

可怕的二次大戰

本書限期七天

上海图书馆藏书



A541 212 0009 0077B

可怕
集
次大
戰

中國圖書雜誌公司

卷頭語

由於但澤糾紛的演變，歐戰終于不能避免而在僵局下展開了，吾人由於上次大戰的教訓，廿餘年來科學界爲了幫兇贖武主義的侵略者，對於殺人底利器，更有極精進的改良和發明。尤其是晚近各國在軍備競爭的成績上，養精蓄銳，各擁有雄厚的實力，在這次的撕殺裏，必有更驚人更慘酷的表演，諒爲一般所極欲知道的。筆者爲使大衆明瞭其底蘊計，故特將各國現有各項新武器，加以精確的作爲系統的介紹，由此亦可預測到二次大戰的勝負以及鹿死誰手的疑問，並且可以推想到過程中最劇烈的情景。

復次，本書編纂的資料，係從新軍器，國防線，間諜戰等書改訂，並增加最近歐戰前夕各國所透露的祕密，故取材翔實，內容豐富，誠爲研究歐戰，關心時勢者之絕好的資料。

目次

第一章 列強的國防綫

列強的國防立場……………(十五)

法蘭西的國防第一線——馬其諾……………(十六)

德國破壞馬其諾防線的計劃……………(二二)

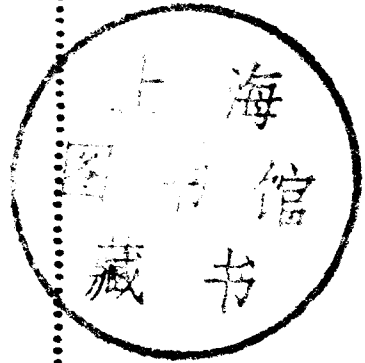
德國怎樣防衛邊境……………(二五)

蘇聯遠東的國防前線……………(三一)

美國太平洋上的防務……………(三七)

太平洋中的英國堡壘……………(四〇)

荷蘭在遠東的根據地……………(四三)



第二章 列强的新戰術

機械戰術的進步·····	(四九)
蘇聯的闊蝶戰術·····	(五〇)
蘇聯的兩種戰爭新技術·····	(五二)
德國怎樣防禦蘇聯的新戰術·····	(五五)
意大利褐衫軍的新戰術·····	(五八)
不宣而戰的突擊戰·····	(六〇)
殲滅戰與消耗戰·····	(六五)
未來大戰中的化學戰·····	(六九)
未來的科學戰·····	(七五)

第三章 列强的新軍器——海軍

德國的二用發動機潛水艦·····	(八三)
英國的電船·····	(八四)
德國的神祕魚雷·····	(八五)
日本的雙人潛水艦·····	(八五)
英國的飛機驅逐艦·····	(八六)
德國的袖珍戰艦·····	(八六)
英國的袖珍航空母艦·····	(八七)
英國的十三隻巨炮戰艦·····	(八八)
美國的活動船塢·····	(八九)
意國的小海播·····	(九〇)

第四章 列强的新軍器——陸軍

蘇聯的浮游坦克車·····	(九五)
英國的水陸兩用坦克車·····	(九六)
蘇聯的飛行坦克車·····	(九六)
意國的兩用坦克車·····	(九七)
德國的水上坦克車·····	(九八)
德國的射火坦克車·····	(九八)
美國的陸地小戰艦·····	(九九)
西班牙的水底坦克車·····	(一〇〇)
德國的火焰唐克車·····	(一〇〇)
美國的炸彈機關槍·····	(一〇二)

軍用飛機	.....	(一一三)
第五章 列强的新軍器——空軍		
美國的自動開花彈	.....	(一〇八)
美國的新式手槍	.....	(一〇八)
英國的一一八尊巨炮	.....	(一〇七)
法國的瀝青烟霧射遠器	.....	(一〇六)
法國的電力炮	.....	(一〇五)
英國的無聲炮	.....	(一〇五)
美國的電氣炮	.....	(一〇四)
美國的電氣機關槍	.....	(一〇三)
日本的速射機關槍	.....	(一〇三)

德國的無聲飛機·····	(一一五)
英國的散佈防空塵飛機·····	(一一六)
法國的瀝青烟霧噴射機·····	(一一七)
英國可裝置大炮的飛機·····	(一一七)
美國的神祕飛機·····	(一一八)
蘇聯的高空要塞·····	(一一九)
美國的電器高射炮·····	(一二〇)
法國的防空網·····	(一二〇)
英國的防空光線·····	(一二一)
德國的高昇炮·····	(一二一)
意大利的防空網·····	(一二二)
法國的瀝青烟霧射高器·····	(一二二)

英國的防空塵·····	(一一三)
德國的閃光發射器·····	(一二四)
德國的高氣層火箭·····	(一二四)
蘇聯的無光探照燈·····	(一二五)
美國的地下飛機庫·····	(一二六)
英國的維克式偵查器·····	(一二七)
美國的防空電波·····	(一二七)

第六章 列强的新軍器——其他

死光·····	(一三一)
死聲·····	(一三二)
隱身術·····	(一三三)

毒瓦斯·····	(一三四)
射熱消霧器·····	(一三五)
一個神祕的新武器發明者·····	(一三六)

第七章 間諜與大戰

間諜與戰爭的重要性·····	(一四一)
怎樣訓練間諜·····	(一四三)
間諜所要刺探的祕密·····	(一四六)
間諜的心智·····	(一四九)
傳書鴿和間諜的關係·····	(一五二)
傳書鴿的訓練和牠的神祕性·····	(一五六)
國際間諜活躍的動態·····	(一六〇)

恐佈的國際間諜團·····	(一六七)
神乎其技的國際間諜·····	(一六九)
國際間諜的祕密工作·····	(一七二)
一個國際間諜的自述·····	(一七五)
美國の間諜案爲什麼特別的多·····	(一七八)
一個英國的大間諜·····	(一八二)
日本の間諜網·····	(一八八)
世界著名的國際女間諜——瑪姐哈麗傳·····	(一九二)

第八章 結論

空中戰	.....	(二一四)
電波戰	.....	(二一六)
發光科學戰	.....	(二一六)
文明破壞戰	.....	(二一七)
機械力戰	.....	(二一八)
化學戰	.....	(二二〇)
通訊戰	.....	(二二二)

第
一
章

列
強
的
國
防
線

此
页
空
白

列強的國防立場

世界各大強國在軍備上的設施，無論在兵力，編製，設備及武器各方面，全視自己國防上自主的要求而決定，所謂自主的要求，就是說要顧到每一個國家它自己所需要，而決定在軍備各方面的設施。第一，因為各國各有其不同的國策。第二，因為各國國土的構成的狀態，完全不同，在防衛上，自然因有難易的分別。第三，因為各國的經濟資源狀態，顯然有着相異之處，固此對於兵力的維持及運用方面，不得不受到影響。此外，像各國相互間的外交形勢和每一個國家所處的環境，都與軍備的設施，有着莫大的關係。法國為應付接壤的德國，必須用最迅速的作戰方法，因了這個原故，所以他們一方面企圖在短期內完成動員，一方面又須建築堅強的國防線。英國在往時，自恃有優勢的海軍，且三島又遙懸在海洋之中，以為可以高枕無憂的了，但是從空軍掘起之後，便不得不拋棄它以前的

傳統方針，而謀進一步的軍事計劃。美國因比隣無強國，且保有優勢的海軍力，所以陸軍動員，即使緩慢，亦無甚妨礙。蘇聯自革命後，努力於建設，且擁有一百三十三餘萬的常備軍，可是從「反共同盟」陣線成立後，他們也就積極的增強遠東和它邊境的國防。

總之，每一個國家的國防立場，都是因着自身不同的據點而異其設施，這是無可異疑的。

法蘭西的國防第一線——馬其諾

法國爲了防禦德軍的侵入國境起見，特地費了三萬萬五千萬的金元，在鄰近德國的邊境築了一條一百二十五英里長的國防線，這就是馬其諾防線，——爲是紀念一個已死的軍政部長馬其諾氏的。它建築的堅固，雖銅牆鐵壁亦不能過。假使發生戰事，德軍是決不能越雷池一步的。

分類	編號
663.8	1042
登錄號	

這國防的第一線，是一條用鋼骨水泥築成而深入地下約有三百尺的隧道，在平原上却錯錯落落地分佈着許多小鋼塔似的砲壘，並且時時刻刻在那裏轉動，從鋼塔裏，伸出二個機關鎗的槍口，然而這些小小的東西，必須仔細的注意，或者經人指明，方才能夠辨別出來。因為在它的頂上都很有巧妙的種着掩蔽的樹木。在這些鋼塔的最前面，密佈着許多銳利的鐵樁，假使敵人利用新式的輕便坦克車來攻擊的話，那末遇到了鋼樁就得停滯而失去了効用。鐵樁的後面，又有鐵絲網障地，平時是看不見的，但是敵軍一發動，他們就能很迅速的從隧道裏運出無數的鐵絲網，一瞬時有條不紊的按照原定的計劃佈置起來，等待敵人到此，勢必被阻。同時在每個小鋼塔裏發出猛烈的炮火，制敵人的死命，如果敵人仍能頑強抵抗，那末從隧道口內可以擁出數十萬久經訓練的軍隊，把敵人殺得片甲不留。

這些砲壘的入口，一時不能看出，因為它既沒有蓋，又沒有門，裏面的人都

是從隧道而來的。每一個砲壘有上下二層，從下層到上層用着鋼梯。下面一層備

有兩架折疊的床，有電燈，電爐，電話，收音機，防毒設備以及藥彈箱子等，並且有一小型的電梯，專運軍火到上面一層。上面一層除原有的二挺機關槍外，還很巧妙的裝置着新式的四十耗至四百耗口徑的炮。每一個炮壘常駐着二人，或三人——兩個機關槍手，一個是機器工匠。這些炮，在敵人進攻的時候，只消把電機一按，就立刻循着螺旋道伸出炮口，發炮後又立刻的縮入，以備重行裝彈，並且對於瞄準等，均有精巧的儀器，因此非常的準確。全線共計一萬尊至一萬四千尊之數。

上述炮壘，內部的設備，既是這樣的嚴密，而前面又有鐵樁和鐵絲網防禦着，那末敵人對於它，實在可以說是毫無辦法的了，可是他們爲更進一步的防禦，復有一種慎密的設備。因爲目前的德國，在希特拉的統治之下，新武器的發明，簡直使人不可思議。因此他們爲防到萬一被敵人溜近砲壘，加以轟毀而衝入這一層，不得不有一種更精密的設計，就是在炮壘裏的人，只消把壁上的機紐一掀，

通隧道的地板門就能自行關閉，而壘內即滿佈毒氣，足以使壘內的人和敵人同歸於盡。再萬一敵人帶有最佳的防毒面具，不會中毒，而再把地板門炸毀由鋼梯下去，那末隧道裏還有朝上轟的炮和機關鎗的設備，使敵人的眼睛在黑暗中還不會恢復視覺的時候，已早被那些炮和機關鎗送去了性命。

對於防空的設備，更爲週到，隧道上面的平原上，密佈着最新發明的自動高射炮，能不假人力，即可偵察敵機的地位與飛行的方向，而很準確的自動擊落敵機。因此敵機決難飛近隧道，即使飛近而轟炸得厲害，但也只好轟毀近地面之下的小建築物而已。

至於隧道的頂和牆壁及門都是鋼骨水泥所築成的，厚達六十英尺。隧道中有鐵路可以通行小火車，有電車可以隨時裝載士兵或軍需品，電燈明耀，道路寬大。隧道集中點的地方，則簡直是一個大城，有能容一萬人的大營房，有冷藏室，有完備的醫院，有操練場，有機器修理工場，有司令部以及其他的機械設備。尤

可駭人聽聞的，裏面竟還有公共墓場哩。

司令部裏，內中滿佈地圖，並有電話和收音機，這些都是通着地面的瞭望台和砲壘的，凡敵人有所行動，司令就可知道，而立即指揮各砲壘內的士兵怎樣作戰；於必要的時候，且可命令駐在隧道內的軍隊由出口處衝出去迎擊敵人。

這整個地底的空氣，常保持着同一的溫度，並且在遇着敵人用毒氣攻襲的時候，這地底內的空氣的壓力，便能自動的增加，因為地底下的空氣壓力一增，地面上的毒氣便不能下沉而滲入。法國軍事家，以此為對付毒氣攻襲最好的方法。因為可以免去士兵佩帶防毒面具的麻煩。

隧道的出入口，大都是隱藏在各大山峪中，很不易為敵人看見，它和公路與鐵路通連着，所以在必要的時候，援軍可以直接用火車運到隧道內去。出入的兩面，都築有堅固的炮台與槍壘，以防敵人的攻擊，中間有一扇極大的鋼門，門上有特別的裝置，能使門外的毒氣不得由門縫內侵入。

隧道內最大的建築，便是軍火庫，是一間半圓形厚達四十英尺水泥築成的大屋。內藏無數的子彈，砲彈，毒瓦斯，手榴彈等，足敷大軍的長期應用，庫房旁還有鐵道和起重機，便於裝運卸落。

在冷藏室裏，預先藏有幾萬噸的冰凍牛肉，五千加侖的酒，大量的罐頭蔬菜，及麵粉等，這些需要品足以支持一百萬人經過三個月的時間而不感缺乏。

這條防線，不但是一個巨大的防守組織，並且可以作進襲的發動點。因為在防線裏，有五十多個斜坡穴道，從這些穴道，可以衝出法國最精銳的機械化軍隊二十五萬人，到達地面，猛烈的向敵進襲，步兵之前，有大坦克車，輕炮和施放液體與毒瓦斯的鐵甲車，這樣的軍力，當然是極厲害的。現在這隧道內共駐有三十萬大軍，他們每天都在演習，然而在戰爭開始的時候，我們可以相信最少還有一倍的援軍開到以增強戰鬥力的。

此外這防線中，還有一個最主要的秘密，就是法國最高軍事指揮者，能把這

巨大的整個地底建築，立刻化爲灰燼。原來，在防線後的二十英里處，還有一個地底總站，這總站的地點，只有幾個最高軍事指揮者曉得。這總站裏，有一間地底室，室裏有許多電紐，每一個電紐，與一個防線重要點附近的火藥及炸藥堆相連，只要電紐一按，一處就被炸毀，電紐全體按動，則全線即全部炸毀。這是作爲這防線不幸爲敵人所佔時的最後報酬的，同時後面那極堅固的第二道防線，還足以給敵人以頑強的抵抗。

德國破壞馬其諾防線的計劃

法國以三萬萬五千萬元，築成了國防線上最堅強的陣線——馬其諾，當然使德國感到極大的威脅；然而也正由於這種關係，使德國的軍事家們，一時一刻不能忘掉研究如何去破壞這「法國的萬里長城」。

當法國正要興築那條祕密大隧道之先，德國就派去了許多極能幹的間諜，專

門刺探大隧道建築的祕密，結果，在法國祕密動工的時候，德國的報紙上却同時把這件祕密公開的發表出來，這使法國感到了極大的驚慌。洩漏祕密的原因，經過嚴密的調查以後，才發覺是某軍事專家的計劃草案，被他的僕人棄於字紙簍裏，而被德國的間諜得了去。幸虧在報上發表的草案與正確建築的計劃上，還有不少不同的地方，因此法國就仍然繼續的進行建築，可是德國的間諜，還是四面八方的刺探着，而他們的軍事專家也著手根據那草案，而作種種精密的研究。

三四年前，各國宣傳着法國的某軍事專家，把大隧道祕密賣給德國，結果被法政府所發覺而將該軍事專家處死；可是這種消息，當時法德兩國都加以否認。但是到了一九三六年，德國却漸漸地露出馬脚來，那就是德國一向來對於那大隧道，總以恐怖的目光去注意它，而現在反聲稱可有力去破壞它。

以前德國感到法國大隧道的威脅，然而現在，法國的最強國防線，却反而感到德國的威脅了。因為德國在最近已宣佈他對於大隧道的破壞計劃。雖然這宣傳

馬其諾防線的堅固已如上篇所述，它決不是鐵甲車隊，步兵，炮兵，空軍的

藏量可以摧毀了的。那末德國究竟用什麼方法去破壞它呢？他們的計劃有二點，

一是利用他們最新發明的重量炸彈，於隧道之上加以爆炸，此種炸彈係根據隧道的深淺而研究成功的，德國認爲此種炸彈，足以炸及數百尺以下的隧道。其次，是利用他們最新的射火坦克車，改裝更兇厲的最大射火機關槍，以便向各小鋼塔似的炮壘進攻。這兩種破壞工作，他們已認爲有極大的把握，並且認爲兩者只要一種奏效，就可把大隧道的作用，完全破壞了。

至於進攻法國的軍事策略，他們聲明第一步，向法國南部的邊境進攻，因爲這樣，可以避去與大隧道的衝突，而北部卻以防守方法應付，主力戰係集中於南部，假使法國在南部失敗，則德國並不深入，而只從邊境上由北推進，向大隧道取夾攻之勢，如目的達到時，北部德軍即猛向大隧道挺進，轟炸計劃，亦由此開

始，如此前後夾攻，大隧道即失其效用矣。

以上的計劃，只係德國某軍事專家個人在美所宣佈的。然而實際上，是否完全這樣，我人當難知道了。不過據美國科學世界雜誌的記者觀察，德國的破壞工作，的確已有相當的把握，不過軍事上的計劃，則還沒有所確定，因為這還要將未來法國作戰能力和方式的如何而定的。

德國怎樣防衛邊境

德意志位居歐洲中心，自從凡爾賽條約簽定之後，與法國結下了世仇，加以蘇聯的新恨，時時刻刻防着非常危機的來臨，因此對於國防的準備，武備的擴張，不遺餘力。但是現在德國的國防力量究竟是怎樣呢？這實在是值得研究的。

德國因為法國馬其諾防線的關係，對於國境西南部的防務是特別的注着重，原因是：德法兩國一旦發生戰事，法國在四小時之內，就可有十五萬的輕騎隊和

五萬炮兵隊由馬其諾防線中衝入德國的邊境，而佔領奧葛耳山脈，同時在法國的馬特司塔夫地方，又有三十萬的步兵隊和重炮隊坦克車隊的進襲，聯合佔據奧葛耳山脈的軍隊可以分兩路推進威脅柏林，德國因了法國有了這種迅速進襲的戰略，自然爲感到極度不安而加以嚴密的防衛了。

德國要應付馬其諾防線和該防線便於取得攻勢起見，在奧葛耳山脈經常駐守着十萬輕騎隊，二十萬步兵隊和一切最新的科學戰鬥力，每隔十里又設下一個可容三萬人的碉堡，每一個碉堡都有地道可以通到十五里後的第二道防線。並且因樹林的隱蔽關係，這種碉堡是不易被敵軍所發見的。有了這樣嚴密的武備，假使法國以三十萬的軍隊進攻是決不得逞的，因爲法軍若以三十萬之衆奪得一二碉堡之後，勢必受其拙碉堡內的德軍所衝出而被包圍，若法軍以散兵戰術向各碉堡分襲，則每一個碉堡中的三萬德軍即可應付裕如，因此法軍如要在這一方面獲得勝利，非要有百萬大軍不可，但是法國那裏有這樣的巨大兵力來獨戰一方呢？萬一

法軍不惜任何犧牲而獲得勝利，那末德軍都可以從地道內安然的退到第二道防線，然後將碉堡內預按着的機紐扭動，把碉堡炸燬。而十五里後的第二道防線的設備，雖然與第一線相同，駐屯的兵額也是相等，但是射火坦克車等的一切最新式的武器却都齊備，再加以前線退下的兵額的補充，其實力之強，決非法軍三十萬疲勞之師，一時可以攻下的。假使反過來說，法軍在第一道防線是失敗了，那末德軍即可從碉堡內全數衝出，而在十五里後第二道防線的軍隊，也可很快的開到助戰。並且還有三百架巨大轟炸機和二百輛的射火坦克車，在二小時內可以抵達馬其諾防線而加以轟擊。

在馬特司塔夫的平原上，德國更有比奧葛耳山脈方面更堅固的防衛力量，在那裏德國經常駐有十萬輕騎隊，二十萬步兵隊，十萬砲兵隊，五百輛坦克車，五百架轟炸機，並一切的化學部隊。在這條防線上，十英里之內，即有五萬左右的兵力，而二十里後的第二道防線，則每十英里之內，更有十萬左右的常備兵和法

西斯民團的混合部隊，但是這些混合部隊的戰鬥力也並不弱於第一道線上的防軍，假使法軍進襲，前線不能支持的話，而第二道防線上即能在一小時之內開到五十萬的生力軍前來應戰，同時那五百架轟炸機也可以出動在法軍的後方夾攻助擊。不過這一方面法軍的防守要比奧葛耳山脈方面來得嚴密，並且又有山林的遮掩，而德軍方面則處於平原，因此受到極大的威脅，而置兵特衆，防衛也較奧葛耳山脈方面爲重，並且完全採取守勢以免重大犧牲。

在瑞士與盧森堡的邊境上，那是德國進攻的總站，因爲那裏是法國馬其諾防線的終點，與奧葛耳山是一樣的，德軍可以憑山林而作碉堡，居高臨下的向馬其諾防線進襲。在這一方面，德國共駐有五十萬大軍，一千架飛機，假如一旦戰爭發生，德軍必由此而進攻，而盧森堡無疑的必爲德軍所佔領，法軍在此如被戰敗，則德軍將由此而取得馬其諾防線背後進攻的便利。可是在這個地方，法軍亦知其重要而配置了極大的兵力，德軍要想取勝亦非易事，不過德國在這一帶的邊防

也是很注重，因為德國如此地失守，則其全部戰線將起搖動了，因為此地實在是德國西南部邊防的第一要塞。

德國在東部邊境上的防線，還要比西南部的長些，在這一方面，有三處是為最重要的，一這東北方面的波蘭走廊，因為該處的德國屬地普魯士，被波蘭走廊所隔開，倘戰事發生，兩地將被阻斷，所以德國在該處駐下了三十萬大軍，如一旦戰事爆發，德國即以此三十萬大軍及一千架飛機，進佔但澤自由市及波蘭走廊全省，而普魯士方面同時也以二十萬大軍夾攻，但是波蘭在這一方面的防衛力量也是不弱，共計有二十萬陸軍二萬空軍，六百架飛機，不過這種力量還不足與德普應戰，可是一旦德波開戰，這個戰事決不是單方面的，不是對俄，就是對法，如果對法，德國可說已經是無力進攻波蘭了，只能防守；如果對俄，則立陶宛方面必給普魯士以極大的威脅，同時俄國決出而助戰。不過在這方面，德國的防衛力也甚強，如若採取守勢，則波蘭決難有所挺進。

其次是在波蘭與捷克邊境的大森林，也是爲德國邊防的要塞，因爲該處是德俄戰爭時的出發點，烏克蘭的俄軍可以在一天之內，抵達該處，因此實爲未來德俄戰爭的要道，但是德國在該處，因爲有森林的便利，所以防守上極佔優勢，可是他防線上的置備，却與德法邊境的奧葛耳山脈那方面的防備一樣，駐軍數目也是相等，如果一旦發生戰事，德國卽由此推進，而佔領華沙通捷克的大道，以阻俄軍的前進，假如不能如願而在中途卽被擊退，則德國該方面的防線，敵軍亦非有極大之兵力，決不能攻破，萬一前線失利，則尙有第二第三防線的佈置，每一防線相距三十里，而愈後一線，則兵力亦愈強，故一旦德俄發生戰事，俄國要突破這三道防線也不是一件容易的事。

德國東部的邊防上，要算捷克與奧地利邊境上那一線。爲較弱一點，該處德國只駐有十萬左右的軍隊，不過堅強的碉堡，則比任何一線爲多，而且還有十多萬的法西斯民團，有了這樣的置備，實在亦足以資守衛了。

蘇聯遠東的國防前線

自從日本侵佔我國的東北以後，蘇聯遠東的國境，便受着極嚴重的威脅。而繼之「日德意反共同盟」又宣告成功，那末反蘇聯戰爭的危機，更踏上了新的階段。蘇聯爲要保障他世界上唯一的社會主義的祖國，因此不得不以最大的努力來鞏固他們的國防；而建設許多具有難攻不破性能的「得其卡」於遠東的國境上。在一九三一年蘇聯就開始建築這種「得其卡」，到一九三二年這「得其卡」的陣地，大體可以說是完成了。近年來，在蘇聯繼續不斷地加強國防聲中，這種「得其卡」的建築，已經多至五六千個了。

日本人稱蘇聯的「飛快汽艇」爲「哥薩克騎兵」；那末這種汽艇的威力已是可想而知的了，可是他們最懼怕的不是這種汽艇，而却是這個「得其卡」碉堡。現在我們把這個謎一樣的「得其卡」，詳細地介紹給諸位。

(一)「得其卡」的構造

「得其卡」的形式不一；有方形的，六角形的，圓形的，八角形的……種種，這形式完全由於地形上的關係；更有彎曲的成爲鈎形的。

「得其卡」的建築，是用水泥和鋼骨造成的。頂上和四週的壁壘，大約是一米突半到二米突的厚，假使不是同一個地方，連中五六發重炮，那是決不容易破壞的。

「得其卡」的內徑，普通的大約是七米突，大概總在十米突之內，可是也有大到三十米突的，那一定是「得其卡」的司令部或是軍事上有特別應用的才這樣。

「得其卡」內容的設備，普通有二挺至三挺的重機關槍，內徑大的，有三挺至四挺的機關槍，和一門至二門的野戰炮；或更有高射炮的裝置。

「得其卡」有一層的，也有二層的。可是下部都隱藏在地下，露在地平線上

的只有上部。在上部的壁壘上，都關着架槍炮的洞眼，這是用來瞄準敵人的進攻，晝夜不息的防禦着，在堡的頂上，平鋪着厚厚的泥土，而且還種植着各種的草類。這是防禦敵人空中襲擊而作為掩護用的。

「得其卡」內部用的電力，是由附近的發電所供給的，用以便利作業和照明的。

「得其卡」內部的地下，都築有水井，這是天然不竭的飲料的來源。

(二)「得其卡」的周圍

每一個「得其卡」都有一條地道和鄰近的或後方的「得其卡」互相貫通着。在「得其卡」的側面的出口，也是和前後左右的「得其卡」的出口，彼此取得連絡的關係。

每一個「得其卡」的周圍，都有極堅固的鐵絲網裝置着，這是防備敵人進攻已到了「得其卡」的附近，而「得其卡」內部的攻擊力，已失去了相當效能的時

候，而這種鐵絲網，一通電流，即成爲防禦侵襲的最好的阻礙物了。

在「得其卡」的前方，還挖掘着很大的塹壕。而在塹壕上，更有鐵絲網的準備，可以隨時很快的裝置，這個大塹壕，是用以防禦敵方的坦克車的，因爲龐大的坦克車襲來時，若是掉落在這個大塹壕裏，那正和巨獸落入陷阱，而無能爲力了。那塹壕上鐵絲網的張羅，是阻止敵方敢死隊的逼近攻擊的。

在「得其卡」的後方，更有軍用汽車的交通路，四通八達的鋪設着，以便「得其卡」內部應用物的運輸。

在天氣澄清的陽光下，用望遠鏡在僞國國境的山上或平原上瞭望着，這些蘇聯所建的「得其卡」和那些塹壕以及騎兵和紅軍們的活動，都可以很清晰的映入眼底。旁人以爲這是蘇聯的一個很大的缺點，可是他們却不以爲然，因爲他們並不以此爲國防上的不隱祕，却反而利用這一點，而作爲僞裝誘惑敵人的好餌。

蘇聯在每十個或二十個「得其卡」中間，都很技巧的另外設置着木製的僞「

得其卡」以引誘敵人深入，而把他們包圍在槍炮彈雨中夾擊。

(三)「得其卡」的陣形

在從前空戰還幼稚的時候，防禦都用土壘或石壘組成的長形陣地。但由於歐戰的經驗，亘長的連續的方式是被打破了，從前的像萬里長城這種典型，因了火器的威力日新月異已被擊得粉碎。因着陣形是從連續一線的方式而進化爲點線的緣故，於是新的堅固的單立的散形「得其卡」陣形便誕生了。

「得其卡」第一條陣線，是沿着敵方的第一條陣線並列着的。在第一條陣線後面，就緊接着「得其卡」第二線，再後面便是堅固的「得其卡」預備線。而由第一線，第二線和預備線三條陣線的構成，稱爲第一陣地帶，担任最前線地帶的防禦，向後，更有第二陣地帶守備着，這種重重的「得其卡」陣地帶，廣大地展開在蘇聯國境的前線，來粉碎敵人的進攻。

(四)「得其卡」的佈置

在遠東前線的蘇聯「得其卡」的佈置，大體的爲四個主要地帶。

一，在朝鮮北面的海參威一帶。該地正是日本海的西濱，乃是蘇聯遠東國防的最前線，負着防禦海參威軍港和海參威至五站間東省鐵路一帶的重要任務。

二，在興凱湖以北伯力一帶。這就是蘇日僞不斷引起糾紛的中心地，沿着烏蘇里江和黑龍江合流的三角地一帶，並且也是蘇聯遠東政廳的所在地。

三，在蘇聯遠東都市海蘭泡一帶。這是爲着僞國新鐵路的伸展，已經一直達到蘇僞境邊的黑河，正和海蘭泡隔着隔江（黑龍江）對峙的形勢。這第三個「得其卡」陣地，是爲準備對付日僞伸展軍事新鐵路而抑止進攻的企圖的。

四，第四個「得其卡」是在僞國西北，從蘇聯國境內的索克圖起，向西到馬契也夫斯基，沙拉松直到外蒙國境內的巴拉達呼山南麓爲止。這個「得其卡」陣地是建築得最嚴密的，負有着駐紮在這一帶的十幾萬遠東紅軍最堅固的前衛，並保證着和東省鐵路相啣接的西伯利亞鐵道的安全；更給日僞進攻蘇聯前鋒的滿洲

里，以一個有力的包圍形勢的！

(五)「得其卡」是「無敵的炮壘」

靜靜的西伯利亞的平原上，「得其卡」的天頂上，飄動着繁茂的草兒；隱約中聽到悠揚的牧歌。幾十萬遠東紅軍大兵，正以着「得其卡」前衛的穩固，高唱着雄壯而得意的軍歌。「得其卡」亦用着銳利的視線，警戒着敵人的侵襲。「得其卡」不失爲一個「無敵的炮壘」呀！

美國太平洋上的防務

自從中日戰端一開，太平洋上的霸權因了日方的覬覦，當然漸漸是不「太平」的了。美國爲要保持其固有的利益起見，不得不積極的擴充軍備和鞏固防務。我們參閱地圖，可以得知日美間，不過相隔了四千三百的海里洋面，可是在科學昌明，武器日新月異的今日，這橫隔大洋的太平洋東西兩岸的距離，實已減縮得

短時間的航行路程，因此美國不得不積極的在太平洋的半程島建設空軍的根據地以威脅稱霸遠東的日本。

我們曉得半程島離開日本只有一千八百海里，若是在半程島完成了這個計劃，那末可以比美國的原有空軍根據地——夏威夷羣島，把國防第一線更展前了八百海里。

半程島誰亦知道在太平洋上是佔着非常重要的地位，倘使能夠再加上停駐着的二十多架大型的水上飛機，當然是錦上添花，無隙可乘的了。因此現在美國由太平洋進攻日本，已有三條路線：中路就是這半程島和夏威夷島；南路是經由澳洲的路線；北路是經由阿拉斯加的路線。

除了以上的路線之外，美國再在加利福尼亞的沿岸，南自墨西哥國境，中間經過舊金山一直到克來聊孟得以北爲止，一字形的佈着國防線，沿線都設置着鋼鐵和三和士築成的軍艦型的炮塔。其防衛的嚴密，可以說是無隙可乘。

至於上面所提的炮塔的厲害，簡直使人有點不可置信。據說它能夠把一噸以上的炮彈放射到二十六哩以外，還可以把敵方的軍艦打得粉碎！並且這種炮塔，還可以自由的轉動，無論對海上和陸上都能靈活的旋轉而轟射。此外，這炮塔尚有一種特別的機關，在敵人投擲毒瓦斯彈的時候，可以把炮門密封起來，把侵入到內部的毒氣驅逐出去。即使萬一這些炮塔被敵軍重重包圍了，可是裏面的食物和其他的日用必需品，亦尙足以維持五十個士兵的生活直到六個月之久。

除了這可畏的炮塔之外，在美國的沿岸，還設置着爲數不少的炮台，這種炮台都備有三門巨炮，另外還有最新式的四·二吋高射炮四門，防禦敵機的空襲。這高射炮能對五里高的天空，一分鐘內放出十六個炮彈。凡是在半徑二百五十呎以內，對於敵機的擊射有百發百中的把握。

最希奇的，是生密格耳等島上的炮台，那都是很巧妙的隱藏在岩石之間，僅露着尖端吧了。指揮發射的軍官，只要從潛望鏡上不斷的偵視着海上，倘發現敵

艦時，只要號令一下，貯藏在地下五十呎的岩窟裏的炮彈，立即會用電氣昇降機運到炮台，靠着那自動裝彈器，就能連續不斷的發射，並且還有電氣瞄準機不停地對準着目標，使得彈無虛發。這樣的設備，真是可以說是萬無一失的了。

太平洋中的英國堡壘

控制着遠東海運門戶的星嘉坡，它不單是南洋商業的中心，並且還佔着戰略上重要的地位，這是世人所熟知的。

星嘉坡的地理，實在是太好了。我們試把世界地圖一翻閱，就可以格外知道了它的重要性。因為它握着印度洋和太平洋之間的衝要，歐亞兩陸的水路交通，不論那一條航線，都非經過這裏不可，除非是繞過大西洋經過美國而兜轉過去。星島的東南，有瓜哇海和婆羅洲為屏障，西北又有印度洋和蘇門答臘為掩護，因此，星島沒有颶風之患，而且又是港大水深，可泊無數的巨大戰艦。英國鑿

於它的地理，形勢是這樣的重要，就在這裏建築了扼守遠東門戶的海軍根據地，而有東方直布羅陀之稱。

星嘉坡在百年之前，島上叢棘亂植，棕櫚蔽天，大鼠跳擲，野獸蟄伏，不過是一方荒漠之地。自從一九一八年英國的萊佛斯和柔佛蘇丹，訂立了條約之後，英國才獲得了統治權。經過了英國東印度公司的開闢，遂漸漸的繁盛起來。

一九二一年起英人已經開始在星嘉坡建築海軍根據地，預定在一九三五年完成初步工程，一九三七年全部竣工。根據地。是建築在柔佛峽，這個海峽，是在星嘉坡與亞洲極南點之間。裏面築有大規模的新式飛機場，這種飛機場，據軍事家的觀察，實爲亞洲唯一最堅強的空軍根據地。四周並有工程偉大的炮台，裝置着世界最重的巨炮。所築的船塢爲世界第二最大者，可稱世界最精工程之一，長千尺，廣一百三十尺，有浮沉的能力。平時供戰艦的停泊，戰時則修理損傷的戰艦，在戰艦駛入的時候，該塢能自動的沉入水底，把損傷的戰艦托出水面而加以

修理。我們曉得往日英國的遠東艦隊，要修戰艦，最近的地方要到馬爾太，所以他們一駛過蘇彝士運河以東，就惴惴的自危，可是現在這種顧慮，是可以免除的了。

在這個根據地的軍港裏，可以停泊大小不同的戰艦，多至一百艘以上。有了這樣驚人的海上戰鬥力，英國在遠東，假使一旦有事的話，也可有恃無恐的應付一切了。

至於空軍方面，本來原駐着三個中隊，計有重轟炸機三十六架，水上飛機二百〇五架。從中日戰爭爆發後，英政府見於遠東空軍的力量，還有加強的必要，於是在星島又加了空軍四分隊，其中兩分隊，各有魚雷轟炸機十二架，餘兩分隊，每隊則有飛船四艘，並且這些飛船，均係強有力的，能連續飛行一千哩而不須加添汽油。據說，這四隊空軍，兩隊還是馬來人爲要保護這半島，而出資購置的。

在敵人進攻的時候，英國並可利用婆羅島濱的庫慶和庫達特等處，設佈偵察巡洋哨隊於南海。因了這原故，無論敵人用大批主力艦，巡洋艦或潛水艇從海軍方面著手襲擊星島，或者企圖在星島的腹地裏長東面的海濱或海岸線登陸，都是不能輕易達到目的的。並且一到了極度危險的時候，在印度和伊拉克方面，還可立即派出援軍呢。

荷蘭在遠東的根據地

自從日本在亞洲實施擴展政策以後，荷蘭爲要防衛他們的遠東根據地的荷屬東印度起見，不得不增強國防，以期單獨可以應付未來的事變。荷政府本年度的預算案，對於國防經常費，已由八五，〇〇〇，〇〇〇盾，增加爲一一〇，〇〇〇，〇〇〇盾，臨時費亦由五四〇，〇〇〇盾增至四二，〇〇〇，〇〇〇盾，殖民地經費項下，亦規定由荷政府担任一千萬盾，由荷屬東印度自籌四百七十萬盾，由此可以知道他們對荷屬東印度的注意了。

按荷屬東印度，爲世界最富庶原料出產地之一，位居亞洲的東南的大洋中，占南洋羣島的大部份，包括蘇門答臘，爪哇，婆羅洲，西里伯斯諸大島，和邦加，巴里，勿里洞，龍目佛羅理斯，帝汶諸小島，以及摩洛加羣島。幅員遼闊，面積總計約一百九十萬方公里，大於荷蘭的歐洲本國五十八倍，地多火山，海岸曲折，因居赤道下，氣候終年如夏。出產以糖，樹膠，茶葉，菸草，咖啡爲大宗。

當此各圖對於原料需要甚殷的時候，荷蘭政府決不願把這樣的大富源，拱手讓給別人的。因爲他們看到近年來，日本移民東印度的一天一天的增加，雖則日本的軍事當局，並未從事間諜的工作，可是他們終有點放心不下，於是就有了下面的措施，以強化他們遠東的第一線。

陸軍方面，已自五個月的兵役，增至十一個月。每年入伍的新兵，自一萬九千名，增至三萬二千名，殖民地的土著人民，則在當地徵募，須受一定時期的軍事訓練，還有志願兵，其參加本部軍隊，或參加東印度軍隊，則各由自便。

海軍方面，有主艦三艘，巡洋艦兩艘，驅逐艦十二艘，潛水艦十八艘，砲艦三艘，練習艦一艘，水雷敷設艦八艘，水雷掃除艦十二艘以及海防輔助艦三十六艘，共計九十五艘。

空軍方面，現有飛機七十二架，正在建造中的，有著名的道尼埃的雙引擎轟炸機多架，每架能載一千二百公斤的炸彈。

上頂的陸海空軍，是專供荷蘭東印度的用途，以防衛爪哇及婆羅洲各島嶼的重要軍略地點爲主。尤其是用以防衛塔拉干及巴里披各海口。

現在主要的航空根據地，則在萬隆附近的東地蘭，泗水附近的麻六克蘭板干，百里阿克附近的丹江，及巴達里亞附近的芝力甸。同時爲增加更活動便利的起見，在瓜哇又新建立多處最新式的航空根據地。並以荷屬東印度地面的遼闊，不得不集中力量，將海陸軍都駐泊在瓜哇同一個區域內，以免分散各處，致實際上受到嚴重的影響。

中國圖書編譯館出版

五大刊物

青年知識畫報

陳忠豪編

中英文對照科學，機械，獵奇，國際動態圖文並茂封面三色
版精印

另售每册三角

預定全年念四册 六元五角

半年十二册 三元三角

家庭與婦女

惲伯琴編

是現代婦女的實用刊物內容處世新知裁製刺繡編織烹飪美容
保育性與戀愛

\$ 0.20

預定全年念四册 四元五角

半年十二册 二元三角

職業與修養

葉心編安

職業青年業餘進修之良好讀物學界準備就業之忠實導師

零售每册一角五分

預定全年念四册 三元三角

半年十二册 一元七角

青青電影

嚴次平編

電影消息特別靈 明星照片特別多

零售每册 二角五分

預定全年五十册 九元五角

半年念五册 五元

世風畫報

丁熙編

錦集幽默諷刺小品選譯國際時事動態 動亂時代中的超特刊物

零售每册三角

預定全年十二册 三元三角

半年六册 一元七角

總經售

中國圖書雜誌公司

上海福州路三八〇號

電話九二二一三號

第
二
章

列
強
的
新
戰
術

此
页
空
白

機械戰術的進步

科學發達，日新月異，因此使軍備方面也發生了強烈的變革，戰鬥的方式，是從肉彈的戰法，已急速地推進到機械化的戰法了。在第一次世界大戰的時候，各國都把它「國運」來作孤注之一擲，以致造成軍器飛躍的進步。大戰之後，各國尤其對於「質的軍備」，莫不費去了最大的努力，甚至縮小「數的軍備」的經費，去努力「質的改善」。

我們普通所知道的戰術的設備，約略有下列的幾種：

一，關於火力的設備輕重機關槍，各種步兵砲，擲彈筒，大砲以及重砲等。

二，機械化設備 戰車，裝甲車，汽車砲兵，拖拉汽車隊等。

三，空軍及防空設備 戰鬥機，偵察機，重轟炸機，運送機，高射砲，

高射機關槍，探照燈，聽音器等。

四，化學戰設備 主要的是毒氣。（爲海牙條約，華盛頓協定所禁用。）可是跟着文明的進化，戰爭的方式不但是由「點式」而「線式」而「平面」而至於「立體」，到今日並有更驚人的新戰術，預備在二次大戰揭幕的時候，給人類以一個最大的浩劫。現在我把所知道的寫幾種新戰爭在後面。

蘇聯的濶蝶戰術

蘇聯似乎是與它自己以外的國家隔開一個世界的，政治，思想方面，固然不去說牠，就是軍事上的戰術，也是別樹一幟，與衆不同的。

他們戰術思想中，最出色的，是空軍參謀濶蝶的集中打擊論。

集中打擊的時機，是當敵我兩軍戰鬥最烈，將陷於戰爭最危急的關頭。先時，我軍的炮兵與敵軍作戰，空中方面，我用驅逐機掩護戰場，戰鬥機（附有二挺

以上的機關槍）掃射敵之部隊，輕轟炸機，轟炸敵之空軍根據地；此時留在根據地的驅逐機開始攻擊，再由燬壞敵軍空軍根據地歸來之輕轟炸機施行第二次的攻擊；如此，空軍與炮兵密切連絡，以猛擊敵人的前線步兵隊，敵人受此威脅，陣線勢必搖動，此時再用雄偉之戰車隊，迅速推進。

因了飛行隊與戰車隊的運動性能很大，而炮兵的射擊距離，也就可以隨實際的情況，而另外決定目標。所以這種聯合攻擊，並不一定要在同一時間或一同的地點，可以隨着敵軍情狀的變移，而隨意的波動。

關於戰車的攻擊，可分為遠距離行動戰車，遠距離增援戰車，及直接增援戰車三種。在選定的集中攻擊後，這些戰車，就猛烈的突破敵人的步兵隊，跟隨在戰車後面的我步隊，就從突破的地方衝入了敵軍的陣地。

可是頑強的敵人，或許並不因了這聯合的猛攻，而便敗挫，所以我方的空軍，對於敵人的後備軍及運輸機關，以及敵人的步兵炮兵陣地，還須作一次最後的

攻擊。然後再以運動性能很大的騎兵團和機械化兵團，迅速衝進已動搖的敵人的陣地裏，去截斷敵人的歸路。到了這時候，戰鬥的任務，才算完成。

上面這種戰術，可以說是最新穎而最進步的戰術了。雖然空軍連絡的技術上，還使我們不容易確信，然而以蘇聯最近各種事業的突飛猛晉，及人材技術的優良，使這戰術的實現，可以說是並沒有什麼困難。至於飛機和戰車的供應，以現狀觀，蘇聯有飛機四千架及坦克車四千輛之多，實在更足以使這濶蝶戰術，充分的有增強的可能性了。

蘇聯的兩種戰爭技術

由第一次世界大戰的時候，開始了立體式的戰爭，飛機的威力，可以說是發揮無遺的了；今後戰爭勝負的關鍵，也必定以空戰來決定。

立體戰爭的特徵，是戰鬥區域的遼濶，沒有前後方的分別。空軍可以儘量發

揮它的續航力，飛到敵人的後方，給敵人以物質的破壞，或精神上重大的打擊。蘇聯在第一次的五年計劃裏，完成了重工業的基礎。在第二次的五年計劃中，則對於軍備的建設上，獲到了空前的成果。

現在他們的空軍，佔着了世界的第一位，戰鬥機的數量在四千架以上，飛行員的數量，則更是驚人。

一九三六年蘇聯的軍事演習，已攝成了影片，在各地開映。演習中最足驚人的，是飛機載着步兵，在敵人陣地的後方降落，及地下活動陣地的建築。

大模型的高速度飛機，載着戰鬥員及許多笨重的武器，像輕重機關槍與坦克車等，在敵軍的陣地後方，乘降落傘降下來，從開始下降，一直到地面上，只要八分鐘的時間，而且在這樣短的時間內，已經可以把武器——坦克車——裝配完畢。

這種驚人的奇襲，真使敵人措手不及，而不知從何防禦。

當前方戰鬥正在吃緊的時候，而後方忽然發見了敵兵，在前後來夾攻的局面下

，戰局的結果，那是可想而知了。

地下活動陣地，就是把平地掘到深可藏入的程度，上面覆以堅硬的蓋子，可以任意的開閉，蓋子的向空面，則偽裝得與附近的地物相似，蓋子的下面，就配置着輕重的機關槍；當蓋子關閉着的時候，看不出這是陣地。當蓋子打開了，就可以把所配置的機關槍，向敵人施行突擊。至於各陣地的聯絡法，是以地下電話互通消息，並在適宜的地點，設備着瞭望哨，把所得的情況，傳遞給各陣地，指示射擊的時機。

這種陣地最大的性能，是在於它的神出鬼沒，因為它在敵人戰車前進的時候，可以把蓋子關閉起來以避免牠的危害，可是在敵人戰車已過之後，就可以用極強的火力，向牠們的背後猛射。

上面所說的二種，於我們看來，已是最新穎的戰爭技術了。可是他們既然可以公開，或者還是他們最平常的二種呢。因為赤軍代表在蘇聯大會中宣稱：「：

：紅軍有幾千架戰鬥機及幾千輛戰車，不但可擊破侵犯我們領土的敵人，並可在敵人自己的領土內殲滅之……」這樣誇大的宣言，當然是有其相當的根據的。

德國怎樣防禦蘇聯的新戰術

自從蘇聯發明了新戰術以後，德國的軍事專家們，曾爲了這事開過一次研究會，他們研究的結果，已經認爲有了防禦的方法了。

蘇聯的新戰術，既如上篇所述，我們是可以略知一二了，並且他們已經試驗多次，成效卓著，同時也已經在編制隊伍，以候分派到各防地去服務了。

蘇聯的新戰術的發明，雖然曾引起了各國的注目，然而感有切身的威脅的，却是西歐的德國和遠東的日本。因爲他們對於蘇聯軍事上的一舉一動，是格外的在注意的，因此現在蘇聯發明了這些新戰術，當然也被德日所注視着。現在德國對於它已經作了很費心血的研究了。他們研究的中心，有下列的幾種：

(一) 巨型機的飛越我軍陣地，是否能不爲我軍所發覺？

(二) 在我們的後方空中降落，其時間有多少長久？夾攻我軍應在降落後若干時間？

(三) 由空中降落的部隊，每次能有多少數目，是否帶有特殊武器，其作戰能力如何？

根據着以上三點的研究，他們所到得的結論是：(一) 當敵機越境的時候，可爲防軍所見。(二) 其降落時間及進抵我軍背後陣地，其時間較我軍調隊防禦的時間遲緩。(三) 每次的數目，不能在一百人以上，而所帶武器，除機關槍，手榴彈等武器外，其他兇利的武器，則不能多帶，其作戰能力較防軍弱。

對於敵人作戰的方法，和力量作一個估計之後，他們就作進一步的研究，就是怎樣防衛和迎擊的方法了。

(一) 於發現敵機越境的時候，就用戰鬪機去迎擊，和用高射炮轟射，如果

仍被其越過，則用戰鬥機追逐之，使其不能有軍士降落之可能，並用無線電通知後方防隊注意，並派飛機加以夾攻，使敵機全部毀滅。

(二) 在後方每隔十公里的地方，即駐防軍一連，並各用無線電與前方及各防隊互相通話。三十公里的距離中，則駐戰鬥機五架至十架之數，如果發現敵機的越境，各防軍就一起準備迎擊，甲防地發現敵軍降落，乙防地也應立即出動協剿。

(三) 與敵軍作戰的時候，應留坦克車若干輛駐防後方，如果敵軍降落後，向我陣地進攻，那末，我即可以坦克車迎敵。

(四) 於國防的邊境上，設立多數的炮台，每一炮台，均派有防隊駐守，並應多設防空設備。

以上是德國對於蘇聯新戰術的各種防禦，不過是否仍有其他的祕密，那末非我人所得知了。

然而由於此，我人可以看出各國對於戰爭的注意了，只要其敵國有某種新兵器或新戰術的發明，他們就會用很多的方法，去刺探它的祕密，和研究種種防禦的方法。在這樣環境的今日，我們中國應該怎樣的去注意啊！

意大利褐衫軍的新戰術

在法西斯軍隊大演習的時候，墨索里尼喊出來的口號是：「勇敢的戰士們！跳出戰壕！衝向前！前！前！我們不希望和平！我們期待着，戰神的來臨！」

意大利的演習，分爲兩部，一部份演習進攻巨哥斯拉夫的國境。一部份演習擬從阿爾巴西亞登陸，襲擊巨哥斯拉夫的後防。

他們的演習，是充份的證明墨索里尼的新戰術的厲害。外國軍事專家的觀操者，都稱之爲「動的戰術」。這個新戰術的要點，就是廢棄掘壕、固守、堅壁、清野的各種舊戰略，而利用坦克車作不斷的進攻。上次第一次大戰的後半期，德

法兩軍的前線，幾乎完全沒有變動。那堅固的戰壕，就是他們唯一的靠山。可是墨索里尼，因為鑒於自己國內財源的短絀，不得不採用速攻速戰的策略來取勝。於是他發明了這動的戰術。

他的軍隊不帶掘壕的工具，馬匹也完全淘汰了。一切運輸全用機械，炮車坦克車，輕重型卡車。他的軍隊不用走路，背上背着自由車。坦克車是他的軍隊的唯一利器。渡河，翻山隨意自如。進攻敵人的時候，先派遣一隊砲彈不入的坦克車，一直衝入敵軍的戰壕，使得敵軍不得不出壕應戰，於是就用裝有最新型的輕機關槍的坦克車隊馳前掃射。墨索里尼常吩咐他的軍隊說：「你們要把你們的敵人趕出戰壕來」。

有一個外國軍官問墨索里尼說：「如果你的軍隊在等待後援或進攻不利而不得不退守的時候，那末，沒有戰壕將怎麼辦呢？」墨索里尼立刻命令他的坦克車隊列成一個一字長蛇陣，便成了一條極堅固的防禦線。因為他的坦克車上，都裝

有防禦的甲板的。

他的後方軍隊，秩序嚴肅，但沒有一些緊張的狀態。墨索里尼讓他的軍隊在休息的時候，得到充分的娛樂。爲了交通的便利，運輸有精密的計劃，把後方軍隊運上前線，是一件極不慌張，極不匆忙的事。

不過使墨索里尼悲觀的，有一件事情，就是他的軍隊，在二十個月內，還不是最精銳的。因爲許多大炮都舊了。若是要把這些大炮，都更換新的三十二生的口徑的大炮，那是很覺棘手的事。

不宣而戰的突擊戰

不經過宣戰的方式，而以迅雷不及掩耳的突擊戰略來擊敗敵人，這是現代戰爭的唯一特徵。那末，突擊戰爲將來戰爭的主要戰策，是無可疑義的了，並且各國軍事學家也認此爲最妥善的自衛方法。

其實不宣而戰，並不是自今日始，在一九〇四年的「日俄之戰」和最近的「中日之戰」，何嘗是經過什麼宣戰的手續呢？當第一次世界大戰爆發之前，我們知道他們是曾經長期的外交談判，各方面都能充分的調兵遣將，按照參謀本部預定的計劃，把主力軍集中在邊境上，直到戰爭爆發的時候，才彼此接觸，可是這種禮讓的戰爭，簡直可以說這是最後的一次了。在二次大戰中，突擊戰那一定是成爲戰爭的新戰略的中心。

突擊戰的目的，是在妨礙敵人的總動員和兵力的集中，同時，可以增加自己的物質和精神上的力量。如果平時沒有可調動的兵力，要想迅速的運用戰略或很快的參加活動，那是一件不可能的事，因此突擊戰是和軍事技術的進步，以及備戰工作的實施，都有着極密切的關係。

國際的形勢，日趨緊張，而軍備的擴張，也日呈白熱化。在這大戰的前夜，各國軍事當局，爲要應付未來的危機，已把軍隊澈底的加以改造，着重於武器和

後方的機械化，摩托化，以及空軍和化學的發展，並兵力的組織技術。我們祇須稍一留意各國報紙所載的，那就可以知道在改造中的物質部份是如何的擴大了。

在各國的陸軍改造中，以日本的進展爲最速，他們已由「小的」戰爭走上了「大的」戰爭。成立了新的技術部份，增加了輕重飛機，組織了化學兵，但是，其他國家也不敢落後。

德國的陸軍，亦以摩托化，機械化爲實行的基礎。美國除炮兵已經機械化外，並成立了摩托機械聯隊，分「突擊梯隊」，和「肅清梯隊」兩個組織。「突擊梯隊」，包括輕級坦克車，炮和機關槍；「肅清梯隊」，由輕級坦克車和摩托化部隊組織而成；包括摩托化炮兵，工兵，高射炮和摩托化的輜重隊。這種摩托機械聯隊的主要任務，就是在破壞敵人的大炮陣地。

各國不但對於摩托機械聯隊，都在居心積慮的改進，尤其注意到的，是現代戰爭中最易於活動的戰具——空軍。所以還有飛機聯隊的組織，因爲這兩種聯隊

，是易於移動，而具有極強的火力，適合於對敵人的突擊，而予以重大的打擊，並且可以共同作戰或單獨作戰的。

至於海軍方面，因為與陸軍不同，所以各種組織的發展，是完全表現在各種飛機的力量上，和各種潛水艦，魚雷，戰鬥艦的聯合上。現在各國，對於這種聯合，在實行戰略的突擊時，已得到更多的保障了。

綜觀以上所述，我們可以知道，各國改造軍隊，無非是要適合突擊戰略。因此將各種動的軍隊，配置在離敵境不遠的地方，担任突擊戰的任務，這種軍隊藉着稠密的鐵路，公路與最近的後方發生聯絡，以國防建築和防區，作為根據，在戰爭開始的時候，祇須得到上級指揮的命令，就可不經過任何動員的羈留，衝入敵人的領土，並且在那裏開始活動。

現在把法國突擊軍的組織和配置，來做一個例子。法國的這種軍隊，多配置在法德和法意的邊境，以最近築成的新式防地——馬其諾防線，作為根據。係由

步兵二十六師，騎兵五師及空軍四師所組成，可是這還是第一梯隊，在戰事發生的時候，還有第二梯隊，其中包括二十五師的步兵和四師的空軍。至於第三梯隊，則由後備軍所組成，在三個星期內，亦可完畢動員。他們並希望突擊軍有更大的活動力，和更大的勝利保障，同時又有可靠的幹部組織。假使一旦戰事爆發，就可以猛烈的炮火，進步的技術和堅固的防地很迅速地而作進攻戰的。

因了法國突擊軍的組織和配置，對於軍制能保障備戰的戰略，所以其他的國家，也相繼的實行。在英國的常備軍中有特別的「遠征軍」，包括四師步兵和一師騎兵，準備在大陸作戰。

波蘭也有突擊軍的組織，包括騎兵，空軍和裝甲步隊。在必要的時候，還可由邊防軍，警察，森林保護隊，法西斯蒂軍和普通軍事機關，以及空軍加以補充。

總之突擊戰的軍隊的配置，是着重在迅速的開始活動，和配以動員迅速的後

備軍，能很快的集中火力，接近活動的目標，乘敵人的後備軍還沒有到達的時候，照着敵人力量最薄弱的地方進攻，以迅雷不及掩耳的方法予敵人以最大的打擊。因為突擊戰在原則上是不擇計劃的，不過它的程度須決定於計劃的本身和其他的環境中。

燒毀和毒害敵人的城市，總比較自己和平的人民的生命財產，受到種種危險要舒適而方便。自衛最好的方法，防空的設備，是不發生效力的，因此，未來的戰爭，必須侵入敵人的國境。施行突擊戰，才是唯一的救濟方法。

殲滅戰與消耗戰

什麼是殲滅戰？殲滅戰是戰爭的最根本最徹底的要求，它的目的，就是用一種最猛烈的方式，去消滅敵國的戰爭基力，與一般民衆的戰爭意志，而使敵方的一切作戰機構，都在疾風迅雷的打擊之下，趨於離析分崩，一蹶不振，終至於不

得勝已向戰屈服。

什麼是消耗戰？消耗戰是現代戰爭最普遍的傾向，它的目的，就是展開全國的戰爭潛力，和敵人的戰爭潛力，作長期消耗性的纏鬥，傾全國的力量，維持戰爭，並供應戰場的消耗，使敵人先我破產而屈服。是種戰術，是補助前述的殲滅戰失敗之後的唯一方法。

關於第一種的殲滅戰，一般帝國主義對於經濟落後的國家，大都採用這種戰爭的方法，因為他們可以憑藉強大的軍備和高度的軍需工業，予缺少現代「戰爭基力」的國防條件——鋼鐵，煤油，機械，化學諸工業——的軍事機構以重大的打擊。可是在自己的軍備上，不足以一舉而殲滅敵方的時候，還是一方面先採用第二種消耗戰的方法，使戰爭曠日持久，來消耗敵方的兵力和物力。一方面預備集中動員，在敵人枯竭的時候，則一舉而殲滅之。孫子曰：「五則攻之，十則圍之」就是這個意思，因為「攻」是消耗戰，「圍」是殲滅戰，這兩種戰術都是有

着極密切的連繫性的。

自從法西主義的意大利的杜赫將軍的理想——殲滅戰——在阿比西尼亞得到實驗之後，這種戰術就成爲現代戰爭的主策。可是仍然不能斷言，因爲兵器的用途，不過是盡量削弱對方的兵力及戰鬥力，以求敵軍在心理上和生理上，自認失敗而退却，讓出戰場。但是在士氣高度的發揚環境之下，很少見一次戰勝之後，馬上就能獲得第二次第三次的戰勝。

一九一四年八月，在坦能堡抵抗德軍包圍的俄軍在重炮兵的火力上，（德軍有一百二十八門，而俄軍僅有十二門，）但仍奮勇作戰，幾乎達到中央突破的企圖。德軍急欲殲滅包圍的俄軍，盡將重炮彈射完，可是以後彈藥補充，爲之不繼，而坐讓已入虎口的大軍得安然脫離德軍的包圍退去。

上段所述，就是採用殲滅戰而不能一舉殲滅敵軍，反發生嚴重影響的一個明顯的例子。

我們再看一九三二年的「上海之戰」——一二八，假使稍許留心日軍方面的情况，也能發現不同的戰爭方法所造成的影響。在前期的戰爭中，日軍大約用一萬二千人的陸上部隊，五十架飛機，三十輛坦克車，七八十門輕重炮，對我十九路軍二萬人，六七架飛機，二十門輕砲，企圖行殲滅戰，可是結果一再失敗。在後期他們改變了戰略，用二百架飛機，一百輛坦克車，二百門輕重砲，二萬人的陸上部隊，對我十九路軍第五軍約五萬人，飛機二十架，輕砲六七十門，實行消耗戰，方獲成功。然而當時我軍在淞滬間的兵力，是佔着極大的優勢，並且也採取消耗戰的戰略，爲什麼結果反遭失敗呢？它的主要原因，是在實施二週的消耗戰後，不能在緊要的關鍵，展開反攻。以局地的殲滅戰，將日軍壓迫於黃浦江畔而殲滅之，因此反予日軍以極好的機會，就利用優越的火力，將我消耗，而使我一蹶不振。基於此，我們就可以知道，若是實施消耗戰後，不能集中動員而將敵人殲滅，則消耗戰在戰場上也不會發生什麼效果的。

未來大戰中的化學戰

在第一次世界大戰終了的時候，法國的名將福煦，對於未來的戰爭的描寫，是好像含有詩意的說：

「毒炸彈放出一種瓦斯，可以穿過一切防毒器，在數分鐘以內，即能使人死去；磷質炸彈，能燒燬人類的筋肉以及骨骼，有數百坦克，每分鐘能發出數千使人死亡的射擊；有許多機關槍，每分鐘能射出數千萬子彈，並且在這些利器之上，更有天空爲之遮閉的數千架飛機，向地上擲着死亡急流。沿戰線的城市與鄉村，在大炮及炸彈的轟擊之下，都變成荒垣廢墟」。

我們看了他的描寫，能不驚心動魄？可是未來大戰的形態，決不如此簡單！因爲經過了列強二十多年的積極準備，由經濟基礎發展出來的軍事技術，到了今日，不論量和質的方面，都有着強大的進步，尤其是化學戰，其慘酷的程度，決

非人類的想像力及言語所足以表明的。

照目前的國際形勢，未來的大戰已成爲若干國家所渴求實現的希望，當然其他國家也須要求着防禦的措施，於是在未來戰爭中化學戰的被廣泛應用，也成爲各國軍事專家所要研究的最大問題了。

我們現在把未來大戰的化學戰的四個特點，簡略的分述在下面，以作研究者的參考。

(一) 化學戰的特發性：化學是一種裏面祕藏着極大的「意外性」的科學，那末，化學戰在未來戰爭中意外發揮的程度，亦將因了事先的無知神祕，而使我們驚奇到不可相信的境地。並且新的戰爭形態所借助於化學的偉力，勢將使其威脅有突然應用的可能性。據我們現在所知道的，假使有人在東京市高三米的地方，用飛機撒下光氣毒瓦斯六十二瓶的毒瓦斯就夠了。其外如用坦克車的威力來配合化學戰，那更可將化學戰的突發性擴大的。(據說英國現有這種「撒毒坦克

「的研究。」

(二) 化學戰的延續性：子彈落在地面上，就完全消失了牠的功能，但化學物質的微分子，不論在地面上和地面下，却可以繼續存在至數小時之久，而給一切的一切以極大的打擊。對於這種作用，近來發現了無數的瓦斯混合物，能發出完全不同的功能，如可以穿過任何防禦物或鐵器的障礙，保留其毒性，以及因風的關係藏入高的建築裏面。經過很久的時間不消失其毒性，並且像有傳染性的芥子氣，因為發毒在於受毒者數小時後，所以受毒者本身在短時間內，是不會發覺的，結果，一個人受着芥子氣後，不知不覺的回到自己防禦周密的兵營裏，而傳染與其他士兵以致全營死亡。

(三) 化學戰的擴展性：德國毒藥學教授利文說：「自從大戰終結以後新的毒瓦斯的發現，至少在千種以上，其中已知的有二十五種，能穿過一切的防毒器，並以最小限度的分量，絕對能致人於死。」他又說：「飛機把死和破壞，到

處散佈到敵國，把化學毒物和細菌毒物投於敵國領土的任何地點。由此可知，將來戰爭中毒瓦斯的應用範圍的廣闊，不但要在戰線上及重要城市中散佈，並且爲了要擾亂整個國民精神和國民經濟起見，要在敵國全境用飛機飛船到處撒佈而使土地上的農作物，動植物，一齊枯死。水沼，河，池，均含毒質。如果是濱海的敵國，還可以用潛水艦到它近海的漁場去散毒，而使所有的水產魚族完全滅絕。因此，未來的化學戰，是不分前方和後方，戰線與非戰線，海和陸，地和空，均有毒瓦斯散佈的可能，其擴展性之大，實在到了使人類絕滅的程度了。

(四) 化學戰的經濟性：化學戰的經濟性可以分爲兩方面看，一是在戰爭手段上的經濟，如第一次世界大戰中，德國在西方戰場，正處於艱苦戰鬥，勝負難分的時候，就採用毒瓦斯攻擊，把也波耳附近的地方，都籠罩在氯氣之中，放射到三十五分鐘的時候，當面的敵人，就立即陷於驚慌混亂之中，致使彼此爭奪幾個月的目標關久馬克爲德軍奪去。這一戰協約國方面的軍隊，約死了六千人，

被俘的也得有六千人。可是未來的化學戰，當然要比這次進步得不知多少倍了，航空機的進步，化學工業的發達，軍隊化學設備的完善，如在實際應用上，其戰鬥經濟的程度，實在不可以道里計了。

其次是指生產和研究的進展而言。第一，生產毒瓦斯，除了需要大量的原料而外，是很容易的，因為一切化學工廠，尤其是染料工廠及與染料有關的工廠，均能以最快的速率生產毒瓦斯。第二，大部份軍事化學生產品，都是對於人民日常應用的各種半生產品，施以一次或數次相當簡單的化學作用而成的。因此，這是極經濟而敵方又無法調查出來的。第三，對於毒瓦斯的研究，也是極經濟的，它可以藉着許多工業實驗室的成績來求應用，而且連直接參加該實驗室的工作助手，對他自己所參加研究及試驗的對象，也許始終沒有整個的明瞭。第四，關於列強生產毒瓦斯原料之經濟的準備，是非常的積極，如生產氯，砒素，硫磺，人造絲，靛青，氮，染料，及各種藥劑這些部門裏，那種可能的生產能力之飛躍增

高，已與實際生產量，特別是消耗量，表示非常的不均衡，這當然毫無疑意的，是爲了擴大未來化學戰之毒瓦斯生產的能力了。

魯賓司但說：「每種新的軍器或戰鬥方法，現時都有一種迅速向多處擴張的傾向。在現代化學及化學工業底的發展下，任何軍事祕密均不能保守，而毒物的運用方法，都要傳播於各國的軍隊中。因此，化學軍器祇有在很短的時期內，是特爲實際而有力的軍器，因爲敵軍當不及生產相當的物品，或因特種條件，而敵軍暫時不能進行此種生產。」他這幾句話，是很清楚的指出化學戰是帝國主義者「宣傳文明」的實踐。

在意大利征服阿比西尼亞的戰略中，是一個最好的實例。當時阿國軍隊的英勇奮鬥，使意大利的王軍苦戰一年半載的長時間，意軍雖有最新式的機械化兵器，成羣的航空戰鬥機，然而還敵不了阿軍堅強的反抗力量。最後，意軍用毒瓦斯不斷的施攻，而阿國軍隊和人民，不知道對於化學戰的情形與防禦的方法，終至

失敗。

綜觀上述，在未來的大戰中，大量的人民的死亡，似乎是不可避免的，但是，我們對於此種前途悲觀嗎？屈服嗎？不！我們要把阿國人民所受到意大利化學戰殘酷的經過，來做我們最可貴的血的歷史教訓，我們要堅苦的奮鬥，從失敗中儘可能的使廣大的民衆明瞭化學戰的情形，和注意防禦的方法，有組織的救護受害者，並利用帝國主義者的弱點，去繼續努力，直到最後的勝利。

未來的科學戰

未來的世界，是科學的世界，那末，未來的戰爭，也是科學的戰爭，這是毫無疑問的。我們一定可以相信科學發達的國家，在戰機爆發後曾用一切最新奇的科學方法，在戰爭上獲得最後的勝利。所以現在世界的列強，對於科學戰，都是十分的留意，尤其在目前的情勢之下。現在我把所曉得的幾種新奇發明，寫在下

面，聊作讀者的參考。

• 電視 •

在軍事上，發號施令的司令部，爲要求比較安全起見，總是在後方面不會在最前線的。因此，司令部裏的長官們，他們若要知道前線的作戰情形，祇有用耳朵在電話機上，聽取前方的報告，決不能用眼睛來看到實地的戰況。可是現在已發明了「電視」，如果在作戰的時候，可以在飛機上藉着紅外線看出了敵人的狀況，然後使用「電視」的方法，把這種狀況直送到後方幾十里遠的自己的司令部去，放映在司令部的牆壁上，讓各個長官們，大家看看戰場上的活動電影。這種活動電影，在作戰上是負有極大的任務的。如果再在司令部裏裝上一架收音機，同時在出發在外面的飛機上，或是在最前線的地方，裝置着收音機，那末，不僅一切的狀況，可以瞭若指掌，就是在戰場上的一切聲音，也都可以送進司令部去，而司令部裏的各個長官們，可以在安全的地方，看出戰情，聽到戰聲，再用電

話發號施令，就無異置身在戰場上，親身指揮作戰一般。

• 喉頭電話機 •

在戰場上開火的時候，軋軋的坦克車聲，聯珠的機關槍聲，隆隆的大砲聲，轟轟的炸彈聲，拍拍的步槍聲，還有在頭上盤旋着的飛機聲，士兵的喊殺聲，衝鋒前進的軍號聲，各種騷音當然是很利害的，若是用普通的電話通話，必定感到十分的困難，因為在這樣嘈雜的地方，即使你聲嘶力竭的大喊大叫，對方受話的人，也不一定聽得清楚的。這種情形，我們不一定要到戰場上去實驗方能知道，就是我們日常應用的電話，也因邊旁的騷音而感到通話的困難。還有，在敵人施放毒氣的時候，通訊兵的口上。帶着口罩，就無法在電話機上說話了。爲了要避免這些困難，現在有一種奇巧的「喉頭電話機」發明了，這種電話機，小巧玲瓏，送話機可以掛在喉頭，說話的時候，不必用口腔把聲音送進送話機，祇要喉帶的振動，就能把說話傳到對方，對方把受話機掛在兩耳上，所得到的說話，可

以和普通的聲音一樣。而且這種「喉頭電話機」，不論有線電無線電是都可應用的。

• 反射光 •

戰爭一起，一定會有許多敵人的飛機，在我們的頭上，耀武揚威。我們對於敵軍這些的飛機，從積極的防空方面講，當然是派出驅逐機去把它們驅逐，發放高射砲等去把它們擊下。從消極的方面講，那末就是實行偽裝，把我們的重要機關或者大建築都偽裝起來，使敵人在飛機上辨不出真偽，像動物的擬態和保護色一樣。可是在現今科學突飛猛普的時代，這種偽裝是不會發生怎樣大的效力的，因為敵人仍然可以用紅外線的照相來判別真偽的。除了上述的防空方法之外，還有散放烟幕的，把烟幕籠罩了要地，使敵人在飛機上看不出來，但是這種方法，也不算好，因為敵人可以不擇目標的在烟幕上亂投幾個炸彈，雖然未必一定炸去了我們的重要機關或大建築，可是，我們還是受到相當的損失的。因此，科學家

發明了一種「反射光」，能把重要的都市，反射到深山曠野中去。或者反射到大海裏去，使敵人飛機的投彈，完全落空而不受到絲毫的損失。不過據說，這種發明，現在還在繼續的研究中。

· 無聲電話 ·

沒有聲音的電話，叫人家怎樣去聽呢？這不是很新奇怪異的嗎？可是，科學日益進步，光的方面已經發現了眼睛所不見的紅外線和紫外線，都被應用到戰爭上去了，而聲的方面也自然發現出一種聽不見的音波被應用到戰場上去。在戰場上，不能不使用電話，但是用電話而倘被敵人把消息偷了去，這無異是洩漏軍情，豈不是十分危險的事嗎？因為現在用科學方法，去偷竊人家的電話電報，已經是一件不感困難的事了，所以在軍事上使用的電話，最好能沒有聲音，於是，就有這種「無聲電話」的發明了。所謂「無聲電話」，並不是說話的人，說着一種叫人聽不見聲音，是把說話的人的普通聲音，經過微音器，變做聽不見的超音

波，送到對方受話人那裏，再用擴音器把聽不見的超音波復原。因此，這個電話除了互相通話的人以外，人家便聽不到了，「無聲電話」之名就由此而得。這種電話機，大都是用在戰場的最前線上。不過，科學是萬能的，現在雖然沒有偷竊「無聲電話」的發明，我們相信在不久的將來，一定會有人發明這個方法來對付這「無聲電話」的。

第三章

列强的新軍器——海軍

此
页
空
白

海軍方面

德國的二用發動機潛水艦

德國的潛水艦在第一次世界大戰的時候，曾經發揮了極大的威力，而震驚了全世界，今日，在希特勒的領導之下，他們的潛水艦又有了新的改良，據說他們已有三十二隻潛水艦都裝置了最新發明的二用發動機，能夠在水面上或水底下行動自如，比較舊式的潛水艦實在有天壤之別。按舊式的裝有二架發動機，在海面上行駛是用 Diesel 發動機，而在海底下行駛是用電發動機，（因為要免得消耗艦員呼吸用的空氣。）自從最新二用發動機發明之後，不僅艦身可以減輕，因而增大了速率，並且在水底下行駛的時候，可以利用分解機把水分解成爲養氣和輕氣，以供給艦中的應用，因了這個原故，在水面上便不再浮起呼吸的氣泡以給敵人

看見而知道，此外並且可以不拘任何的角度而隨時下潛，因為這種發動機不必用電，是以油來作燃料的，所以艦內的蓄電機不會因了傾斜得太厲害，而發出有礙衛生的氣質來。

英國的電船

英國在意阿戰爭的時候，曾經因了意國的袖珍戰艦而嚇得自己的皇家艦隊不敢在地中海裏逞威，所以現在也趕造了一種很小的「電船」，在每隻船上裝着二支魚雷，船中祇要用十個水手。假使一旦戰事發生，遇到了敵艦，就以最快的速度駛近敵艦，很快捷的回轉船尾放出一支魚雷，然後再很快的用曲折形的逃了回去，如果敵艦向它轟擊，也是很難命中。因為這種「電船」，艦身雖小，而却具有極大的作戰力，倘然龐大無比的主力艦遇到了它，那簡直和象遇着了老鼠一樣的毫無辦法。

德國的神祕魚雷

德國除了「二用發動機潛水艦」的發明之外，而最使列強寒心的，還有一種「神祕魚雷」，據說這種魚雷是用電氣來放射的，並且在水裏放射的時候，水面上並沒有泡沫，而速率又較普通的來得強，所以不論那一種機警的戰艦，一旦遇着了這種厲害的暗箭，決定是難以防備而可以僥倖的避免。

日本的雙人潛水艦

日本在各國製造新奇海軍武器之中，當然亦不甘後人，所以他們現在正埋着頭在設計製造一種小型的利器，據傳聞已製造成功的有一種「雙人潛水艦」，全艦的長度祇三十五呎，寬祇六呎，但是可以繼續着不停地在水底下停留到八小時之久。在目前已造成了二隻這樣的潛水艦，而在秘密的試驗它們作戰的能力。

英國的飛機驅逐艦

空戰在未來的大戰中是一定佔着三分之一的重要地位的，所以列強除擴充大量飛機之外，對於防空的設備也是在不遺餘力的努力。

英國現在正在建造一種「飛機驅逐艦」，它唯一的任務，就是在戰爭時專門轟擊敵人的飛機，保護自己的戰艦，免得被敵人的轟炸，據說這種驅逐艦有着驚人的速率，可以追逐飛機，滿艦上都包裝着堅厚的鋼甲護住艦身，前前後後，裝着許多很精巧的高射炮，一旦遇到了敵機，就很快的追逐着敵機，連續的向四週發射，牠威力之大，是可想而知的了。

德國的袖珍戰艦

「袖珍戰艦」亦是德國最新海戰武器之一，這種「袖珍戰艦」的特長，是有

着驚人的速率，並且炸力也很厲害，牠們的主義是利用速率之大，在海戰的時候，倘若追不到敵艦時，就用遠射炮猛烈的轟擊，如不能勝敵時，就拚命的逃去。這種水中怪物，德國在前幾年已開始建造，在目前已有不少隻是造成的了。

這種戰艦不僅德國如是，就是意國亦很注意，據說墨索里尼的拿手好戲，便是上演他的三百隻袖珍戰艦，（意國名「海搗」。）

英國的袖珍航空母艦

最近英國著名設計家，正在設計建造一種能攜帶七八隻飛機的「袖珍航空母艦」。據說八隻「袖珍航空母艦」的造價，要比現有的二萬二千噸的航空母艦來得便宜，而其所攜帶飛機的數量都是一樣的。可是牠的速率與戰略上的方便，却遠勝於呆笨巨大的航空母艦。這樣「袖珍航空母艦」的艦身雖然很小，但是可以用機件來使飛機直接的起飛，並且在艦尾還可以張開一只很大的帆布台，來供給

飛機的降落。

英國的十三隻巨炮戰艦

這些戰艦都裝着十五吋口徑和十六吋口徑的巨炮，速率並不大，每小時祇能行駛二十三海哩，可是這些戰艦的堅固，真有些難以相信，飛機儘可轟炸，大炮儘可轟擊，艦身儘可被炸爲碎片，在外表上看來，已經是破壞不堪的了，而內中重要的部份，却仍然不會受到絲毫的損壞，並且那些裝置的巨炮，依然可以發揮着牠們的威力。船底亦是很堅牢的，若是沒有兩隻魚雷同時施放而在同一的地方侵入，那是決不會受傷的。

在這些戰艦的最下一層，設有一間計算儀器室，這種儀器的價值是很昂貴的，每一具要十五萬金磅。這種儀器是各巨炮的靈魂，所以特藏在這穩固的地方。依着這計算儀器的表盤所指示的度數，瞄準着發炮，那末風向，距離是分毫不會

錯誤的。

炮塔都是用鋼製成的，一座炮塔的重量是二千噸，足以抵得一隻驅逐艦的重量，因此這些戰艦的噸數都很驚人，而所費的燃料數目也就很大。在炮塔的下面都裝置着減震器，所以艦上雖有很多的巨炮，在同時施放的時候，並不會使艦身震動得太厲害。據說，在未來的大戰中，英國海軍的命運，都靠在這幾隻戰艦上。

美國的活動船塢

美國海軍部最近計劃建造一隻ARD-3的「活動大船塢」。

這船塢的形狀像普通的船一樣，不過中間是空的，可以讓戰艦停泊在裏面，船尾上有一個水閘，隨時可以開放，而讓損壞的戰艦駛進去，四週外殼的下層裝着水箱，遇着吃水較深的戰艦駛入，就可以放水進去，使得船塢下沉，兩旁並且

有許多的抽水機，在最短時間裏能把船塢裏的水抽乾。

這船塢的長度共計一千零十六英尺，淨重四萬五千噸。因此美國海軍的不論那一種龐大的戰艦都可以駛進去修理。

牠最大的特點，是能自由行動，因為裏面裝着發動機，每小時可以行十餘海里，戰時追隨在戰艦之後，能夠隨時隨地大規模的修理受損的各種戰艦。這真是對於美國海軍有了極大的貢獻。

意國的小海攝

據說在一九三五年十月間，意阿戰爭的時候，英國爲了要保護牠自身的利益，想用武力去制裁意大利，乃派了精銳的無畏級戰艦及各種巡洋艦戰艇大小共一百四十七艘，並戰鬥機二百餘架，到地中海紅海去示威，當然啦，這種魄力不可謂不小了。可是意大利方面，除了四艘舊式戰艦和十五艘小巡洋艦之外，所賴

以畏嚇英國的，就是三千架戰鬥機，一百艘潛水艦，和最新發明而建造的三百隻「小海搖」。這種海搖體積極小，全身長度不滿百尺，係用金屬板和木材所造成，因了牠體積的渺小，所以行動異常的敏捷迅速，敵艦是很不容易狙擊準確的，每小時可以行七八十海里，裏面備有二個新式的水雷，每一個水雷就可以擊沉一隻軍艦。全艦祇要三個熟練的士官，擔任操縱的職務，因此就是被敵艦擊沉，而犧牲亦是很有限的，在現代的軍艦中，實在要算最經濟而最便利的了。當時的英國海軍見了這許多的飛機和小怪物，因此立刻採取謹慎的態度，忍氣吞聲的把地中海裏的軍艦撤退了。

中國圖書雜誌公司

全國最完最美服務最週到圖書雜誌供應總樞

口 努力為文化服務具科學化管理辦事口

出版參考書籍

編印一般讀物，學校教材，青年自修參考用書，以及「青年知識叢書」。文學名著，名人傳記等各種書籍。

發行定期雜誌

發行「青年知識叢報」等及總經售各種定期雜誌叢報，延聘專家負責編輯，內容精彩，出版準期，定價低廉。

代辦中外圖書

代辦中外圖書雜誌，教育用品，代訂全國有價值有信用之定期刊物，手續簡便，辦理迅速。

經售全國刊物

寄售全國各同行及個人出版之各種正當圖書刊物，代為介紹與讀者，並可代理發行，負責推銷。

編印圖書目錄

編印全國各種圖書雜誌目錄及新書彙報，隨時增刪修訂，便利讀者及圖書館學校等選購。

電話選購書報

本埠讀者可用電話通知選購任何圖書雜誌，當由專差送達，快廉省費。

口 盡量謀讀者便利抱大無畏精神服務口

為讀者謀利益特設
擔保定期閱部
 委定各種雜誌叢報如情到遲寄漏
 送差專由本報畫誌雜種各定委
 上送專由本報畫誌雜種各定委
 決還退單定憑刊停遇如情到遲寄漏
 款餘還退單定憑刊停遇如情到遲寄漏

總發行所 上海福州路三八〇號 電話二九二一三

第
四
章

列
強
的
新
軍
器
—
陸
軍

此
页
空
白

陸軍方面

蘇聯的浮游坦克車

「浮游坦克車」的最早發明者爲英國，不過牠的製造只是把普通的坦克車變成水陸兩用吧了，但是蘇聯所造的「浮游坦克車」，却具有着極大的戰鬥力。

「浮游坦克車」的形式，和通常的一樣，可是在渡河的時候，一點沒有危險，上岸下岸不但不須要人工的引導，而且非常的靈活自如，不過在水面上行動，要和陸上的速率相差十分之二，可是作戰的力量則和陸上一般無二。

蘇聯現在已在努力製造這種坦克車，預備把最利害的武器裝上去。不久之前，曾經公開演習試驗過了一次，各國的軍事專家在很遠的地方趕去參觀的眞不在少數，大家都公認牠是未來野戰上的一種最有力的武器，不過牠的製造方法，蘇

聯政府是非常祕密的。

英國的水陸兩用坦克車

英國發明的「水陸兩用坦克車」，只是把通常的坦克車稍加改造而已，在水中用推進機和舵來策動着，其作用只在應付渡河，所以在渡河的時候，上岸下岸都須要用木板來做牠的上下之路，以免翻身的危險，而且在水裏行動的時候，就失去了戰鬥的能力。速度每小時六哩，車身除小塔浮在水面之外，其餘都沉沒在水中，祇有塔裏面的機關槍可以在水面掃射。現在正在極力的研究改製中。

蘇聯的飛行坦克車

蘇聯爲應付德日兩國的進攻，拼命地在改進各種新式的武器，尤其在機械上一點，成績上最爲列強所驚嘆。蘇聯軍隊裏的坦克車，不論在體積及馬力方面都

是勝過別國的。除了上面說過的「浮游坦克車」之外，最近又新發明了一種「飛行坦克車」所謂「飛」自然不是真的能夠凌空飛騰，而是遇到如小岳高巔等高的地方，即可以一躍而下，不受損害。至於式樣則和普通的略同。這類坦克車在別國還沒有做造的，所以還是蘇聯特有的一種新武器。

意國的兩用坦克車

意大利在進攻阿比西尼亞的時候，因阿國境內池沼衆多，行軍極爲不便，爲了適合戰爭上需要起見，特地發明了一種「兩用坦克車」，一切設備和尋常的相彷彿，不過在上面多裝上一架鐵橋，平時摺疊在車上好像救火車上的雲梯一般，遇到池沼，就把牠鋪平伸直，讓大隊的軍士從上面通過，隨用隨搭，不用立刻拆卸，靈活異常，比普通的浮橋要經濟而便利，意國軍隊得在阿國境內便利行軍，得力於這種坦克車確是不小。

德國的水上坦克車

坦克車是陸地戰爭最猛烈的武器之一，特點是利用牠連環的齒輪，履崎嶇如平地，衝鋼鐵，毀陣地，都是牠的特長處。可是在陸地上雖然縱橫無敵，一遇到了池沼就一籌莫展了。德國對於這缺點的補救，一向是努力研究着，在一九三四年間即把原有的坦克車，在車底上裝製了橡皮輪船，裏面貯着空氣，使車身浮在水面上，成功爲「水上坦克車」，把以往的弱點都克服了。

德國的射火坦克車

德國強化之後，新發明的武器，除了極端祕密者之外，爲各國所知的，最利害的是「噴火坦克車」了，這種坦克車，除了裝置與普通坦克車一般的設備外，特別裝上了射火機，射遠力達五百米左右，而燒毀力要比燒夷彈大上五六倍，在

射程以內，一切最堅硬的鋼鐵將失去牠抵抗的作用，較弱的東西，將被燒的焦爛。德國預測在未來的野戰上，「射火坦克車」將為最厲害的武器，因為在向敵人衝鋒進攻的時候，在五百米以外就可以用「射火坦克車」的火射毀敵方的防禦工事，殺滅敵軍，燒毀敵方的武器，這種未來殺人的兵器，現在德國一方面在努力製造，一方面還在繼續的研究，預料不久之後，也許還有更新奇的改進。

美國陸地小戰艦

美國的新戰器中，例如每小時速度百餘哩之小坦克車，高度高射炮，長途轟炸機，炸彈機關槍等，而最厲害的要算「陸地小戰艦」。

「陸地小戰艦」這名稱是人們給它的別號，因為它在陸地上的威力，是等於海上的戰艦，它的形式是坦克車的一種，不過它的速率，每小時在百哩以上，這種速度，在今日各國的坦克車中，要算是最快的了。而車上除了通常坦克車所有

的設備之外，還裝置着最新的炸彈機關槍，美國對於這種坦克車，現正加緊的製造，不久之後，可以有一百輛以上的出產。

西班牙的水底坦克車

歐戰時候的坦克車，曾經威武一時，現在西班牙却更有新的改進，已發明出一種「水底坦克車」。這是他們的一個工人，名叫魯依士所發明的。他把清水用電來分解，使得所成的輕養二氣互相分離，以養氣來供給車裏人的呼吸。他曾至湖中試驗過，據說過了九十五分鐘之後，方才有水侵入內部，結果還不能十分圓滿，現在正在繼續的研究中。

德國的火焰唐克車

爲着準備未來的戰爭，陸軍國的德意志除發明了許多驚奇的新武器之外，又

有一種「火焰唐克車」的產生。這嶄新的兇厲戰器，在體積的大小上並不限定，牠和普通坦克車不同之點，第一是車身的內部大部份是貯藏着火油及其他燃料的油桶；第二是，爲要使火焰從炮塔上盡量的飛射得遠，當然要給燃料以極高的氣壓，所以在車內備着空氣壓榨機；第三是，車身的頂上有着幾門小炮台，可由車內機械使之自由迴轉改變方向或角度，從這炮口裏飛出去的火焰可達一百哩左右之遠。

據它的發明人說，這「火焰唐克車」並不是未來戰爭中最殘酷的武器，牠是大有助於免除塹壕旁的肉搏戰的，因爲當牠從遠處向戰壕射着火焰的時候，敵軍早已退後，再沒有發生肉搏戰的可能了。還有軍隊向前行進的時候，會冷不防的中了前方森林中敵軍的埋伏，死傷人數當然可觀，可是有了牠，預先已把森林燒毀，犧牲者亦就可以大大的減少。

當「火焰唐克車」前進的時候，是有着攻擊機幫助牠。那攻擊機不絕地轟炸

着妨礙牠行進的一切敵方障礙物，使牠可以一無阻擋的前進。至於繼續着牠後面推進的大隊軍隊，都是穿着石綿製的軍服和軍帽，以避免被火焰燃着的危險。

這個怪物，不單可以噴射火焰，而且爲防止火焰過份地作着不必要的蔓延起見，還可以把水放在油桶裏，把它像噴射火焰一般的放射出水液來，以便使延燒着的火焰立刻熄滅。

美國的炸彈機關槍

美國在軍火方面的製造，每年的產量比任何國家爲多。所以軍火的出售，也爲美國每年輸出品的大宗。然而美國所售於外人的軍火。皆屬於最普通的，其最新發明的戰器，不但一點沒有輸出，就是牠的製造方法和產量，也爲外人所不得而知。

據聞美國最近發明的一種「炸彈機關槍」，對於衝鋒陷陣，是最有力的，因

爲牠每分鐘可以射出一磅重的小炸彈一百枚，這種兇厲的戰器一旦使用起來，其威力之大，實是使人落胆。

日本的速射機關槍

科學發達，日新月異，各種殺人的利器，也隨之層出不窮。最近日本發明了一種「速射機關槍」可以不用火藥，發射彈丸，每分鐘的射數，至少約一萬五千發，據說子彈是裝在輪轉的子彈庫上。在試驗的時候，曾穿過十五公厘至二十五公厘厚的鋼板。此種機關槍，現在正在趕造，預備在第二次世界大戰的時候應用。

美國的電氣機關槍

美國的電氣事業，最爲發達，最近發明的「雷氣機關槍」，就是利用電氣的一種銳利的武器。牠的外形與普通的機關槍無異，不過槍身較大一點，槍旁有一

架小發電機，槍口裝有電磁石，當電流發出時，子彈帶即自動的旋轉，子彈因感受電的原故也隨之射出，子彈是純鋼質所製造的，所以不但無烟，而且也無聲無光，一着目的物當即爆炸，又因有二重電磁石的裝置，子彈感受到更强的熱度，射程也因之較遠。至於裝彈，則與普通機關槍同。看管的人數，祇有三個，一個司電，一個司彈，一個描準，每分鐘可以射彈達一百五十發之多。

美國的電氣砲

今日電氣事業發達首居世界第一位的美國，在武器上亦有極大的發現。他們利用電氣發明了一種「電氣砲」，較通常的鋼炮具有更大的威力。

「電氣砲」與小鋼炮是同樣的形式，不過在炮口和裝彈處都裝置着電磁石，利用二重電磁石的力量，使炮彈感受強大的熱度，而其射程亦較通常的鋼炮為遠。裝彈亦和機關槍一樣的利用連彈帶，炮彈係用無火藥的純鋼質所造，較普通的

略小一點，發射時無火無聲，故於作戰時，敵人難知其位置而預測其距離以加還擊。

英國的無聲砲

英國爲應付此時時刻有爆發可能性的大戰危機，對於軍事上，國防上，均在積極的準備，尤其是新戰器的發明，更是不遺餘力。

「無聲砲」是他們最新發明的一種，試驗結果，非常滿意，可以減去原聲的五分之四，射彈時，亦僅有閃光及白烟。唯較諸美國的「電氣砲」則又稍遜一籌。

法國的電力砲

跟着文明的進化，科學發達，列強爲要應付未來的非常鬥爭，都在絞盡腦汁

，競造屠殺人羣的新奇武器。法人畢布萊氏現在有利用電力以發射彈丸的「電力炮」發明，炮彈不用火藥，所以發射時無聲無烟，初速約每秒鐘三千呎，一次放射所升高的溫度，不過三四十度而已，所以可以連續發射，射程達八百公里，每彈重一千公斤，破壞力極強，實為未來科學戰爭中的一種作戰利器。

法國的瀝青烟霧射遠器

「瀝青烟霧射遠器」，其原理和「瀝青烟霧射高器」一樣，不過牠是應用在陸戰上的，構造與小鋼炮同，製就的瀝青彈，比射高器的大，其射程與速度，與小鋼炮無異，烟霧噴出後，敵軍陣地如被射中，則軍士即被烟霧所悶死，又因其有毒氣和燃燒力，就是坦克車遇之亦難逃避，且該烟霧與毒瓦斯一樣，只要有一個小孔就能鑽入，然而毒瓦斯還可帶面罩，而瀝青烟霧因了有燃燒的力量，面罩

也是要失去了效用的。

英國的一一八尊巨砲

講起英國的一百十八尊巨砲，列強都有點寒心，這是最新式的一百尊十五吋口徑與十八尊十六吋口徑的巨砲，裝在十隻戰鬥艦與三隻巡洋艦上；炮型的巨大，效力的宏偉，遠勝於任何國家海軍所有。

這些巨砲的炮彈是拿最好的鋼製成的，重約一噸，在施放時，炮筒內每吋有五噸壓力，可把這重約一噸的巨彈放射十七哩路之遠，普通這巨彈經過三哩路後還能穿過十二吋厚的鋼板。炮彈內含有充分的炸藥，在穿入任何戰艦的鋼甲以後，可以損壞敵人艦內的一切。

這種炮在施放時，任何人若站在炮台的十呎以內，必為震力所殺，就是站在距離炮台很遠的地方，他們亦必須把口張開，否則，那震力足使牙齒撞碎。

炮彈的速度若以鐘點來計算，每點鐘可行一千二百哩，牠比聲音還要走得快，所以敵艦在聽見炮聲以前，早已祇命中的了。

美國的新式手槍

近二十年來，科學的發達，可以說已經到了極點的了，除了日常生活，要倚賴牠，就是作戰用的武器，也因了牠而逐漸改進得比以前格外的厲害。

美國最新發明一種「新式手槍」，牠的尺寸，形式和重量，都和普通的手槍一樣，可是牠的射程和擊力却要勝過通常的步槍，因為牠可以在三千五百步之外，就能致人死命，其力量之大，可以想見。

美國的自動開花彈

「自動開花彈」，是美國新發明的一種爆炸物，這種爆炸物在施放或投擲之

後，要等待附在牠身上的一種液體起了化學作用之後方始爆炸，因為牠爆炸時間的長久，是可以由液體來控制的。譬如預先探得某地有敵軍兵車經過，即可算準時間，在鐵道上放置該項炸彈，當列車經過時，牠就自動的爆裂而將列車炸燬。

據說除了上述的「自動開花彈」之外，還有一種「自動燃燒彈」，也能因了本身的化學作用，到了相當的時候，會不錯分秒的自動的起火燃燒。

最新出版新書

新家庭

是婚姻的指導師 林俊千編著
是夫婦的增愛機 定價八角

未婚者應看可知如何選擇美滿對像已婚者應看可知如何增進閨房樂趣全部道林紙精印新家庭佈置圖多幅及婚姻指導醫藥指導育兒法等

一代尤物 北平李麗

是她一生的羅曼史 聖卉著
都坦白地詳述無遺 定價四角

是交際之花！是電影明星！是舞國王后！是瑪德哈麗？附有銅圖數十幅張張豔麗都是從前沒有發表過的，有情竇初開的照片有學生時代的照片有舞國王后的照片有新嫁娘的照片有裸體的照片有重慶被捕的照片有委員長行營發給出境的照片

大眾經濟學講話

黃宇 定價 精裝一元
植著 價 平裝八角

全書廿三開本十五萬字洋裝一巨册敘述詳細包含廣泛附有表格多種均為實際參考所得實是抗戰以來之偉大經濟巨著

上海 中國書業公司 經售

電話 二二九一三號

福州路三八〇號

第 五 章

列 强 的 新 军 器 —— 空 军

此
页
空
白

空軍方面

軍用飛機

軍用飛機分着轟炸機，戰鬥機，偵察機等，現在來簡單的分述一下：

轟炸機，是空軍飛機中最大的，普通的一架轟炸機，自頭至尾約長四十六英尺，高十六英尺，可以上升到一萬五千七百五十尺，在十分鐘內，就可以升到六千五百六十七尺，能連續飛行九十小時。此種飛機，不單可以長時間的飛行，並且又能載重，除機身內裝有機關槍外，還可帶一千磅至二千磅的炸彈，所以牠的速率每小時僅三十英里。牠除了轟炸工作外，還可作路遠的偵察。不過因了牠載重的原故，行動很遲笨，施行任務時常用幾架戰鬥機爲之保護。

轟炸機有輕重之分，所以飛行的聲音也各別：輕轟炸機的飛行聲音，有如機械鋸木之聲，而重轟炸機則如載重汽車重量過度時之嗡嗡聲，可是不論那一種所

出來的聲音，都是十分的平均。

戰鬥機（驅逐機）：當然要比轟炸機小得多了，有單位座和雙位座等數種，飛行是非常的靈活，作戰時亦很便利，普通的機身長約十八九英尺，高約十六英尺，可以飛升到二萬五千七百餘尺的高度，牠從地面上起飛，在五分鐘內，可以立刻升到六千五百尺的高度，比轟炸機的升高要快上一倍。全身的重量只一噸多，所以一小時能飛行一百五十英里，不過祇能二三小時的繼續飛行。在戰鬥機中最新式的要算單位座的，機上共裝有輕機關槍六架，機頭上二架，兩傍各二架，裝彈和射擊，都很便利，還有一種疊座的戰鬥機，是由一個人專門駕駛，由另一個人執着輕機關槍，任意的向四面射擊，並且亦可以上下開放，向下掃射時，那末子彈真是像雨點一樣的落下了。

戰鬥機因機身輕便，性能優越，行動時當然較其他各機來得靈活，如急上，急下倒飛，翻筋斗，迅速變換方向等種種的奇特飛行，這種飛機均能為之。

戰鬥機飛行的聲音，不但爲一種強硬之碎離聲，並且牠的聲音，時高時低，或有時聲如巨雷，而有時在短時間內反寂靜無聲。

偵察機：係用以偵察敵方的行動，用無線電報告自己的軍隊，又賴近代精良的攝影機，在數千尺的高空上，向地面攝取極清晰的敵軍陣地，諸如壕溝的形狀，軍馬的多少，炮位的設置，械彈庫的所在，再把牠放大，則歷歷在目，然後便可精密的計算米突，向敵方進攻。

偵察機多爲水平飛行，變換方向的時候，曲半徑亦比戰鬥機來得大，並且爲了攝影的關係，接近敵方時必多作水平之緩慢飛行。

偵察機飛行的聲音，因機體的大小而有差異，但其所發的聲音，較戰鬥機爲大，不過是平衡而柔弱的。

德國的無聲飛機

飛機的馬達所發出來的聲音，確是一件美中不足的事，因爲牠使空襲的行動

有了一個極大的不方便。所以，近來科學家都集中注意在改造無聲飛機的這件工作上。一九三四年，德國曾經試驗一架無聲飛機，直到現在，據說已在正式製造無聲飛機了。牠的方法是把各氣缸所發出來的聲音互相抵消。不過美國也已有人設法把馬達的聲音減去百分之七十，而獲得成功；英國在一九三五年的時候，把所有的飛機都裝置上一個特別的設備，能使在二千五百呎的天空上飛行的飛機馬達聲在地上聽不到，總之，不久的將來，無聲飛機定必很普遍的了。

英國的散佈防空塵飛機

「防空塵」是一種像烟的金屬粉末，專能破壞飛機上的發動機，所以英國有一種專門散佈「防空塵」的飛機，據云當得到敵機進襲的警報，即刻由此種飛機升至高空散佈，只消幾架，便足夠把一個緊要地方的天空的四周佈置了一層看不見的「防空塵」，使得任何飛機不能越雷池半步，假使敵機知道了牠的高度，駛

到牠的上面而進去，可是這是一件很難的事，尤其是巨型轟炸機，要想高飛實是
天大的一件難事。

法國的瀝青烟霧噴射機

「瀝青煙霧噴射機」的外形與軍用飛機同，不過其機中裝有瀝青噴射器，這種飛機，在轟炸敵方陣地或後方時均可應用，因為牠不要如轟炸機一樣飛到低處擲彈，牠只要在上空將瀝青作為原料而加上毒質和易於燃燒的藥品所製成的彈丸射下，讓牠在空中噴散然後落下，利用風力的佈散，燒毀敵人的工事和建築，軍士或人民則均被悶死，其威力更較投擲炸彈為大。

英國可裝置大礮的飛機

英國轟炸機上裝置大礮一事，業已成功，此類裝炮飛機，雖在每小時二百英

里的速度飛行中，仍可很準確的發射，且炮手可安坐在飛機艙室內瞄準，不論飛機處在何種地位，何種形勢，發彈均能命中，至於炮彈發射，全用自動裝置，和裝甲艦之炮座上發炮相同。

美國的神秘飛機

最近有神秘的美國陸軍飛機一架，利用無線電機人自動駛舵，在太平洋上飛行三小時之久，速率很快，陸軍當局對於此事嚴守祕密，惟悉前日試飛之時，確有軍官數人在內，且或將乘之飛往檀香山，並聞試飛非常成功；據謂：陸軍若能不藉人力，而將此神秘之飛機由奧克倫飛往夏威夷，則此舉將爲軍用航空史上之一種最大的進步，蓋如此則美國若遇戰爭，即可以此類飛機載滿爆炸物，飛至敵國首都擲彈，而無須損失一兵一卒矣。可是能否不假人力而飛往檀香山，安然降落；目前猶無正確的發表。

蘇聯的高空要塞

蘇聯因為德國企圖在夜間轟炸，也就不得不對此點特別的注意。於是關於轟炸機製作方面進步乃特別的明顯。阿基那卡所製造的 NIGHT SECON 發動機，柴阿拜 26 型轟炸機能積載一噸至二噸之重量，樹立世界高度紀錄。還有 T.B.6 型重轟炸機，自重有二十噸開外，用四個發動機，可是這發動機，在自己的胴體內是經過特別裝置的，無論怎樣的高度，得以自由地飛升，這就是「高空要塞」。這種「高空要塞」有六個槍眼，可以載二噸炸彈，飛升八千米高度，每小時速率五百基羅，並能續航二千基羅，這種可恐怖的性能，是世界各國所未見的吧。

此外還有在去年完成的 NIGHT SECON 七百匹馬力雙發動機轟炸機，能裝載八百基羅的炸彈，每小時速率四百五十公里，並有續航二千公里之性能，機身

是全金屬性的，上述兩種即是蘇聯獨有的，現在我們所常聽見的蘇聯高速度飛機，也就是這兩種。

美國的電氣高射砲

「電氣高射砲」這是近代高射砲中最厲害的一種，牠的射程有五萬呎以上，這樣的高度幾乎強於飛機，並且射彈係用機關槍式，比舊式高射砲精巧，故轉動靈活，在射擊敵機時能左右旋轉而向空中目的物連續發射，且無聲無光，使敵人難測位置而加以破壞，故皆認為未來的空戰中的威脅者。

法國的防空網

昔日防禦飛機的侵襲，都用着高射砲，現在法國竟發明了「防空網」來補它的不足，這種網用汽球來懸掛在空中，離地面大約是二公里半，敵機不易見到。

因爲它是一種極堅韌和極細的金屬品所製成，如果敵機飛入網中，就要失去了活動而墮毀，誠爲防空之利器。

英國的防空光線

未來的戰爭最大的威脅，莫過於飛機的襲擊，因此各國對於防空的設備，都是非常的努力。

最近英國的電器工程師名託撥列司的發明出一種「防空光線」，是利用奇異的燈光來眩惑敵機的駕駛員，使他的眼珠球筋肉縮結而失去了控制的能力，此實爲空防利器中之一。

德國的高昇砲

這是專爲防空而發明的，牠是一尊裝在甲板上的巨炮，一遇飛機光臨，只要

九分鐘，牠就能立刻上昇，到二萬呎的高度。這武器最大的長處，是牠的高升速率，與最容易攻擊普通的轟炸機和驅逐機，並且價值便宜，機件簡單，所以牠的價格祇值普通轟炸機的三分之一，不過牠不能平進而追逐敵機，這是牠的唯一缺點。

意大利的防空網

在歐戰的時候，意大利的科學家爲了要保衛威尼斯，免被奧國的空軍侵襲起見，他們發明了一種「防空網」，用了許多氣球拖了這種金屬物的網，張在威尼斯的四周上空，起初奧軍都笑牠無用，說是中古時代的作戰策略，那知後來他們的飛機都像蒼蠅墮入蛛網裏一樣，先後地被損毀，這才不敢再輕視而加以譏刺了，現在這方法已經成爲一種很有効的防空利器了。

法國的瀝青烟霧射高器

「瀝青煙霧射高器」是法國最近戰器上的一大發明。他們利用土瀝青來作原

料，加上易於燃燒的藥料和毒質的化學品，經過化學作用之後，裝於特製的噴射器中。牠的構造與高射炮相似，不過裝彈處較大，射出之瀝青係先行裝就的，其外形與炮彈同。在戰事發生時，即向敵方噴射，噴出後，到預定的高度即爆炸而噴散，其煙霧即佈滿空中，如飛機中着此種煙霧，機件即被黏住而失其活動，同時因其帶有毒質和燃燒力，故敵機即被燒而燬。

英國的防空塵

「防空塵」是一種極微小而輕的金屬粉末，等到敵機逼近時，把「防空塵」的炮彈射入天空，使牠到了空中而自行爆炸，將「防空塵」四散，像烟一樣的浮在空中，（不過牠並不像烟一樣地明顯，）如果飛機觸着了牠，這東西便被吸入發動機內，使發動機內的管子塞住，飛機一失了發動的能力，祇得降落，這真是一件毒辣的東西。

德國的閃光發射器

「閃光發射器」，是像普通的炮一樣；不過發射出來時不是炮彈而是一種藥粉。這種藥粉比鎂還要利害得多倍，能在天空中散為眩目的閃光。牠的功用是在敵人夜襲時，只消把閃光發射出去，敵機師便因光線的強烈而目眩，不能駕駛飛行。且其攜帶便利，可裝在卡車上，風馳電掣般的東西奔馳應用，據說能放射五百萬支燭光的閃光，這種藥粉的祕方，德政府是很祕密的把持着，可是現在已有人知道是用德國與美國特產的某種金屬物所製成的了。

德國的高氣層火箭

(流星炸彈)

在希特勒的統治下，德國正在創立着一種新的軍隊，所以外間對於他們所應用的新式武器的傳聞，亦就不斷的流佈起來。有人簡直相信被禁止軍備有年的德

國，現在已經完成了一套駭人的殺人利器了。

在他們的新軍器中最令人聞所未聞的，要算「高氣層火箭」了。這是一種用電氣統御着的火箭，裏面裝着重量的炸藥或毒瓦斯，能夠飛到二百哩以外去破壞敵方，力量很大，簡直猶如空中魚雷。據謂這個利器發明者還是一個瑞典人呢。

蘇聯的無光探照燈

在空軍夜襲時，探照燈是佔有很重要的位置的，因為沒有牠，便看不見敵機的蹤跡，那末雖有高射炮也就等於虛設了。可是萬事有利必有弊，探照燈在一方面固可照射出敵機的所在地點，他方面自己亦給予敵機一個很明晰的目標，現在蘇聯的科學家竟發明了這「無光探照燈」了。

講起這「無光探照燈」，許多人或將認為笑話，因為既無光，又何從探照，其實不然，要知道光的中間有一種叫做紫外光線的，肉眼是不能看見的，但是用

一種感覺靈敏的「人工眼」，便能視之瞭若掌指，蘇聯的科學家便基於此理而發明了這聞所未聞的怪東西，不過列強亦不肯後人，最近正有許多人在研究着呢。

美國的地下飛機庫

在未來的戰爭中，飛機的重要是毫無疑問的。那末航空根據地當然要成爲敵機攻擊的目標，因爲這個原故，美國建設了毫無受敵軍攻擊危險的航空根據地。這建築是一間完全非炮彈所能攻入的地下室。在這室中裝着調節空氣和毒氣的機器，並且藏備了充足的機械油和糧食等。而這地下室就成爲收藏偵察機，戰鬥機，轟炸機的機庫了。當一旦有事，它們就可以神不知鬼不覺地飛出去轟炸敵軍了。

如此美國還預備建設水上飛機的地下根據地。據說這根據地將建築在相近要塞的山脚下，並且還要造一條地道一直通到海裏去，以便水上飛機可以從這地道

內自由飛去。

英國的維克式偵查器 (Vickers detector)

未來的大戰，是着重在空襲與空防的，因此各國都在鉤心鬥角的競造各種新式戰器，英國有一種「維克式偵查器」，牠能很精細的指出在幾英里之外敵機的地位與飛行的方向，假使那架飛機在八秒鐘之內，不變方向和速度的話，這項偵查器就能在這八秒鐘之內自動地發出炮彈把那敵機擊落。這種巧妙的防空利器，英國會把構造的祕密。保持了好久，但經各國神出鬼沒般的間諜偵探的結果，已有幾個國家知道了這個秘密，而且在相繼做造了。

美國的防空電波

世界的大局，暫時雖然保持着苟安的形勢，但是各國爲了利害的衝突，互相

猜忌，都在暗中擴充軍備，積極準備，來應付隨時可爆發的危機。

「防空電波」是美國哈佛大學的教授，麥迦勒氏最新發明的一種防空利器，牠可以把無線電波像壁幕一般的放射到空中去，如果敵機一觸着這種電波，便有一部會反折到地下來，因而守軍可由放射與收到電波的電台，很迅速而準確地算出敵機的地位，以發炮射擊。

第六章

列强的新軍器——其他

此
页
空
白

其他方面

死 光

每一個國家都在埋着頭實驗新式的殺人利器，諸如毒氣咧，槍炮咧，花樣繁多的很。其中最使人談虎色變的要算所謂「死光」的了。

關於「死光」的製造，有幾種推測：第一種是基於集中光線加熱物質原理，普通以小凸透鏡集太陽光，可引紙燃燒；今若用強力光源，以透鏡集光聚於一點，則隔着相當距離，可發高熱使火藥爆發或引起火災。現在的最大探照鏡達二十萬萬支燭光，今若用這種探照燈數個或數十個，將光集合於一物體，則必收相當效果；因將數十萬萬支獨光的光線，全部集縮成針狀的細束，則必達數千度的高熱。而欲造成可達相當距離的「死光」，必須有相當的設備，所以「死光」要成

爲完善完美的殺人的光線，當需繼續的研究。

第二種所謂「死光」乃不可見的光線的利用。光線中的紫外線，是人目不可見的光線，有電離空氣作用，空氣電離後，有傳電性，再以高壓電氣，向目的物射放，凡軍馬遇高壓電流，即遭電壓而身死。火藥槍炮與建築物遇之，亦可被火而爆發。

總之，據「死光」的發明人巴黎大學的教授普萊特蒙說：「我的「死光」是在實驗電氣醫治神經病中偶然發現的，當時真曾在三十呎外殺死一隻老鼠，可是倘使我能夠發現一種奇能殺人的「死光」，我一定要把那公式拋入海中的。

死 聲

用聲音來殺人，若在十年前，恐將爲人認作笑話，但今日不然，我們相信，在未來的大戰中，這殺人的「死聲」，將爲最普遍最利害的作戰利器。

這「死聲」是由一人利用音波測驗水深，結果發現這些音波殺死了許多的魚，由此幾番的偶然的發現，遂推想到音波魔力之大，後經英人武特博士的發明，製造新式機械，而利用大量音波的振動來殺人了。武氏製造的機械，構造精巧，無與其匹，大概不久的將來，一大隊的飛機，或幾百萬軍馬，只要一撥動這新式機械的開關，音波放了出去，就一無倖免的盡化爲灰燼了。唉！這真是殺人不眨眼的惡魔了。

隱身術

意大利的科學家梅西尼教授，最近發明了一種「梅西尼光線」，能使人連骨帶肉一致失蹤，我們曉得愛克司光線是可以隱去人的肉，然而却不能使骨骼看不見，「但這梅西尼光線」實在是比愛克司光要更進一步的發明了。

這種新發明據說業已呈請專利，效用當然是極大的。劇場裏可以利用牠使觀

衆不互相阻礙視線，而在這殘殺空氣濃厚的現代，這種隱身術如被應用在戰場上，功效之大可以想見矣。因為牠不單可以把自己的軍隊失去影蹤，而且可以使敵人看不見炮台，營地，障礙物和飛機等物。

毒瓦斯

世界上都傳說着「毒瓦斯」的厲害，差不多時常聽到可怖的「毒瓦斯」又有新的發明的消息，大家都感覺到，倘使一旦大戰發生，「毒瓦斯」一定是更厲害的殺人魔王。

自從第一次世界大戰以來，已經完成了許多可怕的「毒瓦斯」；有幾種簡直從不會聽人說起過，並且各當事國又都是非常精密的保守秘密。可是到了現在，我們至少可以說，自此以後，是不會再有新的發現了，因為所有的化學品的化合已經都是科學家所熟知無遺的了，除非再能發現新的原素。那才可怕呢。

因了上述的原故，就新式的武裝軍隊而言，假使第二次世界大戰當真來臨的話，「毒瓦斯」一定是毫無威力可以發揮的了。因為各國的海陸空軍已經把防衛一切存在着的「毒瓦斯」的技術，研究得透澈無餘的了。可惜我國是例外呀！

據說，德國的嚇起司脫廠是一家製造毒瓦斯及軍用品的大本營。主持毒氣的化學家是B博士，他有許多神祕的化學方式正在構造，新的更劇烈的殺人藥正在發明。可是他自己說：「假使一旦發生了新的世界大戰，在二十四小時之內，他一定自殺，因為他實在不忍看見或聽見用着微微的一絲氣體，斷送了無數的生命——肺和皮膚的腐爛，血管的破裂，口鼻流出變色的血等種種慘殘的情形。」

射熱消霧器

科學的新武器逐漸地在克服一切因天時氣候而發生的障礙。當飛機在天空中

飛騰，若一遇大霧發生時，便感到萬分的困難，且易遭受無謂的損害；又如各軍艦在海洋作戰時，亦每因遇了大霧使進退不便，不能靈活自如的自由奔馳。關於這一點，各國軍事專家亦莫不苦心思索，力謀設法補救此種缺憾。

在最近有一個美國人發明出了一種「射熱消霧器」。此器狀如探海燈，但沒有折光鏡，此種有力光芒一向空中掃射後，能化除一切霧霾。所放射出的熱力，係由內耀之電弧光發出，中蓄特種電極，所用電流，與普通之探照燈完全是屬於一種。因為這種光的射幅極狹，故力量甚強，可使水分成爲蒸氣，因此若以之消滅霧霾，實爲此器最能勝任之事，據發明者謂：此光一經放射於天空後，若應用於飛機場，能使飛機得以安穩降落。在機場上放射時，光力先向地面掃射，利用塗有鐵箔之鏡板，反射於空際，故雖在大霧之中，亦可露出漏斗形之光明，未幾則天空完全澄澈，青碧無際。同時聞此器亦將應用於各種軍艦上，俾作爲海戰時消除霧霾之利器。

一個神秘的新武器發明者

在研究想去消滅轟炸機和潛水艇的破壞力和避免某種疾病如毒瘤的微生物繁殖等科學新武器的發明家，直到現在我們才知道原來就是英國的神祕發明家麥蘇（G. MatheWs）。麥蘇的生活很奇特的，他絕少與世人有所往來，終年老是埋頭在工作，在趕着他「消滅戰爭」的任務。因此他被一般人稱爲「制戰爭於死命的人」。

現在他所研究的有下列數項：①爲倫敦發明一種新的防空術，即以火箭散佈金屬網於天空之中②完成一架電流機，足以在二十哩外測得敵人潛水艦的所在③擴展電光的用途，尤其注重於死光的研討，以謀消滅毒瘤的生存力④火箭飛機之發明，使速率每分鐘行二哩，人類可以坐了這種飛機到月球上去。並且他現正研究着一種不賴線圈傳遞的電流，這種電流的光線足以停止正在行進中的飛機的飛

行，「埋葬」了一個炮壘，但在現在還談不到有怎樣的成就。麥蘇希望這種光線能治療毒瘤症。

在一九一五年的時候，由英政府的主動，邀麥蘇做着「光線破壞」的試驗，當時由海軍上將費靈·勃來福親臨觀看，規模相當宏大，據云這次試驗所耗費的費用達十二萬五千元之鉅。麥蘇並有一艘沒有人乘坐的船，可以自由行駛，這船的甲板上裝有炮一尊，能自動地射出炮火。

麥蘇所發明的金屬防空網，細如游絲，但足以破壞敵機而有餘，這防空網用火箭以一分鐘一哩的速率升至天空，一直可達三萬呎的高度。那火箭長度為六呎，形式不一，用液氫氣作燃料。

第七章

間諜與大戰

此
页
空
白

間諜與戰爭的重要性

德國人說：「未來的世界大戰，不是海陸空軍的戰鬥，也不是科學的戰爭，而是純粹的間諜戰」。這些話，我們假使能夠加以仔細的體味，真會頓時在腦海裏映起一幕很可怕的影子。因為一個間諜，他就可以殺害成千累萬的敵人在轉瞬間，那是多麼的利害啊！

歐洲大戰的時候，德國因了間諜的活動及不上英法，所以本國內的一切軍備，都被敵方探得而遭受了破壞。例如一九一八年一月五日下午五時二十五分，德國南部奧登堡地方亞爾霍村的齊柏林飛機庫中，安放着的「L 59」的全部飛船的吊船，都自動的爆炸，並且連那離開四百碼和七百碼遙遠的其它庫房，也着火焚毀。這個特殊的勳績，不得不歸功於英法的間諜，然而反過來說，這也就是德國失敗的一個最大原因。

現代諜報機關，組織得最完備的國家，要推蘇俄日本與德國了，其中且以日本居第一位。日本の間諜組織，很早就開始了。他們靠着間諜工作而在日俄之戰的時候，擊敗了龐大的帝俄。其對我國的戰略，也藉着間諜的手段而侵佔了不少的土地。這些都可以證明間諜對於戰爭是怎樣的切膚。

日本の間諜的活動，的確是很厲害的，他們尤其是在我國。不單有男間諜，就是女間諜，爲數也不在少數，而且活動的能力，也很不差。

在日本設有專門訓練女間諜人才的學校。訓練出來的許多美麗的女間諜，大多是派到蘇俄或我國來服務的。她們在我國服務，都能說很流利的中國話。有的做舞女，有的做酒菜館裏的侍女，有的竟做妓院裏的妓女。如果軍人或公務人員給她們迷住了；那末一切軍情和祕密，都可在無意之中洩漏給她們，而再由她們去報告自己的政府。

在蘇俄境內，日本の間諜的活動，也是很利害的。記得有一次，蘇俄當局抓

到了一個日本間諜。審判長對他說：「你如能把本國教你偵探的軍情告訴我，那末我敢以個人的人格，來担保你不死」。那裏知道這個間諜竟出人意料地接着回答說：「審判長，你賜我不死，我自當謝謝你，不過我假使把這個軍情告訴了你，我相信旁聽的許多長官中，一定有一粒子彈會飛到我這裏來。與其羞恥的死，那末，到不如光榮的……」，話還不曾說完，一粒子彈已經飛過來了。雖然那開槍的人，是當場的被捕，但那些軍情，則始終不曾探出。從這一點上看來，就可以曉得一個間諜，只要擔任了間諜的工作，其本身已經是絕對失去了自由，並且還得受其他間諜的監視；他們的手段實在是很毒辣的。

怎樣訓練間諜

間諜，因為負有特殊的任務，所以人材的選擇，是必須要格外的嚴厲。而且還需要加以一個長時期的訓練，才能成爲一個有爲的間諜。

在平時，間諜的訓練，大概都是由專門的人材負責的。可是一在戰爭的時候，則改由資望較深的老間諜來負擔。

間諜的訓練，並不是像普通的學校一般，他們的訓練大都是個人的，或者是作單人式的學校訓練，因為要避免敵方間諜的混入，而偵探自己方面工作人員的面目姓名，以至日後不能工作的原故。

所謂單人式的學校訓練，就是在一個學校裏面，分着許多互相分隔的房間，所有的學生，就都祕密的入校，出校。平時在學校裏，就只能在這間房裏生活，無論何時，無法見到另外的一個同學。假使畢業之後，也是極祕密的分送到各個工作地點。這樣的訓練方法，的確是保障了工作的安全和嚴密。無論是誰被人拘捕之後，都不能供出了他的伙伴來。

在德、奧各國，間諜的訓練，是比較得嚴厲和科學化的。因為在德奧，都有專門訓練間諜的學校，尤其是在奧國維也納的陸軍大學，附有竊報的特別班。他

們的學員，是直接由陸軍部長在陸軍大學畢業生中指定的，規定以二年畢業。他們的課程是：（一）本國及世界諜報的發展史。（二）本國諜報之組織。（三）平時與戰時諜報之策略，計劃。（四）諜報勤務中所需要的技術和智識。（五）偵察之重要與方法。（六）心理學。（七）攝影學。（八）人體測驗學。（九）外國文。並且還要三個月或六個月的實習工作。然後以此實習工作成績之優劣為標準，而規定他們的位置。

德國，不單在本國內是和奧國那樣的嚴密訓練，而且在中立國內也有他們的間諜訓練所。並且在每一個軍團中，也有訓練間諜的專門學校，他們的課程除和奧國一般外，還有七種是：（一）敵軍之編制。（二）敵軍之兵種及部隊之識別法。（三）武器口徑之辨別法。（四）堅固障地之特徵。（五）地圖，地物之識別及方向，地位之辨別。（六）爆炸學。（七）被捕後之辯供法。這種功課，大都是口授的，並且是因人而異，因為這是對於受訓練者之將來被派往別國而區別的。致於他們的

訓練畢業的時期，大概重要的間諜，是二三個星期至一個月或一個半月，不重要的，就僅僅只有十天左右至三星期至已。

間諜所要刺探的秘密

在國際關係緊張的今日，無數的間諜是非常活躍的刺探對方國的軍情秘密。這一班不惜犧牲生命，來刺探外國政府軍情秘密的男女，究竟是怎樣的一人呢？總之，凡是做間諜工作的人，全是富有冒險性的，因為他們覺得人生在世，不做幾件有生死出入的事情，是太無意義的，並且他們又是一班遊手好閑之徒，擔負過多，想在短時間內，得到一筆巨款，以供他們的揮霍。他們所要刺探的是軍情，因此他們所最注意的人們，也就是在陸軍部服務的人員。

間諜也分等級，以任務的輕重而區別，有的是臨時的，也有是永久性質的。各國軍隊裏，本來原有諜報處，常隸屬於陸軍部或參謀部的，處內的人員，就是

政府的官吏，當時歐洲各國政府，對於諜報的高級人員，都是非常的重視的，這些人除具有優越的偵探知識外，更十分明白戰略和技術。

間諜所最想獲取的祕密，到底是那一種呢？其中最寶貴的，要算是對方國內戰事動員計劃。因為有了它，就可以明瞭敵方的一切軍事行動。刺探對方國的軍事行動，既是間諜們唯一的任務，所以有許多能幹的間諜，他們常混在敵軍的兵營裏，或機關裏。此外對於新武器的發明，軍備及飛機的改進，化學發展的情形，亦是非常的注意的。他們更須隨時隨地刺探敵方各地防禦工事之改革情形，就是對於敵國的軍事首領的性情和習慣，一舉一動，都得加以嚴密的觀察。

他們的任務，不是簡單的，除去直接的軍情以外，還要注意到一切表面上是和平而實際上是有關軍事的一切事件。如各國平時的工業，因為有許多工業一到戰時是能夠變為軍用的。據說：現在的德國，有幾家顏料工廠，平時防衛極為周密，如同兵工廠一般，絕對不允許外人進出。這種當然也是間諜應該偵察的目

的。

現在舉個實例：幾年前德國發生一件桃色間諜案，案中的主角，是兩個貴婦人——福根漢男爵夫人，和齊瑪夫人，因為與波蘭軍官合夥，刺探德方的軍事秘密，結果均處慘刑——梟首。此案頗引起歐洲各國非常的注意，當時德國政府所宣佈處決的告示，全用鮮紅的紙張印成，越顯得驚心觸目，他們的用意，無非是想借這件事，警告他們的國民，如有背叛祖國的行爲，是要上斷頭台的。自從這兩個貴婦被戮之後，世人對於各方間諜在德國活動的情形，更爲留心。並且對於這班不顧性命而來偷取秘密的男女，和他們所希望獲取的材料，更加注目的了。

再如我國隴海鐵路線的連雲港，作成不久，在日本就有連雲港的地圖出售。據說：我國在築港的時候，有一個和尚，每日在海岸釣魚，態度非常的鎮靜，直到築港的工程完了之後，方才不見。大概這港的深淺和形勢，是被這個和尚囊括了帶到日本去的。

其他如對軍艦及大飛船的破壞，近年來尤層出不窮，可見不顧性命的間諜，真是無空不入的了。

間諜的心智

未來的世界大戰，是一天近似一天了，殺人的利器，是一天多似一天了，而各國間諜的活動，也一天比一天的厲害了。觀於歐洲前年所捉獲間諜的總數，要比去年所捉到的總數加上三倍，這，可知道各國間諜在今日活動之一斑了。

間諜的活動，實在有些神出鬼沒，很難破獲，幸而他們必須把探得的秘密去報告上峯，所以本國的間諜才能利用他們這個弱點來建立功績。因此，間諜在上峯通訊這件事上，常常挖空心思，想出許多新奇的方法來，把他們的秘密消息逃過對方的耳目。最普通的是用一種秘密的隱跡藥水把信寫在已有字的白紙上，或用密碼，暗記來代替文字，這樣，即使這信落在別人的手中，他們也很難看出

其中的破綻，此外，有的是用傳書鴿傳信，有的把信夾在雙層底的皮箱裏，有的把信裝訂在書籍裏，有的把極細小的字，寫在小紙上，而藏在鑰孔裏，有的利用着無線電，總之，鉤心鬥角，無奇不有，祇要能把信平安穩妥的達到上峯的手中，什麼金錢和時間的損失，是在所不計的。

最近，甚至有間諜把「洗衣作」作為他們的郵局，而以污衣代作信件的，這真是奇聞。他們利用衣服上不同的地位的縐紋或污點，來代替英文字母，而常藉着污衣，傳達很緊要的消息給上峯。

可是間諜雖然極盡他們的心智，想出種種的奇法來傳遞祕密的消息，但是有時仍逃不了對方間諜銳利的目光和敏捷的思想，以致間諜案在近日是接二連三的破案。對方間諜的拿手好戲，便是能明瞭種種密碼的記號，和能發現用隱跡藥水所寫的字跡。這種專事研究間諜們的祕密信件的機關，在美國的華盛頓地方，就有着這樣的一個。

它是一間很大的房間，四壁都是木板，木板上滿掛着很精巧而實用的，關乎密碼的各種表格，凡是密碼的信件，他們就能憑着經驗以及壁上的表格，很耐心的把牠研究出來，雖然有許多信件，研究起來是煞費苦心的，但是他們一次研究出後，以後凡遇到這一類的密碼，便可不勞而獲的得知了究竟，而壁上又能夠多一張新的參考的表格。

然而許許多多普通的信件，外面並沒有什麼特殊的記號可以表明着是間諜的信件，研究的人，到底怎樣著手研究呢？對於這一點，據說有一個很好的辦法，就是：凡一封認為可疑的信，只消先放在一塊印花板下，一看便可知其究竟，因為寫密碼信的人，大概都用印花板放在信上面，先要把緊的母字按着印花板的小孔，分散在信紙上，然後再拿去了板，填滿其他無關緊要的字。

還有一種暗記的信件，寫信人與受信人，預先祕密約定了一本書或一本字典作為根據，而在信上只寫第幾頁第幾行第幾字等這幾個字，這比較要難研究一點

，但他們憑了個人的經驗，以及壁上表格的幫助，也能很精巧的把牠研究出來。

至於要發現隱跡信的內容，那末凡是認爲可疑的信，他們只要把一種藥水塗在紙上，頓時全紙就變成紅褐色，紙中就要露出白字來，但是必須立即把牠抄下，因爲這白字過了不久，就要消滅的。目前各國對於隱跡藥水，都很爲注目，所以普通間諜身上，很少帶有這種藥水的。在意大利墨索里尼的檢查員，對於旅客在身邊帶有阿司匹靈，也要加以懷疑，因爲有許多間諜爲了要避過人的耳目，特地將隱跡藥水製成丸片，在應用的時候，只要把牠分解在水中就得了。

這樣看來，各國的間諜都在那裏用盡心智，互相鬥法，將來更不知要鬥到那種程度才止呢？

傳鴿書和間諜的關係

幾年前，一提到世界將要發生大戰的那句話，總有點令人不可置信。因爲有

許多著名的各種條約的限制，和一班要人們在從事着和平運動，戰事是決不會到來的。但是到了今日，凡是有眼睛的都能看出第二次世界大戰的幕，是快要揭啓了。然而我們要曉得，這未來的戰爭，決不是單純的靠着槍砲。一切的戰略必定一致的趨向於科學化和機械化的。據報載：世界著名的無線電發明家馬可尼，已發明了一種很猛烈的電柱機，能發射極猛烈的電力，到飛機上去破壞飛機的發動機，而阻止它的前進。由此觀之，在未來的科學戰爭中，也不難會有一種專事破壞無線電通訊的機械發現，而給予間諜們以一個最大的打擊，那末到了這個時期，間諜們祇有利用傳書鴿的了。

我們若是一翻閱傳書鴿的發達史，就可以知道，牠們遠在羅馬的時代，已有了相當的記錄。

一八一五年英國有一個著名的銀行家，他當拿破崙在滑鐵廬戰敗的時候，就把這個可寶貴的消息，急用傳書鴿去報告倫敦的銀行，買賣股票，而變成一個大

富翁。又法國革命的時候，路易十六世，要知道他的皇后美麗亞，被幽禁於推普爾城中的消息，也曾使用過傳書鴿，因此直到今日，在法國的故城原址，還有鴿舍的遺跡。

普法戰爭時，法國巴黎被圍，乃急以傳書鴿三百六十頭，載信一百十五封，飛出重圍。當第一次世界大戰之始，德國佔領比利時，立刻強行比國交出全部的兵器和傳書鴿，由此，可以想見傳書鴿的重要和價值了。

再當歐洲大戰的時候，有隻叫「秋阿米」的傳書鴿，帶了個消息，把著名的紐約七十七區從毀滅中救出。這隻鴿子，又從凡爾登帶了十二個消息到拉邦去之前，他曾被射去一條腿而失掉能力，可是牠在飛行中，仍能繼續到達目的地，帶來了這附在他殘肢上的消息。此外還有一隻叫「戲弄者」的，一只眼睛，曾被炮彈的碎片所傷，但牠仍能由前線掙扎回來。

一九二三年，日本的關東大地震，各種的通信機關，悉數被毀，全賴着傳書

鴿報告各地的狀況。

再觀我國，昔日的漢高祖被項羽追逐，也因放鴿而得生於井中。再唐朝的張九齡，稱傳書鴿爲飛奴。

以上種種，都是利用傳書鴿而托以重要使命，結果取着非常的成效的明證。

傳書鴿與戰爭之重要，有下列幾點：

(一)在間諜潛入敵人的陣地，而從事搜索和偵查的任務，可隨時將刺探的狀況，用傳書鴿報告與後方的部隊。

(二)當第一戰線的通信機關，全被敵人損毀之後，可應用傳書鴿，傳遞消息。

(三)通信機關發生障礙，或不能確實，或討伐隊所派遣之小部隊，不曾攜帶通信機械時，可用傳書鴿來代替。

(四)由飛機上攝得敵方之要塞或陣地狀況，得將是項照片附於信袋內，由傳

書鴿迅速的帶回後方。

(五)戰車或裝甲車等在最前線作戰，欲將戰況詳細作圖報告於後方時，也可用傳書鴿。因為牠們都能很勇敢和剛強的飛越砲火。

以上五種，都是普遍性的，至於如何訓練等等，在後文自當詳細的記述。

傳書鴿的訓練和牠的神秘性

在一九三一年的八月十五日，有一隻家鴿從法國的亞奴斯放出，飛回到印度支那的賽貢，兩地相距有七千二百哩之遙，但是經過了三十四天，牠終於達到了目的地，造成家鴿飛行的最高紀錄。

我們見了上述的那段故事，對於這傳書鴿的神祕，將怎樣去解釋牠呢？

●我們現在知道，這還巢的特點，已經又大大地發展了，並且飛行的能力，也因了當心的訓練，而有了驚人的增加。

最標準的養鴿法，要算是美國紐傑西洲的孟買司要塞陸軍通信團的鴿棚了。那裏初生的小鴿，都按着一定的時間用珍珠米和豌豆去喂養，等到六星期大的時候，把牠從鴿棚裏拿出來，再從一個活門裏把牠推進去，於是立刻給牠珍珠米和豌豆。這樣重復地做去，直等到牠的一種聯想力堅固的成立；一進活門，就有食物。等牠長到十二個星期的時候，把牠拿到離鴿棚稍遠的地方放掉，訓練者留在棚裏，將珍珠米和豌豆，置在一隻洋鐵罐裏，沙沙地響着，這鴿子瞧了幾秒鐘，就飛進去了。一天一天的把牠的釋放距離增加，直到使牠獲得一個每次專從一個活門進去的習慣。當交合的季節到來，過後小鴿產生。訓練便更強烈了。重復的教這些鴿子能找到伴侶和小鴿。

在這裏我們就可以知道鴿子是爲什麼能回家。牠們無非是要接近牠們的食物，伴侶和小鴿吧啦。

鴿子是有着非常的視力，祇有我們頭腦正後方的一個十度的扇形，是牠所看

不到的地方，並且經驗也證明了牠們的視力要比人類遠上好幾倍。但這總不能說明什麼理由？在一只籃子裏用快車被帶到離家幾百哩遠的鴿子，當拋放時祇經了二三十秒鐘的盤旋，就能以每小時五十碼的速度直向家裏飛回去。

至於牠能在大地上作短距離的飛行，這也許是牠可以注意地面上的標記，在盤旋時，看到了一顆熟悉的樹，或高屋的尖頂，而得到了牠的方向。但是從亞奴斯飛到賽貢，是要繞過印度，穿過紅海和地中海。鴿子決沒有機會去選擇標記，也當然不能看到七千二百哩那麼遠，並且就是鳥瞰也是決沒有用的。更奇的是，曾有一隻鴿子，在美國的白立斯要塞放出去，被人捉住，把牠的翼子也剪去了，可是在幾天之後，牠竟能用步行回到要塞。無論這種神祕力量的有無，但以上的事實是沒有一件謊話的。

鴿子並不是一定常從起點抄近路而飛到棚裏的。牠們竟會繞着暴風雨和霧尋取最便利的路線。普通的照例不能在黑暗中飛行可是在孟買司要塞裏，是已經和

過去的經驗相反了，因為那裏的軍事訓練着，對於鴿子夜間飛行的訓練，已經有了極大的成功。在黃昏後，他們把所養的鴿子拿出來。而在棚裏置放着一盞燈，這些鴿子，因為從早晨就沒有吃過東西，爲了食物就不得不飛回來。一夜一夜的過去，距離繼續增加着，牠們也愈加熟練了。

鴿子的耳管，和人類的耳管相似，因為牠們有組半圓形的管子。有人說，鴿子的聽覺管，比人要有効力得多。甚至說牠們的還家性，還是籍着這些管子的玄妙，因為如果耳管停頓，或管子損壞，牠們也便失去還家的性能。

有人相信鴿子所處的地位，是與地球的磁力有關，因為隨便那一種鴿子，似乎要被廣播的電磁輻射所阻礙。這有許多的例子，倘使有一座廣播電台橫在牠們的路線上，那些訓練得很好的鴿子，也會因此而迷失路途，或被壓迫而停飛。還有把鴿子從一個不在廣播的電台頂上放出去，牠們就和通常一樣的在天空盤旋着，很快地就飛回家去了。但是把這電台一開放，他們就打着圈子，終於被迫而落

下地面來。

這些例子，雖然是有科學根據的，可是對於鴿子神祕的還家性能的解釋，究竟還不能說是正確的。

國際間諜活躍的動態

在第二次世界大戰的前夜——今日，我們整天只看到或聽到的，都是飛機和大炮戰艦之類的數量增加，此外不是甲國在增加常備軍，就是乙國在延長徵兵的年歲，一切的一切都是充滿着火藥的氣味。但是除了兵備和兵役之外，對於戰爭負有重大的任務的間諜工作，在全世界的各國也正像其他的軍事工作一般的活躍着。

據統計，自第一次世界大戰停戰之後，世界各國的間諜活動，比以前增加了六倍，到去年則增加至八倍以上，全歐洲去年一年用於間諜工作的費用，共計有

五千萬美金，在遠東方面，×國就用去一千二百萬美金，美國及南北美，則約用去三千萬美金左右，有了這些數目，就可以知道今日的世界，已經是到處密佈着神祕的間諜們了。現在把他們愈演愈奇的活動方法，寫在下面。

一九一七年的十月裏，帝俄政府曾在聖彼得堡地方破獲過一個德國參謀本部的密探所，裏面發現了德政府與蘇維埃政府的祕密協定，協定內稱：「一九一七年七月，在克倫斯塔特地方經德政府參謀本部的代表與俄國革命軍領袖列雷，托洛斯基等的雙方同意，由德國參謀本部芬蘭分部，派軍官數人，到聖彼得堡成立德國參謀本部俄國情報分部。」同時，在一九一八年一月，德帝國銀行總理，致蘇維埃政府外交委員長的公函內說：「……即匯五千萬金盧布與貴國蘇維埃政府人民委員會應用，此款係作為貴國組織紅軍及宣傳鼓動之用。……帝國政府（德國政府）認為目前之蘇維埃人民委員會有加緊宣傳共產主義之必要……」更有味的，蘇維埃中央執行委員會的選舉名單，都是由德國參謀本部所指定的，這是

、操縱的一件事，這些都會刊在美國出版的「德國指揮俄國的企圖」一書中。

在歐戰的時候，德國的敵人，常常把許多貴重的消息，尤其在德國的報紙上。當時，漢堡的報紙上曾發現過這樣的一段廣告：「茲有一外商，欲購女皮鞋六百雙，如願承辦者，請向甘羅維而地方的班夫飯店接洽可也。」同時，柏林的報紙上，也發現了一種類似的廣告「茲有馬因斯某商店，欲採購長統馬靴四百雙，如願售者，請向凱爾飯店接洽可也。」這些，都是關於軍隊調動的報告。事後譯出，前者是：「由甘羅維而向西開去步兵六列車。」後者是：「由馬因斯向東開去炮兵四列車。」

有一年的元旦日，歐洲某國的海港中，一只升火待發的輪船上，忽然騷動起來，有一位運送一具屍體到鄰國去的患病的乘客（他還帶着一個女看護）忽然被發覺他是一個重要的間諜，而他所運送的屍體裏面，也就藏着一種重要的軍事的秘密情報。果然，當屍體被解剖後，在胃部裏，發現了一個膠質製成的管子，內

中藏着某國的海軍造艦計劃。據那個「患病的乘客」說，那死屍正是他的親愛的伙伴，因為無法運出那海軍計劃，所以自殺了，以便他的伙伴好來利用他的屍體。這件事發覺之後，某國當局很慶幸着，以為秘密可以不再洩漏出去；但是，他們萬萬料不到，那更重要的祕密文件，却終於漏網了：原來，在那裝得毫不相干的女看護的臂上的紅十字縫章中，正有另一種重要的諜報，被安然的送到了別一個國家去了。

幾年前，保加利亞的京城蘇非亞，發現一個容彩照人的豔婦，自稱為亞麗賽杜夫王妃，為俄國皇室族人，據說為受了共產黨的苛虐，挾着珍寶避難而來。既抵蘇非亞後，頗為活動，外交讌會中，時常有她的蹤跡，因此漸漸成了社交界的名花。有某使館中的陸軍某參贊，因為愛之過甚，卒與訂婚，而攜之同赴家鄉，拜謁父母，可是抵家不久，他的未婚妻突告失蹤；百方追索而不得。過後，始發覺使館中的某一種重要文件被竊：經警廳偵查的結果，這個所謂亞麗賽杜夫王妃

的，實在是一個蘇俄的女間諜。

在世界大戰的時候，德軍截獲一個法國的間諜，遍體搜尋，並無可疑的東西，後來，看他說話不甚流暢，就搜他的嘴吧，立刻發現他的牙齒是假的，取出來加以檢查，在假牙之中發現了祕密的號碼。

一九三四年，我國的青年在蘇州受軍訓的時候，在營門外面，常有許多的苦力向勤務兵或火伙，收買字紙，每簞的代價竟有二元之巨，當初不明其意，後來方知道這件事是×國蘇州領事館所指揮的，希冀在這裏面得到一點諜報的材料。一九三五年集訓的時候，×國蘇州領事館，又故態復萌了。起初，在我們的青年未曾去之前，他們領事館的辦公費，每月還不到五千元，當我們的青年去了之後，却由五千元而增加到四萬元。他們突然的增加了這許多的特務費，無非又是間諜的支出了。果然，在集訓學生出操的時候，或野外演習的時候，常有人來偷攝照片。更有許多沒有國家觀念的學生，竟受了他們的津貼，而將內部的消息去報

告他們，甚至於受他們的操縱而從事搗亂。

一九三五年的春天，正當北德公司的歐羅巴號輪船，要開離紐約碼頭的時候，有一個穿著平常服裝的青年男子，拿着一個手提琴，很匆忙的跑上船去，在這當兒暗探突然地把他扣留，把手提琴打開，裏面竟發現了很多軍事區域的地圖，以及美國最新發明的兵器和飛機的圖案，原來那中年人，就是歐洲派在美國的一個間諜，他準備把手提琴交由水手帶離美國的。

不久又有一個外國間諜與一個預備役軍官相勾結，這個預備軍官曾在政府的化學機關裏服務，所以間諜願以二萬五千元美金向他去收買美國陸軍防毒面具中所用藥水的製造藥方，這個軍官遂把一萬元去收買化學房的副手，但結果那個副手把這件事報告了上司，這個軍官就被革職，而那個間諜也不知去向了。

又有美國政府裏的一個某要人，在火車上突然有兩個不相識的有錢紳士去和他交談，可是在回家之後，要人忽然發覺他從華盛頓帶回來的國防重要圖案，竟

然不翼而飛，並且在家裏辦公室內的重要文件，也都被偷了去。結果，查得他家裏的僕人是受了五百元的賄賂，而入了間諜的圈套。

在美國一家最大的兵工廠裏，有一次來了一個外國的科學家，他在參觀的時候，忽然揭開了外衣，領導的人覺得有點怪異，就把他搜查，結果發現他的褲帶上，裝着一個極小的攝影機，揭外衣的時候，實在是要攝取某種新兵器的模型。

據美國的海軍部的報告，在美國太平洋的沿岸，有很多的魚船，都是間諜船，那些魚船，平常是看不出什麼的，但是當美國與某國發生戰事的時候，在一小時內，那些魚船，都可以完全變作戰艦，向美國的海岸進攻。因為那些魚船的設備和速度，據海軍部間諜的報告，有八千海哩的繼續航力。內部裝有強度的探照燈，無線電等。平時船裏的魚餌魚舵置藏室，在必要的時候是可以改爲水雷魚雷的放射管。現在這種魚船，時常跟着美國的軍艦活動着。

綜觀以上，可知國際間諜，活動的一斑了。

恐怖的國際間諜團

一九三五年的夏天，美國政府新完成了那裝置着四架機關槍，每小時速率三百五十里，可以繼續飛行三千里的最新式的水上戰鬥機。但是在亞洲某地試飛的時候，却一去不返了。經過當局嚴密偵查的結果，証明了該項飛機沿岸北上，至距離二百海里的馬達船上補充了燃料之後，就向某國飛去了。後來查明，某國對於這件怪事情，却並沒有什麼直接的關係。因此，美國的報紙，便斷言這是國際間諜團所搞的鬼。

這國際間諜團，是一個有着幾千名間諜暗地活躍於世界各地的獨立的諜報機關。牠是並不屬於某一個國家或某一個政府的。例如：牠會受了德國政府的指令，去偷竊英國的新式高射炮的秘圖，但是同時，牠又會為英國服務，探聽德國的國防情形。各國政府常因了某種特殊的使命，而利用這個國際間諜團，因為倘若

在發生事變的時候，還可以避免直接的責任。

據英國的某少佐說：在洛山奴簽訂紳士條約的時候，立刻就有間諜團拿來了各種有關的照片求售，每種價格由三百鎊至二千鎊，甚至於六萬八千鎊的都有。他們想獲得列強參謀本部備戰的一切作戰計劃，却是公開的祕密；例如英國的陸軍部樹立了關於意大利的馬爾太攻略，德國的意欲侵入法國，或者日本或者蘇聯等的對策，那都是本國所嚴守祕密的；可是國際間諜團，却總有方法去探得它一部或全部的內容。在一九三五年末，曾有一個間諜團，把德國與英法作戰時的作戰計劃，賣給法國政府。上面很明白的記着，德國的參謀本部，因了法國的東部的國境，進攻的困難，所以決定與荷蘭衝突，奪取英吉利海峽的港灣，把兩國遮斷起來；而且對於這計劃的攻略地點，以及所動員的師團數目與名稱，也都詳細的載在上面，又如一九三五年的夏天，圍繞於阿比西尼亞的英意危機，幾至一觸即發，但是當時意大利的報紙上竟能公然的發表「阿比西尼亞報告書」，而使英

國愕然不解，原來這報告書，是由國際間諜團從英政府那裏偷去，而售與意大利的，——這四十頁的報告書，據說墨索里尼曾付出了一萬一千五百金磅的代價呢。

照上面所說的看來，這國際間諜團的利害，要比普通的間諜更加上幾倍的恐怖，因為牠是捉摸不定，防不勝防的了。

神乎其技的國際間諜

各國在戰事的準備中，最活動也最得力的是間諜了，他們無論男女，都有機靈，敏捷，服從，勇敢的特性，其行動真是神出鬼沒，比魔術師還要勝過幾倍。

他們寄回本國的報告，或互相來往的文件，都用着各種的術語。表面上，不過像普通商人的信札，或男女間的贈答詞，而不知一字一句，都是有關大局的重

要消息。又有用音樂上的名詞，編成樂譜或用動植物的名字，以爲種種的代替。有一次，德國的檢查員在一個英國人的身畔，搜得一封信件，內容無非是家常的瑣屑之事，最後一句是：「我所寄上的紗布，要洗滌之後，才能應用。」這個檢查員，因它有點不倫不類，就送到情報處去詳細研究，方才知字裏行間，是藏着一個重要的報告，他是用化學藥水寫着隱跡字，末一句所說「洗滌之後……」，這是要他的主人，用特種化學藥品洗滌之後，就可有字跡顯出來的暗語。

間諜傳遞消息很難，這是一個最大的問題，除去隱跡墨水，術語，秘密電碼以外，更有把密報藏在所戴的眼鏡裏，這是一個最新奇的方法。有一個名叫「巴拿」的，他能夠在顯微鏡之下，用縮寫法寫一千多字在一方寸的小紙裏。關於軍事行動的重要報告，常用化學藥水，寫在一種特製的透明紙上，貼在眼鏡的玻璃片上，雖然經過許多檢查員的檢查，從來不會洩漏過。密訊傳遞的方法，以隨身攜帶的爲最普通，其隱匿之處，都是不容易被人注意的物件，像捲煙中，手杖內

，冠頂鞋底，及衣縫之間。一八七〇年的冬季，德國的間諜曾在一個法國高級軍官的襟間所佩帶的鼻煙壺內，搜得了法政府領袖高卜達的密令，披露於德國的導報上。此外，更巧妙的，則有藏納於特製的橡皮彈丸中，在危急的時候，可以吞入肚內，事過之後，再吃一種藥水，便可以重吐出來。

更有在郵票後面，細寫着密碼的文字，有的在普通的商店的定貨單中，暗藏着術語，有的利用報紙廣告，有的利用名家廣銷的小說做成祕製的字碼。

還有在手巾上刺繡花紋圖案，亦為通訊之一法，例如手巾角上，繡上小鳥，以示飛機，細點代架數，另外的暗號以示侵襲的日期。

至於用傳書鴿傳遞消息，更是無足為奇。歐戰的時候，法國所養的傳書鴿，都經過相當的訓練，在放出去之前，更有一番改換塗飾的手續，使得人無從辨認牠是鴿子，所以在飛過敵人的防線時，不致引起對方的注意。

此外，還有許多女間諜，長的頭髮，高跟鞋中空的後跟，甚至月經帶的裏面

，都有着關係極大的秘密。

總之，在間諜無奇不有的活躍中，戰神已準備着一個放縱的行動啦！

國際間諜的密秘工作

我說謊，偷盜，虛偽，詐騙，以至殘忍的殺人，足足幹了有三十多年，以上的一切，簡直是我每天應做的事。天良早已遠離着我，因此，反而覺得做這種事是十分應該的。

我的靈魂，必須地要孤獨着，一個神祕的間諜是不能有朋友的，更談不到愛情。交友是不法的行爲，所以要適合我的任務，不得不完全的放棄。我簡直不是一個人，因爲人，決不能這樣的殘酷的。我全部的工作，祇是去探取情報。關於每一個敵國的軍隊，炮台，水源，實力，軍械，新發明，新計劃的各種情報。因爲我們的總司令，爲要充份的預備，去和別一國家作戰。而我們的職務，就是使

得在這預計攻擊他人的計劃裏，有一個有力的參考。

當我第一次擔任這個祕密工作的時候，我的第一課課程，便是軍事地理——在三個月裏，我把全力集中在這上面，結果明瞭了歐洲每一個國家，在軍略上佔着重要地位的城市。我沒有摘記，因為規定是做間諜的人，絕對不許在紙上寫些什麼。在這三個月裏，我雖費盡心力，可是我的記憶力，却有了非常的發展。

關於體格，是很難及於標準的。必須能駕駛汽車或飛機，騎不論那一種的馬，駛船，爬山，游泳，越牆，爬繩等等的技能。我們的筋肉是經過特別訓練的，一切的一切，都不會覺得疲乏的。

至於智識方面的訓練，我們至少必須在國內，學成四國以上的方言。又要練習得極準確的眼力，我們對每一個沒有特殊標識的面孔，也須加以仔細的觀察，而永久不會忘掉。對於這種人們，我們是根據着他們的鼻子；因為每個人只有鼻子，是各個不同而不能變形的，我們並不能依據他們的兩眼的距離來分別，然而

也不能完全根據一個人來研究。此外，手勢，密電碼和暗號等，也須下一番苦心。

除上述種種外，那就是要絕對的沉默了。對於每一件事都要這樣，即使當在臨死的時候。

完成了那些主要的原則之後，我們的訓練者，還得對我們加以測驗。當你在一家酒店裏，或許有一個陌生的食客，來和你談話。他是會很巧妙的牽涉到一些無關緊要的軍情上去。假使你因了吃醉酒，而不慎的洩露了出來，那末不幸的遭遇，一定會即刻的光臨到你的身上，因為你不久就會被傳到特別間，由長官這樣的說：「昨天某時某分，你會如何如何的告訴一個異客。你想，我們爲了國家的安全，而將信賴一個出言不慎的人嗎？因此你當受到嚴厲的懲罰。」

經了這種測驗之後，是足以使一個未來的神祕者，對於全世界有一個堅強的防備了。

我們又知道，幾種特別工具的使用法。攝影是最神妙的；我們的攝影機，是一根司的克的頭，裝飾着幾顆大鑽石，每一顆鑽石，實在是一具鏡頭。我們還有不少的兇惡的用具。一個間諜，必須是一個精良的射擊手，和要懂得各項武器爆炸物品的。也必須是一個劍客，或拳鬥家。我們知道，怎樣用空手去歐傷別人的總氣管；將那人打暈，甚至於喪命。我們施用在最危險的一刻的最後唯一武器，那是一支含有輕炭淡氣的皮下注射器。對於這個致死的針，大多數間諜，並加進一些別的蜥蜴之類的毒汁。我們中的一個，曾在亞美森得到了幾棵極毒的植物，只要一刺，就可使人不能自由行動，死神便於十分鐘的時間內跟了來，而且這死屍，並會變成黑色。

一個國際間諜的自述

有一次，在一個國外的鄉村裏，我穿著得很污穢，披了一件當地流氓所常穿

的外套，低着頭向對面的一個碼頭走去——那是會化去幾百萬金磅，才築成的世界最鞏固的海軍根據地之一。我的職務，便是去刺探那大水閘的實在情形，這次的工作是對我國的戰艦有了安全的保障，和容易使那根據地受到重大的打擊，因為在戰事發生的時候，或許只要一個炸彈，就可以把它全部燬壞。

沿岸，一處處都是叢林，在那水閘的對面，每隔五十步，站着一個哨兵，每人帶着一個軍用鼓，在那裏巡邏。離目的地還很遠，我仔細的觀察了一次後，覺得在這樣嚴密管理之下，實在沒有一些可使我動手的機會。

當天色漸漸地暗澹下來後，我不得已祇可潛入了冰樣冷的水裏，水在我肩上游過，我也一寸一寸地朝着那水閘走去。時間很快的過去，午夜也渡過了，而我的命運，也只有三小時或四小時的了。

總於，有一隻船正開進那水閘去，船上的燈，照耀得很亮，我看見一個軍官，他正走進了那閘下的一個低下的穹窿形的建築裏。

我就對準那穹窿，開始了我的工作，而且也只有十步的距離了，在那光色朦朧的小室裏，這軍官正把持着樞紐，漸漸的這桅竿開始上升了。於是我已懂得了一切，並且從我的記憶裏，畫出一幅圖來。

我離開了那水閘，到了岸上之後，就趁着了黑夜，越出了那哨兵線。像狗一樣的匍匐到了附近的森林裏。

另一幕驚心的場面，是發生在歐洲法國的首都裏。我的任務，是要採取他們最新的密電碼。在這件案子裏，我因為不能立刻找到一個貪利的官員，所以便決定以偷竊來代替行賄了。不久，我在軍政部裏，謀得了一個揩窗的職務；並且又雇到了一個工作保險箱的法國人，作為助手——他是祇要能得少許代價，便會反對任何國家的。

我費上三個月的時間，專心於偵查那珍藏這密電碼的保險箱的所在，在閒常的時候，和別人談些軍官的日常生活。最後我把一切都預備定當了。於是同那個

開保險箱富有經驗的法國人，一起匿身在一間小屋裏，到了夜裏，其他的人們都離開了，我們就一同走進那間房裏。

突然，我們聽到了外面一間辦公室的開門聲，接着裏面的一間也開了，原來正有一個軍官，來收取他所忘了帶去的東西。

當室內的燈光，射到了他那驚惶的臉上時，我就很迅速的把他抱住，用着槍柄把他擊暈，並且用更殘酷的手段，把一支有毒的針，刺入了他的體內。於是我們也不及看他死去，即開始工作，在天還不會黎明的時候，我們已乘着預先在外面等着我們的那輛汽車，出了他們的國境。

美國の間諜案爲什麼特別的多

無論在那一個國家，捉到了間諜必處以死刑，幸而不死，也得判決無期徒刑。可是美國對於此事，就不這樣的嚴厲了。按美國的法律，捉到間諜時，只將護

照扣留，驅逐出境，就算完事；所以就是因間諜案而被捕，也不過在幾小時後，又可以乘飛機逍遙自在的去刺探旁的事了；至於以前危險的景象，早已拋到九霄雲外了，並且各報也不登載關於此類的新聞。

因了上述的原故，所以各國在美國的間諜，就特別的多了，他們大都是鬼鬼祟祟地在海軍方面搜尋報告，有時還利用年青貌美的女子，以姿色去誘惑政府的要人。現在那些間諜在美國各處散佈着，行動神出鬼沒，令人不可捉摸。據統計，各國在美的間諜，大約有十萬人左右，他們每年的開支，約須五千萬元美金，而其中尤以日本所用的爲多，他們每年竟佔去了一千二百萬元的美金。

各國所派駐美的海陸軍武官，在行動方面，總比較在別國自由些。所以他們能有機會，去參觀軍艦及兵工廠；他們常毫不客氣地說明來意，並且還可以有交換的條件：例如美國爲他們說明新式機關槍的製造法後，他們也能供獻本國新式防毒面具的製造法來作爲交換的條件。表面上看起來，這種事情是很公道的了，

殊不知他們對某物的製造方法上，總是留些秘密，不肯盡量的告訴人的。

在美國的間諜，他們全是極能幹的人員，大多數並不受任何國家政府的委派，完全是自由行動的。他們只有一個領袖，領袖的責任是指示探聽的目標，及負擔金錢的供給。這種職業間諜的遴選，是經過嚴格的選擇的，多半是精通各國文字的軍官或外交官，他們都有勇毅果斷的智慧。一名間諜的年薪，大約由三千至二萬五千元美金。因了這重利的引誘，所以人材很多。

這種間諜在未供職前，先要到間諜養成所去上課，他們所學的是：偵察方法，化裝術，應付危險的方法等。這些功課畢業後，才委派到各地去供職。出國的護照，當然是不可少的，但是他們弄不到真的就造假的；並且隨身都帶有鉅款，以便到處化用。最近在美國捕獲一個間諜，在他的身上，竟搜出了二千八百萬元的鈔票來。

他們爲便於工作進行起見，常在駐有軍隊的附近，開設小店鋪或咖啡館，如

果進行順利，那末再到各大城市去設立商舖，同時人數也可增加。所奇的這些間諜，彼此全不相識，每人只担任一種工作，有所得時：就直接的去報告領袖。他們傳遞信件的方法，是按商業信件寄送，或由輪船上服務人員，旅行商人，新聞記者等按時來回的傳遞。他們的領袖，多半是在社會上有聲望的人。

他們的實際生活，完全與小說上所描寫的一樣。每天的搜尋秘密文件，如軍事計劃，化學新公式，新發明及外交公文等。有些私買各機關的僕後們，查尋政府各項公文。曾有一次，某國の間諜，竟拿着手槍，對一個發明家威嚇說：「你的發明賣給我吧，否則你一文得不到，我還是照樣的拿走。」

在美國の間諜中，還有一種名叫「視察員」的，他們進行工作時所用的工具，是一把剪刀。每天專門翻閱各報，見有所需要的材料，就立即剪下。在美國的各報紙雜誌中，常登載些他國所不許登的材料，所以報紙雜誌就成爲那些「視察員」的目的物了。然而無論那一個國家，決沒有禁止人剪報的法律，因此他們的

工作相當便利。

有一次，一個外國的上將，參觀美國的新式坦克車，在場的某武官看了暗自說道：「此中構造，我早已知道了。」常常，各國參謀部知道美國的一切事情，反比美國自己還要詳細。

在美國，曾有一個下級軍官名歐司曼的，被人告發偷竊巴拿馬運河計劃與共產黨。他也招認不諱，因此被判二十年的徒刑。但是羅斯福總統重審之後，又把他釋放了。理由是：「軍事秘密不易保守」。

直到現在，美國對於間諜問題，還是不十分的重視，或許將來有辦法。目前國會已經提出禁止在軍事要塞攝影，及禁賣各重要區域地圖的議案；參謀部，也已經用新的方法，傳遞軍事公文；以免旁人拆看個中的秘密。

一個英國的大間諜

爲了應付未來的大戰起見，各國都在鉤心鬥角地競爭軍備，發明武器，並且

都不惜巨額的經費，分遣間諜到別國去刺探軍情。據精確的統計，今日在歐洲各國，共有一萬以上的間諜在祕密的活動着。單單在法國，自從歐洲大戰到現在，共捉獲差不多一千五百名的間諜，這個數目，比歐戰前二十年內各國所捉獲的間諜的總數還要多，間諜在這時期內活動的厲害，可以想見了。

未來的大戰是着重於空襲與防空的，所以各國間諜的活動，也特別注重於航空方面，他們不單繪測詳細的空襲目標地圖，並且時常注意搜尋關於飛機及防空軍器的發明和改進的祕密。

英國有一種維克式偵查器，能自動指出在幾英里之外的飛機的方向和飛行地位，並能於八秒鐘內，自動發彈將敵機擊落，這種精巧的機械，英國當然要把牠構造的祕密嚴守着，可是經各國間諜的偵探結果，在歐洲各國，已有很多的國家在做製了。

每一個國家在每一個月裏，他們的飛機製造廠裏，總有較大較速的飛機製造

出來，各國間諜都注意及此。不過他們尤其注意的，就是現在歐洲有幾個國家正在發展的，可以藉着無線電駕駛的飛機。

英國在這一種神祕飛機研究的進展中，是處於一個領導的地位。他們也是藉着間諜的努力，而首先獲得這發明的神祕，這事，實在應歸功於本篇所記的那個大間諜了。以下是他的自述：

「我就是在那一次祕密工作中，擔任了很緊要的職務。現在爲時已隔得很久，所以不妨把那件事實公開給大家知道。

正當歐戰之後，我才把在德國的英國間諜組織結束，就接到倫敦間諜總部的電召，要我回去。到了那裏，總部的主任就遞給我一份報告，並且問我說：「你以爲應當怎樣處置這一件事？」

這報告的內容是說到：一個英國委員（協約國管理委員會）在翻閱德國官家的文件時，得到一段關於無線電駕駛飛機的文件，後來經他向德國軍事當局詢問

，關於這件事，他們都說並不知曉。爲此，他便報告總部，要他們立即設法進行偵查，不要錯落了，把這發明到了別國手裏。

我看了這個報告，不禁記起大戰時，德國利用無線電駕駛了船，在奇白其地方，抵禦英國鐵甲艦的那一回事，並且我還記得，當初我也曾用過許多心機，偵查那神祕電船的祕密而報告上峯。我於是把那一份報告書還給了主任。

主任猜測着說：「我以爲他們是把這個發明瞞過了委員會的。所以你最好立刻動身到那裏去，不惜金錢，務期獲得關於這發明的詳細情形，最好能把那位發明者，請到空軍部來，讓空軍部裏的人與他談判」。

我得到這個命令，當夜立即首途到柏林。當然，初步的工作，是先去訪問那位寫報告的委員，但是見了他，也不曾有甚麼發展，因爲他那文件中所獲得的線索，僅如報告中所述；不過，因此又知道了那個文札，是由第八軍團區報告來的，而這區是在卡隆地方。

我就立刻到那地方去搜尋。經過一星期的縝密調查，才找到那發明人所住的地方，所幸那地方適爲英軍所佔領的，所以我深信，我一定可以依了勢力，而使我的工作得到不少的便利。

我穿了軍服到那發明人的家裏去。出於我意料之外的，那發明人並不是德國人，而是瑞典人。我就大胆地向他說明來意。

「終究給你找到了我啊！」他很滿意的說：「我正在想着，英國究竟要用多少時間，才得到我的發明呢！德國人要我保守這個祕密，但也無濟於事了，因爲他們現在是無法應用呀！」（按戰後德國受軍備的限制甚嚴。）

說完後，他就把圖樣拿出來，給我解說這神祕飛機的構造和它的破壞能力。他說：「從來沒有一樣軍器，能比得上這個利害。協約國見了長距離射程的大炮，齊伯林飛船，和成羣襲擊倫敦的飛機而懼怕，但這東西與那些一比，那末前者直似孩童的玩具而已。假使大戰延長的話，我的發明將發生極其驚人的效果

我初聽時，不過認爲這是發明者的誇大之詞，也許是言過其實，繼而一想，在大戰的時候德人在飛機上用無線電駕駛電船的那樁事，加以親眼見到他那付誠實與真摯的態度，不禁就相信了他所說的一切。

我覺得他實在是一個典型的發明家，因爲他純是出於興趣而發明，倒並不是一定爲謀利的。但他的那一位二十一歲左右的女伴，却非常的狡猾，總於在她的決定之下，他才應允和我同到倫敦去。

到了倫敦，主任就慶賀我的成功，並叫我陪他到空軍部去談判。後來，我知道他的談判告了成功，他便將這藉着無線電駕駛飛機的祕密，都出賣給空軍部。當然英國是非常祕密的保守着這個祕密，可是經過不久，這個發明家，受了他那位女伴的慫恿，又做了一筆交易，把這祕密又賣給了法國。」

可是英國自得到了這個祕密後，已經有了很大的改良，最近他們已進展到把

十架神祕的子機，裝在一架母機身上，由母機在高射炮射程外，把牠們載到目的地，可不必投擲炸彈，只要把這十架每架重約一百餘噸的子機，藉着無線電的支配，很自由的，很準確的，隨着母機的無線電駕駛員的意思，而飛至敵陣爆炸。

日本の間諜網

日本の間諜網，不單已經控制了全中國，而且也已經威脅了全世界，這是我們一定可以相信的。在日本政治生活的各部份中，間諜工作是佔着相當的重要地位。國內の間諜網，是非常的廣大。人民的一切風俗，勞動，言論，文化，都要受着警察的監視。在小學校裏，他們就教導孩子們說：「凡是你們覺得有可疑的事情，就應該立即去報告附近的警察。」他們這種教育的方針，無非要在從小就去養成兒童們有間諜的智能，這是毫無疑議的事實。

日本的統治者，特別是培養着人民的仇視外人的心理，住在日本的每一個外

國人的一舉一動，因為受着間諜們的監視，都能在不知不覺中，很快的被警察所知道。據英國的奧康樂所著的「日本的威脅」一書中說：當福白斯任美國駐日大使的時候，在東京的一個警察分局裏，居然公開的貼着，「注意檢查福白斯」的公告。

英，美，蘇俄，中國，都是日本對外的間諜，偵探工作的中心對象。在上述的各國中，都有他們不同身份の間諜在工作着；或是外交家，或是軍事參贊，甚至於商人，理髮匠，僧侶以及攝影師等。不但如此，就是在全世界的各國中，也都有着日本の間諜在活動着。就是距離日本很遠的，而在軍事上政治上與他們又毫無關係的土耳其，希臘等國，也都有着日本間諜的蹤跡。

日本國外的間諜工作，是直接受陸軍總參謀部第二科的支配，（海軍間諜工作，則受海軍總參謀部的管理。）總參謀部第二科的職能，並不限於軍事偵探的工作，而且還指揮着政治上間諜的活動。

在總參謀部的指揮下，更有軍事參贊，軍事考察團，關東軍，高麗軍，台灣軍等參謀部等機關幫同着工作。

除此之外，更有各種民間團體和愛國團體幫着在外國做着間諜的工作，這些團體都是日本對外的秘密的間諜機關，在正式的間諜機關，不能公開活動的時候，這種秘密機關，就來代替完成他們的一切重大的使命。

法西暗殺團體「黑龍會」，這組織在一九〇一年產生，這個團體與日本的軍部有着密切的聯絡，簡直是一個輔助的間諜機關，在日俄戰爭的時候，曾做過許多搗亂俄國後方的工作，而為日本當局建立了不少功勳偉績。

現在日本的許多政治軍事領袖，都曾經過「黑龍會」的訓練。一九三五年廣田在「現代」雜誌上發表的回憶中，不僅詳細的敘述了自己做間諜時候的活動情形，而且還號召一般青年們都要去學他的榜樣。

日本派在各國の間諜，大都是日本陸軍大學畢業的，所以他們都有很高的學

識。他們派在中國の間諜，則爲拓殖大學出身，據說，這個拓殖大學，是個專門造就在華間諜人才的機關。

日本間諜在國外工作者，人數約有好幾千。總參謀部爲了要訓練幹部起見，特設立了許多專門學校和訓練班。因此，他們每年對於間諜工作的支出費，也就很可觀了。

有一件事情，足以證明日本間諜的神通廣大；在一九〇五年日俄戰爭的時候，日本軍司令對於俄國司令部的一切重要決定，是完全知道的。例如：在六月一日那一天，東京方面，就已知道了，在五月三十一日（只隔了一天）俄國司令部要在華谷地方開始進攻日軍的消息。原來，在俄國軍機大臣庫洛巴脫金和俄皇利用秘密電碼，商議着一個重要的軍事動作的決定，而這個秘密電碼，却早已被日本の間諜得了去了。於是，日本軍隊對於俄國軍隊的動作，已有了充份的準備。當時，日本間諜的工作，不僅在俄國領土內活動，而且更想盡方法去破壞俄國在國外

所預定的軍需品的製造。例如俄國政府，向奧國軍火廠，定造五十萬發榴霰彈，但是由日本間諜的活動，在這些榴霰彈的火藥管中，竟都沒有裝進火藥。不用說，這樣的榴霰彈是一個也不會爆炸的了。日俄之戰的日本，所以能得勝利，換句話就是間諜工作的勝利，也不爲過。

世界著名的國際女間諜——瑪姐哈麗傳

這個有誘人色相，而且機警靈敏的國際女間諜——瑪姐哈麗，恐怕在世界上已是盡人皆知的了。在一八七六年八月七日她誕生在荷蘭的留華登城，她的父親，本來在留華登城，開設着一家小小的帽子店，可是不久就破產了，一家離鄉背井搬到盎斯德丹姆去做另賣煤油的小生意。他是一個刁鑽古怪的人，因此不論自家人和別人，都和他不甚和睦。就是他的親生獨女——瑪姐哈麗，也是憎惡他，蔑視他。瑪姐哈麗，在幼年就喪失了母親，由她的外祖母撫養長大。

她是一個早熟的女子，在十八歲那年已經在等待着夢中的情侶，有一天在新聞紙上見到南洋羣島某士官的徵婚廣告，她就去應徵。登這廣告的是「路道爾馬克萊奧登」，是一位美男子，性情強毅嚴肅，坦白爽直，一個典型的軍人。

在一八九五年三月廿四日他們兩人在國家博物館初次會面。一位是身材嫵娜穿着艷服的淑女，一位是具有男性美穿着輝耀軍服的情郎，於是彼此就一見傾心，大有相見恨晚之慨。在三十日就訂了婚。瑪姐哈麗父親知道這消息，自然很喜歡，但却要求馬克萊奧穿着大禮服坐着馬車去見他，馬克萊奧不願拋棄那少女，就答應了。

瑪姐哈麗對於戀愛沒有一種詩意觀念，亦沒有一種少女應有的莊重態度，在她婚前所給未婚夫的情書中可以看出來：「我們兩人都是那麼火一般地熱，那真多麼好！我多想把你認爲好看的都穿在身上，桃色的綢衣和我很配，因爲我的皮膚是棕色的，請原諒我不懂事，可是告訴我，這樣的襯衣還是應該長過膝呢還是

不到膝？……還有那褲子呢？牠是和我那條白褲子一個樣子的嗎？」她的具名「你嬌小的未來的妻子」

他們結婚後，就接着到惠斯巴登去作蜜月旅行。但不久，他覺出妻子的精神和智慧的誘力，實在遠不及她的強有力的肉體的誘力。他們在精神上實隔着一條鴻溝，雖然他們都是在渴望着幸福。同時瑪姐哈麗又是一個極會化錢的人，馬克萊奧的經濟就發生困難，一片淒暗的雲霧就籠罩在他們上面了。

一八九七年馬克萊奧被昇為指揮官，到馬郎去做步兵旅長，瑪姐哈麗對於爪哇的生活很感興趣，又因丈夫在當地的地位，不久在馬郎就成了一位重要人物。

他們的頭生子小諾爾曼真可愛，在一八九八年更生了一個女孩子，這使馬克萊奧心頭重新起了對她的恩愛，可是這却像朝露一樣的短促。在當年九月，那地選舉花后，這指揮官太太得到了衆人的驚奇和讚美，許多上下級軍官都向他獻媚，但在馬克萊奧心中却嫉火怒燒了，不期然種下一個懷疑的種子。

一八九九年馬克萊奧被調到蘇門答臘的梅塘去，爲急於到任便獨自先去，暫把妻女托給一位在馬朗的朋友，在離別的二個月裏，馬克萊奧差不多每天寄信給妻子，充滿了情趣的，而瑪姐哈麗的回信却很冷淡。等到她帶了兒女到梅塘時，那兩個孩子都異常黃瘦，他感到沉痛：對於妻子就發生厭恨的心理了。

次年愛子諾爾曼忽然嘔吐黑色液體而死了，這是被他一個部下土著兵士的復仇，經奶媽之手加以害死，這使馬克萊奧感到異常的痛苦，在精神上已像陷入地獄裏，而他的妻子又仍這樣自私，會花錢。最使他難堪的，就是她竟在無聊之際和一個當地駐軍的軍官勾搭起來了，他在無可奈何之中，不得不忍受着命運了。

一九〇〇年秋季馬克萊奧退職到新塘格拉牙去休養，那地雖是一個幽靜美麗的山鄉地方，但瑪姐哈麗却耐不住了，和他幾次吵架，接着又說他要用手槍來打死她來誣告他，破壞他的名譽，但馬克萊奧是一點亦不知道這事情，問他妻子，結果她不得不和盤托出，要求他原諒。

住在昂斯德丹的馬克萊奧的妹妹，把她的哥哥和嫂嫂接到她的屋子裏去住。一到那裏，就常常發生爭吵，住了兩個禮拜，又遷到一個城市中繁華區的一個公寓裏，但雙方的感情仍同冰炭，馬克萊奧又攜了女兒到維爾泊的朋友家中住着。瑪姐哈麗乘這時亦到一個親戚家裏，那親戚誤聽一面之言，竟慫恿她和他離婚。瑪姐哈麗就到法院控訴，罪名說是通奸，虐待，侮辱。馬克萊奧本願離婚，所以亦不據理辨白，法院的判決書批准離婚，每月並須給她一百弗洛令贍養費，至那女兒則亦由瑪姐哈麗撫養。但後來馬克萊奧不忍那女兒的前途受那婦人的影響，由一個朋友的轉灣，又和她重新結合。

瑪姐哈麗過了幾天，她的老脾氣又發作起來，她的懶惰，不貞，忘記治家的情形較前益烈了。有一次從女兒的口中知道她常到某一個臺基上去和一個嫖客幽會，在盛怒之下，把她驅逐出去，這時瑪姐哈麗既沒有一句懺悔語，亦沒有一滴眼淚，竟不管丈夫正患着肺炎而走了。後來馬克萊奧的妹妹，爲免了她墮落，把

她接到家裏去住，但終因本性難除，便請她走路，瑪姐哈麗的流浪生涯也就此開始。

她離開荷蘭到了巴黎後，就出入於畫家和雕刻家之門，她就做起模特兒來了，一個畫家名叫奧克達夫，正替一家歌劇院畫招貼，便畫了一個半身，此後便將她介紹到阿西里畫家那邊去。

做模特兒使她倒胃口，便改弦易轍到歌劇院裏去做舞女，但她對歌舞是一個外行，不打緊，她能在觀衆前露出了肚子跳，把混身脫得精光，靠淫蕩來吸引觀衆，起初她在「沙龍歌劇院」裏跳舞後來經過一個戲劇雜誌編者的捧場，就漸漸的爲人所知。

這消息傳給馬克萊奧耳朵裏，據巴黎警廳的調查又證實她常出入於某鹹肉莊之門，又在一張裸體照中更證實了她的賣淫，本來馬克萊奧蓄意和她正式離婚，但苦找不到真憑實據，這次就請求法院離婚，法院批准了，並把女孩子交歸馬克

萊奧領養。

後來她離巴黎到維也納去，像在巴黎一樣，她用了色相顛倒了維也納的萬萬衆生，可是使人覺得奇怪的，便是在當她紅極一時的時候，忽然坐一隻德國的郵船到埃及去。她這旅行的目的頗爲祕密。而使人懷疑的，或許這就是替德國間諜機關服務的開始。

在經過了一年的神祕生涯後，又回到巴黎來表演她的舞藝。到了一九一三年，瑪姐哈麗的偽藝術被拆穿了，證明她的舞蹈決不是印度舞，斷定她一點亦不知道跳舞是個什麼東西。就此她遂在巴黎的藝術界中被排斥出去，重操她的皮肉生涯了。

在巴黎和別的地方她有着不可計數的情人，大部份他們的關係都很短暫的。她有着奇突的吸人力，當她要引誘別人的時候，她毫不費力就可以成功。當她看中了一個人的時候，不論這人的地位是怎樣高，她總會使他拜倒於她的石榴裙下

。在她的情夫之間，就有許多將軍，法官，一位法國最高的外交官，一位國家學院的會員，一位軍政部的要員，許多親王和大使，此外據說還有兩個國王呢？

柏林她是常去的，可是她真的目的却很神祕，這是要等歐洲大戰爆發之後才能明白的。

瑪姐哈麗雖則放浪形骸，到處談情說愛，但決不是一個淫性很旺的人，她全以金錢爲目標，她對情人的手段亦因人而不同，並且她從不拿出她的真心來。可是有一次、她說她會完全真心地愛過一個人，在她後來因間諜之罪被發覺而受審判的時候，她說曾愛上一個爲協約國作戰的俄國軍官華第馬斯洛甫，在一九一六年之所以在維德爾住了很長久，是爲了看獲一個在戰爭中打瞎了眼睛的可憐人，她的至友馬斯洛甫，但這却是一個謊話。

在歐戰前夕和歐戰之中，她的「戀愛性質」又有了一個特殊的轉變了。變成一個鬼鬼崇崇打算別人的魔女，從那撲在她懷裏的人的口中，來探刺着有利德國

的消息，她從她的一小時，一夜或幾天的情夫的口中，挖出了國防的祕密，並驅使他們不由自主地做出賣國的行爲來。

瑪姐哈麗有着做一個十全的女間諜的一切稟賦。她具有使人驚佩的力量，引誘別人的魅力，善於鑒別的聰慧，很快學會各種外國語言的才能。她從小就愛好德國，同時亦爲了錢，她就冒着生命的危險，在歐戰之前很久的一九〇四年起，就替德國間諜機關服務了，她所用的姓名暗號「H」就是一個鐵証。因爲在歐戰之前一直到一九一四年八月一日「H」這字便是一切德國間諜的暗號。從歐戰開始的時候起，以後的間諜纔以「A」「E」這兩個字母爲暗號，再從後面的數目字而鑒別人名，這是法國的反間諜機關所熟知的。還有一件小事情也可以注意，那便是當瑪姐哈麗第一次在季麥博物院表演「印度舞」的時候，德國駐法大使便是來賓之一。

巴黎「晨報」的編輯奧里佛便是她在一九一二年認識的。認識之後，她便不斷假借名義去找他，探聽那些報紙不登的消息，「晨報」和其他報紙的柏林通訊

員是誰，各大日報探聽新聞的方法是怎樣，使奧里佛終於對她懷疑而拒絕見她。那拆穿她的偽藝術家的西洋鏡的昂多納，也注意到她和蒙薩拉哥（這人是一個有名的間諜）有密切的關係。從一九一二年當她知道德國決定作戰的時候，她便竭力去接近法國的政治家，要人，以及能把一部份國防秘密揭示於她的記者們。當一個鹹肉莊的老鴿，請她去接生意的時候，她總仔細地問那叫她的人是誰。她最希望的是接近那些武官，政治家和高級官吏，因為他們能給她些關於德國有用的情報。她也和法國重要報紙的編輯發生關係，她用盡種種方法去探聽巴黎報界的秘密。

而在歐戰爆發之前幾星期，在一九一四年七月，那很清楚地知道德國的啓覺計劃的瑪姐哈麗，便動身到德國去了，那和她同居的德國朋友也不見了。這所謂德國朋友實際上就是德國陸軍的一個高級軍官，化名和她住在一起做間諜工作。

他到了柏林，便去和間諜機關的首領晤談報告，並和政界軍界的人來往。她

和柏林的警察局長很熟悉，在宣戰的前一天，他還和她一起吃飯。宣戰之後，她先動身到荷蘭昂斯德丹去，和以前當荷蘭駐尼斯的領事，現在做德國間諜的維德相會；然後，收到了柏林間諜機關三萬馬克之後，便在一九一四年十二月動身到法國去。

到了巴黎，瑪姐哈麗就跑到前線去，想和那些軍官們發生關係，從他們那裏打聽總攻擊預備和計劃，逗留了好久後，又到馬德里去，假借着跳舞，暗中從事間諜工作。在這個時間，英國的反間諜機關，第一次注意到她的活動，而把關於她的案卷轉給法國反間諜機關第二科

從這個時起，人們便嚴密地監視她了。先是公安局，其次是警察所，都在她四周佈滿了密密的網。可是他們都不能當場把她捉住，因為瑪姐哈麗本來是很機警的，這時便格外的小心，自然不會落到偵探的網中去。法國的反間諜機關，固然曾經發現了她和德國的通信，可是那些信都是用密碼寫的，難以指為她做間

講的證據。

可是，在一九一六年的夏天，瑪姐哈麗突然到警察局去請求發一張到維德爾去的特許證。她的藉口第一是自己需要休養，（維德爾是一個養病的好地方），第二她有一個俄國朋友馬斯洛甫少校，爲法國作戰而受了重傷，在那裏養病，要她伺候他。警察局是知道她的動機有點蹊蹺，便叫她到軍政部第二科去要那特許證。

據我們想來，第二科是決不會把特許證發給她的，可是却出人意外地發給了她。因爲在這個時候，法國人正在維德爾的近郊築一個飛機場，預備作轟炸機的根據地，同時第二科又知道德國的參謀部正在用盡各種方法來打聽關於這空軍根據地的消息，而瑪姐哈麗便是負責去調查的人，第二科便希望在這一次能當場捉着她的把柄。

他在一九一六年九月二日到了維德爾，和年青的空軍將校發生了關係，在那

裏住了兩個年頭，便回到巴黎，一點亦沒有被偵探看出什麼可疑之處來。而在她回到巴黎不久，維德爾近郊的飛機場的主要部份，便受到齊柏林飛船的巨大的破壞。

在十一月初，法國軍政部第二科便不耐煩起來，決定將她驅逐出境。當時第二科的拉圖少校便召她到辦事處去，把叫她立即出境的決定告訴她。她聽了這話，立刻加以伸辯，說她如何忠於法國，如何憎恨「德國鬼子」，最後，她說願意為法國間諜機關服務，因為她和德國軍政要人，甚至和威廉三世以及勃倫思維克公爵，都有很好的關係，她還說和一個叫克拉美的荷蘭人很熟，這個人是一個德國間諜的代辦人。她說她可以去找克拉美，和她計劃到德國去做間諜工作。拉圖明知她句句都是謊話，可是心想不妨試她一試，以觀後效，便答應了她，為法國間諜機關服務，但同時對她說，如出賣法國，便要她把槍斃。她一口答應，於是拉圖便派她到比利時去做一件無關緊要的工作。並給了她在比利時的六個法國間

諜的名單，叫她和他們發生關係，在這六個間諜之間，五個是可疑的，祇把錯誤的或完全假造的消息報告法國，一個是兩面間諜，那就是在表面上替德國和法國工作。

她經由西班牙，英國，荷蘭而到了比利時，在她到了那裏不久，那個「兩面」間諜便被德國人槍斃了。而其他五個却平安無事，這使法國軍政部第二科得到這樣的結論：「那五個平安無事的間諜完全是為德國服務的，而瑪姐哈麗確實是一個德國的間諜。」

在比利時辦完了她的「公事」之後，瑪姐哈麗便動身到英國去。到了法爾茅德，英國巡警就將她帶到倫敦去詢問，但是老練的間諜的身上是搜不出什麼證據的，她承認做間諜，但是為了法國人。英國就押她到西班牙去，一方面通知法國的反間諜機關，因為在西班牙的德國的間諜機關的通訊密碼，早已入法國人的手裏，瑪姐哈麗在西班牙有所舉動，法國自然一目瞭然，並因此可以捉着她做德國

間諜的證據了。

瑪姐哈麗一到了馬德里，便有二個法國間諜工作人員包圍着她，對她表示好感，甚至向她表示求愛。但是她在馬德里對於德國總還是大有用處，因為自從她到了西班牙以後，協約國的軍艦和運輸船被德國潛水艇擊傷或擊沉，或神祕地自行爆炸者，真是不可勝數。

到了一九一六年德國間諜部因在巴黎要一個得力的人，便決意派瑪姐哈麗去，他們答應在巴黎付她一筆巨大的款子（一萬五千貝養達）。她到了巴黎後，在加萊打無線電報給荷蘭的德國間諜機關首領請把這筆款子付給E.N.（瑪姐哈麗），時，不意這個電報却被法國弄到了，便成爲瑪姐哈麗的間諜證據。因此瑪姐哈麗就在一九一七年二月十二日被捕了。

當法國反間諜警長泊里奧萊到她臥室拘捕的時候，瑪姐哈麗還以種種媚態來引誘，但是泊里奧萊也是一個老奸巨滑，那裏會中她的計，等她被押到軍部裏，

從此以後，她便有天大的本領也逃不掉了。

瑪哈姐麗被捕的消息是極其祕密的，先是被關在一個密牢裏，後來因健康關係，才被移住到獄中病院的一個牢房裏，在入獄之初，她自以為她的案子是很輕的，頗抱樂觀，然在判處死刑之後，精神便大變了，使她提心吊胆，度了最苦痛的時日。

拘押了五個月後，便受軍事會議的祕密審問，瑪哈姐麗承認與德國，荷蘭和德國間諜的通訊關係，但却解釋為僅是一種和情人的通訊。

辯護律師提出了幾位當時政界上的鉅頭，都是瑪哈姐麗的朋友，來反證她的無罪，這種理論當然是^不成立的。

替瑪哈姐麗辯護的是一位已七十餘歲的老翁格呂奈律師，他在法庭中的態度很可笑，他把瑪哈姐麗當作一個天真活潑的女孩辯護，他撇開了那些證據和供詞，同時為引起軍法官的憐憫之心，便把她的丈夫馬克萊奧描摹的像一個惡魔。

在審問完結之後，那七位軍法官便退到討論室內討論如何判決這件間諜案子，討論的結果，決定將瑪姐哈麗判處死刑。

高級軍法處於八月二十一日審查了瑪姐哈麗不服以間諜罪判處死刑的上訴狀，但把上訴狀駁了下去。後來又向大理院上訴，亦遭駁回。於是年老的呂格奈便開始活動，四處託人，向法國大總統普恩加雷請求特赦，百端哀懇，後來又想轉託荷蘭女王向法政府說情，但計劃都失敗了。

一九一七年十月十五日的黎明是死刑的執行期，當在她知道已到了不幸的日子，她受到意想不到的大打擊，她兩手捧住了頭，已開始嘗受生命上未有的悲劇。教士從牢裏走了出來，眼睛裏含着眼淚，於是人們便把瑪姐哈麗帶了出去。當人們問她有沒有話要說的時候，她斷然地說：「一句話也沒有，就是有亦不對你們說。」

當瑪姐哈麗一行人到了那刑場上的柱上邊的時候，鼓打起來了，兵士們露出

了他們的武器。人們要把她的眼睛用布遮起來，可是她拒絕了，於是一個兵丁拿一根繩子攔腰把她縛在柱上，鎗聲響了，瑪姐哈麗倒跪下去，接着又滾到柱子旁邊。在號角聲中，兵士們在屍身邊列隊而過。

於是一個世界著名的國際女間諜就結束了她的生命，這時血紅的太陽正在山林中捧上來，似乎對着瑪姐哈麗唱着贊美詩。

最新出版戰時新書

三年後之中國

挽沉定 平裝八角
編著 價 精裝一元

委員長顧問美教士施斐德說「中國戰事將再延長三年，結果中國終屬勝利……」在這三年中的中國新精神的展望新建設的階段都是我人急于要知道的。

二次世界大戰 戰場在中國

“Must We Fight in Asia”
by N. Peffer 樂渥譯

要知道過去和未來都應讀本書要研究遠東的問題更應讀本書不是信口開河空中樓閣
定價 平裝一元
精裝一元三角
玄妙文是現實文章理論文章歷史文章

黑衣偵探

嚴次平編劇
麗沙女士作畫

劃時代的中國長篇偵探創作圖畫

驚情一暗一佈陣曲折
奇侶一殺一出人意
全部六集 精裝一冊
實價一元 特價八角

上海中國書局公售

電話二二一三號

福州路三八號

第
八
章

結

論

此
页
空
白

第八章 結 論

第一次世界大戰中所犧牲的人類生命達九百九十八萬人之鉅，人類社會的文明遭受了一個空前的浩劫，這種令人怵目驚心的事，還是爲現在一般人所目擊過呀！至於此後的第二次世界大戰情形的狀態則將如何呢？我們知道一切新式武器的基礎都是建築在科學及工業的進步上的，故若以現在世界各國的科學的突飛猛進言，及各列強在工業進展上高度言，則第二次世界大戰如果真的一旦爆發起來，那其殘酷和恐怖，實是非筆墨所能描述其萬一，整個人類文明的積累必被摧毀殆盡，幸福和平的人類社會，那立刻會變成慘絕人寰的活地獄。我們祇須看到列強在備戰上的積極，及近幾年來國際局勢的動盪不安，就立刻會感到上次世界大戰的不能避免。我們在前面的幾章內，對於世界各強國最近所發明的新武器，已作簡要的敘述，無論在海軍上，陸軍上及空軍方面的新發明武器，差不多可以說

已經全齊備了。在這一章裏，我們還預備在總合的方法上，把將來大戰上科學戰器的性質，加以一個歸納討論。據世界上著名軍事家的意見，在將來的大戰裏的戰爭，可以分爲「空中戰」「電波戰」「發光科學戰」「文明破壞戰」「機械力戰」「藥學戰」及「通訊戰」等等，可見未來的大戰，其性質是多方面，若要在戰場上取勝敵人，必須在各方面都要優勝敵人。現在將上面所述的各方面的戰爭，分述如下：——

空中戰

當第一次世界大戰時，現有的飛機不過幾百架，然在第二次世界大戰的時候，參加戰爭的飛機恐怕有幾千萬架了。在大戰展開其序幕時，必然地有着一個爲獲得制空權的天空戰。那時如雲霞般的大羣轟炸機，必搭載了幾噸重的大量強力爆炸彈，對於地面上的物件炸得粉碎，地上的居民和生物亦將被殺戮得一個也不

這樣大的轟炸機，在途中可不受燃料的補給，它以每小時二百哩乃至四百哩的速度，能繼續飛行二千哩，夜間飛行的各種設備亦日趨完善，三千匹馬力的飛機，正在計劃中。

歐洲不論那一個國家，不論兵工廠，集團宿營地，彈藥庫，兵站部，陸軍中央指揮所，海軍根據地等要地，隨時可被炸為粉末的可能。若彼我之實力都是勢均力敵的，在最先必作一個為獲得制空權而行的大決戰，同時雙方的偵察機，戰鬥機的互相猛烈格鬥之情形，亦實難以想像。在那時，一個個頭載着航空帽的幾千青年，各自駕了一隻隻堅牢有大馬力的新式飛機，翱翔在縱橫無盡的碧空，與敵機相遇演着大激戰的事情必到處皆是，此等有為的青年們，或將由一萬米的高空墜落，發生燒死的慘劇。

電波戰

在未來的大戰時，可以利用無線電來操縱幾百架無人駕駛的飛機，各載強大的炸彈上昇，而與敵機在天空中實行激戰。這種由無線電所操縱的飛機，由放送所放出高週波無線電波來任意操縱，並且因着操縱電波的反射，可於地上圖示。

如果這種由無線電所操縱着的無人飛機搭載了大炸彈或空中魚雷，在敵國的大都市，兵工廠等的中心或兵站作輪環的轟炸，則其破壞力之強大，及殺戮人民的慘酷，實在難以想像的。這種無人飛機，利用赤外輻射熱，向其附近的敵機照射時，由敵機之引擎所發生的熱瓦斯，自行發生赤外輻射熱，互相牽引，於是發生大衝突，雙方機身皆擊成粉碎，這實在是一種恐怖的現象呀！

發光科學戰

在第二次世界大戰，發光科學亦將被應用在戰爭。應用高週波無線電波，利

用了它的不可思議的反射性，能在翱翔雲表之中，發現飛機的存在。

無線電的發明大家馬可尼已成功了超強力超高週波之放射光線的發射。此種光線，能使汽油發動機的發生機能突然停止，如果向敵機照射，那敵機會忽然地在空中分解，受到了一種支離破裂而墜落。

馬氏的這種發現，世界上的一般科學家尙認爲是一個不可能的事，以爲在實驗中或極小規模的這種放射線，能破壞電氣絕緣體，乃是事實，但欲破壞金屬蓋密閉的飛機發動機，而且在幾千呎的高空加以破壞，乃是一個空想而已。我們對於這個爭論，自然難下評語，但下次大戰，較上次大戰更爲可怖且破壞力更大，那是一個誰亦不能否認的事實。

文明破壞戰

國與國間發生戰爭，現在早沒有什麼正式的宣戰佈告了像中日之戰，意阿之

戰，就是一個極好的例子。有人預測今後二次大戰勃發時，亦是不宣而戰的，突如其來的。等到敵機在天空擲下炸彈，和平的村落被破壞，老幼男女被殺戮，然後或可以知道戰事已經在爆發了。

某軍事家預言戰爭發生時的情況是這樣：全國的無線電是停止了，電燈熄滅了，電力停止了，電話不通了，一切電氣裝置的處所都起火災，發電所的電機被熔燬、汽車發生大火，不能開動。遇到這樣大的事變，既沒有鳴警鐘，連警察的警報亦不能發。這種情形，就是因為敵方已經破壞了一切絕緣體，將一切強力電氣裝置都熔燬了。這都是由於敵方放射出某種光線，或放射高週波的緣故。

上面的那種預言，雖有點使人難以信仰，但是科學的發明日益精深，實在有其可能性，但是像下面的情形，却早已為我們嘗着了：在一個早晨或黃昏，頻頻聽到轟炸聲，種種淒慘的炸裂聲，大建築物傾刻倒塌，各處發生大火，千萬市民為濃烈火燄所包圍，被炸市民則死傷滿目，肢斷頭缺，慘不忍觀，電線縱橫迴繞

，極爲混亂；一種人類社會空前未有的慘禍就先發生。這樣的結果。人類的文明，完全破壞無遺的了。

機械力戰

二次大戰所發現着的，無疑地是機械力被盡量應用。自從有履帶之戰車（坦克車屬於戰車的一種）在第一次大戰發現後，於是今後的戰爭方式，完全要爲之變更。戰車可以疾馳來往於丘陵谿谷等處，能摧倒樹木大小建築物，所向無敵。

履帶（鏈條）給予大砲的基本形式以一個大革命，在世界大戰時，野炮以三吋口徑爲最大，裝置在車輪上，由騾馬拖曳而行；現在的三吋口徑野砲，可以每小時五十哩的速度，由履帶運行着。當第一發炮彈離開炮口，將至敵陣時，即可於此時間內，連發十個彈丸。在以後的戰爭內，一切的大炮和銳利武器，都可由

機械疾馳在荒野。雖如笨重的高射炮，海岸防禦要塞炮，都可以最迅速的行動，自由移運到各處。

活躍的騎兵之任務，現在已以戰車及野炮代替了。這東西能忍受毒瓦斯的侵襲，能抵抗小槍彈，且自身裝有機關槍，能擔任攻擊前進的任務。在下次的大戰中，行將不見一個兵士的姿勢，只是所謂幾千幾萬的戰車大隊，猶如怪獸般的在爭鬥呢！

化學戰

在下次大戰時，各種毒瓦斯與殺人的病原菌出演的激烈，實是意料當中的一件事情。那種殺人不見血的殘酷性，聞之實令人毛髮悚然。因為祇消用了某一種極微的化學液體，觸及人類的皮膚時，在幾分鐘之內，即可斃命雖帶有防毒面具

，亦是無效。但這兩種研究，各國軍事當局都嚴密地在保守它的祕密。

以前在華府所開的毒瓦斯研究委員會席上，化學戰術研究委員長陸軍大尉普拉多拉氏公然說：「若戰時飛機遭受敵人的放射光線，則該機所搭載的二噸毒液，便能殺害百呎廣四哩佔方的區域的所有人畜，若在一九一七年德軍有這樣的毒液四千噸，用三百架飛機，則美國遠征軍便不使留剩一人，或於一夜之內全被殺滅，亦未可知。」我們看了這段文字後，便知在二次大戰裏毒瓦斯殺戮人羣的慘酷，實在不能加以想像呢！

關於病原菌，到現在還未正式地使用過，但它所具的殺人的殘酷，則較毒瓦斯尤爲兇厲。現在列強軍事化學家都在拚命地研究着，並且已在各祕密室中培養了數千加倫的病菌而妥當地儲藏着。如果這種病原菌真的應用於戰爭時，則人類千萬的生命，那可以在相當時日後，全數被殺斃。

因此我們亦可以說，第二次大戰實是幾個化學家的鬥法爭智而已。

通訊戰

無線電通訊，於空間係由「以太」為媒介，與其他遠距離通訊不同。換一句話說，就是在這廣週波帶行強烈的放射時，在此帶內之一切無線電波，就有着不能分離的弊害，但此不僅無線電通訊是這樣，即有線電訊亦是如此。我們記得在第一次世界大戰時，有一隻某國的潛水艦，沉置在海底，與海底電線接近，然後再沉下一個線圈，過通海底線的電氣振動，感應於這個線圈；以連接線圈的導線，置於艦內，擴大其所受的震動，而利用之以盜聽敵國的軍用電訊。這是一個的確確的事實。所以為避免無線電的妨害，就拿不同的波長，使用高週波，用復唱的方法，來完成通訊。如能用暗號，當然更便利而妥當了。但因某種場合，若使敵因竊取我方的通訊而反為我方所愚弄，這自然是最佳妙的事件了。

最近發見了一種驚人的照相術，這種照相，是由高空的飛機上，通雲貫霧，利用赤外光線，向地面攝取，並僅在三十秒間，便能現像。所以百哩外敵人的實況，在一二小時內即能完全瞭若掌指，洞悉無遺，而對敵人展開一個猛烈的新攻擊計劃。

中國唯一偵探著作家
程小青先生得意傑作

霍 桑 探 案

全書二十冊分上下兩集增訂再版出書

以科學方法為根據以中國社會為立場
情節極盡曲折離奇事實處處入情入理
文旬流利 無閱讀不懂之慮
設想新奇 有引人入勝之妙

目 錄		總 目	
五黑半一犬	福地塊個吠	第貓二	張眼
黨牢牢	毒虱怪	照寶	烏骨
與刀	年	險婚	姻
父	崎	社	會
與女	零女	之	敵
案	舞女	窺	窺
中	血	力	力
案		湖	亭
		請	君
		入	到
		地	獄
		之	門
		中	人
		人	人

全書十二冊分上下兩集定價一元八角
現售特價每集一元

中國圖書雜誌公司總發行

中華民國廿八年九月出版

可怕的二次大戰

定價每冊國幣七角

編譯者 王 蔚 然

出版者 中國圖書編譯館

上海福州路三八〇

發行者 中國圖書雜誌公司

電話九二二一三號

上海四馬路山東路永樂里27號

印刷者 生美印刷所

電話九二五一〇號

上海图书馆藏书



A541 212 0009 0077B

~~E13336~~