

戰時大眾知識叢書

大眾防空知識

馬昌實編 白桃主編

上海生活書店總經理

戰時大衆知識叢書

大衆防空知識

每冊實價壹角貳分

外埠酌加郵費

著者 馬昌實

主編者 白桃

發行者 戰時大衆
知識社

總經售

生活書店

上海福州路

第三八四號

版權所有 · 不准翻印

中華民國二十六年十月
初版
中華民國二十六年十二月
(漢)再版

目錄

第一章

防空的重要和我國空防實力

一空襲的悲慘

二 日本空軍的實力

三 我國空軍的實力

四 我國空軍的戰鬥精神

五 我國防空的出路

第二章

政府對防空應有的設施

一 防空機關

一

二

八

六

四

二

一

二	都市防空·····	一三
三	防空器的種類·····	一五
四	防空監視·····	一六
五	防空航空隊·····	一八
六	防空警報·····	二二
七	燈火管制·····	二六
八	交通管制·····	二九
九	消防·····	三一
一〇	防毒·····	三三
一一	救護·····	三四
一二	偽裝和烟幕·····	三七
一三	氣象和防空·····	三九

一四 工務·····	四〇
------------	----

一五 警備·····	四一
------------	----

一六 避難所·····	四三
-------------	----

第三章 民衆對防空應有的準備·····	四五
---------------------	----

一 民衆的防空組織·····	四五
----------------	----

二 民衆的防空訓練·····	五〇
----------------	----

三 防空建築·····	五二
-------------	----

四 學校和家庭的防空設施·····	五四
-------------------	----

五 怎樣躲避飛機的轟炸和炸彈·····	五五
---------------------	----

六 防護要領·····	五六
-------------	----

七 防空和民衆的抗敵精神·····	五八
-------------------	----

第四章 結論·····	六〇
-------------	----

- 一 政府和民衆聯合起來防空……………
- 二 全國總動員實行防空……………

第一章 防空的重要和我國空防實力

一 空襲的悲慘

(一) 敵人的飛機，不斷的在我們上空轟炸，建築物被破壞了，民衆被炸傷了，這是多麼殘酷的事情。

(二) 本來兩軍對敵，只限於前線。自從飛機發明以後，戰爭的形式，也就從平面的，變爲立體的了。現代的戰爭，是不分前方和後方的。

(三) 重轟炸機，帶一顆二千磅的炸彈，可以把一個文化機關毀滅掉。看罷！我們的南開大學，和滬江大學，不都是在敵人的飛機翅膀下面，化爲灰燼

了嗎？

(四) 歐戰時候，英京倫敦，沒有完善的防空設備，曾遭一〇四次空襲，死傷四千八百多人；其他間接的損失，和給國民精神上的打擊，更加厲害了。

(五) 意阿戰爭時，阿比西尼亞的國民，在敵人的炸彈下面，不知喪失了
多少生命。數千難民，向英屬索馬利蘭逃避時，都在敵人的驅逐機追逐之下，
送了命。

(六) 西班牙政府的重要都市，比爾波，不是在像飛蝗似的大隊敵機下面
陷落了嗎？

(七) 空襲的悲慘，沒有身歷其境的人，是不能想象的啊！

二 日本空軍的實力

(一) 日本的飛機有多少？據可靠的情報，能夠參加作戰，上第一線的飛機，有一千五百架，預備機有五百架，共計有二千架。最近曾在美國買了一百架馬丁式的轟炸機，每架約值日金四十五萬元。預備用三十架，來侵略我國。其餘的預備對付蘇聯。

(二) 日本積極擴充空軍，不但是併吞滿蒙而已，并且要併吞全中國。

(三) 日本有航空母艦六隻，可以隨便開到我國沿海，作為空軍根據地，向我國四處轟炸。因為現在的重轟炸機，活動半徑（即往返距離），可以在三千里以上。不要說沿海的重要都市如天津、青島、上海、杭州、廈門、汕頭、廣州等處，要受敵人炸彈的光顧，就是內地重要都市，如洛陽、西安、南京、武漢、重慶、成都等處，都難免被轟炸的危險。

(四) 敵人的飛機敢死隊，如果不預備生還，飛機的活動半徑，就可以增

加一倍。那末就是蒙古、新疆、青海、西藏等處，也無處不在敵人鐵鳥翱翔之下了。

(五)敵人的空軍，誠然是給我們一個很大的威脅，但是不是說敵人就能夠把我們征服，恰恰相反，我們曉得敵人給我們的威脅，我們就要警惕，我們就要急起直追，建立堅強無敵的空軍，把敵人趕出去！

二 我國空軍的實力

(一)國家的空軍實力，是不容洩漏的，因為這是軍事秘密，洩漏了，也就等於當了敵人的間諜。本節係根據各種雜誌，和敵人發表的材料，搜集而成。雖然只是一種估計，不過可以曉得敵人對我們的空軍實力，有怎樣的認識。

(二)日本海軍部小川志津，估計我國空軍的實力，茲分佈如下：

南京 以驅逐機爲主體，包括偵察機和輕轟炸機，共約飛機八十架。

廣德 驅逐機和偵察機若干架。

杭州 輕轟炸機和驅逐機，及航空工廠，共計有飛機三百架。

南昌 輕轟炸機及重轟炸機共約七十架。

廣州 偵察隊和驅逐隊，又航空分校，共約三十架。

各處 航空分校，約八十架。

其他蘭州西安等地，各駐飛機十餘架。以上共計飛機，約有六百架。

(三) 日文中國年鑑，統計我國各省，共有飛機場一百六十九所。中國擴充空軍計劃，到民國二十六年，可以有軍用機一千架，有優秀的飛行隊員三千名。空軍經費每月約需一千五百萬元。中國有兩隊轟炸機，續航力可以有二十餘小時。可以到日本東京施行轟炸，安然飛回，還可以有幾點鐘的多餘時

間。

(四) 敵人對我空軍力量的估計，當然是太低了。我們從「八一三」大戰以來，我國空軍作戰的堅強和實力的雄厚，可以證明敵人估計的錯誤。但是我國空軍究竟有多大實力，有人說是兩千架，這是否正確是無法知道的。

四 我國空軍的戰鬥精神

(一) 我國空軍戰鬥精神是十分驚人的，像空軍將士梁鴻雲和任雲閣，向敵出雲旗艦轟炸。在敵人密如聯珠的高射炮彈裏面，縱橫飛翔，執行他們的神聖任務。結果，雖然受了傷，還仍然能夠忍耐堅持飛回陣地，平安降落。從機上下來，因為流血過多，已經不省人事。這種堅忍精神，是我們中國復興的國魂。

(二)空軍張少尉，乘機在上空和敵人戰鬥，不幸機尾起火，張少尉乘傘落下，因風勢關係，致落在敵人陣地，敵人數十名向前圍捕；可是張少尉并不害怕，拔出手鎗，連連打死九人。當然張少尉也就很壯烈的犧牲了。此種精神連敵人也爲之吐舌。

(三)在浦江上，我空軍轟炸敵艦的時候，常用蜻蜓點水的方式，就是把飛機飛到雲霄，然後直降而下，離目標不遠，即投擲炸彈，再急速升起。敵人高射炮雖多，也無法應付。許多在外灘觀戰的外僑，也交口稱贊，我空軍作戰技術之巧妙。

(四)敵人有八架飛機，飛杭州轟炸，我空軍將士董明德駕一機和敵機對抗，我空軍英勇，絕不害怕，奮勇向敵機進攻。結果把敵機擊落三架，其餘敵機也不敢戀戰，都慌忙逃去。

(五)我們有這些衛國的空軍健兒，還怕殺不敗敵人嗎？我們看看從俘虜的敵人飛行員身上，搜出許多護身神符，來和我國空軍將士的戰鬥精神對照一下，我們就會堅決的相信，最後的勝利，是屬於我們的了！

五 我國防空的出路

一 空軍國防的經濟

(一)現在普通一架飛機，要值十萬元，我們中國是貧窮的國家，怎能和外國一樣去擴充空軍呢！實際上却不是這樣，建設空軍，正是窮國家建設國防的最經濟的辦法。

(二)一隻主力艦，要值二萬萬元，而且還要配備巡洋艦，驅逐艦，潛水艇等多隻，才能作戰。如果和敵人作戰，還不免受敵人空軍的轟炸。要是用擴

這個問題，的確存在在許多人的腦子裏。許多宣傳家，又常常誇大其辭的，說怎樣怎樣。我們來回答這個問題，固然不能確切的說一定沒有，但我們有許多理由可以說這種可能實在很小。我們都知道在化學藥品中，毒的東西實在很多，但這許多毒氣能夠作爲軍用的，就有許多苛刻的條件限制了它。

第一、一種能作爲軍用的毒氣，就必須有極厲害的刺激力和傷害力。這樣，才能用了較少量的毒氣，發生最大的效果。例如常用的催淚性毒氣，就是因爲一個催淚彈，能抵得上別種毒氣彈一二千個的緣故。

第二、要使用一種毒氣，就必須使對方難於防禦。這樣，才可以發生威力。例如芥子氣是目前已知的最厲害的毒氣，因爲它能使人體的皮膚糜爛，戰士們除了戴防毒面具外，還要把週身保護在防毒衣服才算安全。可是，這樣一來，戰士的戰鬥力就被削弱了。

第三、毒「氣」的本身，必須要能在大氣中分佈得極廣而成爲氣，霧，或烟狀的細末。否則即使毒到怎樣的程度，也不能發生廣大的效力。

第四、所用的毒氣，一定要有相當的持久性。有相當持久性的毒氣，攻擊起來，可以在對方失去抵抗力之後，就去佔領陣地才行。可是持久性的毒氣，如芥子氣用了之後，就是自己的軍隊，也不能在一兩天內去佔領時方的陣地。

反過來說，如果毒氣不能持久，一下子就被風吹散了，或者和空氣中的水汽起了化學作用，那末這種毒氣，就不適宜於軍用。具有和血液起化學作用的一氧化碳，所以不能作爲軍用毒氣，就是因爲它比空氣輕，容易擴散或被風吹散。

再則，一種毒氣用作軍用時，一定要便於運用。它要不受炸彈或榴彈的炸裂所分解，也要和彈壳不起化學作用。本身的沸點不能過高，儲藏起來時要不會漸漸自行分解。

末了，這有一個重要的條件，就是經濟條件。毒氣的成本如果太高，就不能大規模的製造來採作軍用。

根據這個苛刻的條件，所以在幾萬種毒物中，在第一次世界大戰時，祇有五十四種被介紹到戰場上來。到大戰結束時，更縮到了十五種。

同樣的理由，理想毒氣的發明，其可能性是很小的；即使在實驗室中發明了，應用到戰場上來，還要有一段距離。那末芥子氣，在將來仍爲毒氣之王，也就可以明白了。

如果你瞭解了這許多理由，我相信在你的心理上，至少已等於注射了一針防「恐毒病」的防毒針。