須備之也、李筌曰、備

敵之實、蜀將關羽欲圍魏之樊城、懼吳將呂蒙

襲其後、乃多留備兵守荊州、蒙陰知其旨、遂

詐之以疾、羽乃撤去備兵、遂為蒙所取、而荊

州沒於吳、則其義也、杜牧曰、對壘相持、不

論虛實、常須為備、此言居常無事、鄰封接壤

、敵若修政治實、上下相愛、賞罰明信、士卒

勒稱臣於王浚、左右欲擊之、浚曰、石公來、欲奉我耳、敢言擊者斬、設饗、禮以待之、勒乃驅牛羊數萬頭、聲言上禮、實以填諸街巷、使浚兵不得發、乃入薊城、擒浚於廳、斬之而併燕、卑而驕之、則其義也、張預曰、或卑辭厚賂、或羸師佯北、皆所以令其驕怠、吳子伐秦、越子率衆而朝、王及列士皆有賂、吳人皆喜、惟子胥懼、曰、是豢吳也、後果爲越所滅、楚伐庸、七遇皆北、庸人曰、楚不足與戰矣、遂不設備、楚子乃爲二隊以伐之、遂滅庸、皆其義也、

佚而勞之、

【註】梅堯臣曰、以我之佚、待彼之勞、杜牧曰、吳公子光問伐楚於伍員（子胥）、員曰、可爲三軍以肄焉（肄、勞也）、我一師至、彼必盡出、彼出則歸、亟肄以疲之、多方以誤之、

然後三師以繼之、必大克、從之、於是子重一歲七奔命、於是乎始病吳、終入郢、後漢末、曹公既破劉備、備奔袁紹、引兵欲與曹公戰、別駕田豐曰、操善用兵、未可輕舉、不如以久持之、將軍據山河之固、有四州之地、外結英豪、內修農戰、然後揀其精銳、分爲奇兵、乘虛迭出、以擾河南、救右則擊其左、救左則擊其右、使敵疲於奔命、人不安業、我未勞而彼已困矣、不及三年、可坐克也、今釋廟勝之策、而決成敗於一戰、悔無及也、紹不從、故敗、

親而離之、

【註】曹操曰、以間離之（間、卽今之所謂間諜也、音諫）、李筌曰、破其行約、間其君臣、而後攻也、昔秦伐趙、秦相應侯間於趙王曰、我惟懼趙用括耳（括、趙括也）、廉頗易與也、趙王然之、乃用括代頗、爲秦所坑卒四十萬於長平、則其義也、杜牧曰、言敵若上下相親、則當以厚利啗而離間之、陳平言於漢王曰、

今項王骨鯁之臣、不過亞父（范增也）鍾敵味龍且（音疽）周殷之屬、不過數人、大王誠能捐數萬斤金、間其君臣、彼必內相誅、漢因舉兵而攻之、滅楚必矣、漢王然之、出黃金四萬斤與平、使之反間、項王果疑亞父、不急擊下滎陽、漢王遁去、張預曰、或間其君臣、或間其交援、使相離貳、然後圖之、應侯問趙而退廉頗、陳平間楚而離范增、是君臣相離也、秦晉相合以伐鄭、燭之武夜出說秦伯曰、今得鄭則歸於晉、無益於秦也、不如捨鄭以爲東道主、秦伯悟而退師、是交援相離也、

攻其無備、出其不意、

【註】杜牧曰、擊其空虛、襲其懈怠、張預曰、攻無備者、謂懈怠之處、敵之所不虞者、則擊之、若燕人畏鄭三軍、而不虞制人、爲制人所敗是也、出不意者、謂空虛之地、敵人不以爲慮者、則襲之、若鄧艾伐蜀、行無人之地七百餘里是也、

此兵家之勝、不可先傳也、

【註】曹操曰、傳、猶洩也、兵無常勢、水無常形、臨敵變化、不可先傳也、故料敵在心、察機在目也、杜牧曰、傳、言也、此言上之所陳、悉用兵取勝之策、固非一定之制、見敵之形、始可施爲、不可先事而言也、王皙曰、夫校計行兵是謂常法、若乘機決勝、則不可預傳述也、

夫未戰而廟算勝者、得算多也、未戰而廟算不勝者、得算少也、多算勝、少算不勝、而況於無算乎、吾以此觀之、勝負見矣、

【註】杜牧曰、廟算者、計算於廟堂之上也、王皙曰、此懼學者惑不可先傳之說、故復言計篇義也、張預曰、古者與師命將、必致齋於廟、授以成算、然後遣之、故謂之廟算、籌策深遠、則其計所得者多、故未戰而先勝、謀慮淺近、則其計所得者少、故未戰而先負、多計勝少計、其無計者、安得無敗、故曰勝兵先勝而後求戰、敗兵先戰而後求勝、有計無計、勝負易見、

（待續）

曾文正胡文忠之將略集錄（再續）

王文章

勇毅第五

遇棘手之事、須從耐煩二字、痛下功夫、

軍事有數事、最宜把持得定、待民不可騷擾、稟報不可諱飾、調度不可散亂、（曾）

不怕死三字、言之易、行之實難、非真有膽有良心者不可、

天下事到水盡山窮處、自有路走、只要切實去辦、冒險二字、勢不能免、小心之過、則近於蕙、膽量人人皆小、只須分別平日膽小、臨事膽大耳、不可以一敗而撓其心、亦不可因大勝而有自驕輕敵之心、縱常打勝仗、亦只算家常飯菜、並非奇事、兵事無萬全、求萬全者無一全、不當怕而怕、必有當怕而怕者矣、

不戰則已、戰則須挾全勝、不動則已、動則須操勝算、

兵事怕不得許多、算到五六分、便須放膽放手做去、（胡）

嚴明第六

古人用兵、先明功罪賞罰、

救浮華者、莫如質、積玩之後、振之以猛、

為將之道、以法立令行、整齊嚴肅為先、又曰立法不難、行法為難、

御下宜嚴、治事宜速、

馭將寬厚、若相距遙遠、至危險之際、弊端百出（曾）

優容實以釀禍、姑息非以明恩、

號令未出、不准勇者獨進、號令既出、不准怯者獨

止、

行軍之際、務須紀律嚴明、隊伍整齊、方爲節制之師、

立法宜嚴、用法宜寬、(胡)

公明第七

保舉大濫、猶之店夥賤售浪費、視東家之財、不甚愛惜也、

蒞事以明、明有二義、一高明、一精明、高明視其遠、精明視其微、利與人共分、名與人共享、

無一成不變之君子、亦無一成不變之小人、今日能知人能曉事則爲君子、明日不知人不曉事則爲小人

、(會)

天下惟左右習近、不可不慎、左右習近無正人、則良友直言、亦不能進、

天下惟不明白人多疑人、明白人不疑人也、(胡)

仁愛第八

帶兵之道、用恩莫如用仁、待弁兵如待子弟、常望其發達、望其成立、則人知恩矣、

吾輩帶兵、切不可使因擾民而壞品行、個個學好、人人成材、則兵勇感恩、兵勇之父母亦感恩矣、

愛民爲治兵第一要義、須日日三令五申、視爲性命根本之事、毋視爲要結粉飾之文(會)

大將以救大局爲主、並以救他人爲主、即他人不肯救我、而我必當救人、

愛人當以大德、不以私惠、長官之於僚屬、須揚善公庭、規善私室、

愛人之道、以嚴爲主、寬則心弛而氣浮、(胡)

(待續)

雜俎

芸生老友六旬晉五大壽詩以見示奉和原韻

齊燮元

欣值當頭月正圓、宏開壽域喜張筵、六爻逢五占
皆吉、老栢迎冬節更堅、爭在人間存浩氣、豈求
世上享高年、探尋天地真精蘊、數點梅花景色鮮

步和山口大佐原韻

前人

爆竹聲中歲月更、思君不覺倍心驚、無端強使良
朋別、誰與銜杯酒共盈、

戊寅日本山口大佐贈詩索和次韻書幅

前人

箕豆相煎事可哀、憂心不覺鬢毛摧、從今重整新
旗鼓、與子同仇亦快哉、

山口大佐榮轉回國賦贈惜別 前人

自與君交友、於今僅一年、精神何契合、道義共

周旋、借箸方籌策、歸舟驟凱還、暫時同惜別、

盼禱續前緣

春雪用東坡尖叉韻

高毓澎

翦水瑤妃織素織、俄從彈指現華嚴、天公戲就霏
霏屑、樂府翻成昔昔鹽、竹葉招歡溫滿座、梅花
索笑冷巡簷、模糊山色都堪畫、搦管生憎凍筆尖

其二

前人

淡墨疏林點落鴉、昏黃深巷絕行車、黃雲已兆豐
穰麥、白玉還開頃刻花、浩蕩江山歸一統、深坑
簾幙鎖千家、晚來正觸沾春興、喜有餘錢繫畫叉

送山口松風大佐歸國

前人

功成進爵賦刀鐙、行見戎韜震九關、良友情懷詩

卷裏、英豪氣概酒杯間、誓心黃族謀親善、望眼
蒼生盼復還、他日春明重攬轡、相期一笑解愁顏

夏歷辛巳元旦試筆

傅遜齋

慈母康強兒女歡、一家骨肉善團圓、才無旋轉乾
坤力、心覺偷閑歲月寬、酒醉陶然勞勩棄、春書
賜福動天官、世間多少憂傷事、都付雲煙過眼看

庚辰初度

憲兵司令部
同上尉軍法 王蔭槐

其一

三六華年去不留、舉杯自祝且忘憂、市朝桴鼓驚
談虎、塵海衣冠笑沐猴、休哭途窮同阮籍、也當
齊物似莊周、放懷千古興亡事、修養冥靈五百秋

其二

此歲重逢初度辰、舉杯自祝慰離人、千年國史觀
平治、百里家山思老親、結駟猶當懷舊雨、連交
誰與認前因、從今一覺燕京夢、居燕京
已十年 整鍊金鋼
要自身、

閒話西郊（續）

白文貴

西頂、萬壽寺、均於四月初一至十五日、為廟會
之期、與妙峰山同時、故城內香會、凡朝妙峰山
者、均於廻香時、迂道至兩廟進香、極繁盛、尤
以慈禧太后六旬萬壽時、為鼎盛時代、茶棚林立
、商賈雲集、各種雜耍、咸來趕廟、遊人如蟻、
肩磨踵接、迨民十五、余曾順道進廟隨喜、則蕭
條景況、大非昔比矣、

長春橋畔、有剎曰立馬關帝廟、為大瑤所建、至
今猶極繁榮、蓋廟產富也、

長春橋東二里許、有寺曰泉宗廟、為近郊西路御
苑行宮之一、三十年前、尙未全廢、雖蒿草滿園
、殿宇亭臺已圯、而最後之佛樓、尙未傾側、四
圍墻垣、大致完整、廟內池沼多泉、各樹短碣、

題以雅稱、猶歷歷拂苔可讀、廟前月牙河、滿生蒲蘆、石坊二、刻工極精美、今已全廢、一片荒蕪、只有斷基零礎、散臥田疇、以供農人磨鎌耳、按清制、京城及四郊、雜宮御苑、共三十五處、而西郊則占二十、即靜明園(玉泉山)、樂善園(萬牲園)倚虹堂(廢)正覺寺行宮、萬壽寺行宮、頤和園、暢春園(廢)、西花園、恩佑寺行宮、恩慕寺行宮、聖化寺行宮(廢)、泉宗廟行宮(廢)、虎城行宮(廢)、圓明園(廢)、長春園、熙春園、綺春園、春熙院、養源齋(釣魚臺)、靜宜園等是也、今已泰半圯廢、(待續)

戈林(續)

德國國會失火之際、戈林的行踪、最是離奇詭密、頗堪注意、二月二十七日、左派領袖全體被捕、也決不是偶然間發生的、不過、在短短的二十

八天中、戈林居然能佈下這種恐怖局面、該說是他的手腕、高人一籌、國會遭火之日、正是戈林一切齊備待發之日、然而、到底是誰縱火燒的國會呢、

當這驚人事件發生的時候、作者本人適在柏林、關於國會大火經過、目擊最詳、當日、戈林還衝入那火焰正熾的國會裏、滿臉現着憤怒的氣色、之後、法院爲此案開審、作者亦親身到庭旁聽、以縱火嫌疑就捕的幾個被告之中、一個是名叫魯伯、荷蘭籍、平日是個愚鈍的無賴、另一個名叫叫狄米多夫、德國籍、爲一尙空談的過激主義者、此外、還有三個保加利亞的共產黨、他們是被放逐來德國的、據說、那位半癡狂而可欺的魯伯、當日是在國會裏的、不過、法庭就所得證據宜稱、謂火災發生之際、必有縱火者多人在場、這些人是誰呢、經多方調查結果、已證明其餘四個

被告、當時並不會涉足國會附近、犯重嫌者却是一位納粹代表、原來、國會的對過、即是戈林的華第、在二者之間、發現了一條相連互通的地道、因此戈林在法庭、還心平氣靜的說過、他想到那這縱火的利用了那條地道、戈林當日的言行舉止異常、最惹人注意、時而發出不合理的忿怒、時而大聲恫喝、請求處狄米多夫以絞刑、這種言動、都是徒事虛張、事實上是不足以說服審判官、不過、這次大火、畢竟完成了他的使命和目的、却又得歸功於戈林的膽大敢爲了、

英雄美人的悲歡離合

一九三四年六月、納粹黨軍內部突然發動的清黨運動、當然是少不了戈林的、不過他的活動、並

不算十分詭密、六月二十九那天、希特勒和他最親信的助手們、開了一個長時間的秘密會議、會畢、他即飛赴慕尼黑、親自指揮、來處決他的心腹朋友羅姆、和德國南部其他不軌份子、戈林則鎮靜自若、負責肅清了德國北部、里特費德地方的舊軍官學校校址、原是戈林少年時受軍事教育的所在、當日作了清黨的刑場、戈林的劊子手、從天亮到暮黑、鎗聲不息、忙了個整日、戈林在招待外國新聞記者席上、宣布了史萊赫將軍的死訊、臨散會前、還以出人意外的口吻說着、「史萊赫夫人因從中衛護她的丈夫、也不幸被警兵鎗殺了」、

(待續)

日語講座

軍官學校日語教官

I. 初等部

第三課 一日ノ生活

一、時間ノ數ヘ方

一時間 二時間 三時間 四時間 五時間

六時間 七時間 八時間 九時間 十時間

(一時間是一點鐘、下同此、)

一分間 二分間 三分間 四分間 五分間

(一分間是一分鐘、下同此、)

二、一日

一日ハ二十四時間デス、(一天是二十四點

鐘)

零時(午前零時) カラ二十四時(午後十二時) マデデス、

(就是午前零時至午後十二時) (カラ；

マデ；自；至)

三、軍隊ノ生活

起床ノ時刻ハ六時半デス、(起床時刻是六

點半鐘)

就寢ノ時刻ハ二十二時デス、(就寢時刻是

二十二點)

コノ間ハ十七時間半デス、(這中間是十七個半鐘頭)

コノ間ハイロイロナ事ヲシマス、(在這中間
做種種的事)

イロイロナ^{キヨウレン}教練ヲシマス、(做種種的教練)

各個^{カツコキヨウレン}教練ヲシマス、(做各

個教練)

密集^{ミツシユウキヨウレン}教練ヲシマス、

分隊^{ブンタイ}教練ヲシマス、

小隊^{ショウウタイ}教練ヲシマス、

中隊^{チュウウタイ}教練ヲシマス、

大隊^{ダイタイ}教練ヲシマス、

戰鬥^{セントウ}教練ヲシマス、

銃劍^{ジュウケンジュツ}術ヲシマス、

イロイロナ作業ヲシマス、(做種種的
作業)

塹壕^{ザンゴウ}ヲ掘リマス、(挖掘塹壕)

鐵條^{テツジュウモウ}網ヲ張リマス、(張鐵

條網)

射擊ヲシマス、(施行射擊)

四、一日ノ生活

六時半ニ起床シマス、(六時半起床)

ソレカラ

點呼^{テンコウ}ヲ受ケマス、(接着點名)

體操^{タイソウ}ヲシマス、(體操)

顔^{カオアラ}ヲ洗イマス、(洗臉)

室^{シツ}ヲ整理ヲシマス、(整理臥室)

七時半ニ朝^{アサ}ノ御飯^{ゴハン}ヲ食ベマス、(七時半吃早

飯)

ソレカラ休キユウケイ憩ヲシマス、(於是休息)

八時半カラ十二時マデ教練ヲシマス、(自八

點半至十二點施行教練)

十二時半ニ晝ヒルノ御飯ヲ食ベマス、(十二點半

吃午飯)

ソレカラ休憩ヲシマス、(於是休息)

十四時カラ十七時マデ教練ヲシマス、(自十

四點至十七點施行教練)

十八時ニ晚ベンノ御飯ヲ食ベマス、(十八點吃晚

飯)

ソレカラ休息ヲシマス、(於是休息)

二十一時半ニ點呼ヲ受ケマス、(二十一時半

點名)

二十二時ニ消シヨウトウ燈シマス、(二十二點息燈)

ソレカラ就シユウシン寢シマス、(然後就寢)

コレハ軍隊ノ一日ノ生活デス、(這是軍隊的一

天生活)

II 中等部

五、戰鬪セントウキョウレン教練ノ號令ノ續キ

右ヨリ第一中隊ミギ 從右第一連、機關槍

機關銃中隊キカンジュウ 第一線 連第二連、爲第一線

二中隊チュウ 第一線 第一連由彼道路起

一中隊イチ 隊ハアノ道 向右、第二連與第一

路ヨリ右へ第二中隊チ 連連擊而向左、

隊ハ之ニ連擊シ左へ、機關槍連在第一線之

機關銃中隊ハ第一線 中間、第三連爲豫備

リョウウ チニウカンダイサン
兩中隊ノ中間、第三 隊在右翼後、第一連

ヨビダイウヨクゴ
中隊ハ予備隊右翼後 爲基準的展開、

キジユンテンカイ
第一中隊基準ノ展開

キカンジユウ
機關銃教練ノ號令

ノ
駄セ 駄載

オロ
卸セ 卸下

ブンカイ
分解 分解

ケツゴウ
結合 結合

ジユウス
銃ヲ据ヘ 据槍

銃ヲ解ケ

ヘンワ ミギ スス
半輪ニ右(左)…へ進 從右(左)…向後轉…

メ
走

ニニンハンソウウイチレツソク
二人搬送一列側 二人提槍成一列側面

メンジユウタイツク
面縱 隊作レ 隊

ブンカイハンソウウイチレツ
分解搬送一列 分解成一列側面縱隊

ソクメンジユウタイツク
側面縱 隊作レ

ソノバイチレツソクメンジユウ
其場ニ一列側面縱 就地成一列側面縱隊

タイツク
隊作レ

テンシヤゴウレイ
點射號令 點射口令

モクヒヨウナガメミギアカ
目標斜 右、赤 目標右前方由紅土堆

タイド ミギニブンカク
イ堆土ヨリ右二分畫 向右二分畫間之敵人

ワダ クイキ テキヘイ
ニ亘ル區域ノ敵兵、 點射八百

テンシヤハツビヤク
點射八百

シヨウジュンテンテキムネ
照準 點敵ノ胸、 照準點敵人胸部…放

ウ
撃テ

チシヤ
薙射號令

掃射口令

モクヒヨウオツコウ
目標 乙ト甲トノ

目標乙與甲間之敵人

アヒダテキサシヤ
間ノ敵ノ散兵、薙射

散兵、掃射六百

ロツビヤク
六百

シヨウジュンテンテキキムネ
照準 點ハ敵ノ胸

照準點敵人胸部試射

シシヤ
試射

ナンバツ
何發……擊テ

幾發……放

ピチシヤ
微薙射號令

微掃射口令

モクヒヨウシヨウメンゼン
目標 正面 前

目標正面前方叢草間

ボウクサムラ テキキカン
方草叢間ノ敵機關

之敵機關槍微掃射六

ジュウビチシヤロツビヤク
銃 微薙射、六百……

百……放

……撃テ

機關銃小(中)隊教練

キヨウドウナンボマ
響導 何步前へ

響導向前幾步……走

ナカ
中へ……準へ

向中看……看

ナオ
直レ

向前……看

疎開號令

ゼンボウテキキホウヘイワレ
前方ノ敵砲兵我

前方敵人砲兵向我射

ムカシヤゲキチユウ
ニ向ヒ射撃 中第一

擊中第一班爲基準目

ブンタイキジュンモクヒヨウ
分隊基準 目標

標正前方獨立樹……

ドクリツジュ ヒラ
前方獨立樹、開ケ

疎開

ゼンボウテキキ モクカ
前方敵砲兵ハ目下

前方敵砲兵目今陣地

ジンチシンニユウチユウミギ
陣地進 入 中、右

進入中從右按第一第

ダイイチダイニブンタイ
ヨリ第一 第二分隊

二班爲第一線彈藥班

センダンヤク ダイ
第一線彈藥分隊第

爲第二線在排之中央

ニセンシヨウタイチユウオウ
二線 小 隊ノ中央

後第一班爲基準目標

後第一分隊基準目

前方獨立樹散開

標前ノ一本木……

…開ケ

騎兵之部

揚ケ銃

負ヘ銃

襲撃ニ……襲ヘ

下馬用意

下馬

乘馬用意

乘馬

徒歩戦下馬

右(左)へ…進メ

持槍

背槍

襲撃……殺

預備下馬

下馬

預備上馬

上馬

徒歩戦下馬

向右(左)轉……走

代郵

王君斌、郭君純中、張君林、
 關君道養、趙君維周、楊君蔭
 榮、冷君兆一、劉君鳳梧、羅
 君彥、馬君重韜鑒、投稿已登
 第八期之部分、按照本社贈酬
 辦法、業已清算、即請飭价携
 帶印鑑、來社走取爲盼、

本社啓

廣 告 價 目

期每面 $\frac{1}{8}$	期每面 $\frac{1}{4}$	期每面 $\frac{1}{2}$	期每面全	色 墨	位 地
元八十	元十三	元十五	元百一	色一	面外底封
元一十	元八十	元十三		同	面裏底封
元 七	元二十	元十二	元十四	同	通 普

備 自 版 製 倍 加 色 彩 議 另 告 廣 期 長 及 別 特

軍 事 月 刊 第 九 期

(非 賣 品)

德勝門內菓子市武廟

出 版 者 治 安 總 署 軍 事 月 刊 社

電 話 北 局 二 三 九 四 號

西 四 北 後 紗 絡 胡 同 二 號

印 刷 者 治 安 總 署 印 刷 所

電 話 西 局 八 三 四 號

發 行 者 治 安 總 署 軍 事 月 刊 社

中 華 民 國 三 十 年 四 月 一 日 出 版

