

革命軍



第十四期

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

中華民國二十三年十一月二十日出版

軍 訓

良 心

不 不
為 為
勢 勢
屈 屈
不 不
為 為
勢 勢
屈 屈
不 不
為 為
勢 勢
屈 屈

軍事旬刊第十四期目錄

一、寫 真

總理遺像——遺囑
 蔣委員長在平赴懷仁堂訓話蒞場時攝影
 王樹常——于學忠——萬福麟——商震在懷仁堂門前恭迎蔣委員長攝影
 蔣委員長訓話後離場時攝影
 第五十三軍秋季演習攝影
 何成濬——孫連仲——像——附事略

一、論 評

讀「寫在孔子誕辰紀念之後」……………拙 齋 (一)

一、學 術

一、對於燒夷彈之認識及處置——(第二續)——(附圖)……………趙錫光 (一二)
 二、火藥與毒瓦斯——(第二續)——(附圖)……………趙錫光 (二〇)
 師及步兵通信連絡之組織與運用(第五續)……………HNL (二九)
 步兵重兵器之運用——(第二續)——(附圖)……………卜君一 (三九)
 現時騎兵之趨勢……………靳壯飛 (五八)

一、戰 史

東普馬朱湖冬季會戰……………(附圖)……………關 靖 (七二)

一、戰 史 講 話

戰爭之指導與成敗之關係(上)附圖附「嘆英雄」……………振 武 (八三)

目 錄

學術問答	邢鯨立(九二)
試說明關於防禦戰鬥原則之問題	
陣中餘錄	趙錫光(九九)
日本近畿防空演習之梗概——(第二續)——(附圖)	
名將軼事	
韓世忠首立戰功……(附圖)	編者(一一五)
戚繼光義釋夷首……(附圖)	編者(一一七)
世界珍聞	
現代科學界之新發明(第三續)——(附圖)	滌生(一二〇)
軍事叢談	
旅俄經歐歸國日記——(第九續)——(附圖)	拙齋(一三一)
法 令	
准全國學術工作諮詢處函送徵求學術工作人員登記表	
希察收惠予協助並乞刊登公報飭屬遵照等因仰照登由	(一三八)
專 載	
任人概要——(第七續)	沈家楨(一四一)
新聞記事	
世界軍政要聞——一旬大事記	祝 戴(一四五)



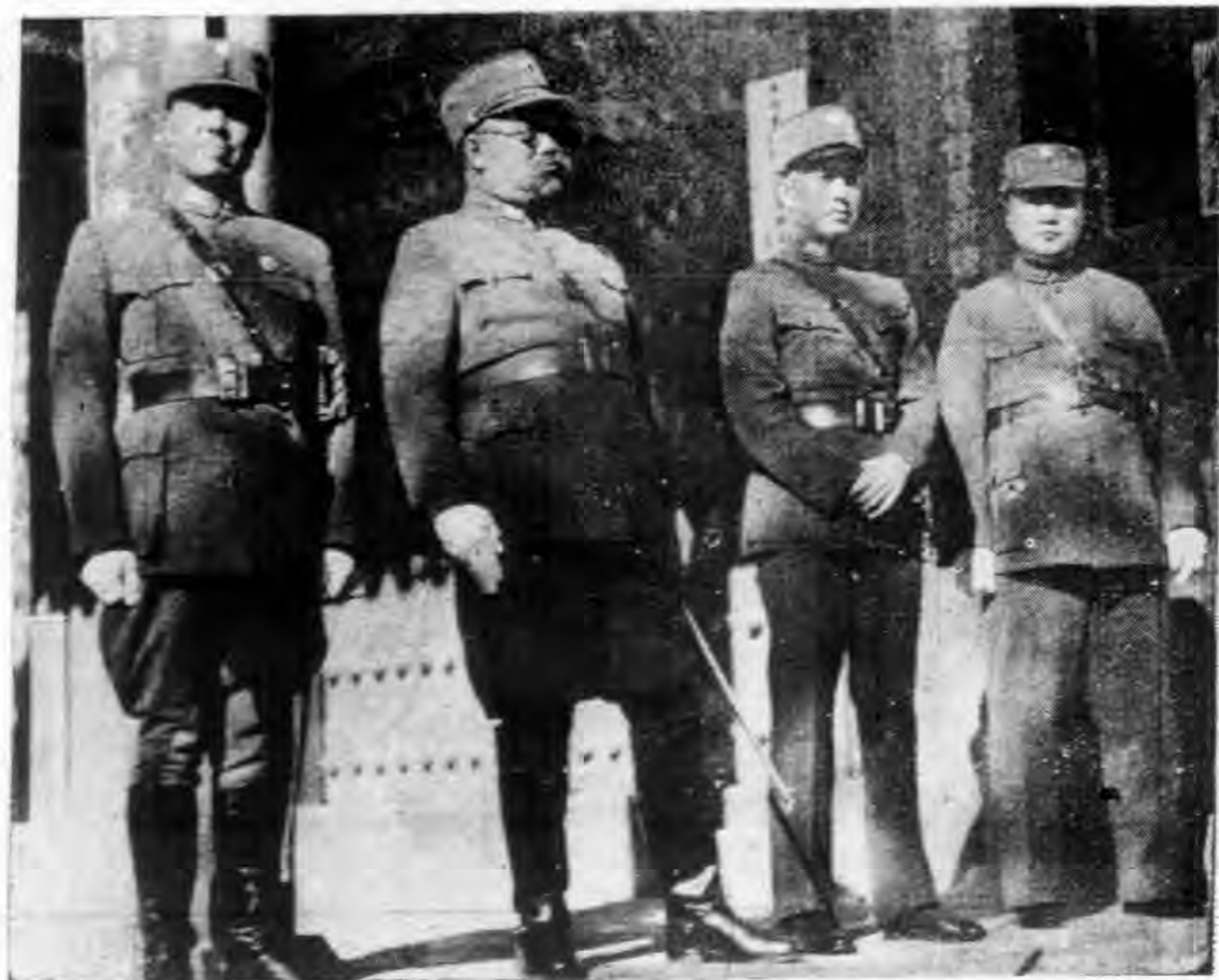
總 理 遺 像

總理遺囑

予致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬪 現在革命尚未成功凡我同志務須依照予所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫徹最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑



蔣委員長在平赴懷仁堂訓話蒞場時攝影



震 商 麟福萬 忠學于 常樹王 左至右由
影 撮長員委蔣迎恭 前門堂仁懷在



影撮時場離後話訓長員委蔣

第五十三軍秋季演習攝影



統監萬福麟及審判人員在演習地休息中



後方向前線連絡通信之時之情形



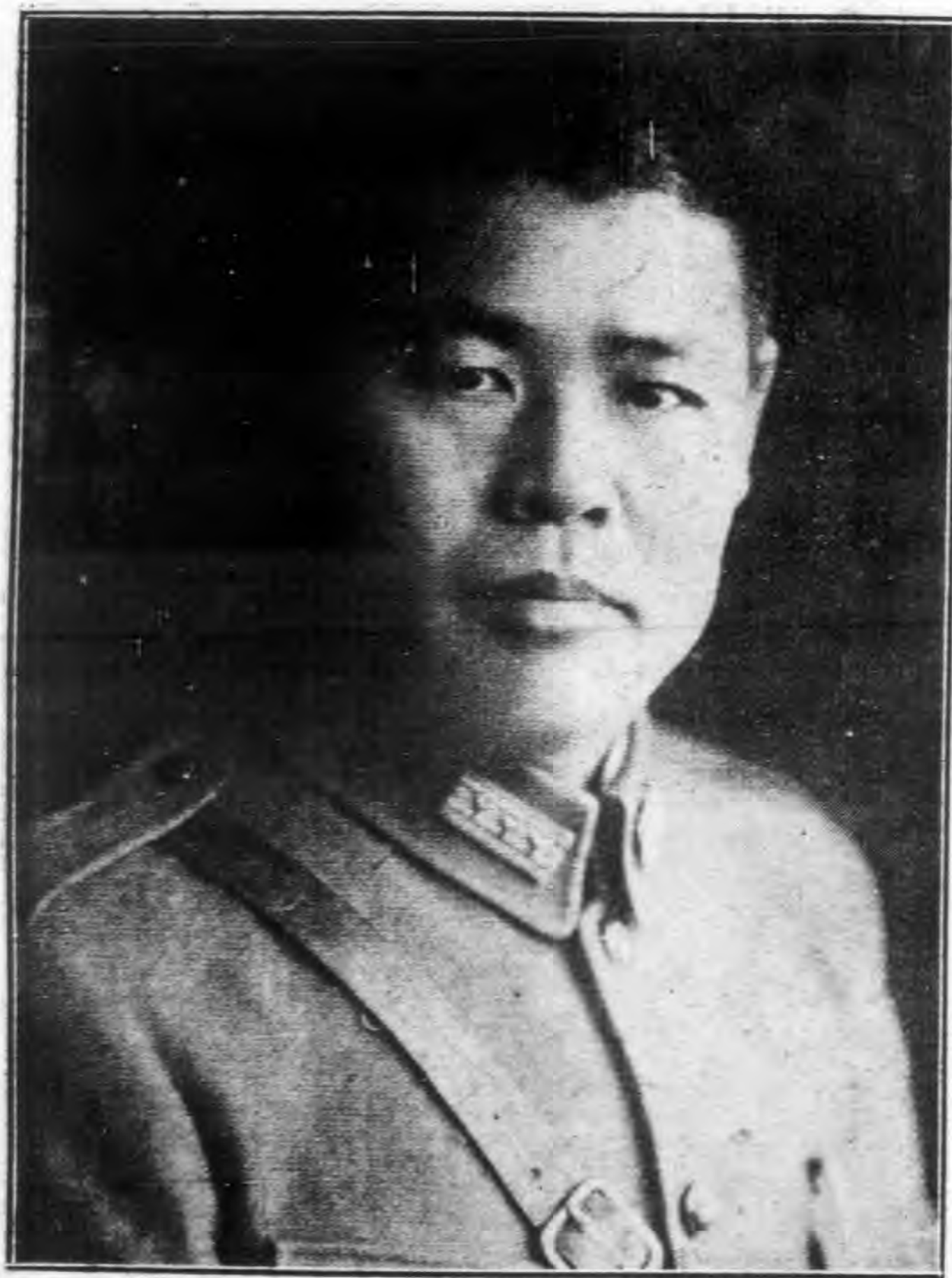
東震劉長判審軍入侵（中）魁占富長判審軍防國
影合地習演在（左）儒景王長判審軍央中（右）



態情之時地陣領佔砲擊迫重



駐鄂特派何綏靖主任成濬玉照



民國革命軍第二十六路孫總指揮連仲玉照

駐鄂特派何綏靖主任事略

何成濬號雪竹現年五十三歲，湖北隨縣人，日本士官學校第五期畢業，黨證特字第二九四七號，清末由湖北兩湖書院選派赴日學習陸軍，適先總理在日本組織同盟會，提倡革命，由黃克強先生介紹加入，回國後負聯絡各軍任務，辛亥革命起義，奉密令奔走平津滬甯勸導各處響應，南京臨時政府成立，任陸軍部副官長，及留守府總務廳長，民國二年袁世凱謀傾覆本黨，宋教仁被刺，奉密令先入南京組織討袁軍，旋任討袁軍總司令，部總參議，不幸討袁軍失敗，隨黃克強先生東渡，黃先生赴美洲以駐滬聯絡各方同志，待機再舉相託，乃潛返滬，四年袁世凱背叛民國帝制，自爲運動長江各地響應雲南義軍，甫有端倪，以袁氏死而中止，五年督軍團變亂，先總理由滬率海軍到粵，組織大元帥府，奉令回鄂，成立護法軍，得鄂將領，石星川朱兆熊胡廷佐等，之贊同集合，湖北第一師於荊沙宣佈獨立，攻宜昌不克復，受逆軍強烈壓迫，不得已率容景芳張篤倫夏斗寅各團退湘西會，湘軍受吳佩孚張敬堯等，之挫折，飛調所部扼守汨羅江，爲之掩護湘軍，撤至茶陵攸縣吳佩孚之，第三師及毛思忠等部來攻，汨羅江岸，之歸義葉家渡等處，激戰竟日，以友軍業收容完畢，目的已達，乃乘夜轉進至長沙，未幾，復回湘軍

與吳佩孚等，戰於株州朱亭同桂軍辜榮昌部，與吳佩孚等戰於福田鋪，皆因衆寡懸殊，不能勝敵，一併退郴州待援其時廣州忽發生事變，桂軍反對，先總理爲大元帥湘軍有附和之者，先總理憤而旋滬，見大勢已不可爲，即將容張夏各團交湘軍接管，亦繞道廣東旋滬九年，先總理在廣州蒙難暫移住永豐軍艦，電屬招赴廣東知與旅長王永城有舊命密往福建延平晤王商勿聽閩督李厚基命，攻擊退閩境之許崇智軍，抵延見王意尙善遂乘間說其連合許軍協力驅逐李厚基，並約事成後以閩督讓王許軍只暫假閩南休息整理，卽行回粵，王諾乃同擊李厚基軍，破之福建既取得，先總理令王如約並任許爲東路討賊軍總司令，時閩南猶未收復，遂膺與波永前敵總指揮之命，率張明達劉之達等，部攻佔泉州肅清李厚基餘部，十一年東路討賊軍回粵復命留守閩南，改委爲中央直轄福建各軍總指揮，及東路軍攻粵之東江不下，奉命放棄閩南，率兵夾攻潮汕慮兵力單薄，乃聯絡在廈門之閩軍總司令，咸致平會攻潮汕屢戰不利後方又發生楊化昭等之變亂遂同退至廈門在廈被楊化昭張毅賴世璜及北洋海軍所包圍閱八九月再三計議以久守無益，決意突圍而出用砲兵掩護強渡海峽襲破賴世璜部，陣地，經漳州龍巖至汀州時汀州尙有王獻臣師及江西蘇俄助，師之一旅扼守與戰半日，竟擊潰之，汀州遂爲我有，適咸接浙督盧永祥電令率部入浙，咸以同往相商，則辭以君爲盧舊屬，當然入浙，某係革命軍之一

部，擬即回廣州各行其志可也，於是率部由汀州繞贛邊回粵，梯山越嶺，歷五十餘日始達，粵之翁源縣中間雖在贛之虔南，爲常德勝師所阻，在粵邊爲陳炯明部所阻，以疲敝之餘糧彈兩缺，不堪再戰，且不欲作無益之戰，幸未受創，達翁源後，先總理極爲欣慰，富委爲鄂軍總指揮，十三年北伐之役，任左翼總指揮，兼北伐總司令部參謀長，十四年任東征軍總參議，十五年任國民革命軍總參議，兼駐滬全權代表，十六年任國民革命軍總司令部高等顧問，軍事委員會委員，十七年任國民革命軍總司令部總參議，隨同蔣總司令北伐，担任接洽奉晉各方軍事，並整編第五第六兩軍團，是年冬調任國民政府參軍長，十八年武漢發生事變，奉派爲北平行營主任，撫慰華北各軍，是年當選爲第三屆中央執行委員，十九年任武漢行營主任，兼討逆軍第三軍團總指揮，指揮平漢線討逆各軍，是年冬任湖北省政府委員，兼主席，二十年任駐鄂特派綏靖主任，兼國民政府委員。

國民革命軍第二十六路孫總指揮事略

孫連仲，字仿魯，河北省雄縣人，畢業於西北幹部高級軍事教育團，歷任師長，軍長，總司令，總指揮，青海省政府主席，甘肅省政府主席，兼主持甘青寧三省軍務，又江西省清鄉督辦等職，現任國民革命軍第二十六路總指揮，

民十六年，於國民聯軍第十路總司令任內，出紫荊關，響應北伐軍，收敵八萬餘，十七年，於京漢路前敵總司令任內，協同北伐軍，在河南彰德府，大戰敗敵，二十一年，於二十六路總指揮任內，在贛勦匪，大敗匪於許灣。





讀「寫在孔子誕辰紀念之後」

拙齋

胡適之先生近於獨立評論第一一七號發表一文，題曰：「寫在孔子誕辰紀念之後」。對政府紀念孔子及輿論界之贊勳盛舉，旁證博引，大事譏嘲，假公濟私，語失常態。不圖於內憂外患交相煎迫之時，胡氏身為導師，作民喉舌，既不能展其材識，助扶危亡之祖國，又不能本其資望，拯救陷溺之人心；而乃推波助瀾，竟於此對病下藥舉國翕然之政令，大放厥辭，意存得罵，助後生張目，必欲置黃帝子孫於萬劫不復之地以爲快，是誠何心？如依胡氏之詞而回敬之，則出言無狀，果聞諸愚夫愚婦之口，是可憐而可恕；乃當代聞人，舉國崇拜之胡氏，公然出此，是可憐而決不可恕者也；天下怪誕不經之事，允推此等。嗟呼！壽張爲幻，以快一己之私，雖賢如胡氏亦不能免，他復何望？此民

讀寫在孔子誕辰紀念之後

族之自尊心與自信力，所以蕩然無存，不待外侮之來，而國家早已瀕於精神幻滅之域，不亦大可哀耶！愚十載佐軍，久荒文墨，且對胡氏著述，夙所欽遲，決無打筆仗，出風頭，搗突賢者，獵取虛榮之心。惟忝列記者之間，曾發尊孔之論，既與胡氏論域有所關聯，且深信吾國年來人心之未盡陷溺，國家之未至滅亡者；惟恃吾武裝同志，一仍舊貫，尙未被邪說所惑耳。倘坐令此狂妄之詞，風行國內，則潮流所鼓盪，習尙所逼移，深恐此絕無僅有之一線生機，亦將同流合汙，不留踪影。陸沉之禍，已迫目前，固不僅與「新生活運動」之主旨相背馳，實亦爲政府紀念孔子之明令之絕大障礙也。事關邦國，絀默難安，若礙在喉，終於一吐；爰本春秋責備賢者之義，就胡氏原文一質正之，以解國人之惑，而鞏吾武裝同志之自尊心與自信力；惟善人能受盡言，胡氏固當今之以善人著稱者，諒不以愚戇之言爲忤也。

閒嘗論之，一國之宗教，學說，習俗，莫不各有其史性，其素養，其節度，非吾人所得遍觀而盡識者也。而三者之中，有一不具，或具焉而淺深久暫未同，則所被之形必變，此情勢顯然，古今中外，不待通物理而後明者也。今吾之史性素養節度三者，與歐美全異厥趣，乃以片面觀察，遂盡棄吾之所有，以模擬所全異者之形，同時復絕不念若而形者，其所由成之質胡在，與質之虛盈多寡何若，則欲其不橫決而卒一無所似，馴至

軍 事 句 刊

釀成今日之奇局也，云胡可得？夫孔子學說雖未大行於世，然自漢以還，已爲歷代所尊重，其支配吾國之人心，垂二千餘年，可謂集史性素養節度三者之大成，初未容足履新陸，得魚忘筌，局於成見，以濟其私者，有所譏議也。雖孔子生於衰周，時代趨世，與今日不同，而其言行有爲應付環境而發者，固不適於現代之中國；然斷章取義，擇善而從，以史性素養節度觀察之，未始非救時之良藥，以視舍己從人，自卑自賤，畫虎不成，終且類狗者，不尤愈乎？且孔子學說，四書五經紀之詳矣，若大學之條目，論語之仁義，舉凡修身處世齊家治國之道，莫不字字得諸閱歷，而切於實際，故其親切有味，資吾人當前之受用者，雖片言單義，尤應取則而持守之，以自鞭策，自夾輔，自營養，庶可以防墜落而漸進於高明，古人所以得一善則拳拳服膺而日三復而終身誦焉也。胡氏留美有年，醉心美化，試問彼土之道德修養，尙有逾於是者乎？藉令胡氏所販自美者，其意果精，乃昧於吾國之史性素養節度之旨，一唱百和，遂陷世道人心於不可救藥之境，仍復執迷不悟，逞其流簧，誤國之責，應有所屬矣。且胡氏之反孔，認爲腐化，稱之頑固，斥之迂闊，譏以不合潮流，亦不過以「孔教」束縛身心，不得發展個人之自由耳。庸詎知最近二十年國人受毒最深者，殆無過於自由二字，卒致因自由而教育破產，因自由而社會混亂，因自由而政治陵夷，最後且因自由而遭敵國外患，是果誰爲爲之，孰令致

之，追原禍始，必有認其咎者。今政府以革命之精神，本年來之經驗，深知欲恢復民族之自尊心與自信力，必基於吾國固有之史性素養節度，提倡而誘導之，使三者皆復其常度，然後始能收事半功倍之效，不待他求。於是遂毅然頒令，紀念孔子，箇中經過，應具苦心；雖民族信心之頹廢，非一朝一夕之故，亦非虛文口號所能挽回，然醫今之時，矯今之俗，就國人之習慣，而恢復其固有之信心，計莫便於此者。乃胡氏故掉輕浮之筆，並舉其鄉諺「做戲無法，出個菩薩」為譏嘲，亦可謂過事吹求，遠違人情矣。且孔子學說，網羅萬象，小行小效，大叩大鳴，此菩薩求無不驗之時乎？愚惟懼國人求菩薩之心不誠耳，胡氏以此諷刺之，亦適見其偏隘，又何損於「孔教」哉！

胡氏更根據「官場現形記」「二十年目觀之怪現象」「品花寶鑑」「金瓶梅」等說部，遂証中國病態，不始於最近二十年，應移前三十年，甚或三五百年，其時「孔教」盛行，究有何補。此說遽讀之，亦似近理；然溯厥由來，仍嫌胡氏所徵引者，未免膚淺；蓋以新文學創造家自負者，其胸中固應傾服此等說部耳。須知中國病態，宜莫重於春秋，孔子生當其時，亦固以聖人見目，乃言者諄諄，而聽者藐藐；雖執筆削，無補時艱，仍復畏於匡，絕糧於陳蔡，幾見殺於桓魋，身且不保，遑云行道；如以春秋病態，歸獄孔子，非愚則妄，寧為事實？矧上述說部大抵皆文人騷客慷慨發憤之所為作，意皆有所諷刺，究

與孔子何關？與祀孔何預乎？據胡氏自述，三十年前亦「孔教」之一信徒，簡練揣摩，鑿而不舍，此一部中國哲學史大綱，所以蜚聲國內，決非販自美國所能模擬於萬一，飲水思源，童年謁聖之情景，遂不覺流露於無意中，似尚未盡忘所本。至時代現象若何，乃尊孔未誠且言是行違之所致，執是以咎孔子，是何異於見耶穌遇害，即謂福音可焚，以歐洲一時之混亂，遂認為是乃「宗教」之罪，而耶穌根本與歐人之信心無關乎？

且天下自卑自賤之事，莫過於慕人之長，暴己之短，不問真理之是非，而惟大言以欺世之甚者也。據胡氏文內所舉，若「太監」「小脚」「八股」「男娼」「酷刑」等，皆外人所諱莫如深，引為炯戒者；今胡氏竟公於刊物，以為反孔之工具，且大書特書，不憚煩勞，自鳴得意，以遺祖國羞，而授外人以輕華之口實；亦不知國人何負於胡氏，胡氏何仇於孔子，必出此誣衊之口吻，以自卑自賤，竟至於斯也。愚讀胡氏之文，而恥其過當，雅不欲以效尤之文字，作無味之駁辯；特假馮友蘭先生之演詞（按馮友蘭為清華大學文學院院長兼哲學系主任，新歸自歐洲，本月六日在燕大學禮堂講演，題為游歐印象，見北晨報）以證胡氏之狂妄。馮先生詞曰：

「……我那幾種意見，第一是中西文化問題，我以為沒有中西文化，祇有古今之別，所以在我的哲學史就根據此意，將全書分為二部，一為古代，一為近代，近代是由漢到現在，其實我所謂之近代，實乃中世紀，這種問題，甚是簡單。例如中外第一次交戰的時候，中國用的是弓箭，外國用的是槍砲，這不是中外之分，乃是古今之

分。胡適之先生以為西洋是汽車文明，中國是洋軍文明，其實汽車並不是西洋固有的，乃是近年所發明的。建築亦是這樣，中西的不同，祇是在形式方面及所用之材料上。此次游歐，看到許多歐洲事物，和中國相同，這樣使我更相信我的祇有古今之分，而無中西之別的意見。胡適之先生曾經提出中國許多的毛病，如「八股文」「打屁股」「纏小脚」「暗娼」等，但是到歐洲博物院看一下，西洋也是這樣，如中世紀宗教家對於耶穌復活他胸前的疤，是否存在，和一個針尖上能站幾個天使等問題的探討，寫了許多部書，我覺得這種無聊的工作，是八股中之八股，可稱之為九股十股了，至於打屁股問題，如到博物院一看，他們古代刑具，更可以相信，這不是中國特有的了。纏小脚雖然外國沒有這種風俗，但在博物院看他們婦女的種種奇形怪狀的服裝，和中國的纏足也差不多。這是在同一制度之下，人的作爲是完全相同的……說到這裏，我們不得不承認這是受留美學生的害，或是沾留美學生的光，因為美國是理想的工業國，他們是理想的工業化的社會組織。如只到美國，沒到歐洲，以為西洋文化，根本就是這樣好，但如到過歐洲各國，或看過西洋歷史的人，便知中外的文化根本相同。」

馮先生為華北著名學者，且新歸自歐，其言當可徵信。若是則胡氏自卑自賤之謬說，不攻自破矣。且愚於一九三三年春，避難柏林會親見男娼被禁於希特勒之政令，而此種男娼，雖被驅逐，猶時出沒於歌台舞榭間具絕大之勢力。迨清黨事起，此種穢行，即國社黨之領袖，亦所不免，希氏靖亂後，竟列為黨規。更據近日報載，德國以犯不正當之性行爲，而處宮刑者百餘人。是在我者，已絕跡有年，而在人者，仍流行未歇，胡氏對此，尙有何說？况胡氏所舉各事，不見於經傳，根本與「孔教」無關乎？

夫世變之烈，人慾之險，國勢之弱，自黃帝建國以來，應莫甚於最近二十年。乃胡氏故違輿情，以為此乃中國進步最速之時代，且認為在知識上，道德上，國民精神上，國民人格上，社會風俗上，政治組織上，民族自信上，此二十年皆可謂超越以前任何時代。殊不知胡氏所認為進步者，乃潮流制度使然，如就民族之素養，而恢復其尊孔之信心，則其進步，當不止此也。何者，以胡氏所舉五大項目中，無一不因失其信心，而產生不可思憶之弊端。如婦女解放，婚姻自由，固胡氏所認為總進步者也。乃以失其素養，乖乖其節度，而胡氏掌教之學府，竟以女生縊死客室聞，胡氏崇拜美化，久居西土，曾聞美國大學生有此怪事鄙行乎？即就教育一項論之，據清華大學楊吳兩教授，在獨立評論第一一五及一一六期發表本年度該校入學史地試卷之成績：

（以下節錄原文）歷史試卷，第二十四題，「廿四史試舉八種」全對的也不到半數。有人說是：「金瓶梅，西遊記，紅樓夢，水滸傳……」有人說是：「儒林外史，新民史，列國志，清朝演義，西廂，琵琶……」更有人說是前出師表，後出師表，遊俠列傳……。多數答的是：「春秋，禮記，樂史，中庸，自治通鑒，論語，大學，孟子。」和：「前漢史，後漢史，晉史，隋史，趙史，唐史，汗書……」第十三題成績最壞，考生大部沒有弄清楚朝代的順序，錯得最利害最多。有一部分人以為西漢為東漢所滅，北宋為唐所滅，或南宋所滅。另一部分人以為西漢為唐所滅，金為明所滅。明代外患有匈奴，外戚，黨錮，八王之亂，東林黨，南洋人寇，五胡亂華，十字軍東征，洪水，旱，中法之役，犬戎之亂，八國聯軍，王莽，黃興，王安石變法，太平天國，苗，狄……明

末流寇有五胡，安樂山，趙匡胤，柳宗元，捻匪，倭寇，林清，陳友諒。唐流寇有女媧，柳宗元。最滑稽的是竟有人把湯爾和先生算作明末最初來中國之天主教傳教士！」地理試卷：「最可哀者，有如阿爾俾斯山界於新疆及青海；大庾嶺與俄國爲界；太行山爲普奧之界；大如長江黃河和黑龍江念過中學地理的人還不知在什麼地方，真是笑話。舉幾個例：長江與英（與美，與日，與俄等）爲界；黃河與俄（與法，與日，與美）爲界；黑龍江與英（與日，與法）爲界。還有以海當河的，例如說黃海與日本爲界，太平洋與美國爲界等。新成立的省份及各省省會，答滿點的至多也只在百分之十五左右。哈爾濱的省會爲庫倫；察哈爾的省會爲哈爾濱；熱河省會爲包頭；青海省會爲多倫等等。：：對本國與他國接壤的關係毫不留心。東北四省爲奉天吉林黑龍江及西康，是耶非耶？河北省與俄國爲界或說與滿洲國爲界，那裏來的！今有靈廟內蒙古自治會與外蒙相接，說夢話吧！：：」

以高中畢業具升學資格之學生，成績若是，可爲一哭；且居然以滿洲國三字，列諸答案，如據此即謂新教育之破產，亦非苛論；誰始作俑，流毒至此！是一例耳，其他項目，莫不皆然，此而謂之進步，宜中國之速亡也。

至於志士仁人，殺身報國，乃「孔教」所稱許，無特異之可言；而領袖人才，度越前輩，亦潮流所趨使，易地皆然，似不足異。惟胡氏既推崇總理，認爲駕乎曾國藩之上，更有以見解大胆，氣象雄偉，行爲勇敢上論之，理學名臣，遠不如革命領袖之言。須知總理主義，與「孔教」關係之深切，其顯著者，可得而舉焉：

三民主義民權主義第一講：中國自有歷史以來，沒有實行過民權。就是民國十三年來，也沒有實行過民權。但是我們的歷史，經過了四千多年，其中有治有亂，都是用君權。到底君權對於中國是利或有害呢？中國所受君權的影響，可以說是利害參半。但是根據中國人的聰明才智來講，如果應用民權，比較上還是適宜的多，所以兩千多年前的孔子孟子，便主張民權。孔子說：「大道之行也，天下為公」。便是主張民權的大同世界。又言必稱堯舜，就是因為堯舜不是家天下，堯舜的政治，名義上雖然是用君權，實際上是行民權，所以孔子總是崇拜他們。孟子說：「民為貴，社稷次之，君為輕」。又說：「天賦自我民視，天聽自我民聽」。又說：「聞一夫封矣，未聞殺君也」。他在那個時代，已經知道君主不必一定要的，已經知道君主一定是不能長久的，所以便判定那些為民造福的就稱為聖君，那些暴虐無道的就稱為獨夫，大家應該去反抗他，由此可見中國人對於民權的見解，二千多年以前，已經早想到了，不過那個時期，還以為不能做到，好像外國人說烏託邦是理想的事，不是即時可以做得到的。

有一個俄國的革命家，去廣東問先生，「你的革命思想，基礎是甚麼」？先生答復他說：「中國有一個正統的道德思想，自堯，舜，禹，湯，文，武，周公，至孔子而絕。我的思想，就是繼承這一個正統思想，來發揚光大的」。孫文主義之哲學的基礎。

綜前所引，皆總理自述之詞，既視「孔教」為中國正統思想，且欲繼承而發揚光大之；則三民主義與以仁為主，親親為大之「孔教」，其關係之密切，自不言而喻，總理未嘗反孔，而胡氏出此，其心何居，不難索解矣。

雖然胡氏為當代導師，久著聞望，前述各節，寧不洞悉？乃故發大言，且不惜自暴

弱點，以欺世盜名者，亦不過假公濟私之一念誤之耳。縱觀胡氏全文，一則曰：「廢除六百年的八股」。再則曰：「八股駢文律詩等謬制，都逐漸跟着倒了」。三則曰：「文字的改革」。是胡氏反孔之本意，已圖窮匕見，不啻和盤托出矣。蓋胡氏夙以新文學創造家自負，張其壁壘，結爲學閥，向不許國內名碩公開討論，殆成一種積習，牢不可破，往事歷歷，可覆按也，今時勢之需要，潮流所趨向，更加以年來之經驗；讀經之聲方盛，祀孔之令已頒；夫「好古敏求」，載如論語，「言之無文，行而不遠」，尤孔子讚許之詞。如果讀經之策必行，則新文化之立場，恐將根本動搖，無復置足之餘地。胡氏眼銳，早解此着，自願主張，驚心動魄，遂不禁對紀念孔子之政令，發劫持愚昧之大言，助後生張目，即置國家於萬劫不復之地，亦所弗惜；假公濟私，以成一己之名，此種手段，出諸胡氏，尤吾人每讀「寫在紀念孔子誕辰以後」一文爲之不寒而慄，惋愕累日，而不能自已者也。雖然胡氏未免過慮矣，夫新文化之有益吾國，已成不易之局，雖讀經何害，即紀念孔子亦無碍其存在也。且白話爲文，行於中國，歷有歲年，若稗官，若語錄，皆見重於世，普遍民間，原非胡氏所創見，倡白話而普遍之，亦與尋常著述，其值等耳，尤不得視爲奇貨，居以爲功，功且不存，派於何有？而胡氏不惜卑賤以爭，何所見之不廣，一至於此？甚至以不識時代罵同業，以開倒車譏政府，武斷凌人，其態可掬，尤失講學

之常態，與學者之身分，吾人雖夙敬胡氏，亦不能爲之諱矣。且東隣島國，方脩孔廟，並定於明春舉行祭孔典禮，復不惜卑詞厚幣以迓孔氏後裔，參加盛典，雖被拒絕，其尊敬可想。我棄人取，此又何說？嗟呼！時勢至此，亦云亟矣！東北既亡，國且不保，胡氏領導大庠，似宜出其餘緒，陶鑄青年，展其長材，助勤政府，本其公正立場，導輿論於正軌；豈惟同業，國人實受其賜！今乃視覆滅爲過程，等時艱於產子，設淫詞而助之攻，實非所望於胡氏者也。且仲尼日月，爲吾國魂，民族信心，皆賴於此；愚懼邪說之可以亡國，並欽吾武裝同志之巍然特立，或不免見惑於邪說也，特以釋之，不復避其愚戇矣。



對於燒夷彈之認識及處置



趙錫光

一、對於燒夷彈之認識及處置(續)

第二關於燒夷彈之實驗

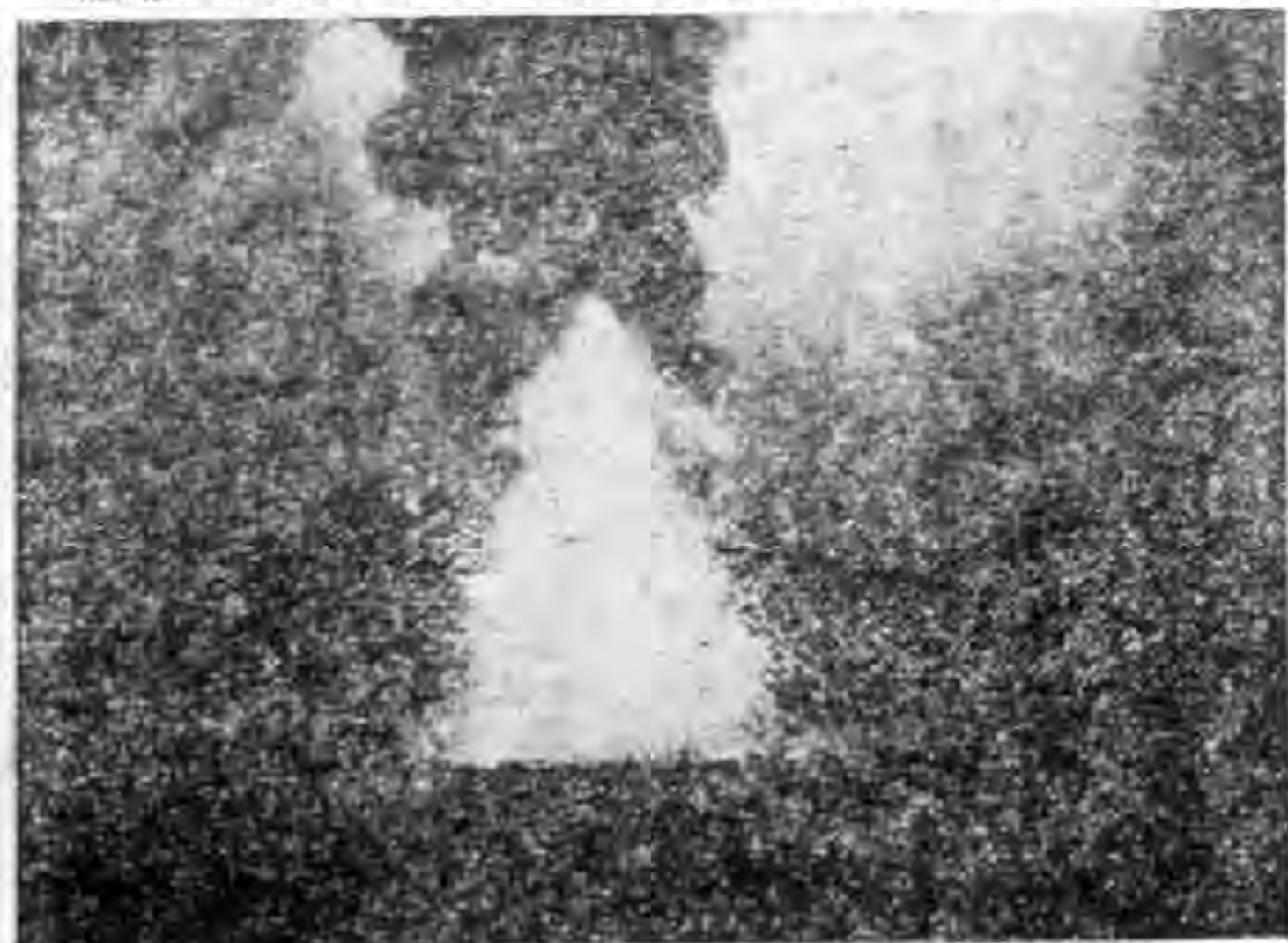
對於燒夷彈，以得正當之認識，而能獲有對策為目的，故關燒夷彈之效力及其防火法，以本年次月十一日，十六日，及九月六日，凡行實驗三八
備為燒夷彈試驗之標準諸元如次表

彈 種	全備重量(匁)	彈體重(匁)	帖爾米托
		(業列克托倫)	量(斤)
一 卅燒夷筒	一·一〇〇〇	〇·六〇〇	〇·五〇〇
五 卅燒夷筒	五·〇〇〇	二·三〇〇	二·七〇〇
一〇 卅燒夷筒	一〇·〇〇〇	三·五〇〇	六·五〇〇

備 考

一、各筒均用一五五之點火劑及二五之二麻其海得(火柴頭)
二、各筒不作彈丸之形態其內容效力可與彈丸視同一律

第二圖 第十頁 業列克托倫燒夷彈初期燃燒狀態



軍 事 旬 刊

是等燒夷筒，係模倣燒夷彈落下狀態而橫臥之，其點火，用電氣點火機，其燃燒初則「帖爾米托」燃燒旺盛，火焰極高，次則熔融「業列克托倫」火沫，向四方飛散，各彈火勢，均於一分三十秒間，最為猛烈，其勢有如第二圖之光景，爾後「業列克托倫」，則以熔融狀態，靜足煌煌之白光，而持續其燃燒，茲為認識各種燒夷彈之燃燒狀態起見，地上敷置以葎，其中央以一平方米之鐵板及其他材料上，將燒夷筒橫臥之，使之燃燒，則其狀況，並其效力之一部，大約如次表所示。

彈 種	燒 一 夷 筒	燒 五 夷 筒
燃極酣 而火沫飛 散最盛之 時間	約一、〇〇	約一、三〇
熔融一業 列克托倫 燃燒全 時間	約一〇	約一五
焰高 (米)	約〇、五	約二、〇
火沫飛散 界	飛散中徑 五米有 則一〇米 貫之	飛散中徑 七米有 則一〇米 穿之
鐵板	耗鐵板 則熔融 貫之	耗鐵板 則熔融 貫之
對於各種物件之效力		
	一〇 凝土	
	磚層	
	五 板	
木塗油之五 日本 鋪席		
	厚二分 貫之	厚一分 貫之

對於燒夷彈之認識及處理

燒夷彈	一筒	約	約	飛散中徑	一板	燒夷彈	無變	巨全
	一、三〇	一五	四、〇	米時則一五	而不可變	無大損	化	〇耗之
				穿	貫			之全
								面燒進
								面燒進

惟「業列克托倫」燒夷彈自體，以輕便消火器，並其他化學藥品消火器，難於消火，但以砂或多量之水澆於燒夷彈時，則在火尙未鎮之先，延燒附近可燃物，終至難有防火之效。

是故本所以燒夷彈其他消火法，未嘗顧慮，唯以必如何？方能防止延燒，為探討之據，因此將乾砂或濕砂直接用於房屋內之燒夷彈，以行對照，並以水試驗防止延燒，其用水之法，或用裝水輕便消火器之方法，或用汲水桶之方法，或用汽油唧筒之方法，或用「斯卜林克拉」之方法，設想在四坪之木造房屋內投下時，以施行之，其試驗結果，有如下表。

燒夷彈 防火效力一覽表

燒夷彈之種類	十斤「業列克托倫」燒夷彈	五斤「業列克托倫」燒夷彈
--------	--------------	--------------

軍 事 旬 刊

燒夷彈自身之消滅	防火法之種類	想定之場合	供試房屋
<p>一、初期、燃燒 二、中期、燃燒 三、終期、業 只是一、業 列托倫 一、時、殆 呈消火狀 態</p>	<p>乾燥砂 濕潤砂</p>	<p>燒夷彈透過屋蓋，落下於床上之場合</p>	<p>木造木房張四坪之板，屋蓋則張以茅簾，以便容易燃燒</p>
<p>一、同上 二、時時 發小爆音 然不感大 危險</p>	<p>以輕便消火 器向附近注 水 以及水桶向 附近注水 以汽油唧筒 向附近注水 以屋蓋裏所 設備之「斯 卜林克」自 動撒水</p>	<p>同上，止於 屋蓋裏之場 合</p>	<p>同上，屋蓋 裏置以鐵板 上置燒夷彈</p>
<p>一、在燒夷彈周圍注水時，則完全防止延燒，可免延燒， 二、燃燒中之燒夷彈上，如注以水，亦無危險。</p>	<p>以汽油唧筒 向附近注水</p>	<p>止於屋蓋裏 之場合</p>	<p>同上，屋蓋 裏置以鐵板 上置燒夷彈</p>

對於燒夷彈之認識及處置

軍 事 旬 刊

決	判	止 防 燒 延
質可附士二。全已果，身燒一 時燃近建、行將然雖之夷、 ，性如築混延房其有燃彈抑 最物無物凝燒屋間效燒自制	。全已果，身燒一 行將然雖之夷、 延房其有燃彈抑 燒屋間效燒自制	已二之防弱砂火彈一 全、效止，雖勢自、燒 燒房，延但能，身燒 矣屋 燒無使以之夷
乾燥砂畧	無危險。 濕潤砂亦 一、雖用	同 上
足袋注水為 蓋裏者，須 燒夷彈自身	效。 二、由天井 及壁之延燒 止，無論任	。足燒其內十器最 袋者在延箇五初 消已天燒防箇用 火用井，止次消 矣長延室用火
蓋裏者，須 燒夷彈自身	，極有效。 何場合，均 止，無論任	袋者又。之則水以 消已延 延壁桶五 火用燒 燒及注人 矣長天 已床水用 。足井 止上，汲
密閉處所， 雖以水注之	。蓋一、 極有效延燒 也燒屋	存房鎮半水以燒在 原屋。鐘，長夷燃 形殆其有足彈燒 。能火二袋周中 保已分注圍之
密閉處所， 雖以水注之	。蓋一、 極有效延燒 也燒屋	。水。上對止林燒屋 桶者於延克用蓋 消已落燒拉一斯之 火用下。一斯之 矣汲床 防卜延
雖以水注之	。蓋一、 極有效延燒 也燒屋	其房其一袋後之燒因 原屋火分注，一，燒 形殆已半水以部屋夷 。可鎮鐘，長延蓋彈 存，，經足燒內燃

對於燒夷彈之認識及處理

考 備	參照第五圖	佳，但此等場合極同。為稀有。
	壁及天井張以茅簾參照第六圖	要。
	同上參照第七圖	用長足袋注水亦無危險。
	參照第八圖	危險。撤水亦無。
	屋蓋張板天井及板壁張以茅簾參照第九圖	亦無危險。
	參照第十圖	
	本實驗中，凡從事防火者，雖着用消防衣，然於實際之狀況，無甚必要也。	

約而言之，對燒夷彈之處理，以水防止延燒為最佳，果能將水適當使用，則雖屋蓋以內被投下時，亦得防止延燒，即用輕便消防器，或汲水桶之方法，亦頗有效，能達應急的延燒防止之目的，爾後再依消防隊之應援，可完全防止延燒，又屋蓋內投下時，以「斯卜林克拉」之方法，亦為有效。倘燒夷彈由天井一部落下，有延燒之虞時，亦有併用其他方法之必要，一般認為水於延燒，為極有效者，是從來僅以乾燥砂，對燒夷彈所行直接澆火之方法，其間附近之可燃物，却有延燒可能，遂呈大火災者，業已證實矣。

惟本實驗，乃將木造「巴拉克」(粗造之假屋)之壁，屋蓋，或天井上，更覆以葦簾，以成易於可燃性，係用十挺燒夷彈所施行者，宜注意焉，此與本建物上投以一挺燒夷彈，一比較之，其周圍地域，雖廣有消火活動容易之點，但燒夷彈之延燒作用，有在其以上

對於燒夷彈之處理及設置

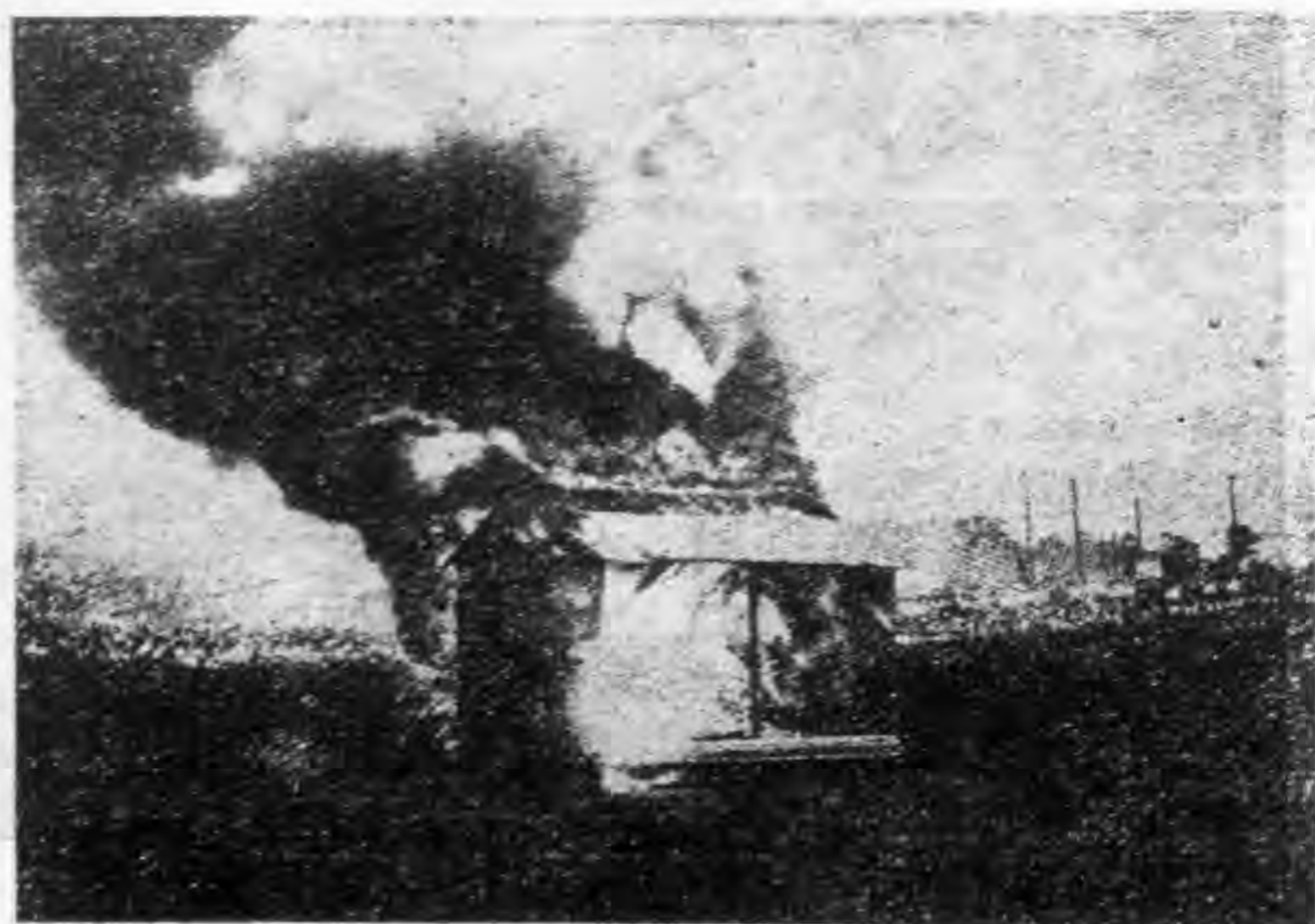
之強烈，則延燒防止固自困難也，從而對本實驗延燒防止之效力，較諸實際上處於困難之場合，可謂示其有效果者也。

第三對於燒夷彈之處置

對於燒夷彈之處置，應以燒夷彈所惹起第二次的延燒防止為第一義，對其自身消火，尙在其次，然此延燒防止之法，不可忘却「火事為最初五分鐘」之箴言，蓋燒夷彈之都市攻擊，係以分散的投下無數少量之燒夷彈為要訣，俾其火災所播，必在該都市所有之消防能力以上，設一彈果免防火處置，遂能惹起可恐之結果，所謂星星之火，可以燎原也，此最宜銘記之，因此宜設消防組織，訓練市民，俾各住戶如係自家房產，須有全家死守之思想與決心，雖有一彈，亦不使逃出防止範圍以外，而速行處置之，以講市民自行消防之處置，實為緊要也。

對處置燒夷彈第一義之延燒防止法，其用水之方法，較用乾燥砂，尙極有效，故注水於附近可燃物，為最良之策，而如日本最易燃燒之木造房屋，其延燒必速，是以各戶，宜將水，汲水桶，輕便消防器等，預為準備，以防有事之日，且須有房屋任何處所均能注水之處置，其所需之人員，須注意不失防止之時機，不徒避難於避難所，庶幾可矣。又注水困難之處，不宜放置易於可燃物：因燒夷彈之燒夷力，非常強烈，凡投於屋蓋

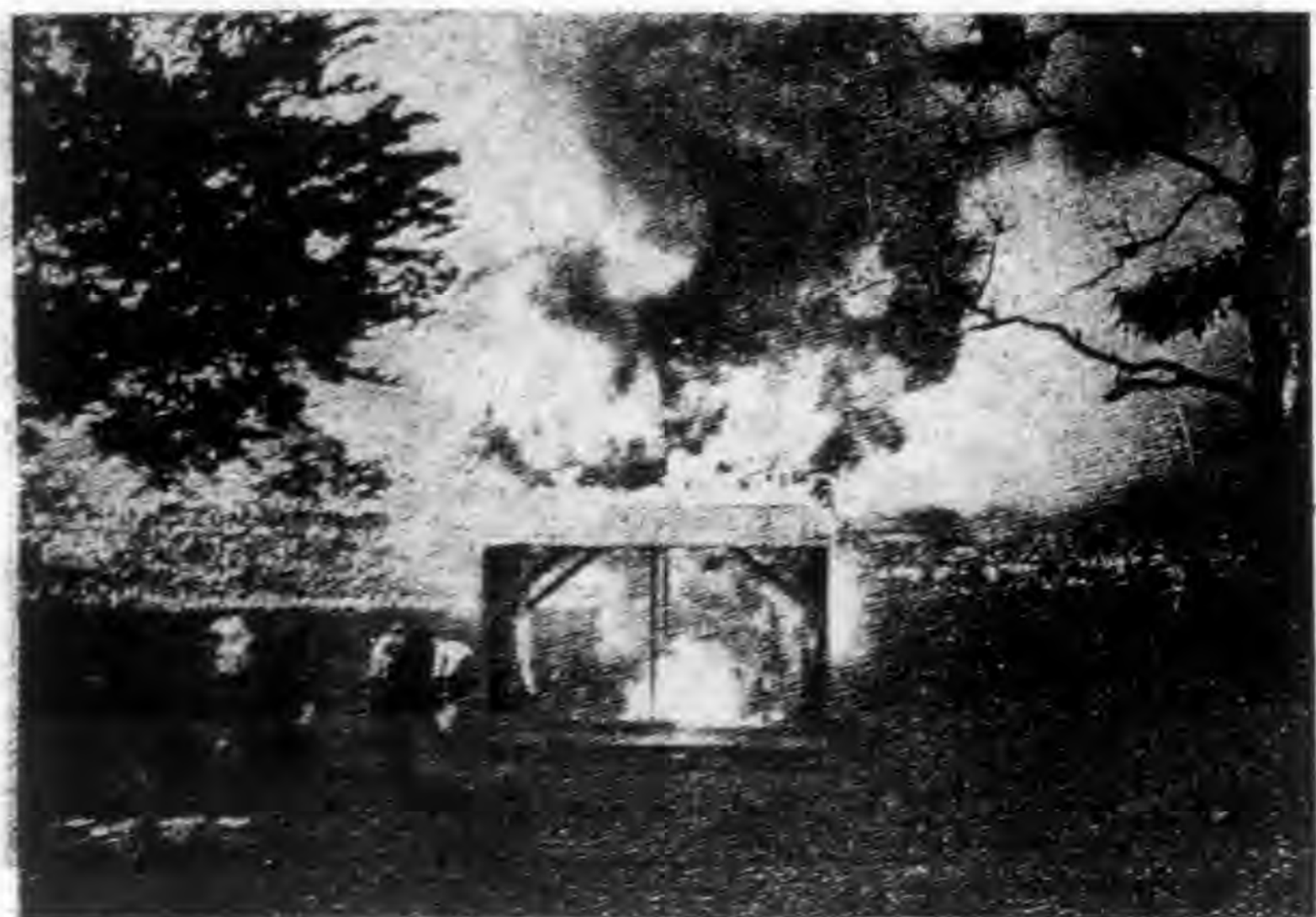
（日六十月八年九和昭）况狀般一備設場驗試 圖三第



（上同）况狀燒延其及燒燃之彈夷燒之內屋房於 圖四第

火消之砂乾依 圖五第

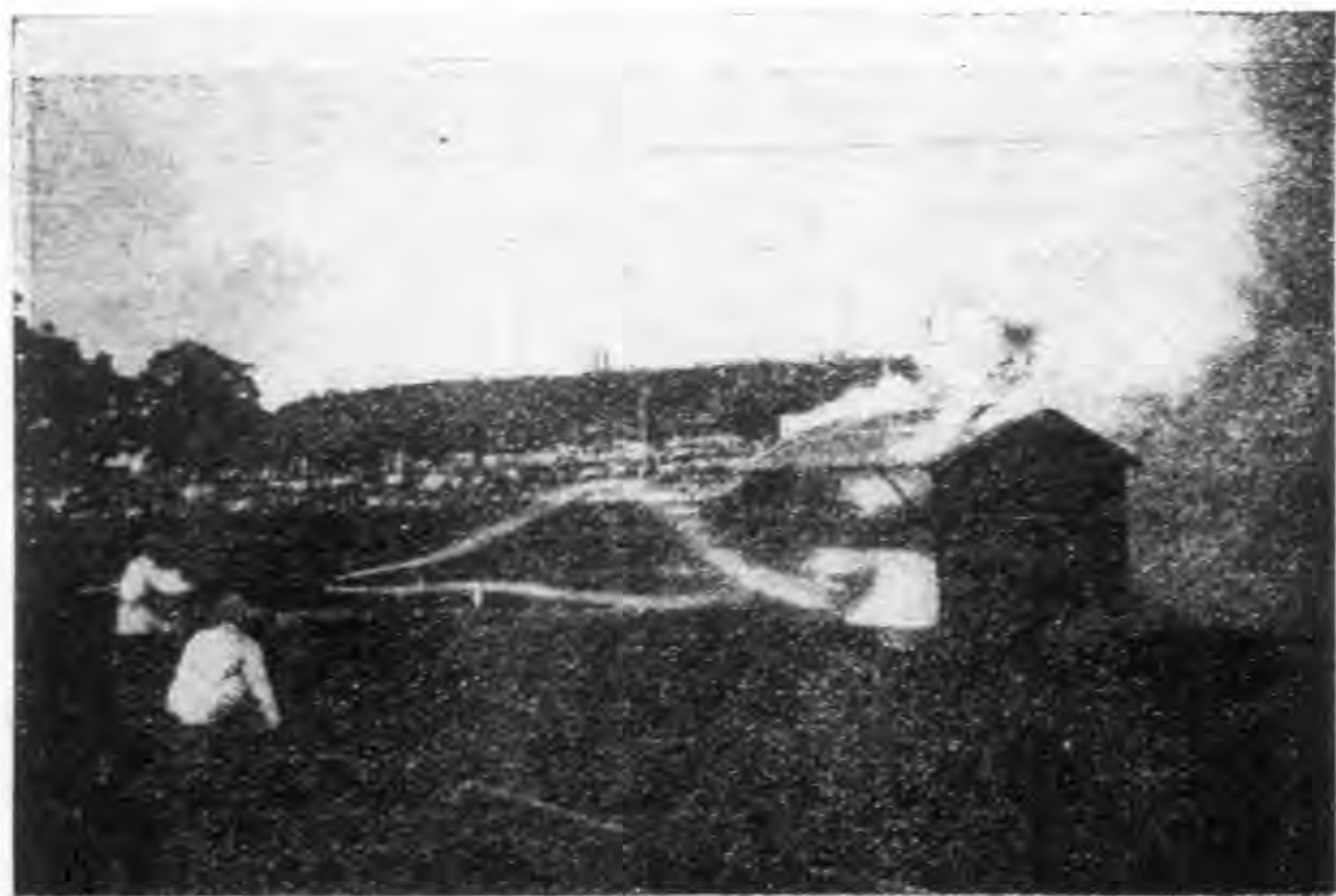
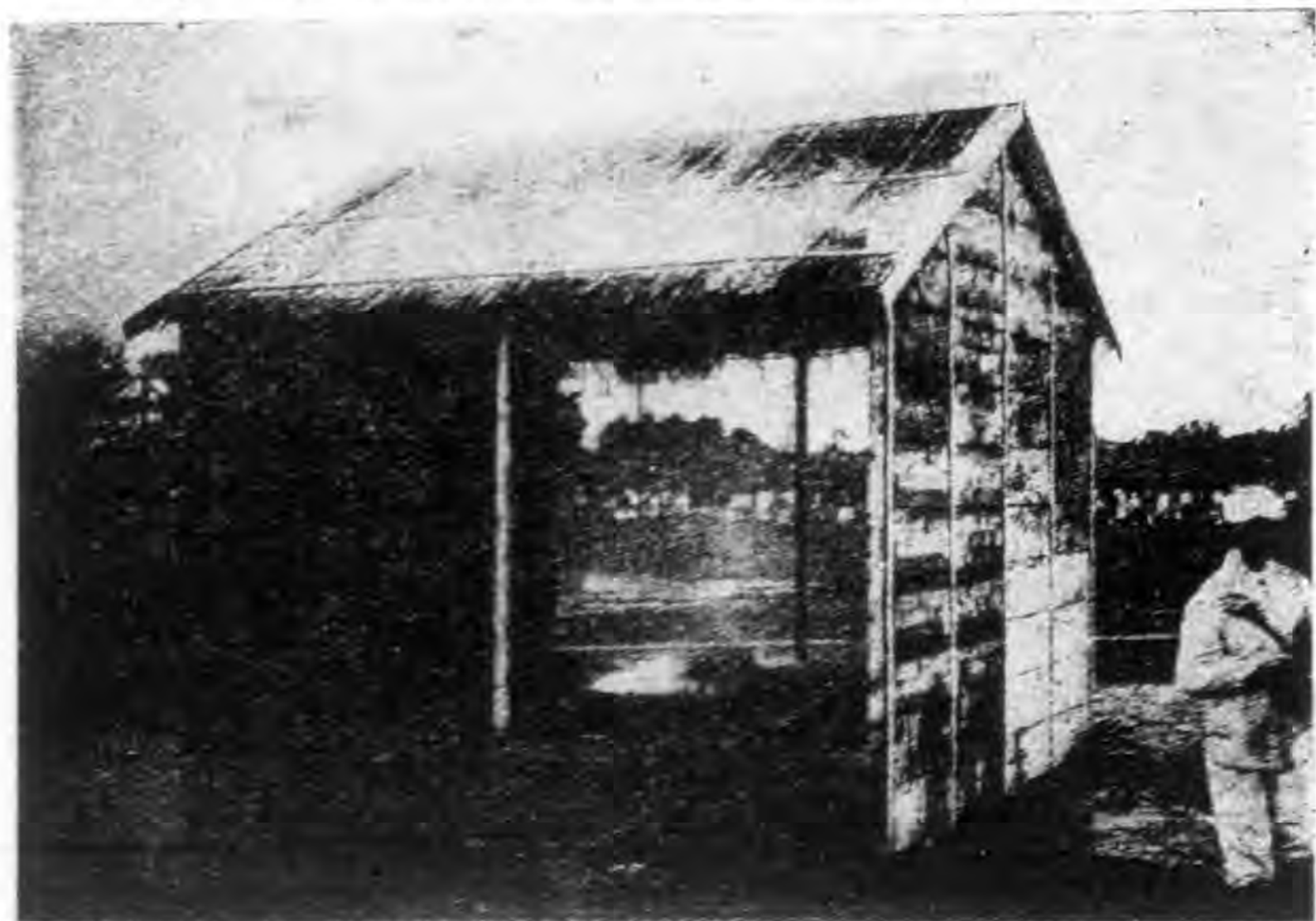
燒全致以屋家燒延間其然火鎮後分數經雖彈夷燒



中止防燒延之器火消便輕入水依 圖六第

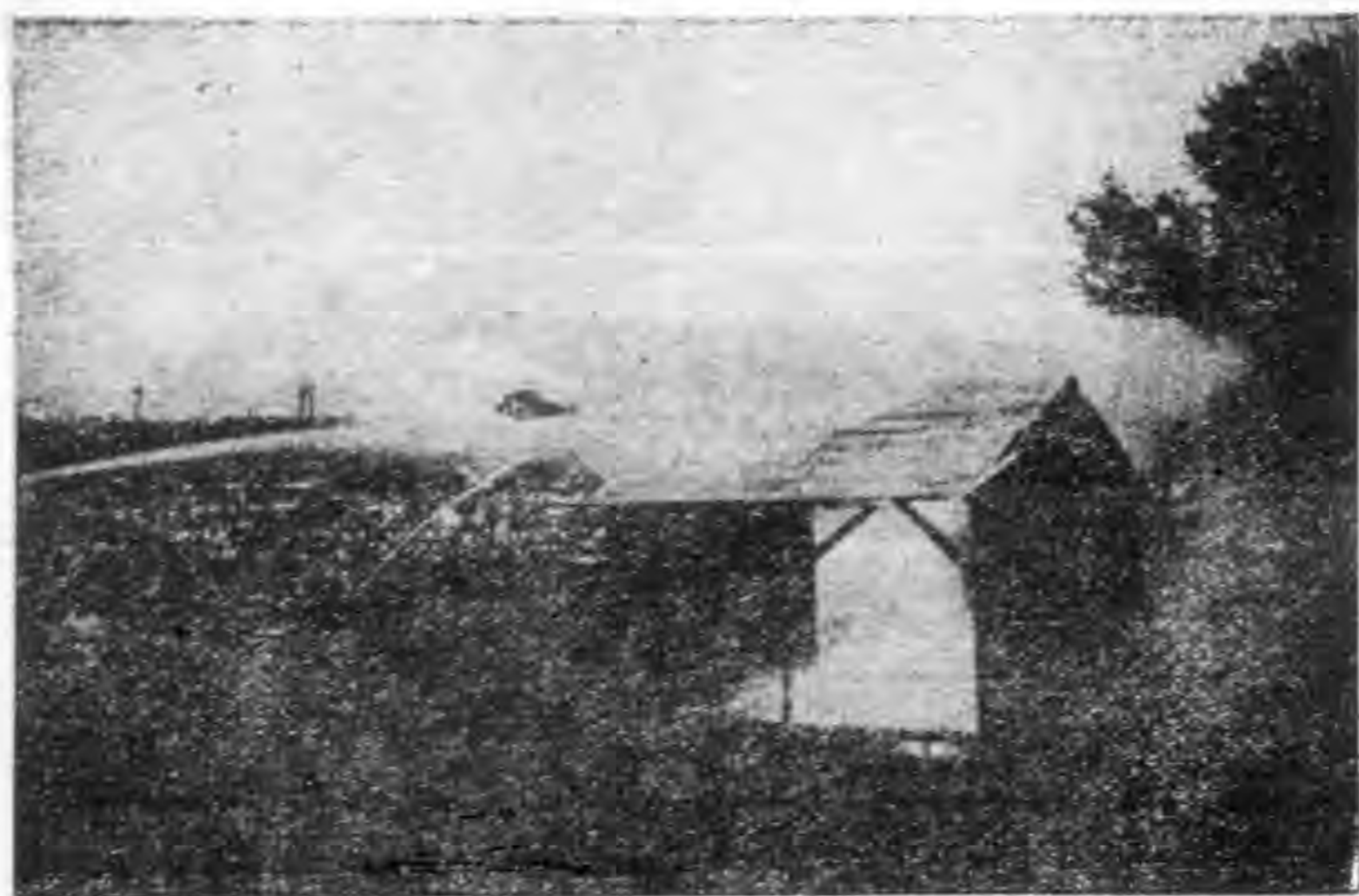
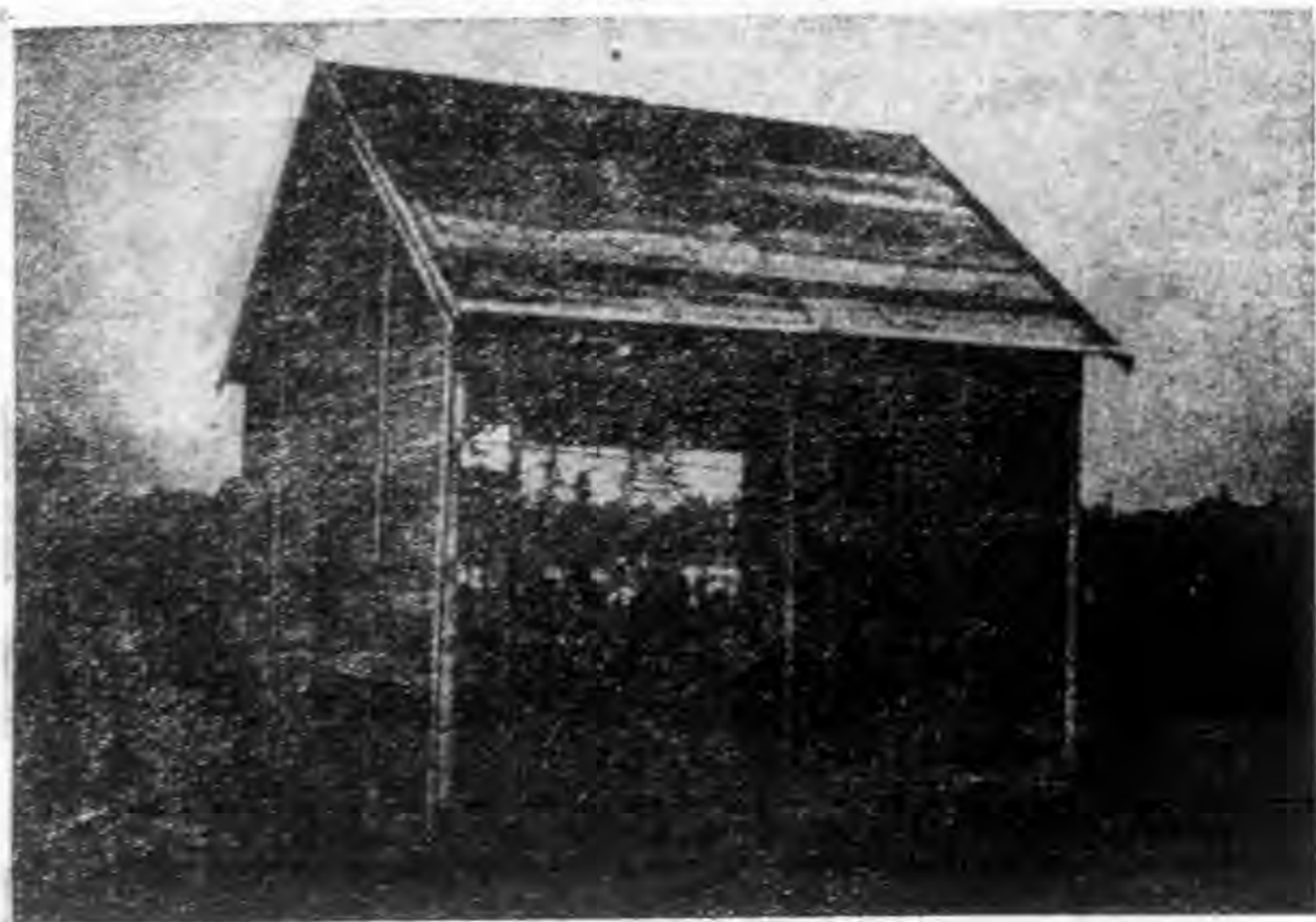
火鎮而果效之止防依後爾

第七圖 依「汲水桶」之延燒防止之後狀
但屋蓋用「長足袋」之道水



第八圖 依「汽油唧筒」之延燒防止
爾後暫時鎮火

况狀之後止防燒延裏蓋屋之「拉克林卜斯」依 圖九第
(之用「拉克林卜斯」係「管烟」之方左)



止防燒延「筒唧油汽」依火點彈夷燒將裏蓋屋在 圖十第
火鎮時暫(况狀之下落裏井天由漸融熔彈夷燒)况狀之中

下者，如係樓房，其樓上落彈，一面燃燒，一面即行塌下，不可不加以注意。

設不幸受燒夷彈之洗禮，則不可稍有遲疑逡巡，無待消防隊或防護團消防班，逕自勇敢跑向該場，依水道以長足袋，汲水桶，或輕便消防器，注水於其附近，極力防止延燒，此乃不可缺之緊要事也，幸而延燒得以防止，然後再處置燃燒之燒夷彈，即其延燒恐有落下之虞時，須爲不使延燒之處置，或於全未燃燒之處，以撮土砂之器具（夏貝爾）等，移之亦可。

第四 結 論

總而言之，對燒夷彈不如對普通火災，只顧燒夷彈燃燒之自體，但雖一分一秒務以競相從速於初期發見爲宜，將水注於可燃物上，以防延燒，此乃絕對必要，須知此等處置，苟能實施適當，則燒夷彈決非可懼之物，應切記之，並將素來僅以乾砂之處置法，應一變其觀念也。

空襲之際，可怕者固屬燒夷彈，而實在可怕者，並非燒夷彈之爲物，乃其誤用處置是也，尤以日本都市木造房屋極多之國爲然，設想一朝有事之秋，不覺戰慄，是故本所不避煩難，特行諸種實驗，以便爲都市官憲及市民，提供以應取之處置指針也。則今後都市防火之施設及教育訓練上，對燒夷彈「以水防止延燒」者，豈僅希望其徹底而已哉！



二、火藥與毒瓦斯 (續)

趙錫光

其二火藥類之定義及其化學反應

火藥類者，乃結合之固體抑液體，有不安定之平衡狀態，以輕微之攪亂作用，即起化學變化，其急激發生之「瓦斯」，較之原容積，有非常之多量，且此「瓦斯」，因化學變化所放出莫大之熱，以致非常膨脹者，是其定義。

最近據法國之母拉烏爾及俄之羅卜斯基氏所研究者，火藥類之分子，所結合不安定之平衡狀態，雖非無限，而按從來之定義，固可一仍其舊，若將此定義，欲為具體的以實例說明，則第三表，係指示一般爆藥之化學變化者，即欲使爆藥一升爆發，則爆發熱，約為一〇〇〇瓦「加羅里」，爆發溫度，達於三五〇〇乃至四〇〇〇度，爆發瓦斯容積，較之原容積膨脹至一〇〇〇倍，且爆發速度每秒至七〇〇〇米之程度，則其變化之速，自可了解矣，此外猶有一言者，凡瓦斯體爆發物，不特其威力小，且不適於實用，故不成為火藥類。

軍 事 旬 刊

第 三 表

.T.N.T	「酸林克比」	名藥爆	各 種 爆 藥 諸 元 表
六·一	六六·一	比 重	
六一〇·一	〇三〇·一	發 爆 熱 瓦 加 羅 里 / 瓦	
八 八 六 (五 二 六)	〇 九 六 (二 〇 六)	客 積 立 瓦 斯 / 瓦 ^{vo}	
三二四·三	〇七七·三	温 度 °C 爆 發	
〇七九·六	〇〇四·七	速 度 米 / 秒 爆 轟	
〇一九·八	〇五八·九	力 -f	
$bC_6H_2(N_2O_2)3CH \equiv 5.90CO_2 + 8.79CO$ $+ 7.05H_2O + 1.69H_2$ $+ 0.05C_2H_4 + 0.03CH_4 + 1.4HCN$ $+ 0.10C_2H_2 + 0.9NH_3 + 5.2N_2 + 15C$	$aC_6H_2(H_2O_2)3OH \equiv 7.88CO_2 + 10.18CO$ $+ 4.60H_2O$ $+ 1.08H_2$ $+ 0.01C_2H_2 + 0.12CH_4 + 0.33CNH$ $+ 0.40C_2H_2 + 0.3NH_2 + 3.81N_2 + 6.8C$	分 解 方 程 式	

火藥奧毒瓦斯

刊 旬 事 軍

藥 棉	色利古羅托尼林	爾立托鐵
○三·一	○六·一	三六·一
五四○·一	五五四·一	○九○·一
○ ○ 八 (九 六 七)	五 一 七 (五 二 六)	○ 二 七 (六 〇 六)
○四五·三	○五二·四	○七三·三
○○三·三	○五四·七	○○二·七
○三七·〇一	○四二·二一	○五〇·九
棉 藥 = 8.05C ₀₂ + 10.29C ₀ + 9.93H ₂₀ + 2.45H ₂ (13.3%N) + 0.13CH ₄ + 0.14O ₂ + 4.81 + 2.5C	No + 45N ₂ + 502 dC ₃ H ₅ (oNo ₂) ₃ = 96C ₀₂ + 80H ₂₀ + 6	OC ₆ H ₂ (No ₂) ₃ N ₂ CH ₃ = 5.59C ₀₂ + 10.85C ₀ + 5.91H ₂₀ + 1.89H ₂ + 0.030mH _n + 0.03CH ₄ + 0.6CNH + 0.58C ₂ N ₂ + 7.82N ₂ + 5.8C

火藥與毒瓦斯

考 備	雷
	三四·四
	八六三
	五一三 (六二二)
	〇二七·四
	〇〇五·四
	〇三六·五
	$\text{Hg}(\text{CNO})_2 = \text{Hg蒸氣} + 2\text{CO} + \text{N}_2$

1. 瓦斯容積係於〇〇〇一氣壓者，及()內乃爆藥一坫之原容積、坫。
2. 力者係於爆發時之生成瓦斯，乃屬於理想氣體之法則者，有一坫爆藥容積之「力源」，但單位係坫/英寸³。
3. 分解方程式，係單示生成瓦斯之成分比。

如斯火藥類之平衡狀態，其被破壞時所起之化學變化，稱之曰爆發反應，或曰爆發，若再細加玩味，更可分為爆燃與爆轟二者。

爆燃者，一如燃料之燃燒，其一個分子之燃燒熱，可分解而加熱於比隣分子，以進促其燃燒之反應也，爆轟者，亦如爆燃，但其說明，不能僅據熱之化學作用，必據機械的作用如衝擊，摩擦等，方能說明之謂也，例如棉藥，雖依「尼托羅古里色林」點火，欲其爆轟也，殊不可能，如用雷汞點火，則可完全爆轟，因「尼托羅古里色林」所出熱量，較

之雷汞，其多過甚，由熱量以言，難於說明，非借他之說明不可，即雷汞以非常迅速之速度分解之，其生成物有非常之勢，衝擊棉藥，因有所謂衝擊之機械的作用，始得促成爆轟者也。

此二爆發反應，由其速度上區分時，則爆燃為每秒在三〇〇米以內，爆轟則通常謂為二〇〇〇乃至八〇〇〇米之速度也。

就火藥爆藥起爆藥，將欲述明其各作用。

其三火藥

大砲小槍所以射出彈丸者，因有火藥也，昔用黑色藥及褐色藥，而今列強，採用無烟藥矣，此無烟火藥，即「尼托羅色羅子」也，係將棉火藥以「耶帖爾」「酒精」摻和，以成膠質，又有將棉火藥混以「尼托羅古里色林」依「亞色頓」溶劑，成為膠質者，前者為日本陸軍及法國所採用，後者為日本海軍及英國所採用，至其形狀，有帶狀，線狀，管狀，方形，粒狀，七孔之蓮根形等，火藥形狀關係威力至鉅，其寸度與成分，均可左右火藥之精度，實為重要之一因子也。

茲示現時之火砲，彈藥與彈道諸元，有如第四表。

現時之火砲，彈藥與彈道諸元。

砲 車 砲

砲 種	21cm 長距離砲	21cm 列車砲	40cm 砲	36cm 砲	30cm 砲	20cm 砲	24cm 重砲	15cm 野戰重砲	10cm 野戰重砲	7.5cm 野砲	小 銃
口 徑 釐	21	21	40	36	30	20	24	15	10	7.5	6.6-7.5-8 mm
砲身長 釐	161	110	45	45	50	50	25	38	25	36	80
彈 量 磅	150	280	1,000	630	400	120	200	45	15	7	10-13g
炸藥量 磅	15	28	20	20½	10	10	20	4	1.5	0.7	—
發射藥量 磅	300	80	230	150	130	40	10	10	15	7009	2-3.2g
射角 度	55	55	30	30	30	30	70	35	45	65	—
初 速 米 / 秒	1,600	1,100	850	850	900	900	400	700	550	550	700-890
彈道頂點 米	40,000	20,000	5,700	3,800	2,200	2,200					
射距離 米	120,000	50,000	30,000	30,000	20,000	20,000	10,000	17,000	15,000	10,000	有效 4,000
飛行時間	3分餘	1分半	1分餘	55秒	44秒						

火藥與毒瓦斯

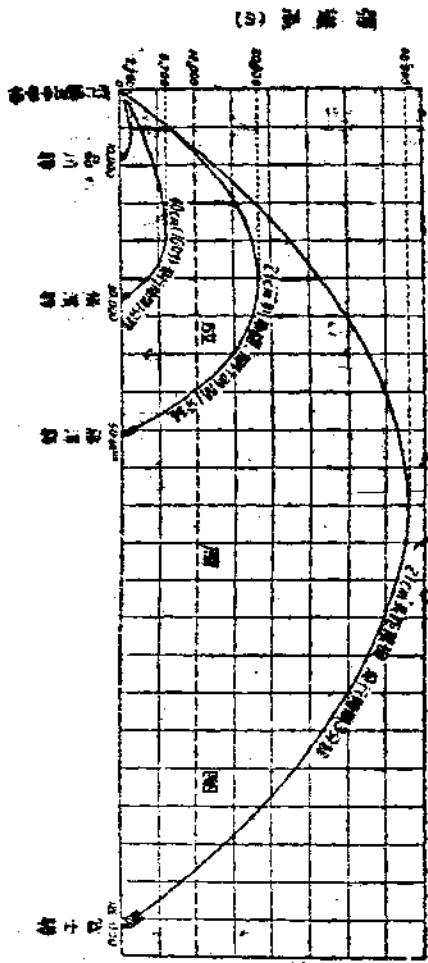
36 Cm (14吋) 砲在歐戰時代其射距離有 20,000m
 36 Cm (14吋) 砲在歐戰時代其射距離有 10,000m

即身槍口徑有 6.6 7.5 8 耗者，彈量為 10 13 瓦，裝藥量為 2 3 瓦。初速約
 四，〇〇〇米也，至華盛頓會議所許之最大砲，為十六吋砲，其彈量為一。裝藥量為
 二，〇〇〇米也，初速為八五〇米。射距離三〇〇，〇〇〇米(五十二里餘)，其彈丸在空間之時
 間，為一分鐘有餘也。

歐洲大戰中，德軍砲擊巴黎所用長距離砲。係口徑二一。每秒初速一，六九〇米，其
 射距離為一二〇，〇〇〇米(不下二百一十里)，其彈道高達四〇，〇〇〇米，以日本富
 士山高三，七五〇米比之。尚高十倍，實在成層圈外飛行者也。

第一圖

砲擊海軍砲擊



今將彈道圖示，有如第一圖。

研究此彈道之學問，謂之砲外彈
 道學，研究彈丸未離砲口以前運
 動之學問，謂之砲內彈道學，今
 將火藥燃燒以後，至彈丸將離砲
 口以前之現象，欲稍說明，以供
 參考。

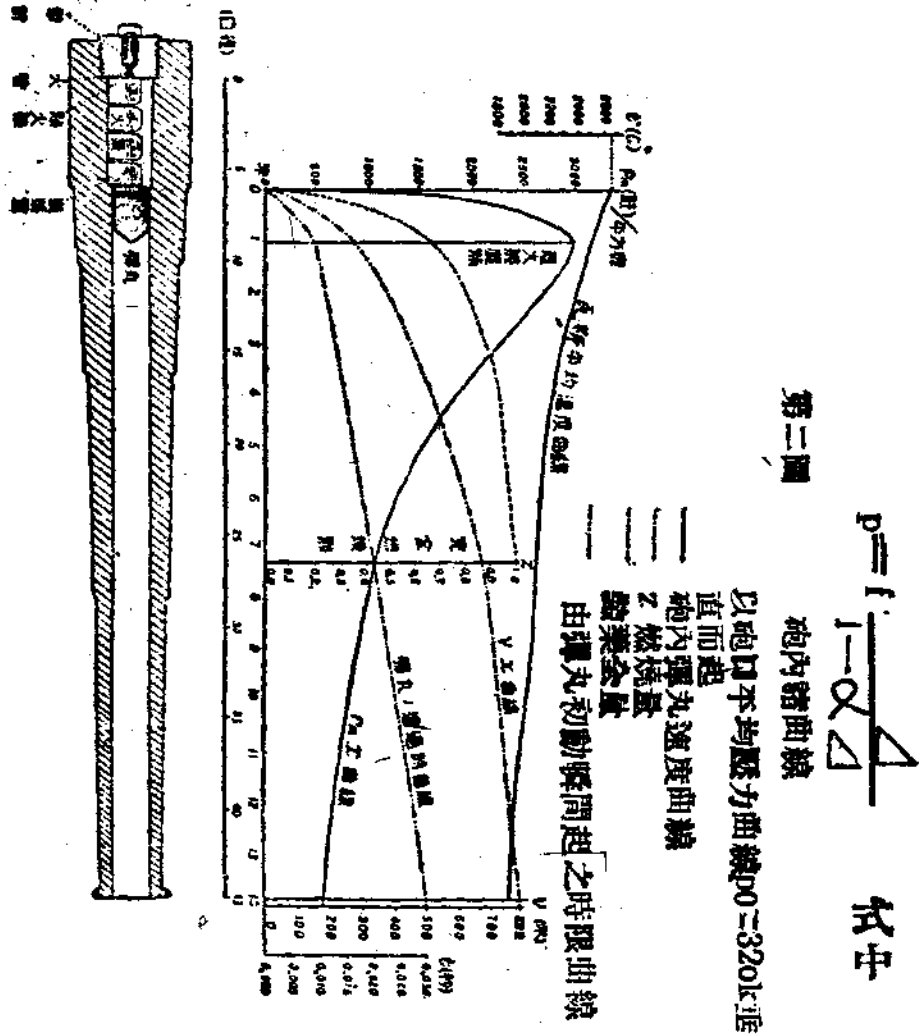
火管一受撞針衝擊，點火藥即燃，其焰則傳於各火藥片，而點火於各火藥之表面，於是火藥開始燃燒，此燃燒乃依一定法則，殆與初燃燒表面平行，以向火藥片內部，因壓力增加之速度，刻刻以進，而出多量之熱與瓦斯，俟彈丸將出砲口以前，完全燃燒而盡，

當火藥片燃燒之始，其呈現之壓力，達於三〇〇～五〇〇瓦平方厘米時，彈丸則即出動，漸漸於砲腔中旋進，同時火藥瓦斯膨脹，彈丸益增速度，大體以上100秒程度，而在砲口每秒以四〇〇～六〇〇米之速度飛出，以致彈丸放射至一〇，〇〇〇～一二，〇〇〇米，如斯則火藥只用七〇〇瓦乃至三〇〇瓦也，

且此火藥之「力源」，並非全部利用，所用於彈丸放射者，僅不過二〇～三〇%耳，其餘則消耗於摩擦等，是火藥之力，其大如何？可想而知矣。

似此場合，因火藥之燃燒速度每秒程度一二厘米，是與次述爆藥性質，全然不同，所以稱火藥化學反應曰燃燒，不曰爆轟，亦不曰爆燃，

欲知砲內彈道，就第二圖玩味，足可了解，若論其砲內發生之壓力，則於密閉器內使火藥爆發，依亞貝爾氏之實驗式，為實驗的導出，以測定其所生之大量壓力，



P 係最大發生壓力 kg/cm^2 / 平方。
 f 係第三表中之力 f 。
 α 係依火藥之種類，雖有相異之特徵，而於第三表中瓦斯容積 v_0 略為千分之一也。
 Δ 係裝填比重，乃裝藥量 (磅) 數，以裝藥室容積 (立) 所除之數。
 依據此式，再參照第二圖中之燃燒量與裝藥全量之比 Z 曲綫，則彈丸之前進，與其變化之壓力狀況，均可容易諒解矣，惟實際上，凡大砲之設計等，必將此等關係，以夏爾伯尼氏等式，再行複雜化，因此問題，屬於專門過甚，茲從略不述。



師及步兵通信連絡之組織與運用 (續)

H N L

第二章 通信連絡之施設與運用

第一節 一般原則

一、與作戰之推移緊密一致

通信連絡施設之要點，在爲軍隊活動作神經系統。神經與肉體，有不可分之關係，軍隊活動與通信連絡關係，亦當如是。蓋通信連絡不完備，則無軍隊之統一活動。軍隊之活動不一致，則通信連絡亦無效。換言之，失機之通信連絡施設，概無意義。

二、形成通信連絡之重點

軍隊宜本乎戰術上之要求，決定其應發揚戰鬥威力至最高度之時期與方面，在此等時期與方面，須集注其戰鬥全力，以求決勝。因此，戰鬥指揮愈含有重要性。軍隊不論在如何時期，如何方面，不能以神經系統不完備爲滿足。然其中最重要之時期，最重要之方面，更須求其完備。故通信連絡之施設，宜形成重點。

在通信連絡機關不完備之軍隊，尤難對各時期各方面之要求，均皆滿足。故更須按其連絡緊要之度，極力作重點之使用。

關於形成通信之重點，應顧慮之件如左：

1. 時期之重點

軍隊愈近敵人，愈增加其指揮之容量與銳敏性，以至於戰鬥，而達於最高之限。故通信部隊之活動，亦須與此作同一之步驟。換言之：通信部隊活動之重點，在戰鬥指導之間

通信部隊之編制如微小，務勿過早使用，以求於重點時期充分發揮其能力為本則。然軍隊既接觸敵人，為指揮及蒐集情報，即宜以技術手段，作銳敏之連絡。而使用一部之通信部隊，但此時亦不可妨及戰鬥開始後之施設。

2. 應設置重點於如何之通信網

軍隊之與敵衝突，通常先經過搜索期，再入於戰鬥期。故通信施設時，須按當時狀況，決定此通信施設，應以蒐集情報為主，抑應以戰鬥指揮為主，而定其應用。

3. 地點之重點

按一般之狀況，及指揮官之企圖，以判斷連絡之重要程度，與連絡之絕對要求，而

定以何方面爲重點。

連絡之重點方面，一般須與軍隊部署之重點一致。於該方面須傾集一切之努力，以保持絕對之連絡。

4. 連絡之銳敏性與確實性

軍隊愈與敵接近，愈要求連絡之銳敏。在距敵尙遠時，僅以傳達機關等非技術手段之連絡即可。迨與敵接觸後，若非依技術手段，作迅速之連絡，則有逸失時機之虞，特以戰鬥開始後爲尤然。但迅速之方法，未必卽爲確實之方法。故須顧慮地形距離，尤須顧慮能否利用快速機關，以選擇連絡手段。特於重點方面，尤須保持銳敏確實之連絡。

5. 通信容量

第一線通信，以適合時機爲主，不必求通信容量之大。然連絡要求量大，而通信容量反小時，則連絡之疏通遲滯，勢必致失時機。故在重點方面，應以通信容量大之有線電無線電等，爲主通信法。

三、統一使用

以微小之編制，欲達成戰場諸般之任務，須洞察戰況之進展，在統一方針之下，決定

軍 事 旬 刊

計畫，以運用之。

無一定之計畫施設時，則人員器材分散，難以收集，不能於重要時期，發揮其全能力

四、通信連絡之施設務抱預先主義
指揮官爲指揮之根源。其所在處，卽司令所。指揮之施行，一刻不能間斷。故指揮官所到達之地，即須有連絡之施設。因此，於指揮官到達以前，總能完畢所要之連絡施設爲最善。

五、確實性須大
通信連絡之施設，須有確實性。若缺乏確實性之施設，反爲有害。技術通信，爲連絡上最重要之機關。然因天然人爲之障礙，有不通者，故必須準備副手段，而付與以確實性。

六、人員器材之經濟使用
以有限之器材，欲統戰鬥之始終，滿足一切連絡之要求，殊爲困難。故使用通信連絡機關時，須謀人員器材之節約，使有能應戰况推移之餘力爲要。因此，須攷求必要之程度，與器材之特性，適切利用通信手段，勿將主要器材，過早分散，並須適切運用通信網，將不用之回線，及迂回線等，迅速撤收或另架，以掌握之。

七、須發揮器材之特性以使用之

有線無線視號等各種通信，均各有所長，各有所短，若使用錯誤，則不能發揮其效果。故須攷慮戰況所連絡地點間之地形，距離，連絡之要度，通信之繁簡，所受敵軍妨碍之程度，天候，晝夜之別等，以決定其使用。

八、預備之控置

通信預備之必要，爲使應乎左述之用途：

1. 既設通信網之擴張增強補充。
 2. 使通信網躍進時，事前構成新通信網。
 3. 適應指揮官之新部署，以施設通信網。
- 既設通信網之擴張增強補充，無須多大之人馬器材。但通信網躍進時，須有相當之預備。

(註)

戰場通信網，係極有動性，隨戰況之推移，以躍進者也。欲滿足此要求，則通信部隊之編制，應爲構成一時期回線所需數量之二倍半以上。若通信部隊之編制，不及此數時，則所應躍進之通信網，以能構成最重要之一二回線即可。

欲應指揮官之新部署，須準備預想所要之人馬器材，在中間部隊無側方之新企圖時，此必要尙少。但在一翼部隊，或在攻勢防禦，預期有重新部署軍隊時，則須作所要之預備。

九、須注意通信連絡設施之掩護

通信連絡設施，須統戰鬥之始終，發揮其機能。對於天然人爲之障礙，就中尤要者，對於敵彈之障礙，應作掩護之處置。故通信所及通信綫，務利用地形地物，以遮蔽敵眼。應乎狀況，有須特設工事者。近時以破壞指揮組織，爲戰勝之一要件。通信設施，亦爲敵之好目標；故特須注意爲要。

十、原來設施之利用

任通信設施之運用者，須綿密調查地方原來線之施設狀態，應乎所要而利用之。原來線之利用適當，可使通信連絡完全，且減輕通信部隊之担負，殊爲有利之手段。

(註)

列強當歐戰間，因通信連絡之要求，毫無底止。僅以通信部隊所有人員器材，勢不能滿足其要求。而原來線之利用，遂爲通信軍官之重要研究事項。

又各通信部隊，須密切連繫，以互相明瞭通信網之狀況，藉備爾後運用通信網時，可

彼此利用既設綫。

十一，須使各種連絡機關緊密協調

通信部隊及指揮班山之連絡機關，各有其特性，而利害不同。故兩種機關須緊密協調，各發揮其特性，長短相輔，以期連絡之完成。

第二節 通信網運用之方式

通信網運用之方式，大別爲通信軸線式與放線式之二種。

第一 通信軸線式

通信軸線式又謂之幹線式，此方式以指揮官之前進預定線，爲通信軸線。於此軸線上延長幹線，接近被連絡者，設前進通信中樞。以此處爲基點，以支線連絡被連絡者。爾後以此方法，反復互行之。此方式成立之基礎，在預於軍隊一般通信軸線及狀況許可之範圍，指定前進通信中樞。

前進通信中樞，通常選定於軍隊指揮官第二之躍進位置。指揮官躍進以前，以利用情報收集所爲一般。

通信軸線式之利益如左：

1. 幹線設置數條，指揮官與情報收集所間，能絕對保持連絡，此與以確實耳目接近第

一線有同一之價值。

2. 前進通信中樞與被連絡者之連絡爲短距離，縱令電話不通，亦能以其他之手段，保持連絡。

3. 不生迂回線，故易於保全。且易於集結人員器材。

4. 此方式係於指揮官，所應移之地點，預先構成前進通信中樞，故合乎事前設備之主義。

要之此方式之主義點，在明示通信軸線，以確定連絡之骨幹。並接近第一線指揮官設置情報收集所。一則推進指揮官之耳目，一則準備指揮官爾後之位置。由最短連絡主義，以便器材之容易保全集結。

其害處如左：

1. 指揮官之連絡停止點等，預先固定於其線路上，究屬能否於作戰上有利，實一疑問，就中在一翼之兵團爲尤然。

2. 各級指揮官前進途中，電話連絡中斷者不少。故不可不依賴其他之連絡。

第二 放線式

放線式之要領，以指揮官之位置爲基點，對於被連絡者，構成放線式之電話網。其後追

隨各指揮官之前進，延伸其作業頭，作常續之通信者也。

放線式之主義如左：

1. 與幹線式之明示連絡位置，以利用各種連絡通信手段者相反，乃依賴電話為連絡之主義也。如演習中所見傳令，往往搜索對方，而不能發見。
2. 與幹線式之最短連絡主義相反，乃永有迂回綫，祇依各作業頭之推進，為簡單連絡之主義也。
3. 放線式，以常續電話連絡為主義。
4. 幹線式，以事前設備為主義。放線式，以舊通信網之原態，追隨為主義。此方式之利害，與幹線式相反。

第三 利用上之着眼

戰場通信，以適合其施設狀況為第一。其通信之確實性及銳敏性宜大，且全般施設之要領變更容易。欲隨連絡部位之躍進，以完備通信施設在事前施設為最善。在今日破壞力之增大，欲使通信之確實性大，須捨去端賴電話之弊，而利用各種通信法。欲使施設之躍進變更容易，須使施設之收回迅速。

幹線式，為利用各種通信之主義。且依短距離連絡，其施設之收回容易。故便於施設之

躍進變更，且合乎事前施設之要求，頗合戰場通信之理想方式。然因通信軸之指定，預先固定指揮官之進路，不無稍悖乎戰法。其美點雖屬可學，而實施時宜有戒心。况以現在通信部隊之編制，尙不適於採用幹線式也。

放線式運用簡單，不固定指揮官之位置，且有常續電話連絡之利。如步兵團以下之指揮，須銳敏者，希望電話之常時使用，且指揮官躍進之距離，概屬短小，而其進路不能預先指定者，則不得不採用此方式。然運用此方式時，務須認識其不利之諸點，實施換架迂回線之收回副通信之利用等，以充足戰場通信之要求。

要之：通信須按其戰法，與通信部隊之編制，不論幹線式，不論放線式，宜採擇取捨其利害，而適宜運用之爲要。

(註)

作幹線式之時，通信部隊之編制，須有某時期回線二倍以上之構成單位。

例如師第一次有四個回線，即須有第二次所用能構成四個回線之構成單位，與若干之預備。因第一次回線所用之人馬器材，不能使用於第二次回線也。

幹線式概爲短距離連絡，故一構成單位之人馬器材，無須過大。因此，其編制上與採用放線式時，無大差異。



步兵重火器之運用

(續)

卜君一

第二節 團長之用法

編制之關係上，關於步兵團長機關槍之運用，無多可述。僅將團預備營機關槍之運用，述之於左：

步兵操典草案第四百四十八條第四項，「因乎狀況，有使預備隊營之機關槍，援助第一線之戰鬥者。此時不以之配屬於第一線部隊，應適宜規定其行動。迨所屬營加入戰鬥時，使不失時機，以歸還爲要。」蓋用預備營之機關槍連，援助第一線營之戰鬥，並非佳况。然在現時步兵裝備之下，使第二線部隊之機關槍，無事坐待，頗有不經濟之感。故於此特示其用法。但如末段之注意，其使用時，大有研究之必要。卽不使配屬於第一線部隊，且須能適時脫離戰鬥，以此爲前提，其運用頗受限制，殊爲一難問題也。

步兵機關槍操典草案第八十條，「後方部隊之機關槍，不在第一線部隊長指揮之下，而

援助其戰鬥時，連長須由所屬營長或團長，受領關於彼我之狀況，應射擊之目標，（區域）應援助之時期等，所要之命令。且須不斷與應援助之部隊長，保持緊密之協調，與以有效之援助。欲於所屬營加入戰鬥時，能不失時機，以歸還。除地形特別有利外，通常須選能由遠距離超過友軍以行射擊之陣地，並定適切之射擊種類及射法，此時往往須於前方適當地點，派出觀測者，或派遣所要人員，與第一線部隊保持連絡。此示機關槍連之戰鬥法。團長應如何運用，亦自明瞭。今將用法之一例，圖示於左：

第七圖



(一) 第一營正面為團之主攻正面

(二) MG III

如左之使用

(1) 協助第一營之主攻擊

(2) 第一營奪取敵之第一線時阻止敵之逆襲

本圖例，雖僅示其一例。然大體上，此種用法頗合操典之要求。此時機關槍陣地，應選定敵前幾何之距離？應按狀況，尤應按地形而定。但欲行有效之協助，以近為宜。欲顧慮容易適時脫離戰鬥，以不入敵之火網內為宜。又射擊以能直接觀測射彈為宜，務在七百至一千三百米之距離內。

第二章 防禦

第一節 營長之用法

其(一) 要旨

步兵操典草案第三百九十六條第二項，「營防禦之要領，在極力發揮各種火器之特性。其中尤在發揮機關槍之特性。」又第三百九十八條，「營長決定火力配置時，須先定火網之縱深。且須判斷陣地各部重要之程度，與射界之關係等，以使兵力之配置適切。尤要者，使機關槍之用法適切。」由是觀之，機關槍在防禦時，實爲火網之骨幹。係防禦戰鬥指導上，營長所最須依賴之。並須使有效發揮其威力，若念及營中所有槍數甚少之狀況，則防禦時，亦須與攻擊時同。最須注意於重點之使用，此認爲有詳述之必要者也。

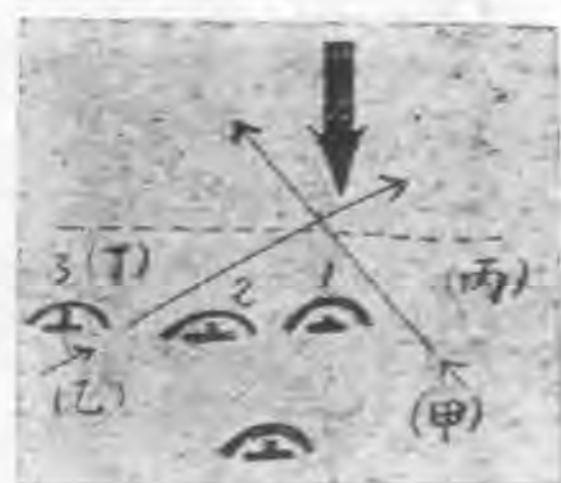
其(二) 營長運用上之注意

防禦戰鬥時，尤須發揚火力與敵以打擊，促進我逆襲之好機。因此，不問係如何以器，應以急襲射擊，瞬時與敵以大損害，是機關槍以其所有之特性，如極大之發射速度貫穿之威力，並連續射擊之可能性等，實爲最適於防禦戰鬥之火器。由此見解，防禦戰鬥時之機關槍，尤其防禦戰鬥時，第一線營固有之機關槍，其運用重點之所在？可知即須於敵人肉薄我陣地前至近距離，彼我之勝敗將分時，突然現出利用其特性，一舉掃射敵人

，以摧破其攻擊力也。其陣地應對於敵之主攻擊方面，發揮其斜射側射之威力。若能出乎敵之預想外，而不易發現之地點，最為適當。以刻下步兵營固有之機關槍，無論如何措置，其第一要件，在負側防之任務。側防以外所負之射擊任務，限於側防生有餘力時，或因地形上敵人未達到我火網，而呈有利之目標，如射擊之，則可大減其爾後之攻擊威力時而已。但此時若過早，招敵砲兵之損害，致使其第一要件之側防任務，發生缺陷，則實違反機關槍運用之根本原則矣。況以第一線營之機關槍連，於中距離以上之距離，行地域射擊，此係特種之時機。例如陣地前方有隘路，敵人在狀況上不得不通過時，即預行準備射擊，至發現最好目標之某時期，即行小地域射擊是也。然於一陣地長久作此種射擊，則不僅浪費彈藥，且招敵砲兵之損害。步兵操典草案第四百條「機關槍在以斜射側射對火網之重要部，行最有效之射擊，因乎狀況，得射擊火網外之重要目標。但用此種射擊時，在對於中距離以上之重要小地域預行準備射擊，觀察敵之行動，乘好機以射擊之，如此始為有利。」熟讀本條而玩味之，則於防禦時機關槍運用之原則，可了然矣。

要之；防禦戰鬥，以機關槍作消極使用者。（例如於事前與敵以損害，或妨害敵行動之阻止射擊，）在機關槍數多時，始無其他之缺陷。若槍數少者，須在視乎情況，不得決

第 八 圖



勝之前提下，始可行之。其他時機，以注意於積極使用（如於陣地至近距離行急襲之側射，以誘起我逆襲之機，）爲主。步兵機關槍操典草案第一百一十八條，「敵兵漸次接近於我移於衝鋒時，機關槍須不顧損害，行猛烈射擊，以擊滅衝進而來之敵兵，以誘起逆襲。」此卽大注意於積極用法也。

其三 營長對機關槍連之任務附與法

（甲）使專任斜射側射火網要部時

營命令

『機關槍連，各以一排（甲）及（乙）附近佔領陣地，任第一第二連陣地前之斜射及側射。』

（乙）陣地之射擊開始，在敵進出於（丙）（丁）線後。

（乙）使任斜射側射並以一部射擊火網外時

第九圖



營命令

『機關槍連，各以一排在(甲)及(丙)附近占領陣地，以射擊第一第二連陣地前為主。但並在(丁)附近，設備一班之陣地，以備應乎所要，側射第三連前方，又戰鬥最初，以一部位置於(乙)附近，以備適時覓取有利目標，以射擊之。』

(丙)使於側防任務外在中距離以上行地域射擊時營命令

『機關槍連。最初在(乙)附近占領陣地，對於S川橋附近，準備射擊。並在(丙)附

第十圖



近設備陣地，以備敵近迫時。能側射第一第二連之陣地。

對S川橋梁附近，射擊使用之彈數，每槍一二〇〇發以內』

以上之圖示說明，不過各種時機之一例。按防禦之目的與地形，宜採用各樣之形式，自不待言。又增加配屬團預備隊之機關槍時，其任務附與法，亦按上述之規定行之。

此外，應附言者，則防禦時射擊開始之事。攻擊時，機關槍之射擊開始，由營長命之，

已有明文規定。(參照步兵操典草案第三百二十八條第四項)，防禦時，則無特別規定。

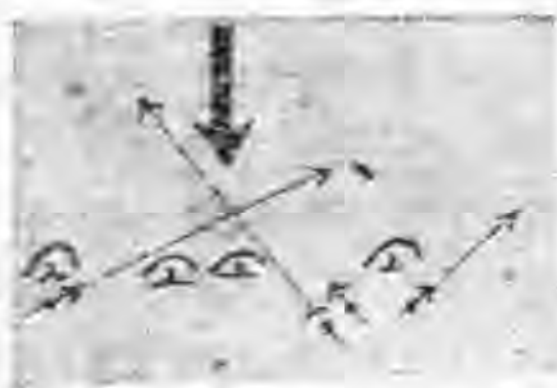
然營長於其企圖施行上，認為必要時，往往亦明示射擊開始之時機。例如前述命令之第

一例中，營長命令（乙）陣地機關槍之射擊開始，係依此機關槍急襲射擊，乃有促起本營逆襲好機之企圖者也。其他時機，則悉任連長。連長即本乎所受射擊任務，按營長意圖，以命射擊開始之時機。

其四 機關槍連之分割使用

防禦時，因側防之必要，往往不得不將連分割使用。步兵操典草案第四百條第二項，「機關槍在防禦時，有需每班分置，使用者。其陣地多選在第一線連之佔領區域內，但不分屬於該連長。」即防禦時，營往往有需作二射向以上之側防者。例如圖示，營須側防

第 十 一 圖



自己之陣地前，並本乎團命令，須側防右營之正面，其他需此種用法者尚多。此時宜斟酌側防之重要程度，於其最重要者，使用一排，否則使用一班。此時欲除去戰槍分割之害，（側防之必要，一瞬發生，一瞬即去，若此時發生故障，則全失側防之價值。）可於機關槍一班，附屬以輕機關槍一班，以利用補助之。蓋輕機關槍，由其性能上，

亦能於某一時機行連續點射也。但欲增進輕機關槍連續點射之實際效力，當然須作充分之設備。

第二節 團長之用法

防禦時，團長對於機關槍之運用，與攻擊時稍異其趣。步兵操典草案第四百五十七條之第二項，「應乎所要，行特別目的之射擊。如對中距離以上要點之射擊，或對空射擊等，使用預備隊之機關槍。」又本條第三項，「因乎狀況，以預備隊營之機關槍，援助第一線營，或配屬之，以增加其戰鬥力為有利。」以下就此各項說明之。

其一 對中距離以上要點之射擊

以第一線營機關槍連，行中距離以上之射擊。如前所述，實非佳策。然以團預備隊之機關槍射擊陣地前之要點，則往往有此必要。例如對敵人自然蟄集之地區，或必須通過之地區，行小地域射擊，及對着明目標，如行動中之機關槍步兵砲或較濃密隊形之部隊等，行直接瞄準之射擊，或行用垂球規尺之射擊是也。如實無其他手段，可用間接瞄準行地域射擊。但此種射擊，必須有充分準備之時間，且能備多數之彈藥時，方可用之。若濫以此種射法，達射擊任務，殊不合我軍機關槍之特性；此最宜注意者也。通常在以望遠鏡能觀測射彈之距離內，可行直接瞄準之射擊；及用垂球規尺之射擊。

不問陣地如何，須注意勿過早被敵人用空中觀測之射擊所破壞。尤須設法，對敵飛行機遮蔽；或使之發見困難（步兵操典草案第四百零四條。）

其二 對空射擊

以第一線營固有之機關槍，使任對空射擊，概不適當。蓋彼任地上戰鬥，已苦不足。如更使任對空射擊，殊屬過望之要求。論者，或謂敵步兵尚未接近時，可使任對空防禦。如此時期，或有對空防禦之餘力。然此時來我陣地上之飛行機，僅有偵察之目的。其攻擊我地上部隊者，恐屬極少。故其高度，亦遠在步兵火器之射擊效力圈外千米以上。（參照步兵機關槍操典草案第九十六條）又敵機參加地上戰鬥之時期，通常為彼我將決戰之時期。則第一線營機關槍，絕不能任對空射擊。如以團預備隊之機關槍連，射擊參加地上戰鬥之敵機，比用第一線營者，其弊害較少。故狀況上，認為以任對空射擊為有利時，團長始可有此運用。然由另一方面言之，敵機在低空飛行，欲參加地上戰鬥時，亦即地上戰鬥正酣之時期，此際團預備隊之機關槍，往往服協助第一線戰鬥之任務。或與團預備隊服逆襲及拒止敵人等任務。故不問狀況如何，以不付以對空射擊之任務為宜。又由他一方面言之，按從來實驗，以機關槍作對空射擊，其命中精度未必比步槍輕機關槍良好。且步槍輕機關槍，較機關槍輕易，便於應機開始射擊。是對空射擊，不必以用機關槍為有利也。

其三 以預備隊之機關槍配屬於第一線

以預備隊之機關槍，配屬於第一線營，係按防禦之本質，確立其重點於第一線，以破摧敵人於陣地前爲主義也。

如營防禦章內所述，第一線營爲欲斜射側射自己陣地前之重要地點，並側防隣接營之正面，機關槍愈多愈佳。在第一線營決戰時期，更有以團預備機關槍協助第一線營戰鬥之必要。當火網構成之初，爲圖應機使用，則自最初，即以之配屬於第一線營，俾作有計畫之使用爲有利。然如有適當地形，在戰鬥最初，先使任中距離以上之射擊。迨決戰時期，亦能由後方團預備陣地附近，以有效火力指向第一線之火網內。如此，即不必配屬第一線，僅使協助第一線即可。又有時對於團防禦正面內之重要射線，團長欲按自己意圖，配置預備隊之機關槍，以作第一線營火網構成之基礎。此時亦不必配屬於第一線，仍歸團長之直轄可也。例如左圖：

第 十 二 圖



上圖第三營之機關槍連，對敵主攻正面，形成火網之骨幹。使引起第一營正面之逆襲。或萬一敵人衝破第一營正面時，以使協助團預備之陣內逆襲。

團預備隊之機關槍，應否配屬於第一營？更須考慮以下之要件。

在担任持久正面之團，可配屬於重要之第一線營，以增加其戰鬥力。在攻擊正面之團，因爾後攻勢轉移時，常積極使用預備營，可不配屬於第一線營，仍作團長直轄。應乎所要，以協助第一線之戰鬥。此與攻擊時同一要領。在一翼之團攻勢轉移時，有由陣地翼側方面使用預備隊之企圖，尤以作團長之直轄為宜。

要之：在防禦時，按其戰鬥之特質，其以預備隊機關槍參加第一線戰鬥之必要，通常較攻擊時為大。又因此所生之不利，亦通常較攻擊時為小。

第三章 夜間攻擊

第一節 營長之用法

夜間攻擊之要訣：在用奇襲。一舉而揮白兵，奪取敵陣地。因此，通常無積極使用機關槍之必要。步兵操典草案第四百二十三條，「機關槍以任確保奪取之陣地為主。……」故夜襲時，營長通常使其機關槍連，在預備隊之直後前進。迨奪取敵陣地，則立即配置於第一線，以對敵之逆襲。此時為欲確保奪取之要點，可將機關槍，分屬於守備要點之第一線連。又步兵操典草案第四百二十四條之記載，「夜間利用火器威力強行攻擊時，以機關槍遮斷所攻敵陣與他方面之交通，及對他方面所來之逆襲，能適時集中射擊。」

：「強襲之夜間攻擊，其機關槍用法之基準如此。即在火力強襲時，其機關槍非如晝間攻擊時，以火力集中攻擊點，作積極之用法。乃用遮斷射擊，或掩護側面等之消極用法也。以第一線營所有之機關槍作遮斷射擊時，欲超過第一線連，對敵陣地後方地區實施射擊，易生錯誤，有危害友軍第一線連之虞。故對於前方之阻止射擊，以砲兵或曲射砲任之。（後詳述於步兵砲之部。）其機關槍所任者，可如掩護第一線連之側面，行遮斷射擊，因此須由晝間即作充分射擊準備。又須預行規定第一線連與營長之連絡法。此種射擊，不問敵逆襲之有無，及側面攻擊之有無，須按照預所協定於一定時間內實行射擊。蓋無論如何，在機關槍陣地中，難發見應適時射擊之好機。且對於第一線連及營長處之要求或命令，縱預定有極完全之連絡法，亦難適時知之也。然在連絡能確實時，為應第一線狀況之變化，而免我企圖之暴露，有由第一線連之要求，或營長之命令，即開始射擊者，但此係極少之事。使機關槍對其他方面敵人之逆襲，尤其對側面敵人之逆襲，適時集中射擊時，營長使機關槍在危險翼第一線連翼後，續行接近敵陣地前至近之距離，由最後停止地點衝入以前，先使機關槍就所望之掩護配置。此時機關槍連，即以攜帶照明具小型攜帶用之探照燈，或發火劑，之監視兵，向前方推進。一發見敵之逆襲部隊，立即探照之，以便瞬時擊滅敵人。但須適宜限制，不可因照明而暴露第一線連之行動。此種側面掩護之

射擊，不僅在火力強襲時，即在企圖奇襲之夜間攻擊時，亦須顧慮至敵前至近距離被敵發見，即不得不強行夜襲。故往往須以機關槍側面掩護準備以接敵。

奪取敵陣地後，為欲確保所奪之陣地而用機關槍時，如無充分準備照明機關之餘裕，或無照明之材料，最小限須為機關槍配屬擲彈筒，或攜帶用小型探照燈，以能使發揮其威力。

第二節 團長之用法

夜間攻擊，狀況上，團長應以直轄之機關槍，援助第一綫營之攻擊時，亦可使用之。然以直轄機關槍，與第一綫營隔離而配置於後方，致難適時適切協助第一綫營。此亦應注意之問題。步兵操典草案第四百六十三條：「欲以機關槍配屬砲兵等，遮斷敵之後方或側方時，特須明示以應射擊之區域，及射擊時機，且須規定此等部隊與第一綫部隊之連絡法。」以機關槍行遮斷射擊時，其運用法，已述於營之章內。此時機關槍陣地，若與敵線隔離過大，則極其不便；且大受危險。故以情況所許為限，宜接近第一綫部隊佔領陣地。周到其準備，綿密規定與第一綫部隊之連絡法。又以機關槍欲對敵陣地後方行遮斷射擊時，宜顧慮地形，由稍遠距離以射擊，以期無碍超過友軍射擊。至其適時適切之時機，則如敵逆襲部隊之通過時期，欲於此時期行射擊，除特種之的確連絡法外，難期其

確實。故通常須於預定某時機間連續射擊，此種射擊有多費彈藥之不利。又機關槍一次之連續發射彈數，因槍之保存上，以六百發為限。各槍連續六百發後，須中止若干時之射擊。故遮斷正面為百米以下時，可使各排交互射擊。然有時亦能行稍長之連續遮斷射擊。

(註)

由遠距離以射擊時，一槍能担任之地域，限於正面五十米，縱長二百米。

第四章 夜間防禦

第一節 營長之用法

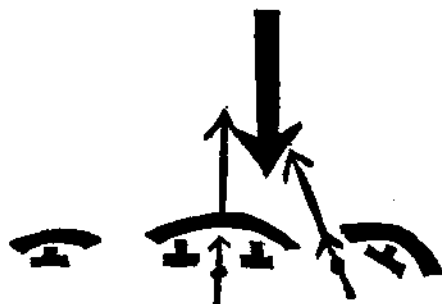
夜間防禦時，關於營長機關槍之運用。步兵操典草案第四百三十條詳述之「機關槍因明暗之度，照明機關之有無，及射擊設備所能使用時間之多寡等，其用法不同。然其配備，總以對於陣地直前之重要部，能集中火力為必要。如能縱射敵之行進路，及射擊敵必通過之一定小地域，尤為有利。欲乘好機行有效之射擊，其陣地以近在火線附近為要。如有必要，則以分屬於第一線連為有利。」此即所述運用上之注意也。

夜間攻擊時，欲確保奪取之陣地，至少須附與機關槍以照明機關。在夜間防禦時為尤然。照明設備愈完備，其機關槍之用法，愈與晝間防禦相似。在暗夜而照明設備不充全時

其機關槍之用法，自然與晝間不同。蓋在暗夜稍大之射程，對於陣地之重要部，遠行側防，概難發揮其效力。因側防射擊，其射界多有一定。在暗夜而照明不完備時，敵易迅速通過此地帶，常失應射擊之機會。又夜間射擊通常用水平射擊，以求效力。若非地形特別平坦，則射程愈大，其效力愈小。故如操典所示，欲對於陣地直前之重要部集中其火力，雖在側防之配置，亦應接近第一線陣地。且應接近所欲射擊之地區，雖缺乏照明，亦能由投影天空之臃氣，認識敵之部隊，以行水平射擊。又或於重要之支點內，以求陣地，在至近距離內掃射衝入之敵而擊滅之，用此方法亦頗確實。圖示如左：



夜間新配置之支點



配屬於第一線連

欲縱射敵之行進路，及射擊敵必通過之一定小地域，須由稍遠距離，乘敵之接敵行動間以行之。此種射擊任務，若令第一線營機關槍連任之，有過早暴露其陣地之不利；或有

步兵重武器之運用

任務過重之弊。故營長特宜考察其利害，勿誤其運用爲要。若由團長增加配屬以預備隊之機關槍時，則以之用於此種任務爲便。此時爲欲將敵之通過地點，及射擊之時機，適時傳知於機關槍，宜配置以攜帶擲彈筒信號彈之監視部隊等爲要。

第二節 團長之用法

夜間防禦時，關於團長機關槍之用法，操典無所記述。然按夜間防禦之特質，爲增加第一線部隊之戰鬥力，則預備隊之機關槍，往往以配屬於第一線營爲適當。又若作爲直轄時，宜按前節營長用法，用於稍遠距離之小地域射擊等，以減輕第一線營機關槍之負擔爲要。

第五章 用垂球規尺之射擊

新頒布機關槍步兵砲射擊教範中，增加用垂球規尺之射擊，是機關槍及平射砲之一種射法。其射擊方法，已見教範，茲不詳述。僅就其戰術用法，述若干所見。

當初研究本射擊之動機，實因左之三件：

- (1) 對敵秘匿，作射擊準備，欲以火力急襲敵人。
 - (2) 因步兵機關槍數少，機關槍於參加步兵之近距離戰鬥以先，在中距離以上之射擊時，不過早被敵發見，受其破壞或制壓。
 - (3) 不用間接瞄準之地域射擊，致費多數槍枝及多數彈藥，欲行遮蔽射擊。
- 爲達以上之要求，乃用垂球規尺之射擊。本射擊在五百米以下之距離，即不能實施。由遮蔽位置射擊時，班長以上之指揮官，必觀測射彈，以導於目標，其所能利用之射距離

，爲五百米至千三百米。

其射擊既有如此之特性，故其戰術上之利用，宜考慮以上諸件。本其射擊目的，勿誤適用之範圍。例如機關槍在敵前近距離選定陣地，以協助步兵之衝鋒時，及任陣地前之側防時，此等積極使用機關槍之時期，用此種射擊，殊不適當。如攻擊時由中距離支撐步兵之前進，及作團直轄由後方參加戰鬥，或防禦時，由中距離妨害敵之前進及射擊要點等，用作消極的之使用，爲有價值。在利用本射擊時，必於附近準備暴露陣地，以便能應戰況之變化，立即可行直接瞄準之射擊爲要。

第六章 超過射擊及間隙射擊

不問攻擊防禦，以機關槍行超過射擊，或間隙射擊，特須注意機關槍之運用。在攻擊戰鬥時爲尤然。步兵操典草案第三百八十八條，「以機關槍連協助近距離步兵之攻擊時，務必利用地形及制高地點，由第一線步兵之後方或側方，援助其前進。如情況不許可時，即與最前線共同行動。此時營長，務預將關於加入戰鬥之必要事項，通報於機關槍所欲進出地域之連長，使機關槍能作有效之射擊爲要。」其中超過射擊，與步兵惹起交涉問題者尙少。惟間隙射擊時，兩方均須注意。在步兵部隊尤須注意。即營長預先通報於連長者，連長即速通報於排長。排長此時即速與機關槍以便利，使能發揚最大之威力。步

兵與機關槍精神上協調之如何，全在此時實現之。其所賴於排長以下者為尤多。步兵操典草案第二百六十五條，「排長一聞我機關槍步兵砲在火線附近佔領陣地之通報，或機關槍步兵砲已在火線附近佔領陣地，即速作適宜之處置。或按其射擊方向，使班之間隔離開，或使火線一部暫時前進，以使機關槍步兵砲能迅速開始射擊。且能久在現在位置，繼續射擊為要。」

又機關槍之超過射擊間隙射擊之界限，在機關槍步兵砲射擊教範中詳述之，超過間隙射擊十密位，與友軍步兵之距離三百米以下時，三米達。一為單簡便於記憶；一為欲發揮步兵與機關槍協調之實也。

第七章 預備陣地

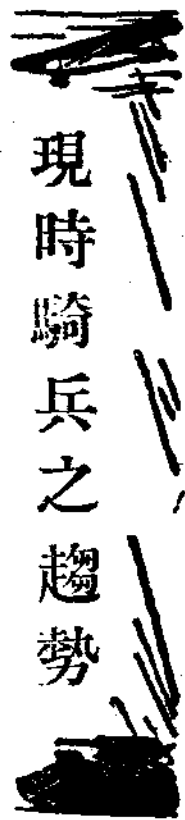
攻擊時，應準備機關槍預備陣地，在步兵操典中無特文明示。然為服各種射擊任務，須在一陣地停止稍久時，則機關槍連（排）長，應附近準備預備陣地，以對敵砲兵及其他之火器。在防禦時，尤有設預備陣地之必要。機關槍連（排）長，務勿忘此注意。營長如有必要，關於預備陣地之位置等，可以命令之。步兵操典草案第四百條末項，「須為機關槍設所要三預備陣地。」此示營長所應注意也。又步兵機關槍操典草案第一百一十四條，「機關槍之陣地，務能由同一陣地射擊所任全地域之敵，若不能由同一陣地射擊時，

預先準備數個陣地。又因避敵之集中火，有以同一目的，而預另準備陣地者。欲在一地永久繼續射擊，或在敵砲彈下，永久潛伏之重要陣地，以情況所許為限，尤須構築堅固之掩體為要。此為機關槍連(排)長詳細指示也。即機關槍欲盡量發揮其威力，雖對同一任務，亦須準備能立即應射之數箇陣地，以期能完全實行其任務；且謀自己之掩護。然在緊要時機，因掩護自己而變換陣地，以致射擊中絕者，則為本末顛倒矣。步兵機關槍操典草案第一百一十七條，「既射擊開始之機關槍，通常易被敵之集中火而成彈巢。故須適時移動於預所準備之陣地，以減少敵火之損害。然不可於重要時機，致射擊中斷」。又第一百一十八條，「敵兵漸次接近將移於衝鋒時，機關槍須不顧損害，行猛烈射擊。擊滅衝進之敵兵，誘起逆襲之好機」。此示利用預備陣地之注意也。

第八章 結言

機關槍之運用，研究既終。復重申特一言之曰：「機關槍須發揮急襲之火力，與敵人以精神上之大打擊。」蓋火力急襲，其威力不僅在數字上之命中效力，並有時間効力，即所謂精神上之打擊也。在一切火器之運用，均本此要領。而機關槍之特性，尤須發揮急襲之火力。故宜時時對敵秘匿，以作諸準備。乘好機以現出瞬時收得效果。變幻出沒，以擊滅敵人。能以少數機關槍與少數彈藥，為巧妙適切之運用；尤為要訣。為步兵指揮官者，須銘記此言，以期發揮其運用之妙。

步兵重火器之運用卷上終



現時騎兵之趨勢

靳壯飛

第一 緒言

溯自九一八倭奴強佔東北以來，對於滿蒙曠野，因適於騎兵之作戰，除將北滿南滿原有之騎兵隨時整頓外；復於遼東等處，又增派騎兵旅團等，孜孜增大騎兵之兵力。並將其騎兵操典草案，毅然決然改訂增補，遂頒布騎兵操典，可知其對於騎兵整備之一斑矣。推而言之，當歐戰時，彼此相持對陣四年之久，開前古未有之陣地戰。雖能促進戰略戰術之發達，比較原先大見進步。然因缺乏機動性之特種戰鬥，動輒使一般人之思想易於錯誤。尤其關於以機動為生命之騎兵各項問題，殊有失於正鵠之嫌。因此騎兵所受禍害，不乏其例。（參照騎兵之戰鬥）目下戰後已歷十有餘年，各國之兵學家有鑑於此，對於騎兵之輿論，又形復興。故此特將現時騎兵之趨勢，介紹於此，以供參攷而便研究。

第二 現代戰騎兵之任務

為指導戰爭，以在短期決戰，是為必要之道。此在歐戰前既有所唱導，而德國自一八七

軍 事 旬 刊

○年戰爭以來，亘數十年之經驗，銳意研究，竭力準備，本擬歐戰一開，即以迅雷不及掩耳之手段，在月餘之間，壓倒法英比各軍，而達到巴黎左近，將欲實現其平日之作戰理想。然至「媽爾奴」之一戰，一敗塗地，功虧一簣，方曉原來固定戰線之理想，在事實上已不可能，而惹起四年戰禍之各國，戰後依然本其速戰速決主義，而整頓軍備，其理想係用軍之機械化，以增大戰鬥力及機動力，遂有編成機械兵團之傾向。

蓋會戰以包圍為有利，在戰史中早已證明無疑，而當「媽爾奴」會戰之後，所發生之延翼競爭，彼此包圍敵翼，欲佔有利之態勢，不過僅表現其思想而已。攷之德軍在一九一八年之攻勢，雖以突破陣地為成功，然並未利用騎兵以導其包圍。反之，法軍以騎兵取包圍，致博美譽。於是當會戰之際，復認騎兵為有價值。所以利用騎兵包圍之思想，愈益增高矣。爰騎兵為機動兵團之主體，在能為模範殲滅之例證，觀其「康涅」戰「橫尼巴爾」之騎兵，即可明瞭騎兵在會戰場內之活躍情形矣。

實施包圍作戰必要之事項，為確知敵翼及其企圖之秘匿，並我行動之迅速等。而包圍通常是先探索敵翼，掩護我部隊向之前進及其行動，迨構成包圍圈，掩護其展開，並對於敵翼之逸出攻擊，收縮包圍圈，在追擊時，行二層三層之包圍，敵線之抑留，拒止其增援隊，掩護我主力之側背等，其連續混合之諸作戰行動，其結果須多得機動部隊之活動

。而騎兵常在最前方，担任包圍攻擊上兵團之誘導，並占領戰場之要點等，十足發揮其特性，以作包圍之基礎，當戰鬥之際，務須振其全力，急襲敵之側背，以便使主力部隊容易攻擊也。又由汽車所輸送之部隊等，在晝間遇良好之道路，尤其在既知之地形，雖長距離，亦能迅速行進，然在夜間，尤其在未知之地形行軍，未免困難。其行動間之搜索警戒，及攻擊轉移等，亦較此騎兵稍難也。當與敵遭遇之時，應迅速搜索敵情地形，尤宜搜索其正面，準備攻擊，所以迅速着手攻擊者，皆賴具備有搜索力機動力戰鬥力三者之騎兵，為之先驅，而開始戰鬥。其他之機動部隊，如能隨時加入，則更為有利。總之：騎兵通常須在最前線以為活動。

搜索任務，在歐戰前雖為騎兵專有之責。迨因飛機出現，亦能担任搜索之任務。故當歐戰之初，有謂騎兵可以不用之聲浪。然因陣地戰作軍中之耳目，在地上搜索以騎兵為不可緩之兵種。故目下担任搜索任務者，一般以騎兵及航空隊二者所担任之者也，且騎兵搜索之特徵，在能確認狀況，不拘天候氣象之如何，亦不分晝夜，均能繼續不斷以施行之，並能保持與敵接觸，以便後方部隊有所準備。

近隨航空機之發達，遂獎勵夜行軍之各種手段，及秘匿其晝間行軍。又因機械力之發達，由汽車輸送，其移動兵力亦甚迅速，在一定之地域，能行繼續之搜索，不但能補空中

搜索之缺點，且能保持接觸，以免敵之奇襲，而使我軍容易行動。因有此情形，凡由搜索而生之掩護我軍行動，及擴張我勢力圈等之利益，實為會戰指導上緊要之事項。其有機動力與行動柔軟性之騎兵，當初即能達此任務。故騎兵仍然為搜索上緊要之兵種也。惟與往時不同者，係因作戰軍之擴大，戰線之延長，及騎兵與步兵之比率低下，若使大集團之騎兵，担任全正面之搜索，殊屬難能。故騎兵集團，應本乎戰地之狀況，會戰指導之方策等，利用其特徵，可使用於必要之方面。

為實現速戰決戰理想中必要之事者，則在會戰後行猛烈之追擊，而發揮其偉大之機動力，以求其成功耳。因此須研究各種手段，使增大軍之全般速度，其中不但由空中對於敵之退却路上加以攻擊，及在地上亦應行之，以期收必要之成功。而當此時之騎兵，更應發揮其特性，行遠大之追擊，擾亂敵人，及遮斷敵之退路，並協同追擊部隊，始期達成殲滅敵軍之目的。

其他由從來騎兵之任務，已為有數之各種事項，皆由於利用其特性機動力所生出必然之任務也。而其將來所負之責任尤為必要，自不待言。但此等各種任務中最緊要者，是鑑於近世戰爭之本質，為協助決戰，對於敵之側背，加以戰略上急襲是也。現今各國之騎兵，皆比歐戰前，改良其搜索各種之裝備，增大其戰鬥力，使其成為大威力之機動兵團

，而有專供會戰時使用之趨勢。

三、騎兵編制及裝備

現時騎兵之編制及裝備，研究其問題所有之事項，不外乎增大其戰鬥力搜索力機動力是也。其爲作戰起見，所有必要之機動兵種，不但毫末減少，反有增大之趨勢。在近世戰所以增大作戰軍之兵力者，因經濟攸關，馬匹資源，及其他之關係等，步兵及騎兵之比率已不能如往昔。僅以騎兵論之：故欲編成此種兵團，頗爲困難。不過一方面利用機械力，以補從來之缺點，一方面對於增大其威力事項，考求現今各列強之趨勢，亦以機械力，補充其馬力之不足。由是可知因騎兵及動力化部隊之編合，將有滿足其要求之情況。往時之騎兵，爲戰鬥兵種，在會戰時以攻擊側背爲主要任務之時代也。考之當時之騎兵，由輕重二種而成。其輕騎兵，先從事搜索，而準備戰鬥，再用重騎兵，加入重點，以求決戰。然爲指導作戰容易起見，致盛唱須有必要之搜索，於是騎兵遂成爲唯一之兵種，而專任搜索，其裝備以輕快爲主。而因適此要求，改變其裝備，故其戰鬥力亦減少。試觀日俄戰爭時，俄國之騎兵，歐戰之初，各國之騎兵，因皆參與會戰，雖能進出於有利之地點，然一遇微小之抵抗，即無突破之威力，遂不得已徒在戰場上停止而已。故顯出騎兵無能之狀態，此即證明其戰鬥力之微弱，而其速力，若遇無抵抗之地帶，尙能期望

發揮其能力。然一遇障礙，立成停止之狀態。蓋騎兵原為戰鬥兵種，而按其本性，欲發揮其特徵，則須具備其機動力與所要之摧破力者，不待識者而自明矣。

在歐戰後義大利，首先改革騎兵之編制，其名稱亦改稱為輕快兵團，增加砲兵及機關槍，並附屬汽車隊，自行車，獵兵隊，及用汽車輸送之步兵部隊等，增大其戰鬥力，可稱為名實相符編制之機動兵團矣。法國及其他之各國，大概之編制，亦與此相等，而法國最近創設汽車編制，純機械化部隊，使其與騎兵，共同行動。並且連年使此騎兵部隊及此種部隊，施行連合之對抗演習，以期研究熟練。又德國在一九二八年之秋季演習，亦使騎兵師連合汽車輸送部隊，施行機動兵團之研究，由此可見各國之趨勢，可謂之逐次向實現速戰速決之理想上競進無已。

如上所述，現時之騎兵，復歸還其本性，勢成為威力之機動兵團。但騎兵部隊與機械化部隊，各有長短，若使其成一團結以行動之時，遭遇諸種障礙，則騎兵部隊與機械化部隊，一面須密切連繫，一面須應乎戰況地形獨立行動，而開戰鬥之端緒，又因其須擔任擴張戰果，故騎兵部隊自己之裝備，亦應按現時之要求，而加以改良，並須發揮其特性殊為緊要。

對於騎兵一旅，配屬騎砲兵一連之比率，為乘馬戰主義時代之編制。而以此欲行徒步戰

軍 事 旬 刊

，則感火力之不足，此爲必然之勢。列國之騎兵，皆增加二三倍。且爲破壞堅固之圍壁，或爲射擊遮蔽目標，均有配屬輕榴彈砲之情況。然欲保存其機動力，究竟難以配屬多數火砲之裝備。故此騎兵以配屬輕量之兵器，方能增大其戰鬥力。由是機關槍，遂爲其裝備兵器上之主體。

從來在徒步戰騎兵所感覺之痛苦，須用牽馬兵，致減少其槍數。然從自動兵器之出現，不但可以補此缺點，且足增大騎兵之戰鬥力，遂採用各種戰鬥手段，以代替單一之乘馬戰也。且容易達成作戰間應爲之各種任務，尤且容易能達成警戒掩護等之防勢任務。而根據兵器之進步，騎兵有疎開行動之必要，則要求騎兵之分散。此時爲增大必要各部隊之獨立性起見，則配屬機關槍及輕機關槍殊爲緊要之兵器。又爲達成騎兵獨特之移動攻勢戰鬥起見，則輕機關槍與機關槍，皆爲其必需之兵器。歐洲各國之騎兵，在騎兵一排內，有一挺至二挺之輕機關槍，其機關槍有六挺至十六挺，配屬於直接使用部隊之團內，並爲形成重點起見，用十二挺或三十六挺配屬於旅或於師。

以機關槍爲騎兵火力之主體時，在攻擊若不能壓制撲滅敵人，則欲達成目的，殊甚困難，其情形與步兵相等；故有裝備步兵砲兵器之必要。因此再配屬似乎山砲程度之繫駕式之火器，則更有利。現在歐洲各國，大半皆然。

次於戰鬥力之必要者，爲搜索力是也。獨立行動之騎兵，大部隊在一般師內，與近世任搜索部隊之飛行隊無甚相異之處。因此騎兵當戰鬥之際，須速爲決心處置，以便宜指揮，又與由地上所行之攻擊併用之，以達成搜索敵情之目的。且騎兵自體所希望配屬者，爲裝甲汽車，殊爲緊要。此乃騎兵欲達成戰略奇襲之任務起見，當欲迅速行動時，而途中遭遇障礙，費却時間，是感痛苦之事。而因欲速明當面之敵情，故對這種處置，應敏速爲之，極爲緊要。然因火器之進步，於搜索方面大加革新，故以馬力搜索戰場，已屬困難，故在速快與裝甲之掩護下，有強行搜索之兵器出現，而騎兵遂依此能收所望之效果耳。

現時最進步之裝甲汽車，法國騎兵所使用者，爲「西多洛因開庫列斯」之半裝軌式。其最大速度，達五十啓羅米達，且有通過不齊地之能力，不但在戰場上可使搜索之用，且當戰鬥之際，亦能爲有效之活動，此爲法軍已費十數年實地研究之者，因已得現在之成效，故正在配屬於騎兵各部隊中。

當決定騎兵之編制裝備，而增大其機動力，不能視爲等閑。蓋因應付近世戰之要求，亦須增大摧破力，二者既有相反之要求，應彼此對照，始克適合全般之目的改善其手段。現時所施行之此種手段，爲戰鬥行李之改革，及減輕新設戰鬥部隊各馬之担負量，同時

僅攜帶所要之戰鬥器材也，又因代替輜重之動力起見，而由後方增大其推進力，以使前方部隊之行動容易進展也。

歐戰間德軍頗感覺其右翼騎兵之困難，因為補充糧秣兵器彈藥給養發生障礙，遂至不得已中止行動，所以因其戰鬥力微弱，不能施行有為之戰鬥，以致耽誤一切，此等事實，徵之戰史，大有重行研究之價值。尤須考查戰場之地形，以應作戰之要求，而有所準備。以上之外，依近世戰之狀態，對空防禦，及對瓦斯準備，勢為當務之急，自不待言。因其涉於航空及化學戰範圍，茲僅從略，當另詳之。

茲以德法兩國，步兵騎兵兩師之編制，列表比較，藉資參考：

兵 器	法 騎 兵 師	德 騎 兵 師	法 步 兵 師	德 步 兵 師
輕機關槍	三五—	一八〇	三三一	一九二
重機關槍	一三三	一三八	一五二	一一二
三十七生的加農	三六	二四	一八	

砲	兵	二四門	加農及榴彈砲	四〇門	六〇門
---	---	-----	--------	-----	-----

四，騎兵之戰鬥法

在歐戰前，騎兵之戰鬥法，普通以乘馬戰為主；徒步戰副之。然因戰役之結果，在火器如斯發達現時之戰場，實行騎兵大部隊之乘馬戰，甚屬困難。戰後各國之趨勢，概皆利用機動力之徒步戰為主戰法。唯獨蘇俄，因波俄戰爭，及本國革命戰等之經驗，仍然以乘馬戰為主戰法，雖為一般世人所盡知；惟彼雖以乘馬戰為主；然亦重視徒步戰之價值。因此之故，雖以編制裝備齊全之徒步戰為主體之國。然對於乘馬戰，亦不以度外視之，只是部隊大小稍有差別，而對於訓練上，毫不懈怠。當決定騎兵之戰鬥法時，應有深刻之研究，蓋乘馬戰，以機動力為重要之戰鬥要素，乃由騎兵之特性中，所生之自然戰鬥法也。特在有时间性，欲終結戰鬥之騎兵，其戰鬥之着手及實施戰鬥，比較需長時間，故只恃徒步戰欲達成其任務，不能認為至善之手段。緣戰鬥之目的性質以及發生之狀態，即可決定勝負，而欲達此目的，仰賴斷行乘馬戰之處，亦不在少。至論乘馬戰之可否所應注意者，即竟在紙上空談，而不重視火器之効力與戰鬥時發生之狀態，則難以斷定其可否。故此須明瞭乘馬戰之實況，方為評定上最要之事項。（歐戰間所行之最大乘

現時騎兵之趨勢

馬戰，應參照在「亞洛斯拉維斯」附近，俄奧騎兵師之乘馬戰。）然而使乘馬戰有如此之變化者，蓋因火器雖發達，而敵人不能如意發揮其火力，故能施行有效之乘馬戰。可見乘馬戰奏功之要訣，係乘敵之不意而行之，若對方有備，須設法蔭蔽，接進敵人，或為不意之衝突，或以火力急襲敵人，以造成攻擊之好機會。以在此等狀況之下，實施之為有利；故乘馬戰仍然為騎兵必要之戰鬥法。猶在偵探及小部隊等，更須有此能力，以便進入敵線內行動，或行戰鬥。然其訓練之單位，應如何為標準，此當按國情及預想戰場之地形而定。在各國之操典雖已如此表示，惟日本因關係各種狀況，其在旅團，始有此能力行之。且其無論如何深戒濫用，按乘馬主戰論所養成之德軍騎兵，在開戰初起，到處行勇敢之襲擊。因此喪失有為之將士，消耗戰鬥力，及至緊要之時期，欲行活動，反不可得，騎兵所受禍害，殊宜玩味。

騎兵之戰鬥法，以乘馬戰為必要，既如上述。然因現時火器進步，在戰場上施行最多之戰鬥法，仍為徒步戰。故對此之研究訓練，若稍不注意，即難望達成騎兵之任務。

在往時火器之威力，尚不甚大之時，騎兵可為戰鬥兵種，在戰場上活躍，而向敵之側背行動，與敵遭遇，專以乘馬戰能迅速壓倒敵人而前進，可達急襲之目的。然現時欲排除敵人抵抗之戰鬥法，不得不依徒步戰時較多，此際因欲收迅速之勝利，而達成其戰略之

任務，極爲緊要。其達成此目的最有効之手段，第一在奇襲，蓋在決勝點，使用優勢之兵力，爲部署之要決，而乘其不意，襲其不備者，不但相合欲在優勢地點使用兵力之主旨，且受我奇襲之敵人，通常是狼狽不堪，以至不知所往，在無形上更能收莫大之利益。在此時關於地形如何險難，陣地如何堅固，皆能以奇襲之動作征服之。徵之古今戰史，即可明瞭。至於實行奇襲之必要者，以企圖之秘匿，與迅速之行動，爲奇襲成功之最大要件。

反而再考察騎兵之特性，以機動力爲必要，其編制裝備亦以此爲主而定之。故騎兵之戰鬥力，雖因火力有不足之虞。然因有優勢之機動力，騎兵大可發揮其所長，而適合實行其奇襲之策，因機動力亦能發揚其最大之小火力，而壓倒敵人，由是奇襲所得有利之狀況，即爲臨時普通之情形。若欲達成奇襲之目的起見，先修正其配備，以能發揮戰鬥力之程度爲要。先須逐次壓倒當面之部隊，如能在短時間達成攻擊之目的，則尤爲最要。故此騎兵在徒步戰之時，應迅速達成奇襲敵人之目的，是爲攻擊之要訣。在此時攻擊之一切動作，當以合乎此要旨而施行之。

騎兵徒步戰之特徵，雖如上述，當攻擊敵陣時，向敵人正面戰鬥之部隊，一面在制壓敵之火力，一面運動與火力兩相適合，即爲合理之攻擊，方能達成其目的。蓋此時爲期望

最能成功之捷徑，務須銘諸於心，故此欲下馬後，迅速攻擊起見，而先展開勝於敵人之兵力。然後再向敵無配備之正面，以其增援隊尙未來到，即勇猛果敢前進，到達敵線威脅敵之側背，而促成敵人撤退，或將敵人正面牽制於該地，使敵分散，藉此使我向堅固正面前進之部隊，即可容易動作，或此時如得狀況許可。使乘馬部隊行繞回運動。威脅敵之側背。或拒止敵增援隊之前進，應盡諸種手段，以便使我之攻擊能迅速進展。

以上僅就乘馬戰及徒步戰而言。然戰鬥之經過，乃由一般彼我偵探之接觸，以至驅逐前遣部隊，攻略警戒陣地，攻擊收容部隊等，爲普通之常態。而騎兵在此全經過之過程中，以迅速爲貴，方期施行其急襲之戰鬥。且一面驅逐陣地前方敵之小部隊，一面迅速接近敵陣。並認定其一翼迅速行機動神速之展開，以便着手攻擊。又應迅速將馬招致左近，應付適合後方部隊之時機，而使用之，由戰鬥以至追擊皆爲騎兵實行戰鬥上之緊要事項。加以巧爲使用。具備乘馬戰徒步戰及機動三種能力之騎兵部隊，果能合此要旨，以實施戰鬥，實爲騎兵之戰鬥法上應急之問題也。

第五， 結論

要之：現時之騎兵，在戰爭間，其各種任務，皆須具備機動力，就其任務中，在會戰間而言，使用騎兵向敵側背，是爲戰略奇襲之任務。而今之騎兵，概皆有此種使用之趨勢

。故其編制及裝備，須按適此要求而定之。至其戰鬥力，尤以現時火力增大時之戰鬥，較比往日大不相同。考之各國騎兵，雖皆按其國情稍有差異。然其應乎所要，須適切應用乘馬徒步兩種戰鬥法，以行急襲之戰鬥，方可應付近世戰之要求。現在兵器進步蒸蒸日上，不知伊於胡底，今因火器之發達，抵抗力自然隨之增大。故欲排除此抵抗力，須備具相當之威力，不言而喻。原來騎兵之裝備，乃隨兵器之進步而改善，除刀矛以外，附有騎槍，加以騎砲兵，以及機關槍，今更具備輕機關槍及裝甲汽車，而騎兵加此裝備，增大其威力，是為當然之勢。推之：時世之進步，趨向之機械化，擴大之航空力，暗藏之化學戰，更不堪設想。將來除機動力革新設備之外，亦因機械化航空力化學戰，須增大其戰鬥威力。以備發揚騎兵極大之能力。吾儕研究現時戰鬥之方法，為訓練騎兵不可稍緩之要圖，誠哉斯言。

(已完)

蔣委員長

訓 詞

- 國民革命軍人『四要』
- 一、要對得起已死的將士。
 - 二、要對得起總理的靈魂。
 - 三、要對得起生我的父母。
 - 四、要對得起痛苦的民衆。

東普馬朱湖冬季會戰



關 靖

七二

興登堡東征實錄 ↑

附東普馬朱湖冬季會戰

世界大戰叢編
一九一五年二月

(編者重新改正)

按本會戰之特徵：「於積雪之荒野，行一大決戰」，已詳於上期。所最注意者，在天寒地凍；揚風加雪，動作實在不易，故健身術，不可不注意也。

一、作戰經過概要

東普地方，為興登堡避防。作戰之據點。其理由詳於大戰學理中，且依德國歷史之關係，在內政上有重大之意義，故有機會即由俄軍手中奪還，乃元帥之宿願也。詳言之，興氏欲將已侵入馬朱湖地方之俄第十軍根本擊破，故將新編成之四軍團，(總兵力約十四師半)

，騎兵二師餘，併原來部隊重新區分爲第八第十兩軍。於二月七日以第八軍之南翼開始攻擊。次則於八日以第十軍急襲俄軍之北翼。由十日至十四日在里克(Lyck)附近，擊破俄軍南翼。此間第十軍，一面進擊俄軍於南方，一面與第八軍協同封鎖俄軍於奧古士施窩大森林之內。二十一日遂捕虜其敗殘部隊，以終此會戰矣。

二、東普地形及冬季情況之概要 參照插圖第十

馬朱湖者，乃東普一片湖沼地帶也。其地僅有少數隘路，故適於防禦綫。且地方卑低，缺乏道路，人口不甚稠密，小河雖皆封凍大河尙有未封者，而奧古士施窩附近，又所謂森林沼澤之地也。孫子九地篇所謂：『行山林險阻沮澤，凡難行之道者，爲圯地』是也。

恰至是年一月之末，德新設諸軍團，已堪一戰。故元帥乃乘此機會，欲擊滅侵入東普之俄軍而有所決心，乃冒酷寒，在荒涼之雪野，遂行一大決戰也。元帥之所以在此嚴冬作戰者，豈僅以擊俄軍爲已足，必也。殲滅俄第十軍，以絕滅東普之禍根。元帥於中央正面極度節約兵力，而在南北兩翼集結其強大之兵力，採用包圍策者，其意可謂全在於茲。

二、德第八第十軍之戰鬥序列如左

第八軍(司令官步兵上將別羅)

第一軍團(缺一師)

預備第三師

預備第四十軍團

後備第一師

後備第十師

洛村守備隊

騎兵第三旅

步兵第五旅(只一時)

騎兵第四師(二月十日以後)

第十(司令官上級上將俟舒寒)

近衛步兵第五旅

第二十一軍團(第三十二師)

預備第三十八軍團

預備第三十九軍團

契里斯後備師

起魯几脫部隊

騎兵第一師

右二軍大部之編成，由次等素質之兵團而成，此不可不注意也。編者述此戰鬥序列者，其意亦在此，

右二軍中，只有小部分由現役部隊而成。其餘大部分，則由預備或後備而成。其基礎幹部者，雖有百戰磨練者，然其大部分，則以新受教育之志願兵補充兵及未受教育之國民兵等充之。且師與軍團為團結之一體，未曾一度立於敵火之下。然元帥則信賴其卓越之諸指揮官，故毅然不顧天候之沍寒與大雪，欲以達成其企圖。

越之諸指揮官，故毅然不顧天候之沍寒與大雪，欲以達成其企圖。

元帥之成算，果無所違。凡軍隊及指揮官，皆以在偉大元帥之麾下戰鬥，爲無上榮譽，自進而各誓竭其死力矣。是以元帥一旦下令攻擊，則以其無限之信望，鼓舞激勵一軍之上下，不問老年之國民兵與少年之志願兵，咸使元帥得以其所欲要求於軍隊也；蓋各軍無論如何辛苦與犧牲，皆確信元帥非爲不當之要求者也。

編者(七一)吾人應思之，吾人將何以養成元帥此類之信望？即爲吾人成功之日。否則！絕乎不可能！

四、德軍之作戰計畫 參照附圖第六

德軍作戰計畫之要旨如左：

德軍以重砲粉碎在約翰堡附近俄第十軍南翼陣地之後，乃以第八軍主力突破之。同時第十軍又急襲我第十軍之北翼，乃急速前進，以遮斷俄軍之退路。而在中央方面，則極力抑留俄軍於陣地也。爲遂行此計畫起見，對於向外翼前進之兵團，不可不課以過人之要求，於是德軍乃準備多數之擣，依擣手以進車輛於雪上之處置。

德軍爲作戰企圖之秘密，凡在戰綫後方多數軍隊之卸下，及新到兵團之開進等，皆極秘密。故俄軍之空中搜索，亦未奏何等之功，因此二月七日第八軍右翼之攻勢開始，

乃得全然出於俄軍之意外。

五、第八第十軍方面之概要附圖第六

1. 第八軍之情況

該軍之各師，於二月七日以其前衛，驅逐俄軍騎兵小部隊，且經湖沼及森林地帶，由積雪之林道前進。左翼第二師排除苦寒與俄軍之抵抗，午後雖達於約翰堡前面。然是一日所企圖對於該市之攻擊，未能實施。

俄軍是日，以德軍右翼方面之行動，僅為局部之行動乎？或將以其正面之平靜狀態，為欺騙乎？總之，在其全正面未出何等之行動者，事實也；蓋冒此沍寒，而在埋於深雪之荒野，德軍取規模之攻擊者，乃俄軍預想所不及者也。謂此為俄軍判斷之不當，寧可謂德軍此行，乃為常人所不企及之事也。

細降之密雪，為如冰之東風所煽；四邊暗淡，時或雖見日光，然亦忽為風雪所遮，而失其影。此八日拂曉的時光，（乃北方第十軍開始行動之日也）。

九日該軍各師，以里克為共同目標前進。各部隊是日雖未交真面目之戰鬥，然不得不與凜烈之寒雪戰。砲兵及車輛則最嘗辛苦者也，雖附以援手，亦停在雪中而不能動。馬因草秣缺乏，時已無輓曳重車輛之能力，皆不可不以人力援助。然而砲兵為推進起見

，又先不可不盡其全力，於是大行李車輛，遂無照顧之餘裕，而况軍隊之給養耶？雖然，全軍將士，爲遂行其絕大任務起見，亦唯知有前進之一法。

2. 德第八軍左翼及第十軍方面之情形

九日俄軍雖於欲使位置於德第八軍中央前之軍隊退却，而密行其準備。然其輜重之後退，司令部之移動，輸送列車之停止等，悉爲德軍飛機所偵知；

德軍飛機，是日冒風雪，遠在敵線後方飛翔，其行動實堪讚賞。

八日德第十軍突擊各縱隊，俄然由騎哨線出而急襲俄軍，

六師之鷄貅，堂堂由大雪原並進之光景，洵可謂淒絕壯絕，爲未曾有之壯觀。然詳細觀之，雪掩兵卒之戎衣，行人皆氣息奄奄，馬在深雪中屢失其進退而嘶於寒空，車輛亦多停滯於冰雪中。行軍之困難，動輒將使與登堡元帥之企圖，而歸於泡影者也。然指揮官及軍隊皆努力前進，一軍命令，更對於第二十一軍團說：其任務之重大，以督勵各師之前進。

大行李遠停在後方，不能繼續而來。故軍隊不得不因糧於敵，然無如退軍時，燒棄部落。乃俄軍慣用之手段。故當其暗夜進軍時，諸村落燃燒於雪野中之光影，轉極淒慘。此雪與火，有使見者回想莫斯科之悲劇，（一八一二年）而不勝其戰慄憤恚者。是以

軍已無求宿取暖於雪夜之念，只以晝夜小休息爲滿足，寧速殲滅俄軍，以絕滅其禍根也。

在各軍急行軍之間，兩軍各指揮官所最苦心者，因降雪而部隊間之連絡頗感困難也。

爲連絡遠隔之部隊，雖欲利用無線電信。然車輛因積雪之故，不能與軍隊同行，故其連絡不可不依賴飛機；因此飛機飛於雪空且降於凍結之冰雪上，以爲命令報告之傳達，彼強力之汽車，在深雪中即失其進退。數吉米之電話綫，架設後忽爲風雪所切斷。

又騎兵在深雪中，至有斃其乘馬者。然依傳令之義務心與堅忍力，亦概達其任務也。

至十二日戰鬥尙無進展。是日寒風吹自東方，而撲攻者之面，飛雪則塞槍口。機關槍之冷熱裝置，亦均凍結攻者，雖欲減少敵火之損害，然因土地凍結，僅能勉強掘開伏射散兵壕而已！

六、德帝『威廉第二』之到達戰線

德第八軍，由三方面包圍里克(亞里)而獲捕虜五千，預備第四十軍團，由八日至十四日戰鬥所獲者，總計俘虜八千，火炮十四門，機關槍二十四挺。

德軍之將士狂喜而入於里克(亞里)之廢墟，當賀該市之佔領時；忽起萬歲——萬歲之聲，乃德國皇帝之降臨。德皇由波蘭戰場向此地急行。十三日視察洛千(Lotzen)要塞，親見第一軍團之苦戰，今乃驅車訪問戰勝之軍隊於硝煙冰凍之戰場也。

在該地之步兵第三十三團士卒，歡喜弗已。乃圍繞皇帝，連呼萬歲！萬歲。皇帝亦大為獎勵將士之忠勇，而表其感謝之意。將士為無限之感慨所激動；泣涕滂沱，不知所云！惟有心中誓一死志耳。皇帝欲依次訪問各部隊而弗能；蓋各部隊現在不可不乘機急迫俄軍故也。

編者(七二)皇帝之降臨戰場，影響於士氣者至大，而於生死俄傾之際，尤能感動人心；奮勇前進而不知旋踵也。參照本刊九，十，十一，各期，歐戰講話。大戰時發見若干之心理作用。吾人試

將德軍此情形與塞爾維亞老皇之精神，兩相比較觀之，其強弱自見也。

人類的力量！原於意氣，此心理學者所公認。故編者，乃有『自信力，為民族生存上基本的能力』之文，見本刊十二期但其精神之消長，可以術役之，孫子軍爭

篇曰：『三軍可奪氣，將軍可奪心』此治氣者也。曾文正公，亦以任天下大事以氣。強毅之氣，決不可無，然此強毅與剛復不同；蓋太剛則折，剛非暴虐之謂也。今吾東方之高隣，其剛氣太勝，已進於暴，或有謂太剛則折；折

則不復能起。嗚呼！吾人無暇爲他人哀，願吾民族有以勵吾氣，以此浩然之氣，擴而充之，可以爲中華民國一吐氣也！

七、奧古士拖窩附近之戰鬥及其結局

德第十軍爲殲滅俄第十軍，而向南方追擊，行行且沒收其橫於道上之俄軍輜重，因此乃得充分之給養。而俄軍則破其裹囊散棄道上，故積雪上砂糖燕麥麵包等之深有沒至兵之長靴者。彼在縱列中多數之繃帶材料，及數千新靴乃與給養品，同爲大有利於追擊軍者也。

德軍因雪中至難之追擊，雖不能依自軍之携行糧秣。然其急追之結果，得奪取俄軍之輜重，而供其給養者，所謂：『斷行則轉禍爲福』格言者是也。

其餘請參照世界大戰叢編第二十六冊，此處有不能不述及者，即俄軍救援之企圖是也。

對於鄂利脫(Orlitz)要塞方面；德軍預先配置充分之兵力，對俄軍之出擊，有所準備。故俄軍遂不能發見良好機會。又由哥羅得諾方面，俄第十五軍團，雖以優勢之兵力，試其出擊。然爲德騎兵第一師所阻，於是二十一日之俄軍救援計劃，全然歸於失敗矣。

在馬朱湖會戰之第八第十軍戰利品，總計捕虜十一萬，火砲三百門，機關槍數百及其他多數之戰鬥器材。而俄軍第二十軍團長卜魯喀夫上將，與其參謀長及砲兵部長，及第二十七第二十九第五十三師長，併多數之旅長，皆在被捕之列。是以俄第十軍，在事實上歸於全滅。

編者(七三)按本會戰之所見其要如左：

一 冬季作戰 雖冬季酷寒之候，而因作戰上之必要，有時亦不許多營而執作戰行動也。其中如冬季爲行迅速果敢之運動戰，則遂軍隊之行動，發生多大之困難。故軍隊應有冬季作戰所必要之裝備，能勝此困苦，而後乃可得赫赫之功也。

二 兩翼包圍 大凡攻擊以包圍爲有利，尤以同時包圍兩翼；將敵之退路全行遮斷，則其殲滅之希望更大。而兩翼包圍，在兩軍之價值略爲同等時，非有顯然優勢之兵力，則其正面必薄弱，而有陷於危殆之虞。然對於缺乏機動性之敵，而我軍之機動又特爲迅速時，則與地形之利用相輔，可爲頗堪讚賞之戰法也。此際之兵數，併非必須有顯著之優勢也可。

三 殲滅戰 會戰之目的，在壓傷殲滅敵人，而使其無餘喘，以確保優勝之地

位。故攻者欲期其必勝，必以包圍殲滅敵人爲目的，而決行迅速果敢之作戰。然於會戰而爲達此目的計，則統帥之優秀，機動力之強大，攻擊精神之旺盛等，皆不可缺。此於事實上，求將敵退路全行遮斷，以殲滅之所由極形困難者也。故如在馬朱湖冬季會戰，及坦能堡會戰，實爲殲滅戰所稀見良好之戰例也。

四 以非現役所編成之部隊之價值 在此次會戰，以預備後備兵及補充兵爲主之德軍，對於俄軍集有精良素質之野戰數軍團，而得大捷之擊滅者，不可不特別注意也。此在德國則因現役在營時所受教育之效果，雖歸鄉後，亦能保持之。加之不獨一般國民之體力強健，且軍隊教育之能力及於鄉黨。因此遂使一般國民性能與軍之要求，成爲一致，而後始有此結果也。

注意！一吾人讀史貴在提綱挈領，識其大體爲已足。若必欲悉記其隊標及地形，無乃苦事！且無意義。斯者，蓋欲示其冬季作戰一般之方式而已。

二下期，續登興登堡東征實錄本文。俄軍反攻

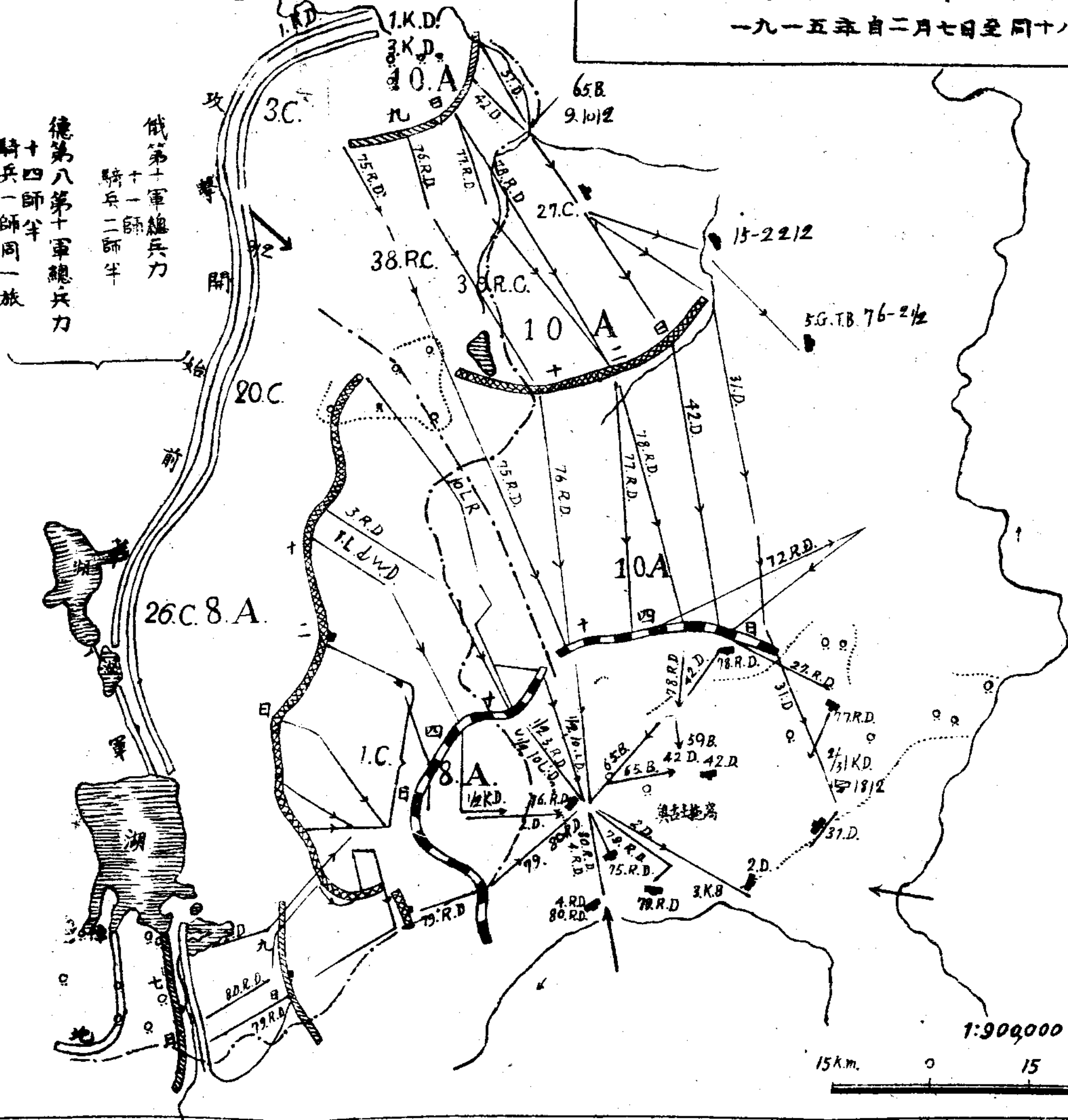
附圖第六

馬朱湖冬季會戰之德軍作戰經過圖




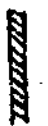

一九一五年自二月七日至同十八日

俄第十軍總兵力
騎兵二師半

德第八第十軍總兵力
騎兵一師同一旅



考備

-  攻擊開始前之位置
-  二月九日之位置
-  二月十二日之位置
-  二月十四日之位置
-  二月十八日之位置

1:900,000

15km. 0 15 30 45km.



戰 史 講 話



振 武

現代國防建設之趨勢

↓ 戰爭之指導與成敗之關係 (上) 附『嘆英雄』

獨裁制與民族制如何指導——法國戰爭指導之實情——英國戰爭指導之實情——美國戰爭指導之實情——德國戰爭指導之實情——戰時獨裁指導之必要——附嘆英雄及自任論

歐洲大範圍戰爭，歷時四年，犧牲無數人命與金錢。外則作戰不能如願進行，內則因戰事延長與生活關係，以致思想問題，喧囂不已。其波動漸於前線，兵士使之搖動，倘戰況愈陷於不利，則人心搖惑之勢愈甚，此一大戰期間，歷所證明者。故統帥與政治之協調，其關係至鉅，今日所以一再討論者，以備他日國民與統帥並其他重要之理論，洵至要也。且此書所闡明者，乃政治與統帥並其他重要之理論，不僅為軍事之參攷，亦足供其他識者理據之資料，幸讀者留意焉。

戰爭指導與成敗之關係

一、獨裁制與民主制如何指導

世界大戰之結果，勝利歸於民主主義之國。而抱獨裁的軍國主義之國，終至敗亡。於是，成立國際聯盟。大戰之後，各國因民主主義之發達，而且徹底以爲戰爭可以永息；軍備可以不修。此等觀念，風靡一時，吾人大有如入烏托邦之境之感；其支配世人頭腦之時期，則在大戰之直後。然吾人之觀察，不甘止於發生此種思想之事物之表面，必須研究民主主義之國，如何能占勝利？軍國主義之國，何故而致敗亡？其間固大有意義也！

大戰之結果，世人視爲軍國主義國家之德意志已招敗亡。而俄羅斯亦竟成支離滅裂，其視爲民主主義國家之英法諸國，則各獲勝利。此等事實，雖已彰明較著，然與戰爭成敗有最大關係之指導，其果順應平日之國情政情，獨裁者實行其獨裁制？民主者實行其民主制乎？

二、法國戰爭指導之實情

茲先就法國以觀。當開戰之初，由國境會戰之失敗，以至於馬倫之反攻，其國家皆瀕於危殆之時機。然其能脫此危險之最有力之原動力？則在統帥權之獨立；即

將帥一依戰略上之見地，擔任作戰指導，而政府與國民皆沉默無言，任其行使統帥權也。自一九一六年底，因戰況不振，國民對於政府與統帥部之信望，發生動搖之象，乃蒙民主政治常態，所謂輿論之影響也。霞飛元帥，既遭敬遠統帥權之行使，頓受政治之縛束。至一九一七年春間，戰場上彌漫政治的空氣。又因國內放縱之言論機關；飛揚跋扈，影響並及於軍紀。而民主主義國家，所捉來戰爭進行上之不利，臻於絕頂。俄國之革命突起，聯合國方面之危險，無甚於此者！差幸北美合



法蘭西國務總理克來蒙梭

殆出於獨裁。故一九一八年春間，德軍舉行大攻勢時，聯合國方面所受之大危機，遂能

衆國實行參戰，乃得以挽回頹勢耳。爾後政局，尙不時動搖，其不利於戰爭指導之政治的影響實甚。至一九一七年十一月克雷孟梭 (CLEMENTAUX) 氏起任總理而兼陸長，遂勵行戰爭。將平日有通敵嫌疑之前總理卡約 (CAILLAUX, JOSEPH) 及前內長馬微 (MAY) 等問成國事犯，以強硬態度統一國論。因擁護統帥權之獨立，而處理軍國之機務，

設法脫離，而且轉禍爲福；將開戰以來，所謂『聯軍統一指揮』之難問題！亦由是解決，遂開聯軍最後勝利之途徑，而獲無上之榮譽。考其實，皆由以『自由』『平等』爲信條，自任爲民主政治之本鐸之法國，在大戰間，能採用獨裁之戰爭指導，以應軍國之急需，方能脫離險地而占最後之勝利也。當世界大戰間法國之軍國化，若與一八七〇年戰役之失敗互相比較，遂令人有不勝今昔之感焉。



二、英國戰爭

英 吉 利 陸 軍 總 長 吉 納 青
 英國爲立憲政體之先近國。由二大政黨構成政界及確立政黨內閣制等；可稱爲憲政之模範。然開戰當時之自由黨內閣，忽然於黨員之外，拔擢吉青納元帥，畀以陸相之要職。關係軍國機務悉任其自由處斷。其建設，吉青納新軍以事實，已詳述於第二篇第十六章中。此爲打破憲政先例，以應軍國需要之成功之第一步。而一九一五年春間，自攻

擊達達尼爾海峽失敗後，（參照第二篇第十五章）自由黨內閣，遂現動搖；乃由平時反對之兩黨組織內閣，成立舉國一致之內閣，實現平時所未經見之政治組織。其結果遂成立軍國所急需之軍需品法案；國民登錄法案，及徵兵法案；得以鞏固進行戰爭之基礎。然此內閣之組織，一方面雖能舉其舉國一致之實，而他方面，遂難求閣議之一致。對於戰爭指導缺乏機警，作戰上及外交上事事失敗，覆轍相尋，遂不勝其害。至一九一六年末，乃組織「勞合喬治新內閣，於普通內閣之外，以首相，及四大臣組成戰時特別內閣。欲藉寡穎政治，以求軍國政務之機警。此亦為英國憲政上之一大變例，而實則由戰爭指導上之急要，而生者也。此種戰時特別之內閣，在一九一七年一月「兩週評論」(FOR NIGHT REVIEW)雜誌，曾掲載長篇之論文，表示歡迎。而其議論旨趣，係詳釋戰爭指導與政治組織之關係，茲特採錄其要旨如左：

自開戰至今，已歷二年有半，而戰爭上，可證明民主政治之失敗。夫聯合諸國，皆為效法英國政黨政治之國，其人口財賦及戰爭必需之資源，均優於同盟諸國，而終不能擊破德意志，則其失敗自屬當然。自實行民主政治以至於今日，其政界

戰爭指導與成敗之關係

八八

尙能安定者！非賴羣衆運用之民主政治，實可謂由民衆中所選出者。且實際上係以個人膺大局運用獨裁政治之時期也。

戰爭爲一人之事業，其民主政治之過去戰爭，能邀成功者！皆由當危急之時機，而民衆能將無限之權力，付托於有偉大天才之一人，羅馬人民，皆認定由討論組織之政府，可用於平時，若在戰時則反足以致命？故平時雖贊成共和主義，然至戰時則變而爲「武斷的獨裁」政治矣。

若依羣衆會議指導戰爭，則自古以來，未有不致敗者，現在之英國及聯合諸國，不幸而遇此，誠非偶然？蓋戰爭之成功！與其專賴兵力與財力？不若恃國家有適當有力之組織之爲愈也，而勞台喬治氏，將戰爭指導權，收歸內閣組織五人一小會議，而自爲其長，實爲最善之處置。彼謂：

「處今日之時勢要求若干英才爲之輔佐，而由一人統治之事殊屬重要。蓋因連帶責任制之會議，往往全體不易一致，而將緊急之決斷任意遷延，故不能不行廢止也。無論如何戰爭之指導？須出於一人之手，雖在此最高權力一人之下，必須有若干關員爲之輔佐，然總之，戰時政府用討論會議之制，則不可永久存在也。」云云。

如上所述；可值稱贊之詞。在事實上勞合喬治之獨裁的戰爭指導，得以成功，遂獲勝利之榮譽。

嘆英雄

本刊第八期曾載「暴力論」。其言曰：『古今歷史紀載，有大役二，均以一英雄之力，抗撓極盛之大國，而兩雄終岌不振。』此兩雄者？一即拿破崙，其他則為漢尼拔也。

漢尼拔拔勳業冠絕加達斯，而加達斯壯士幾盡為漢尼拔所掩。舉國權利，悉麗諸漢氏一人之身，實以一身代表一國；即羅馬大將，如勿別厄司，如馬塞勒司，如克老底司尼羅，如西比阿，武略冠時，均莫得比烈漢氏。至薩馬之役，馬氏蹶矣。史氏論其大勢，羅馬殆倖存也。嗟夫！英雄百戰，能索見俘，古今男子，為之短氣。然以天心斷之，似

漢氏一日不亡，則天下一日無寧宇。

然英雄起事，本足經緯區宇，特天下幅幘過廣，斷非孤軍所能龔定。迨一蹶而全局瓦解，氏無繼起述事者！踵其武烈，宇內仍爲四分五裂之國，同歸於蠻野。然則漢氏真擾亂天下之禍首，實非人民之福也。自薩馬煨燼之後，登高弔古之人，往往爲漢氏不平，以英雄不爲天福。而後人迴念戰績，彼加達斯特彈丸之國，又欲以兵力刼取宗教言語不同之大邦，併而爲一。縱能徼倖成功，其幹局亦萬不能如今日歐羅巴諸國之井井有法矣。

編者，於興登堡東征實紀之後，即述漢尼拔戰紀，（布匿第二次戰紀）故此有感焉。

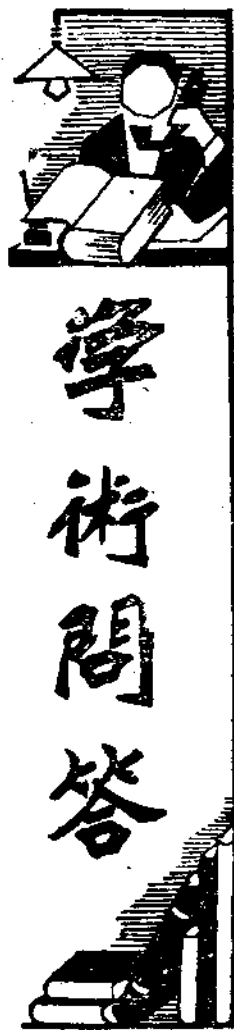
此戰紀有目的二：一孤軍作戰之神妙，一大國作戰終於不

亡。嗚呼！項王以蓋世之雄，匹馬橫劍，欲以甯廓區夏。乃英布叛九江，彭越反梁地，此正牽制項王令其左顧根本耳。若漢高之關中，項氏顧能以一人一騎叩其城下耶？今日亦無異於古也。注意此句

閱者！千古山河，幾如棋局，否泰相乘，竟有出乎意料之外！若以象形增大鏡照之，其形極為明白。吾人何畏乎暴力！又何懼乎英雄！夫東隣之二三子，亦可以休矣！

注意！下期附載二十四年來的感想與今日之樂觀。





學術問答

試說明關於防禦戰鬥原則之問題

邢繁立

問題一

防禦，固然分爲決戰防禦與持久防禦，究竟偏重於何種防禦？

答解一

戰鬥綱要有曰「企圖決戰防禦，爲防禦之主體。」可見偏重於攻勢防禦無疑矣。是卽以決戰防禦爲主體，若僅固守一地之防禦，以備爾後之攻擊準備，不過爲一時之戰鬥法；認爲特種之防禦，亦無不可。

問題二

防禦配備之主義何在？防禦戰鬥指導之主義何在？

答解二

防禦配備主義者：在唯一陣地地帶之要點，每使保持其獨立性；且須便於逆襲之支撐。

防禦戰鬥指導主義者：以在我陣地前，摧破敵人爲本旨；在陣地內部，以火力抵抗爲本旨。

問題三

攻勢防禦，按修學上，其部署法及戰鬥法，分爲幾種？

答解三

攻勢防禦之一般原則：按修學上，其部署法及戰鬥法，概有三種方式，茲舉於左：

一、機動的防禦

此種方式可看作爲遭遇戰之一種。在地形有利時，我先敵展開，將攻勢準備完畢，待敵接近，乘敵不利，即轉爲攻勢。凡河川隘路後方等之決戰防禦，多採用之。亦可稱爲準備陣的防禦。

二、決定的攻勢防禦

試說明關於防禦戰鬥原則之問題

判斷敵情地形，區別為攻勢地帶，與守勢地帶，不論敵之攻勢方向如何，均以利用地形，發揚火力，決採攻勢，毫無疑義。此即首以精神，使有利於攻勢之態勢，次以火力主義為第二。亦可稱為斷然的攻勢防禦。

三、普通的攻勢防禦

防禦時雖已決定攻勢地區。然因敵主攻方面之關係，須保持能自由變更其攻勢方面。是依火力主義，使頓挫敵人於我陣地前，然後再轉於攻勢。故敵已犯過失時，立即轉為攻勢，自不待言。此為防禦之一種，有稱之為持久的攻勢防禦。有時由最初以獨力不能作轉移攻勢，專待後續部隊來到，再行轉為攻勢者。亦有由最初之防禦戰鬥，經諸種考慮，決定專作持久戰者。

問題四

防禦時之攻勢方面，按修學上，分為幾種？

答解四

防禦時攻勢（據點）方面，概有三種方式，茲舉於左：

一、一翼攻勢（一翼據點）

無論任何一翼，皆可作為防禦據點者。

二、兩翼攻勢（中央據點）

以中央為據點，但無論任何一翼，皆可決定為重點。

三、中央攻勢（兩翼據點）

此以兩翼為據點。

以上三種均係決定攻勢地區，轉為攻勢者。設若判然而無據點時，亦有以全正面轉為攻勢者。

問題五

防禦時，應如何利用地形？

答解五

防禦時，陣地內部，須能秘匿我之企圖。雖有森林及其他之掩蔽地形地物，亦須行動容易。

陣地前，須有廣闊之射界，砲兵須有適當之觀測所，步兵須有適當之縱深配備；且須有攻勢之支撐地域。

前地有障礙，能妨害敵之行動，且可發揮我砲火之威力。

再按工事之施設，準備之周到，將地形改變至某程度，始為有利。如此利用地形，始為適當。

問題六

防禦時，工事之施設，應如何之何？

答解六

防禦時，工事施設之要訣；在消滅地形之不利，更增大其利益。按築城教範，作陣地之設備。舉凡射擊，視察，交通連絡，偽裝等，工事之施設，均須具一種之創造心。若徒求堅固，忘却攻勢，殊失施設工事之本旨。

問題七

防禦時之戰鬥準備，應如何而後可？

答解七

準備優越，在防禦時尤為重要。於現代戰，對於兵器之發達，築城之進步，戰術之變遷，為尤然。所謂之防禦戰鬥準備者，不外乎含有以左之諸項：

一、企圖察知之手段

- 二、我企圖秘匿之手段
- 三、陣地偵察之周到
- 四、築城材料之整備
- 五、防禦計畫之策定
- 六、關於防禦命令之下達
- 七、軍隊之配置
- 八、火力組織之完成
- 九、彈藥及其他後方補給之整備
- 十、防禦計畫一切之實施

問題八

防禦時，所謂須具主動的動作者爲何？

答解八

防禦時，打破受動的動作，而爲主動的動作者，係以攻勢的遂行其企圖是也。例如出敵之意外，或行積極的行動，或以一部行機動的行動。因此：有行夜間配備之變更，而導敵之攻擊計畫於不利。或以一部奇襲敵人。或乘攻者不意，而行出擊。或

作斷然轉爲攻勢之行動。此均謂爲防禦時主動的動作。

問題九

施行一地固守之防禦時機，試舉其例？

答解九

- 一、作戰畧上之要點，須在某時間佔領之時。
- 二、爲阻止敵之迂回，以一部守備敵之迂回路上隘路，或其他要點之時。
- 三、依兵站地防禦之時。

問題十

防者之得知敵情，是否容易？

答解十

防者最當得知真正敵之企圖，較攻者困難。故防禦時戰鬥原則有曰，「務須迅速察知敵情，尤以迅速察知敵之企圖爲然。且須秘匿我之企圖，極爲緊要。」



日本近畿防空演習之梗概 (續)

趙錫光

第二演習直前之準備

應參加之各公署，基於演習規約，各自進行担任事項之準備，或製作防護規約，或編成防護團，或任命演習辦事人員，或編成預算，或擬訂担任諸規定，或普及宣傳，或為準備訓練，或為達任務上必要之諸種研究，或為防空諸施設之實施等等，事務煩重，均極傾注全力以赴之，一方各師，將演習參加各部隊之參加法，及關於演習實施上，必要之各種計劃決定之，同時任命全配屬將校，為府縣市町村之指導員，以師司令部與機關之普及宣傳相俟而行，俾期軍部外官民指導之徹底，所有防護要務規約之擬訂，工場防護團之編成，港灣警備之完備，偽裝遮蔽之實施，防空飛行場之完成等，偕同軍部外諸公署各團體，互相協力，以期完全，而免遺漏。

日本近畿防空演習之梗概

第三演習之特質

本演習之特質，乃在多種多樣，凡屬防空上必須之件，無不畢現，至於演習區域之廣大，飛行機戰鬥地帶之實設，阻塞氣球，高射機關砲等新銳部隊之參加，情報警報等通信之完備，在防護實施地於短時日間，已將防護團之組織訓練完備，且在此等防護實施地，均作永久的規約，並以此為基礎，更將防護計劃策定，其尤著者，厥為演習地域內組織有各工場防護分團，大阪府結成有可按組織的而指導此等分團之工場防護團本部，凡此種種，俱顯活躍之勢，都市偽裝，亦以各工場各府縣市諸當局之熱誠，其所實施者，範圍極廣，並附高射砲兵之實施集中射擊演習等，莫不具備，就中燈火管制，以整個計畫能用於實戰為目標，凡演習區域內全部官民之犧牲，所耗亦甚大，特其非常管制，乃以絕對黑暗為標語，真所謂精誠之實施也，附表第一至第四，係燈火管制規定細則之管制方法，茲揭諸篇末，以供參考。

第四侍從武官之欽派，各王宮之駕臨並本演習開始直前之狀況

七月以降，各方面之活動，次第沸騰，尤其是月中旬以後，防護實施地內防護團之有準備訓練也，自勿待言矣，其或區分府縣，或分遞信鐵道局，或分市町村，各行燈火管制，警報傳達，通信等豫行演習，其勢殊盛，大有漸呈白熱的狀態矣。

軍 事 旬 刊

七月十八日正午各統監部，同時發表如左之想定，

想 定

(一)茲與某國國交竟告急迫，豫料近畿地方，將有受其空襲之虞，事關防衛，茲已著手各種準備。

(二)七月十八日起開設防衛司令部於大阪，市都，金澤及姫路等地。

(三)此項係對參加之陸軍部隊者茲從略)

七月二十四日有侍從武官之欽派，更於七月二十三日，以第四師管奉迎閑院宮載仁親王，二十五日奉迎朝香宮鳩彥王，及李王根，於是演習光榮重輝，區域內之官民，益感皇恩之浩蕩，而增固其一意奉公之心矣。

附帶演習，預定七月二十四日於大阪府春木海岸實施，因天候不良，是以展期，乃於二十五日正午起，至午後九時止，以迎侍從武官及參謀總長之下，作最壯烈之實施。

惟是日天候，雖已恢復，但未能如意，無已則爆擊演習所以中止，此誠遺憾之至。

參加演習各隊，於七月二十二日以來，陸續到達預定陣地展開，迨及二十日諸般準備均已完了。

七月二十五日正午，大阪統監部公表如左狀況，其各統監部，亦公表同一要旨之狀況

軍 事 旬 刊

狀 况

(一) 今與某國國交，不能再求之於樽俎間矣。

(二) 各防衛司令官，於七月二十五日，發表如左要旨之告諭。

甲，對某國之平和工作，已現絕望之狀態。

乙，近畿地方，豫料不久有某軍空襲，軍民一致，擬竭死力，以完防空。

(三) 自此以後，關於師管內各府縣市町村等之防護規約，大阪防衛司令官，應認定適用之，將此通告於關係方面(僅就四師)

(四) (對參加之陸軍部隊一項茲從略)

基於上記想定狀況等，各府縣知事，各市町村長等，各將狀況發表，儘七月二十五日中，軍官民各將本演習所關一切準備完了。

第五演習經過概要

本演習自七月二十六日午前七時開始，是日午後九時四十五分中止，二十七日午前七時演習復起，此日爲終日夜之演習，七月二十八日午前十時五十分終了，其間警戒警報之發令，在演習開始及復起時，共計二次，近畿地方之受空襲，第一日晝間四次，夜間

一次，第二日晝間三次，晚間一次，夜間二次，第三日拂曉一次，午前八時左右一次，統共十四次，參加飛行機，有海軍機及民間飛行機，均隨攻擊之陸軍機以行動，以充攻擊軍，其機數為陸軍機四十五架，其他三十三架。

防空部隊並地上一般之演習，皆以敵機飛來之時機，按其實況實施之，防護演習，非必僅基於飛行機之行動，各市區町村或每分團，係在指導將校之指導下，現示燒夷彈瓦斯彈等狀況以實施者也。

大都市之防護演習，第一日，概為分團各別之綜合演習，第二日，各區跨於各區全般，第三日，更跨全市以現示統一之狀況，其得行實際的之防護演習者，信為防護演習之一大進步也。

此外在本演習時，大阪神戶兩市，有陸軍部所指導之軍需動員演習，並其相關聯之軍警備演習，此際為援助軍警備起見，由在鄉軍人會編成警備援助隊，在各地區警備隊長之指揮下，使之行動者也。

第六對演習結果之二三所見

(一) 防空監視情報蒐集

防空監視哨之配置，並勤務之要領，足證適宜可用，實戰時儘可如此施行，但監視技

術之細部，即飛行機之識別，高度之判定等，尚須加以訓練。各種補助防空監視之價值，實與各地之演習相同，頗稱甚大。

(二)警報傳達

警報雖依演習時之傳達組織，而其傳達略似完全，惟傳達責任系統，有不明之點，故在端末生有問題部分不少，將來此點有明白之必要。

(三)燈火管制

燈火管制之要領，亦如特質項下所述，要求事項，多極困難，然各府縣市區町村當局各遞信局鐵道局，各關係諸公司等，有周到之準備指導，與一般官民之獻身的協力，故收有良好之成績，遂獲有劃期的進步矣，徵之演習結果，其非常管制之程度，按地區而論，尚有若干可緩和之餘地耳。

關於此等事項，嗣後將再十分檢討，然後擬將詳細意見發表，料此機會必不致少有也。

(四)防護警備

使用在鄉軍人會，充作軍之警備援助團體一節，為本來確認有此必要，惟就其方式以言，所有裝備，指揮系統，責任之限界等，尚有多少必須研究之問題。

工場地帶中之一般防護團，與工場防護團之人員關係，並其防護担任地域，勤務方式等，尙有研究改善之必要。

(五) 偽裝遮蔽

都市之偽裝，所見各方面實施者，規模尙稱較大，因其目的並實施綱要已確立也，而其成果，固當再行研究，惟一般偽裝方式特其色彩之選擇上，更有考慮之必要。

發烟遮蔽之運用，認爲尙須確立根本的方針之必要。

結 論

總而言之，本年近畿防空演習，以官民一致之積極的協同動作，致得國民防空上劃期的飛躍，足可提供若干之研究資料也。

此種演習，在諸般之關係上，欲其屢屢實行，誠屬困難，然各師果能與關係官民合體，勵行部分的演習，則今次演習之成果，更可助長，一方今次所得研究資料，亦可充分審議檢討，俾資改善，以期國土防衛上無稍遺憾也。

最終欲附一言者，即防空業務，却係廣泛多岐，欲期實施圓滑確實，則防空法令之制定，實爲當務之急，故特筆而出之。

軍 軍 旬 刊

日本近畿防空演習之概概
附表第一

燈 通		交	燈 輛 車			燈 火 之 種 類		管 制 方 法	摘 要
過道信號燈	安全地帶及市街電車停留場標識燈	交通整理信號燈	腳踏車燈及人力車燈與此相類者	車內燈	後尾燈	前照燈	警戒管制		
限制二瓦以下	限制二瓦以下	限制一〇瓦以下	有一燭光程度者限制一個	十燭光以內者限制一個	三燭光以內者限制一個	十燭光以內者限制二個以下	警戒管制	非常管制	<p>一、上記以外之燈，由警戒管制時息燈</p> <p>二、停止中者全部息燈，由警戒管制時息燈</p> <p>三、軍隊，警察及消防之官長用自動點燈，雖在非常管制中，得將前照燈點燈</p> <p>四、前項之場合，其前照燈，限制十燭光以內，且施以黑色罩。</p> <p>五、消防自動車，限於真火災時，不須熄火管制。</p>
息燈	息燈	息燈	息燈	息燈	息燈	息燈	警戒管制	非常管制	

燈		乘降場及積卸場	乘降場及積卸場
備 考	過道信號燈	運輸關係場內照明光 (乘降場及積卸場除外)	乘降場及積卸場，每長一〇〇米，以下之瓦特，以下之比例得殘置燈
	息燈	者 同一般燈火	息燈
	一、摘要欄中有○記號者，係示國有鐵道適用之。 二、國有鐵道不依本管制法者有之，關其細部，應依軍部協定之。	者 同一般燈火 一、剪票，收票口，在非常管制中，得用二〇瓦特以下之電燈，但爲阻止向上空之光起見，燈器上須直接施罩	但不得用超過六〇瓦特之電球，此場合爲阻止向上空之光起見，燈器上須施以罩

日本近畿防空演習之梗概

刊 旬 事 軍

燈 通 交 (外 除 區 地 重 三) 識		標 識 燈			標 識 燈		
明 離 着 陸 場 照 燈	航 空 路 目 標 燈	無 看 守			有 看 守		
		瓦 斯 燈	石 油 燈	電 燈	瓦 斯 燈	石 油 燈	電 燈
小 之 息 燈 限 際 得 之 燈 火 使 用 最	息 燈	照 平 常 時			照 平 常 時		
		息 燈	陸 地 者 息 燈	息 燈	一、有警報受 信、施設(含 有、臨時者) 息、無警報受 二、無警報受 信、施設者、 一、即照平常時 樣。		
息 燈	息 燈	大 版 神 戶 及 敦 賀 等 港 其 固 標 識 隱 蔽 之 其 餘 如 平 常 時					

日本近畿防空演習之標識

蔣 委 員 長 訓 詞

「軍人如果不能有一個中心信仰的領袖，與一個中心信仰的主義，這種軍人就可亡國滅種，他的言論行動，全是爭權奪利，為自己而不為國家。」

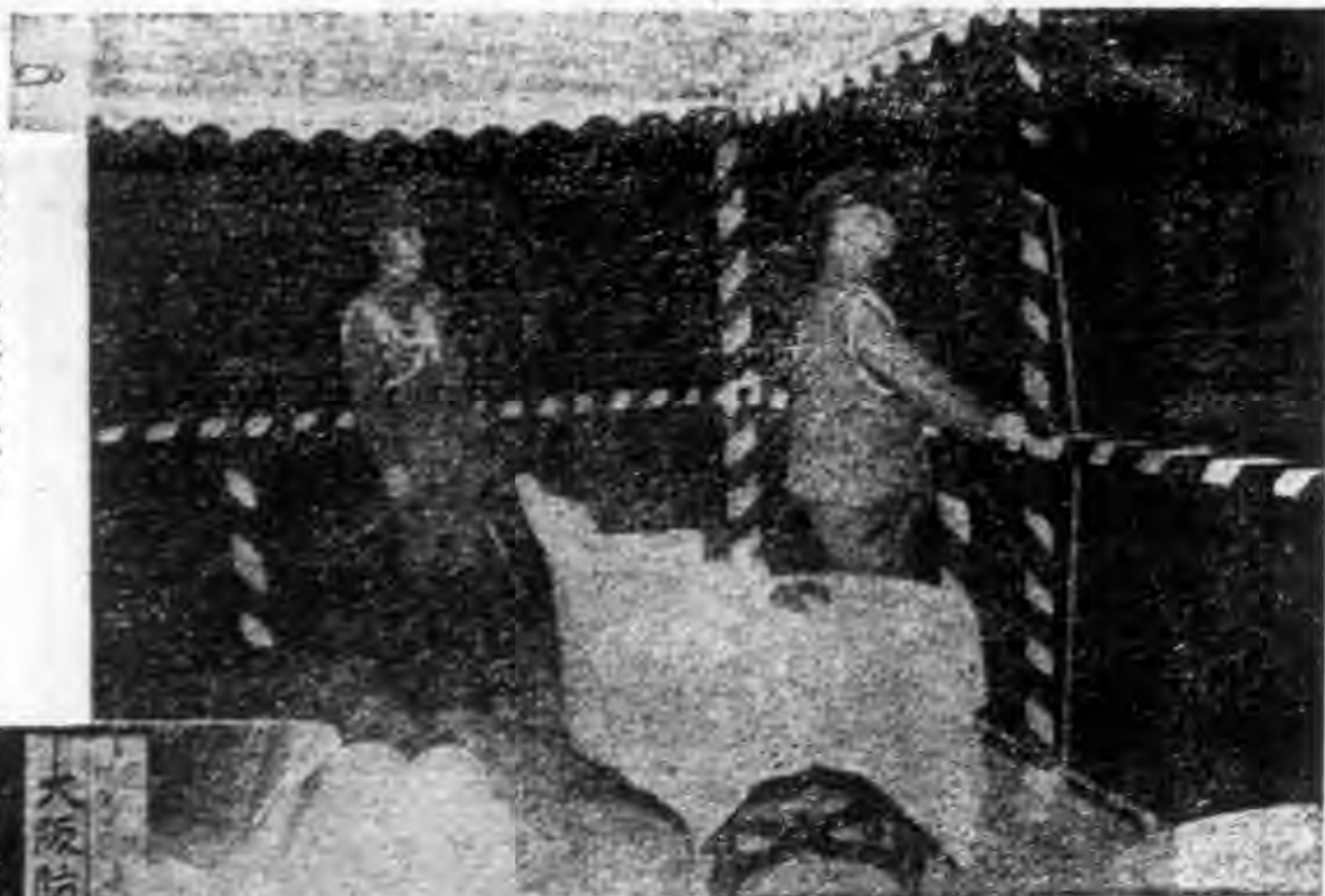
「大家要知道，如果我們怕匪，匪就不怕我們，匪就會來打我們；如果我們不怕匪，匪就怕我們，我們就可以消滅匪。」

「大家要有決心，消滅赤匪；須知，有匪無我，有我無匪！」

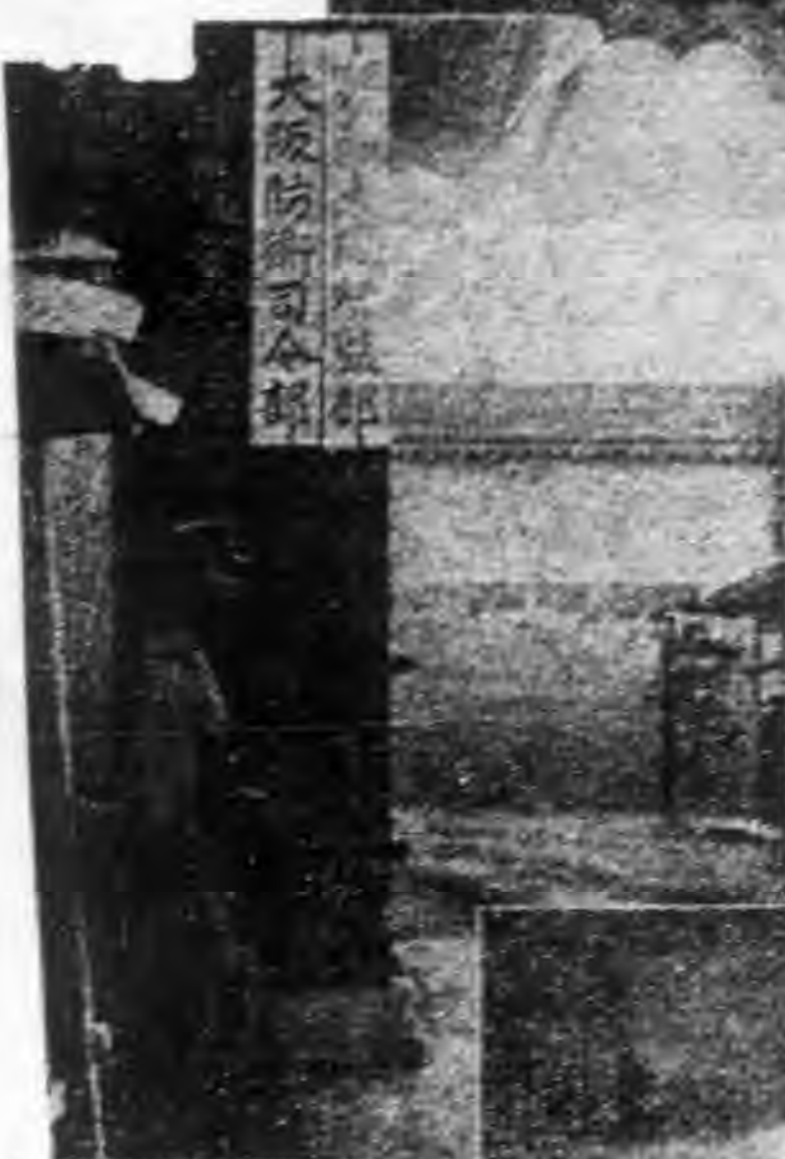
日本近海防空演習之梗概

工場燈火以外之燈光物體	用板圍成其他適當方法滅其光且阻止向	或消火或隱蔽不充	為管制計，關於其工事施設須受軍部之承認
其他之碼頭屋內燈	同一般燈火者	同一般燈火者	

近畿防空演習之狀況(其一)



閑院參謀總長宮殿下
春木海岸上夜間高射
砲實彈射擊台覽



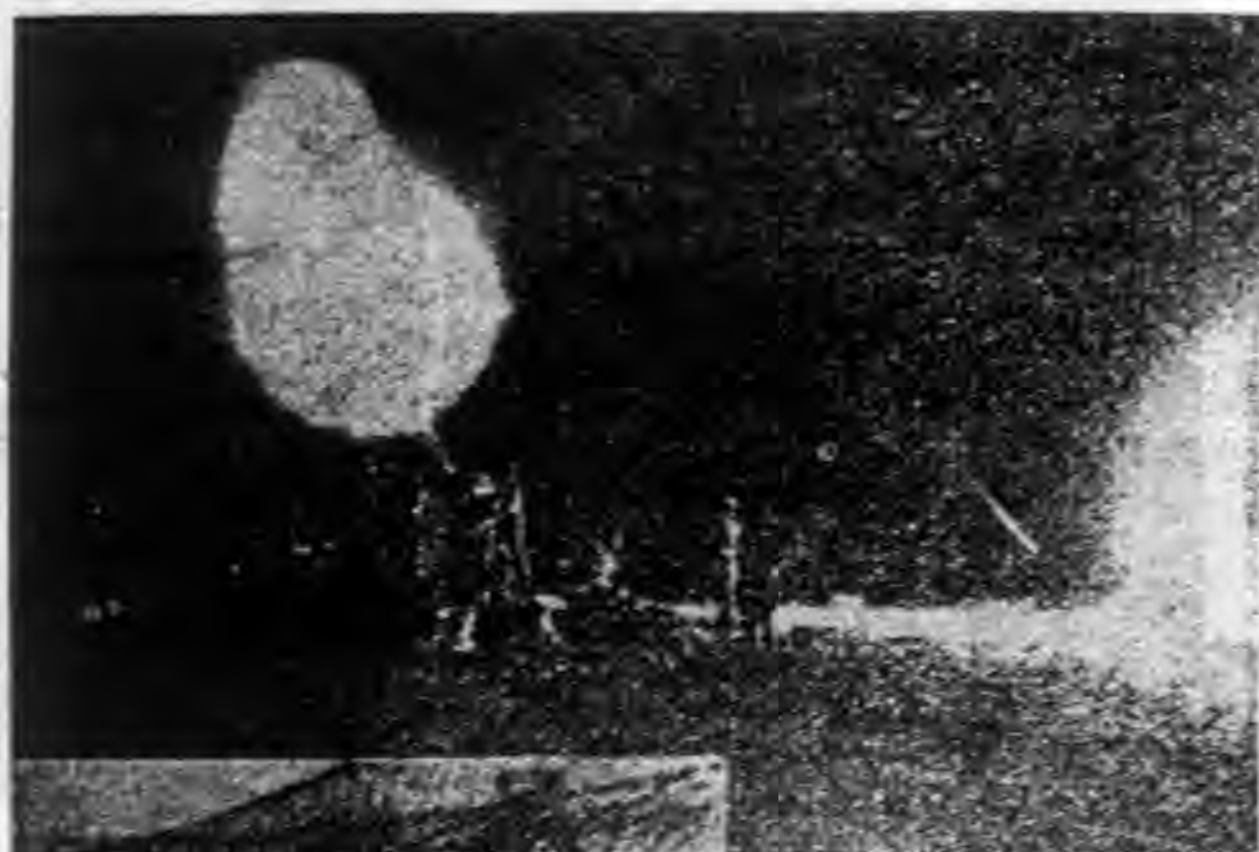
大阪防衛司令部

演習統監部
防衛司令部



春木海岸上之
夜間高射砲

(二其) 况狀之習演空防畿近



春木海岸上之
步兵對空射擊
高射砲隊之活躍



春木海岸上之
步兵及高射
砲對空射擊
高島原上之
MG



(三其) 近畿防空演習之狀況

大阪城濠之偽裝



防空瓦斯演習

避難所(永久施設)之一例

某百貨店中之演習參加團員

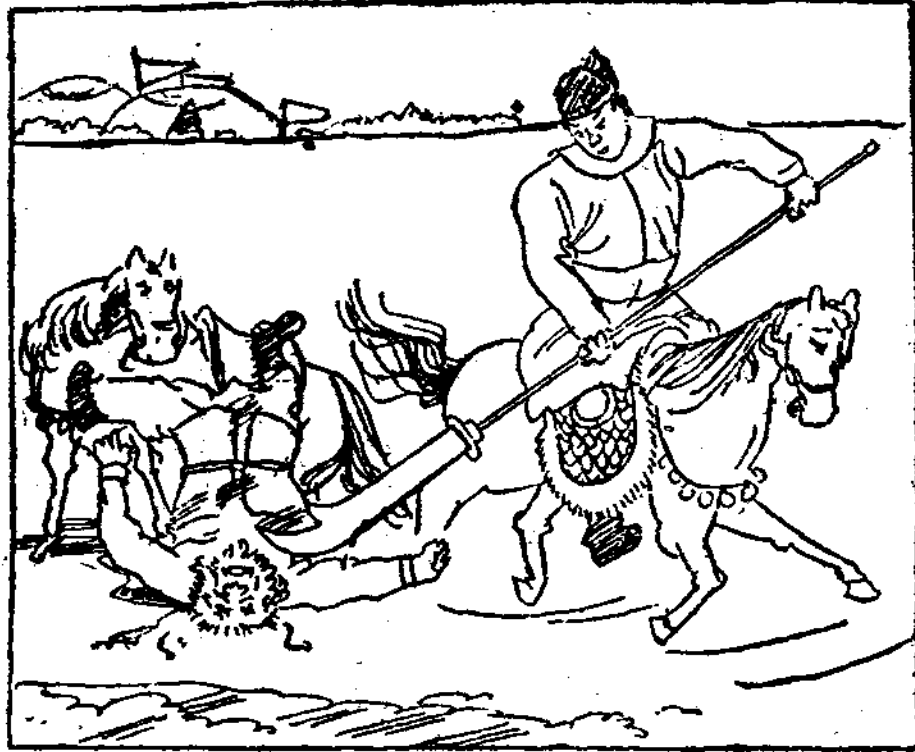


韓世忠首立戰功

編者

馳馬橫刀神勇推獨步
擐旗斬將威稜震邊疆

韓世忠，字良臣，延安人，風骨偉岸，兩目光炯炯如電，早年爲省倉負米役夫，驍悍猛鷲，膂力絕人，能不用鞭轡騎牛馬駒，可以操縱自如，家甚貧，無產業，性酷嗜酒，喜負氣，不守範圍，人均呼爲潑韓五，少時有相士言，後當大貴，位至三公，世忠以爲侮已，拳毆至見血，經人力勸，始罷手，年十八，以勇敢應募鄉州隸名軍籍，挽勁弓，馳怒馬，剽疾縱橫，獨步一時，軍中無不推其武勇，非常人所及。當宋徽宗崇寧四年西夏事起，郡調兵悍禦，世忠時在遣中，至銀州，（今奉天鐵嶺縣是）夏人接戰不利，乃堅固城守，官軍圍攻，互有死傷，世忠斬關奪門入，跳盪馳騁，銳不可當，敵將有攔拒者，



韓世忠首立戰功

世忠擊斬之，以刀挑其首擲於空中，時諸軍見世忠已首先奪門入城，遂鼓噪蜂擁而進，夏人冒死突圍棄城走，既而以重兵屯高平嶺，世忠率精銳鏖戰，夏兵大敗退去已復由間道來犯，鋒銳甚，諸軍相顧奪氣，世忠獨率部冒鋒突戰，呼聲震天，無不一當百，夏人少退却，俘斬數十人，世忠見一將馳馬飛突，聲勢洶洶，兇悍之氣，咄咄逼人，指問被俘敵兵道，此將何人？俘兵答道，我國監軍駙馬兀朮，有萬夫不當之勇，世忠聽了俘兵的話，立即大吼一聲，舞刀躍馬而出，那將挺槍來迎，當時一往一來，刀砍槍刺，戰了幾個回合，那將不是對手，虛刺一槍，打算回馬逃陣，世忠已經看出他的用意，將刀法一緊，圈住那將，不得脫身，那

將越發心慌，槍法不依古法，遮架也沒力氣，被世忠攔腰一刀，揮於馬下（見圖），夏兵見主將已死，大亂，遂敗走，諸軍跟踪追擊了一陣，殺的那夏兵尸橫遍野，血流成渠，這場首功，當然要算是世忠的了，不料當經略司將世忠的戰功呈上時，那個時候，主持邊事的是宦官童貫，他見功績表呈上時，叙的痛快淋漓，反疑有所裝點只補了世忠一級，衆皆不平，願亦無可如何，既又從劉延慶築天降山城，爲敵所踞。世忠夜登城割護城絙以獻，繼又破敵佛口砦藏底河，均立頭功，始得轉進勇副尉，威名漸著。

戚繼光義釋夷首

編者

文經武緯名揚戚家軍
禦侮保民威震平海衛

明世宗二十八年七月，沿海奸民勾通倭人侵擾浙江州縣，總兵戚繼光連戰大破之，倭人見不能得志，遂轉入福建，連陷各府縣，到處焚掠，城郭爲墟，盤踞平海衛，（故城在福建興化府莆田縣東）爲久駐計，至四十二年四月，戚繼光率浙江兵進剿，倭人分兵迎戰於橫嶼，（在寧德縣東南海中）大敗，遁回平海，繼光追擊，斬獲甚衆，倭人遂棄平海而一，繼光乃次第收復失陷各府縣，計先後焚燒倭船數百艘殆盡，斬首萬餘級，拔出被掠



戚繼光

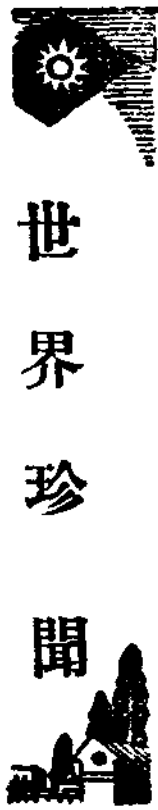
難民三四千名，此後倭人猶不時犯境，均被繼光擊敗，自此遂不敢輕視中國，戚繼光可稱得保國衛民的第一名將。考明史列傳，戚繼光字元敬，世登州衛指揮僉事，少倜儻，負奇氣，最喜讀書，經史百家，悉通大義，嘉靖年間，山東兵事起，署都指揮僉事，迭立戰功，隆慶時，命以都督總理蘇州昌平保定三鎮練兵事宜，建議修敵台二千二百所，每台駐百人，二千里間，聲勢相接，又立軍營製拒馬器，節制精明，器械堅利，戚家軍名聞中外，當萬歷初年，朶顏部長董呼里犯塞，至喜峯口，繼光領兵迎戰，破走之，董呼里請降，其弟察克圖強悍不服，領衆復犯塞，繼光臨陣活捉馬上，揮兵四面兜擊，斬俘無算，呼里率部屬三百人叩關請罪，乞赦弟命，繼光單騎出關，皆羅拜，（

（見圖）并立誓永不犯塞，繼光乃釋放察克圖，由此塞外各部落，莫不畏威感德，終繼光世，薊門無寇警，繼光雖係良將，亦由彼時當道深知其才，委以邊疆重任，（如徐楷高洪張居正諸人皆推心力保）故能為國宣威，捍禦強虜，名震南北，功著汗馬，後張居正死，給事中張鼎思言繼光不宜久鎮薊門，乃調於廣東，繼光既到廣東，刻期閱兵，素知粵兵驕情成習奏調浙江兵三千來粵教練，既至，時值大雨，駭雷掣電，震人耳目，繼光令列隊校武場，時雨勢如傾盆，浙兵植立雨中，不稍移動，人馬如洗，粵兵大驚，始知軍令之嚴，此後一改常態，然繼光終以粵兵脆弱難用，發憤成疾，罷歸，著有紀效新書，練兵事宜，後人每多取法。

實行新生活

惜 光 陰

- 一、早起早眠
- 二、吃飯作事要有一定的時間
- 三、今日事今日做
- 四、利用閒暇時間做有益的事情
- 五、會朋友不要閒談久坐
- 六、宴客切勿留連



滌 生

現代科學界之新發明

國人新發明 史悠明發明成語電碼

史悠明君，從事商業有年，且曾在外交界服務。一度出使美洲。茲因鑒於吾國電報沿用舊法，一字一碼，代價昂昂，手續尤煩，乃本其多年從事商業之經驗，於歸國後，約集同志，並率子女，專心致志，編訂成語電碼，歷時七載，稿凡八易，耗資累萬，始於最近脫稿，印成巨帙。舉凡日用文言，以及專門名詞，商業，金融，航業，保險等項應用成語，兼收並蓄，罔不備載，定名為史氏成語電碼，在上海出售云。

大風吹出古城來 二百年前沒於流沙

豫北新鄉縣城東南四十餘里，與延津汲縣交界處，舊為昨城縣治，係「乾隆」年間為流沙淹沒，豫省人士，近時已幾無有知其曾有是城者。該處係黃河故道所經，黃沙堆積，該城之所以被淹沒，想係當時曾有大風，聚沙成堆，城遂淹沒。並聞該城為沙淹沒時，全城居民，幾無一人能逃出城者。近日沙為風吹去，此二百餘年前之城市，遂被發現。現已完全露出地表者，為縣城西門，城中街市亦有一部露出者。

世界最小之國 人口六千

歐洲大陸法國與西班牙接壤之畢利尼大山脈(高約六千尺)，間有小國名安道拉 Andorra 面積一百九十一方里，人口僅有六千，為世界人口最少之獨立共和國。自西歷八百十九年獨立以來，迄今已逾千載，去年因受法國邊界

善隊侵入之刺激，感覺國防兵力太弱（全編僅常備軍十一人），殊不足與強鄰周旋，最近遂有組織義勇軍擴張兵額之事。茲記其狀況如下：安道拉國最近已通過組織與擴張新陸軍及義勇軍之計劃，一旦有事，安道拉可於二小時之短時間內，立即召集陸軍一千人，與十一名常備軍同時服務。

最熱之電爐 熱度勝於太陽

美國麻省理工大學近發明一種新式電爐，所生之熱點達千萬度，該爐乃一玻璃真空管，其中所發之熱點，供給質子或電子之新來源，用以擊碎原子。真空管中有電極三根，為發熱之原力，而以低壓輕氣作燃料。在二根電極之中間，有一大弧，生於氣中。第三根電極環繞此弧熱點即為其所生洶湧之動作所產生。是種極高熱度，僅限於此熱點，四週之氣體比之已較冷。且該種熱點極小，不能為普通儀器所測，其存在乃為熱點所射出之電子所顯示云。

如何防禦毒氣 蘇俄設備周至

蘇俄政府無日不念及戰事之發生，為預防危險起見，已在全國為大規模防禦毒氣之設備。在莫斯科周圍附近之地，一切房屋均貼有碩大之通告，說明毒氣重圍之使用方法。各房主均須負責在其房屋內設置防止毒氣之地窖。大多數之公共屋址，已均有相當之設備。又莫斯科地下鐵道之建築，一般人信為無非準備設置防毒氣之場所，庶於萬一危險臨頭時，可使多數居民得所躲避。「奧沙維亞其姆」Oshakim 乃俄國大規模之飛機及化學防禦之會社，亦特別致力於毒氣之防禦。更有數處工廠及店舖，竟作準時之毒氣操練，而工人則更訂定規程，實習毒氣防禦法。蘇俄政府一方面曾努力研求毒氣危險之抵抗方法，而他方面對於利用毒氣為攻擊品之研究，亦未曾稍懈，有多數化學工廠及化學試驗室專事製造毒氣，普通人民不得入內參觀。

現代科學界之新發明

目下俄國境內已無公開

的出售汽油之所。凡需用汽

油者，須先請得特別准許。

各城內均由官廳發給此項許

用汽油之證書。

新式毀滅潛水艇之

飛船

英國最近曾造成新式飛

船一種，該船長七十呎，翼

展光十七呎，每小時飛行一

百三十二英里；並具有極大

之貯油室，足能耐久飛行至

一千五百海里之遠。船頭上

裝有機關槍一挺，每分鐘能

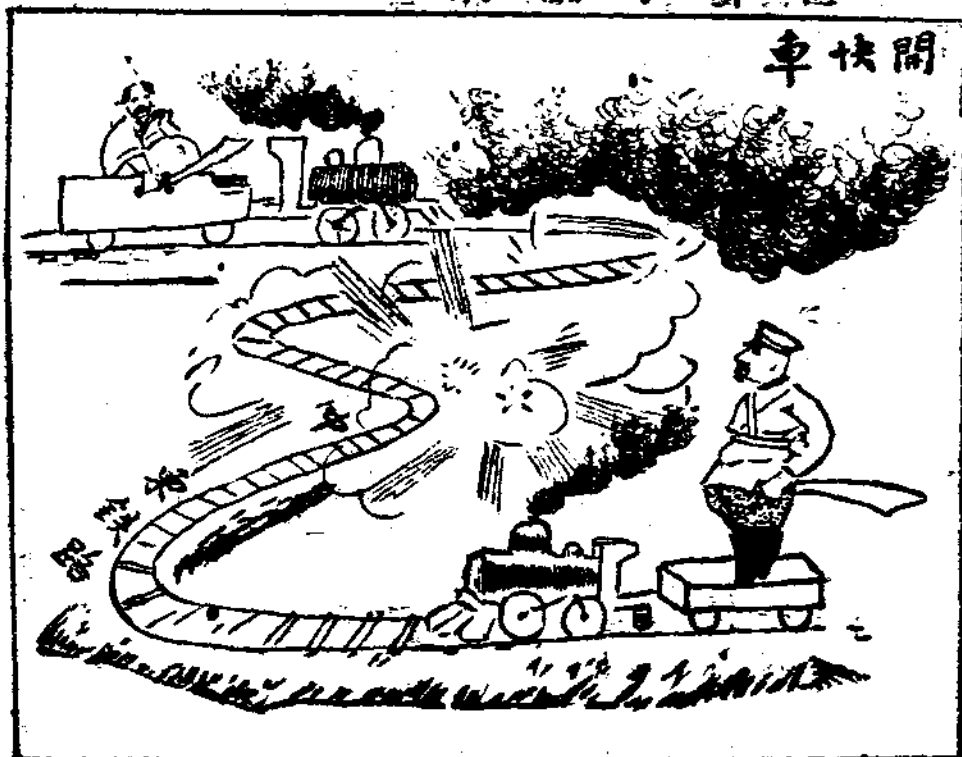
放射每粒一磅半重之彈一百

發。而其銳又穿潛艇之甲

。據稱此船在戰時之任務，

係專供搜尋及毀滅海中潛水

世界小艇刺(艇)



戰機日迫

一二三

艇之用。凡一遇潛艇浮出水

面，即藉此機關槍射之。

現此船已指定巡邏地中海，

並可稱為空中之最新式戰鬥

器云。

又據英國每日導報載稱

，近有英國海軍工程師發明

一種汽船。其速度每小時可

行四十里；其效能則可毀最

大之兵船，因其由無線電指

揮行駛，不啻一偉大之飛船

也。並聞該船試驗成績甚佳

云。

洋財迷

倫敦電：太平洋中有孤

島，名戈哥斯島，相傳十七

世紀秘魯海盜以劫掠所得，

埋藏島中，奇珍瑰寶金銀貨

幣數不勝計，全部價值達二

千五百萬鎊之鉅。二百餘年

來，迭有人遠涉重洋，前往搜索，無不廢然而返。本月十八晚有大游艇「蘇格蘭皇后」號載重六百噸，載船員二十五人，由英國出發，駛往戈爾斯島，作發掘藏金之企圖。全體船員滿懷熱望，謂不出數月，當能滿載而歸云。

世界最長壽者

莫斯科電：全世界最長壽之老翁客巴拉（名奇阿太）（姓），住居於蘇聯南部之巴頓區域，現年一百五十四歲。

世界最小之人

小亞細亞亞那托力亞地方，有漢森其人，年已三十餘歲，其身長僅十四英寸，彼做一套西裝，只費中幣兩元有奇，堪稱世界最小之人矣。

最新式之轟炸機 機上可安置大砲

英國倫敦二十六日中央社哈瓦斯電：英國轟炸飛機，以將對寇砲座，上架大砲。英國航空部長最近向「英國工廠」，定造此種飛機若干架，俾避免飛機在高速飛行時，發射砲彈之困難。此種飛機，雖在每小時二百英里速度飛行中，射擊仍能準確，且砲手可安坐飛機艙室內瞄準。不論飛機處何種地位，均能命中。至於砲彈發射，全用自動裝置。

地下蒸氣用以行車

意大利羅馬亞城至法羅森（Frosinone）之間，現將有利用地下蒸氣行車之計劃。其法係將地下所生之蒸氣，使其帶動機械，發生電流，再由電流，轉動輪車。緣在意大利亞地，約有一百方英里之處，地下往往產生蒸氣。故如鑽孔大及十英寸及深，並聯之使通，不特可使增加蒸氣體量，且可調節流通。據稱現已有一蒸氣井，每小時可供給約二二〇、〇〇〇磅方吋五十九磅壓力之蒸氣。若再加增兩井，則其所產生之蒸氣，將有二萬瓦之電力云。

世界第一之蛋糕

現代科學界之新發明

現代科學界之新發明

倫敦電：英國皇太子喬治與希臘瑪麗娜公主大婚時所用之蛋糕，約高九十尺，重八百磅，須六星期製成。原料皆係英國國貨，在愛丁堡製就後，分塊運至倫敦，然後裝設純銀架上備用。

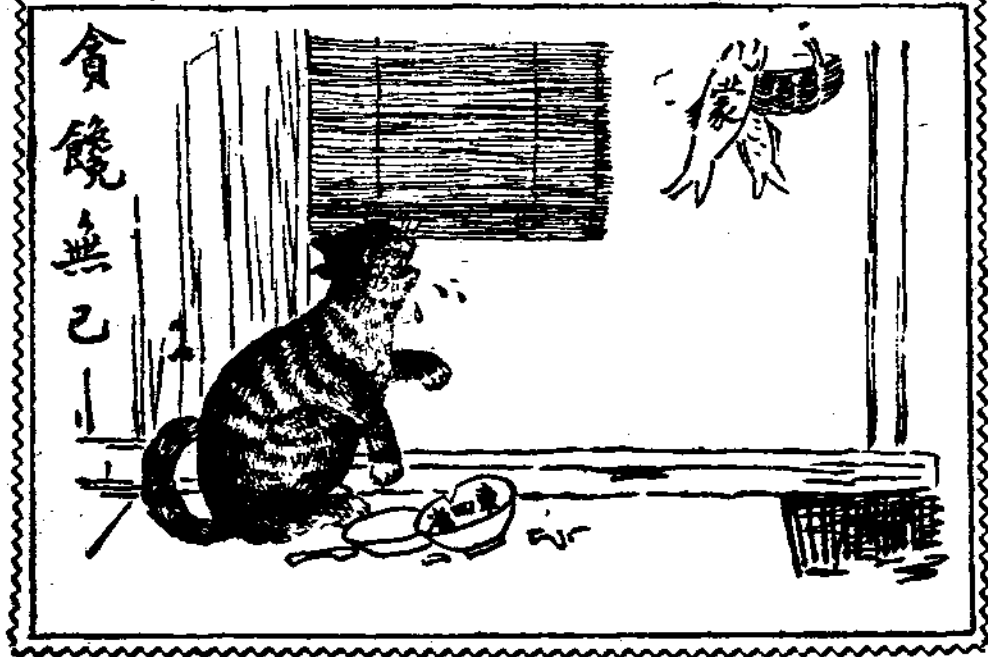
受胎可用人工 獨身小姐能生孩子

美國紐約西康維女醫生，在過去二年之研究及實驗，已證實人工受胎之成功，而公布於全世界矣。

用人工之方法，先取出男性精子，在極迅速中輸入女性子宮內，結果即可受孕生產矣。第一次有一經營電氣事業之富豪羅色拉爾氏夫婦，婚已十餘年，但未生育，乃見西氏發表文字，立即來作第一次試驗，果施術後十月，產一子。羅氏歡慰之餘，即發表一文以示謝意，並將小孩照片亦登出，時有二獨身主義之小姐，不欲結婚，但冀生子，比見羅氏刊登之照片及文字，即同訪西氏請施手術，未及兩月此獨身小姐均妊娠矣。

按西氏發表文中，其選擇供給精子之男子，有下列之條件一、身體健康無隱疾。二、品行端正。三、年齡自二十五至三十五歲。其對供給精子者之報酬，每次百五十一元至二百五十元。據羅氏夫人發表文中謂施術時，並無痛苦，亦無精神之刺激。

世 界 小 諷 刺 (題)



以上所述人工受胎法，可謂已達一部之目的矣。然吾人尙有不可忽略之三重要條件：一、對於人體問題。二、消毒問題。（從男人供給精子，至輸入子宮之一階段內）。三、注意優生學。三者均爲人工受胎之重要問題。研究此術者，不能不注意之事也。

三奇聞

- 一、美國有一古董商人，年已七十歲矣。渠未曾睡眠，已四十年。此四十年中，渠非特康健無病，並向無疲憊之時。據醫生云：此乃心臟衰弱所致。
- 二、七月中有入捉一烏龜，背上刻有一七九三年某人放生字跡，亦云老矣。
- 三、英京倫敦，某公司，使十九個青年女子坐於十九個椅子前，分工合作，做各種經組工作。自第一人傳到最後一人，一分鐘即可製成一件襯衫，據云最快之紀錄僅需五十五秒耳。

寡婦之統計

在一九二〇年前，在歐洲八個已婚女子中，必有一人爲寡婦。但在一九三四年四萬七千五百二十六個新娘中，僅有三千二百二十二入爲寡婦。平均每二十二個新娘中，方有一入爲寡婦。

黑夜可成白晝之奇說

美國比士堡大學化學教授薛爾佛受氏，最近曾發表一奇說：據謂用透明淨化之石英管，環繞地球，可使來自東方之太陽光，由管中傳至西半球，使美洲得二十四小時不斷之晝明。又用此同樣方法，可使赤道之熱，傳至兩水極，使寒度之氣候，得以漸溫。氏曾將透明淨化之石英，製成一S形之管，試驗結果，顯示日光能入其甲端，而出其乙端，並不爲管身曲折所阻礙。由此推想，若用大量石英鋪接地面，若爲東西向，即可將晝的半球之日光，送至夜

的半球。若為南北向，可使極地氣候轉寒為暖。惟此項材料造價殊貴，故不易成功。但海濱之沙，多為石英粒構成，希望能以廉價使之淨化，然後製成石英管，則造價或可不遠過於玻璃云。

汽車緩行競賽

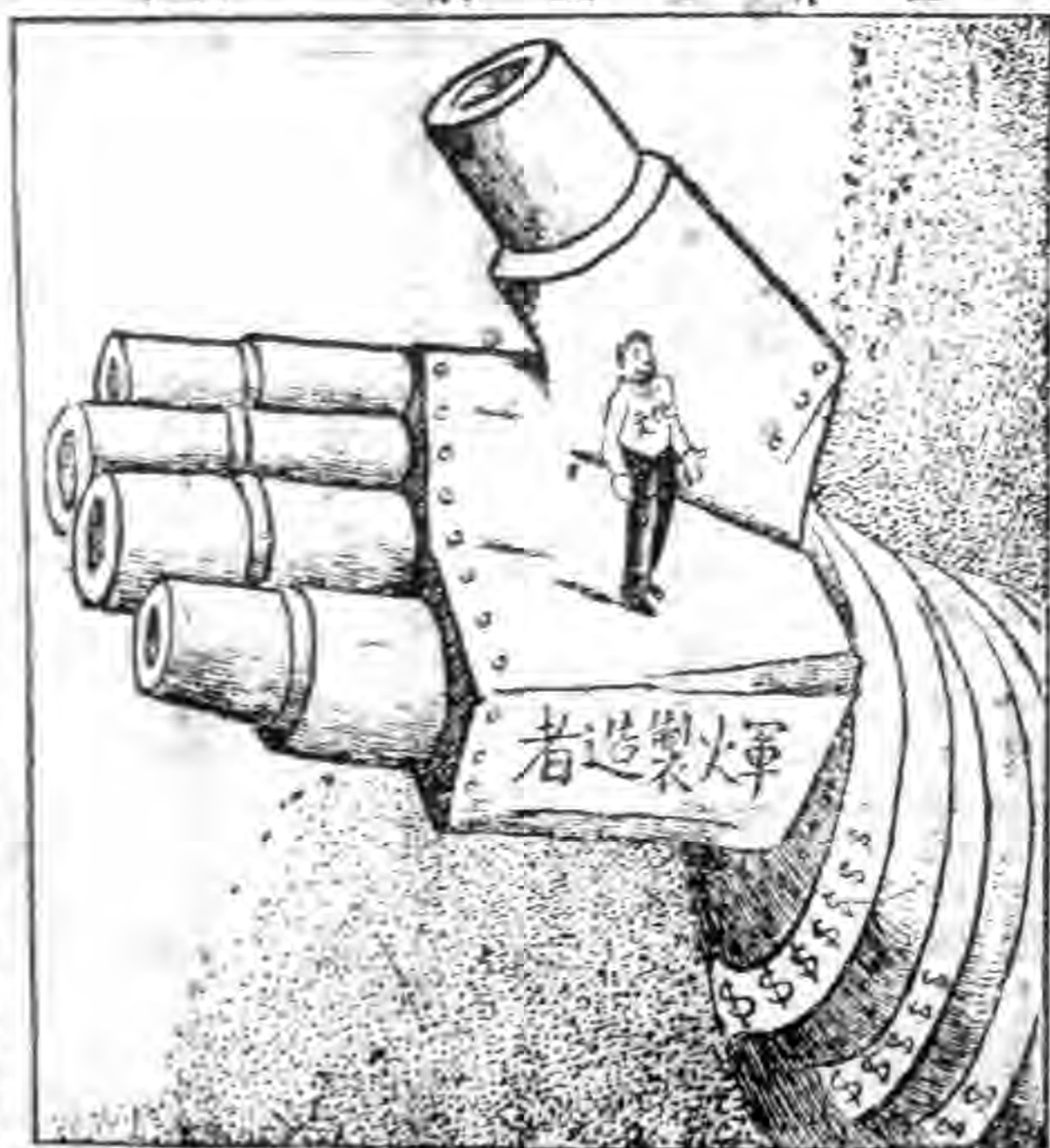
汽車緩行競賽，最近英國常有舉行，其比賽目的，以愈緩為好，行程定為一百碼。參加競賽之汽車，須開最低限度之速率，即所謂緩行競賽也。但絕對不許停止發動機，結果一小時行八十丈之速度者，得第一獎。

治眼病 可用「維他命」

柏林電：在北美研究多年之華爾特博士，最近歸國，發表眼疾可由（維他命）治療之。據華氏研究之結果，人目生有甲種（維他命），並以其他之化學作用，乃能生視覺，以前所未知之黃色素，實即甲種（維他命）之直接產物，均在眼膜中可以獲得。

爾特博士並認夜盲及其他目疾，乃由於缺乏甲種「維他命」等滋養料而起，故將來治療眼疾，可服甲種（維他命）

世界小叢劇 (誌)



World-Telegram, N.Y.

及轉移色素相互並進云。

空中旅館

空前第一個(空中旅館)將在一九三五年開始服務於世界最長之航線矣，計自荷蘭之阿本頓至瓜哇，路長九千英里，此為荷蘭皇家之一條航線，飛機乃新製成之福克三十六號。

據云此機可謂集安適與快捷之大成者，日間搭客即在機中進餐，爾後或傍晚時，即在附近著名之市鎮着陸，以便進晚餐，並可游覽當地風景，或赴影院去看電影。但夜半前必回(旅館)，睡於安適之床上，翌晨夢中則又飛行矣。為使搭客極度安適計，每次限搭十六人，睡舖即日間之座位改成，形為雙疊，並裝有帳幔，宛如一節火車。引擎發聲，設法使軋軋刺耳之音，易為嗚嗚如貓叫者，使客得甜睡，晨間如仍飛行時，則侍者即請客進茶點，並有氣嗽之室二，備客盥漱，並有一極摩登之廁。一時後即聚餐，餐時仍可瞻賞地面風景，餐極豐盛，菜六，並有咖啡及酒等，均用電爐煮者。機中設有最完備之管理空氣機使氣溫適宜。館中有機長一，無線電員一，機匠一，侍者一。機長兼任司機，亦可謂之會計員，因須解旅客所用之各種錢幣也。票價荷幣一千七百五十元，以時價計之合美國一千一百五十金元，即小費亦包括在內矣。(由仰光至暹羅之彭古須須九日者，此機依此路線六時可達，其節時與迅速，可見於此矣。)

李翁藏書 贈予普林斯敦大學

紐約銀行家特戈貝，本日以拿破崙一世藏書一部份，贈予普林斯敦大學。按一八一五年拿破崙戰敗，放逐聖赫倫那島，其藏書為英軍所奪。後於巴黎議和時售予拿破崙後曼羅路易斯。嗣告遺失，百年以來，踪跡杳然，數年前始在德國出現(其中一部份，入於特戈貝手，其餘則由法國政府保存云)。

現代科學界之新發明

世界參閱及科學界之新發明

一二八

能停駐空中之新式飛機

西班牙工程師拉四愛瓦氏，現發明雙推進翼飛機一種，能停駐空中不動。經發明者自行駕駛，作初度試驗後，克告成功。聞英國政府已決定以此項飛機爲國防之用，並聞英國陸軍最近已定製雙推進翼飛機若干架；空軍部曾亦命令建造水陸兩用之雙推進翼飛機一架，至海軍部現亦從事研究利用雙推進翼之飛機云。

三萬年前的樂譜 所用樂器是獅牙

最近據捷克斯拉夫勃諾大學教授，名音樂家卡洛爾阿勃沙龍發表：世界上最早之樂器，却是一只獅牙。並且已有了D調及G調的樂譜，此樂譜迄今已有三萬年了，仍被人所演奏着。

日光沸水

利用日光產生實際動力之幻想，近或有實現之可能，因最近蘇俄科學家曾試驗使用日光使水煮沸也。該工程師等，曾製成新式之太陽汽鍋，Solar Boiler一種，能僅於四十五分鐘之內，煮水達至沸點，並聞大規模運用之計劃，現已正在進行中云。

唐山毒禍可驚 毒發倒斃者五百人

唐山通訊：據本市當局消息，本市自洋行林立後，死於白面嗎啡者，何止千人，但向無統計。本年內據各分局報告，公安局境內共倒斃二八三人，內計因毒發身死者一七〇人，礦區境內倒斃者爲四一〇人，內計毒發身死者三三〇人，共計倒斃九六三人，因毒發身死者整五〇〇人，數目實屬駭人聞聽。當局對戒毒所決擴大組織，強迫戒除云。

實 行 新 生 活

忠 國 家

- 一、要尊重國旗。
- 二、升降國旗要敬禮。
- 三、聽唱黨歌要起立。
- 四、要時時存愛國心。
- 五、要時時存雪恥心。
- 六、要盡力爲國家服務。
- 七、要服從國家命令。
- 八、不要假公濟私。
- 九、要服用國貨。

近建昌，故有過半數由建南運輸入川。丹巴雅江所產，則概經康定運川。康定市上，鸚鵡最多，每一商號或民房，其簷間及窗前，無不懸有鸚鵡數隻，且強半皆能說話，誠鸚鵡市場也。蓋購買鸚鵡，既可供閑賞玩，如遇識者，復可賺取多金，故此間官民紳商，無不樂於購買，聞每年經康定銷售出外之鸚鵡，恒約數千頭云。



旅俄經歐歸國日記

拙 齋

昨與趙君晤談，以其留俄甚久，當悉內情，遂詢以國營現金交易商店，不收俄普通紙幣，如謂吸收外幣，則留俄外人無多，且携款入俄，諸受限制，恐所吸收者，亦屬無幾，奈何以國力營此毫無進益之商店耶？此中必有原因，願聞其詳，以解予惑。趙君曰：「否！非此之謂，蓋此種國營商店，雖以外幣為交易之標準。但金盧布及可易現金之物，（如金銀器具，珠寶古玩，服飾皮貨等，）尤所歡迎，實際乃蘇聯政府吸收國內現金之機關，不過表面云為便利外人所設，故以外幣為準，但事實上來此購物者，仍以俄人為多，俄人存外幣者固稀，然革命前藏有金盧布，金銀器具，首飾，珍珠，及金鋼鑽等仍不乏人，上述各物，凡可向國際商場易現金者，均可在此店通用，價廉物美，人自樂購



柏林卡鏤吞堡城內喜劇園
Berlin-Charlottenburg-Stadt oper

，外溢之弊，自然消弭。現金固無論矣，非現金之物，如上述者，須先估價，然後給購物者一種金盧布購物票，或如我國之郵票，小大數目，亦頗相似，此票可在各現金商店通用，現金店較普通百貨商店爲優，非特貨多質精，且存量尤爲豐富，價目亦廉，即以黃油一項論之，乃俄人每餐所必需，市內各店，均感缺乏，一班俄人，或留俄之外籍人，幾乎無法覓購，百貨商店雖有，而量少質劣，價尤昂貴，如至現金店則堆存如山，價才百貨店十之一，惟必須用金盧布及可易金盧布之物，方能購到耳。黃油如此，其他一切食物，衣服，器具等，莫不皆然。於是俄人凡藏有現金或與現金相等之物，遂於此種情勢下不期

而成現金店之主顧，此法既行於蘇聯，於是全俄農民藏於地下之金幣，貴慘縫於衣內鞋底之寶石，革命士兵掠而未盡，秘密警察收而未獲之貴重物品，均於此自然手續中送入政府手內矣，財聚而民不擾，蘇聯善政，允推此等。但此法對外籍人，殊嫌煩瑣，蓋此店既懸通用外幣之招牌，更以金盧布為準，則無論何國貨幣，均可使用，但其價格，須以金盧布計之，幣價不同，多寡每異，該店乃另有司帳專員，以顧客之金鎊，法郎，馬克，美金……依市價合成金盧布，然後此交易方成，是以購物於現金店者，物質既優，價亦不論，而算賬時間，所耗極多。（往往一普通賬目，即需時數十分鐘，游人苦之。）內容若此。又何嘗利外人哉！予聞趙君所述，年餘疑惑，於以盡釋，亟錄之，補刊旅俄游記之後，以示與予同感者，並可作得將來游俄者之參考也。

德意志 柏林

二十日晨三時許，夢中聞有人來，起視之，乃陳君因腹痛叵耐，來求藥，董君起賜白蘭地一杯，及藥少許，服之立效，乃坐而大談，往事追誰，萬端感觸，人心世道，思之慨然，為惆悵久之，此五時陳君始別去，稍睡，七時半起床，盥漱畢，即將行李收拾清楚，吳君來送團體旅費，交由萬君掌管，始悉已入德境，一切檢查手續均辦好矣。聽意志三字，震撼於予心者，近二十年，蓋在中學初學德文時，即有深刻印象，每冀遇機一游，以擴我眼界，乃廿餘年來，衣食奔走，此願久違，初不料於流離失所之餘，天假

之緣，克遂夙願，此不幸中之大幸，又豈可以筆墨狀其萬一耶？是以聞吳君之言，即憑窗遠眺，景物煥然，惟車行迅速，未得領略鄉村風味，滋可惜耳。十時許車抵柏林車站，站以玻璃爲天幕，高大如倉庫，頂作半圓形，站中有售報處，見第一圖，公事房及稅局均在站外，極整齊嚴肅之至，車停，搬荷夫即蜂擁上車，未五分鐘，全部行李均運至站台，分置平車上，搬運完畢，而車開矣，其精神紀律，遠在波蘭搬荷夫上，而動作敏捷，不稍延誤，尤出乎等意料外也；因以知所聞非虛，而外人遵守時間之精神，此事雖小，亦其一端也。

柏林交通，久著名於全世，實以世界六大都城，各有其特異之點，而柏林交通

第 二 十 九 圖



柏林卡鏤吞堡音樂大學校

Berlin-Charlottenburg-Hochschule für Musik

軍 事 旬 刊

設計，尤負盛名耳。予等初至柏林，覺市內最惹人注目，並極感便利者，應以市中心「高架鐵路」Stadtbahn爲首，此路非特供給全市運輸，即全歐各重要城市，亦莫不以此市中各車站爲出發及交換點；而世人有以「高架鐵路」橫貫市中，致造成許多擁擠地段，妨害許多重要建築，極美麗之基牆，往往穿成許多無趣之空洞，以點綴街景，益形其陋；於是以單調，呆板，笨重譏之者，大有人在，是未免過於吹求，語含意氣，而疏於便利需要之理論矣。蓋柏林市內；任何藝術及建築等，均置於便利需要之條件下，其精神，其魄力，似未容一筆抹煞也，職是吾人一游柏林，則對市內交通，實不能不注意及之也。茲特將其交通概況，略述如次：鐵路網密佈全市，計分火車及電車兩種，均駛行於同一鐵軌者也，其路線分地面，地下，及高架三種，車站無數，分佈於各線內，其形式均與第一圖相同，（即地面，地下，及高架各站）站台中心立有列車往來站名架，架內藏有上下各站名牌，平時牌掛架內，如火車或電車經此站而轉駛某站時，則某站之名牌，即於車到前一分鐘，橫立架旁，若吾國車站外之洋旂然，旅客見牌，即知車往何站，省時無誤，最便行人。站外設門二，以木柵爲欄，僅容一人通過，一出口，一入口，皆有專員司之，旅客購票後即經入口專員剪票放入站內候車，此至目的地下車，再由出口專員將票收訖，始能離站，此外別無入站之門，是以搭車雖多，而秩序井然，不現擁擠雜亂之



旅俄經歐歸國日記

柏林卞鑊吞堡威廉皇帝紀念禮拜堂

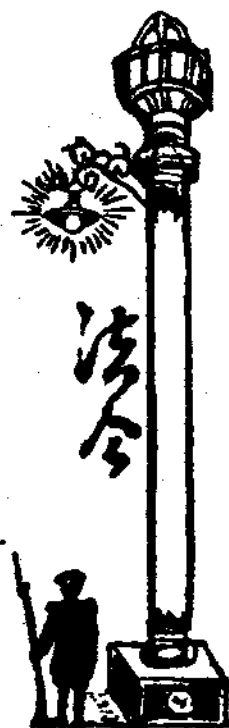
Berlin-Charlottenburg-Kaiser-Wilhelm-Gedachtniskirche

狀，雖無查票之人，竟絕偷漏之弊，法至善也。其他有軌電車此種電車與吾國大致相同，無軌電車及普通公共摩托車——其行駛辦法，與吾國相似，茲不贅述，所異者惟與火車同軌駛行之電車耳，該車每二分鐘到站一次，停亦一兩分鐘即開，不分等次，每人票價十一分呢（合國幣一角）惟分吸烟及不吸烟兩種，（按德國火車亦然）標「吸烟」大字於車外，更以車皮之顏色分別之，俾搭客各以所嗜而分乘焉。雖有時吸烟之人，偶迫於時間，誤搭不准吸烟之車，亦必恪守車規，耐此須臾，無違犯者。德人之嚴守紀律，殆成習性，時於此種細事暴露無遺，職是國雖戰敗

，而民氣彌張，予等每與同車，觀此精神，遂不覺肅然生敬，而情不自禁也。該車最奇者，除司機外，別無隨車職員，車停則門自開，搭客紛然上下，車行則門自閉，肅穆靜寂，不聞喧擾之聲。倘欲到之地，距離稍遠者，則此車忽而地面，忽而地下，忽而空中，忽行忽止，不可捉摸，置身其中，恍若山陰道上，大有應接不暇之勢，亦奇觀也。惜車行震盪之聲過大，雖在車內，尚不覺劇烈刺激，然車外聞之，震耳欲聾，通行市內，妨碍殊多，仍須加以改良耳。此外若長途摩托車，兩層街車，普通磨電車——無一不備，而公共摩托車更裝有自動價目表，表內有兩孔，一示「馬克」，一示「分呢」，車行表動，車停則應付車資，可於表內一望得之，表極精巧，事甚公平，有按表付價之便，無高價欺人之弊，是以歐美及南洋羣島香港均採用之，吾國上海亦有採用者，但不普遍耳。至馬車偶一見之，多運什物，或自用者，營業馬車，市內殆已絕迹矣。以上所述，不過僅關車輛，乃交通之一小部耳，其偉大已不勝臚舉，則柏林之以交通著稱，固有其特點在，決非僥倖成名者可比，因於到達之時，特先記其特點於此。

(未完)

法 令



一三八

准全國學術工作諮詢處函送徵求學術工作人員登記表希
察收惠予協助並乞刊登公報飭屬遵照等因令仰照登由

國民政府軍事委員會北平分會訓令

廳機字第一六六號

令軍事旬刊社

案准全國學術工作諮詢處二十三年十月三十一日術字第二四號公函內開，

「案查本處成立日期，業經函達在案。本處於十月二十六日接准全國經濟委員會秘書處函知：業經由會函准 行政院兩復「業經通令各部會各省市政府，對於該處工作，予以協助，並令行教育部知照，」等由：查本處設立之主旨，係對於學術工作之需求，與夫學術人才之供給，謀適當之解決，其辦法係對於各方面需要學術人才之狀況，不斷為細密之調查與登記。而對於學術人才之求業與就業者，亦不斷為細密之調查，失業者予以相當之紹介，以期事得其人，人得其用，惟使命重大

軍 事 旬 刊

，工作繁複有賴於各方面之協助者至多。茲檢奉徵求學術工作人員登記表，敬悉察收惠予協助，並乞發交貴分會公報刊登並轉飭所屬各機關一體遵照辦理。』等因。准此，除函復並分行外，合函檢發原表一份，令仰該社遵照刊登為要。

此令

計檢發徵求學術工作人員登記表一份

中華民國二十三年十一月十日

蔣中正

何應欽代

徵求「學術工作人員」登記表

字第 號

全國學術工作諮詢處製表式四

機 關 名 稱	所 在 地
需要何項「學」「術」工作人員	共 需 幾 人

法 令

軍 事 旬 刊

中華民國 年 月 日

主管機關人員

簽名蓋章

備註	待遇		資格之要需		
	約定期限	月薪	年齡	學歷	
		最高 元	性別	學 歷	
			其他		
			膳 宿		經 歷
			工作時間		
		其他		籍 貫 或 方 言	

法 令

一四〇



任人概要(續)

沈家楨

第六章 識情

用人之道，其最要者，在洞悉人情，人何以被我用人，何以我能用人，何以受責而不怨，勞苦而不辭，甚者願供奔走而忘死生。若一分拆之，舉世之人熙熙攘攘者，無非爲名情利勢四字所驅使也，夫人情惡勞而喜逸，倘不爲名利計，或爲情勢計，何必僕僕於風塵之中，或曰爲善心而動，不如是恐爲名教之罪人，古來臣死忠，子死孝，婦死節，友死義，因處其時，處其地，正恐不死，爲情勢所關，而致身敗名裂，故寧願殺身以成仁，瞑目而不顧也，此仍爲名，或情也，古來在上者，多以不好名利爲君子，好名利爲小人，標榜其下，乃使人不專以名利是求，而忘其應盡公務之責，且不使因一時不得名利，而心灰意冷，失團結之力，以此號召於先，可免人之失望於後，非用人者，不以名利

任人概要

軍 事 旬 刊

予人也，果無名利，而又非因情勢而供驅使，決不能得人之盡力矣，如所用之人，果無好名利之心，此乃心懷叵測，不近人情者，亦未見可用也，然不爲名利計，則其人必遇難即止，無排除萬難之心，不肯苦其心志，不能勞其筋骨，安能用彼肩鉅銀以求事之成乎，至於真不求名利者，不外隱逸山林，自稱清高，無益於世，飽食終日，爲天地間一廢物耳，如一人人生計裕如，儘可隨意之所到，以消磨其所適歲月，優遊林泉之下，徘徊逸樂之區，苟全性命於亂世已，此非世之所謂高人雅士，不好名者乎，實則好其清高之名，心中固未嘗一日忘名也，昔諸葛未仕時，以管仲樂毅自比，喚起他人之注意，一面苦研名臣之學，訪製全國輿圖，爲及時取名之根，以世稱淡泊明志之諸葛亮，尙且好名，遑論其他哉，三代以下，惟恐不好名者，故所用之人，最忌不好名，如不好名，則無顧忌，無顧忌時，則父母之尊，不能使其敬，鼎鑊之威不能使其懼，多方開導不能使其喻，雖隨其上者爲聖人，亦無如之何也，故用人應體其人情，養其好名之念，以英賢視之，不使至於無顧忌之地步，斯爲上耳，惟名有正偏之分，由艱苦奮鬥，順乎人情，所得爲正，以沽名釣譽，巧取攘奪，所得之名爲偏耳，利也者，亦有正偏之別，以今日社會生活日高，經濟日迫，人人且有家累，其所需以維持者，不外刻苦以自處，堅忍以支持，不計飢寒，此君子也，若忍視其家凍餒而不顧，疾病而不救，失學而不問，流離而

軍 事 旬 刊

不恤，此豈君子所出此耶，求利亦人之情，惟視其正不正，不應視求不求，故用人者，應體其人情，知其家計，予之祿而足養其廉，使之歸正而去偏，否則雖禁之而不可得也，倘用人者，本與人同好惡之心，體其名利之欲，則被用者生活有着，更無他顧，專心以治事，靜心以求功，賞罰分明，去留必信，則人盡其用，而事收其功矣，細觀海關郵政之職員，同爲一國之人，同爲一時之事，亦非精選品性挑擇人格而來，彼何以廉，無非用人者，對於被用者有所保障，予以正正之利耳，蓋名利爲人之所好，無名利之事爲人之所厭，人爲財死，鳥爲食亡，能使之有所樂無所厭，即戎狄亦可相親，不慮團體之不固，不愁事業之不成矣，否則只有其苦而無樂，即父子亦不能相親也，用人之道，本不宜拂人之好惡，亦不求可人之好惡，人情有公有私，事事求可人，是徇人也，隨人之好惡以治事，則事必不行，隨人好惡以用人，則人不爲用，故用人者，須明智相生，準之以理，乃至公無私之道，不因少數之便，而使多數之不便，順一時之便，致遺將來之大不便，宜不圖小順，而拂大順，徇一時，弊萬年，須知大宜於人情，則不恤小拂人情，公好惡，而不隨個人之好惡，倘不近人情者，即行能卓越，亦非能用人之人也，不受人不得已之情，不苦人不可從之事，用人者，以至公無私之心，作正大光明之事，既度德量力，復審勢擇人，并調劑人情，發明事理，俾大衆信服，然後乃可動也，如此動之

，動則可成，事則可久矣，如未明人情而動之，未使人之明己情而發之，則仍不能得告成功也，蓋衆怒難犯，專欲難成，恒人性情多關於遠識，小人性情多使於私利，雖有良法賢人，胡成胡久，此用人處事開始，宜在得人情之後，以分析名情利勢四者之需，而人可爲用，事業可成也，凡一切聖賢，君子，英雄，豪傑，未有不近人情者，其不近人情者，非大奸大惡，即廢朽而不可用，用人行政，須在人情上用功夫，己所不欲，勿施於人，人同此心，能體人如己，則人心得矣，政治舉矣，

(未完)

實 行 新 生 活

尚 勇 敢

- 一、要隨時隨地有爲國犧牲的決心。
- 二、人有急難要幫助。
- 三、見人受欺負要打抱不平。
- 四、鄰人失火要去幫救。
- 五、別人打架要勸解。
- 六、見人跌倒要扶救。
- 七、上下車船要扶助婦孺老弱。
- 八、對朋友要講義氣。
- 九、要犧牲私見服從公意。
- 十、要能知過要肯改過。



祝 戴

▲美總選投票發生流血事件

美國總選投票時，因民主黨作選舉前遊行，有人以機關槍向遊行射擊，四人殞命，兩人危殆，受重傷者達二十人。以致形勢混亂。嗣有大批賓州警察到場，維持秩序。方敢冒險赴投票所，故投票者減少云。

▲駐華英使暫不升格

英國關於駐華公使館升格問題，西門外相，於閣議時發言意大利政府，最近雖已決定駐華公使館之升格問題，但在英國政府，無將駐平公使館升為大使館之意云。

▲西班牙議會通過信任政府案

▲非島排日特別規定新稅則

新經非島總督薩斐氏贊助而制定之關稅法草案，正由非島憲法會議審查，其目的在保障美國出品，以抵禦日本競爭，日本駐非島領事木村，現竟公開作反對之宣傳。

▲偽國煤油專賣問題英美對日本覆文意頗不滿

美國對滿洲火油重賣問題，曾向日本提出抗議，日本覆文業已送達國務院，英國對於此項答覆亦頗不滿。

▲英日海軍談判英國提出妥協案日傳容認日本軍備均等美代表團堅決反對

英日代表團正式舉行雙方海軍預備談判，據會後發表之簡短官報，稱頃仍繼續討論日本提案，按該提案內容，係欲以均等替代華盛頓條約規定之海軍比率，惟英美代表團對此，均認為不能接受云。

▲埃首相辭職由梅西姆繼任

埃及首相伊希亞，因英國駐埃辦事人員干涉埃及內政，已辭職。埃王特任命梅西姆為首相，而曾以維持現制為條件。梅氏在現國會，於一九三六年滿期之期，不致舉行總選云。

▲美國發生販賣華人慘劇被賣者多係華南僑胞我國當局一面飭屬嚴防一面交涉中

▲法新閣組織就緒

佛蘭丁內閣業已組織就緒，赫里歐及右派領袖馬琳担任不管部閣員，外交仍由拉佛爾繼任，其他部長無甚變化。

▲英皇子喬治封為康特公爵

▲黎頓重申國聯決議案

國聯東北調查團主席黎頓爵士，鑒於英國輿論有所改變，特在委晤士報發表公開函，極力加以反對。略謂：「一九三三年二月二十四日，國聯非常大會，通過決議案，決定不承認『滿洲國』，英國係投票贊成國之一，焉能不徵求其他國聯會員國之意見，而單獨有所行動」云云。

▲羅斯福召遠東南美各公使商討外交政策國際問題並計畫推廣對各國貿易

羅總統近召還遠東及南美各地使節，協議外交新政策，其會議之主題如下，(一)因日本商品之進出，而損失之中南美諸國市場，為恢復起見，促進實現通商互惠政策案，(二)遠東情勢之再檢討。(三)承認蘇聯後之情勢推移，及其今後之對策等。

▲日本政民提携財部與軍部衝突

日本自町田商相就任民政黨總務會長後，該黨內部情勢雖暫告安定，但現仍頗以藤井藏相與軍部間將生正面衝突，而難免在預算閣議中，引起現閣之危機為慮，故度在舉行之總務會席上，將由町田商相就此事表示意見云。

▲美飛行家遭受波斯虐待

美國飛行家賴埃特在參加英澳飛行之際，被迫降落波斯境內，乃波斯當道未予以適當待遇，故美國今日正式向波斯抗議，謂波斯當道對於飛行家絕不體念，此事在美國已發生甚不良之印象云。

▲匈奧要人會議係關中歐前途事件

今晨距維也納五十哩之塞末林山，曾舉行與中歐前途至關重要之政治會議，與會者為奧總理舒斯尼格，匈總理賈布士及兩國主要閣員等，討論情形，嚴守秘密，衆信賈布士曾陳述渠近在羅馬與義相墨索里尼討論之經過。

▲德人組織遠東協會

遠東協會已在柏林召開會議，蒞會者多為德國政治與經濟界領袖人物，前駐華國社黨首領海森紐爾現居政府要職，管理各國德僑問題，今亦赴會，並發表演說，論「德國文化對遠東之影響」，氏詳陳德人對文化與經濟方

國工作之重要與價值。

▲日以平等權換取日英同盟

日本海軍代表過沙遊英相別墅後，僵局已打破，可在原則上成立妥協，而使明年海軍會議得以舉行。日方現已表式，願接受一種辦法，不斤斤於海軍平等，因英日盟約在一種新形式中復活也。自英日盟約廢止後，英國在遠東之利益，大遭損毀。因是之故，乃有此發展。而兩國間之補貨戰爭，亦當可設法終止。德國業已與日本有一種諒解。今英日間之發展，或可產生一種新局勢，而使英法間之殘餘協約，更形疲弱無力云。

▲埃及政潮解決國王接受新揆條件

埃及政潮已解決，國王已接受新相赫西姆所提出解散議會，取銷現行憲法，及首相自擇閣員等組閣條件，惟畢加修正。奔走於國王與新相之間，從事斡旋者，為錫華氏(N. W. H.)其人於數度接洽後，已成立一種妥協。官場尚未有正式宣布，但各界聞此消息，咸為欣慰，認為趨向英埃合作之應有步驟。

▲日假手偽國對東蒙實施保護政策改組與安署設蒙古行政部與劃分偽省制案同時實行

▲英日同盟復活英首相正式否認

美國方面，謂，英日兩國一面從事海軍談話，一面從事極秘密之經濟與政治活動。日本關於滿洲與日本之火油案，對英已作秘密讓步，日本紡織品之競爭問題，刻正在考慮中，英相麥克唐納對此切實否認。

▲拉佛爾接見俄使法國外交又活躍波蘭或將加入東歐公約法義接近現正進行談判中

▲洋託治各島築港灣設機場國聯請日本說明理由日海軍界竟巧辭自飾

▲美國取消國外匯兌限制全國發生良好印象英國輿論亦表滿意

▲售路談判中之保障問題俄仍堅持原議

關於中東路交涉，經廣田外相與駐日蘇俄大使尤里尼甫氏，會晤討論後，所關諸點，尙趨一致，惟蘇俄大使，不欲有肯原議云。

▲比內閣總辭職

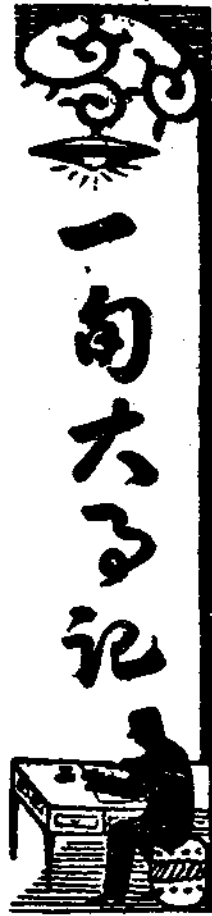
勃洛克維爾伯爵之政府，因對於國家復興計劃，不能商得同意，現已提出辭職文，按現政府乃六月十二日成立，索納勃氏復將被任組織新政府。

▲比前外長奉命組閣

比國王利奧波德三世，頃委託外長維斯巴組織新閣。維氏隸屬天主教黨，曾任第一次勃洛克維爾內閣之財政部長。

▲法閣將討論外交政策

法內閣舉行國務會議，注重討論外交政策，國聯理事會，定開會，討論沙爾問題，法國令以外長拉佛爾爲代表參加工作，屆時法國應採何種立場，國務會議，將於拉氏首途之前，提出討論云。



祝 獻

十一月六日 星期二

▲蔣委員長本日晨十時專車離大同西上，下午一時許安抵平地泉，傅作義由綏往迎

▲張副司令赴豫視察竣事現已返部辦公

▲行政院慰勞軍何

代理委員長何應欽，日前由平南下，料理私事，並處理部務，不久仍將返平，行政院長及各部會長官，以何氏坐鎮華北，爲國宣勞，備極辛苦，特在外交部大禮堂公宴何氏，以資慰勞云。

▲長汀善後官民正協同辦理中

長汀收復後，曾召開民衆大會，到四千餘人，推選當地士紳五人組織城鎮，臨時辦事處，協同軍政當局，規定物價，並辦理一切善後，四縱隊指揮官李延年，並着行政官調查戶口，編組保甲，務從之民衆反正自新者，紛至沓來，逃走在外各處農民荷鋤携犁隨軍還鄉者，絡繹不絕。

十一月七日 星期三

▲北路軍克復零都匪棄瑞金業已證實

▲蔣委員長抵綏於本日晨八時到公醫院行轅，接見雲德兩王及黨政軍各界代表，聽詢頗詳。十一時半，偕傅主席及隨員等，參觀烈士公墓，憑弔抗日陣亡將士。

▲孔祥熙本日晨十時乘康特號機直飛太原。

▲日使有吉本日晨抵平

▲各省災賑行政院通過救濟辦法

行政院先後據各省呈報水旱災，請求救濟，當指令內。財兩部會同賑會核議，現已擬定賑災辦法，會呈行政院，並經行政院通過。

十一月八日 星期四

▲蔣委員長於本日午後一時四十分，乘蓉克斯機，由綏抵井。

▲贛南殘匪再竄粵邊已被擊退。

▲東路軍克復長汀，並完成龍溪連城間公路有功，蔣委員長特為頒發犒賞二萬二千元以示嘉獎

▲許世英謁汪會商救災事宜賑委會與內，財兩部已擬定辦法。

十一月九日 星期五

▲蔣委員長由井赴河邊

本日晚九時由國伴同，赴河邊慰問圍封翁起居，下午四時五十分返井，八時在行轅分別召見賈景德，楊受源，周琪等垂詢晉政其詳。

▲河北省政府改組

本日行政院臨時會議，決議改組冀省府，于學忠仍兼主席，實業廳歸併建設廳，張厚宛兼民廳長，魯穆庭仍兼財廳長，張鳳生兼建廳長，鄧道儒兼教廳長，津市長王紹冕職，以張延壽繼任，聞此次改組，係中央注意河北政務，企圖革新，故醞釀時期甚短，即予決定發表云。

▲川軍各路指揮已改調部隊竣事，準備一致總攻

▲進犯贛邊及沙溪厚坑之共匪，經粵警衛旅與空軍飛機隊連日剿擊，匪潰竄湘邊，現粵邊無匪蹤。

十一月十日 星期六

▲蔣委員長本日午後十時抵太谷

▲冀省府改組國府於本日明令發表

▲魯省增設軍事教育促進會已委程希賢為委員長專司改進各部隊教育。

十一月十一日 星期日

▲蔣委員長於本日晚十一時半乘自備飛機由太原起飛，下午三時半抵漢口王家墩機場

場，下機後即赴德明飯店，接見張副司令（學良）晚九時乘永綏軍艦赴贛，

▲東路軍第四縱隊第十師第二十六師確實佔領瑞金

▲本年旱災十省農作物損失總調查達十四萬四千餘萬元

十一月十二日 星期一

▲本日孫總理誕辰中央國府合併舉行紀念會並通令全國懸旗致慶

▲蔣委員長今晨九時零五分乘永綏艦抵滬旋即乘機飛達省垣

蔣委員長以難曠月餘，各勦匪部隊，奮勇進剿，迭克名城，返贛後，即電前方各勦匪部隊，分別嘉獎出力官兵，並飭繼續努力，肅清殘匪，以竟全功。

▲財部否認在港設關對粵商呈詢已批覆。

▲美政府派員到贛考察

美政府以我國正積極發展江西，並傾全力復興贛省農村事業，特派美農部委員盧雅閣抵贛，即轉前方實地考察

十一月十三日 星期二

▲恩溪潰匪被南路軍全部解決

▲法使劉京定本日下午謁汪。

▲察省協助華軍餉奉命停付。

十一月十四日 星期三

▲蔣委員長電召劉湘謂垂詢川省剿匪善後

▲西竄殘匪紛集湘南何鍵即赴衡州指揮追剿

▲新任五省外交專員楊光注，由漢赴湘視察，本日乘車返漢

十一月十五日 星期四

▲蔣委員長電浙主席魯滌平嚴緝刺史量才兇犯。

▲何鍵抵衡州，就迎剿總司令職。

▲引渭借款合同簽定。

陝省政府與中央等五銀行磋商之引渭借款，本日晨，在中國銀行正式簽訂借款合同。總額一百五十萬元。

▲中常會通過尊孔案決議五項辦法優遇四哲嫡裔

軍 事 旬 刊

茲將第十四期旬刊來稿字數業經算清即希持章到西長安街軍分會院內軍事旬刊社逕取酬金爲荷
第十四期

HNL先生稿酬洋六元二角

卜君一先生稿酬洋十六元二角

靳壯飛先生稿酬洋十二元四角

濞生先生稿酬洋四元六角

刊 旬 事 軍

