



總 理 遺 像

軍事旬刊第十二期目錄

一、寫 真

總理遺像——遺囑

二、論 評

自信力為民族生存上基能力說

關 靖 (一)

三、學 術

軍事技術界之展望

說障礙物之構築及設置——(第三續)——(附圖)

火力標示——(第二續)——(附圖)

師及步兵通信連絡之組織與運用——(第三續)

用移動式鐵條網訓練掩覆通過法——(附圖)

準備戰爭 見英文日本時報——(附諷畫)

戰術戰畧上攻守手段之比較並其區別

原著者克老山維茲將軍

關 靖 (六七)

四、新 兵 器

關於火砲機械化之考察——(第六續)——(附圖)

化學兵器——發烟劑——(第二續)——(附圖)

王握前 (七六)

五、戰 史

興登堡東征實錄之一九一五年——(第五續)——(附圖)

關 靖 (八九)

目 錄

軍事旬刊

目錄

二

戰史講話

資源之確保與戰時代用品——(第三續)……………振武(九七)

學術問答

試說明關於化學戰上追擊及退却之戰鬥要領？——(續)……………邢紫立(二〇三)

陣中餘錄

歐洲大戰中德軍處處之優點！……………趙錫光(二〇五)

名將軼事

文天祥——(第五續)——(附圖)……………編者(二二三)

世界珍聞

現代科學界之新發明——(附圖)……………滌生(二二六)

論評選輯

日俄果有戰事乎——東北四省之新分割——(附圖)……………(二三〇)

軍事叢談

旅俄經歐歸國日記——(第七續)——(附圖)……………拙齋(二三七)

專載

任人概要——(第五續)……………沈家楨(二四三)

新聞記事

世界要聞——一句大事記……………祝戴(二五二)



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鬥 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



自信力爲民族生存上基本能力說

關 靖

甚麼是自信力——自我的哲學——生命的活動

——決心的樣子——我國固有的精神——驚心

甚麼是自信力 信心、信念、意志、或潛意識、或勇氣、或剛毅等、都可稱之爲自信力。自信力者，爲民族生存上基本的能力。苟民族失其自信心，必歸諸天然淘汰；蓋無信心，自無行爲，行爲者！意志之表見，故曰志願者成就事業之先驅也。

古來建大功，立大纜，功業彪炳，聲施燦爛者，果操何術耶？夫亦曰，基乎自信力而已，神學家言：「汝之所欲，汝必得之，」以

自信力爲民族生存上基本能力說

軍 事 旬 刊

其志之堅固，故能不避艱險，不憚煩勞，勇往直前，再竭再厲，終有達到之日，此勢所必至而理有固然也。拿破崙曰：『真正之才智，剛毅之志向也』。又曰：『不能二字，僅見於愚人之字典』。觀其平生所爲，堅定而無疑慮，人或因自己目的失敗而灰心，彼則覺失敗即成功條件之一，未可稱之爲失敗者。人或於理智生活之價值無信仰心，彼則因常有內心之發展，燃成真理壇上之烈燄，其自信力如此，則其成就事業也亦宜。

信念之養成，其方式因時代各有不同，一部念四史，乃吾民族意志之紀載也。在科學未發達之當日，人類視宇宙間，闕大幽渺，偶然性之最多，遂認爲造化者神主之，而人類當然受其支配，故無此自信之能力。即或明『士貴有恒』，而志也不堅，常爲環境所搖動，輒中途而廢，自失其正鵠，而反信仰其命運也如此。

有豪傑者出，知人類的弱點在此，又欲發揮其團體的力量，乃藉神道或運命說，以固民心。例如：戰國時，田單謂有天神下降，助我守城，而軍民因之奮勇。其中含有至理『原動力』存焉。程明道說：『中庸言誠便是神。惟神也，故不疾而速，不行而至，無速亦無至。須如此言之，不如此言之，不足以容形故也。』

自我的哲學 自我的哲學，在哲學家也有說『唯我主義』的本能。所謂本能者，便是人類行爲的動機，或可說歷史進化的原動力。

參照本刊第二期
軍中掌故小引 明陸象山說：『上是天，下是地，人居其間，須是做得人，方不枉了』。他的詩：『仰首攀南斗，翻身倚北辰，舉頭天外望，無我這般人』。他教人也只要人們大着心胸，自己收拾精神，自作主宰，自立自重，不可隨人腳根，學人言語，這就是發揮自我本能的特色。他以爲人具七尺之軀，除了此心此理，便只渾是一包濃血

，裹着幾塊骨而已，因何不去苦幹，錯過機會，不能再來。康德的絕對命令論：(Konts. Lebre Vom Kategorischen Imperativ)亦是如此說法。譬如說：去打仗，勝利一定在我。若說怕死，那就莫若由根本上不幹，既然要幹，就幹牠到底。

生命的活動 幹也！可說是生命的。怎樣的幹法？才算十足，運動家能知道這種味道。當着搶個頭馬時，乘者必對他的目標，以全力赴之；血脉沸騰，精神奮興，毛髮甚至都聳起來。他的感情熱烈，一發便不可遏止；無所畏忌，無所疑慮，祇知向前，祇知猛進，祇知表現生命至最大的限度。這時的幹法，才是活的！動的！緊張的！原本自我的。倘若遇到了對手，這時不容你怠慢、不容你懈鬆，不容你退縮。這時環境逼你爭強，逼你拚命，你也決不甘被壓倒，被征服。

閱者。試想這種景況如何？整個的人生上征途。便是如此，社會與國家的處境，更是如此。又好有一比，比在百尺竿頭『金鷄獨立』的姿式，稍微動搖，立時張脚，真所謂『一失足便成千古恨』，是何等可怕呀。

決心的樣子 與

登堡元帥，在東普

魯士坦能堡作戰，

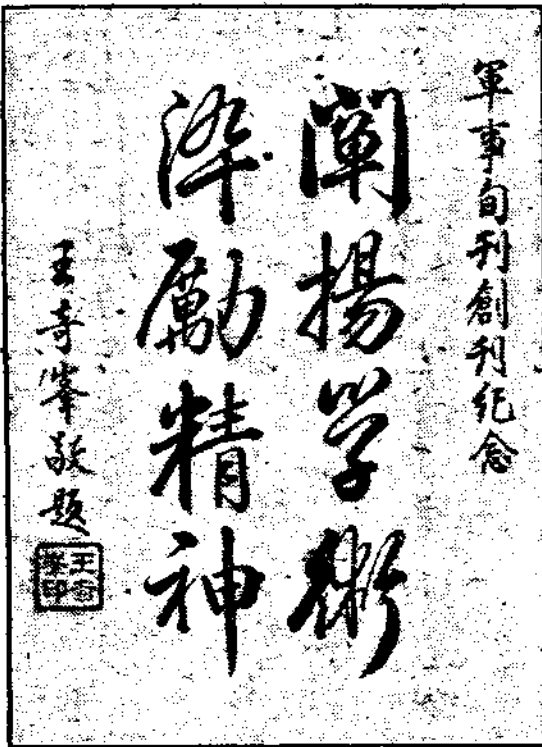
參閱本刊一期至五期已將俄軍包

圍。此時俄的教授

軍，圍，而終於達

到殲滅敵人的目的。這不僅是決戰時決心應當如此，而勢也有所必

至，絕不能幸存者也。



向德之包圍軍背後攻擊。在常理言，先顧慮自己而後再對付敵人。可是，與登堡的決心，毫不變動，仍然繼續包

又如奧國馬志古將軍，於烏爾姆附近，被法軍包圍，將軍之決心終未改變。然其竟被拿破崙所擒者。則非決心之過，智力之不及耳。拿破崙於戰爭末期，評論曰：『彼以誤解開始戰爭，遂以誤解終結戰鬥』。是說明馬志古無判斷情況之智力，甯在牆壁上鑿眼，其愚誠不可及也。

閱者。民族的征途上，祇有信心是偉大的；信心爲一切行爲的基礎。興登堡有言曰：『今日正在沉痛難言之日，但不失望；昂然直前之精神，初未衰退。』其信心何等堅確，其精神何等偉大；蓋已由來遠矣。

我國固有的精神法國魯蓬博士說：『凡人之愛國心，固非一朝一夕所能養成者，其根抵則比之個人之靈魂，實由於既死之若干祖先；神秘遺傳而世襲的。編者，客歲在瀋陽時，聞有人問關東軍參謀

長小磯中將曰：『滿洲人情如何？』伊答曰：『膠着與馬鹿』，其言蓋謂愚而難化也。嗚呼，以小磯之聰明絕頂，尙不能知文化之結晶，是謀國與立言者，良非易事耶？夫中國有四千餘年之文化。此文化自身固無作用，而此四千年之祖先，迭經努力，其信念早已深印人心，誠非幾十年之物質文明，所得移其分毫者，故中國由黃帝以來，所以屹然獨存於今日者在此。

此信心之可貴，得來匪易，吾人宜如何保持？宜如何發揚而光大之？偏有人提倡打倒者，何則？銷滅其文字；即不啻銷滅其信心也。數典忘祖，誠不知其居心何在？歷史上所載，一個民族的滅亡，不是亡於黷武窮兵，就是亡於失掉了自信力。前者是強盜性，後者是奴隸性；奴隸性之人民，失去信心，故自輕自賤，而終歸於淘汰之林。請看檀香山的灰色人種，北美洲的紅色人種，今日將至

滅種。此非美國人的殘暴，乃因伊等不能善保其文化，而摹仿白種的文化，自趨於絕境也。

驚心 閱者！今日吾人認爲最大驚心者！「凡事都是日本好」的一語。吾人細思之，倭鬼之國，有何文化？物質係取自西洋，精神係得自我國，而此二界中，尤以後者之難詣其上乘。器小易盈，此山河使然！囂張墮突，早爲識者所鄙。吾人又何畏乎其暴力？此不待編者贅述而後知也。然善覘國是者，貴能鑑別其善惡。其善者法之，不善者戒之。校其優劣之情，以爲他日應付之計，此固應持之態度。若祇渾渾噩噩，茫無意識，竟以一時的強弱，爲終身的從違。其情可憫，其言可誅；蓋以其個人自餒之過尙小，而影響於民族自信力之害，實大也。換言之失去人間的趣味某英人曰。『自信力可以貫金石，打破一切障礙，爲民族生存上根本的能力』。信乎其言哉！願吾人參透

此中消息，藉以陶冶我國之國民性，以備應付未來之戰爭，發揚固有的精神。此記者特爲此文而樂述之者！

注意。一、本文，原擬寫在『小戰例集』之後，以發揮戰場上之『自覺心』及『自信力』。後因此文過長，真有尾大不掉之勢，故改爲論評，願閱者諒之。

二、小戰例集——戰鬥指揮，恕下期登載。

三、答覆南京陸軍大學校吳雲鶴先生之函，附在戰史講話之後，恕不另覆。



一、軍事技術界之展望

趙錫光

戰車之進步 對戰車砲 補給用車輛 其他

戰車之有進步，為歐戰以來大有駸駸乎不可終日之勢，而今之狀態，尙不知伊於胡底也，自浮游戰車，跳躍戰車出現以後，最近美人克利斯基氏，又有飛行戰車之創造矣，更有最堪注目者，厥為行動範圍甚大，而就中以對火安全性之向上，並戰車發動機以重油之裝備，所行之試驗是也，意國「非亞托」公司所製之M-10型新戰車，即以重油發動機所裝備者也。

一方面戰車防禦，亦有長足之進步，是戰車攻擊與戰車防禦，殆已達於均衡之狀態，其欲更使戰車獲得優勢者，現各方面皆甚努力求之，據聞赤軍統帥部，以特殊之戰車砲兵，即輕裝甲之裝軌砲架砲營之編制，正在企圖中，其兵器有三七耗，抑七五耗加農，其射程在四—五耗，却有較大之射貫力，且瓦斯彈亦經裝備者也，當遠戰用中戰車之新

進，各戰車均隨伴有不齊地通過可能之裝甲砲，以備占領陣地，得依其火力確保之，而戰車乘間，可再前進，火礮則不問戰車突入新陣地與否，應速行追及者也。

按此戰車兵之建設，在二年前，雖為法國霞烈亞將軍所提議，今則俄國已實現矣，似此發達，可謂研究至極，此乃某將軍所要求之「輕裝軌車而勉施裝甲之隨伴砲兵」所以出現者也，惟據大戰之經驗，苟不豫期其損傷甚大，欲使繫駕砲，於敵之小火器威力下，以暴露前進者，殊不可能也。

凡有近代裝備之部隊，其消費彈藥，當為莫大之量，故在今日以言彈藥輸送，似非能抗敵彈而前進，以至最前線之車輛不可，即彈藥自動車，必須要求輕裝甲，且於不齊地通過須具可能性也，此種車輛，在法國於去年秋季演習時，曾經試驗，又據「瑞士將校雜誌」所載，英國曾於演習時，亦將輕裝甲之小裝軌車「曼典烈托」型者，曾作補給用為試驗的使用矣，再就意軍而論，亦曾使用二種六輪裝軌車，為砲兵之彈藥補給，且所經地形，非常困難也。

法軍則除無數之砲兵飛行機，及偵察飛行機外，猶以繫留氣球，在砲兵觀測及近距離搜索上，為不可輕於放棄者，故仍在促進其發達，最近又復購買三個新電氣「摩特」氣球繫留機，以備應用，此機不獨能作大高度之昇騰，且將氣球能迅速秘匿也，其一九三

軍 事 旬 刊

二年型繫留機，秒速有一五米之速，又能將氣球降下，勤務員以八乃至一〇名之少數，即足用矣，該機於艦隊上亦可使用，又可結著於牽引車上，亦得利用於陸上勤務，其第二樣式者，有五〇〇瓦之牽引力，其昇騰高度，視繩索之粗度而不同，大約可為六・〇〇〇乃至一二・〇〇〇米之高，若欲地上運動，須用補助機，此外若為小中徑之繩索計，可用運動，處理，俱頗迅速之第三型式者，如此為用，則氣象勤務用之器材，亦可搬運至一，五〇〇米之高度，若指揮官，若幕僚者，恐將視同飛行機，亦以觀察戰場之一般矣。

凡屬本部，必賴不齊地通過用之自動車，以適時迅速前進，且當戰鬥之際，其指揮官對戰況，地形等，必欲躬自目視，以資判斷，此種努力，在英美亦頗顯著，一九三二年「英國破兵雜誌」曾有意見提出，以為砲兵營及連之指揮官計，須各分配以九米高折疊式觀測塔之中戰車一輛，以便充作戰門司令所，美國已有騎兵旅戰鬥指揮用之車輛，並已曾供試驗，而據「騎兵雜誌」所載，此車輛尚有改善之餘地，然於相當大演習，已認為確具有有效性者矣，此車有中空輪帶，乃不齊地通過用之乘用車也，能收容指揮官及幹部將校二，無線通信手二，除書寫設備外，並附有發信機，傘形架空線附折疊式無線柱，及擴聲器，更裝備以發烟裝置，並對全周及空中射擊用機關槍一。

輕機關槍之搬運，亦用自動二輪車，其型式有多種，在美軍騎兵自動二輪車連，其輕機關槍，係於自動二輪車之前輪上方裝卸之，惟據「瑞士一般軍事新聞」，則有旨趣不同之一提案，即使機關槍手二人，坐於自動二輪車上，其槍，槍架，及彈藥，則載於二輪式被牽引車上，以資携行是也，此被牽引車，依特別之牽引裝置，結著於二輪車上，有實體橡皮輪帶，其積載量為鶴嘴，圓匙，豫備輪，拭淨器具，及含有二五立方厘之可燃性液體，合計約有一五〇磅之重。

自動二輪車，為近代軍之多方面所需要，其二輪車，此發動機音，以毫不損失其力，殆能完全除去者，不可謂非消音上之一種可賀之進步，惟據從來之消音試驗，凡屬同一消音裝置，因車輛種類不同，故其結果未能收同一之效，惟此消音問題，無論在自動二輪車之關係上，乘用抑貨物自動車之關係上，

生聚教訓

張海法題

行進時之雜音，苟能防止成功，則其用途，必將更進一層之增大矣，在柏林本年度自動車展覽會內，其由「貝爾斯貝爾」工場出品中，有消音機附二〇〇立方厘，二衝程氣筒附之自動

若謂均未解者非也，但裝甲車及飛行機，乃另一問題也。

按去年倫敦附近之演習，曾將英軍手槍級之新雷擊機試驗，頗示迅速能至大高度之能力，該機可將曾經改良約一種重之飛行機用魚雷積載，但其頭部，裝以最有效之爆發物料，據英某雜誌內載，水雷之投下，其機體之安定上，不與何等影響，即在其全構造上，亦無向者之困難，至飛行機之所以特命名為雷擊機者，因海軍方面所使用也，現以九機編成一隊，在新嘉坡設置矣，意軍亦使用飛行機用之魚雷，其中徑為四五種，長為五米七〇，重為六五〇磅也。

日本三菱造船所技師，沃野奴羅希學士發表一艦用水雷之案，其外觀，內容，全與向者不同，據聞其行走距離，較從來世上所行者，在三倍以上，其餘詳細，極附秘密，無從記述。

近年在法國所行之艦船，乃欲由飛行機試以遠隔操縱，係依「外國海軍兵器技術通信」示以良好成績，故法國海軍目下正計畫水雷艇之遠隔操縱云耳。

二、木炭瓦斯發生機附軍用自動貨車

自有木炭瓦斯可為輕油代用品之考案，既於歐洲戰前曾已研究，迨及近時其研究愈盛

矣，夫泥炭，褐炭，石炭，骸炭等，一經使之氣化，固可為輕油機關所利用，然木材與此等較之，為更一層含有多量之水素，（因爆發能為重要作用），且到處可得，是則木炭瓦斯機關，最於軍事上，大有價值者也。

在英在意，尤其在法國，此項研究，頗具熱心，如法國有此種機關附車輛之競技會，可以瞭然，優良品則授賞焉，良好之設計，則給以補助金，除對此等車輛之購入者，亦與補助金外，更採輕減稅金之政策，今也法國，於短時日內，可得數千輛之使用，而里斯亞尼亞國，（並其餘中歐沿海各國），亦對木炭自動車之使用者，特發布輕減稅金五成之法令，至於英國之現狀，亦以木炭及蒸氣為動力矣。

木炭自動車採用之根本問題，固在木材資源之多寡，而其最能利用者，為廢木，樹皮，疎枝等，除建築材，電柱，枕木等材外，生樹亦可利用，故其利用範圍，極屬廣大，木炭瓦斯發生裝置，一般由發生器，凝結器（四乃至六），送風機，及瓦斯導管而成。

發生器安置於操縱席之側方，（此位置得任意選定），係鋼板所製，其中徑約五〇釐，下方有焚口，木材則自上方開蓋投入之，外部圓牆內之內部圓牆中，裝有瓦斯發生爐，發生器之下部，為點檢木炭量及清掃用之開口，並有點火及吸入空氣用之孔。

木炭瓦斯與空氣之混合物，所發生之熱量，每分鐘可達五五〇瓦「加羅里」，其完全燃燒上必要之最小限空氣混合物，即「本怎」(無色液體)所發生之熱量，每分鐘約爲八三〇瓦「加羅里」，兩相比較，則能力高下可知，惟木炭瓦斯較之揮發油，得與高度之壓縮，故能力亦得高上，此方法之利點，有如下各項，

1. 熱作用之度，隨壓縮之增大而高上。
 2. 將混合之瓦斯，成稀薄之氣筒，其殘留瓦斯，隨燃燒室所小之程度而愈小。
 3. 在小燃燒室，因燃料與空氣之混合良好，故燃燒亦良好。
- 現今凡大型貨物自動車，幾全用垂直型發動機，故活塞容易高上，因而壓縮比之增大，不致困難。

據最近法國陸軍之試驗，發生器附自動貨車，於滿載量點火後，十二分鐘，起始行進，得登降於砂丘之急坡，(比尤心古，NAG車)
凡氣化器式發動機，容易改造爲木炭瓦斯式，若將氣化器存留，可與木炭瓦斯式兩用，此於軍事上，特爲重要之點。

木炭瓦斯發生器，處理簡單，當最初之始動，即將木炭填於發生器之下部，將廢木填於內部圓筒，(廢木因燃燒，即成木炭，爾後當始動之際，木炭即不必要矣)，閉上部

之蓋，然後由點火口，以火繩點火，一俟送風器將發生器內之空氣吸出，約至三四分鐘，即發生多量瓦斯，發動機因即始動，如停止運轉至十五分間，倘依發生器及導管內之瓦斯，亦可容易始動，若停止至十五分以上時，依送風器亦能簡單運轉，倘為六至八時間之運動休止，則爾後之始動，必須從新點火，又依氣化器始動，可使發生器通風，如斯則三四分鐘可與木炭瓦斯貼換。

連日使用時，凝結器每週須清掃二次，二週以後，須將發生器內之木炭排除，以便去灰清掃，燃料之補給，甚為簡單，二分鐘以內即可行之，運轉中亦可實施補給。

關於始動應附一言者，即在常溫絕無凝結物之木炭瓦斯，嚴寒之候，亦能始動也。

以一〇〇封度之木材，得換二〇乃至二五立方呎之揮發油，論其價格，前者為七〇片，乃至一馬克，以今日廢木價格雖貴，並償却量之加算，仍亦大可節約，至用廢木可行一〇〇新路程也。

注意

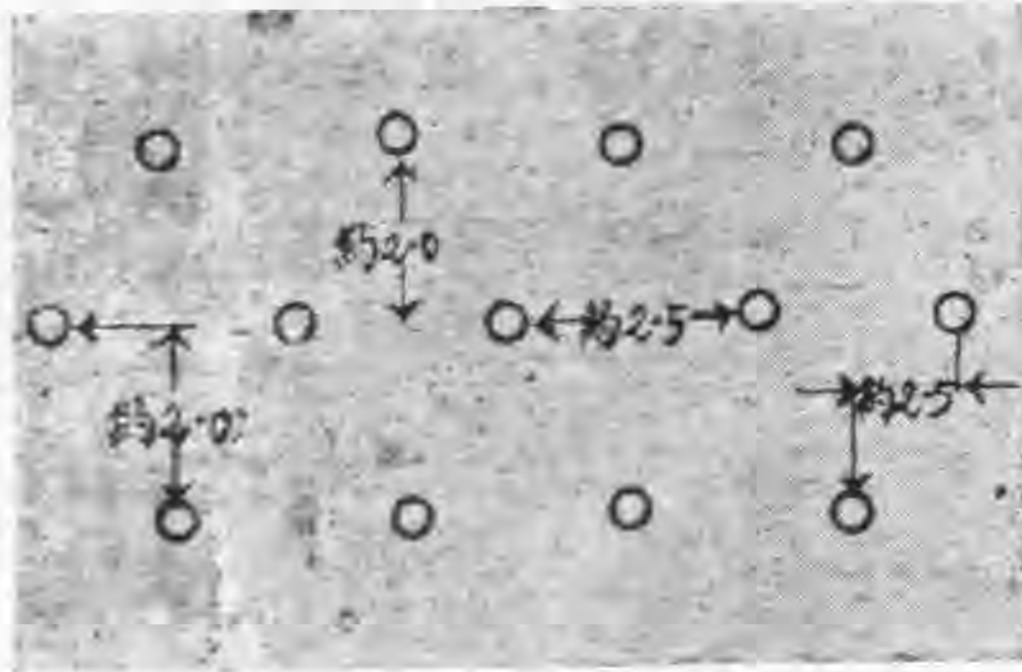
下期登載預告

- 一、對於燒夷彈之認識及處置
- 二、火藥與毒瓦斯

第 十 一 圖

屋 蓋 形 鐵 絲 網 之 經 始 法

此 方 面 須 與 側 防 火 之 方 向 成 致



說 障 碍 物 之 構 築 及 設 置 (續)

說 障 碍 物 之 構 築 及 設 置

- 一、豫將經始繩，每約二米五〇之間隔，附一布片，以作標示為便。
- 二、先將高樁列經始，以作基準，次將兩側低樁列，再行經始。
- 三、屋蓋形鐵絲網構築數列時，宜自前方開始，逐次及於後方。
- 四、有時須修正樁之位置。

七、屋 蓋 形 鐵 絲 網 之 構 築

鐵 絲 網

趙 錫 光

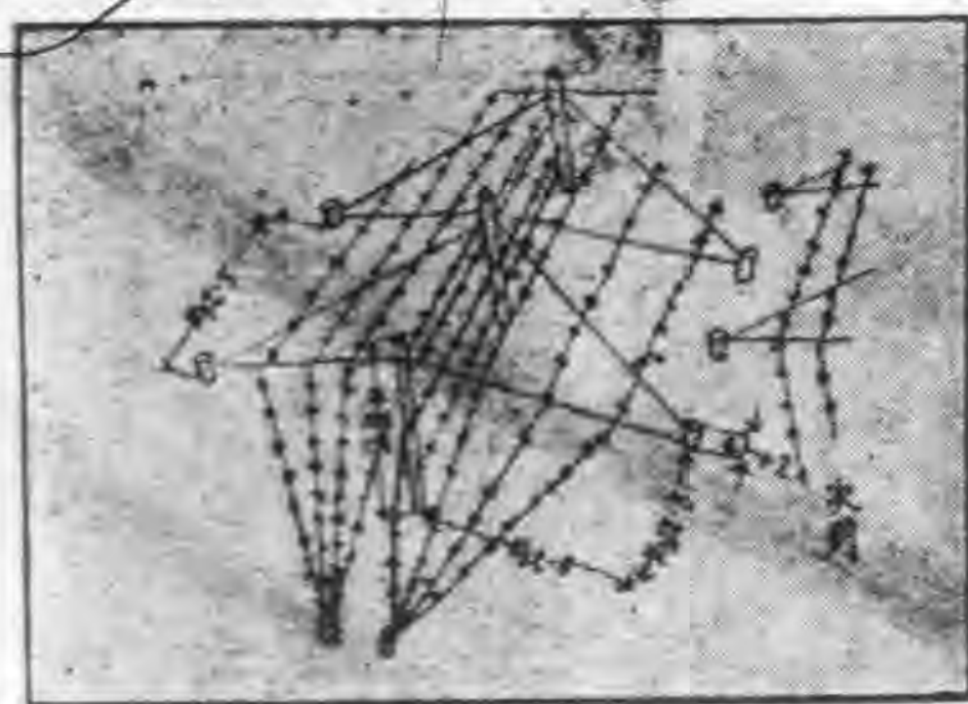
屋蓋形鐵絲網，其經始法如第十一圖，其構築法如第十二圖，若能領會構築要領，則構築確為比較的容易也。

1. 經始班，準備班，植樁班，之動作，並其方法，概以網形鐵絲網之要領為準。

但低樁(控樁)植樁之法，

第 十 二 圖

屋 蓋 形 鐵 絲 網



(前其間與次有列次與列前) (隔其間有設置之折疊鐵絲網者)

障礙物之構築及設置

以手用築頭倒用之，且樁須稍向外方傾之。
使用鐵製螺旋樁之短樁，以作控樁時，須使旋入方向與控線之方成一致，如第十
三圖。

2. 張線作業法，宜按第十四圖，或按第十五圖之要領施行，但有時各組宜設組長。
張線班長除將各組統一指揮外，其作業間各組，特以不生死節時為要，因此則器
具，鐵線，鐵線鋏等之配置，並分配，務宜使之適當。

各組（每組組長以下二名）應携器具如次。

組長 鐵線製鉤一

革製手套一組

第一兵鐵條鈇一

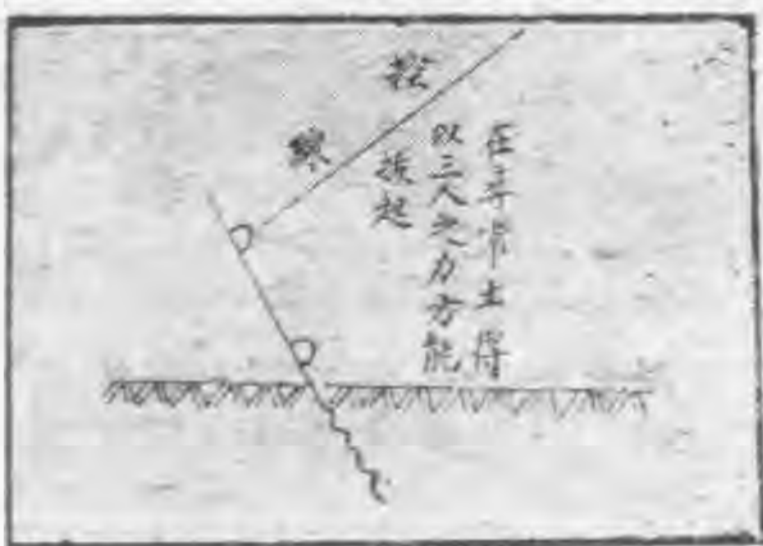
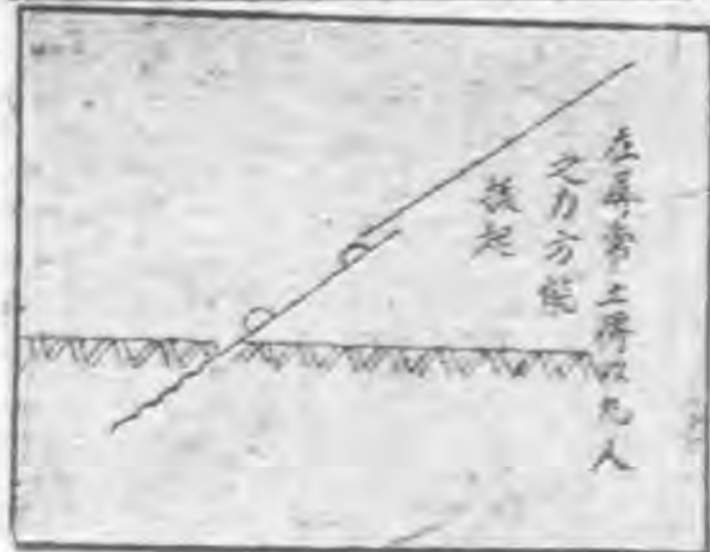
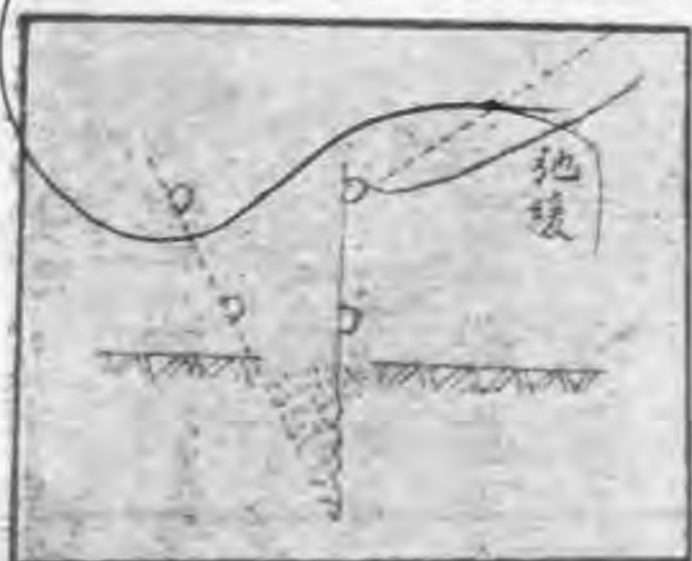
第二兵鉸鉗鈇一

金槌 一

鐵線鋏袋（連鐵）一

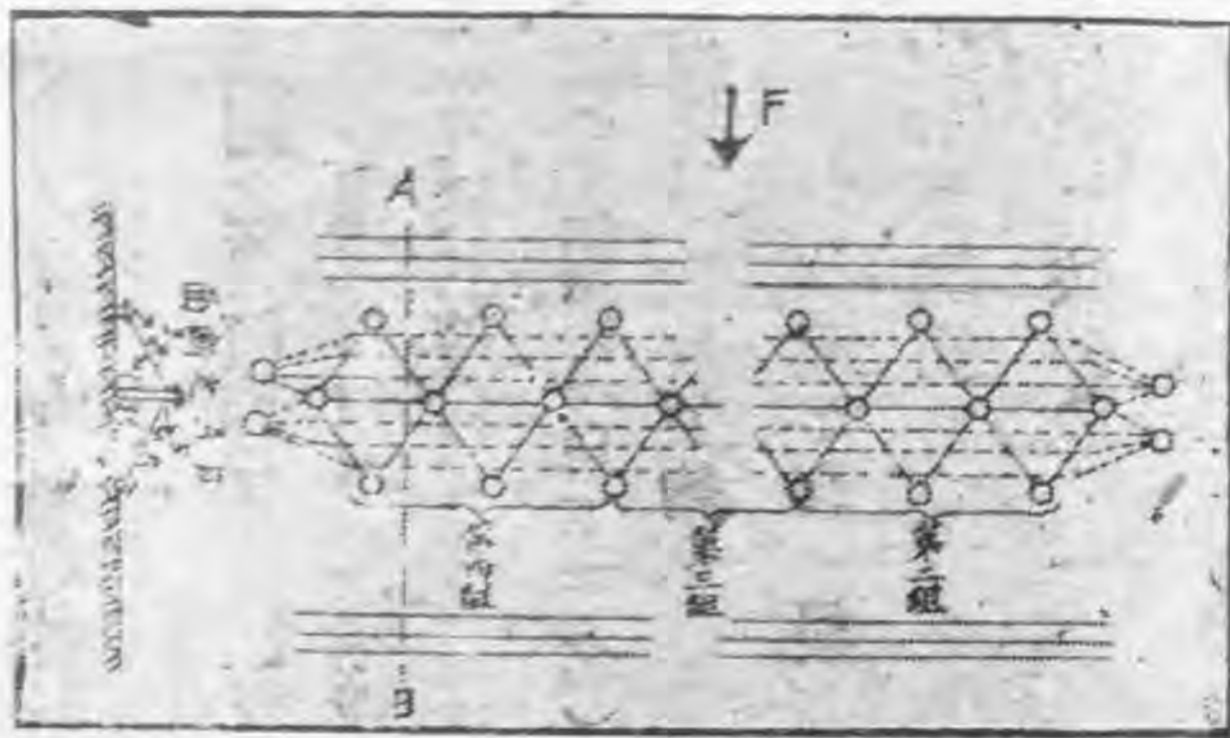
外有連結幹線用之細線（長約二〇裡）若干

第 三 十 圖



第 十 四 圖

屋 蓋 形 鐵 絲 網 之 張 綫 法



準 備 鐵 綫 之 長 延

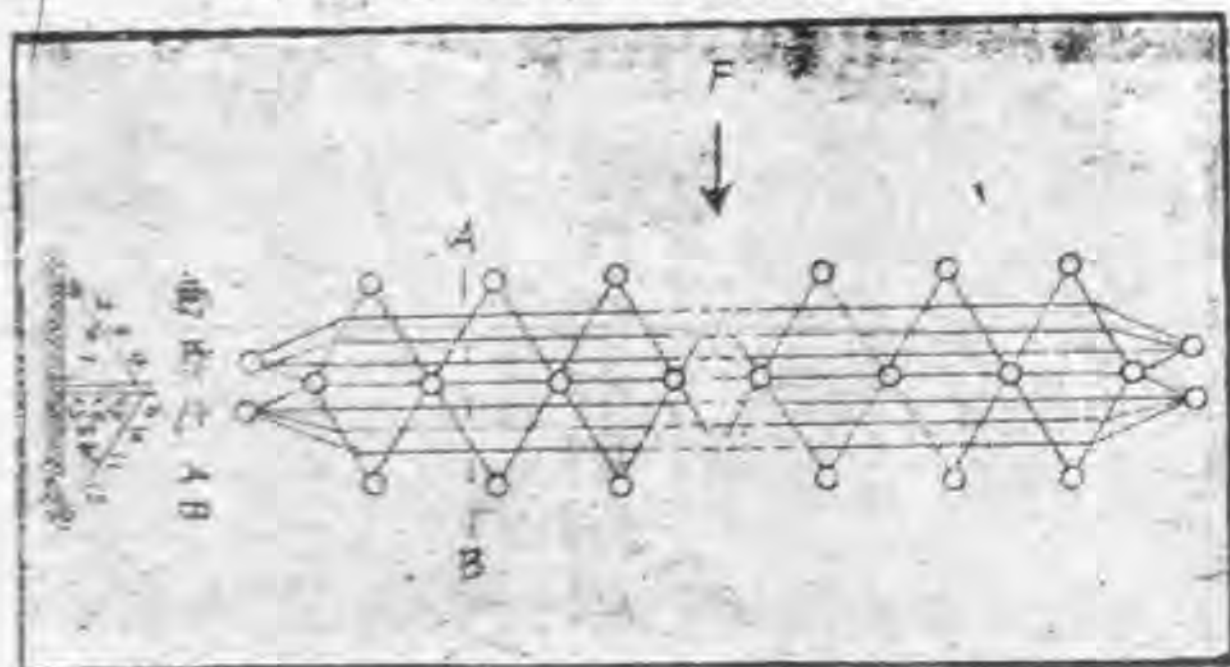
準 備 鐵 綫 之 長 延

- 一，斷面圖所示數字乃表示張綫之順序也。
- 二，以作業手三名為一組，以四組為一張線班。
- 三，第一組在鐵絲網之兩側，準備鐵綫。
- 四，第二組乃至第四組，互相協力，先張（1）之斜綫，次張（2）乃至（5）之綫，此際組之使用，以如上圖併列為便。
- 五，任準備鐵綫之組，與任張綫之組之比，宜不遲滯作業以定之。

說障礙物之構築及設置

第 十 五 圖

屋 蓋 形 鐵 絲 網 之 張 綫 法



一、斷面圖之數字，係示張線之順序。

二、以作業手三名為一組，以四組為一張線班。

三、第一組自一端起，張（1）之線。

第二組乃至第四組，亦自一端起，張（2）乃至（4）之線。

四、以各組為（5）乃至（8）之張線。

五、依三項要領，以張（9）乃至（12）之線。

六、得與第十三圖同一要領，以行張線，但鐵線宜於敵之反對側，準備之。

3. 張線作業上，細部之注意

甲、鐵線之張線，可適度

弛緩，俾使敵之破壞

超越困難，但斜線及

下方水平線須緊張之

，又下方水平線，可

離地面約十糎乃至十

五糎。

乙、幹線相互連絡之法，以十六號，抑以十四號鐵線纏結其二線之交又部，此細

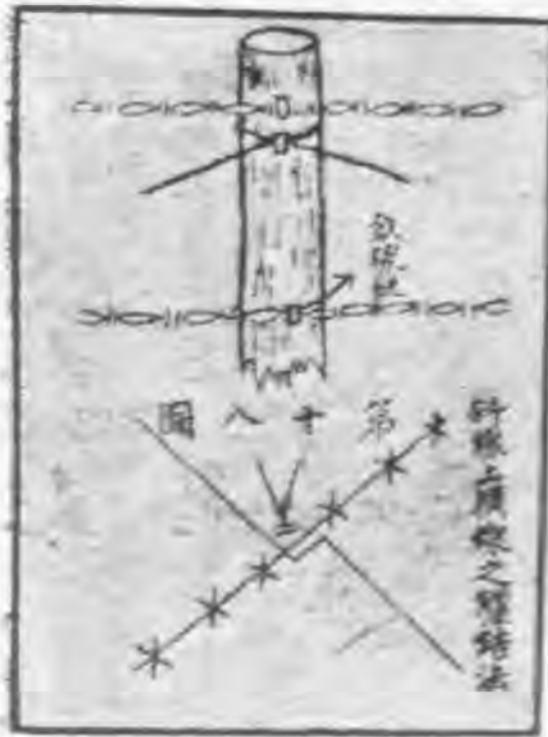
線每約二十糎長，而豫為準備者。

丙、有刺鐵線，亦如細綫纏卷於木片，又此線為處理容易起見，須準備鐵線製之

說障礙物之構築及設置

圖 七 十 第

法之樁於定固綫鐵時懸綫鐵依



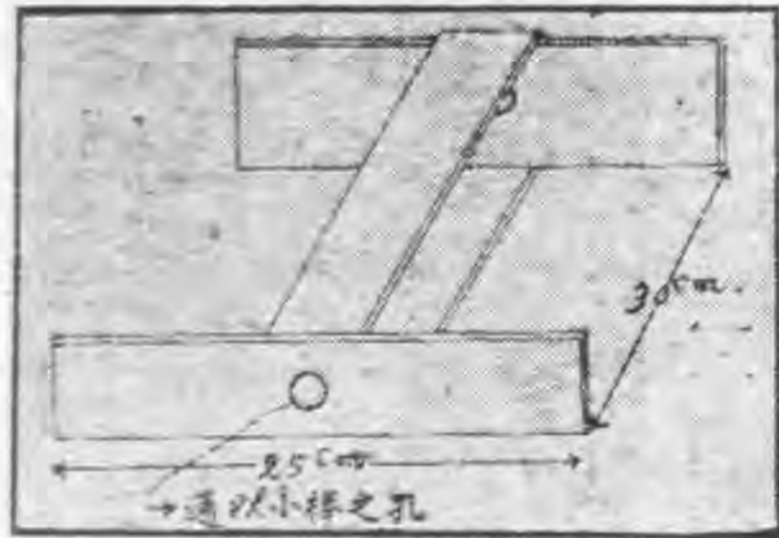
纏卷有刺鐵線之框，並鐵綫製之鉤，得依第十六圖之要領製作之。

各作業手如能配以革製手套，則有刺鐵線之操作，甚便利也。

丁、依鐵線鉗將鐵線固定於樁之要領，如第十七圖

戊、斜線上纏結橫綫之法，將鐵條缺之基脚開閉部

圖 六 十 第



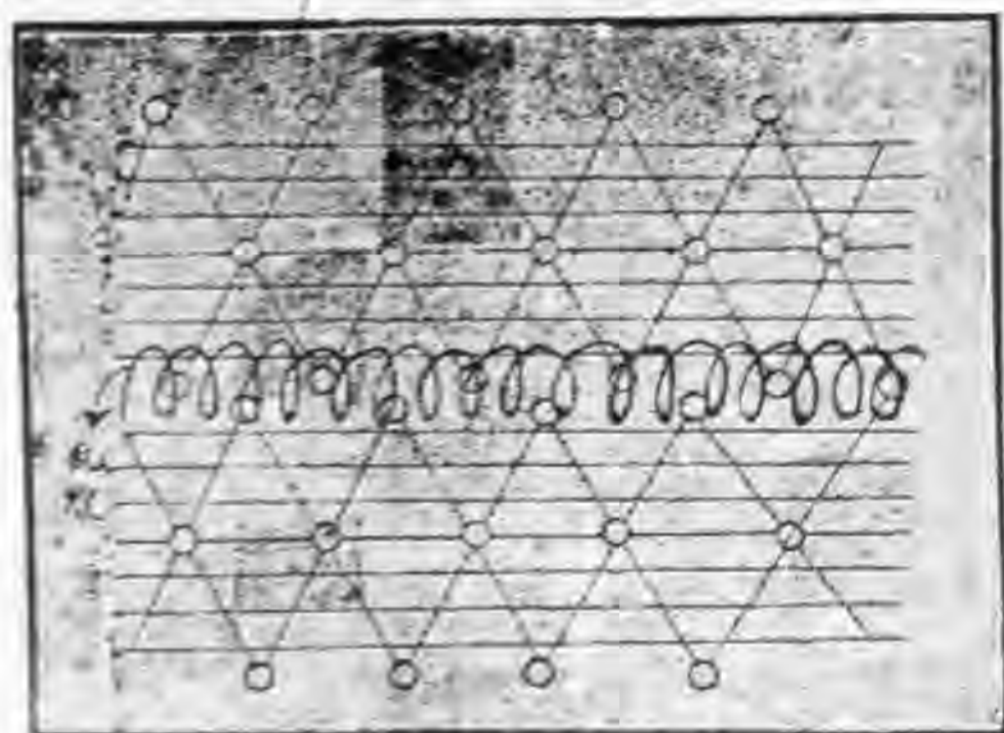
鉤，或纏卷於框上，此外最好使用革製手套。



以六號或八號鐵綫製造之

說障礙物之構築及設置

第 十 九 圖



處 處 固 定 以 資 緊 張

，引掛於斜線上，強挾之，一舉向上方，抑向下方，強而曲之，用設如第十八圖之凹部，再以細線結着，以防橫線上下移動，而細線端末，使向上方，俾將刺補足。

4. 細線之張法，及亂線之投入法。

細線之張法，及亂線之投入法，概以網形鐵絲網之要領為準，惟鐵絲網設置二線

時，宜按第十九圖張之可也。

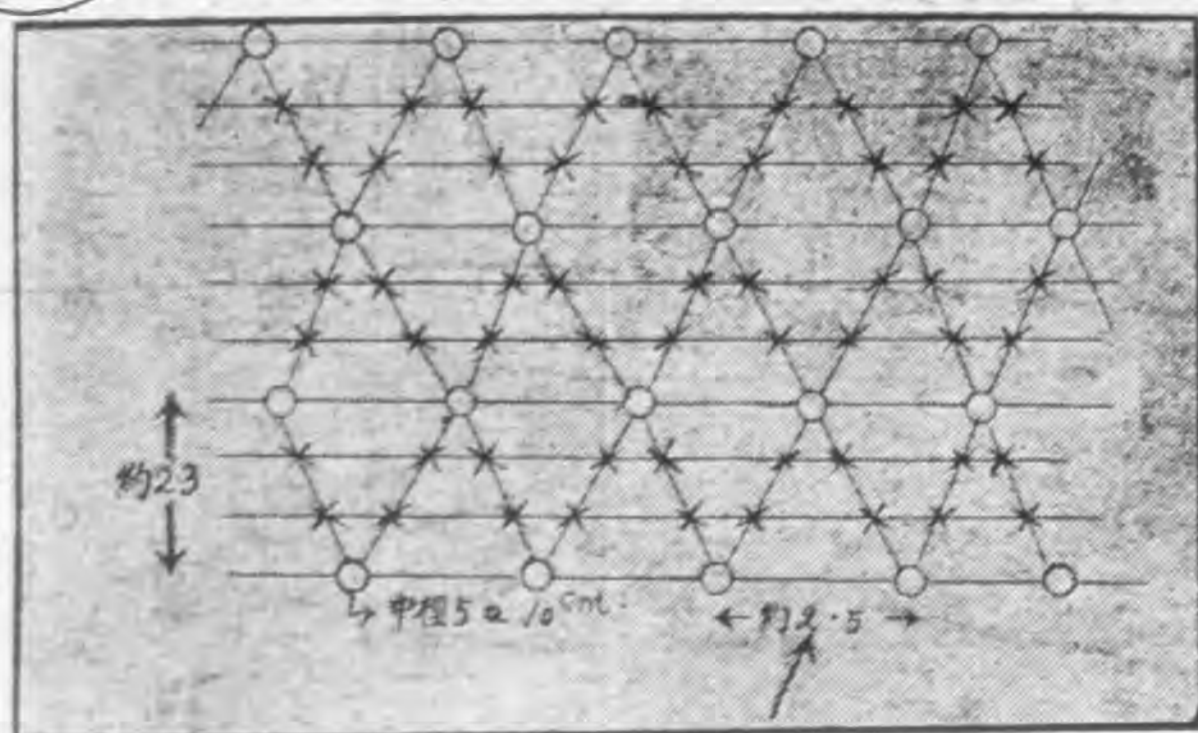
八、低鐵絲網

構築低鐵絲網之法，概以網形及屋蓋形鐵絲網之要領為準，而在屋蓋形低鐵絲網之張線，其樁間所張之鐵線，可適宜減少，至於網形低鐵絲網之張線，可將幹線之數，酌量減少，或將樁脚至樁頭之張線免去，而於上下水平線之中間，另張水平線一條以代之。

低鐵絲網，以可能為限，宜用有刺鐵線，或投入亂線，以增障礙之程度。

設障礙物之構築及設置

第 二 十 圖



設障礙物之構築及設置

低鐵絲網之一例，如第二十圖。

注意

1. 或因顧慮妨礙射擊，或因密匿為主，以決定其高度為要，
2. 適應側防火一節，殆無其要，因射擊可由鐵絲網之上面行之，務利用地形，因其高度所以減少障礙力者，須依加寬以補之為要。



火力標示



(續)

金鏡清

二、步兵槍戰鬥演習之火力標示法

法國步兵雜誌「麥里拉來」將軍述

在一九二九年發布之教令，示多數之火力標示法，關於依火力之種類程度演習人員之大小等之適用，委之於統裁官任意選擇之，但是，如標示發射位置及彈着點內之一，或標示兩者等，甚為複雜，演習之度每得發布龐大之演習規定，演習員之記憶，以致困難，除對於本來演習之努力，又能消滅精力於火力標示法之理解記憶，結果必須設其通用於各種演習之少數火力標示法。

關於火力標示之規定

第一、既植立不動標旗時，以之為中心，以周圍五十米以內為火力之有效範圍，為演習員不得進入之危險區域。如欲增加其範圍時，更植立（揭揚）他之不動標旗。此旗用赤色而近於第一線落下之敵砲彈之破裂點（七生的五砲彈之危險區域，破裂點之周圍為五十米），換言之，則可影響於演習員之行動，是表示敵妨害射擊或阻止射擊者也。

火力標示

敵機關槍之集中射擊，以白旗標示之，其危險區域，周圍為五十米。
友軍砲兵之支援射擊，以綠旗標示之，但友軍步兵之射擊，不標示之，蓋步兵之射擊通常因目視困難也。

第二、於火力標示，不使用火箭，但審判官與射手與砲兵或機關槍之連絡，步砲間或指揮官之連絡，用作目視信號者有之。

第三、不使用布板。

第四、標示步兵火之白旗，傾四五度而揭揚時，此為側射，示自動火器之掃射地帶。此地帶，攻者若不為制壓或破壞其自動火器之處置，不能通過，若講如前記之處置時，審判官可撤去標旗，與步兵以通過之自由。

第五、砲兵之急射擊，僅以標旗標示。

第六、爆發罐，為表現戰鬥之實況，有與標旗併用者。

第七、在發射位置，不行敵火之標示。戰鬥員，懷空包之音，側射標示旗之方向，又審判官指示之火力狀況，標定生起此火力之火器位置。消盡空包時，於射擊位置搖動手旗以代標示。

第八、無同時併用各種標示法之事。

軍 事 旬 刊

軍 事 旬 刊

第九、撒毒地域之標示，以黃色旗行之（用旗桿或小繩揭揚小旗，以小旗周圍五十米為效力半徑）。

第十、支援攻擊之友軍砲兵火力，以綠旗標示其近極限。蓋步兵在友軍砲兵射擊中限於不蒙其危害之距離接近之，以砲兵射擊中止或射程延伸之際，以能立即向目標進而位置之為要。審判官，無設置爆發罐或標旗於目標上之事，自目標隔離安全地域之距離（依狀況自一五〇米及於五〇〇米以上）而設置之。

審判官不能確定安全地帶多大時，樹立標旗於距目標（砲擊位置）一〇〇米之距離，或距最初之移動彈幕之彈着點一〇〇米之距離設置之，於此五〇米以內，禁止近接。第一、重砲兵之射擊，以二赤旗標示之，俾與輕砲兵之射擊（以一標旗示之）區別。此在步兵其必要甚少，有與步兵連合之戰車時，影響於其運動。

將以上撮要之如左。

(A) 軍隊，一面視聽近於實戰彈丸之音響，或彈着點，一面行演習於射彈飛來之實感中，敵之火力，以赤旗（砲兵）或白旗（步兵）標示之，友軍射擊（彈着點），以綠旗標示之，如對抗於標示敵火之旌旗，限於已配置其火器時，許可部隊運動。然部隊限於依敵之射擊標示旗而被阻止時，俾探查抗此自動火器之位置，更許可部隊之勳運。

事 旬 刊

(B) 審判官，為使演習近於實戰狀況，且為調節指導火力之標示法，以選拔多數人員任之，使在第一線服務。

(C) 在行二方面之演習時，為避混雜，僅標示一方面（演習人員方面）之火力。

(D) 白色，表示敵步兵火器（步槍、輕機關槍、機關槍）之射擊效果，赤色，表示敵兵火，然射程效果（損害，前進之停止或遲滯）縱在同一之時機，其成果之持續時間，殆不能同一。即步兵自動火器急射以彈藥補給之許可為限能反覆續行，砲兵之一射擊之繼續時間，通常在三分間，爾後經三分間，則可再與射擊。

將白旗傾斜四五度，而示依側射之掃射區域。但示友軍火力時，以綠旗。

(E) 標旗，僅於步兵急射擊之期間（數秒間）或砲兵射擊之繼續期間（通常三分間）揭揚之，表明可利用於步兵前進之敵火中止時期又頽廢時期。

(F) 為僅標示最初敵之射擊（阻止又妨害射擊）及曾準備計畫友軍之支援射擊，豫為配置所委之標旗指示者，爾後須應乎演習之經過，則標示無豫為計畫之火力。

此等火力標示，為審判官之所任，依由演習員之報告（戰鬥間所與之諸命令）或審判官之判斷，以應乎戰況須行合理的標示，因此，審判官迅速於所望之地點配置標旗，以控置適當之標旗保持者（騎兵或自行車兵）。

(G) 爲火力標示所要之人員，射擊正面一〇〇米以標旗一（爲砲兵營之阻止射擊或濃密之支援射擊以標旗三三〇〇米）即足，又爲審判，以戰線三〇〇米置下級幹部一名，每七〇〇乃至一〇〇〇米置審判長一名即足。是此通常爲一營之戰鬥區域。當表示移動彈幕或集中射擊，有標旗二組即可。而將會使用於第一線被彈地之一組，使用於第三線，將會使用於第二線被彈地之一組，使用於第四組，如此逐次交互使用之。

(H) 戰鬥員，若能記憶次之二項，則滿足矣。

(1) 標旗之色與其意義（赤、白、綠、黃）。

(2) 在標旗之周圍至少五〇米不得接近或通過事，此距離，依目測之，因色彩常爲一定，故記憶不困難。

三、爲通告步砲火力於對抗演習部隊所取之技術的手段方法

一、序

若發明無危險而到達於敵陣地之彈丸，則爲理想的，而少實現之可能性，因而，結局除依信號或通信之外殆無他法。而其手段大別如左。

- 1 隨伴發射之信號。
- 2 指示彈丸到達之法。

火力標示

3 依通信以法。

二、隨伴發射之信號

其一，用小探照燈發射時，每行短少時間之照明。

在十二生的級，晝間五、六啟羅米達，於十分到達之模樣以照射方向，而能示大概之射線。但依著者之實驗，則此方向指示甚鈍難予推薦，此方法未聞曾經實用者。

其二，如揭載於昭和五年十一月十八日東京朝日新聞之方法。

即利用發射瓦斯，回轉發電機，而一旦點火於電球，若依發射方向之方法，則不要電池，且有與實際之發火完全一致而照射之利，想想是為巧妙之方法。似可應用於武器。

然而指示射線，比較其一則成績更屬不良，若不能指示射線，則效果將甚少。對於砲兵，雖有爆風之空包，亦須有相當堅強之構造，寧以「其一」為有利。

此方法，在德國陸軍，目下未聞有使用者。雖有相當實驗之事實，然在前述序所記之將校中未有聞見者。無論演習為何隊，應用與否，不能斷言，只云惟其利用不廣，乃事實也。

其三，依信號彈之法。

射擊開始同時打上信號彈，依其種類，許能行目標之指示（兵種距離方向）。此方法還未利用。

其四·依旗之類。

在日本射擊目標，為步兵時，在陣地樹立赤旗，砲兵時，在陣地樹立黃旗，著者思及將此方法若能如左之改良，則必將有效。旗以布板為之，不拘風之有無得視及正面。旗為二面，使二旗之方向與射綫一致，有時自敵陣地正確得知射擊之方向。

前方之旗，示目標種類，旗色除單色之外，若用二色之配合，則得數十種，依赤白之一例如左。



後方之旗，示射距離，但在二旗能代表五〇〇米之地域時，則在指示至一萬米之地域為二十旗。

要之，在法國，有任從空包發射之砲音與火光自然之狀況。

三、指示彈丸到達之方法

火力標示。

其一，用爆包。此方法，在法國應用甚廣。

甲、在赤軍，若發火，則在青軍之審判官使爆包發火，而指示彈著之景況。爆包有各種。

乙、於砲兵之射擊指揮演習，以口令能達，應之使爆包發火於彈着位置，逐次觀測之，而使行射擊之修正。

以上，在法國雖為相當利用之方法，但因其須要幾多麻煩與經費，僅能實用於基本演習，而於連合演習等似少能利用者。

其二，旗之使用。

演習指導者，樹立旗於步兵之第一線前或倒之，而指示敵火之有無，以指導在此間部隊之行動。此方法亦似限於基本的演習。

四、依通信之法

其一，回光通信。

於對抗部隊間或審判官間行回光通信，通報火力。在法軍相當利用之。

其二，電話網。

當重要之演習，設置審判用電話網事，與日本相同。然此電話網，使担任火力之

通報，實際上是不可能。

其三，無線電信。

最近試用審判用 *Field* 型，認為極形有效。審判官，以汽車載器材與通信手二名。為通信必致停止，乃一大缺點也。尤如法國在戰鬥之經過不急速時，似不感痛痒者。

區分戰場於數個地區，每地區為一通信網一，分配一波長。

由甲地區射擊乙地區時，有二種方法。即變更甲地區之送信機於乙地區之波長而呼出之，或設中繼局是也。

要之，無線電信將來最為有望，在汽車或列車上能於行進中通信，且可使呼出電鈴作働，則似近於理想之談。此呼出電鈴，雖已能應用於巴黎警察等，但覺複雜且增加重量。

其四，審判官之往復。

各地區之審判官，往復兩軍陣地間而指示火力，使執適切之行動。

五、結論

記述以上各種之方法，依演習之目的，須選定適切之方法，固勿庸論。無線電信，

在最近之試用，將來大有發展之餘地。無線電話，雖便於通信，但因其占領大電波帶，而為不妨害演習部隊之無線通信設多數之審判網事，殆屬不可能者。

德軍礮兵火力之通報手段

(德技報五、一一、二〇)

當在演習對抗軍，大概除附屬審判官於大隊以上之外，別有中央審判官，是等審判機關，除依電話而相互保持緊密之連絡之外，以補助手段而使用回光通信及傳令等。而

為電話連絡，使用地方電話線為主，且巧於利用交換器而使相互之連絡圓滑密接。

一方軍砲兵審判官，傳砲兵隊諸命令(為射擊效果除特殊時機之外，以大隊命令為基準)，於中央審判官，中央審判官，將此通知於對抗軍審判官，然同審判官，依演習審判教令所示之火力判斷要領，通知其火力於該部隊。

在部隊專屬審判官之下，配屬火力標

標用現正所以，
示號受用此以，
德意砲重砲重
志意砲重砲重
軍志意砲重砲重
之國志意砲重
砲重砲重砲重
之國志意砲重
演為限制。



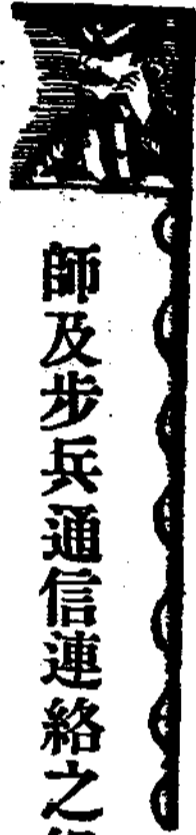
示之軍士。此軍士，基於前述審判官之指示，於其地域樹立火力標示旗，又舉標示火力之烟火（發白烟之簡易之手投彈），表現危險地域及砲彈著達之狀況。

即德軍採用之砲兵火力通報於對抗軍之技術手段以電話為主，或以此為補助，併用回光通信及傳令者，而不得認為特別新奇。然依右之手段，火力指示能適切傳達於對抗軍，固為難事，而其效果，所依於審判官之敏速緊密之連絡與適切之判斷者為大。

軍事棘手之際，物議指摘之時，惟有數事最宜把持得定。

一曰待民不可騷擾，二曰稟報不可諱飾，三曰調度不可散亂，譬如舟行遇大暴風！只要把舵者心明力定，則成敗雖未可知。要勝於他舟慌亂者數倍，若從流俗毀譽上討消息，必致站脚不牢！

會胡治兵語錄



師及步兵通信連絡之組織與運用(續)

H N L

(乙)有線電話(參考第四表)

通信最簡易，便於互通意志。然易生誤謬，有被敵竊聽之虞。

通信距離，以被覆線直通時，以四十歐羅米達為限。

電話通信，其特性上，以負責者，彼此自行通話為原則。

(註)

一、電話電流，與電信電流，其種類不同。故以一線路，可同時通電信電話，此謂之電信電話雙信法。震動式電話機，有雙信之設備，電鈴式付加雙信機，亦能行之；但不完全。

二、電話回線，加入交換機，可彼此任與所欲之對方通話。(除震動式)

有線電信電話，線路太延長時，易受天然或人為之障礙。故須充分利用地形地物，堅固建築，且須作保線之處置。

然在戰場上，受敵彈及人馬之損傷，勢難絕對保持。故必須準備其他之副手段。

軍 事 旬 刊

第四表 電話線之最大通信距離一覽表

線 別	區 分		小 被 覆 線		中 被 覆 線		大 被 覆 線	
	直 通	每十紮有一通 信所時	雨	晴	雨	晴	雨	晴
電 話 機 別	直 通	每十紮有一通 信所時	三	四	二	四	四〇以上	四〇紮以上
電 話 機 別	鈴 式	每三紮有一通 信所時	〇	〇	〇	〇	〇	〇
電 話 機 別	震 動 式	直 通	〇	〇	一	二	〇	〇
電 話 機 別	震 動 式	每十紮有一通 信所時	〇	〇	七	五	〇	〇
電 話 機 別	震 動 式	每十紮有一通 信所時	〇	〇	二	四	〇	〇
<p>摘 要</p> <p>表於地上敷設單線與復線同時與單線相態明瞭有損亦能作十紮內之外通信</p>								

師及步兵通信連絡之組織與運用

三〇〇杆

保持通信之秘密，各國均以使用暗號為原則。故無線通信暗號，為必要不可缺者。

軍隊用無線電信，有固定式與移動式兩種。各種勢力不同，波長（周波數）範圍，及通信速度，亦不相同。

通信速度，概同有線電信。

（註）

一、無線電信，因共用同一之空界。故動輒有發生混線之虞。現時防止混信之手段概舉於左：

其一，使各通信系，在各別之時間通信。（時間通信）

其二，以能預防混信之波長（周波數）通信。

其一方法，有機數愈多，通信時間，愈減少之不利，僅可作局部之應用。其防止混信之主要方法，為異波長（周波數）之通信。故各機種，各有波長範圍不同；適於分配波長（周波數）之構造。

如此則防止混信時，全軍須有完全之電波統制。其担任通信者，須保持至嚴之通信軍紀，不紊亂統制，以立無線通信之根本。

二、無線電信，按使用波長（周波數）之長短，（大小）有長波短波之分。凡三萬米

達（十啓羅塞古路）至百米達（三千啓羅塞古路）間之電波，稱爲長波。百米達（三千啓羅塞古路）以下，稱爲短波。其短波中，十米達（三萬啓羅塞古路）以下者，謂之超短波。原來無線進步爲長波。但近時盛行研究短波，實用漸盛。短波長無線之特長，用小勢力小型機，能有遠大之通信距離。

（丁）無線電話

特性概同無線電信。混信之分離，更屬困難。且爲通信之秘密，須用暗號及隱語，致減却電話之價值，反不如用電信。惟用於第一線部隊。與航空機編隊間等，可用之於極小範圍。

步兵部隊，以用電話爲主。故希望有携帶式近距離用無線電話之發明。

無線電信電話，不論敵方我方，均同用一空界。故竊取敵之通信，頗爲容易。因此特性，有以無線機，專作偵敵之用者。蓋以無線偵敵，適於收集確實迅速之諜報。德國在一九一四年，東普作戰，因竊聽俄國無線電，而得作戰之利益；此戰史之明徵。又有方向性之受性機，以標定敵通信所之位置。以此位置爲基礎，可知敵軍配備之概要；此謂之方向探知。

考察此等之用途時，無線電之使用，須竭力限制之。又凡應絕對秘匿行動之軍隊，宜

軍 事 旬 刊

禁止使用。

(註)

欲秘匿我通信，可用暗號，然暗號被敵窺取之次數既多，亦失其秘密之價值。欲使暗號秘匿性大，宜用複雜難解之方式。但在第一線通信，須求適合時機，免費翻譯時間，通常不得不用簡單暗號之方式。而欲達秘匿之目的：務減少通信回數，或時常變更暗號，又須使敵之解讀困難，或作偽通信，以欺騙敵人。偽通信，係用特別準備之暗號，或以全無意味之文字，為通信文。

第五表

日本制式無線通信器材諸元表

名稱	區分	用途	通信距離		空中線	搬運法	人員	撤開	時間	設置	全備重量
			送信	波長							
十五年式 一號無線 電信機		軍司令部與其 直屬指揮官比 較之遠距離連 絡	250 Km	600-1500 m	丁型 高柱9長80m	馱馬可隨馱者 徒步可隨徒步 部隊之行動	6		20'-30'		460

師及步兵通信連絡之組織與運用

軍 事 旬 刊

十五年式 三號無線 電信機	十五年式 二號無線 電信機	八八式一 號無線電 信機
師司令部與 其直屬指揮 官及隣接師 司令部之連 絡	軍司令部與 其直屬指揮 官比較之近 距離連絡	與十五年式 一號無線電 信機相同
Km 50	Km 100	Km 250
m 500-900	m 900-1800	m 900-1300
m 400-1000	m 800-1900	m 800-1900
m m 40長4柱高型	m m 40長9柱高型	m m 80長9柱高型
動 徒 馱 步 馬 馱 部 隊 載 隊 之 行 可 隨	與通信所人員 共同積載之 汽車均載有 平時移動性	與十五年式一 號無線電信機 相同
6	7	6
10-20'	20-30'	20-30'
185	487	460

師及步兵通信連絡之組織與運用

軍 事 旬 刊

師及步兵通信連絡之組織與運用

八七式六 號無線電 信機	十五年式 五號無線 電信機	十五年式 四號無線 電信機
砲兵隊與協 力上飛行機 之對空連絡	步兵團長與 所屬指揮官 直屬隊長之 力並砲兵隊 與砲兵隊相 間之連絡	騎兵集團 旅司令部 與直屬指揮 官特與搜索 隊之連絡
Km 50	Km 6	Km 50
m 150—300	m 300—500	m 500—900
m 120—350	m 300—600	m 400—1000
m m 20長7柱高型	m m 25長3柱高型	m m 40長4柱高型
山砲兵行動 馱馬馱載可隨	偵兵者可隨 砲兵隊行動 第一線者可 在各步兵分 隊中擔負使 用	馱馬馱載者 騎乘可隨騎 兵搜索隊
6	4—6	6
16—20	5—10	10—20
271	104	145

軍 事 旬 刊

八七式對 空用二號 無線電信 機	八七式對 空用一號 無線電信 機	八七式七 號無線電 信機
與飛行機遠 距離之對空 連絡	與飛行機之 近距離對空 連絡	軍後方連絡 并相隔軍司 令部間之連 絡
300 Km (150)	100 Km (50)	Km 500
m 900-1200	m 150-300	m 1800-3000
m 250-3000	m 117-590	m 1500-3300
m m 51長21柱高型	m m T 30長9柱高型	m 條 m 个 35×12長30柱高型
與通信所員共 積於汽車二 輛(通於汽車 及發通汽車 每時平均有 二十餘輛)之 性能	與通信所員積 載於通所員積 車於通所員積 每時平均有 十餘輛之性能	積載於通信車 電柱三輛預備 車之聯車部 可隨騎兵大部 隊之行動
12	7	24
$1 \frac{1}{2} R - 2 R$	$2 - 30$	$10 - 30$
1,345	478	548

師及步兵通信連絡之組織與運用

軍 事 旬 刊

八七式飛 行機用一 號無線電 信機	八七式飛 行機用二 號無線電 信機	八八式飛 行機用三 號無線電 信機
中型飛行機 之近中距離 對地連絡	大型飛行機 之遠距離對 地連絡	戰鬥機互相 之連絡
100 km (50)	300 Km	5 km 飛行機互相間
150-300 m	900-1200 m	85-130 m 飛行機對空間
110-550 m	600-4000 m	80-140 m
m 長 40 型	m 長 75 型	m 長 10 型
		必要時飛行機 互相間飛行 至十架次 實至用
52	112	47

師及步兵通信連絡之組織與運用

軍 事 旬 刊

持續電波式 送受信練習 機甲	持續電波發 信機	八七式無線 電信遠送機	八七式無線 電信充電機	八式飛行 機三號地 上試驗機	八式飛行 機二號地 上試驗機	八式飛行 機一號地 上試驗機
說明從畧	說明從畧	說明從畧	說明從畧	說明從畧	說明從畧	說明從畧
52	38	10	178	268	258	275

師及步兵通信連絡之組織與運用

持續電波式
受信練習式

說明從畧

考 備
一、本表名稱欄內附以○者為假制式器材
二、十五年式一號機
三、表中括弧內之通信距離示無線電話者
四、八式對空用一號及八式對空用二號兩機對空之受信距離可達於無線
五、五號機及七號機飛行機用一號機及二號機與八式飛行機用三號機及四號機各按其送信用發電機之直流通用蓄電池自己充電
五、五年式二號機及三號機並八式飛行機用一號至三號地上試驗機用飛行隊
式對空用一號機及二號兩機八式飛行機用一號至三號地上試驗機用飛行隊
所有之充電機及二號兩機八式飛行機用一號至三號地上試驗機用飛行隊

三、視號通信（參照第六第七各表）

器材概輕易簡單，使用容易。然以通視為絕對之必要，且受制於天候地形，在敵前有暴露通信實施之不利。

因歐戰之實驗，有線通信，在敵彈下，究難保持，遂不得不用無線手段，及傳令動物，以通信。因此，歐美列強軍隊，對視號通信，大為重視，盡力演練；此須取鑑者也。

師及步兵通信連絡之組織與運用

(甲) 旗通信

有單旗手旗莫爾斯手旗，各種通信。其通信距離，及暴露程度，各有不同。單旗通信距離最大。然在敵前，除地形特別有利外，使用困難。手旗信號，利害次於車旗。對敵之暴露稍輕，可利用低姿勢操作。以莫爾斯手旗，用於戰場，雖屬容易，尙未充分。英軍所用「夏茲托」通信機，「鎧戶式布板」，能免旗之閃動，能付與方向性，此點殊優於旗。又代莫爾斯手旗者，用半硬式布板，可限制旗之閃動。

(乙) 回光通信

回光機，其光線有用電燈及瓦斯燈者，此總稱為火光機，有用日光反射者；此謂之日光機。日光機，專用於晝間，但陰天多霧等時，則不能使用。火光器可晝夜兼用，惟晝間大減通信距離。在第一線使用者，須極輕易，且須用低姿勢操作。故宜用小型之電燈。刻下有攜帶式回光機之試作。

(註)

(丙)信號彈
刻下有利用紫外線，赤外線，作秘密通信之回光機。

用擲彈筒，煙火筒等，發射煙火信號。星形者可晝夜兼用。龍形者僅晝間可用。信號彈，可用作記號通信。

信號彈，不能秘匿於敵，故不可亂用。又準備無意味之信號，以欺騙敵人為有利。信號彈，有用手槍發射者。由飛行機上，對於地上軍隊，可使用之。

第六表一旗及回光通信諸元表

種 類		實用通信距離 (呎)				通信速度
手旗	現 字 通 信	肉 眼	約 〇、七	約 一、三	約 〇、五	約 一、五 字
		眼 鏡	約 一、三			
通信	字 號 通 信	肉 眼	約 〇、五	約 一、〇	約 一、〇	約 一、五 字
		眼 鏡	約 一、〇			
單旗	肉 眼	約 一、二				
		約 一、二				
通信	眼 鏡	約 三、〇				
		約 三、〇				

師及步兵通信連絡之組織與運用

軍 事 旬 刊

師及步兵通信連絡之組織與運用

五〇

備 攷	通信	回光	日光通信	三〇、〇至四〇、〇	反射光幅約為通信距離百
		火光通信	肉眼	夜間約一二、〇	反射光幅約為通
備 攷	通信	回光	日光通信	三〇、〇至四〇、〇	反射光幅約為通信距離百
		火光通信	眼鏡	晝間約五、〇夜間約二〇、〇	信距離八分之一
備 攷	通信	二〇〇回光通信機	晝間約二、〇夜間約二〇、〇		約一〇字
備 攷	備 攷	一、通信速度係示異兵種相互間之通信在一兵科內尙可增大			
備 攷	備 攷	二、「夏茲托」通信其通信距離與通信速度均準單旂通信			

第七表 信號彈種類及通信距離概見表

星 吊	星 流	種 類	特 性	用 途	打 上 高 度	現 秒 時	通 信 距 離
綠 赤 白	綠 赤 白 三 二 一 星 星 星	綠 赤 白	降 光 以 下 逐 傘 次 吊	晝 夜 兼 用 之 遠 距 離 通 信	一 二 〇 米	一 〇 秒	晝 夜 三〇〇〇米達 二五〇〇〇米達
			發 光 逐 次 降 下	晝 夜 兼 用 之 近 距 離 通 信	一 二 〇 米	五 秒	晝 夜 二〇〇〇米達 八〇〇〇米達

四、音響通信

現在尙無制式器材。然利用汽車，警笛，及手動號笛等，可作音響通信。現今日本試製之瓦斯警報器，在普通狀態，有一千米達之通達距離，能送達簡單莫爾斯符號。

音響通信，適於作記號通信。將來盛行烟之利用，視號通信困難時，以用音響為有利。德法軍隊軍官攜帶方笛，或小笛，在戰場上亦能用之，作簡單之符號，以代命令，通報。或用作喚起注意，其效果殊大。

五、手式信號

以連想容易之動作手勢，現示所要之事項。

六、布板信號

布板，係由地上軍隊，對航空機，所用之信號。

布板，有隊號布板，信號布板，標示幕，三種。

隊號布板，係用以現示司令部，本部，所在地點及名稱。

師及步兵通信連絡之組織與運用

龍	黑赤黃	吊傘噴煙 逐次降下	僅晝間遠 距離通信	一 二〇	米	二〇	秒	晝 八〇〇〇米達
---	-----	--------------	--------------	---------	---	----	---	-------------

信號布板，係通信用者。有形象布板，與數字布板，二種。

標示幕，係應飛行機之要求，用以標示我第一綫者，步兵每班，或每排，布置之。師以下所用之信號布板，便於攜帶及操作；故近時頗賞用數字布板。

不能佈置標示幕之地形：如在森林內等時，有用著色發烟筒代之者。又夜間有用酸化鐵火，或著色灯火發光機者。

布板須本乎飛行機之要求，或地上軍隊之連絡，在至短時間佈置之。其使用時，務勿對敵飛行機暴露。

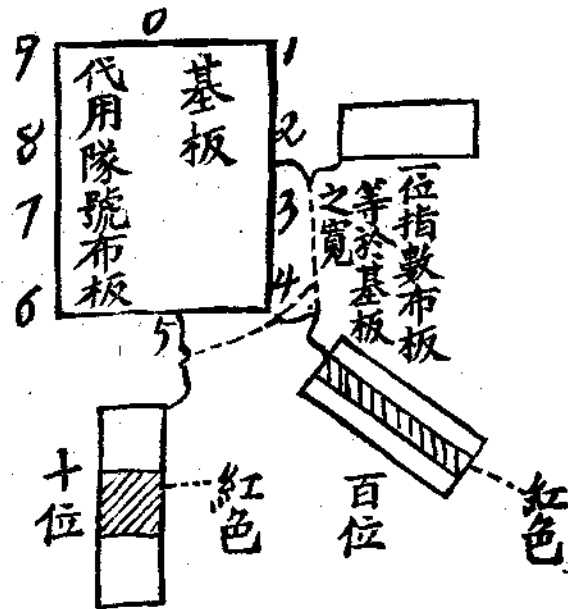
(註)

一、數字信號布板，由基板與指數布板而成，指數布板有一位布板，十位布板，百位布板之分。

基板，一般利用隊號布板。

基板之周邊：定出由零至九之指數位置。在任意之指數位置上，布置指數布板，以現示數字。

例如現示之「四五二」其圖如左：



二、標示幕，有部隊標示幕，砲兵標示幕，及其他之標示幕等。茲僅述部隊標示幕。部隊標示幕，用長七十呎，寬五十呎之白布，以攜帶天幕，或臨時規定者，用以標示戰線，或行軍縱隊之先頭（後尾）。

戰線標示，對機上要求戰線標示時行之。按如左之布置：

（甲）營本部，在其位置展開隊號布板。

（乙）最前線之部隊，按每班（排）正面，展開所定之長方形白布。（攜帶天幕等）

師及步兵通信連絡之組織與運用

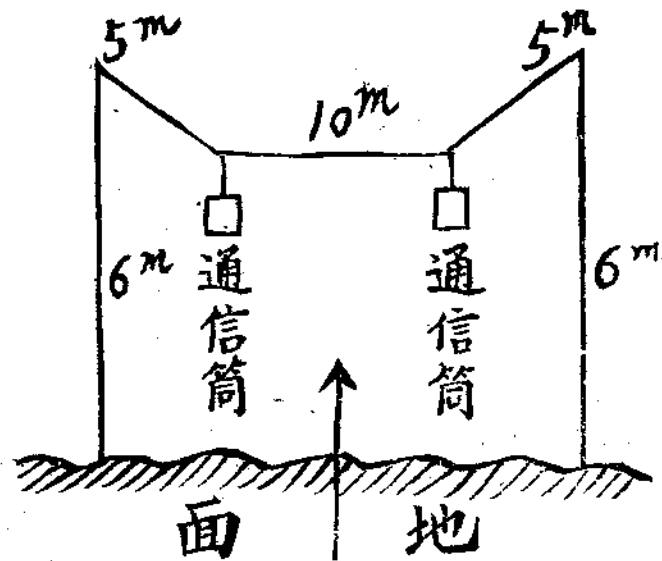
形象信號布板，如陣中要務令所定。數字信號布板，辦理簡單，有增加信號符號數目之利。故近時有替代形象信號布板之趨勢。數字位號布板，按其用途，分為大中小之三種：

師司令部以上，採用其大者。

步兵旅，騎兵集團，（旅）司令部等，採用其中者。

步兵團以下，採用其小者。

軍 事 術 考



飛行機之吊取，向風迎反機行飛，行飛以地面接近。

七、投擲通信

(丙)標示行軍縱隊之先頭或後尾時，在先頭(後尾)以約一排之兵卒頭上，覆以白布。携帶天幕，能由一千五百米達之上空認識之。手巾，能由一千米達之上空認識之。

師及步兵通信連絡之組織與運用

五四

通信彈，係在彈丸內，收容書信要圖等，以擲彈筒，或小火砲，對希望之地點，以

擲射之者。將來通信彈，若製出能如步槍之輕易者，則戰線通信，即可開一新局面。

手擲通信彈，及其他投擲機投擲者，皆不過用於極近距離。但在步兵連以下之戰線，所用之機會不少。

通信筒，係由飛行機對於地上軍隊之手段，最屬確實輕易，而被賞用。近時因飛行機能吊取通信筒，遂用為地上軍隊對飛行機通信之用。

(註)

欲吊取通信筒，須在寬一百米達，長五百米達之平地上，(但須與風向平行)在周邊須無十米達高之障礙物。在上述之平坦地中央，與風向成直角。按上圖以設備之。



用移動式鐵條網訓練掩覆通過法

張志軍

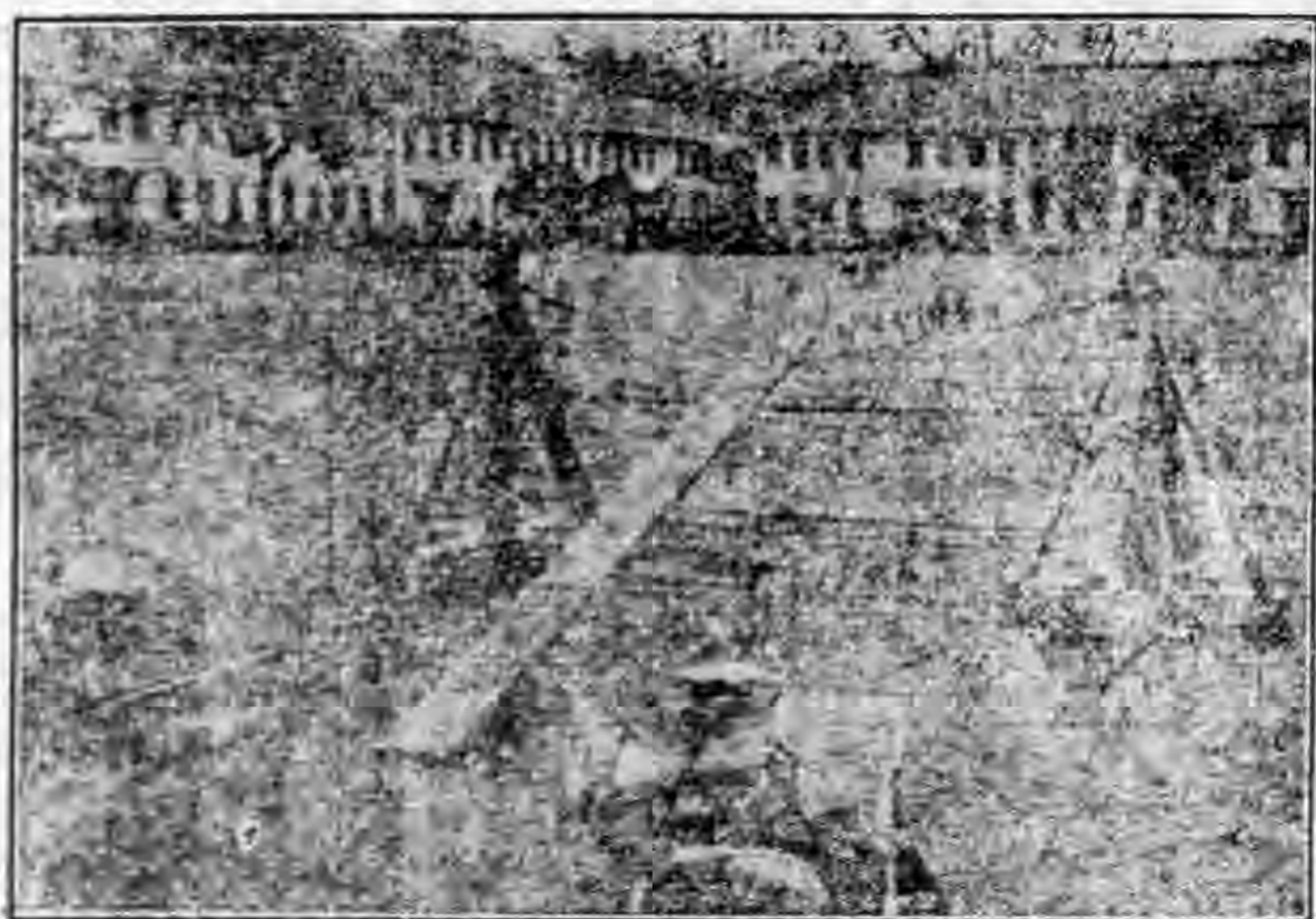
要 旨

輓近因科學之進步，同時戰鬥方式，亦自然隨之變遷。而所以定最後結局者：除鎗劍衝鋒以外，而無他求。此貫通古今之戰鬥原則，尙無何等變更。懲諸過去戰例，甚爲明瞭。然士兵雖如何勇敢，當衝鋒實行時，敵人陣地前所有之障礙物，應如何始可通過？此實爲先決之問題。設若將此問題付諸等閑，且臨敵恐遭全滅之虞。故特在編成裝備不豐富之國軍，又缺乏他兵種之協同，且其器材再不充實，自準備戰鬥起，欲達戰鬥最終之目的，勢必不肯此先決問題而後可。因此致諸障礙物中之鐵條網，在戰場上使用較多。破壞教育與掩覆通過法之訓練，兩者相輔殊屬相當的重要。故對士兵全體實施演練，極爲必要，職是之故茲將特別與體操關聯者其教育應如何計畫，始能成功？概舉於左，以資參考。

簡易練習器材之必要

步兵隊之訓練，其障礙物之設置，通常多離開營部設緒習場，亦有在營內設簡易器材者。凡步兵連對此等課目之演練處所，以及演練時期，往往輻輳而來，隨時可得，特

（第一圖）掩覆通過訓練器材移動分式鐵條網



用移動式鐵條網訓練掩覆通過法

在雨雪較多地方之軍隊尤為然。惟設練習場首當注意者在樹木叢雜正在繁茂時，而着地位置多不明瞭。或地面濕潤容易跌倒。或因木樁動搖在張線弛緩變更橫斷點之高度。如是演練士兵危懼之念，猶然而生，反致阻碍其進步。且考外傷之原因，多因橫斷高度高低不平，始而勉強演習，終致陷於不能達訓練之目的。且外傷之弊隨之而至現在最合理之訓練，應以使用最經濟時間為主題，不受氣傾之影響不受場所之限制。此種練習，須應乎各兵之運動能力，以增加其進度。此漸進的訓練，期無外傷，始無遺憾。且在戰場之士兵能得充分發揮其輕捷機敏的運動能力，是為演練最終之目的。器材之構成，如第一至第三各圖。

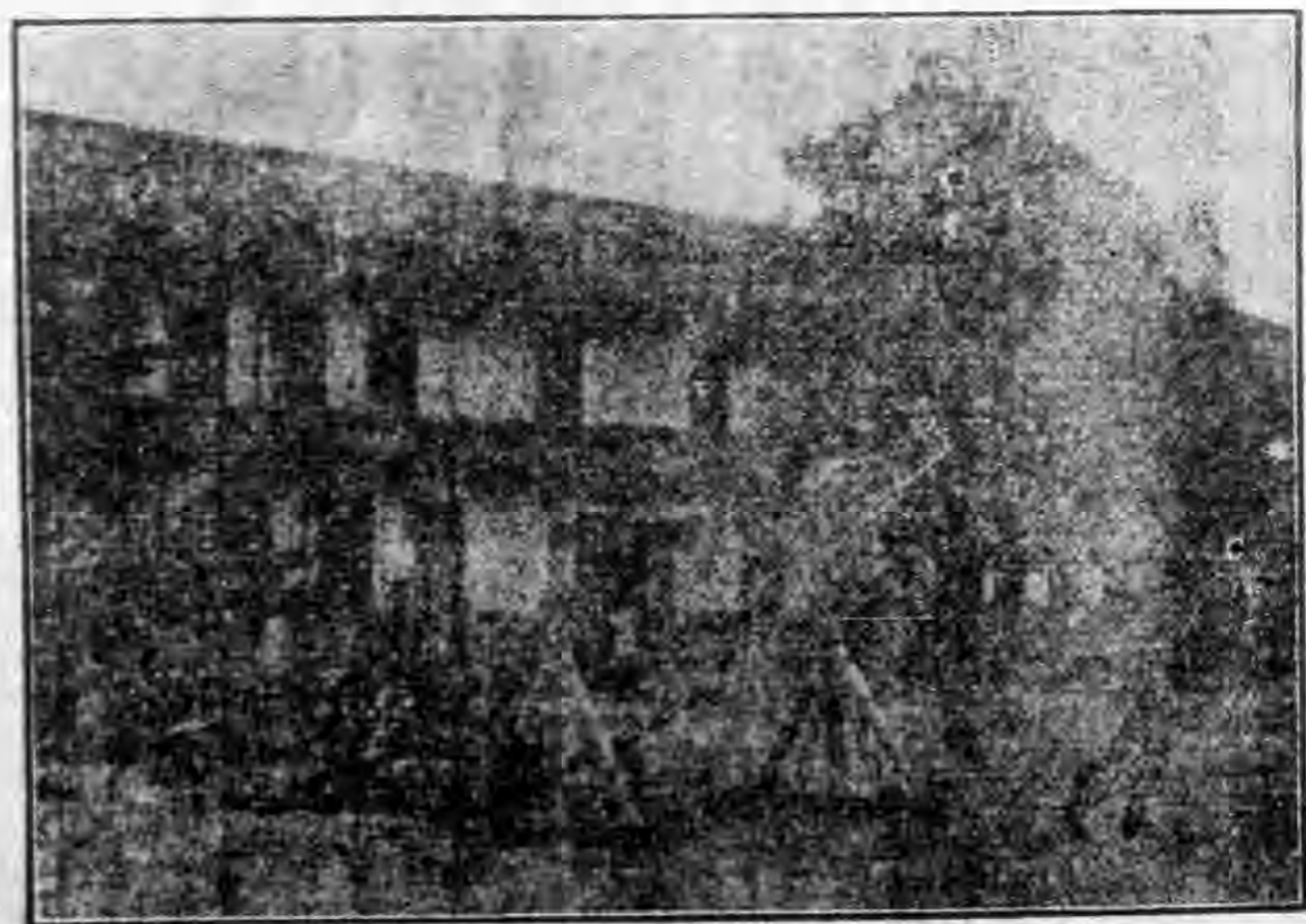
訓練要領

掩覆通過與體操有密切之連繫，自不待言。考之訓練最初時期努力實施，較爲容易。迨後隨訓練時期之增加，亟次增大其困難之處。在最終時期之訓練，總以情況緊迫之下，備戰時武裝，而行輕捷機敏之通過後，尙堪任白刃戰，而有充分之餘力爲要。其具體的計畫案，例如附表第一。

論者或曰，掩覆通過方法迂拙，需時較多，外傷頻發，不適於實用。如是務須付其必要之基礎能力，總以體操與教練兩相連繫，格外周密，不使訓練爲不得當之結果，是爲至要。試將其通過破壞口之比較，及附表第二，並附表第三，對照之即能察知其謬誤。設若將此訓練視諸等閑，且甚討厭，殊爲國

用移動式鐵條網訓練掩覆通過法

（第一圖其二）用上器材步兵班訓練之中光景



軍之遺憾。倘按本要領訓練；其結果，如左記檢閱之講評，即可知其梗概矣。

某年檢閱講評拔萃

- 一、第一連之障碍物掩護通過，認有良好之訓練。
- 一、全員演練成績最好，因能注意健康狀態，且能適切業務之調節。在士兵當初入伍之際，其體操實施，必係努力於體力之增進，與固癖之矯正，始有今日之結果。
- 一、關於體操之利用，在第一連實施概為適當。而其結果，能使士兵皆無捻挫，足見平時重視外傷之一班。

用器具通過鐵條網破壞口之比較

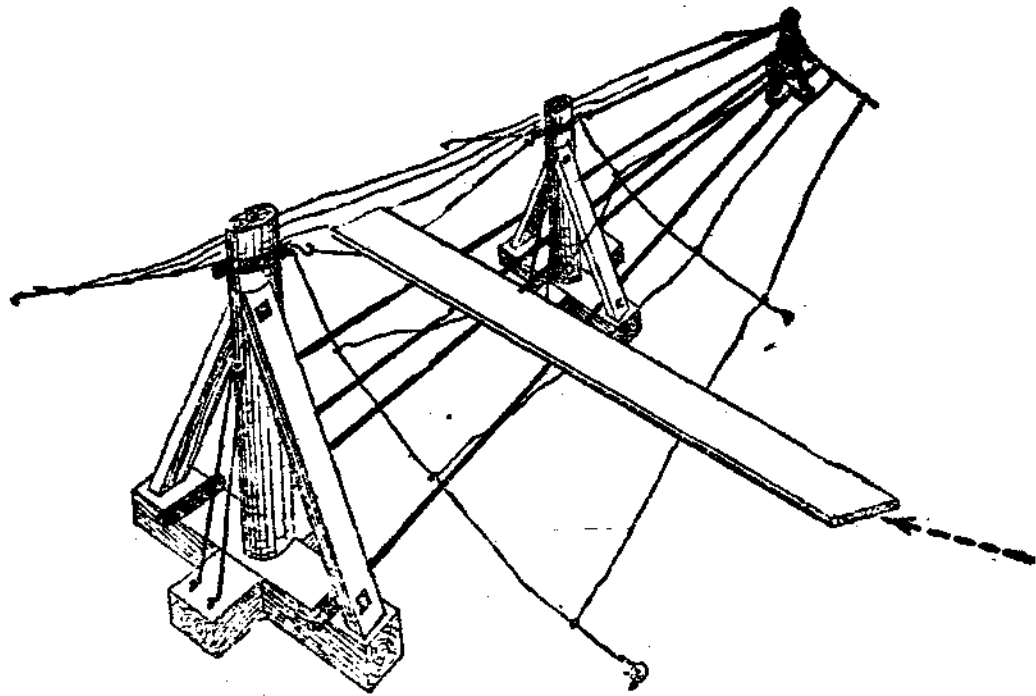
用器具通過鐵條網破壞口之情形，與掩護通過之比較，按障碍物之位置，由於氣候，地形，明暗之度，彼此之兵力，器材之多寡等而異。若一律比較，殊為至難，且為不當。今僅將通過地點之選定與通過時間之長短，及敵火損害程度之大小，並企圖之密匿等考察如左：

- 一、通過地點之選定
有掩護通過，則選定極容易。
- 二、通過時間之長短

軍 事 旬 刊

用 數 個 器 材 作 兩 種 鐵 絲 網 立 要 領
屋 形 鐵 絲 網 (第 二 圖)

用 移 動 式 鐵 絲 網 訓 練 掩 覆 通 過 注



用器具將破壞口開設，再行通過。與用踏板之掩覆通過。若均無相當之訓練。一旦演練，兩種通過時間之差異，即如附表第四因此始知掩覆通過之有利也。

三、按敵火力損害之大小

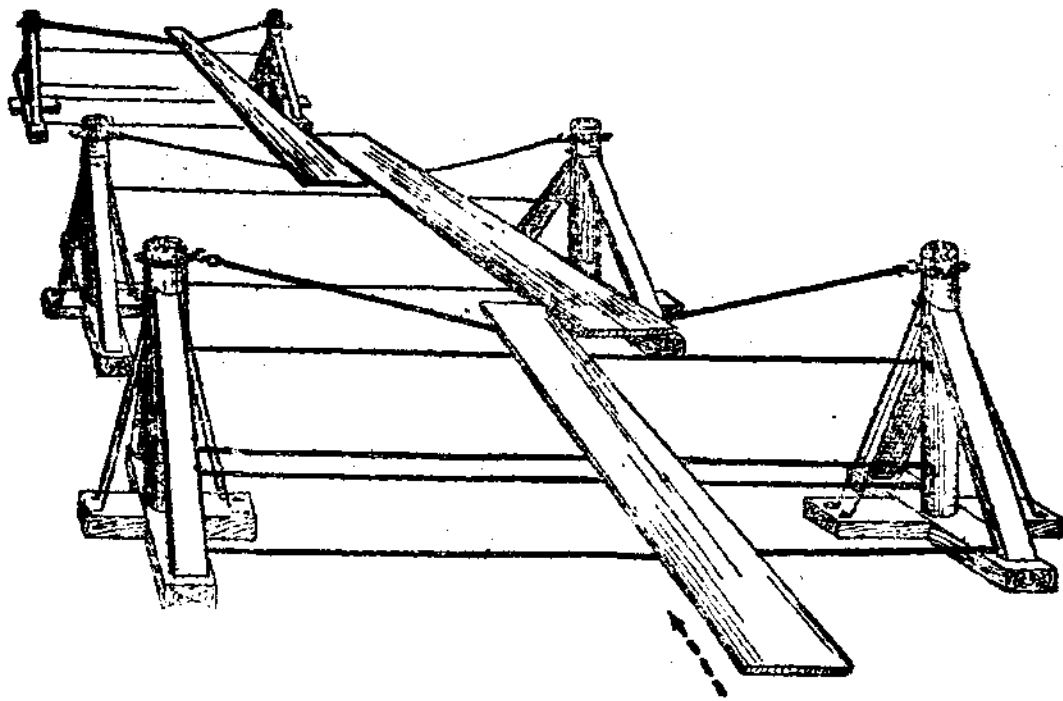
在掩覆通過時，目標較大。但因登降踏板，目標上下震動，而瞄準困難。且因目標不在地面上，而射彈觀測必致困難，反得減少損害。特在乘敵不意，從各方面，同時決行衝鋒，敵之萎靡混亂之情形，不言而喻。

四、企圖秘匿之難易

若掩覆通過，訓練得當。雖障礙當前，亦無何等之介意。將與平地看作相等，決無束縛行動之自由，故作企圖秘匿殊屬

軍 事 旬 刊

網 條 鐵 形 網 (圖三第)



用移動式鐵條網訓練掩覆通過法

容易。又因作業時間較少，例如晝間攻擊，用擲彈筒，射出發煙彈衝鋒時，其第一發之煙幕有效時間，總在三十秒以內。若行白刃戰，隨時隨地可得行動之秘匿。

以上所述之利害，不可輕視。若用器具破壞通過，須按敵情與地形之限定，或為有利。故此訓練之重要，已如前述。總之：須按當時之情況，適宜取捨自由選擇實施為要。

器材之特長

- 一、因分解後收藏上較便。
- 二、因其張線，可上下移動，對於增加高度，或設置地點之變更，或強度之增減，均屬自由。

附表第二

考 備	時 間 計	科 術			科 學	區 別 連 號
		夜 間 體 操	應 用 體 操	基 本 體 操	解 剖 生 理 衛 生	
一、與實施同時施行說明科學時數不計 二、課外體操早上施行體操及教練之前後實行準備與末了運動等不計 三、以時為單位 四、第十連另有派遣	五、五〇	5.00	20.40	21.30	4.0	1
	二、八〇〇		14.00	14.00		2
	三、五〇〇		10.00	15.00		3
	一、三〇〇		6.00	4.00	2.00	5
	二、四〇〇		11.30	12.30		6
	一、九〇〇		7.00	12.00		7
	三、〇〇〇		7.00	15.00		9
	二、七〇〇		15.20	12.00		11
	一、八〇〇		9.00	9.00		MC

某期體操實施時間一覽表

附表第三

某年徵集兵間外傷患者一覽表

步兵某團

病名	連號	1	2	3	5	6	7	9	11	MG
左額部挫傷		1								
右跟骨部挫傷										
右跟骨部挫傷										
右下腿過勞性筋炎										
左第一趾骨關節挫傷										
左過勞性經骨骨膜炎										
右足趾靴傷										
左小趾及跟骨部挫傷										
右左肘關節部挫傷										
右左腿皮下蜂窩織炎										
右足背靴傷										
右足關節挫傷										
左足關節挫傷										
左上膊挫傷										
白肩頭部梭骨脫										
右腿部挫傷										
左拇指關節挫傷										
右手掌皮下蜂窩織炎										
左腕關節腱鞘炎										
膝關節挫傷										
左上膊及前膊挫傷										
兩足趾靴傷										
右足背挫傷										
右胸部咬傷										
左肩頭部咬傷										
右拇指挫傷										
頭部挫傷										
左上膊化骨性筋炎										
右跟骨部皮下蜂窩織炎										
左足趾刺創										
節五趾靴傷										
右脚眼										
左脚眼										

考備	計	一	七	三	三	三	九	三	三	三	三	三	三	四	三	九	三	五
頭部挫傷																		
右前胸部挫傷																		
左前胸部挫傷																		
右足背皮下蜂窩織炎																		
左膝關節挫傷																		
右膝關節挫傷																		
左腕關節挫傷																		
右腕關節挫傷																		
右大腿挫傷																		
左腓骨下端骨折																		
後頭部挫傷																		
中指瘰疽																		
左腋下部挫傷																		
右眼珠結膜挫傷																		
右膝骨關節挫傷																		
左膝骨關節挫傷																		
右膝蓋部挫傷																		
右脛骨部挫傷																		
兩跟骨部靴傷																		
右跟骨部靴傷																		
左跟骨部靴傷																		
右第五趾挫傷																		
左第五趾挫傷																		
臂部挫傷																		
右肩押部挫傷																		
右側腹部咬傷																		
左上膊咬傷																		
右前額挫傷																		
左眉毛部挫傷																		
右額部挫傷																		
左頸部挫傷																		
左上眼臉挫傷																		
齒牙折損																		
左足關節皮下蜂窩織炎																		

本表數字係在醫院診傷者之計算

附表第四

用掩覆通過及用器具的鐵條網破壞通過之比較表

備考	強行破壞				掩覆通過				種別	人員	作業時間	通過時間	自作業開始為全 員通過完了衝鋒 之所需時間	摘要
	鐵條網		屋根形		鐵條網		屋根形							
	黑夜	晝	黑暗	晝	黑暗	晝	黑夜	晝						
一、通過時間標定至鐵條網與白兵格鬥距離約三〇米 二、人員中含各種作業之先使強行通過	同上	同上	同上	深四米，亂線入	同上	同上	同上	用板	一	八秒	一	二秒	二〇秒	武裝伏臥於三〇米前方
														一舉通過
														武裝（破壞班員除背囊） 伏臥於三〇米前方一舉 破壞通過
	五〇	三九	三五	二四	二〇	二二	一二	一二	八	二	一六	三	三八	
	二四	一〇	一八	一〇	三〇	一八	一六	一	二	二	一	二	二〇	
	七四	四九	五三	三四	五〇	三〇	三八							

三、以構造堅牢，處理容易，因此移動及組成，皆爲簡便。同時不受氣候之限制。訓練由簡而繁，可得漸進的繼續實施。

要之：戰鬥百事以簡單爲貴。且以精練得期成功爲主。雖缺乏他兵種之協同，亦能準備戰鬥爲本旨。在步兵器材彈藥。缺乏時，又處孤立無援之境，尙能繼續奮鬥，且當決戰時，所遭遇之障礙物，能得平時通過法之訓練，始達教育之目的。故現今教育，貴乎設備簡單，實施容易，推獎掩覆通過，以作教育上之參考，不亦宜乎？

防邊之要，不可處處設防，若處處設防兵力必
分。不能戰宜不能守，
惟擇其緊要必爭之地，厚集兵力以守之，便是穩
固。

胡曾治兵語錄



準備戰爭

見英文日本時報

李述庚

日本於上月在神戶大阪兩地舉行防空演習，參加飛機數百架，全體市民動員合作，舉凡交通之維持，食料之供給，燈光之障蔽，等等，無不有精密之試驗，當時各方對於此舉多有評論，大阪英文日本時報因撰此文論未來戰爭應有之準備，其預測未來戰爭技術之進步及範圍之廣大，令人驚悸。遠東情勢日見緊急，於此暴風雨之前夕，人皆綢繆屬戶，我當如何整備應付之處，要在吾輩軍人急起圖之。譯者附誌。

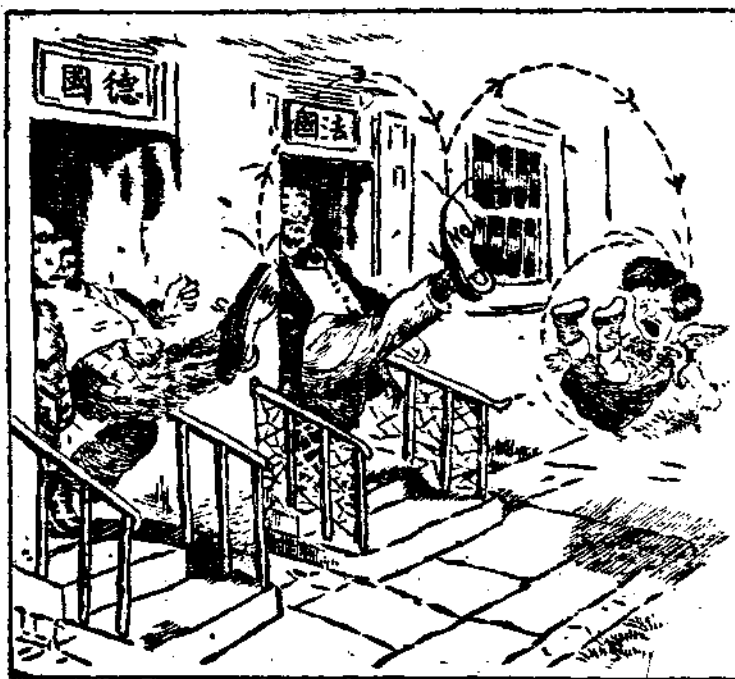
本日開始舉行之防空演習，是否足以完全代表現代戰爭，頗成問題。蓋此種演習與歐戰時之防空準備相似，此外更無足道。實際上在某一戰爭開始之前，欲對其得一詳盡概念，知其究將何似，為不可能，譬如南菲州之戰，新因素固已甚多，但至日俄戰時所用之方法與之相似者絕少，迨至歐戰起時各參戰國所用之各種新兵器，在未正式使用以前，亦多為外人所未知者，歐戰期間英國各地晚間多熄滅燈光保持黑暗，以避齊伯林飛機之來襲，當時情形雖云十分緊急，但不經練習而能達到維持黑暗之程度，亦殊令人驚異。此種防空技術，在歐戰以前，即非一般人所能逆料，但自歐戰以迄現在，各項新發明

軍 事 旬 刊

日多，故吾人敢斷言下次戰爭發生時，更當有若干新事物出現也。近代發明家對於器物之體積速度爆炸力中毒等等性質，均有新成就，并曾實際試驗，但其威力非至實際應用時不能顯著。此次演習，關於燈光之警備，多根據歐戰時之經驗，此種警備在下次大戰中是否有效，仍不可知，任何敵人前來攻擊日本，必於事前察得發電廠之所在，而以

準備戰爭

世 界 小 諷 刺 畫



「沒有一個人愛我，我怎樣還會成長呢？」

News of the World, London.

全力襲擊之。即飛行術較二十年前及歐戰結束時，亦大有進步，在彼時飛機轟炸無準，且多不能命中，如向某城市投下炸彈數枚，能造成各種損害，使居民臨時發生恐怖，則飛行者即自以為成績甚佳，但在今日則瞄準技術已大有進步，敵人飛機如襲擊某

工業城市，不必亂投炸彈損及普通街道房舍，即可使該城受重大損害，譬如向發電廠及水廠各投數彈，不必濫傷居民，即可使全城人心動搖，而達到目的，因如此匪特軍火無從製造，即居民之精神亦將因水電斷絕不能持久而發生極大恐怖，此外交通阻斷，影響亦大，如重要地點能命中數彈，則可使所有路軌停駛，而為戰勝之主因。

空軍之進步，雖云如此，但下次大戰或將不在空軍亦未可知。英人司提德 *Wlokia* *Bosch* 氏曾以驚人之消息報告其國人，謂德人曾試驗將無害之微菌散放於倫敦水管中，觀其生長情形，以斷定將有害病菌置於同一情形下生長之效力。此種傳述一般人雖謂為無稽，但下次戰爭由現已分佈各地之秘密工作人員開始並担任之，殊為可能，此種人員或將負責破壞水廠電廠，在正式動員以前造成莫大損害，此種情事在專門家已早料及，彼等對於任何狀況，均加重視，即偵探家之最幻妄的疑慮，亦為彼等所採納，因即或不實，亦不過覺其可笑而已。法國博坦元帥 *Marshal Petain* 對預備軍官演講，謂下次大戰之發，將如雷霆驟至，驚險萬狀，而其最驚險者，當即為秘密人員向全國各重要中心城市驟然施行攻擊矣。在歐戰以前，吾人多習聞偵探術，但比較淺易笨拙，迨經過歐戰期中四年以上之真正戰鬥，偵探術進步之程度已非吾人所能夢及，故大戰期中之風流韻事，多為一般男女偵探冒險所造成，假借之以達到其服務國家之目的，或遭失敗者，則

轉而服務於敵人矣。此種行動一旦起人疑心，則災禍立至，故其成就須於危險中求之，大戰時各參戰國家如有所得，足供下次戰爭時之利用者，當爲偵探術之重要與其機詐。

博坦元帥對於偵探術並未論及，因此事向來保守秘密，但彼鄭重聲明，全國當一致預備應付驟遭襲擊之可怕的試驗，因此種意外之侵襲，任何人亦難逃避也。彼並未主張法國首先施行此種重要戒備，惟此種事前措置，在歐戰中已證明其爲極端合理，蓋各國雖假作維持和平，不願明白籌備防敵，但外來之襲擊可隨時發生，國家不能不預爲應付之計。法國現有強迫入伍制度，一年爲期以訓練其武力，但博坦元帥曾指明，用一年期間教導人民使用各種新式複雜兵器以防衛國家，實爲不足，故法國當有施行軍事訓練之適當方案，俾全國人民均有參加大戰之預備。反觀日本對於此種方案，已施行至若何程度，有人謂日本中學學生自正式受軍人訓練以來，智識能力已大增進，但究至如何程度，須待專家判定，如用一年入伍期限訓練多數民衆，作高等技術上之預備，實感不足，況一切發明進步極速，五年前之適宜訓練，至今日即失其效用。設戰爭僅係專門家之事，有少數專業軍隊即可應付，則一切自易預備，如此則全體人民受影響時，亦惟束手無策而已。故使一般民衆在心理上習於戰事，亦有相當價值，蓋當戰事發生時，彼等雖不能担任實際工作，至少亦可鎮靜處之，免生恐慌。故此大演習三日，實給地方民衆以

相當之訓練，如戰事發生或能担任有用工作，至少亦可使之相信國家已有準備，及防衛力之充足，並長時期對空襲留心。但此種演習如過於頻繁，亦將失其效力，蓋專心備戰為專家之責，普通社會雖應有相當預備，但在理論上不能次數過多，致生厭惡。實際上普通社會對真正戰爭猶存厭惡，故演習之事，當偶一為之，方能使社會感覺滿意也。

一年不得一城只要大局無礙，並不為過，一月而得數城敵來轉不能戰，則不可為功。

曾胡語錄



戰術戰略上攻守手段之比較並其區別

原著者克老山維茲將軍

關 靖

其二 戰略上攻守手段之比較

戰畧之目的，在於準備戰勝而利用之。而戰術之目的，則在於以戰鬥而得戰勝。是故戰畧之準備愈完善，則戰術上之結果亦愈確實。又因戰畧上戰勝後之計畫愈善，而能利用戰勝後之事物，則戰術之結果亦愈大，此必然也。但此所謂「戰勝後之事物者，即由戰勝所生之各事變與振動敵國之基礎，而使之破片殘材之義也」

按振動敵國之基礎，而使崩潰之破片殘材云者。係指敵國之騷擾損害而言。戰畧成功之根本原理，（即指生戰術上之結果，及使此結果容易發生之因素而言）如左：

第一 地利

戰術戰略上攻守手段之比較並其區別

第二 奇襲

但奇襲有二種；一則如奇襲二字之本義，於敵人毫不豫期之地而奇襲之。又其一，則效雖豫加警戒，而於我兵數較彼兵數得優勢之地點而攻勢之是也。

以上三因素皆不殊於戰術者！

第四 戰地之補助作用

第五 人民之協力

第六 雄大之精神力

以下可就攻擊及防禦，利用此戰畧成功之六大因素之法說明而研究之。

地利 守者占地利，攻者佔奇襲之利，不問戰畧與戰術皆無不同之處。惟以戰畧上則奇襲之利，有時生偉大之效力者，何也？戰畧攻擊恒出於敵之意外。其勢如疾風迅雷，戰爭每因之而即結局者，古今不乏此實例。至於戰術上之奇襲，能生大戰勝之實例，古今則稀有也。雖然如此，戰畧手段守者，非冒重大且非常之危險，則不能成功，是以攻者能應用奇襲之時機，於實際上所以極少也。

奇襲

就戰術言，第二奇襲之法，（即攻者之兵力較守者兵力為優之地點而攻擊守

者之法），其結局亦如上述，其利歸於守者，此事雖就戰畧上而論，亦無所殊。

若守者，對於戰地內相隔絕之各弱點，因取直接防禦，而悉欲佔領之，則各部隊所到之處，其受攻擊皆不無受比較的優勢之危懼。但關於此點，若以近世防禦法言之，誠於不知不覺之間大見其進步；至今已成爲一種新法矣，今試言明此新法，蓋自今以後，守者恆集合其全力，而或遇兵數優勢之敵，及較我迅速爲出師準備之敵，皆使我不得不取退軍之手段，不必迎擊來敵，而先駐於我預定之障地（即敵人憚於進入之障地。）然有時，敵人亦有取我所不豫期之方向，出於我兵所不占領之道路；如向我大倉庫補給品集積所，或薄弱之要塞，及國都而進行者。然縱令當此之際，守者果能選定其第一編成之地點，則變更其退路及交通線之組織，固比較容易。是以我軍若能真知敵之意圖，則不出旬日可集合我軍爲一集團，截敵於途中，而封鎖之。故戰畧防禦之指揮，苟得其宜時，則不須散大其兵力。然攻者，當前進間，因糧食供給之困難，雖不欲分兵力爲數路，亦有所不能者，故以全兵力臨敵孤立部隊之好機會，惟在於守者而已。

多面攻擊 就戰畧上言，側擊及背擊云者？即向戰地之側面或背面，而進攻之義也。

。故戰畧上之多面攻擊與戰術上之多面攻勢，全然有各殊之性質，其理由如左；

一、第一就戰畧而言，不能夾敵於兩火力間；蓋在小槍固不必論，即在炮類，其射

距離，在戰畧上來擊敵人甚短小故也。

二、戰畧作戰之地，固甚廣大，是以包圍運動，恒偏倚於兩敵中之有先制權者；即爲攻者所占是也。此爲戰畧上守勢者，亦如戰術遮蔽其集團，縱長其隊形，比之敵之迂迴運動，更行廣大之迂迴運動。但此迂迴運動，不能有挫彼迂迴之勢力，是以於戰畧上被切斷於敵之土地，恰如在戰術上杜絕其交通。

以上事實，誠於守者有大害，但在實際上，則有不如此者，要之，攻者之迂迴如威脅守者之交通線及退線，於實際上誠少有也。

三、不特如是，就守者之內線（詳言之則守者作戰之捷路）言之，於戰畧上爲有效之助者，終非戰術之類，而此有效之助，乃足以抑制攻者包圍或迂迴運動之便宜，且與此相權衡者也。

四、若戰役既久，攻者不得繼續前進，則時機一轉，有不得不反取守勢者。至於此時，則守者作戰法亦因之而變；前之被攻者，至此遂成爲攻者矣。

於此所當注意者，即如上述所謂『倒轉攻守之地位舊守者之利爲新守者之利』是也。其理由，蓋舊守者以其全力自國內而取攻勢，新於守者應失之守勢之

威力時而取攻勢。詳言之，則新守者所取守勢之地。既係敵國，其兵力因存留多數之支隊於背後而減少矣。至於交通綫，亦因之而過於延長，必有多受危險而被奇襲之虞，以新守者，有不得不因此時機，而取守勢固也。事已至此，則攻者前所獨占迂迴運動之便宜，必可移於新攻者（即舊守者）之手，至此包圍運動已移於新攻者之手，則吾人於前第二項所斷言者，實際上不如此之利益，至此可勃然發生。何也？以戰畧作戰之地域既然廣大，而舊攻者之交通復延長，而且薄弱，所以此線有被新攻者包圍危險之程度頗大故也。

戰地補助 戰地之補助作用，全然歸於攻守之有利不待論者。何也？攻者當戰役之初，且離本國侵入於敵國故也。攻者，所侵入之距離愈大，則其距彼之要塞倉庫，及各種品之集積所愈遠，而且日日因其存留於後之支隊與其行軍之疲勞兵數，亦愈減少。守者則反是，於自國內待敵之出現，凡所要之手段，皆全有之，其可以減耗兵員之因素，無一有焉。且得受要塞之援助，及可駐於供給補助品及援兵相近之地點。

千八百十二年，俄羅斯之戰役，宛然如象形增大鏡。前所說應用戰畧成功之二原理，若以此鏡照之，則其形極為明白。試觀之以六

月二十四日渡尼野岷河之法兵，其數實不下五十萬，至九月七日，與於薄若某洛戰役之法兵，不過十二萬。以過僅經過八日進入莫斯科之法軍較此猶為寡少矣。

形象增大鏡云者？即使物形增大之鏡之義也。

二原理云者？按指所謂「攻守倒轉其位置，為舊守者之利，即新守者之害之原理與戰地之補助作用，全然歸於守者之利之原理是也。」

就此大遠征之結果，而思之，則俄兵雖不於法兵之退時，即取攻勢，但能長免攻者之覬覦，亦可知矣。就此點而言，除瑞典外，在歐羅巴中之邦國，無有與俄羅斯有同一之資源者。此雖屬必然之事，但此事由決不至妨碍前說二原理必生之所以然。惟至此原理之結果，則因其應用法而變化，本無可疑。是故考其變化所由來，則唯在以兩方面之兵力與攻者侵入之距離為比例，此必然也。

人民協力 被侵入國之人民，通常對於攻者含有抵抗之意思。是以在守者常得恃人民之應援，但人之協力，其強弱狀態；極為殊別。守者之動作，亦因此而非常容易，此其最普通也。且此動作之範圍及程度，或因之而增大。不特如是，如果得人民之協力，則所要之資源可保存於守者之附近。雖然人民之協力中，其效果最大者？國民軍之編成是也。易言之，則集合尙未隸屬於軍旗下之壯丁，而編成民兵之謂也。

戰地要塞之補助與人民之協力，守者苟非在於已國，則不能受此兩種之利。戰役既久，攻者既窮於前進之力，而停止之地。詳言之，則變其動作法之地，係敵國之中央，此時攻者力盡，陷於恃守勢之衰勢，則其守勢動作法，悉失其固有之優勢因素，此可謂為證明其所以然之別一證據也。

以吾之所想者言之，則當戰役之初取攻勢時，即須預先講求將來變為守勢之處置。但就此事理推之，又可推斷言其為攻者之不利，此事至後戰爭方畧篇，再詳解之。偉大之精神力 偉大之精神，一時勃發於軍中，其勢宛如以酵母之物醱酵者！然此精神力（即志氣）一旦振起，則總指揮官可得而利用之。故此力有振起守者之力，有振起攻者之力焉。攻者之兵，如最初即有強盛之氣勢，則隨到之處，足以使守者惹起紛亂而生恐懼。但志氣之為物？就通常而言，非由最初之大戰勝，則不能奮興，故如生志氣強盛之大戰勝，實際誠稀有之事也。

自戰形上論之，所謂「守勢較攻勢為鞏固」云云者，固得由以上之諸論而足以辨解之。但就此辨解而言，尚有一未說明之因素。此因素維何？即剛氣是也。詳言之，則攻者之人人須懷一己為攻者之意念，故其軍當最初即應自居優

勢之信念也。此因素之顯露於實際事實上，往往有之。然攻者軍，往往因勝敗及總指揮官之能否所起之感情，而受牽制，而此意念，則能鎮壓此感情而消滅之也。

編者，按上文所述，乃錄自大戰學理守勢篇之一節，可知其論旨一般矣。

軍 事 旬 刊

興登堡元帥對此書，備極推崇。其言曰：「聽之者獲福，否則得禍。」此自傳中所述明者。夫大戰學理，為軍事哲學，所謂「形而上學」與「孫子十三篇」並稱為世之兵經，其所主張守勢，為陣形中之最鞏固者，與孫子軍形篇，「先為不可勝，以待敵之可勝，」同一趣旨；即世稱攻勢防禦者也。

此書雖成於十九世紀初葉，乃總結歷史上的舊法，而開現代之新方案，迭經歐戰數度之試驗，而認可行者！吾人試觀東戰場作戰之經過，興登堡指導之精神確，本於此書。例如坦能堡馬朱羣湖波蘭

等作戰，均引敵深入，待機而後邀擊之。其所不同者，不過一翼或兩翼之包圍方式而已！

注意！

一、本分會，不日擬重譯此書，願讀者留意焉！

二、大戰學理之著者「克老山維茲，」「毛奇」元帥之師也。興登堡爲世界偉大典型，其崇拜如此，則吾人可以知其價值矣。

三、讀者暨四校同學諸位，不可不人手一篇！

編者謹識



關於火砲機械化之考察(續)

第三章 車體緩衝裝置

第一節 概論

機械化之火砲，因運行速度增大，在運行期間，火砲各部所受之衝擊必然加大，因此為減輕衝擊，必須採用橡皮輪帶，及設備車體緩衝裝置。而在其所用之橡皮輪帶之中，以空氣橡皮輪帶及不爆裂橡皮輪帶最適於運行，但必須設備扛起車輪或脫離車輪之特殊裝置。在目前因製造技術尚未臻於完善地步時，只得暫時採用實體橡皮輪帶，已在兩章作詳細之說明矣。茲再更進一步討論車體緩衝裝置問題於後。

觀察附圖第三，可知使用實體橡皮輪帶時，如運行速度增大，則衝力更隨之而增大。例如在同一載重量下，運行速度二〇呎時之衝力較一〇呎時之衝力多至兩倍以上。如

以運行速度一〇呎時之衝力為標準，而製造之火砲，則速度達於二〇呎時，火砲之各部必將發生弛緩，變歪，切損等等故障，乃當然之理也。

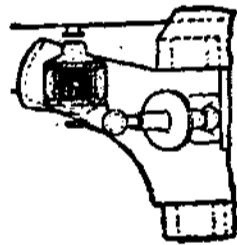
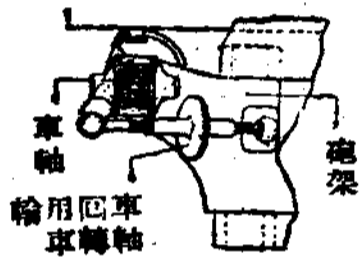
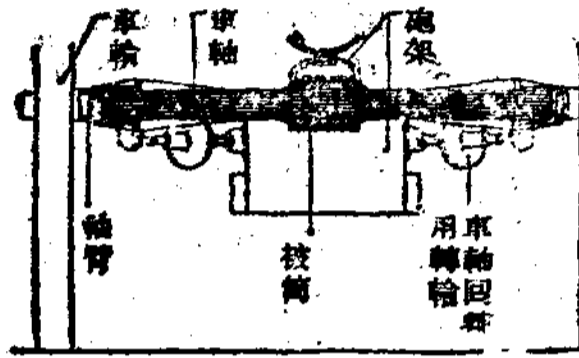
此即需要車體緩衝裝置之原因也。只將火砲各部之構造改為強大，似乎亦可耐衝力之加大，但重量必致過於增加，牽引車能力亦必隨之而加大，若設備車體緩衝裝置，再與橡皮輪帶互相為用，而減殺衝力之為愈也。因此種辦法，並不需要過於增加火砲重量，即可使火砲有高速度運行之可能也。

本裝置在車軸與火砲砲架之間，設有發條壓榨空氣等等緩衝體，使作用於車軸之衝力，被緩和減輕以後，再傳達至砲架。在車軸與砲架之間需要相當量之彈性的移動之可能。

具有此種裝置之火砲，必須停止其裝置之機能，始能實施射擊，不然則不但射擊衝力可破壞緩衝體之發條，及其他之機構，且可因緩衝體之反撥力使砲架作激烈之振動，而減火砲之精確率，及發射之速度，故當射擊時，必須停止其緩衝機能，故使車軸與砲架固結乃火砲車體緩衝裝置之特徵也。

在本章中，關於車體緩衝裝置。不問其是否可以實用，就過去各方面所提出之種種樣式，擇其代表者。加以簡單說明。

附圖第十二車體緩衝裝置



(甲) 圖運行姿勢

(乙) 圖射擊姿勢

再如對於有扛起車輪。或脫離車輪之裝置者，如能將此種車體緩衝裝置。與空氣橡皮輪帶。或不爆裂橡皮輪帶等併用之。則更可增進運行性能，觀第十圖可以明瞭，不待贅述也。

第二節 火砲用車體緩衝裝置之諸例。

(1) 車軸由發條構成者。

此種裝置係法國秀埃答公司所發明者，其構造及機能如附圖十二所載。

即其車軸，係由數枚之板發

條而構成者，兩端結合於軸臂，其中央部有一圓筒，整個車軸被包容於砲架之中，車軸對於砲架可以回轉，爲此回轉。設有互聯桿式之回轉及固定裝置，使其經由轉輪而作動。

在運行時及(甲)圖所示車軸板發條，構成水平重合之姿勢，

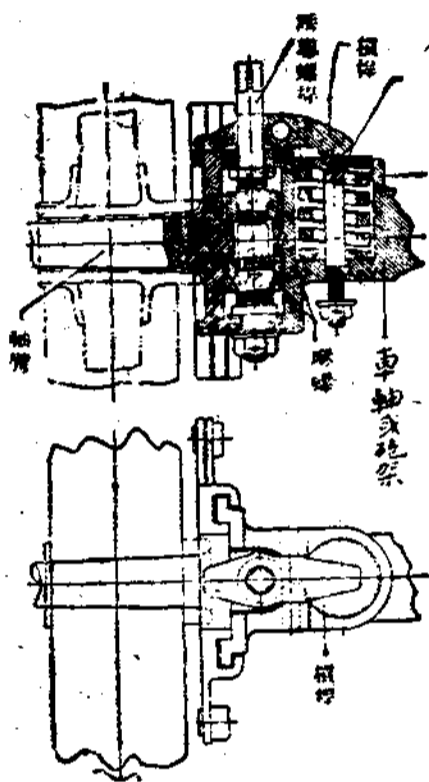
以達緩衝之目的。射擊時經由車軸回轉用轉輪，將車軸回轉至九十度，使板發條成(乙)圖形之垂直站列姿勢，以附與發射時所需要之強度。

如欲實用此種裝置關於細部之諸多點需要更進一步之研究，但如將此種裝置應於小口徑火炮，或可得一相當之結果也。

(2)車軸與砲架或砲架與軸臂之間裝置蛇線發條者。

緩衝發條座 緩衝發條

附圖第十三裝置之蛇線發條



此種裝置之圖形，如附圖十三所載，其構造係在車軸或砲架之兩端嵌裝軸臂，將緩衝發條及發條座收容於其中，在上部軸定槓桿。槓桿之一端，接於緩衝發條之上部，他端壓於軸臂之上端，軸臂對於車軸或對於砲架有上下摺動之可能。運行間，經由槓桿壓縮緩衝發條而達緩衝目的。

車軸或砲架之軸臂之嵌合部所裝置之誘導螺桿，貫通軸臂之內端，在其上下均備有壓螺，在運行間壓螺均可位置於上下之極限，使臂軸可以作上下之摺動。

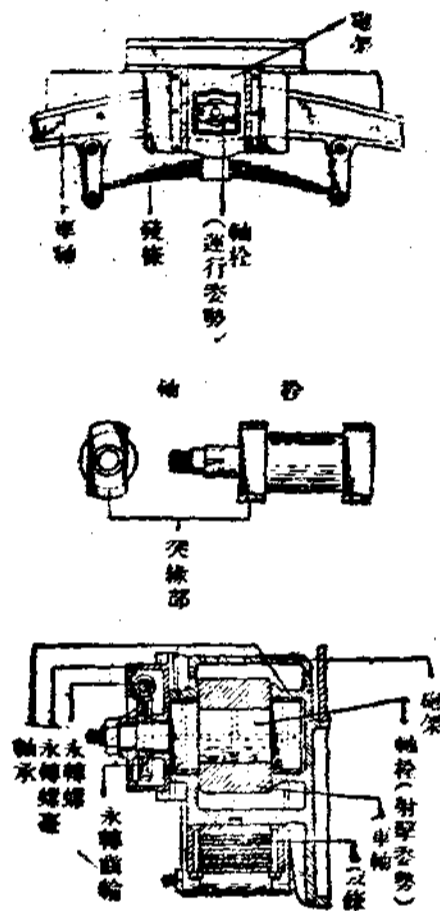
關於火炮機械化之考察

在射擊時，則將誘導螺桿回轉之如附圖十三，將壓螺挾於軸臂之內端，使軸臂能固結於車軸或砲架。

此種樣式已有相當之使用歷史，但比較使用板發條之緩衝力為不充分，因其在狹窄之場所，裝置抗力極大之蛇狀發條，不能附與以適當之伸縮長度也。

(3) 車軸與砲架之間裝置板發條者。

附圖第十四裝置之板發條



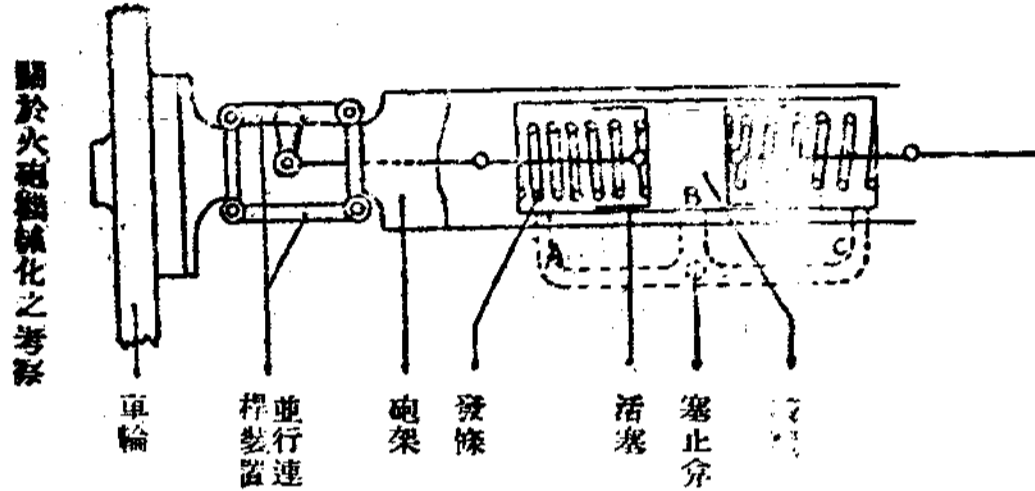
車軸與車體間裝置板發條者，在一般車輛採用者甚為普遍。遍對於火砲，此種樣式亦被認為最適宜，然如何可使車軸固結於砲架，及此種樣式之最大問題附圖十四，係美國人蓋勃爾特氏所考案者，即對此問題所提出之簡單有效之解決法也。

，深值吾人之注意。

此種裝置之構造及機能，觀十三圖可以明瞭其特徵則在以軸控部之機構。將車軸與砲架結合為一體。即軸兩端之突緣部，在圓筒兩側之缺肉處，嵌合突緣部在車軸室之前

軍 事 旬 刊

附圖第十五 蛇線發條與液體併用



關於火砲機械化之考察

後壁，構成方窓形式，又在軸拴之前端，結合永轉齒輪，使其與永轉螺室之永轉螺互相嚙合，永轉螺室嵌裝於車軸前面之誘導溝，車軸及軸拴均可上下摺動。運行時，經由永轉螺回轉軸拴，使突緣部保持水平位置，在軸拴與砲架方窗部之間，生出恰與突緣部缺肉部分相當之隙，砲架經由板發條受車軸之支持，只於其間隙間可以上下動搖，以達緩衝之目的。並且軸拴突緣部受砲架方窗部，兩側面之拘束，可防止車軸之左右移動。

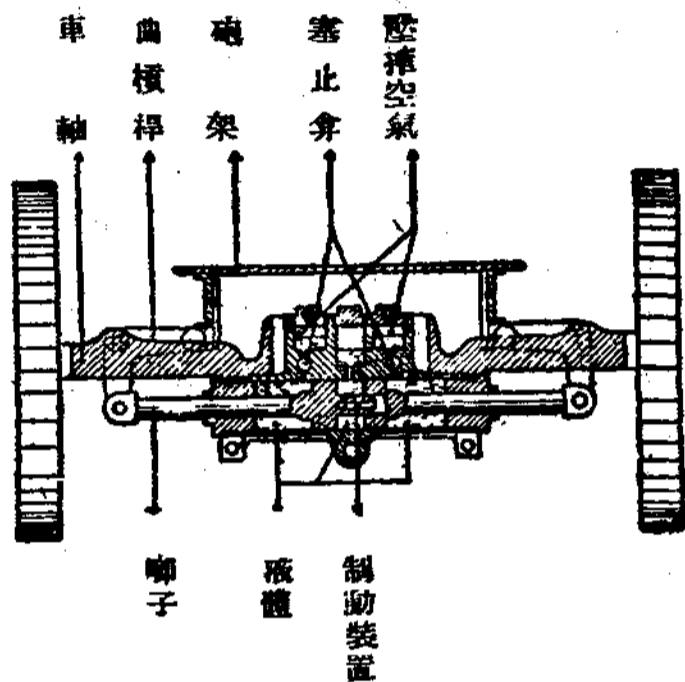
射擊時，由永轉螺將軸拴回轉至九十度角，使突緣部成垂直位置，軸拴與砲架方窗部間之縱方向間隙消失，發射衝力可以直接作用於車軸。

(4) 蛇線發條與液體併用者。

附圖十五是瑞士保福斯公司接受荷蘭政府之指定而製作之十釐半加農砲，所採用之車體緩衝裝置，其細部構造，現尚不詳，此圖係根據想像之圖。

軍 事 旬 刊

附圖第十六使用液體與壓榨空氣之緩衝裝置



車輪係由並行連桿裝置，而受砲架之支持者。連桿之一，與裝置於砲架內之活塞相連絡，活塞受蛇線發條之壓迫。常被壓入內方，活塞室內充滿液體，經由A. B. C. 三個液路而互相交通，其間設有塞止弁。

並行連桿裝置，成平行四邊形之機構，左右兩端隨地面之高低，常在垂直面內，並

行式的上下移動。砲車重量，永遠平等配分於兩輪，乃本裝置之一特徵也。隨車輪之上下，經由連桿裝置活塞，可壓縮蛇線發條，而營其緩衝作用。在運行時液體A. B. C. 互相連絡，使左右兩輪，各各獨立作緩衝運動。於射擊時，則閉塞止弁，使液體不能交通，則緩衝裝置自然成固定狀態也。

(5) 使用液體與壓榨空氣者。

附圖十六係使用液體與壓榨空氣之緩衝裝置，砲架與車軸經由曲橫桿而連絡，曲橫桿一端，結合一唧子桿，收容於車軸中央之相當室

內，唧子面受被壓榨空氣所壓迫之液體壓力作用，在運行間，可作緩衝作用，左右之唧子，經制動裝置而相對向，可以制止唧子之內方運動。射擊時，閉鎖塞止弁，停止壓榨空氣，與液體之連絡即可。

結 語

以上筆者對於火炮機械化所作之考察，未免失於簡單而貧弱，在此作一段落之前，茲再將主要項目分條列述於後。

- 一、火炮之運行速度雖增加至相當之高度，車輪之回轉數仍極小，每分至多不過二直回轉。
- 二、所以有使用平軸承之可能，但平軸承之生命則在必須有相當之給油，所以設計者必須考慮給油設備之利便，容易。使用者必須注意務須使潤滑油充分。過去製造平軸承之材料專用青銅或黃銅第四號，筆者則認為對於青銅第七號及第八號有研究適用之必要。
- 三、機械牽引火炮，使用球式軸承確保有效實證結果，知其對於射擊亦有相當抗力。
- 四、將機械牽引之一般火炮，使用實體橡皮輪帶固屬適當，然對輪帶之組織，橡皮之硬度，保存格納，及新陳代謝，尙多有需要研究改善之點。

五、以運行為主有扛起車輪及脫離車輪之裝置之火砲，以使用空氣橡皮輪帶及不爆裂橡皮輪帶為適宜。

六、對於機械牽引之火砲，以採用車體緩衝裝置為適宜，但在射擊時，必須停止其緩衝作用，並應努力於創製構造簡單而適於目的之緩衝裝置。

在上述以外之細部尚應加以考察之事項甚多，然不但過於專門化，本稿篇幅亦恐失於太長，故即此結束。

(完)

有不可戰之將，無不可戰之兵，有可勝不可敗之將，有必勝必不勝之兵，古人行師先審己之強弱，不問敵之強弱。

曾胡語錄

化學兵器發烟劑

(續)

邢寶立

再將關於此等發烟劑之特性，與其價值，概述於左：

一、磷（黃磷）

黃磷以磷礦石與骸炭磷灰石及石炭與砂混合之，用強大熱度之電氣爐，使其發生蒸氣。再使之急冷，以作成之者。其純粹者為白色，一般多係黃色。在攝氏表上六十度，即可發火，生出青白色之焰，燃時即作白色之五酸化磷。此五酸化磷，有微細之粒子狀，吸收空氣中之水分而凝結；於使用上大有遮蔽之力。以此用於炸藥上使其燃燒黃磷，對於發烟劑，發烟甚多，最為相宜。然處置不便，且屬有毒；於使用上較難已耳。

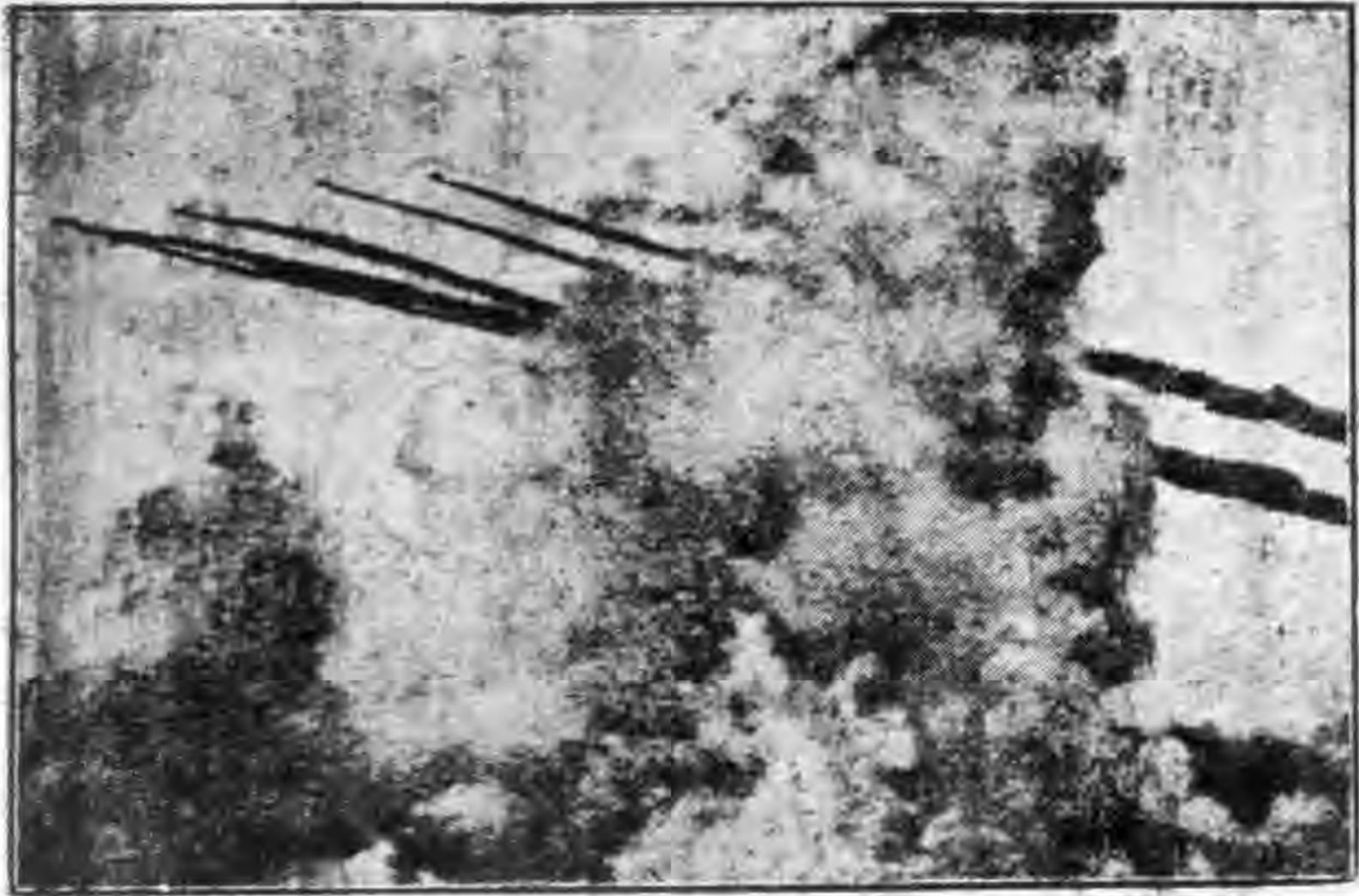
二、無水硫酸 發烟硫酸

無水硫酸，用亞硫酸瓦斯與空氣，作白金之接觸法，即現出無色之液體。在攝氏表上十五度而凝固，在四十度而沸騰。用炸藥使之爆發，即向四方飛散，作成煙幕。

發烟硫酸，以無水硫酸百分之二十至三十，溶於濃硫酸中，強其毒性。且使腐敗，發生刺激性之臭味；而生出赤色之煙。其爆發法，係由微粒子狀而紛飛。故飛行機，戰

飛 行 機 之 發 煙 遮 蔽

化學兵器發煙劑



車上，備有噴霧器，噴出濃煙；以作煙幕。其持久性雖大，然不及於燐。

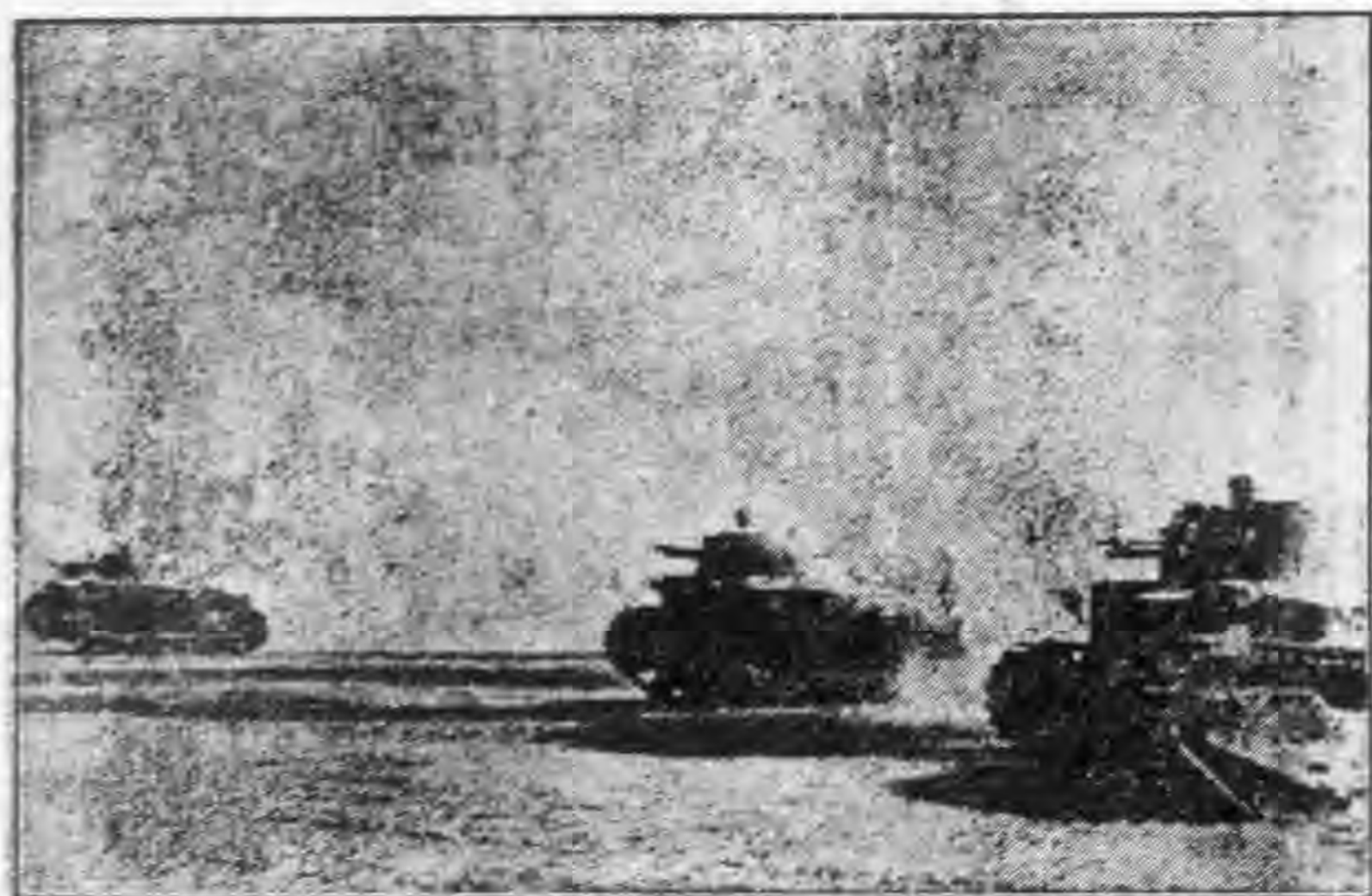
三、四鹽化錫

以鹽素通於錫時，即有純粹無色透明之液體。用爆發法，俾其飛散於空中，用空氣中之水分，與四水酸化錫，及鹽酸，分解之；即可作成濃白之煙幕。然水分愈少，則煙愈少；殊為缺點。故最適於雨天曇天，不但價值較廉，原料亦易獲得。又因其有沉降性。所以由飛行機放下煙幕；最屬相宜。

四、四鹽化七大紐姆。

以百分之三十炭素，混合砂鐵所含之鑽石粉末，噴進窒素，即成七大紐姆嘎接奈多來多，再行炭化，即變為七大紐姆。其上再使之強熱，通以鹽素，即有無色之液體現出。若

戰 車 上 發 烟 進 蔽 之 衝 進



化學兵器發烟劑

散於空氣中，吸收水分，即成煙幕。其比率，以四鹽化七大祖姆一，水分五，最為適宜。惟其價值較高，且沸騰點亦高；是其缺點。至其所作七大祖姆之原料，在砂鐵內，多有含之者。想將來必有取量宏大之傾向。

五、別爾別爾混合發烟劑

此謂之無毒發烟劑，係亞鉛末四鹽化炭素酸化亞鉛硅藻土之混合物。若點火時，則亞鉛末與四鹽化炭素，化合而成鹽化亞鉛。熱之，即出蒸氣。此與空氣中之水分結合，即成白烟。又硅藻土鹽化亞鉛，係出烟之媒介物，其遮蔽力，不過為煙之四分一耳。但處置容易，原料亦較豐富；且價值亦廉。尤適於步兵之攜帶用。

六、TBM混合發烟劑

此係亞鉛末，四鹽化炭素，鹽酸曹達，鹽化

由發烟筒發烟之狀況



化學兵器發烟劑

阿摸尼亞，炭酸媽古捏
羞姆之混合而成。與別
爾給爾發烟劑畧相彷彿
。若入以鹽素酸曹達，
則成酸化劑，而飛揚白
烟。又加鹽化阿摸尼亞
，遂成高大熱度，而發
生白烟。再加以冷却劑
，激急白烟，即可上昇
。又爲使其吸收液體四
鹽化炭素時，其使用硅
藻土，若燃燒不盡，可
加入炭酸媽古捏羞姆。
使之調節。
以上所述之軍用發烟劑
，將來研鑽，且效力必
大。



與登堡東征實錄之……

一九一五年

附編根海參謀總長之意見

關 靖

四 壓倒俄國之可能

據一般之所見，平和實現，全視西方戰事為轉移，是以西戰場最後之勝利，乃強制和平最後之比率(Diethylator)。然其後吾人不得志於西，而得志於東；俄國可打倒乎？運命答之曰：可。惟可惜時在兩年以後；勢變情遷，北美合衆國崛起而代俄國之位置，俄方又新增一銳氣方盛，經濟力強之敵。非然者！戰局將大受影響，而強制和平之機既見矣。

以予所見，在一九一四年冬，既可將俄國壓倒，即今日猶然。當然，吾人不敢以西丹(Dorland)成績相期望，惟欲達其次之勝利耳。坦能堡之役，既確實証明，洛寺之戰

與登堡東征實錄之一九一五年

，亦表示其可能性。苟當時非與相差過大之優勢俄軍相對壘，或所得之勝利，不亞於坦能堡也。

然予絕未小視俄人，其有目俄國徒為專制政策奴隸制度藏納之所，其民愚魯僅知自私自利者，予且以為觀察錯誤，俄人固剛強而具有優美智力，惟此限於少數，不能普及一般耳。愛國精神，獨立意志，工作能力與遠大眼光等，在軍隊中亦非完全缺乏；動全國之衆，興強大之師，不惜犧牲以求勝利，俄人之毅力，豈可輕侮乎？一九一四年及一九一五年之俄人，非復若在楚因多夫（Nordoff）時之俄人也，非復蠢如羣羊在沙塲之上，任人驅逐殺戮者也。但若與吾德意志軍隊相較，則又不可同日而語，蓋其身心特長遠遜於吾族。

編者（六七）按此節之言，乃對當時統帥部失策，而尤對福根海總長之意見有所糾正也。請閱後文即知。惟據某德人對俄軍戰鬥能力所下之批評，大旨如下：

「俄軍之兵卒，概無興奮性，故對敵多無勇敢之行爲，且強持信仰。此信仰維何？唯服從神之攝理，關於勝敗不使之自覺，……然彼等之軍紀，一如我軍不置基礎於智識及道德上，一味從事盲目的服從」云云。此點值得吾人注意，世運進化之今日，戰爭時間之延長，運用其理智之勇，較之盲目之勇，日益加多

，增大其自信力與自尊之念，尤爲緊要也。編者所以採用奧登堡戰史者？其目的在此，上期按語中，業已述及。

自與沙皇軍隊戰鬥以來，我方士卒均有敵軍兵力無限優勢之感，所幸屢經血戰，敵氣已餒。惟我軍亦因長時間之使用，跋涉疲倦，故其戰鬥力有限。戰鬥主力，當以生力部隊充之，而欲實施決戰，尤須增加兵力，苟不能從新組織，則應由西戰場占領地區部隊抽調之。

五、意見相左

人嘗有言，無論何時，俄人均能利用其曠闊之疆土，深縮退却，以至追軍遠來，疲乏戰鬥力衰竭爲止。予以爲抱此見解者，不免固執。一八一二年戰事之成見，豈知今日以俄國既大異於前時；百年以來，沙皇字內之政治經濟等，均非常發展，尤以鐵道之進步，運輸交通咸成便利。當拿破崙深入俄境，其時人口稀薄，經濟幼稚，內政閉塞，而法軍且以狹小之楔形前進。今則其國情大變易，況吾人可施行寬闊新式之攻擊乎？予因此議獻諸德意志陸軍統帥部，然兩方意見相左，此中是非，惟可留待後人批評耳。

編者（六八）按此書若能與德意志最高統帥部同時讀之，當有不少的興趣也！

奧福爾氏意見之相左，非自今日始，自坦能堡戰後起，至今日尤甚。

此二公之意見，其相左者，在思想上言，興氏之意，以西方既不能決戰，當在東方求之，然後轉兵西向，以求最後的勝利。福氏之意，則與興氏相反，以為東方決戰尚無此必要，且有許多的顧慮，碍難一擲也。

在方法上言，興氏擬用主力，由北方翼即德軍之左翼向俄軍右翼包

圍，行澈底的殲滅戰。認戰爭一時為獨立的，不可被政治所牽掣；蓋戰勝之後，一切自然解決矣。興氏引克氏之書最大着眼點在此（見前）

福氏之意，初對東方甚為淡薄，或偏重南方翼，即德軍之右翼直接

援助奧軍詳見前為目的。否則，恐二層帝國，因而瓦解也。繼

則，雖知注重東方，而趨於中央，與興氏之意見相左；東方所實行者即此案，其結果如此，而不能衝破其重心。

編者，讀福氏之書，雖不敢批評，然有決心不堅確不澈底之感。茲錄其往覆電

報一通，請讀者自下觀察可也。

東方總司令官與登堡報告

「東方戰場之作戰，雖以拿黎軍突破兵團，行動卓越，不能殲滅俄軍，俄軍已由包圍圈脫出，向其所欲至之地點退却。……又在科甫諾地方，縱云需要許多時間，但對於我軍可與殲滅的打擊。故總司令官，竊提議將兵力增加于我軍左翼，向敵攻擊，至少亦可確保現在之地域。再有切實聲明者，對敵之連絡線，並敵之背後，非我軍左翼出於攻擊，則不能殲滅敵軍是也。此攻擊若非時機已遲，諒可為目下避免新戰役之唯一方法也」云。

參謀總長福根海答復：

「在東方進行中之作戰，非希望殲滅敵軍也，不過祇求合於最高統帥部目的之決戰的勝利耳。若全數殲滅敵軍，則目下尚不注重於此；蓋敵軍兵數上頗占優勢，且與我正面對峙，即欲殲滅之，不唯有所不能，而且敵有良好之連絡線，時日上得有餘裕，更得無限制使用地

域。遠而國內反之，我軍則無鐵道，且乏道路，不可不於限定之日期，力行作戰也。

又云：「若云同時越過燕綿河，以實行突破北方翼，則本作戰更能決戰的效果」，無如最高統帥部對此無可使用之兵力耳。然閣下既謂，必須更以燕綿軍使用庫爾蘭而後可。予於此豈敢明言其可否，唯就事實單簡明確畧陳之，以請閣下之再加考慮焉。

吾人對此顧未可冒然加以批評。但以當時大勢上觀察之，德國以自然力之不足，自應速求決戰；西方既求戰不得，理應向東方求決戰，以達近準之目的，此合乎「邏輯」，而亦興氏根本之思想也。

福氏既不敢向東方一擲，更不能由北方翼迂迴，行澈底的解決；舉棋不定，一誤再誤，豈福氏猶豫不爲之過歟？而其背後尙有大人物在也。關於此事，德國某大將，曾屢上書陳諫

，威廉二世斥之曰：『此朕家事，卿勿干與。嗚呼！此專制餘孽，樂自負責，而霍亨索倫朝代所以終於不復者也！』

興氏言此，吾人在今日尙敢信其態度光明，非諉過，非求譽，實欲昭示德人以過失，庶可應付未來之汹濤，與其告知德人應研究大戰學理的意思，同以愛國之忠誠，表現其衷語也！

編者，所以詳述興氏之自傳者，非以其豐功偉烈炫耀人寰，乃以其偉大之人格與剛強之志氣，以及其自信與熱誠等，堪爲吾人做人的基礎本能也。不見夫歷代權勢極大之皇帝乎？常有不見稱於人世，默默無聞。反不若匹夫匹婦之騰揚衆口流傳百代者；即人類的偉大處，而世人樂道，歷史家樂述耶？讀者！疑吾言乎？興登堡與威廉第二就是這個鐵証！

本戰史至此，已十二期，按語已至。雖自審才力不及，不能

吳登陸東征實錄之一九一五年

贊述其萬一，而所舉的証例，敢信其多為信史，且不敢草率。倘蒙海內高明加以修正，刊行於世，雖與軍事上無大補益，於人格的修養上，多少不無關係也。





戰 史 講 話



現代國防設施之考案

振 武

資源之確保與戰時代用品

戰時資材需用之劇增(鐵之需要爲其一例)——戰爭之成敗與資源得喪之關係——資源之窮乏與戰時代用品

平時資源問題與國防設施之關係——資源缺乏之國家之資源問題

一、戰時資材需用之激增(鐵之需要爲其一例)

近來社會生活，益形複雜，凡日常需用品之種類及數量皆非常增加。故戰爭時之交戰手段，亦殊繁雜。其需要資料，顯然有大規模之劇增；例如僅就戰爭最緊要資料之鐵而言，在英法德諸國之消費量，對於戰場之兵員，一人一年用額須達三噸以上。其總計量在法國約達六百萬噸以上，超過平時製產額約一倍半。鐵之需用量既如此增加，更因初開戰時，作戰上之失策，喪失東北國境，布利厄之鐵礦並將北法地方之鐵工業完全委諸敵手，故其生產量已陷於較平時減少六〇之悲境，勢不能不仰給於英美兩國以救需用。且布利厄之鐵礦，既委於敵手，則德國之鐵遂獲豐富之資源，故戰後法國人民皆歸咎於

資源之確保與戰時代用品

作戰計畫之不良，對於霞飛將軍深加責難也。德意志方面在自已國內能確實保持鐵之資源，固無待論。且在法比國內獲取資源，故其鐵之生產殊覺綽有餘裕。除充年額千二百萬噸之所需量外，尙能以四百萬噸供給同盟諸國，此爲德國能在作戰上占優越地位之有力原因。試就鐵之用於砲彈者而言，在全戰役間英法兩國，各消耗三億發德國約消耗五億發，較之日俄戰役，日軍消耗百萬發，俄軍消耗五十萬發者，不啻有天淵之別也。

二、戰爭成敗與資源得喪之關係

僅鐵之一項，已發生如許之關係，況其他戰時所需用者，尙不知凡幾，亦自當有同樣之關係。如之通平戰兩時社會生活上所必須之物資，戰時亦因需用與供給之關係，生莫大之變化，特如平時仰給多量必須品於外國之國民，因供給之遲滯，至不得不感受非常之困難。故資源得喪之問題，關於戰爭終局之勝敗，爲作戰上應顧慮之重大問題也。此種問題，在今日已變爲戰略上之問題，當選定作戰目標時，有謂須先擊破爲敵國武力中心之敵者；或謂先奪取資源斷決敵國之生活者，而兩者均有對等之價值。徵諸大戰實例，聯合國方面之作戰上，輸於同盟

國方面一等之點，固不少然；因聯合國方面控制世界全海面，奄有生產物資之陸地面積百餘之六二，四，於其勢力圈內。且中立國領域，共有百分之三二，六地面之物質，可得利用，故同盟諸國受其經濟之封鎖，物資告罄，遂不得不俯首屈伏也。然一九一七年春間，德國潛水艇跋扈最甚之，時代，而英國之物資供給上，亦受非常之困難。

三 資源窮乏與戰時代用品

聯合國方面，雖壟斷全世界之資源，對於敵國經濟實行封鎖。然同盟方面尚能支持戰爭至四年餘者，此無他！蓋因作戰上之優越，能常將戰場設置於國外，俾維持國內之資源。且同時利用敵國之資源；例如利用法比兩國之鐵礦煤礦，俄羅兩國之耕作物，羅國之煤油鑛等。而其他有力之原因，則為德國能發揮其卓越之科學的能力，製出各種多量之代用品，其代用品之傑出者，化學的物產為尤多；例如固定空中窒素，製成智利硝石代用品之硝酸鹽。又如人造牛油及石油精之代用品等是也。且為節約食料品起見，於不害營養之範圍內，強製混合物以代麥粉之用，將極粗之馬鈴薯粉及燕麥粉麥殼，甚者則加樹皮與蕁粉等製成麵包。如此情況，可謂已趨極端矣。著者，與大戰之直後，曾目覩德國來比錫市所開之戰時代用品展覽會，見其所陳列之各種代用品殊令人驚歎不置。並見其戰時之麵包原料，較諸當時德國普通所

用之黑麵包，並不減其食欲云。但此種麵包之混合物，其所混物質之種類與分量，互有差異。不獨德國爲然，即法國亦有同樣之景況。今之食法蘭西麵包者，想亦忘其一九一八年之黑麵包滋味矣。

交戰各國，固無待言。即接近戰爭中心之中立國亦莫不儘力利用零碎之物資，極端限制消費，此等實例，不勝枚舉。其積極手段，則在確實保持資源。而其消極手段，則在製造代用品，厲行節省消費；國家總動員時，其統制物資之方策，亦因此等可貴之經驗而生也。

四、平時資源問題與國防設施之關係

復思資源問題，不僅限於戰時，即平時亦爲一國產業上之重大問題。但戰時與平時異趣；因戰時所需之特殊資源及資源之利用，常受敵國之妨害，或因勞工之缺乏，遂發生種種困難。務須有特別之顧慮，方能維持；蓋平日極力保持一國產業之資源，實爲供應戰時需用之張本。凡在工商立國方針之下，高唱強富之國家，皆將豐富資源，收入自己勢力範圍之內，而此資源之保護洵爲國防設施之重要目的；例如美國以強大之海軍，散布於世界各要點之海軍根據地。印度則駐防有力之陸軍。（英本國之正規軍僅十四萬，而印度駐軍則達二十四萬以上。）

其對於中國之事變能迅速實施大規模之出兵等，無一非確實保持工商立國上必要資源之手段，北美合衆國，號稱富強，要不外能適切利用本國所包藏之無限資源耳。至於資源雖富，而自己無利用能力之民族，則其處境殊堪憐憫也，同胞呀！大家努力前進。

五、缺乏資源國家之資源問題

缺乏資源之國家。在平時雖能藉經濟之發展，吸收他國之資源，經營本國之產業。然一朝有事，即入窮途。且雖在平時而因經濟之競爭，對於本國缺乏的資源之利用上，亦往往受他國之妨害。故國家之存立獲取天然資源之事，洵為重要之問題也。然獲取資源之事，易肇國際之紛爭，而非非常之危險亦隨之而起。故須避去急進之行動，用詳細周密之注意，及不屈不撓之毅力，順序漸進方保安全。而欲依此計畫，獲取資源，如將大好光陰，擲之虛耗，非良好民族所忍出。鑑於大戰之實例，有必須竭力以謀代用品及利用不用品及廢物者。現在我國情形，對於此點，固宜努力進行。第無如化學工業之幼稚，鑑於大戰中，德國賴其卓越之化學補助天然資源之成績，殊足令

人生愧也。

復南京陸軍大學校吳雲鶴先生之函

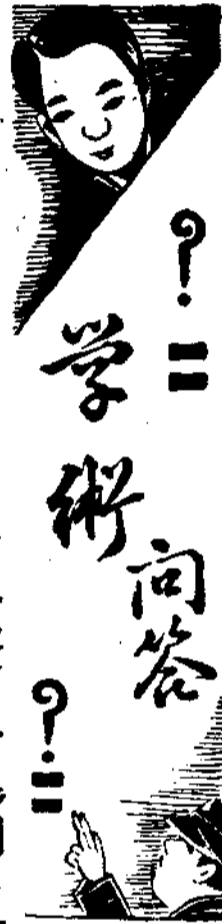
吳雲鶴先生鑒！來示拜悉，獎譽逾恒，愧不敢當，得一知己，可以無憾矣。但拙著孫子之稿，尙未殺青，前刊，係爲答覆讀者某君而發。今後必更加努力，以期不負熱心學理遠道勗勉之盛意也。此覆。

關靖敬覆

附原函

閱先生著有闕註孫子一書，並於軍事旬刊第九期，得讀其軍形之一部，光大東方之戰理，其功誠偉矣。茲該書已否出版，爲讀者最關心之事，如未付梓，可否於旬刊上按期登載？以慰讀者之渴望！何如？諒先生必惠然應允也。手此敬祝文安。

吳雲鶴手啟 南京陸軍大學校十月十八日



試說明關於化學戰上追擊及退却之戰鬥要領？

邢篤立

問題一

對於利用化兵之脫離戰場，追擊時，應如何注意？

答解一

擬秘密退却，或為阻止一時之追擊，以利用煙及瓦斯為有利。故有化兵裝備之敵軍，施行退却時，多使用其化兵，乘機以圖脫離戰場。因此，當敵軍有退却之虞時，應盡諸種手段，竭力偵知其企圖，勿逸追擊之機會，且敵軍之使用化兵，務須準備應付之處置。

問題二

對於敵軍之使用化兵時，追擊之要件為何？

試說明關於化學戰上追擊及退却之戰鬥要領

答解二

敵軍開始退却時，須不失機宜，與敵肉薄，總不予敵有使用化兵之餘裕，是為第一要件。倘敵軍已經撤毒時，應迂迴於敵之側背以迫敵；又須以簡單之防護法，而斷行果敢之追擊。蓋退却之敵軍，所使用之化兵，欲行大規模廣正面之撤毒，在狀況上，多屬勢所難能。

在狀況上，須實施消毒作業時，其動作及作業，務須敏速簡單，不使敵軍脫離，是為至要。

問題三

敵利用煙幕，施行晝間退却時，應如何應付？

答解三

敵迨日沒以行退却，固然甚佳。然在狀況上，恐難再行遷延，不得已，按使用大規模之煙幕，以圖脫離戰場。當此之時，第一線部隊，須速與敵肉薄，竭力妨害敵之企圖；且須續行衝鋒。職是之故，務須習熟煙中前進，須先準備煙中之指揮連絡，以期毫無遺憾。

問題四

敵當退却時，利用地形而使用化兵，應如何應付？

答解四

敵當退却時，對使用化兵上，利用有利之地形，以使容易退却。尤其對於我主力，在通過要點而使用化兵，俾我追擊甚為困難。此時各級指揮官，速對敵使用化兵之企圖，及地形，講求搜索手段；且努力挫折敵之企圖。追擊隊，迂迴隊，以及其他在前線上追擊之部隊，應乎所要，務須增加消毒材料，及所要之兵員。

問題五

當退却時，指揮掌握，應如何注意？

答解五

當退却時，因敵之瓦斯彈射擊，或因投下彈之損害，不但物質上受影響，而精神上亦受相當之打擊。故指揮官，對於部下之掌握，竭力指導須行整然之退却。

問題六

當退却時，在退却路上，敵使用化兵，應如何以行預防？

試說明關於化學戰上追擊及退却之戰鬥要領

答解六

追擊之敵先遣一部迂迴隊，或派遣飛行機等，在我退却路上使用化兵以行遮斷。此時務須努力施行退却路上之搜索；且竭力察知敵之企圖，適時先遣消毒部隊，及掩護部隊，以便敵之企圖，歸於無效，是為至要。蓋敵退却時，須不失時機，偵察敵之撤毒地域，以行消毒，或任迂迴路之選定，或擊退敵所使用之化兵部隊。





陣中餘錄

歐洲大戰中德軍處處之優點！

趙錫光

一、德軍大口徑火炮之威力

千九百十四年八月二日，德國基於作戰計畫，欲取捷徑，肉薄法國，而對比國之永遠中立條約，置諸不顧，即以通過該國內要求，欲向法國進兵，乃比國既理直而未之應，而德國以其一擊之下，即可踏破比國國土，無慮不能通過之勢，於是月五日清晨，竟對比國國境之里野丘要塞，開始攻擊矣，為時不過兩週，該要塞即已陷落，乃準豫定，通過比國國內，遂向法國國境前進，當此要塞攻擊時，德軍曾用三十種榴彈砲，因而比軍，異常震駭，迨後攻擊「安托瓦堡」要塞時，又用四十二種榴彈砲矣，以致法比兩軍全無顏色，按從來陸戰所用最大火炮，雖屬攻城用者，不過十五種加農，二十種榴彈砲耳，在日俄戰爭時代，日本曾用二十八種榴彈砲，攻擊旅順，其所奏偉功，為彼時世界

耳目，足以因之聳動，其所費數十日之準備，並以人力與牛馬之力，所以方得安置，若德軍三十種榴彈砲者，是將砲身砲架，均用牽引自動車各別輓曳者也，而四十二種砲，係作列車砲，而以鐵道所運搬，乃於開戰同時搬送於戰場者也，法比兩軍對此本未豫期，故其驚愕之狀，亦在豫期以上，是以志氣非常沮喪，原欲以優越兵器壓倒德軍者，反以慘敗聞矣，德軍既蹂躪比國，復超越法國國境，而殺至其境內，此開戰後僅一個月之經過也，九月五日已進出於：「馬爾奴」河之線，而近迫於巴黎矣，法軍於此，始悟大口徑砲有急需之要，立即着手製造，其後未久，而運動戰已變為陣地戰，兩軍均認為有大口徑砲之必要，或將大海軍砲改造，以作列車砲，自是五十二種榴彈砲始出現云耳。

一、長射程砲之威力

千九百十八年三月，大戰末期也，德軍以媾和促進策畧，有將西方戰場之英法兩軍，與以徹底的打擊之必要，且於戰畧上，以陸續增加中之美軍，當其未成一大勢力以前，亦有必須一戰之要，故集新兵器之精粹，大行開始攻擊，即先以毒瓦斯彈，使敵畏縮，以飛行機襲擊巴黎，以寒市民心膽，次於三月二十日夜半，開始攻擊，由此等新兵器之使用，實現偉大功果者，僅僅二日間，即將英法軍之第一第二第三線陣地突破，三月末日，前進至「門吉丘附近」，此時自五月二十一日以來，曾由德軍戰線中最接近巴黎之

軍 事 旬 刊

「拉翁」附近，以長射程砲，開始向巴黎砲擊，法國首府之上下，皆已震驚失色，而此火砲所發射之彈丸，爲口徑二十一釐，重量有一百二十磅之巨，以二百里之遠距離飛越，每經十五分鐘，巴黎必見此彈一發，故巴黎市民之大感不安，不難想像，此時德帝以此火砲成功，正深慶祝，並對製造者之「古爾慈卜」公司，拍發謝電，由是以觀，德帝之對兵器技術，其重視之如何？可以判然矣，此火砲自五月末開始砲火，以至九月間，其於巴黎所落下之彈丸數，實有三百六十七發之多，且並一發之不發彈而無之，因此巴黎附近，生有二百五十人之死者，及六百四十人之負傷者，甚至百萬市民，則避難於他處矣，當時此種情報，一經傳至各國，莫不有種種臆測，只專門之學者間，尙有否定之人，或曰，「此非單一之彈丸，必有親彈丸也，其必飛經空中，一達彈道最高點，以炸藥之力，發射其中之子彈丸，再由其子彈丸發射孫彈丸乎？」有此說明之人矣，加以戰後，盡心調查，則此長射程砲之正體，始漸明瞭其底蘊，即四十五口徑三十八釐海軍砲砲身所磨滅之物，嵌裝以二十一釐之內管，其初速一千六百米，以射角五十度而發射者，其彈道之最高點，實能達三十八釐之高，因如斯高空，其空氣甚爲稀薄，而空氣抗力極小，故以一千六百米之初速發射，則二百里之遠距離，所以得將彈丸送到，休戰當時，德軍有此種火砲七門，另有三門，尙在「斯關達」工場製造中，而英法側，亦製造二門

，徒壯門面而已，此長射程砲，亦如砲擊巴黎，以致國民意氣沮喪，所謂特別場合之使用者是也，決非戰場上可多數使用以決勝敗之主兵器也，故不必平時製造即作準備可也，而今者各國均於戰後，未有製造此砲模樣為憾，但今後戰場，應乎必要，再有此種兵器出現也，當無疑義，而其平時研究學理，並其設計者，乃亦當然必要也。

據民國九年某一新聞紙之所傳載，德國以利用瓦斯之新原理，曾發明無後坐，而初速有千三百米，射程二百四十呎之火砲云耳，惟其他類似此等長射程砲，在各國必正於秘密裏研究不已者也。

三、所需莫大兵器彈藥之補給致極奮恨之聯合國

欲知歐洲大戰間，各國所用火砲之數，有若何之多？茲舉二三實例以供參考

一九一五年於「相巴紐」之攻擊，法國所用野砲約一千五百門，十糧半乃至二十二糧砲七百門，二十八糧內外之火砲約三十門，計共二千二百門，又一九一六年二月乃至六月，德軍之「威爾丹」攻擊，所用野砲約四百門，十糧砲約八百門，十五糧乃至二十糧砲七百門，三十糧乃至四十二糧砲約四十門，計共約二千門，內中大口徑砲居多數，因而浪費之彈丸數，實屬可驚，統計全戰役，所消費之彈丸，在英法各為三億，在德軍已達五億八千萬，以日俄戰役比較，則較日本軍之百萬發，俄軍之百五十萬發，其增

軍 事 旬 刊

加何止四五百倍，以使用彈數之增加而言。則將來益趨此勢，決無可疑者，至云彈丸製造及補充，又非平時大有用意不可矣。

最初法國，於開戰前，以每野砲一門付砲彈一千二百乃至千四百發，總數貯藏，有三百萬發之砲彈，計算戰爭間，每日製造二萬發，用以補充，足敷應用，然開戰二個月後，至「馬爾奴」會戰時已費去二百萬發，即平時所準備者，已費去三分之二矣，又一九一五年九月，「相巴紐」之會戰，每砲一門，每日發射百數十發，而日製二萬發計之，每門約數尙不足八發，是時總司令官喬治夫爾將軍，曾有要求。日製數若非十萬發，則戰爭之繼續，勢不可能，當時法國確已達困厄之極點，而各當事者，遂施應急處置乃設兵器彈藥局，以統轄全國工場並材料，又復徵募職工技師等之有技術者，使從事於兵器彈藥之製造，以致作戰上因此多所掣肘，自勿論矣。

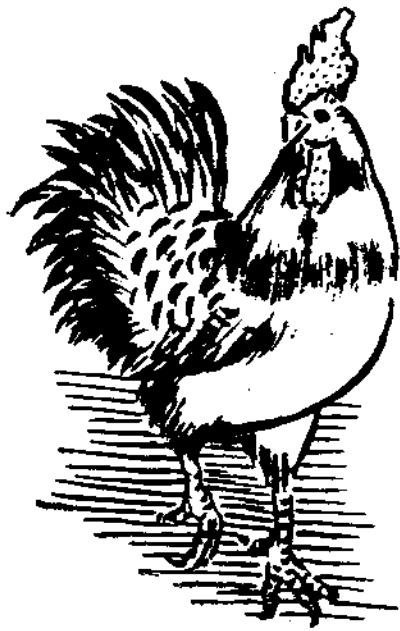
一九一七年四月六日，美國決議參戰，其第一次所要兵員百五十萬人之召集，而應募者竟達八百八十三萬以上，人員方面自屬綽有餘裕，至於兵器，因平素未有準備，雖有龐大工業力之美國，亦不能整理於一旦，無已則仰給於法國，不過僅有凌急之感，此在作戰上，亦招極大不利，而法國關於兵器材料補給，亦多感困窘者，已如前述，惟在苦中所能供給美軍之兵器數量，亦頗可驚矣，即野砲千八百七十一門，野戰重砲九百八

十六門，戰車二百四十臺，飛行機二千六百四十架云耳。

於是美國，實施工業動員，始行着手製造，以供給新軍莫大之兵器數，惟平素缺乏此項準備，所有民間工場，迨至發揮兵器製造之真能率時，業已費去年餘之苦心矣。

俄國於一九一五年，在西南國境，曾與奧匈國戰，雖占優勢，因兵器彈藥之缺乏，以致屢次敗退，由是觀之，兵器補給，亦須平時充分考慮者也。

(未完)



名將軼事

文天祥(續)

編者

文在獄凡三年，終日囚首垢面，坐臥一小樓中，足不履地，忠義之氣，越發激昂，悲來長嘆發為咏歌，曾作「正氣歌」一首，表示氣節，有時憤不可遏，握拳捶胸，以消磊塊，並朗誦「正氣歌」多遍誦畢，繼之以泣，獄囚聞歌感動，無不淚珠盈睫，咸稱文承相秉天地正氣，生花亂世，守節不屈，真忠義之士也，文得獄囚安慰，死念益堅，獄卒亦敬其人遇事均皆寬縱之，是時世祖對文甚為關念

文 天 祥



軍 事 旬 刊

文 天 祥

一一四

，囚之三年，知其終不屈，當於廷議，召大臣輩決議釋之，有以文起兵江西事爲言者，世祖動容，是猶疑未決，此議又於無形中暫爲擱置。未幾中山（今河北省正定縣）狂人，自稱宋王，聚衆數千人，揚言欲入燕，奪取文天祥，共恢宋土，同時燕京亦發現匿名書多件，均言文天祥如何能得民心，現正勾結湖海亡命，密謀擾亂，潛圖不軌，有司得書，不敢隱藏，乃據實入奏世祖，世祖因京師迭告匪警，盜殺左丞相阿合馬於途，正主嚴辦，又覽是奏，恐禍亂生於肘腋，命遷宋瀛國公，及宋宗室等於開平，並派使入獄，召文進宮，立於丹墀，親諭之曰，文天祥，朕待汝不薄宋亡已久，汝今有何願，朕擬代汝決之，文聞言慨然曰，天祥世受宋恩，身爲宰相，豈能再事二姓，願陛下賜天祥一死，於願足矣，世祖聞言，大爲感動，點然良久，猶不忍殺之，揚袖使退，是時左右，見世祖遲疑不決，力贊從其所請，世祖之意遂決，下詔殺之柴市（按柴市，即安定門內府學胡同東口，該處現有文丞相祠，正氣歌鐫於壁間，爲平市古蹟之一）天祥聞死訊，態度從容，含笑謂吏卒曰，至今日吾之大事畢矣，言訖，挺身就縛，由監刑官押起柴市，臨刑向南再拜，死年四十七歲，死後吏卒檢其衣帶中，自書贊語曰，「孔曰成仁，孟曰取義，惟有義盡，所以仁至，讀聖賢書，所學何事，而今而後，庶幾無愧」文妻歐陽氏，得訊，親往收尸，路人觀其慘狀，均皆掩袖而泣，文之生平，博學善論事，作文未嘗起草

軍 事 旬 刊



文 天 祥

，尤長題詩，居燕四年，忠義之氣，著於詩歌，死後兵馬司籍所存稿，呈於有司觀者無不悲慟流涕，有得其一履者亦寶藏之，未幾有義士強毅甫，負其骨歸葬江西吉州，適其家人奉文母曾太夫人柩，同日至城下，人皆以為忠孝所感，當文被逮北上時，過南安，遣人告墓，命以其弟壁之子陞為嗣，又寄其弟詩曰「親喪君自盡，猶子是吾兒」足見死志已決。

（完）



世界珍聞

現代科學界之新發明

滌 生

引言

現代科學，每擲日新月異之奇；世界珍聞，更有撲朔迷離之趣；操餘課罷，可助清譚；郢書燕說，亦增雅興；凡屬現代科學界之新發明，皆爲學術參考中之好資料。用是廣爲搜集，譯之成篇，說必新奇，意兼壯諧，總期開卷講學之後，稍添怡神益智之章；庶鑿大樹醇醴之餘，轉嗜豆飯藜藿之味。果有裨於學術，轉載何妨；設無味之陳言，勸裝謹避。惟見聞有限，難免孤陋之譏；而人事無窮，企待他山之助；倘蒙賜教，無任歡迎；略佈微忱，以公同好。

新奇戰鬥機

英國現已製成一種完全新奇之戰鬥機，該機可以近乎垂直上下者，並能於九分鐘內上升二萬尺之高，因是頗引起一般人之注意。據倫敦報紙載稱，此項飛機名曰：「郝克式超等怒衝機」Hawker's Super-Perry Machi-
No. 迄今僅有兩架造成。此機三架之造價，適與轟炸機一架所造之費相等。至此機將來之功用如何，當全視空防飛機之如何應用，蓋自警告發出後，二十七分鐘內，此種直上飛機，即可升入天空攻擊任何種類之侵犯空軍，此實可謂已開空中戰術之新紀元也。惟此機不能施之于攻擊之用，因機內祇可乘坐一人，亦不能載有炸彈，故不適宜於攻擊鄰國之用也。

歐洲之最大無線電台

樂於本年動工建築之莫斯科無線電台，將為歐洲最大之播音場所。該台將播送長波短波無線電及電氣傳真等，且同時得播放六種獨立之節目。該台擬分部建築，其第一部分將於一九三六年完成，共有技術室四十三所，均採用最新式裝置。各技術室為一獨立之單位，各有播送室，傳達室，休息室等。該台擬特闢多數技術室，將聲浪記錄於薄片上，成留聲機片，以備將來重大事件及偶遇節目重演於戲園及家庭中，人或用以教育兒童。若干技術室內將設置電氣傳真器。此外節目之計畫及教字之報告，擬另闢技術室容其工作，使播送得盡量利用，並保證其優良質地。該台中心將闢一大會堂，足容一千二百人。此間坐客得聆此台及蘇聯其他各地之播音。復得觀覽電像戲劇，及時事等。在此室內由於電氣傳真之作用，即蘇聯遠處發生事端，將與發生於此室中者無異，如是則使蘇聯全國之政治及文化生活得更密切之聯繫。此台建築材料，將盡取諸本國，建築時亦盡用蘇聯專家之工作云。

美國在戰爭中之損失

美國每年為殘廢軍人及其家屬所支出之津貼費，約在九〇〇，〇〇〇，〇〇〇金元以上，此數目約等於美國南北內戰所費總數之八分之一，美西戰爭之四分之一（包括斐律濱亂事，及中國義和團事件之軍費）世界大戰所費之五十五分之一。南北戰爭所費約為八，五〇〇，〇〇〇，〇〇〇金元；美西戰爭一，二〇〇，〇〇〇，〇〇〇金元；世界大戰五〇，二〇〇，〇〇〇，〇〇〇金元，內戰時所加入之人數為二，二二二，三六五，美西戰爭時四〇〇，〇〇〇人，世界大戰五，〇一九，八七四人。

空氣推進機之快艇

德國現正計畫造成一種用空氣推進之高速度快艇，專供行駛萊茵河載客之用。此艇之推進葉，係在艇後，推轉空氣而行，其速度足與德國萊茵快車相埒。據聞同式之小艇，曾經試驗，已告成功云。

現代科學界之新發明

現代科學界之新發明

一一八

空前殺人武器

極強之光線

法國陸軍方面曾於本月三日在此試驗一種空前之殺人武器，業已成功。此項最新之武器，係德人凱勞斯與法人克立斯馬斯共同發明。其形如砲，發出極強之光線，能使人類遇之，完全失去動作能力。星期三所試驗者，雖係一種小型樣品，然專家均謂已能盡符發明者所稱之條件。克立斯馬斯云：「現在所試驗者，祇爲一小手槍，因尙在化驗室時期也。然依此試驗，立即可以建造巨型之機器，可發射五百萬支燭光之光線，光線可及之距離，須視發射力而定。」克氏以爲五百萬支燭光之砲，當可使敵人之飛機，全失效用。用飛機駕駛者，一遇此光，立即降斃，飛機亦自然下墜。試驗之時，槍口曾無意中偶指向人叢，衆人竟紛紛倒地，尙有多人，則受催眠，兀立不動。試驗成功之後，此間（巴黎）大爲哄動，未知發明者將以此項秘密，貢獻某一國家，或將以之成爲世界和平之工具也。

新宇宙

太陽系之行星，原爲八數，即水星、火星、木星、金星、土星、天王星、海王星、地球。此吾人所盡悉者也。但近年新發見一「冥王星」Pluton，於是八大行星，遂變而爲九矣。

全世界之水陸兩部，吾人向知分爲六大洲，即亞洲、歐洲、澳洲、非洲、南美、北美。與五大洋，即太平洋、大西洋、印度洋、南冰洋、北冰洋。但現已有人發見南冰洋並非海洋，乃是大陸，已改稱「南極洲」。Augustus Loe，故世界舊有之六洲五洋，現已變爲七洲四洋矣。

男女性可由人工決定之新研究

據蘇聯衛生委員會附設實驗生物學研究所長科耳卓夫語：蘇聯報界，謂經該所研究結果，男子精液可用電解術分解，將陰陽性成分隔離，故對於動物性別已能人為的鑒定，並精虫得用人工培養法分解之。應用時，即可隨時應用。該所曾以免施諸實驗，已告成功。將來人類之男女性均可由人決定云。

流動戲院

伏爾加德意志共

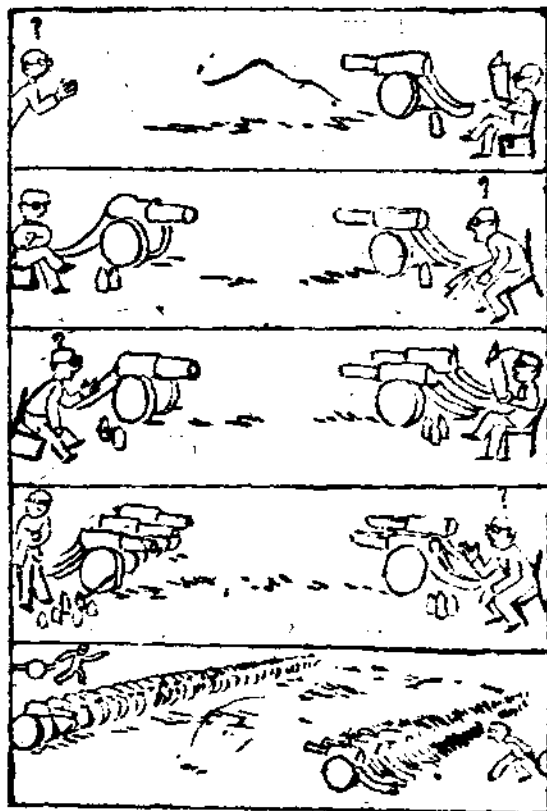
和國國立大戲院藝術家摩勒氏，近製成流動戲院模型一具，為三層之輪船，中有戲廳，能容六百人。舞台裝以機械，船中有應接室及圖書室，船尾為船上辦公室。該項流動戲院，將歷訪伏爾加河旁之集體農場及市鎮云。

最貴之金屬

舉，將成一近代之大化學工業，并使英國無須再行倚賴外國汽油之輸入也。現從事此種工作者，已有六萬五千人，

現代科學界之新發明

世 界 小 諷 刺 畫



擴張軍備並不是一種保障！

World Union of Women. Geneva.

美國化學會近稱，已將地球上至少之金屬名「阿克梯尼姆」Actinium 83者，提出淨質。此為科學上極有關係之發見。按此物價值甚貴，每盎司值美金一百萬元云。

煤製汽油

英國街市中近已有出售用煤造成之汽油矣。據稱此

其工廠係設在卑林罕 *Pieisingham* 一處，每日能將一千噸之煤，製成人造汽油。其製造方法，係依前此有一小規模之工廠所研究成功者，名曰輕氣動作法 *Hydrogen Action*。即將敲碎之煤塊，調以重質油料，變成煤糊後，再加輕氣，盛之以變化器，由是此混合物，再經極熱及重壓力之化學作用後，即變成碳化氫，然後再由此碳化氫，經過提煉之手續後，即可取出純淨之汽油矣。據稱製法所得結果，用二十四磅之煤，可造成汽油一加倫，而每日則可有八萬加倫汽油之產量云。

新發明高速度之攝影鏡箱

能攝玻璃爆炸形狀

德國卡路祿 *Karlshude*，有一光學專家 *Dr. Fritz Chammann*，高曼博士，研究攝影鏡頭多年，最近發明一種「高速度廣角攝近鏡」，能有兩種特殊攝影能力：一，有一萬二千五百分之一秒之速度，能攝一切正在行動之風扇葉上洒水，及風扇葉子把水彈回之動作。一大電燈泡掉地上，爆炸時之玻璃飛散形狀亦能攝取無遺。黑夜間點一枝洋臘可以用二十五分之一秒攝出臘燭旁書上之字，且極清晰。二，能站在一百尺以外攝一隻樹上之小鳥，攝出來如同站在小鳥前五尺所攝一樣大而清晰。又能站在人面前距離四尺把人之全身攝入。此種功用對於室內攝助建築物內部之裝飾有最大之幫助。據高曼博士云：此種鏡頭為攝影界及科學界之貢獻，尤其是對於物理學家。惟此鏡頭因感光力過大，亦有下述兩種弊病：一，曝光時間倘過長，則底片易起燃燒。二，因感光力強，故焦點極小，比平常攝影鏡頭之 $F: 6.3$ 、 $F: 4.5$ 、 $F: 3.5$ 、 $F: 2.7$ 、 $F: 2.2$ 、 $F: 1.9$ 、 $F: 1.5$ 、 $F: 0.9$ 等還要小得多至數百倍，因此底片亦只是一種尺寸很小之 *Miniature* 最大也不能過二吋長一吋三分一寬之大小。

人造鷄

英國薩色克斯東格林斯丹 *East Yrjuston* 某農場中，最近全用科學方法養鷄。每逢鷄卵稀少之冬季，他們

用人工日光替助母雞產卵，一雞因此每月可產雞卵十枚。按「人造太陽」係由一帶鐘管理，在一定之時間升降，除日出日沒時間較早外，和真的太陽一般無二。他們利用電熱孵卵，每隻巨大「人造母雞」，能孵卵二千四百枚，一星期可孵雞兩次之多。再用「紫外線」幫助雞之生長，并保持它們之健全。它們之睡眠，也是由於人工的。到睡眠之時間，電光開始他的催眠工作，經過半小時之久，雞都已熟睡，那電光因電鐘之節制自動熄滅，雞經過九星期之科學生活，他的重量，較普通同日產的雞大至二倍以上。

鼻子可換

美國費城住在不耳大學鄰近之阿爾培伯力克博士，近向人譚云：割鼻有術，不損美觀，凡自覺其鼻子太長者，渠有術使之減短，毫無痛苦。隔室又有一博士，則謂渠有法術，使太短之鼻子，一變而為修短合度者云。有一長鼻婦人趨而就醫，伯力克博士即為伊略施手術，割去鼻上軟骨一細塊，一面妥為密縫，手術細膩，全無疤痕。事畢，此年青婦人極滿意而去。在隔室之立德帕斯博士又謂：欲鼻之長者，可以二弧形器，於腹上割下軟骨一小塊，裝諸鼻上，即能令人十分滿意云。

希特勒自傳之銷路

希特勒曾著一部自傳，名曰我的奮鬥，自出版以來，已售去一，五〇〇，〇〇〇本。此書除德人閱讀外，全球之人皆欲手披一卷，以明瞭此怪傑之事蹟，故此書在英美兩國方出版時，即售賣一空。聞荷蘭譯本，亦在本年出版。目下意大利某書局已取得逸譯該書之權，不久即可付印出版。復聞瑞典及西班牙兩國人士，亦在趕譯之中。西班牙文之譯本，大概推銷於南美洲各地。此外中國日本印度亦正在豫備譯譯中。希特勒寫此書。遠在十年以前。彼時希氏尚在賴司監獄中。當彼第一日入獄，即計畫其自傳。彼即背誦給其友及海司兩人聽，請兩人代為寫出，編成我的奮鬥一書。海司現已成為國社黨中之重要人物矣。

巴黎大商店

法國巴黎有一名魯斯依之老商店，此老商店僱用人數，共有四千名。廚房沸水壺有十五六隻之多，每壺所盛之水量，達五斗至一石五斗。壺中之水，沒不沸之時。每次用咖啡四石五斗；每餐用鷄卵七千八百個。除用人外，尙僱有侍役百名，厨夫六十名。

特強之嗅覺

柏隆大學某司庫之夫人能辨別世界各大都市之空氣；巴黎之味是像楓葉和枝木之煙一般。倫敦是富於潮濕氣味，如同一個腐爛之木盒子。西班牙是帶橘花和黃楊木之雜味，最易使人陶醉。

美國婦人 Dotha Awa wa wa，他能利用嗅覺，辨別人種，無論美人，葡萄牙人，斯干的諾維亞人，或黑人，除污濁之氣味外，都有不同之處。亞洲人之特徵，據云是帶有像絲和玉之氣味。

某軍官能在黑夜中，辨別他的同伴，亦能分別各家庭之特味。有一位相識之家庭的第三代後裔，他依然能從嗅覺中認出。

可怕之監獄

葡萄牙里斯本市外，有一監獄，是專收重罪犯人者。此監獄之構造，乃獨房制度，每個房間祇許住一人。其形如墳墓，更以棺材代替牀鋪。所有犯人，每日悉穿冥衣，戴上假面具，在室外散步一次。聞此囚犯，住在室內，不到幾年，大半是死或發狂了。能活至十年以上者，可謂絕無僅有了。

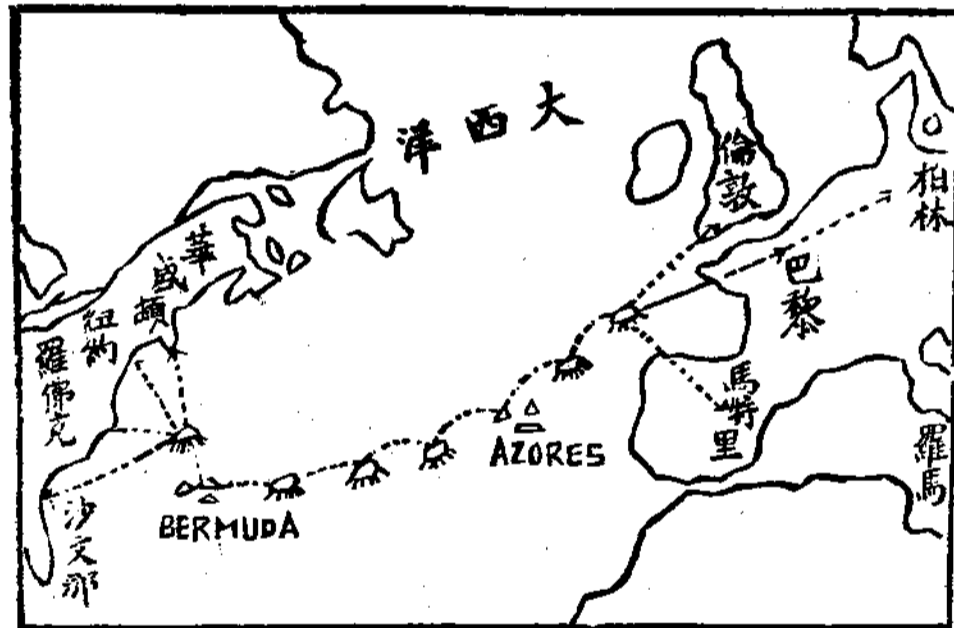
海上人造航空浮站之計劃

越洋飛行人因燃料供給及載重問題之不易解決，故其舉辦亦殊匪易。近如德國巴西同齊柏林飛機航線，於南斐及巴西之大西洋中，置一空站輪船，以供來往飛機中途停留 加油之用，其效始著。近美國有阿姆司東氏爲謀歐美

軍 事 旬 刊

間之航行航程得縮短至二十四小時，并使增加速率起見，擬于北大西洋在華盛頓緯度美國與西班牙之間，造成人造航空浮站五所。每所約可供每三小時飛行距離之停靠，藉為飛機來往之加油站，蓋如此越洋飛機，既可使用此站而得事裝加燃料之利便，同時復無須自携多量燃料，故得載荷較多貨件，并可增高速率也。此項新式航空浮站，計長一二二五呎；闊三五〇呎；共分四層；站面即為往來飛機停靠之月台；二層為艙室；三層為存放飛機之所，可存運輸飛機五十架；末層為原動力之裝置所在。站高出海面一百呎，載以二十八具之侵水浮筒。該浮筒係伸浸至水中之相當深度處，浮在該處，據阿氏試驗所得，無

現代科學界之新發明



論水面如何風狂浪急，而該處獨無影響，故全站因亦穩定不至顛播，惟站既浮在水中，仍須繫錨，以免遷徙無定。故站之四週，均用巨鍊繫于浮動之浮標上，此浮標之下端則復繫以巨鍊，并接以重一六六。噸之巨錨，沉之海底，站上設有標準式之射向電台一座，該台能自動發射一定之方向，不因此浮站繫錨時轉動而異，是以飛機之欲到站者，祇須測向而知，不復有迷途之懼矣。此外為預防風濤之險或勢需移動時，于站下裝有推進葉四具；每具用五百匹馬力之電動機使之旋轉，由站中動力裝置供給其電流，故此浮站遂得如輪船之航行者，又站中人員亦有站長，大副，三

副，以及工程師，天文家，醫生等之分配焉。據稱美國政府對於此項裝設計畫，業已預備一，五〇〇，〇〇〇美金元為建造一站之四分之一，以供試驗之用，至其全部工程約須美金三〇，〇〇〇，〇〇〇元云。

非洲蟻隊

非洲是在熱帶之區域，樹木蒼鬱，山林中有很多特異之螞蟻，此種螞蟻最喜吃活的東西，而且貪食無厭，它們并不住在洞內，祇是一年到頭，日夜不息的遊行着。行的時候，排列成行，好像軍隊一樣。每列闊約兩呎，長約數哩，無論人類或是獸類，一遇見它們，便要奔逃避避了。

奇珠

內蘊黃液及小珠

南洋羣島之荷屬蘇門答臘有一熱帶的小島，島之南部有一沿海地名曰他堡（Tambora）他堡之位置正當赤道，凌熱異常。當地土人以捕魚撈珠為生，其次即植椰子，鳳梨，橡膠等以營利。他堡有一土人在沿岸之海上撈得一隻大蚌，裡面有一顆光彩潔白珍珠。這顆珍珠有平常人手指一節之大小，並且完整的一顆珠裡面有水和其他東西的聲音，當鑽珠匠把珠鑽一個小孔時，裡面流出一種黃色的水，並且還有兩顆形狀不完整的小珠在內，這兩顆小珠都是淡黃色（或可譯深象牙色），似圓形但有角。據一般科學家作種種試驗之後，稱珠裡的黃水是一種鹽基性的液體，有色，無味，無嗅。兩顆小珠則無法取出，也無人能斷定究竟是若何生長及若何體質。此奇珠現已運至新嘉坡矣。

一個不能出嫁的意大利女子

一個二十八歲的意大利姑娘，名英諾森脫（Innocenza Bertelli），曾和一個男子訂過婚，但至今還不能出嫁，這是完全因為他的生日證書上拼錯了最後一個字母的關係。

英諾森脫姑孀生於巴西，(Frasie)他甫生時，父母到政府裡誤報了一個男子的名字英諾森托Stenunro。她到了二十八歲的時候，向政府取領一張結婚證書。但政府裡的辦事員云：意大利從來沒有一個女子叫英諾森脫的。辦事員後來知道這事弄錯了，但也無法改動國家的法律。問他們願代她設法，而她也希望他們能證明她是個女子。

此次爲了這個名字而生的麻煩，對於她，却並非是破題兒的第一遭。當她二十一歲時，政府便下令徵他當兵，而他却置之不理，警察于是就跑到她家中逮捕，結果，請了醫生填就一張體格檢驗書始竣事。

西班牙之乞丐

馬德里電，據統計局情報處宣佈：西班牙以行乞爲業者共三十萬人。其每年收入約五六萬披塞泰（西班牙幣名）西班牙警察對此，實無力取締。

最大的雌貓

倫敦有一貓名叫極遜的，它的大創了世界新記錄。它身重三十五磅，身圍是三十五英寸，兩肩闊十四英寸。從尾末一直測鼻尖身長三十七英寸之鉅，四只腳爪的直徑達二英寸。食量很大，每天必吃牛肉一磅，牠是一隻雌貓，不知生出小貓的時候，大小樣呢？

最高的酒店

紐約的帝國大廈第八十六層樓上，新設一酒排間。可說是世界上最高的酒店了，因計算起來，距離地面達一千零四十五英尺之高。

世界規模最大之報紙

蘇聯之「農民報」每日印行三百三十萬份，共農村通訊員有一萬五千人，多數爲集體農民，該報創辦於一

現代科學界之新發明

現代科學界之新發明

一二六

九二三年十一月二十三日，所爲宣傳及組織工作甚大，各地俱有一「農民報友社」該報有流動編輯員四十五隊，乘車游歷各地，車上設印刷機，隨地取材編輯，分發農民，該報中央機關所出報紙，每日專車分發全國，達數百萬份。

世界最大之膀胱石

哥倫布公立醫院，最近從一位活人的身上，用手術取出一粒大家以爲世界上最大之膀胱石，頗引起當地醫藥界之驚奇。該石重三又四分之三磅，其周圍最大之處爲十五吋又二分之一，最小處爲十四吋又四分之三。據估計此石之形成總在三十五至三十五年之間。現已將其剖爲兩片，以其一片送往倫敦皇家外科專門學校之博物院。據記載可考，前此所發現最大之膀胱石，當推一八〇八年從蘇格蘭丹梯男爵奧吉爾衛氏死後身上所取出者。該石重四四盎司（輕衡），約當常衡三磅，周圍最大之處爲十六吋，最小之處爲十四吋。

最烈之毒氣

據英國倫敦電報，十一月二十七日英國克羅齊爾中將，曾在此間演說，謂英政府現已執有製造世界最烈毒氣之方案，該方案某大國亦有之，惟科學家迄今尙未能製成。據此項新毒氣之面單云。

不沉之快艇

最近在英國北海上曾公開舉行一種不沉快艇疾駛之試驗，該艇係作轟炸飛機隊轟擊之目標。據稱該艇長僅四十呎，每小時速率達三十英里，於疾駛時，諸飛機在空中追逐擊之。每艇載海員三人，戴護耳具，鋼盔及防毒氣之面罩等，此外衣着甚微，伏於保不破毀之掩蔽物下，駕艇疾駛，而飛機則在一千五百呎之高度上擲下炸彈，有時竟可命中，掩蔽物仍完整無損。惟子彈之碎片擊中無保護之本部，貫穿而過時，結果則艇中海員須即泗水補塞洞隙爲患耳。聞此項試驗之秘密舉行，業已一年有餘，而今日當爲第一次之發表云。

螞蟻食豬

如阜寧 石家莊，有農民王某，家道小康，平時畜豬，有小豬四頭，已養至二十餘斤矣。一日晨起，到欄內喂豬，忽見欄內螞蟻重疊如小山，不計其數。再看所養之四頭小豬，已有三頭被螞蟻食盡，僅餘數堆毛骨，尚餘一頭，亦被食去半身，氣息奄奄，行將斃矣。觀狀驚奇不已，一時村中往觀者，戶為之穿云。

傷寒血清之新發明

蘇俄 梅芝柯夫醫學院經試驗三十五年後，現已發明一種血清，聞可祛除傷寒病云。

世界最長的道路

南北二美洲各國，現正合建一極長之汽車路。此路之起點為阿拉斯加，穿過加拿大，美利堅，墨西哥，中美洲，古巴，馬運河，直達南美洲。建路工人大半為美洲土人，若全路竣工，長度在一萬哩以上，經過之地方，計二十國之多，為世界最長的道路。

禽類戰禍 鷹侵鴿巢

土耳其 斯坦電，土耳其報駐奧爾加 伽齊城訪員，報告下列奇異消息。據稱：有鴿多頭，攻擊鴿巢，斃其母鴿，並銜去稚鴿若干。附近鴿類三百餘，齊來救援，與鷹六十餘頭激戰，鷹受包圍。奮鬥久之，一時空中羽毛紛飛，結果斃鷹二十，鴿十二，鷹力不支，停止戰鬥。但雙方現仍保持固有陣線云。

毒氣不侵之坦克車

坦克車駕駛者，設行進戴防毒面罩，即感視察不靈之病，是以將來坦克車之製造，必須有防毒氣之另外裝置，其法即使車之頂端及兩旁之空隙處，不許毒氣侵入。所有門戶于毒氣來侵時，即能迅速關閉，且關閉後尤須嚴

現代科學界之新發明

密不通空氣，於是駕車者，即可從毒氣中迅捷馳過，不受侵害矣。現聞美國陸軍中，已有此項坦克車之配置，其試驗成績甚見佳良云。

世界第一化學工業

最近德國化學家梅爾氏報告，德國化學工業在過去幾年中，有長足之進步，又回復昔年世界第一之盛況。以原料一項而論，德國第一，瑞士第二。以綜合物之自製造而論，向以美國為最發達者，今亦以德國為首。美國雖佔有種種便利，如產油及其衍化物之豐富，然卒以德國氣化作用之進步，而莫能與之爭。

以化學製造品之輸出額而論，又以德國為最多，佔全世界總額百分之二八，二〇美國在一九二九年佔全世界總額百分之二四。二，去年乃跌至百分之二三。九，英帝國則從百分之二三，一增至百分之二三，八云。

沙漠可以耕田

近據土壤學家及農業專家研究，沙漠地區，面積雖大，而鄰近草地沙係白色者，可用科學方法變為耕地。先種植需水較少之植物，然後及於米穀。為寧夏所轄，阿爾湖一帶，所有沙地，強半係白色，倘能努力開發，則該處新地，即可擴大不少云。

新式穿甲之彈

英國兩戰艦「納爾遜」一號及「納得利」一號以及其他主要戰艦，最近曾裝有十六吋徑及十五吋徑之新式大砲兩種，此項新式大砲子彈，即十六吋厚大戰艦之鋼甲，亦可穿過。至此項新彈之製造詳情若何，現尚無從探悉，惟據稱該兩種砲彈，曾經實際試驗，確能穿過十六吋之鋼甲。其尤奇者。當該彈射至鋼甲面上在十五至三十度時，即能穿鑽而過。此外該子彈穿甲時，並不爆裂，是以受擊之船隻，往往內部因此受傷甚重云。

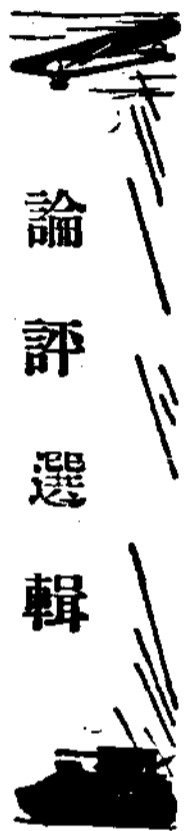
有情人終成眷屬 八十老翁與七十五老婦

倫敦最近有一老人名却爾斯，年已八十歲，和一七十五歲之老婦愛烈柴勃司在附近教堂內舉行婚禮。他們是一對戀愛有五十餘年之老情侶了。原來在五十餘年前，却氏和愛女已發生了愛情，祇因雙方家長反對，不能結婚。後愛女另嫁人了，却氏亦娶了別一女子，時間過的很快，却氏漸年老了，愛女的頭髮也變成灰色。可是不多幾時，愛女的丈夫死了，却氏的妻子也死了，現在却氏已八十歲，愛女恰巧七十五歲，他們仍不忘前情，果結了婚。

化學鐘之發明

德國某發明家近發明一種化學鐘，該鐘能預告八小時至十五小時之氣候，並能自動計算溫度之有無。記錄風向與速度等，其結果均與將來氣候有關，據云此鐘對於飛行甚見有用；而于運輸方面尤為必需云。





論 評 選 輯

日俄果有戰事乎？

近之談國際形勢者，類多集中視線於日俄前途，而日本軍部亦公言日俄戰事終不免，故神經銳敏者，竟認其時期必不甚遠。最近兩年以來，日本宣傳工作異常猛烈，描寫蘇俄在遠東邊境充實軍備之著作，幾如雨後春筍，簇然而生。一按內容，則千篇一律，有類刻板文章。九一八事變，予蘇俄以莫大衝動。日之現實勢力既伸至蘇俄邊境，則蘇俄為保衛國家安全計，自不得不有相當準備，以防萬一，此乃應有行動，無足深異。日本藉此以欺瞞其國民，用作擴張軍備之口實，識者不察，亦附和之，甚或變本加厲，誇張事實，以為日俄戰機迫在眉睫，遠東局勢將有重大變化。吾人默察日俄國情，覺其言之未免過早耳。

由我國立場言，在我國力未充實之前，人來攻我，固非所願。他人相攻，亦非所利。設使日俄於最短期間內，不幸而有戰事，其戰場必為我國領土，其受犧牲最大者，必為我國人民，日勝固非我之福，俄勝亦豈我之幸。故吾人惟有期望兩國互相忍耐，避

免衝突，不獨在兩國爲自處之最上方策，即在我國亦可得埋頭苦幹之最好時機。由世界全局言，各國皆呻吟於經濟凋敝之苦痛之中，任何區域發生戰事，影響所屆，勢必波及全球。在今日情況之下，決非任何國家所能忍受。兩國保持平和，自亦爲世界全體所期待。惟揆諸事實，日俄果有必戰之因乎？縱有必戰之因，是否於最近一二年內，勢必爆發乎？

國際戰爭雖有可測之道，然無必中之理。但於各種觀察之中，可剖析其理由是否充分耳。日俄有可戰之因，此爲世人周知之事實，無待蛇足。日之勢力既充滿我東北，彼此實力已相接觸，而東北之北部又爲蘇俄勢力範圍，其衝突可能性之豐富，較任何時期，皆極緊張。惟吾人考察蘇俄政策，似已變更。彼深知在我東北擴張勢力，必與日本武力衝突，故其前進方向，已由我東北部漸趨於西北部。尤以新疆一隅，現時正爲蘇俄慘淡經營之中。舍東北而謀西北，此乃蘇俄國策之最大變動，而國人未之察也。假使蘇俄不肯放棄東北，則中東鐵路必不肯出售。東路既可讓與日本，即爲蘇俄不願與日爭雄之明證。且據蘇俄軍事專家觀察，俄若與日在我東北作戰，則蘇俄縱有數十萬精兵從事戰鬥，而後方輸送，亦虞不給，日則不然，彼既有安奉，吉會兩條幹線可以充實陸上運輸，復有大連，清津兩港可以利用海上交通。且邊境交通，在俄則只有西伯利亞一路，在

日則有幾路可以運用。利鈍懸殊，何能作戰？此其一。且我之東北，俄得之，固未必可以增大若干國力，在日失之，則有如截斷一臂，其必傾全力以爭，無待智者而後知，則俄何必冒大險以作此不可戰之戰乎？此其二。基此兩因。故蘇俄乃舍其東北政策而取西北政策。

吾人相信蘇俄轉變方向，確為最近重要事實。惟外蒙既在俄掌握，若有危及外蒙存在者，則俄必奮起抵抗，毫無疑義。日之侵畧，倘僅止於東北，則日俄衝突或可避免。設日更進而侵犯內蒙，而勢且危及外蒙，則日俄禍機，即可於此時爆發。是以吾人認日俄今後是否有戰爭可能性，胥視日本是否侵入內蒙。就當前日本國防設備及侵畧步驟而言，則日於取得東北之後，為時不過三載。邊境防備，尙未完成。其第一步工作，當然首須建築現代式之國防設備，最速亦須經過三五年，方能成就。第二步工作，即為訓練古人侵畧內蒙，彼現在興安區王爺廟創辦蒙人軍官學校，即為其準備之一。最近復召齊蒙王等赴日，冀施籠絡手段，可以操縱自如，亦皆為題中應有文章。但侵入內蒙，必須與外蒙衝突，與外蒙衝突，必須與蘇俄作戰，此乃極明顯之階段，稍為留心時局者，類言之，日本若在外蒙與蘇俄衝突，則蘇俄地位決不如在東北邊境衝突之危險，當為日本能軍事專家所認識。是則日之不能不有充分準備，亦理勢所必至。試問此種準備，果於三五年之內，所得完成乎？

軍 事 旬 刊

依此觀察，吾人可得一結論，日俄雖有衝突之必然性，但其真因，不在東北，而在蒙古。其時機亦不在三五年以內。吾人縱不敢斷言其必當如是，就蘇俄最近外交動向而觀，斯言之可信，較有堅強理由。國人果能由此以觀察兩國之行動，則一切無稽之談，皆可不攻自破矣。

東北四省之新分割

東北四省自為日本勢力完全統治之後，舉凡交通之經營，

分割為奉天，吉林，黑龍江，熱河，濱江，錦州，安東，間島，三江，黑河等十省，將於十二月一日實行；此事於政治軍事關係甚為重大，亟應注意，爰加詮釋，以告國人：

日俄果有戰事乎

世界小調刺



軍火商人的榮耀。

New Masses. N. Y.

幣制之劃一，劍及履及，效率顯著，蓋所以便軍事之佈置，利經濟之統制也。本月十日復公布新省公署官制，除前就舊興安屯墾區改組為興安省，分割東西南北四省，依舊不動外，另將原有東北四省

查省區遼闊，本爲中國地方制度之一病源，自來廢省存道，縮小省區，在中國爲多年懸案，日人此次毅然行之，不啻爲中國政治上解決一種宿題；惟主動之日本，實又別有用意，請申言之。

一，方東北淪陷之始，日本爲便於收拾起見，不能不多用中國舊人；如遼寧省長，迄仍維持臧式毅，吉林省長，迄仍利用熙洽，然而，臧氏雖在地方頗具人望，而對日本實比較消極，日人對之終不信任；熙洽甘心投日，視臧式毅態度澈底，但其人出身軍界，又係真正滿族，日人對之，仍覺不安，早有解除該兩人政權之意，祇以未得口實，不便罷黜，今藉此縮小省區之機會，決使臧熙歸政，以收強幹弱枝之效，此政治上之第一作用。

二，日本在東北，向用所謂「總務中心主義」，自中央以至各省府，概以日人任總務廳長綜攬大權，各縣則設日籍之參事官事務官等分掌行政警務，系統釐然，宛若手臂相依，惟各省區域既大、屬縣轄境，亦多廣闊，以一外人高踞於上，任令如何精力卓越，才幹過人，終有支配難周之感，故不如縮小省區，增設總務，以便事權真能集中，統治充分有力，此政治上之第二作用。

更就軍事觀點言，此次分割東三省區，意義尤爲重大，蓋三年來日本在東北設施，

軍 事 旬 刊

莫不著眼於軍事計畫，廣開公路，添築鐵道，固為軍事而然，即今之分割省區，亦正為此。試觀今日新開省會所在地，悉皆富有軍事價值，請畧陳之。

一，濱江乃對俄之後方重鎮，其地經俄人多年之經營，夙有東北巴黎之稱，從前向為中日俄三國勢力角逐之場，現則已成日本之獨舞台。今設省會於此，而以吉江兩省土地膏沃農產豐富之地，悉行劃歸管轄，以便經濟之開發，如牡丹綏芬穆稜諸河上游各屬以及烏蘇里江左岸之密山虎林等鄰接俄邊諸縣悉行畫入，以便集中人力財力，用和平之開發，作戰爭的準備，以期增進其國防效率焉。

二，安東據鴨綠江口，與朝鮮新義州隔水相對，海陸兩方，均占形勝，今設省會於此，以全力謀舊東邊道之開發，進可以掩護奉吉，退可以屏蔽朝鮮；且其地中韓雜居，不啻朝鮮外府，爾後併力經營，重獎亡韓移民，更不難造成名實相符之朝鮮延長線，不特軍事有重大價值，經濟上尤堪重視。

三，間島乃清季中韓界務糾紛之中心地點，其名稱出自日韓，中國則向以延吉呼之，其地之局子街乃華人之經濟範圍而龍井村實朝鮮人之商業都市也。自清季中韓界約成立，墾民雜居，屢生糾葛，民四中日條約訂立後，紛議更多。加以一部地方隣近俄國，中日韓俄，交錯往來，地位益形重要，而韓民久已喧賓奪主，情形備極複雜。今置省會於此，轄地雖不過五縣，然民族問題，醞釀於內，思想運動，浸潤於外，日本縱善治

理，恐前途將愈見多事也。

四，三江省會在吉林屬之佳木斯，爲松花江下游糧產之唯一集散地，鶴立煤礦，在其對岸，據傳有五百萬噸之埋藏量，人口稀少，爲日本武裝移民之大本營，建有廣大之飛機場，早作嚴重的軍事設備，所管十四縣，或在黑龍江右岸，或在烏蘇里江左岸，要之多數密邇俄邊，可見其軍事價值。

五，黑河省會在舊黑龍江瑗瑗縣，與俄國之海蘭泡對岸相望，所屬各縣，外控黑龍江，內倚興安嶺，黑河去齊齊哈爾八百四十里，全境實爲舊黑龍江省東北兩邊之屏障，清代爲軍事重鎮者三百餘年，自入民國，始行棄置，今復加軍備，將來之地位重要，從可知也。

就以上各「新省」觀之，日本之分割東北四省，不僅爲行政便利，實具有軍事作用，蓋欲藉此謀統治之徹底，俾平日利用政治權力，充分作和戰之設備，志在對俄，不言可喻。抑此議宣傳已非一朝，所以延至今日，方始決定實行者，殆因對俄外交，已有把握，新修鐵路，大部完竣，時機業已成熟，行之事半功倍，毅然改革，蓋非無因。吾人嘗謂我東北土地人民，將供日本人作國際冒險賭博之籌碼，今者佈置愈近周密，準備益有基礎，世界風雲中，彼之自信益堅，則我之運命益惡，此吾人所願喚起我國民之注意者也。

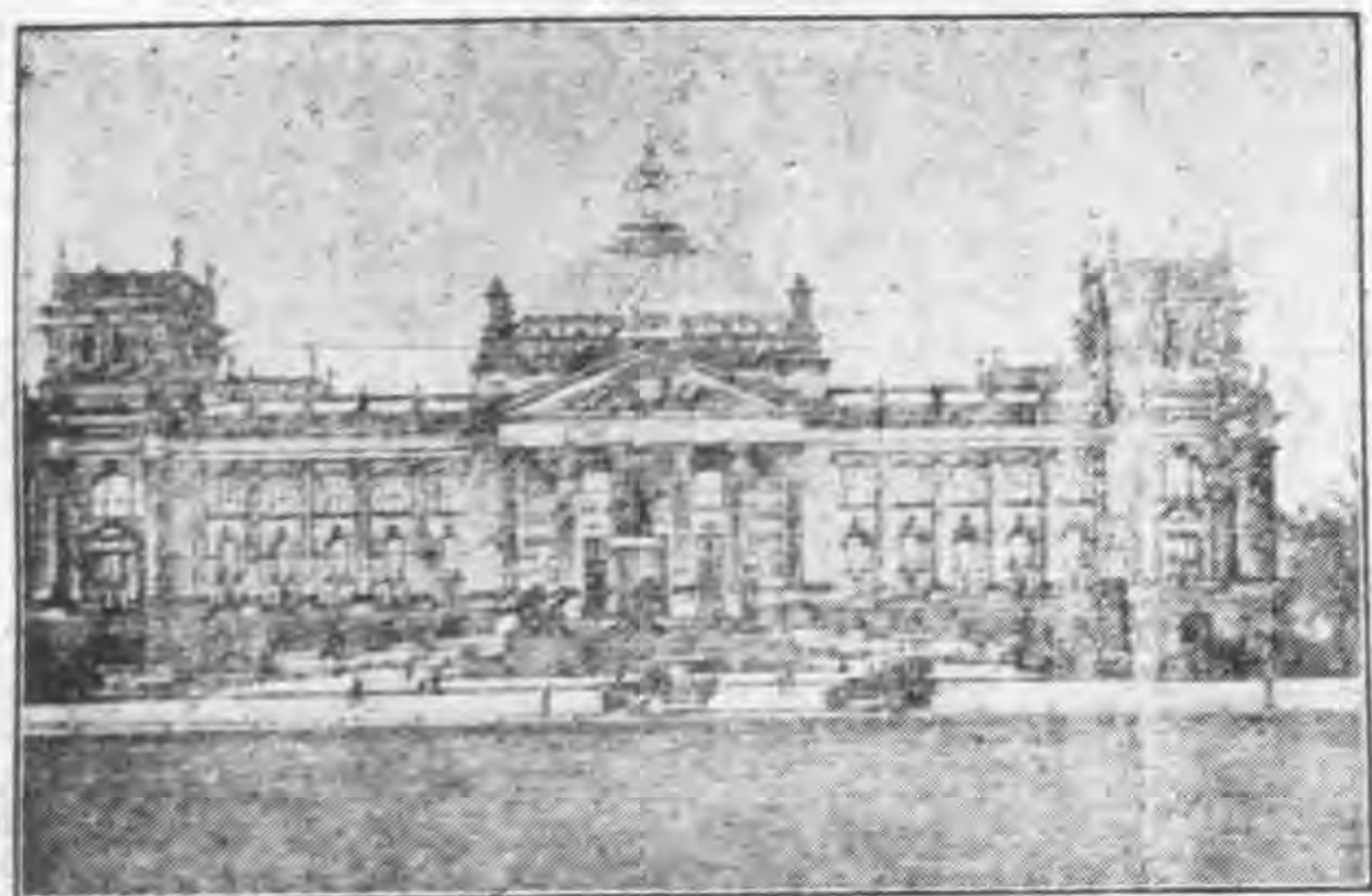


旅俄經歐歸國日記

(續)

拙 畫

莫斯科爲俄皇彼得以前之故都，在列寧格勒東南四百里，今爲鐵路中心，亦即蘇維埃政府之京城也，居民約二、七八一、三〇〇人，城中院宇林立，宮殿輝煌，商業以棉花爲盛，附近更有大煤礦，自五年計畫，施行以後，其商業進步，更有一日千里之勢。當一八一二年法帝拿破崙統兵五十萬，圍困此城，俄皇則早持堅壁清野之戰畧，盡焚所有以去，卒乃大敗拿破崙，掠得戰利品極多，自是始遷都於聖彼得堡焉，是莫斯科不獨爲蘇聯政治中心，固亦全歐以戰爭著名之大都城也。我國僑民近萬人，以工人佔最多數，其處境之受剝奪，與多埠相伯仲，不過日用飲食較寬裕耳。十一時車到總站，站極大，鐵軌交叉，密如蛛網，辦公樓房，亦高插雲霄，極爲宏壯，惜停車之站台，距車站稍遠，未能下車一游，又該站台裝有無線電收音機，每隔三四分鐘，即有人報告上下行車次數，及其開行到達各時間，此法對旅客極便，吾國各都市總站，似宜倣行，實與公私兩有裨補也。方車入站時，見有申報館記者某君，持照像快鏡箱立站上，（嗣詢諸俄人



會 國 德 國 林 柏

Berlin Reichstagsgebäude

始知此照像權乃對新聞記者特許者，訂有規條，仍不得自由拍照也。同人中有下車與之接談者，嗣又改換站台，幾經往返，需時稍久，予以天雨驟涼，乃回房換著厚呢衣，未幾則顏大使帶隨員數人，已到飯車矣，晤面後，先對同人等致慰問之詞，並詳述此次政府對本團體處置經過情形，及出蘇聯國境，入波蘭至德國各手續，均代辦好。國際列車已代定妥，車票到波站時選購。更由使館派一密書隨行照料，用免阻滯。到德國後，或由漢堡，或由意大利搭輪東旋，則已電劉公使，到達時可直接商議也。繼復謂九一八後，出席日內瓦國際聯盟大會，每以江橋戰後，東北嘿然，久不聞抗暴收土之聲，代表出席，

時碍發言，深以為恥。適值萊頓報告書到會，日人趾高氣揚，以為偽國組成，根據民意，甚至以東北民衆及法團等勸進公文為証。當時代表等正苦發言失據，進退維谷之時；乃海滿通電，恰於此際到會。非特代表等駁日有詞，即各友邦會員亦閱電歡慰，形於詞色，會場空氣，遽為緊張，足徵公道自在人心。國際同情，既已增進；而誣衊之詞，亦不辯自白，日人鑒於環境，斂跡銷聲，非復舊態。後更考羞成怒，以退盟為要挾，其無聊亦可哂己。此代表所引為至慰，迄今未能去懷者也。末更畧述國際情況，及國內要聞，以為現在世界局勢已變，我國環境，尤為惡劣，非急起自救，實難渡此危險關頭，蓋依人無異

第 二 十 二 圖



橋 堡 吞 鏤 卡 林 柏

Berlin Charlottenburg Charlottenburger Brücke



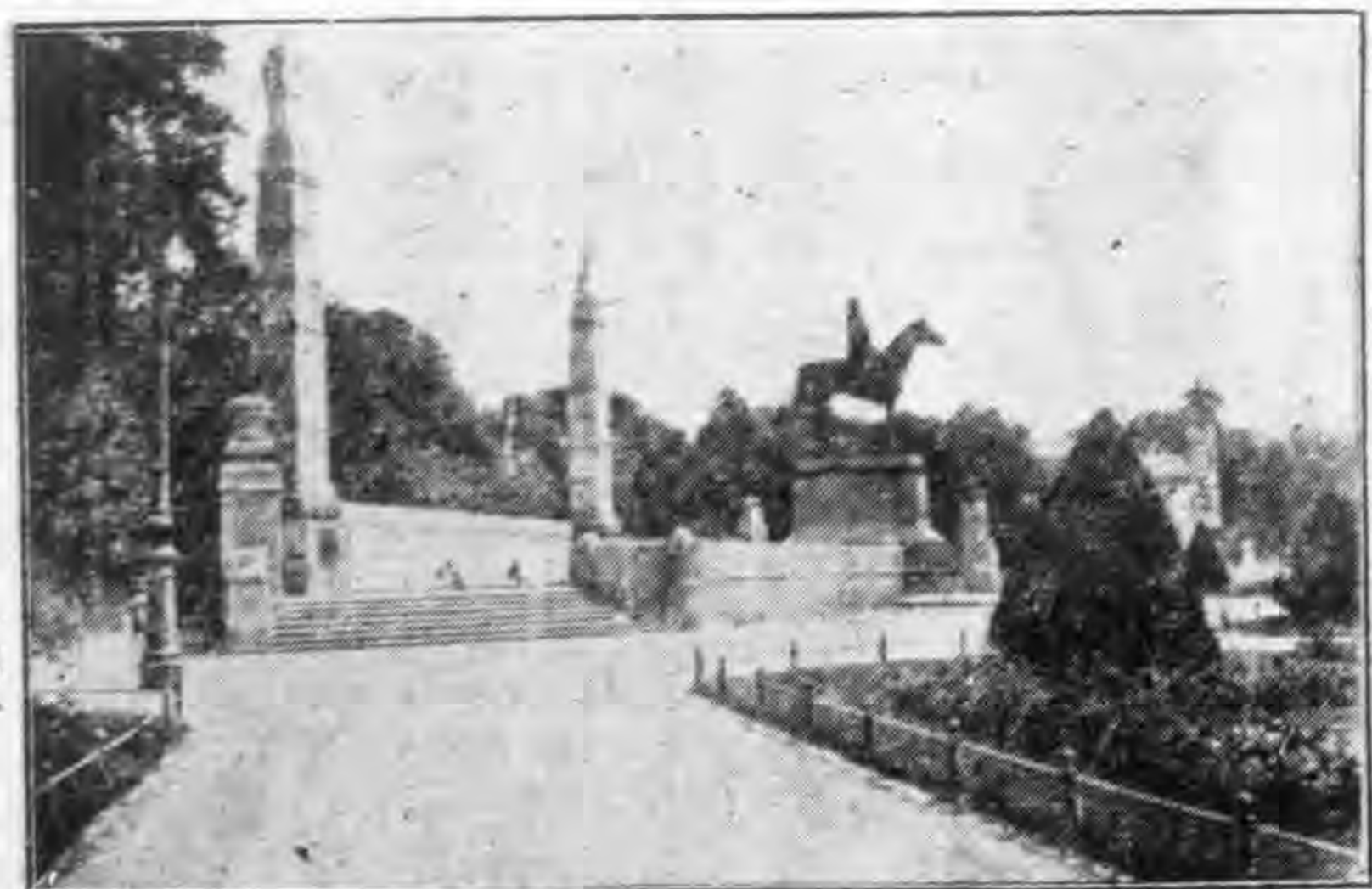
警 一 廳 議 會 林 柏

Berlin Blick auf das Rathaus

自殺，救亡還須奮鬥，願諸君勉之。大使年事雖高，而精神矍鑠，言詞和藹，對同人途中籌畫，無激不至，尤令人生感也。且自到多埠以還，中外消息，早經隔斷，雖有俄報，然多誇大偏陂之詞，往往遠遠事實，不能聽信，至此始得確息，其忻慰爲何如乎？談約數十分鐘，大使始別去，更派人贈以自製麵包及水菓等甚多，其所派之密書亦至，沿途照料有人，庶免言語隔闕之苦，尤爲幸慰，同人中有由蘇聯少將引導，分乘汽車兩輛，進城游行者，比歸述街道修整，建築壯麗，樓房參差，工廠烟筒及禮拜堂，高插雲霄，城中名勝，及重要街市，游行殆遍，惜天雨人稀，更限於時間，未得下車一觀，走馬看花，每

有寶山空入之憾耳。予適到行李車開箱取物，整理未畢，而車開矣，視計已午後三時，遂到劉君房內一坐，始悉包方貴在莫斯科下車後，突失踪，詢諸隨車俄少將，亦言語閃爍，時露破綻，此事殊出意外，蓋包之下車，由該少將所慫恿，且聞未抵莫斯科以前，該少將與包特別親近，更有決保安全之表示，包信之不疑，遂罹是難，惟此事之來，實與初抵蘇聯境內，在沙拉孫車站，我外交代辦趙君永祿失踪事，如出一轍，今趙君事交涉尙無端緒，而包又以失踪聞，包雖係白俄，然隸我團體，且在衆目睽睽之莫斯科，又在俄少將引導下，保障安全，言猶在耳，但終不免於失踪者，雖當事人不無反共之嫌，有以致之

第 二 十 四 圖



柏林卡鏤吞堡魯意珍廣場

Berlin Charlottenburg Luisenplatz

，而本團體交涉失當，啟人輕視，故一波未平，一波又起，事實俱在，亦無可諱言，然蘇聯政府之政尚詭詐，不重信義，處心積慮，必留此兩人於俄境，一以報彼夙仇，一以去我耳目，其用意之毒辣，能不令人思之心悸哉！（按趙君北平人，精通俄文，歷任海滿市政籌備處翻譯及代辦等職，自在蘇聯失蹤後，久稽音問，忽於本月中旬來訪，歷述被捕後，備嘗艱辛，始遷往伯力，更經兩度審訊，但反共無據，罪狀難成，不得不終於羈押耳，然考其用意，所謂反共者，乃託詞，實以趙君在蘇聯久，洞悉俄情，既任外交職務，如留在本團體內，則宜洩黑幕，遇事尤難欺騙，故毅然出此，以去我耳目，至包方貴則留以洩憤耳，後迭經我外部抗議，及大使館嚴重交涉，始於去冬放還，並聞包亦由蘇聯當局送往新疆云，噫！行爲若是，此蘇聯之所以見棄於全世界！）又以知歐美旅客，每入蘇聯，必存戒心，實有所鑒，固不虛也。自此事發生後，同人等議論紛紛，均極憤慨，雖已通知大使館，請連同趙案，向蘇聯嚴重交涉，但平白失蹤，無憑無據，設蘇聯政府亦效隨車少將，飾詞搪塞，則兩人者，能否生還，似亦在不可知之數矣，車既開行，機會錯過，此後交涉若何，惟恃我外交當局耳。鬼崇至此，何以爲國，世防赤化如毒蠱，有以哉！包早餐後尚譔笑自若，語多牢騷，乃未及半日，即告失蹤，禍福無門，惟人自招，可慨也夫。午後雨止，晚餐後，讀小說數十集，倦甚，比睡已十一時，聞明早即出蘇聯國境，入波蘭，搭國際列車，轉赴德京柏林，惟蘇聯邊境之海關，須嚴密檢查耳，

（未完）



任人概要(續)

沈家禎

第四章 專篤

古來用人者，無不知用人不疑，疑人不用之道，若用人者，對於所用之人，不施以專篤，則仍不能得其用也，蓋用之能專，信之能篤，而後人人能盡其才，而共成其事矣，否則欲進而懼上疑，欲退而愧職守，徬徨中道，進退失據，終之事事請示，敷衍塞責，不得其才之用，尚不如不用之為愈也，凡在上者莫不思明思治，思成事而不僨事，然而事常紛亂，其故何哉，患在好疑，不能專任其人，不敢篤信於人也，夫疑心動於中，則視聽惑於外。

- 1 若舉人，則疑為彼之黨也，
- 2 若譽人，則疑為受人之托也，

任人概要

軍 事 旬 刊

- 3 若責人，則疑爲與人有隙也，
- 4 若不言，則疑爲坐觀成敗矣，
- 5 若不勤，則疑爲有所怨矣，
- 6 若勇敢，則疑爲有所自私矣，
- 7 若閒居而候命則疑爲無用矣，
- 8 若不得已而他就，則疑爲自外矣，

試思在下者，舉動失據，啼笑皆非，則進退維谷，惟有明哲保身，隨波逐浪，唯唯否否而已，人人如是，即有才者，安能得其用乎，且也人既盡屬可疑，在上者便無可靠之人，無可用之才，勢必自用其所見，人至自用之時，惑於視聽，則忠邪不分，而是非錯亂，以錯亂是非之人，而加以自用之見，其失敗也宜矣，即有忠者，見其失而據理力爭，爭之不切，則難回當局者之意，爭之切，或激其怒，則自用之意更堅，勢必上下爭勝，邪佞之徒，得以乘隙而入，希旨順意，爭媚獻勤，惟在上者之所欲，從而顛倒是非，在上者於爭勝之秋，必樂其助己，而忘其邪佞矣，乃與之合力以拒忠言，則邪佞得逞，而事無不亂，意無不昏矣，自古在上者，非惡忠言，而喜邪佞，非惡治而好亂，非惡明而好昏也，以其好疑則自用也，夫用一人之智，雖智亦愚，用衆人之智，雖愚亦智，

軍 事 旬 刊

此爲用人應知之理也。

(一) 然任之若專，則不復謀於人，而拒絕羣議，是欲盡一人之用，而先失衆人之心矣。

(二) 然信之欲篤，則一切不疑，而期於必行，是不計事之果否，不計功之成敗矣。

夫違反衆意，篤信一人，不審計其可否，舉事輕發，卒及禍敗，亦理之宜然也，然亦有幸而成功者，在人之情，莫不成是而敗非，則又從而贊之曰。

(1) 違衆意，爲獨見之明，

(2) 拒衆諫，爲不惑羣論，

(3) 偏信而輕舉，爲勇於決斷，

遂見在上者，慕此虛譽，更自期許，且以爲壓倒羣下，爲其智之表徵，所謂胸中八卦，袖裡乾坤，非等閒所知也，及其敗也，羣下噤口，不聞忠言，悔而無及，可勝嘆哉，然則專篤旣不可，不專篤亦不可，何以能收專篤之功，不受專篤之害哉，曰齊桓之用管仲先主之用武侯，可謂專而用之，信而篤之矣，然未聞齊蜀之民非之也，蓋其令出而舉國臣民從事，行而舉國臣民使，彼二主故專任之，篤信之，而不二也，不然以彼二君之明，豈肯信任一人，以失衆心，斂國怨乎，夫國事非一手一足之烈，得一人而失衆人

，事能成乎，故對於專篤之人，須深知其人，有無擔當之才，並視是否能與人爲善取人爲善之人，若僅見其慷慨陳詞，意銳而慍輕，隨事輒見其易，以受人惡評爲忠上，不長衆怒爲自豪，決非管子諸葛之心也，凡治事者，孰不樂易而惡難，故壯往者每易合於在上者之心，而專之篤之，成敗之機，亦伏於是矣，夫趨簡就近，可以成功，豈非甚便，何取乎深謀歷練之士乎，故專篤之施也，須視其人如何，須深知其人如何，而後專之任之，信之篤之可也。





祝 戴

▲倫敦海軍談判出席美日等各代表意見紛歧前途難抱樂觀

出席倫敦海軍談判之美日代表均已抵倫敦，日內，各代表將作形式上之會見，開始個別的折衝，日代表松平於開會之初，即宣佈日本反對比率主義，並提出新裁軍案，同時更表明日本有意廢棄華府條約，並希望與各國共同廢案，關於裁軍政策，日美間有相當距離，且英美間之主張，亦有甚大之疏隔，故會議前途實難以樂觀云。

▲國聯非常大會定下月二十日舉行處理南美巴玻糾紛

國聯大會為大夏谷爭端而設立之調解委員會，頃召集國聯非常大會，處理玻利維亞與巴拉圭兩國之爭案，而為調整起見，將現行條約廢棄，而願締結以貿易均衡為原則之新條約，新條約締結之交涉，由日本外務省與駐日秘魯公使藍第庫，及秘魯政府，與日本村上公使間交涉之。

▲羅俄復交

羅馬尼亞與蘇聯決定互設使館，蘇聯頃已派遣使館參贊尼下萊夫來此籌備設館事宜，尼氏謁見外長蒂杜樓斯哥，當被留午餐，自大戰以後，蘇俄外交家前來羅京尚係第一次云。

▲美國將舉辦橫貫太平洋航空路線擬用飛機六架以供往來航線之用

美國現將開闢橫貫太平洋之航空路線，以塞可斯機水上飛機六架，供往來該航線之用，郵政部長法萊對於此項航空線極感興趣，將請求國會撥款津貼，至於路線大約係從美國太平洋岸之洛杉磯城出發，經夏威夷菲律賓而達中國，其所用塞可斯機水上飛機，計重十九噸，裝有四發動機，計七百匹馬力，可搭客三十二人，每小時速率三百二十公里，不久即將試航云。

▲猶故王亞力山大奉安典禮法國要人羣往參加猶匈兩國恐復發生邊界爭執

法總統賴伯倫專誠來猶參加猶王喪禮，法國與猶哥斯拉夫為同盟之國，患難相共，友誼彌切，故法總統臨此，猶哥國人咸以至友招待之，其兩國邦交更加親密，似猶兩國按本年初曾由邊界事端，引起爭執，訴諸國聯，今恐復將發生同類爭案云。

▲希忒拉將終身為德國元首實為德國唯一安全之道

希忒拉將終身為德國元首，此項消息已由國務員萊末斯微實，萊氏又稱德國閣員將不復對衆議院負責，不日將宣佈法律，閣員須宣誓僅效忠希忒拉一人，政權悉操於一人之手，實為德國復興唯一安全之道云。

▲售路交涉頓挫俄方提出新條件

據今日朝日新聞所載之消息，中東路讓讓之談判，似又發生重大阻力，朝日新聞界日外相廣田十月十五日與俄大使晤商時，俄大使提議除鐵路本身外，中東路所有之其他產業，如哈爾濱俄總領事地，及其他建立物等，蘇俄欲保留之，俄大使又謂以貨物抵付路價三分之一節，蘇俄得以此款抵付外國所製貨物，而不以日人所製者為限，日外相聞此提議頗為訝異云。

▲日關東廳職員已全體提出辭職日政府決設法壓服

關東廳幹部人員二十四名，於接到昨日之臨時閣議仍決定實行原案後，即開會討論應付辦法，其結果卒決定總辭職，並立用電報向麥切長官提出辭呈，萬餘廳員亦似將與彼等採取同一行動。

▲各國均提高關稅壁壘美國發出反對警告

美國國務總理哈爾，與副總理非烈伯斯，發表警告若干國家，在參加國際談判以前，無論提高關稅壁壘，以期佔取便宜者，將妨害其對美之任何談判。據其他方面消息，許多國現已締結商約，排斥英國。哈爾所聲稱：美國不欲作此種提高稅則之舉動，美國願與反對此種舉動之國家，進行談判云。

▲日本明年度預算虧空六萬萬元

日藏省方面，業將明年度之預算之第一次查定辦竣，刻正作歲入估計之查定，而將明年度普通歲入，估計為十三億八千萬圓，但自然增收額，則依此次關西方面之風水災，計將減少六千五百萬圓，又歲出概算為二十億圓以內，而歲入不足額當在六億左右。

▲美國建造巨艦

今年六月決定建造之三萬五千噸戰艦二艘，將於十月二十八日開始建造，一在特來期特船廠建造，一在塞斯特里船廠建造，此二艘乃美國根據華盛頓海軍公約條款所許建造之最大戰艦，除英戰艦周德號四萬二千噸外，此新建之義艦二艘，將為世界最大之戰艦，需款約一千六百五十萬磅，工程二年可完，目前美國僅有戰艦四艘，為戰前所造，但現正加以修改刷新云。

▲義相接見匈外長討論改善對小協約國之關係

匈牙利外長加尼亞由首相墨索里尼接見，首相與匈國外長之談話，大體當涉及義國現謀改良對小協約國關係之努力情形，最近匈國總理賈布士在華沙發表宣言，謂彼敢保障國際局勢，不足驚惶，義國對於此種安詳保守之宣言，特別加以注意，義國輿論主張匈牙利與小協約各國之關係，當求其平靜無事云。

▲日德秘密簽訂貿易協定德允年購大豆百萬噸日向德承購大批軍用品

日德兩國，近簽定秘密貿易協定。德國允年購大豆一百萬噸，日本則向德國購炸藥，機關槍，飛機引擎，化學品等物，德國並允於一九三五年遣派飛行家與工程師五百人至日云。

▲南斯拉夫新閣成立總理發表政府政策

斯拉夫自舊內閣辭職後攝政政府徵求各方意見，以便組織新閣。第一攝政保祿親王，召見下議院議長古馬奴地及上議院議長多馬車地，磋商結果，仍令前總理烏宗諾維治，担任組織新閣，大約閣員無變更云。

▲拉佛爾接見英義大使商詢馬賽慘案各種問題

法外長拉佛爾先後接見英大使考賓，與駐義大使尚伯爾，考賓所報告者，大約為馬賽慘案所引起之各種問題，英國具何意見，駐匈猶哥斯拉夫公使，同時申請匈當道逮捕與暗殺猶放王亞力山大案有關之克羅特族嫌疑犯一名，匈政府已開始澈查該案云。

▲巴爾幹將舉行非常會議

巴爾幹協約政治會議，在猶哥斯拉夫京城舉行，散會時希臘外長馬克斯謨斯聲明巴爾幹協約各國定於本年十月三十日舉行非常會議云。

▲日駐俄大使向廣田外相請假歸國

駐俄日本大使，頃向廣田外相請假歸國，廣田特假此東鐵問題好轉之機，使其歸國，以資決定對俄外交，日內即將發出歸國命令云。

▲法殖民地舉行經濟會議

法國定於十二月三日舉行殖民地經濟會議，並宣佈十一月召集國會。政府擬提出加嚴懲治違背驅逐出境命令之外人法案，內閣不日將開特別會議。專事討論憲法改革問題，法政府之命運，或將係於此舉之成敗云。

▲日拓務大臣兒玉繼任

岡田首相特約貴族院議員兒玉秀雄伯至首相官邸，正式向之交添，就任拓務大臣。該伯立時答復允諾，岡田首相即進宮謁日皇內奏以兒玉伯為拓務大臣，蒙允九後即舉行親任式云。

▲美國艦隊再通過巴拿馬運河企圖打破前次紀錄

本年四月間美國海軍艦隊一百零一艘第一次通過巴拿馬運河時，原定全隊於二十四小時以內悉數通過，後卒費去四十七小時。此次軍艦八十八艘，企圖打破上次記錄，業於昨晚驟然開始通過運河，商船航行一律為之停頓云。

▲日海軍平等要求英美將聯合反對美日會議內容未發表代表部正電華府請示中





祝 戴

十月十六日 星期二

▲劉文島任駐義大使以李溶兼任新疆主席

劉文島升任駐義大使，行政院本日已通過，新疆省府委員兼主席劉文龍迭因老病堅請辭去本兼各職，應予照准，任命新疆省府委員李溶兼主席云。

▲長汀赤匪有他竄意蕭匪又被桂軍痛擊

長汀赤匪因興國已被攻下，主力五、九軍團均調瑞金，有他竄意，蕭匪迭被黔桂軍痛擊，病體已極，昨在甘溪又被桂軍衝擊，斃匪三百餘，獲槍六十枝有奇云。

▲何代理委員長到滬留一週返京五全會後北返

代理委員長何應欽今晨借隨員十餘人到滬，吳鐵城等到站歡迎，何發表書面談話，謂來滬係祭王太夫人，留一週返京。五全會後北返。對國事希望先肅清內亂。再應付未來大難云。

十月十七日 星期二

▲居正暫兼司法行政部長以謝冠生為次長

本日晨中政會，葉楚傖主席，決議要案如下：一，司法行政部長羅文幹辭職照准。特任居正暫兼司法行政部長。任命謝冠生為司法行政部政務次長。

▲王寵惠赴港晤胡後即乘輪北返

王寵惠本日晨離省赴港。晤胡漢民。唐紹儀後。即乘輪北返。

▲武川殘匪竄出綏境

武川殘匪，經會延紛迎剿，化整為零，竄出綏境，曾已返綏。

▲蕭匪經各軍圍剿已潰匿深山中東路軍任務畧有變更南路軍將開剿匪會議

蕭匪竄黔，經各軍圍擊，已竄匿石阡施東餘慶一帶深山中，東路任務有變更，暫駐距長汀十餘里，不即入。因長汀要隘盡克，縣城一廢墟，軍事上非重要。且石城已下，此路不急進，俟北路南至相當地再進。南路軍將領余漢謀李揚敬等日內均可抵省，出席南路勦匪會議。

十月十八日 星期四

▲中常會通過災區冬期急賑先由中央撥捐十萬元並舉行大規模災區冬期募捐急賑委員會辦理一切

中央十四日晨九時開一四三次常法勤褚民誼等三十餘人，葉楚傖主席，討論例案多件，推王祺出席下星期一中央紀念週報告，並通過舉辦災區冬期急賑案，該案原文如下，（一）由中央黨部首先撥捐十萬元，以作贖款，（二）聯合全國慈善團體及軍政金融實業教育各界，組織并舉行大規模災區冬期募捐，（三）凡黨員有職業者，有盡力捐助及募捐義務，自捐一元為最小單位，（四）組織災區冬期急賑委員會，主辦一切。

▲蔣張抵蘭馬麟等身趨往謁

蔣委員長，張副司令，於本日下午一時四十分乘福特機抵蘭州馬麟朱紹良等趨往謁。

▲唐紹儀引咎自劾

中山模範縣長唐紹儀，因此次縣兵叛變，毀法亂紀，顯有企圖，自念用人失當，弭亂無方，遂向政府引咎自劾，請加處懲云。

十月十九日 星期五

▲蔣鼎文本日午由鼓浪嶼返漳即赴前方主持軍事李旅宋團大破羅匪炳輝僞七軍團于浮梁北部

▲青島船塢本日舉行落成禮各地代表數十人來青參加

十月二十日 星期六

▲魯晉部隊南調赴贛各軍即會師長汀

韓復榘部李漢章師，奉南昌行營命，南調赴贛，參加搜剿餘匪，同時閩錫山部李生達師，亦奉命調贛，聞日內即可到達目的地云。

▲粵漢航線恢復通航

歐亞航空粵漢線因廣州機場障礙停駛，現恢復通航，第八號機於本日晨由漢直飛廣州。

十月二十一日 星期日

▲殉城縣長按上校陣亡給卹遇匪潛逃者軍法從事

南昌行營本日令各省府，自本年份起，凡各縣遇有匪警，縣長因防禦力盡，城陷身殞者，由軍委會呈請國府，明令褒卹，照陸軍空軍戰時撫卹暫行條例上校階級給予陣亡一次卹金一千圓，遺族每年卹金五百元各規定辦理，至請卹手續，應由該管省府查照該項撫卹條例詳填調查表，證明書連同請卹者家屬墳送之調查表，一併呈由行營咨轉軍委會轉呈國府核辦。

▲魯黃堤出險蒲台石壩被溜冲塌

魯黃河因入海口門迭次改道，宣洩不利，致下游蒲台，利津，屢出險工，本日晨蒲台縣長賈起中報稱，南岸第十七段石壩被溜冲塌，情形堪虞，正率民夫拚力搶護中。

十月二十二日 星期一

▲河田克復後匪因接濟斷絕竟棄贛閩西竄川湘

東路軍占河田，將江面封鎖，一切接濟斷絕，因守自難圖存，故決棄贛閩地盤，另謀出路。匪如西竄，必取道會昌，向西經南豐大庾而入湘川。

▲冀省長漢等賑請賑甚亟于學忠電孔請撥賑款以濟眉急

冀省黃災救濟委員會以本省長漢等縣災情慘重，迭向中央呼籲救濟，迄無具體辦法，連日籌議結果，除函請黃災獎券辦事處盡撥賑款，趕施外並電南京孔部長請撥賑款，以資救濟云。

▲中航新機福建號試飛滿意

中國航空公司新機福建號，本日試飛滿意，廣東號亦將試飛溫州云。

十月二十三日 星期二

▲蔣委員長行抵開封

蔣委員長專車過鄭抵汴，省府各委員，各廳處長，各軍事長官，各學校代表均到站歡迎，沿途由憲警嚴密戒備，午後四時在省府辦公廳召見六十九師長陳沛，九十五師長唐俊德，綏署參謀長劉德芳，保安處長馮劍飛，及少將以上各軍官個別訓話。

▲故宮盜寶案行政院昨日會商決交付古物保委會嚴查

十月二十四日 星期三

▲蔣委員長由濟飛平

蔣委員長偕夫人宋美齡，侍衛長宣鐵吾，王世和，端納等，本日晨九時四十分乘福特機離汴起飛，經徐州蕭津浦路北，一時十分抵濟，在張莊降落，下機入城，赴省府午餐，二時仍乘原機離濟北來，四時四十分抵平。

▲閩東工事大概完成二期圍剿即將開始

東剿匪軍事，積極佈置中，所築工事，大概完成，二期圍剿，月內即可開始云。

▲中政會開四二零次會議

中政會本日晨開四三零次會議，到汪精衛等三十餘人，由房正主席，決議案（一）南京市土地登記暫行規則及南京市財政局與江寧地方法院關於土地登記協商辦法，均暫准備案，嗣後各省市辦理土地登記，均應呈經中央政治會議核准，（二）公務員提捐薪金助賑辦法，通過，自本年十一月起實行，至明年四月止，（三）核定概算案十件。

十月二十五日 星期四

△蔣電呈中央五全大會展期已通過十二月十日開五中全會

中央本日晨八時開一四三次常會，到葉楚傖等二十八人，汪主席，決議各案如次，（一）第五次全國代表大會延期舉行，其日期由第五次全體會議決定之，（二）決於本年十二月十日舉行第四屆中央執行委員會第五次全體會議，（三）推汪委員光銘出席下星期一中央紀念週報告，（四）其他提案又第五次全國代表大會延期案，係由浙，滬，京，鄂，閩，魯，陝，皖，川，及寧夏各省市黨部，及担負剿匪工作之中央委員電請由常委提出討論，決議採納云。

△蔣委員長藉巡視西北之便就協和醫院檢查胃疾

蔣委員長來平後，對往訪賓客，多未接見，據聞此來。完全為預防胃疾。故於巡視西北之便，就便入協和醫院檢查身體云。

△贛匪圖南竄未逞東南兩路協同進擊

贛匪殘匪最近向安遠、信豐企圖竄擾，連日經粵軍余漢謀部痛擊，匪精銳損失大半，在安遠以上古陂新田韓坊一帶被殲尤夥。

茲將第十二兩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

第十期

寧墨公先生共四千二百字酬洋四元二角
張志軍先生共二千五百字酬洋二元五角
張世銘先生共一千八百字酬洋一元八角
H N L 先生稿酬洋七元五角

第十一期

H N L 先生稿酬洋十四元二角
張志軍先生共三千四百字酬洋三元四角
李述庚先生共二千一百字酬洋二元一角
蘇生先生共六千九百字酬洋六元九角