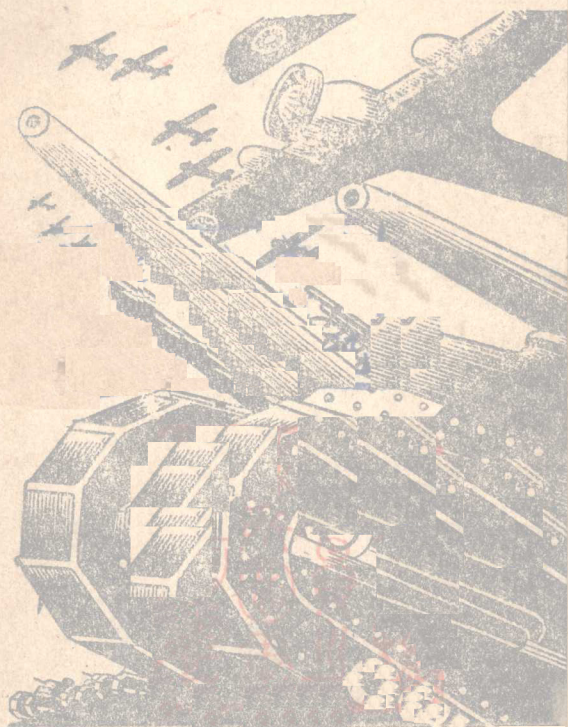


新武器和新战略

編 得 一



行印社版出星星

民國二十七年一月三十日初版

新武器和戰新略

編者 出版者 總經理 代售處

一

星出版社

漢口義成東里十九號

新生圖書公司

漢口特三區湖北街

全國各大書局

每冊實價三角

版權所有 • 翻印必究

目錄

從飛機談到炸彈	一
現代都市的防空設施	七
毒氣是怎樣的	一一
理想的毒氣是不會有的	一七
毒氣攻擊和防禦方法	三二
細菌戰及其防禦法	四〇
什麼是機械化部隊	四七
坦克車的威力不過如此	五〇
砲的種類和他的應用	五八
一位軍事家的話	六六
對於中國戰術方針之蠡測	七〇
被壓迫民族與遊擊戰	七六
被壓迫民族與消耗戰	一〇〇
我們的戰略	一一六

從飛機談到炸彈

——怎樣才能避免炸彈呢？

一 飛機

飛機，炸彈，這幾天來，大家的心頭，都被這些可怕的印象籠罩住了，我們一跑出門，總覺得有點惶惶然似的，恐怕飛機於我們頭上飛過，炸彈或者流彈落在我們的身上。這殺人的利器，是多麼使人可怕呀！

正因為太可怕了，所以我們應該明白飛機和炸彈到底是怎樣的。

飛機的種類，因戰鬥任務的不同，普通分做四種：（一）偵察機，（二）轟炸機，（三）驅逐機，（四）攻擊機。可是，在日本却只分為偵察、轟炸、驅逐機三種。

偵察機的主要任務是偵探敵情，機身小，行動迅速，視界廣大，而偵察精確。機上裝有固定或轉動的機關鎗。一機飛翔於極高的空中，通過陣地偵察而取一直線形的，多為長距離

的偵察機。若一機在低空中飛行，伸出於其陣地以外的，多為砲兵偵察機。

轟炸機又可分為二種：一種是輕轟炸機，另一種是重轟炸機。輕轟炸機僅能裝載少數的小型炸彈，通常擔任轟炸敵人防線上的一切任務，而且僅限於較近距離的目標，重轟炸機能裝載多數的巨型炸彈，且有遠大的航續力，擔任夜間轟炸敵人重要處所，如重要城市、工業地帶、砲台要塞等。這種飛機機身較大，而速度較慢，裝有二個或三個發動機，炸彈則裝配於下翼的下部或機身的下部，炸彈的重量由一公斤起到二千公斤不等。轟炸機飛行時多為密集隊，每隊由五架至十八架左右。各機間的距離約為五十碼，飛行甚低。

驅逐機每小時可行二百哩以上，是飛機中速度最高而且飛行最敏捷的，能够很快的飛上翻下，變換高低，機前裝有機關鎗，其發射之速，每分鐘可發二千響，飛行時各機間的距離約為一百五十哩，每一機飛行較其前一機高約十碼，為階梯式，飛行頗高。他的任務是防衛要地，如發現敵機來襲，驅逐機立即發動應戰，將敵機驅逐出去，或者將其擊毀。如果轟炸機想到敵方去轟炸時，必須有驅逐機保護，才能免受敵方攻擊的危險。

至於攻擊機的主要任務，在制空或對敵方地上部隊施行攻擊，使敵方的軍隊不能前

進一步（攻擊機也有與驅逐機合稱做戰鬥機的）

現在，敵人飛機向我們襲擊的，大半是偵察機或轟炸機，而我們向敵人攻擊的亦多半是轟炸機及驅逐機。

二 炸彈

從飛機上拋下來的子彈叫做炸彈，從大炮中放出來的子彈叫做砲彈，從各種鎗中放出來的子彈叫做槍彈。大概一切子彈，都不外分成這三種。

炸彈的形狀是蛋形的，外殼用鐵做成，內裝炸藥約佔全重量的一半，把一種用最容易爆炸的二甲錠愛尼靈，硫酸，硝酸等混合製成的火藥做爆炸導藥。一碰到地上，這爆炸導藥就着火爆炸了。爆炸的範圍小則六十公尺，大則二百公尺左右。

炸彈的種類，普通約分做三類：

（一）轟炸彈——分爆裂彈，地雷彈，破甲彈三種。爆裂彈是專門拿來炸人畜及破壞不十分堅固的建築物的，普通是重量在五十公斤以下的小炸彈。地雷彈的作用，有點和地

雷相似，經過一定時間才能爆裂，破壞力極強，用來破壞橋樑建築物，重量最大的在一千公斤以上。破甲彈是專門用來破壞鐵路橋樑，巨大建築物，軍艦等的炸彈，它的外殼特別來得厚，普通的重量從五十至五百公斤，最大的可達一二千公斤。

(二) 燃燒彈——這種子彈碰到目的物破裂後立刻會發生火災，小的只有一二斤重。每隻轟炸機至少可帶一千個。破裂後能生二三千度的高熱，各種物體遇到後，沒有不燃燒的。

(三) 毒氣彈——這是最可恐怖的一種武器，用薄銅片製成彈殼，內中裝有多量毒質，破裂後，毒質散佈空氣中，毒傷或毒死敵人。

三 怎樣避免飛機炸彈的轟炸呢？

怎樣才能避免飛機炸彈的轟炸呢？這說起來是非常多的。在這裡只能指出最主要而最簡易的幾點。

在都市裏面，事先應該有防空的設備，如防空守望所，防空窖等，一一由當局指導進行，

防空守望所，每隔三里一個，發現敵機來襲後，即通知司令台，司令台以極迅速的方法，通知各住民躲避，及通知消防隊救火災。這時，一般居民應該守下列各信條：（一）有職務者緊急分散集合。（二）無職務者各居防空室內，如無防空室，至少亦應居室內。切勿外出或聚集街頭屋頂東跳西竄。（三）夜間全市電燈熄滅，根絕一切聲音。（四）萬不得已時，如炸彈竟落至身邊，則亦應採取敏捷的方法，背朝天伏在地上，因炸彈落地爆裂時，被炸的一切泥土與地平線成斜角度形，爆炸的坑愈深，斜角度愈高，躺在地上愈不易受到危險。（五）飛機或流彈從馬路上飛過時，行人須立即躲避至牆腳內或躺在牆腳，切勿在馬路上行走，或爬到樹上去。如人數較多，一定要散開躲避，並戒心慌喊叫。（六）切勿穿白衣服。

在鄉村裡，防空和避免爆炸的簡易方法，有下列各端：（一）鑿池引水，以備消防。（二）集中臉盆簸箕等備大量沙土，必要時可以防救彈。（三）農具及器械移置田野，穀倉宜設於屋外或地下，宜分設。（四）牛馬羣應分別繫開。（五）各農民應將草樹葉結成一大堆，飛機來時，可將樹葉結成的捆，負於背上，這樣在田野行走，與草木田地一色，飛機是不見的。（六）大家分開，切勿羣聚眺望。（七）掘好地窖，必要時躲入地窖內。其他與都市所應注意的各點

同。

以上這些辦法，十之八九，我們是可以實行的，我們應該迅速準備啊！

——無患——

現代都市的防空設施

自從全面抗戰展開以來，敵人分化蠶食的陰謀，固然未能實現，而速戰速決的計劃，又被撕得粉碎。羞愧之餘，乃不惜破壞國際公法，違背人道主義，派遣飛機，到處肆虐。我同胞生命之犧牲，成千累萬，物質之損失，更不知凡幾。九一八之夜，我空軍空襲，予以重創之後，狂敵再惱羞成怒，竟出動大隊空軍，逐日轟炸我國首都，冀圖報復。然數十日以來，我首都之損失，並不很大，而敵機之被擊落者，已數十架之多，可見我首都的防空設施，已够現代化了。

以下所述，是一個現代都市的防空設施，我國首都，雖不如此，想也差不甚多，絕非技術幼稚的敵軍空襲隊，所能摧毀，愛國人士，請安心毋恐！

一個現代都市的防空，可分積極的和消極的兩方面說：

積極的防空——又有兩種辦法：

一、使敵機不能飛來——這最好是海陸軍發展威力，使敵人屈服，其次是在都市四周的要地，其距離為敵機往返飛程所能到達者，派兵駐守，免為敵人佔作空軍根據地。如果這

都不能做到，那就必須先發制人，速派空襲隊，炸燬敵空軍根據，航空母艦及飛機製造廠等。

這雖然澈底，可是很不容易辦到，尤其是在現況下的我國。所以下面的設計，是最要緊的。

二、敵機飛來時，用法將主擊落或驅逐出境。——這應有各種設備，分工合作，由防空部主其事，在活畫上，有

(a) 發見敵機的防空監視哨。——在都市周圍，及早發見空襲機，並察知其進路和方向，以及型態和起數，報告防空部，以作準備一切。

(b) 勇敢擊敵的防空隊。——在發覺敵機之後，由防空部命令昇空，準備予敵機以迎頭痛擊，使其不能完成任務。

(c) 防守高空的防空隊。——敵機靠近都市上空時，任務即行開始，現代2—3厘米口徑的高射炮，射程可達3—5千米，命中率頗可觀。

(d) 防守低空的防空隊。——當敵機利用雲霧或施行夜襲時，常能逃過監視哨

的眼目，且能飛落低空，使高射砲失其效用。此時高射機關槍便是防空的唯一火器，其口徑1.3厘米者，有效射程為1500米。

(e) 探測敵機的聽音機——軍用飛機的進步，雖然日新月異，可是發動機的軋軋聲，始終未能除去，這是在六七千米之內，逃不過聽音機的羅網的。聽音機能擴大微細的聲響，及早測知敵機前進的方向、距離和高度，以便高射砲從速射擊，藉補目力之不足。

(f) 捕捉夜襲機的照空燈——根據聽音機的報告，放出數萬萬燭光的強烈光芒。敵機一度陷入之後，即如鳥入籠，駕駛員即不頭昏目眩，亦必遭驅逐機極近的暗中射擊，鮮有不墮落者。

(g) 天網高張的阻塞氣球——如以多量這種奇異的空中障礙物，在敵機前進的路上，用鋼索連繫昇騰，不特敵若何凶猛斷難突破，且必遭傷損或墜落，在夜間昏黑中，功效尤大。

消極的防空——採用各種方法，設立各種組織，以保護軍民的安全，並減少損失至最低限度。在實施方面，不外

(a) 實行燈火管制，(b) 施用偽裝遮蔽，(c) 組織情報隊，警備隊，消防隊和救護隊，
d 設立防毒機關，(e) 遍築地窖，(f) 多置避難所。

消極的防空，重在軍民協力，練習有素，自然大有成效。首都所受空襲極猛，次數亦極多，而人民傷亡極少。這固然是由於積極防空之得法，而消極防空之完善，實爲功不小。

毒氣是怎樣的？

前幾天上海市上流傳着這樣一個謠言，說「日本軍隊因連日吃敗仗的結果，要用最後的慘無人道的手段，向我們軍隊施放毒氣了。大家須得嚴密戒備！至少夜間睡時，應把窗關得四面不通風。」

這個謠傳幸好到現在還沒有成爲事實，但是一般居民們却已被攪擾得雞犬不甯了。意國侵略阿比西尼亞的居然成功（？）是靠施放毒氣的力量，我們誰能担保日本帝國主義者的劊子手不會向我們施放最殘忍的，爲國際公法所禁止的戰爭手段——毒氣呢？因此，「防備毒氣」「毒氣到底是什麼東西」這一類疑問，成爲每一個人急需知道的問題了。

毒氣到底是什麼東西？我們顧名思義，也可以解釋一些出來，就是毒氣是有毒質的氣體，能够毒死人的。

但是這一解釋，不是完全對的，因爲毒氣除了氣體的以外，還有液體和固體的，而且它

的種類也很多，總共有一千多種，目前應用於軍事方面的，大概也有三十多種。

這三十多種戰爭毒氣裏面，目前時常被應用於作戰時的，可分為四類：

(一) 刺激性毒氣 刺激性毒氣中又可以分成二種：一種是催淚性毒氣，其主要的化學構成物質是腈氣 (Krombenzye Cyanide) 及氯苦味質 (Chloreketin)。腈氣是淡黃色的固體，如果在氣體或液體狀態時，則變成了無色而有臭氣的東西。其效能就是經一個月的時間，還是能够存在的。氯苦味質是無色油狀體，帶有好像香也好像臭的氣味，略似大茴香的樣子，持久性亦很強，不過不容易發揮的。這種催淚性毒氣的專門作用，是刺激我們人類及其他動物的眼睛，使眼淚無故不斷地流出來，而眼睛也睜不開了，眼球也隨即會紅腫起來。因此，一個人喪失了戰鬥能力。但是，這種毒氣是沒有生命危險的，眼睛也不會從此就瞎的，不過使人很痛苦罷了。

另一種是噴嚏性毒氣，它的主要化學構成物質是氮化砒 (Arsine Ash) 等，是無色的結晶體，由粉末狀散佈於空氣中，有苦的臭味，沒有耐久性，容易為水所分解。這種毒氣的主要作用，是刺激我們的氣管如鼻頭、咽喉、肺部等的粘膜，使中毒的人，都會發癢，而噴嚏，甚

至嘔吐如果在戰場的上士兵，一中這種毒氣，馬上失去了戰鬥力。這種毒氣，也是不致有生命的危險的。但中毒過深會從此成疾。

(二) 中毒性毒氣 中毒性毒氣的主要化學構成物質是腈氫酸 (Hydrocyanic Acid) 及一氧化碳 (Carbon monoxide)。腈氫酸是無色的液體，有扁桃油的氣味，持久性極小，牠的作用，能刺激神經系統，使人身體中的心臟，停止活動而立即斃命。一氧化碳是無色無臭的氣體，它能侵犯血液中的紅血球，使其中的血色素和一氧化碳結合而失掉了含蓄氧的功能，不能再供給氧於人體各部，因此致人於死命。不過，這種氣體比空氣來得輕，易上昇，如果散佈量稀薄時，是不大會侵入到人體上去的。

(三) 窒息性毒氣 屬於這一種的毒氣主要的有氯氣 (Chlorine) 光氣 (Phosgene) 溴氣 (Bromine) 等。氯氣是黃綠色的氣體，有刺激性的臭味，容易被藥物及水所分解，是一時性的毒氣。光氣是無色的氣體，有腐敗肥料及霉爛乾性的臭味，而且還帶點酸味，也是一時性的毒氣，容易被風吹散。溴氣在平常溫度下為赤褐色的液體，有特殊的臭味，持久性較氯氣光氣稍久。

這些毒氣被人呼吸進去時，能够使人起劇烈的咳嗽，如果大量呼吸進去時，那末肺管很容易因窒息而停止活動，如果少量呼吸進去時，也會傷人的肺臟以致生咯血等病症。窒息毒氣中毒後，胸部即因窒息而腫脹起來，噴嚏及咯血，頭暈及嘔吐交作，不能說話，面色發紫，心臟跳躍，脈搏速度增加，未幾即死。病狀是很可怕的。

(四) 糜爛性毒氣 這是毒氣中最可恐怖的一種毒氣，路易斯氣 (Lewises) 和芥氣 (Mustara Gas) 就是這種毒氣的代表。路易斯氣是黃色液體，有和砒霜相像的刺激性。和毒性。芥氣在平常溫度時，呈液體狀態，如果遇到高溫，則蒸發成霧狀而消散，如果遇到大冷，則停止其毒害作用，凝結為固體。

中糜爛性毒氣的人及其他動物，皮膚即刻由發紅而發熱，繼則發泡，終則潰爛，二三日內全身表面都完全糜爛。尤其是容易出汗的部份如腋下，腿灣裏，膀胱下部等地方，更容易潰爛。這種毒氣如果侵入眼部，眼即紅腫，起結膜炎，淚流不止，以致變成瞎子。如果侵入呼吸管，鼻部即發炎流涕，喉部乾燥，發生劇烈之咳嗽，終至中毒死亡。因為太殘酷了，所以有「毒氣王」及「死雨」(因射下來的時候，如下雨一般)的名稱，這是多麼可怕的毒氣呀！