

范鳳源著

可怕的死光

5
毒瓦斯

圖

357.5
9874

上海大書局印
行局東海

自序

戰爭的可怕和可憎，是自古以來爲人人所知而希望永遠廢除。但是弭兵的運動，和平的呼籲，公理的討論等，終於是紙上談兵，何嘗一日表現了牠們的偉力！自從有生物的歷史的第一頁始，載在青簡，現諸實際的，祇有達爾文氏所說的“天演競爭，適者生存”八字！明白點說，就是也祇有武力的永存！總理也指示過我們“人類的歷史，先是人天之戰，後是人間之戰”直到現在，依然沒跳出弱肉強食，武裝和平的範疇！依然是弱國無外交，武力是最高裁判者的地位。你們不信，儘可翻閱近百年史，一方面

國際聯盟，國際仲裁的聲浪高澈雲霄，一方面殺人的利器，軍備的擴張卻日新月異，惟恐後人！你看近東問題，終於釀成在舉世努力和平運動時的歐洲大戰，死了幾千萬人，耗了幾百萬萬的資財，結果解決了嗎？還不是等到凱末爾將軍的崛起，一戰而勝希，才算把土耳其由破亡的狀態推轉到中興的時代，才算把近東問題暫時壓住。公理戰勝的成績在那裏！？巴黎和會中對於弱小民族的要求給與了什麼？是不是欺詐，虛偽的陷阱？是不是失望、被犧牲的呻吟？是不是強國的熊蹯高揚，戰神遠矚的面目？你再往東看看，印度的不抵抗主義只是造了無數碧血冤魂的斑痕；而暹羅的奮發卻巍然獨存，使兩大的英法有不敢藐視此彈丸之地之感。濟南的慘案，我們訴諸尊嚴的國聯，請求以公理裁判的效果何在？我們只受了既成蹂躪事實的損失，而屈伏在暴力挾制的要求之下！你再看看，每次國際和平紀錄上，增加一點公文式的宣言的次日，是不是就有一番戰神凜笑與反抗的行爲繼之！公理在那裏呢！公理在那裏呢！啊！“人間祇有武力，戰爭終是永存”的話，不見得是武斷與過激吧！

可憐我們的中國，無一日不在風雨搖曳之中。所謂遠東問題，所謂太平洋問題，無一不是列強侵謀中國的角逐罷了。尤其那可惡的日本，因地勢接觸與自然環境優劣的關係，無日不在生

死互競的境界。日本要圖永存，必須變成大陸國而後可。所以前年的山東出兵和此次遼吉的被佔，都是她圖存的一貫政策。國人不知，事前既酣歌沈醉不思對抗之道，事後祇倉皇呼籲於國際的仲裁和列強的干與。這真是在羣虎競食之中，而對虎乞生的夢史。長此下去，假使我們始終不利用戰神以求一勝，我們只有步朝鮮或臺灣的後塵而已，我們祇有作愛好和平或迷信公理的犧牲而已。

因為在這科學稱霸的今日，圖強之道，不祇是民氣振奮就可自存，還必須要有精良的武器，雄厚的實力才成。所以軍事武器，要有湛深的研究，周密的計劃。雖然，這種研究和預備，不能一蹴就成，可是國人苟有決心，從此拋卻內戰，共同來參加這作戰的計劃。一二年後，我們未嘗不可以揚眉吐氣，稱雄於東亞。我們不是黷武，我們祇要雪我們的國恥，把辱國喪權的羞史揭去。我們不是窮兵，我們祇要爲着正義，把自己救了，再去救世。這纔是貫徹先總理的三民主義。而使中國能自存之道。拙著即本此主張，將目前戰勢列強軍備和最新武器，一一縷述，希望國人能憬然醒悟，而齊起研究，作相當預備，則國之不亡，惟此一策。願國人，其猛醒乎！

可怕的死光與毒瓦斯

目 次

序

列強的軍備與作戰的工具..... 1—46

子彈與炸藥..... 47— 61

 麻醉彈的新發明

毒瓦斯..... 63-- 83

 來復機關兩用槍

火箭..... 85 — 91

 赤色攝影的新發見

死光..... 93—107

 飛機測量器

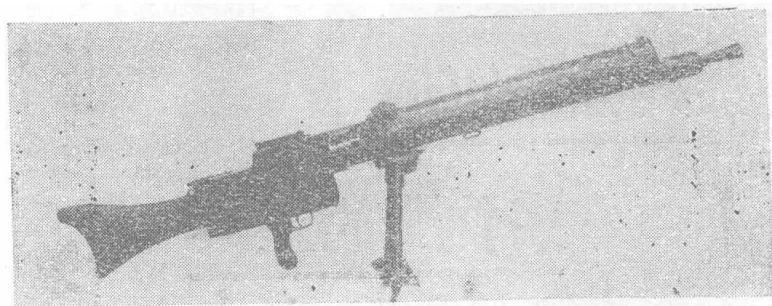
病菌戰..... 109—120

列強的軍備

與作戰的工具

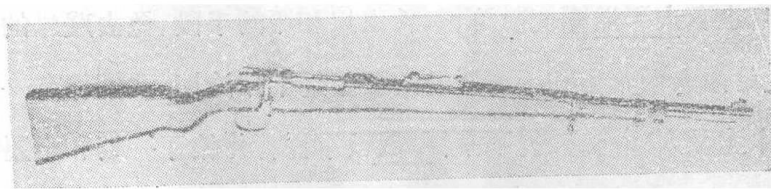
自從國際聯盟發出非經國際仲裁不得輕易戰爭以後，接着又有非戰公約，海縮會議；對於軍備限制，戰端預防等，莫不亟力講求；就是號稱“世界二次大戰的亂源，當在太平洋的遠東”問題，近來也有太平洋國交討論會，希求以和平的手段，免去殘酷的相殺。足徵人類希冀和平與互助的願望是十分迫切。武備終有一日能永遠被人類所忘記。不幸！中俄戰爭卻首先給了一切和平運動的當頭棒喝。我們日所禱祝的互助之夢，共榮之花，破消了！枯萎了！國際聯盟是國際聯盟，非戰公約是非戰公約，而戰爭也終是

戰爭。這其間沒有聯帶的關係！第一次大戰的啓示，經過幾年的休養，早已“好了瘡疤忘了疼”。早已復蹈戰前故轍，極力的擴張軍備，製造武器。尤其有了歐戰的經驗，曉得什麼樣的利器可以更多殺些無辜民衆。怎麼樣的計劃可以更多破壞些生活工具。大



第 1 圖 德國最新的迫擊砲

家趕速的製造，趕速的設謀，趕速的促成戰亂。近東問題覺得祇好以不解決算解決——因為那太繁雜而且瘠薄乏味——那末，轉而找那大塊肥肉的遠東問題來分嚙，似乎更佔便宜些。於是太平洋的風雲陡起，日美的爭衡，日俄的親善，英美的合縱，赤白的



第 2 圖 德國新式的步槍

對峙，紛紛擾擾，築港呵，耀兵呵，你爭我奪，可憐滾在這個旋渦

底下的中國，遂成了耿耿角逐的焦點。山東的日兵，北滿的赤軍，不過指示一點朕兆罷了。讀者們也許不信這話，說我張大其詞，未免杞人憂天。不錯，我願讀者們的預言幸中。不過我依照各國的軍備擴張情形及作戰工具的製造，使我不能不覺得讀者們的信念要成夢幻了！現在我要說明各國殺人計劃的實在情形來證明。據一九三〇年三月調查各列強陸軍兵額如左：

國 名	總 兵 額 (現役預備及後備軍的總數)	現 役 兵 數
英	1,375,000	343,000
美	——	316,000
法	6,276,945	565,000
意	5,342,236	309,000
德	8,701,000	250,000
俄	13,960,000	690,000
日	7,340,000	203,000
中	15,000,000	1,476,000

上表中以中國的兵數爲最多。這不能斷定中國陸軍就比他國爲強。除了量外，還有質——精強的問題呢。現在陸軍最稱精強的當推法國。德次之，美居第三。至英的陸軍祇在保衛國境

的職責。此外陸軍中的類別，依一九三〇年三月調查：

陸 軍 類 別		英	美	法	德	意	俄	日
步 兵		6 聯隊	53 聯隊	152 聯隊	111 聯隊	21 聯隊	210 聯隊	—
坦克戰車隊	隊 數	12 中隊	10 中隊	150 中隊	10 中隊	—	16 中隊	2 中隊
	車 輛	700	1000	1500	—	74	611	40
	裝 甲 自 動 車	200	—	—	—	—	370	—
騎 兵		22 聯隊	18 聯隊	65 聯隊	12 聯隊	18 聯隊	138 聯隊	—
砲 兵		232 中隊	75 聯隊	87 聯隊	54 聯隊	8 聯隊	91 聯隊	—
高 射 砲	隊 數	6 中隊	6 聯隊	5 聯隊 10 隊	12 中隊	—	1 聯隊 1 大隊	2 大隊
	砲 數	96	309	200	28	144	44	40
毒 瓦 斯 隊		—	5 中隊	—	1 中隊	—	中隊	—
化 學 戰 研 究 隊		3 中隊	2 中隊	3 中隊	2 中隊	—	4 中隊	1 中隊

海軍自華府裁軍會議，對於主力艦的限制很嚴。計已成而規定廢置的，美為‘佛羅里達’，‘猶他’，‘阿肯色’，或‘歪俄明’三艘；英國則為‘本波’，‘虎’，‘鐵公爵’，‘馬爾巴羅’，‘印度皇帝’五艘；日本廢‘比叻’一艘。並且不許再建。這似乎是光明的現象。其實稍明近代戰術，就知道這種規定，真是巧妙到萬

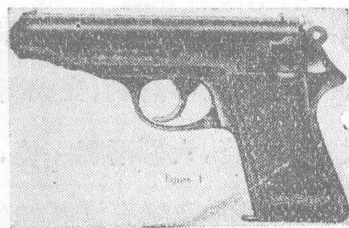
分，因為海洋中戰爭無險可憑，無物可隱；避免敵砲或追逐敵艦唯一的要途在於輕便迅速；而那些主力艦都是龐大的笨蟲，易招



第 3 圖 步 槍 射 擊

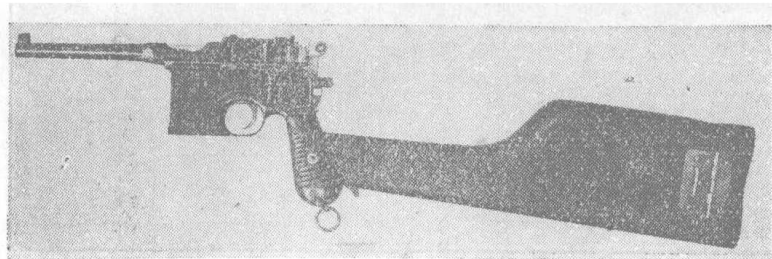
敵人注目，除了沉着應戰外，祇有毀滅。建築費又特別的多。這種軍艦就是不明文限制，也自然能受戰術的淘汰，沒人過問。裁軍

第 4 圖 德國最新
的八響反動力式
手槍



會議卻祇來規定這一項軍艦用以欺騙全世耳目，是何等可笑的事呵！而可憐的希望和平的民衆竟信此為列強覺悟的前兆，又是

何等愚昧呢！今日海上所認為最適用的軍艦，乃是巡洋艦，驅逐艦，潛水艇，航空母艦等，各國對於這種軍艦，努力建造之不暇，誰又肯稍受限制呢！你試看一九二四至二五年度英開始建造萬噸巡洋艦五隻，驅逐艦二隻。美計劃建造萬噸巡洋艦八隻，驅逐艦十二隻，潛艇四隻。日也計劃造萬噸巡洋艦四隻，七千噸以上的六隻。法則以潛艇飛機補助海軍力，預定建築補助艦三十九萬



第5圖德國新式手槍，可裝柄作步槍用，射程可達一千八百米，每分鐘能一百二十發。（此種手槍，在中國通稱盒子礮。）

噸，潛艇九萬六千噸。意大利亦有五年計劃的決議增築補助艦。一九二五年英更成立五年計劃，完成萬噸巡洋艦九隻，八千噸的七隻，驅逐艦二十七隻，大型潛艇一隻，小型潛艇二十三隻。再看一九二六年英美日關於萬噸巡洋艦的建造，如下：

英	（建造中的）	十一隻	（得議會通過的）	二隻
美	（建造中的）	二隻	（得議會通過的）	六隻

日（建造中的） 六隻 （計劃中的） 四隻

這究竟是備戰呢；還是裁軍呢？一度的軍縮會議閉幕，就有一度的大量競爭。然則軍縮的意義竟是列強會聚一室，各以所有的軍力比較一番，好作擴充標準罷了。今據一九三〇年報告五強所有的主要艦艇與補助艦艇噸隻如下：

軍艦類別		日	英	美	法	意
戰艦	超弩級式	隻數 6 噸數 184080	16 471450	14 396310	3 69384	0 0
	弩級式	隻數 0 噸數 0	0 0	4 81760	3 69384	4 88970
	舊式	隻數 0 噸數 0	0 0	0 0	3 55776	0 0
	巡洋戰艦	隻數 4 噸數 108320	4 13500	0 0	0 0	0 0
	巡洋艦	隻數 29 噸數 166815	54 323851	31 250675	17 144639	14 87258
	驅逐艦	隻數 13 噸數 22100	7 24780	0 0	11 34868	14 21115
潛水艇	驅逐艦	隻數 95 噸數 91695	155 144274	270 318415	65 70028	67 65759
	潛水艇	隻數 67 噸數 71577	56 49254	123 89718	62 49259	43 23746
航空母艦		隻數 4 噸數 66450	8 127250	7 129550	1 22145	1 5315

空軍也是今後戰爭的鋒銳利器，牠不但能迴翔在陸路上，助陸軍進展；並且也能飛行海上，幫着艦隊殺敵。再進一步，牠也是擾亂敵後方的利器。在大戰時德飛艇就作了此項工作，使倫敦

居民晝夜不安。所以各國也竭力的擴張。茲據日人調查的報告，各國飛機的編列和隊數如下：

國 名	日	英	美	法	意	俄
隊數 (以總隊計)	偵察11 正規61.5 戰鬥11 特別預備2 爆擊4 補助5	偵察(?) 偵察72 攻擊(?) 驅逐32 驅逐8 重砲12 爆擊8 輕砲20 學校12 司令部1	偵察(?) 偵察36 驅逐35 砲擊62 殖民地6	偵察45 驅逐28 爆擊12		
	計26	計68.5	計42	計136	計103	計85
其他隊數	氣球2		飛船4	氣球18	飛船13	氣球13
飛 機 數	600	1,500	1,500	4,000	1,800	1,100
兵 員	5,800	32,500	11,000	37,000	11,000	—

但一九二九年一月的調查與此略有出入。其各國航空數爲：

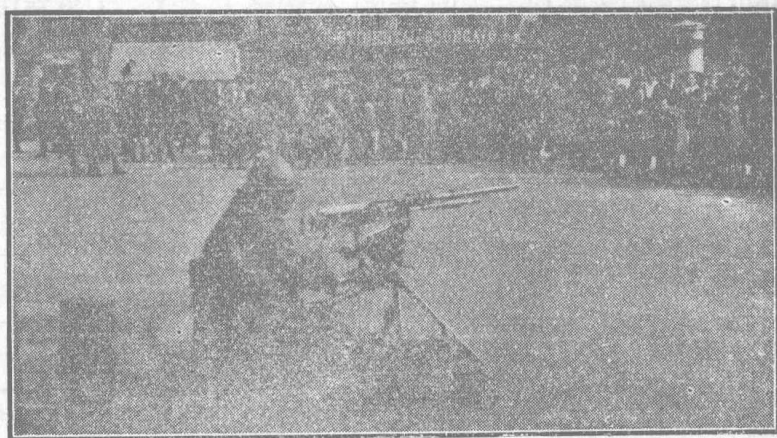
英	美	法	意	俄
飛 機 73中隊	飛 機 54中隊	飛 機 135中隊	飛 機 103中隊	飛 機 85中隊
	飛 船 4中隊		飛 船 1中隊	

飛機的形式，種類，各國也不一樣。一九二八年調查世界最大的飛機，得下列一表：

種類	飛機						飛艇	飛船		
	單葉	複葉	三葉			硬式		半硬式	軟式	
名稱	比音西 德普爾 莫勒爾 亞克爾	法爾白 爾果德	莽李亞 沙亞	巴林格	費亞里 梯塔里 亞	徐伯林	Y	愛炭伊		
國名	英	法	美	英	德	意	日			
馬力合計	2100	1500	1600	2600	2750	2400	600			
全副	47米	33	36	41	——	——	——			
全長	——	21米	19	19	235	528	264			
全高	——	17呎	8	9	——	——	——			
全翼面積	——	998 平方 米	——	870	105,000	351,000	113,367			
載重	1,5 噸	5,2	——	3,6	——	——	——			
速力	——	每小時 69千米	144	168	128	109	8			
乘員	——	——	6	——	128	——	7			
航行時間	——	——	13	——	——	——	——			

各國既盡力的擴張軍備，軍費的增加，自屬當然的事。一九二八年全世的總軍費為八九〇兆金磅，歐洲各國竟佔百分之六十，美國佔百分之二十。即一九二八年歐洲的總軍費為五二四兆金磅。回顧大戰前一九〇三年的總軍費也不過是四七九兆金磅，尙少四十五兆磅。若與一九〇八年比較則竟增加百分之三十

四。則更是如何露骨的表示帝國主義真相呀！和平！和平！只好託諸夢想吧；而各國民負擔之重，由下表可以看出。



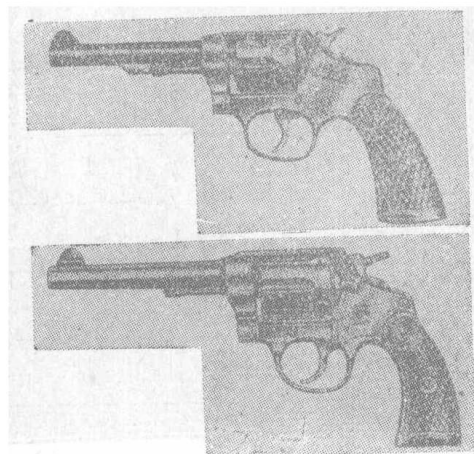
第 6 圖 機 關 槍 防 禦

軍費與國家收入的比較

國 名	年 份	軍費(單位 十萬)	軍費對歲收的百分比
英	1913	77	3.4
	1928	115 磅	3.0
美	1913	491	1.4
	1928	868 金元	1.1
法	1913	2,062	5.5
	1928	11,400 法郎	4.6
意	1913	737	3.2
	1928	4,761 利拉	4.3
德	1913	2,056	4.6
	1928	766 馬克	4.3

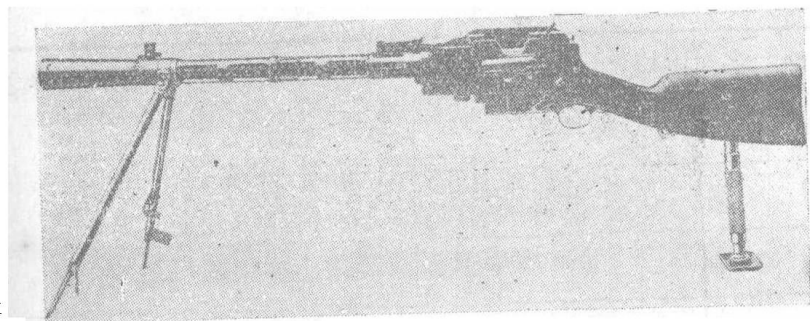
在百分比上雖見得很低，但實則軍費（除德國外）已無不

大增特增了。這軍費的增加雖可說是歲收年年特別增高的原故，但其中一部也是因為德賠款及所割土地的報酬使然，並不是指



第 7 圖 德國最新式
嚮 旋 轉 彈 巢 式 手 槍

示了人民在戰後比戰前負擔輕呵！就中尤以法意軍費增加率為最大，二國的對峙的銳化，由此也可以看出。至於英國的軍費增加



第 8 圖 德國最新式的輕機關槍

率似乎最低，其實則祇就牠本國而沒併入她的屬地軍費在內。茲

再舉一表就可以看出英軍費的增加，並不遜於他國。



第 9 圖 美國衝鋒時用的坦克車

英帝國軍費增加率

地 名	1913年(單位十萬磅)	1928年(單位同上)	增加百分之
大不列顛	77	115	49
印 度	22	44	100
各 屬 地	9	12	33
合 計	108	171	182

由以前各表更可明瞭各國備戰的情形及各國軍備注重點所