

時代叢書之八

空防と襲撃

李 浴

上海雜誌公司刊行



谷川

大時代叢書

空襲與防空

李浴日著

大時代叢書
空襲與防空

版權所有。不准翻印

著	主	發	發
作	編	行	行
人	人	人	所
李	金	張	上海雜誌公司
浴	則	靜	
日	人	廬	

漢口總店

交通路六十二號

廣州支店	漢民北路二三九號
長沙支店	東長街二〇二號
宜昌支店	二馬路中市
成都支店	祠堂街六十六號
昆明支店	華山南路中市

中華民國二十七年一月十日漢版 發行額四〇〇〇本

實價二角五分

【外埠酌加郵寄費】

出版物：第 144 號
乙 項：第 59 號

大時代叢書刊行緣起

時代的巨輪不停地在轉動，人們隨着巨輪的旋轉而活躍。但是輪轉有時緩慢，有時迅急，而人們的活躍也就有時鬆弛，有時緊張。如今是輪轉迅急的時候，人們必須以極大的努力，和輪轉取着合致的步調，追逐時代而前進。

這顯然是一個大時代。大時代課給我們中國人的任務是抗拒日本帝國主義野蠻的侵略，爭取民族的解放，確保世界的和平，發揚人間的正義。眼前中國民族是在大時代的面前受着無情的考驗，看它是願意生存，還是願意死亡。

這一重大而繁難的任務落在每個中國人的肩上了，誰也無法逃避。但是我們應該說年老的人已經精枯力竭，年幼的人尚還幼稚無能，力能擔負這任務的，

無疑是我們青年人，至少要擔負極大的一部分。

抗戰的怒火早已燃遍全國，整個民族即將掃數動員了，這正是青年人發揮潛能和威力的時候。

我們知道：許多青年看見抗戰烽火的高高舉起，個個磨着拳擦着掌，要在這千載一時的機遇中，洩一洩胸中的積鬱，試一試男兒的身手，爲民族效點勞，爲國家爭點光，尤其當我前線將卒中勇士奮不顧身冒死殺敵的捷報頻頻傳來的時候，這些人簡直被興奮得遍身血管幾乎漲裂，被感動得胸中好似萬馬奔騰。他們的熱情實在壓制不住了。

然而抗戰雖說是壯烈偉大的行動，但却不是一時感情的衝動，更不是單憑氣力的盲動，它好像精工製造一大建築物，也好像琢磨鏤刻的一件藝術品，它需要人們的大胆，也需要人們的細心。有計劃有組織的分工合作，由這裏匯成民族

威力的巨流，纔能衝破敵人的侵略，纔是抗戰勝利的保證。

爲了這，我們以守在思想文化的崗位上，提供青年戰士們以精神的武器作爲我們對抗戰的效勞。我們編的這套大時代叢書，自然是以抗戰爲中心的。它裏面有相當詳盡的理論分析，有後方實際工作的方案，有一般的軍事常識，有戰時青年生活的指導。總之，舉凡全面抗戰的各部門，我們都提綱挈領地搜羅概括，以深入淺出的文字，提供給青年朋友們，不使在救亡工作中有知識的缺陷。我們是很想把這個工作做得更大衆化些，但是大衆化的工作實在不容易得很，我們雖然盡了最大的努力，但仍恐不能深入最廣大的最下層的民衆中去，這就祇好希望具有文化程度的青年朋友們利用這一武器融會貫通，作爲教育大衆的工具了。

自序

這次我國的對日抗戰，是國家與人民的生死存亡的關鍵。正如孫子所說：「兵者，國之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。」因此，所以我們非求戰爭的勝利不可。

然而欲求戰爭的勝利，唯有採取持久戰的戰略。持久作戰的結果，日本必敗，中國必勝，這是中外軍事家所共認，即日本的高明者亦莫不首肯。

關於這，我且指出誰有持久戰的條件，誰沒有持久戰的條件，很明顯的，日本方面是沒有持久戰的條件，即不能支持長久作戰的：第一，國際孤立；第二，資源缺乏；第三，財政不足；第四，內部不一致；革命一定爆發；第五，士兵怕死，鬥志薄弱；第六，殖民地必起革命，反攻日本；第七，政治、經濟中心易受空襲。第八，出師純為侵略，難

以號召大衆，因大衆的思想、智識已非昔（日俄、日清戰爭時代）比。其次，我國呢？我國真具有持久戰的條件：第一，國際多助，因為各國的利害關係；第二，武器、財政可向外國補其不足，中蘇不侵犯條約已經締結，孔祥熙先生在歐美已經借了不少的外債；第三，各黨各派已經團結一致，毫無內顧之憂；第四，不怕空襲，因為沒有什麼工業中心地帶；第五，人民、士兵的生活極低，也不怕什麼封鎖，故日軍封鎖沿海已閱月，亦不見受若何嚴重影響；第六，抗戰純為生存，人民踴躍捐助，士兵的攻擊精神十分壯旺，……所以只要我們政府決心而戰，有計劃、有作為而戰，戰得三、四年，那麼日本必敗，中國必勝無疑。

寫至此，有一位在座的友人C君突然啓口：「老李，你是研究防空的，請問你人跑在野外的路上，或戰地上，當着敵機的襲來，究竟有什麼好的躲避方法呢？」

「這是很簡單的，」我答，「只要心神鎮定，不慌不忙，立刻就原地伏臥下去，

或躲於樹下，當可平安。不過，你當走於空襲的地帶時，最好背後綁着一束伸出於頭頂的樹枝或竹枝，一見飛機襲來，立正不動，那也可無事的。」

「這樣，爲什麼就可平安無事呢？」C君又追問。

「因爲飛機每五分鐘必須飛行一公里以上，方不致下墜。所以，牠在這個迅速的飛行中，且又在二三千米突的半空上，當然辨不清楚地下小的物體。故此時，人的伏地，人的偽裝，都可以瞞騙了他。」

「真的，真的。」他點頭地說，「我聽了你這番話，不覺大胆得多了。倘若早已聽得當那次返眞茹時，也不致那麼樣心寒胆喪了。」

「可是在夜間，又有什麼好的躲避方法呢？」跟着，他又問。

「在夜間，如果你拿着燈籠或手電筒，一聽見敵機飛在那邊時，馬上熄滅了牠，或蹲下，或站着不動，則牠也不會發現你，轟然擲彈，或開槍掃射。最忌奔逃作聲。

「關於這點，我再告訴你一些事實：飛機夜間的投彈，多以燈火爲目標的。你昨天不是在報紙上看過日軍收買漢奸夜間在廣州放火箭的消息嗎？又，我從前不是和你說過兩件戰史嗎？第一，在歐戰末期，倫敦的燈火管制早已施行。德機於夜間侵入，常徘徊於空中，無從發現目標的倫敦。一次有一架汽車開着前燈向倫敦駛去，德機遂追蹤汽車而行，果然到達倫敦的上空，投了多彈而去。第二，德軍爲飛機便於轟炸倫敦之故，常派奸細架汽車伏於倫敦市外，入夜，聽見德機來襲時，即把汽車開着前燈駛往倫敦，以爲飛機的嚮導……」

東談西說，不覺一小時了。突然另一位友人B君問道：

「中國人一聽到毒氣這個名詞，便害怕異常，幾如陷入地獄一樣。但照你看毒氣這件化學戰的兵器，究竟有什麼可怕呢？」

「大概是因爲中國人的智識太低吧！我答，「軍用毒氣分爲五種：催淚性

與噴嚏性的，均不足殺人。唯窒息性、糜爛性與中毒性的，多量吸之，方足喪命。但中毒性的，以其比重過輕，易於消散，已少軍用。即窒息性的，亦不能持久滯留，尤其在潮濕的地面，且易為水所分解。至糜爛性的（芥子毒氣），發揮困難，在嚴寒的季節，效力甚微。據歐戰經驗，德軍於冬季在俄境所放的芥子毒氣，竟至毫不發生效力。又在歐戰時，為毒氣所傷的，只佔傷兵全數百分之三，被毒氣所殺的，僅佔死亡總數千分之三弱。雖然，這固得力於『防毒』，但亦足證明毒氣沒有什麼可怕。不過，我們依然要講求防毒之法，以達到『有備無患』的境界。」

「今天我們得益很大。我們相信你的大作——『空襲與防空』出版後，一定裨益同胞不少。但我們希望你，到了那時，記着送我們一部。」B君說完後，因為要到抗敵會工作去，便拉着C君一塊兒走了。他們走後，我拾起筆來將它記下，並說完我在這篇序裏所要說的話。

前面不是已說過持久戰的結果——日本必敗，中國必勝嗎？可是戰勝日本後，我們有什麼利益呢？必然的：第一收回東北四省與平津，而救生那在被屠殺袁化中的四萬萬同胞；第二，廢除過去日本所加於我們的一切不平等條約；第三，獲大批賠款；第四，提高國際地位；第五，促成朝鮮、臺灣、琉球的獨立；到了那時，中國真的獨立復興了。

可是，這數項也可以說是我們今日抗日的目的。在這目的未達到以前，我們決不妥協與屈服，我們唯有加強攻擊力與防禦力以求目的的達到。

「事在人爲，」能夠持久、努力與犧牲，則什麼目的沒有不可以達到。一八一二年俄國的戰勝那威震全歐的拿破崙，一九一八年英法協約軍的屈服那崛起無比的德意志，便是這理論的鐵證，同時也是我們最好的師法。

本書限於篇幅，尚有許多材料未能插入。尙望讀者原諒，並進而指教。

空襲與防空

目錄

插圖(四面).....

卷首

一 空襲之部

一、小引.....

一

二、軍用飛機的種類與性能.....

四

三、空軍根據地與航空母艦.....

七

四、空襲的意義及其史略.....

一一

五、空襲所投的彈類.....

一三

六、空襲所投的「紙彈」……………一六

二 防空之部

一、防空的意義……………二一

二、防空的種類……………二四

（甲）積極防空……………二四

（乙）消極防空……………二五

三 結論……………六〇

附 錄

一、千機燬滅日本論（李浴日）……………六三

二、都市防空問題（黃鎮球）……………七〇

空襲與防空

一 空襲之部

一 小引

中國對日抗戰的神聖全面戰爭已爆發了。

這次戰爭，就性質說：在日本方面，是帝國主義者欲達其征服、併吞之野心的戰爭。在中國方面，是被壓迫民族要求生存解放的戰爭。就內容說是武力戰，外交戰，經濟戰，思想戰的綜合戰爭。武力戰是海、陸、空三軍之戰，於三軍之中，其武器以空軍的武器，爲絕對而最優良的攻擊武器，已不待言。意大利軍事航空部長柏爾

保說「下次戰爭將由空軍決定勝敗。」美國陸軍航空次長米其愛氏說：「海、陸軍在空軍之前，毫無威力。」又陸軍總長笛是氏說：「未來戰爭，當起於空中，若無防禦空軍之空軍，其國家必致滅亡。」英國某武官於一九二六年在英國國防會議席上說：「在將來戰，英國於開戰之始，敵國空軍將給予我心臟一大打擊，至於不能再起。而挽救的辦法，唯有建設空軍，與養成勇敢、沉着、機敏，且不屈不撓的戰士。」由此更可想見了。

原來陸軍限於陸的活動，海軍限於海的活動，唯空軍則不爲海、陸所阻隔，牠自由地活動於空中，固可以制空，亦可以制海、制陸；不獨晴天可以襲擊敵人，即雨天亦可以襲擊敵人；不獨晝間可以襲擊敵人，即夜間亦可以襲擊敵人。因此，在今日縱是若何防空設備週密的都市，都難倖免敵機的光臨。第一，我們以法國說吧：法國最近舉行防空的實驗，用高射砲射擊飛機，則三十機中，有十一機，即大約三

分之一，達到目的地，完成投彈的目的。第二，我們以日本說吧：據日本大前年舉行關東防空大演習的報告：第一日有敵機三架從鹿島灘、助川方面飛來，結果擊落一架，其餘二機侵入東京，投了炸彈安然逃去。同日又有八架飛船的大編隊，從大島方面襲來，結果到達東京上空，投了炸彈，毒瓦斯彈而去。第二日有敵機十五架的大編隊，出現於南方上空，展開與防空飛機隊大戰，結果擊落三機，其餘十二機侵入東京上空，施了暴威而去。由是而觀，空襲是多麼厲害，而防空又是多麼重要！

炸彈是屠殺、破壞、擾亂的最好工具，此正爲野蠻的日軍所愛用的武器。所以在這次戰爭的開始，日機已侵入我國都市領空，拼命地投擲炸彈了。在此恐怖下，不知多少同胞被其轟死，又不知多少財產被其炸燬了。原來空襲非戰鬥人員的一切，本爲國際公法所不許，亦爲人道主義所不容，但日軍悍然爲之而不怪。然而「以牙還牙，」以刀還刀，」則我未必不可以報復之，即說彼可以空襲我，則我