

抗戰建國叢書

防
護
常
識

國民政府軍事委員會政治部印

55

中華民國二十七年六月

抗戰建國叢書

防護常識

主編者 軍事委員會戰時工作幹部訓練團 第一團政治部

印者 軍事委員會政治部

全國各大書局

防護常識目錄

第一篇 防空

第一章 總論

第一節 戰爭的演進

第二節 各種飛機的性能和識辨方法

第三節 投下彈的種類和威力

第四節 防空的種類

第五節 我國防空的重要

第二章 防空警報

第一節 警報的意義及必要

第二節 警報的種類

第三節 警報的系統及區分

第四節 警報的手段及設施

第三章 警備

第一節 警備的必要

第二節 警備的要領

第三節 交通的整理

第四章 燈火管制

第一節 燈火管制的範圍及時機

第二節 燈火管制的區分

第三節 準備及設施

第四節 取締及監視

185412
第五章 偽裝及遮蔽

第一節 偽裝遮蔽的目的及運用

第二節 偽裝遮蔽的一般作業法

第六章 避難

第一節 防空壕

第二節 避難室

第七章 消防

第一節 火災的預防

第二節 火災撲滅的方法

第三節 消防準備事項

第四節 火災發生的原因

第五節 火災警報的方法

第二篇 防毒

第一章 總論

第一節 毒氣的分類

第二節 毒氣的性能

第三節 毒氣的使用法

第二章 個人防毒

第一節 防毒面具

第二節 防毒衣

第三章 集團防毒

第一節 普通防毒室

第二節 簡易防毒室

第三節 防毒室的設備

第四章 毒氣檢驗與消毒方法

第一節 毒氣檢驗法

第二節 消毒法

『附』 細菌戰爭及其預防

第一節 沿革

第二節 細菌戰爭的威力

第三節 選擇細菌的條件

第四節 軍事制用的方法

第五節 預防及消毒工作

第六節 細菌檢查

第三篇 救護

第一章 急救法

第一節 急救用品

第二節 未具備防毒器的急救須知

第三節 具備防毒器的急救須知

第四節 創傷急救法

第五節 止血法

第六節 骨折急救法

第七節 電傷急救法

第八節 燙傷及火傷急救法

第九節 中毒急救須知

第二章 綑帶使用法

第一節 三角巾使用法

第二節 卷帶使用法

第三節 多尾帶使用法

第三章 人工呼吸法

第一節 第一法

第二節 第二法

第四章 搬運法

第一節 單人搬運法

第二節 雙人搬運法

第三節 担架搬運法

第四篇 防護訓練與組織

第一章 精神訓練與技術訓練

第一節 精神訓練

第二節 技術訓練

第三節 使用防毒面具的訓練

第二章 防護組織

防護常識

第一篇 防空

第一章 總論

第一節 戰爭的演進

隨着科學的進步，戰鬥的工具日見精銳，殺人的方法也就愈加殘忍。最初人類的鬥爭，僅是肉搏，後來慢慢的利用弓箭刀戟來作戰，以後又發明了火槍大砲，到了近代又把毒氣和細菌應用到戰場上來，戰鬥工具的演進，真可謂一日千里了。按戰地的範圍來講，漸漸的由陸上及海上的平面戰爭，進而至空中及海底的立體戰爭。最初軍隊僅是用來保護領土，這時叫作「陸防時代」；後來又出現了戰船和軍艦，因此除了保護領土之外，還必須保護領海，所以便由「陸防時代」進而至「陸海

兼防時代」；自從利用飛機作戰以來，保全領空便成了最切要的問題，如果制空權不能握到，陸海軍及後方民衆都要感受極大的威脅，因此除了陸防和海防之外，還必須注意空防，所以便由「陸海兼防時代」演進至「陸海空共防時代」。科學在不停的進步，戰鬥的工具和方法也就隨着愈加精良，我們爲了保衛國土，爲了挽救民族的危亡，亟應急起直追，以完成我們抗戰建國的重大使命。

第二節 各種飛機的性能和識辨方法

飛機的種類甚多，重要的有偵察機，轟炸機，驅逐機，和攻擊機等數種，因爲所負的任務不同，因此牠的性能也就大有區別，茲將其任務與性能分述如下：

一、偵察機 專司偵察敵情的任務，有日間偵察機和夜間偵察機之分。

二、轟炸機 專司轟炸敵方要塞，工事，工廠，都市等的任務，有輕轟炸機，重轟炸機與超轟炸機之分。

三、驅逐機 主要的任務在擊退或消滅空中的敵機，保全制空權，或保衛轟炸機至

敵方陣地施行轟炸。

四、攻擊機 爲掩護步隊和坦克車衝鋒前進唯一利器，并可施行低空掃射牽掣敵方陣地上部隊的活動。

至於各種飛機的性能，亦隨製造工廠之不同，略有差異，茲就一般的飛機的性能，表列於後：

各種飛機性能比較表

機 名	總馬力數	最高速度 (呎/小時)	上升高度 (呎)	上升5000公尺 需時 (分)	機槍支數	全備重量 (公斤)
偵察機	600—800	260—350	8000	16	1—2	2500
輕轟炸機	600—1200	280—300	8000	20	4	2000—7000
重轟炸機	4000	250	5500	30	4—6	3000—10000
超轟炸機	6000	205	4500	35	5—7	15000
驅逐機	500—900	360—380	11000	8	2—4	1600
攻擊機	1000	320	5000	25	5—6	2800

防空監視哨識辨敵機的方法，通常先聞機聲，然後始見機形，或只聞雲層中之機聲，而不能見機之形象。當天朗風和時，飛機雖在二〇〇公尺的高度，和離監視哨八——一五公里的地方，或在四〇〇〇公尺的高度和遠距五——七公里的地方，均可聽到機聲，如果當天陰風狂的時候，那就很難聽到了。

藉飛機的機微可以辨別係那國飛機，如果要辨別其種類，必須按照音響，飛行狀況，水平速度，高度，隊形，機身的不同而作判定，茲表列於後——

各種飛機識別表

機別		偵察機	轟炸機	驅逐機	攻擊機
識別要素		音響不混，柔和而平穩	音響最為平穩，十分呆滯而有方	音響最無規律，時響時寂	和小型偵察機的音響相仿
音響		轉彎、曲率比驅逐機飛得大，近日標時飛行甚緩	呆滯笨重，上昇轉彎都非非常困難	靈敏性極大，可以反飛，則飛急轉	和驅逐機相仿而稍遜
飛行狀況					
水平速度 (通常情況下)		每小時140—240公里	每小時140—270公里	每小時200—300公里	每小時180—240公里

機 身	機 體		機 身 特 別 短 小	大 小 介 於 偵 察 機 和 驅 逐 機 之 間
	機 身 細 長，機 身 和 變 翼 的 長 度 略 等	機 身 特 大，裝 置 動 機 兩 具 以 上		
高 度	通 常 情 況 下 執 行 任 務 時	4000 公 尺 以 上	8700 公 尺 以 上	有 時 高 入 雲 霄，有 時 作 低 空 飛 行
隊 形	一 架 或 兩 架，有 時 用 三 架 編 成 一 小 隊	每 小 隊 三 架 或 五 架，相 對 各 機 的 高 度 約 差 20 公 尺，間 隔 約 為 40 公 尺	每 三 架 編 成 一 小 隊，或 十 一 架 或 十 三 架 編 成 一 中 隊，間 隔 約 為 120 公 尺	和 驅 逐 機 相 仿

第三節 投下彈的種類和威力

一 炸藥彈

1. 破甲彈——彈頭尖，彈殼厚，使用時要在高空投擲，用以貫穿敵艦的鋼甲和破壞防禦工事等。

2. 魚雷彈——魚雷彈的重量不大，通常不過六七百公斤，可是炸力却極強，施用時由轟炸機飛近水面或在低空中斜射入水，碰撞着敵艦的底部而爆炸。

3. 深水彈——專用以攻擊潛水艇的，形式和炸彈相仿，不過不用碰炸信管起爆，等牠射入水中後依賴水壓的大小而爆炸。

4. 炸彈——通常的炸彈，可以分為輕炸彈，重炸彈和超重炸彈三種。輕炸彈

這叫做投下榴彈，重炸彈和超重炸彈，通常合稱為投下地雷彈，五〇〇——一〇〇〇公斤的稱為重轟炸彈，二〇〇〇公斤以上的稱為超重彈炸。茲將各種炸彈對於普通泥地和房屋的破壞力列表如次：

彈	種	破壞力		侵徹力	風靡力
		把泥土炸成孔穴		貫穿房屋	
		深度 (公尺)	口徑 (公尺)	(層數)	
五十公斤炸彈	一百磅炸彈	1.5	2.5	3	五公尺內的堅牆可震塌
一百公斤炸彈	二百磅炸彈	2	5	5	十公尺內的堅牆可震塌
二百五十公斤炸彈	五百磅炸彈	3	10	7	十公尺內，厚九十分之石壁可震塌
五百公斤炸彈	一千磅炸彈	4	15	8	附近大房屋亦可震塌
一千公斤炸彈	二千磅炸彈	6	20	12	
二千公斤炸彈	四千磅炸彈	7	30	—	

二 化學彈

1. 燃燒彈——使用時以飛機投下，以引起敵方的火災爲目的。常用的有兩種：

(一) 鋁熱劑燃燒彈，係用鋁粉（百分之二五）和氧化鐵（百分之七五）製成，以鎚條引燃，溫度可達 3000°C 以上。(二) 黃磷燃燒彈，彈內裝有黃磷粉末，爆炸後即自燃發火，效用頗大。

2. 照明彈——是夜間用以照視敵方陣地的，彈重二——十五公斤，光度約有三萬支燭光。

3. 毒氣彈——詳防毒篇

第四節 防空的種類

依防空方法之不同，可將防空分爲兩類：

一 積極防空——是以優良的空軍，和高射火器隊等，根本消滅或驅退敵機，而取得制空權，使敵機毫無活動的餘地，茲以都市防空爲例，將其配備情形略述如