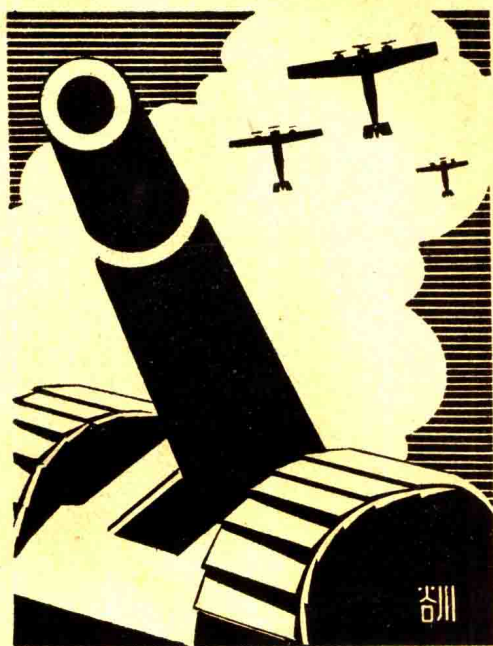
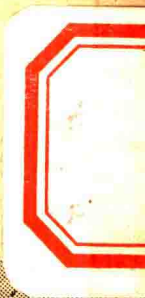


戰時常識講話



著 患 無

訓



戰時常識講話

無患著

生活書店發行

中華民國二十七年四月

戰時常識講話

每冊實價國幣叁角
外埠酌加郵費

著者

無

患

發行者

上海廣州西安漢口昆明
生活書店

成都重慶梧州長沙桂林

印刷者

生活印刷所

版權所有 翻印必究

中華民國二十七年四月號

弁言

這本小冊子裏所收集的許多短文，都是陸續在抵抗上面發表過的。其中有許多篇數，好像香港及有幾家內地的報紙，也曾經轉載過。

我寫這本小冊的目的，是想用短小的明白的敘述，給一般大眾以淺顯的關於抗戰時期中所必具的基本常識。尤其注意於敵我實力各方面的比較。我相信，只有從各方面來比較，才能堅定我們澈底抗戰的決心，才能堅定我們最後勝利的自信心。我也相信，動員全國民衆，武裝全國民衆，使民衆在政治上獲得『澈底民主』的保障，才是達到勝利之路的指標。

抗戰在進行着，我忠勇衛國的前線將士，正不斷地在浴血着。中華民族的生死存亡，已到了最後的關頭了！讓後死者的我們，肩並肩地披着『民族的血衣』前進吧！

目次

弁言·····	一
從飛機談到炸彈·····	一
毒氣是怎樣的？·····	七
略談救護·····	一四
間諜活動·····	二〇
宣傳戰·····	二三
談國家總動員·····	二六
一 國家動員的一般意義·····	二六
二 我國的總動員·····	三三
怎樣運用我們的經濟武器·····	三六
敵人陸軍軍力的估計·····	四三

敵人倒底有多少空軍·····	四
敵人的海軍力量·····	五
敵軍的戰略·····	五
我們的戰略·····	六
一 一位軍事家的談話·····	六
二 持久防禦戰術的運用·····	六
三 游擊戰術的重要·····	七
四 游擊戰的組織與運用·····	七
五 堅壁清野·····	七
六 單靠軍事力量是不夠的·····	八
替敵人算一算帳·····	八
一 財政經濟上的一個考察·····	九
二 重重的剝削·····	九
三 貿易入超、黃金外流·····	九

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，都被這些可怕的形象籠罩住了。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槍。一機飛翔于極高的空中，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綫上的一切任務，而且僅限于較近距離的目標，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，能夠很快的飛上翻下，變換高低，機前裝有機關槍，其發射之速，每分鐘可發二千響，飛行時各機間

的距離約爲一百五十哩，每一機飛行較其前一機高約十碼，爲階梯式，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，從大砲中放出來的子彈叫做砲彈，從各種槍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導藥。一碰到地上，這爆導藥就着火爆炸了。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及堅固的建築物，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。（詳情見以後防毒篇。）

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。在這裏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營救火災。這時，一般居民應該等下列各信條：（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眺西望。（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，則亦應以極敏捷的方法，背朝天伏在地上，因炸彈落地爆炸時，被炸的一切泥土與地平綫成斜角度形，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。切戒心慌喊叫。(六)切勿穿白衣服。

在鄉村裏防空和避免轟炸的簡易方法，有下列各端：(一)鑿池引水，以備消防。(二)集中臉盆簸箕，籌備大量沙土，必要時可以防火避彈。(三)農具及器械移置田野，穀倉宜設于屋外或地下，宜分設。(四)牛馬羣應分別散開。(五)各農民應將草樹葉結成一大堆。飛機來時，可將樹葉結成的網，負于背上。這樣，在田野行走，與草木田地一色，飛機是看不見的。(六)大家分開，切勿羣衆眺望。(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。我們應該趕速準備啊！

毒氣是怎樣的？

——怎樣避免毒氣？

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，成爲每一個人急需要

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，能夠毒死人的。

但是這一解釋，不是完全對的，因為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，可分成四類：

(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，其主要化學物質構成是腈氣 (Bromobenzyl Cyanide) 及氣苦味質 (Chloropicrin)。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，還有能夠存在的。氣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，一個人就失去了戰鬥能力。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，它的主要化學物質構成是氯化砒（Arsine Ash）等，是無色的結晶體，由粉末狀散佈在空氣中，有韭的臭味沒有耐久性，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，使中毒的人都山發癢而噴嚏，甚至嘔吐。如果在戰場上的士兵，一中毒這種毒氣，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病。

（二）中毒性毒氣 中毒性毒氣的主要化學物質構成是精氨酸（Hydrocyanic Acid）及一氧化毒（Carbon Monoxide）。精氨酸是無色的液體，有扁桃油的氣味，持久性極小，牠的作用，能夠刺激神經系統，使人身體中的心臟，停止活動而立即斃命。一氧化毒是無色無臭的氣體，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 屬於這一類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，能夠使人起劇烈的咳嗽，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 (Lewisite) 和芥氣 (Mustard 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

激性和毒氣。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，終則爛潰，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！

防備以上這些毒氣的方法，有許多種數。普通分為個人的防毒和團體的防毒二種。個人的防毒法，是購備防毒面具，因為防毒面具中有濾毒罐一只，內藏過燐酸石灰及活性炭素，是以抵禦一般毒氣，但是價格相當貴，一般平民是買不起的（聽說價在十元以上），其次用配防毒原料製成口罩。據上海各界抗敵後援會所公表的防毒藥水藥方，其