

119648 有相當的加多。貸款的供給，亦日較充裕。合作工作人員，亦日在增長。這些方面，均足以表示事實的進步。雖然我們要認識這些進步，只是一種時間上進度的比較結論，真實的全面事業的已有成果，與我們理想中應有的發展，相

# 侵華四年之日本空軍

徐同鄴

## 引言

中日戰爭，以盧溝橋七七事變肇其端，八一三正式爆發，我空軍於八一四接戰，即以此日為空軍節。四年以來，雙方損失慘重，殆屬不可否認。我國空軍在戰前受內亂摧殘，元氣已傷，戰時又因海口封鎖，器材補充，倍極艱難，致成衆寡懸殊之勢。然經此四年血的教訓，在素質上反日見精進，故能愈戰愈強，一方固須感謝友邦人士在精神上物質上之援助，一方亦在乎空軍將士之奮發踏勵。至於我空軍應如何檢討過去把握現實策勵將來，想負責當局早有成算，毋待喋喋。本文之作，乃在清算日本空軍，以供研究日本者之參考，惟所採資料，大都取自歐美書籍及雜誌，雖經筆者加以挑剔抉擇，其可信度為如何，仍望熟悉日情者之指正。

## 一 日本空軍之內幕

日本空軍實力，遠出我國之上，此為事實，毋庸諱飾，但在列強中，則瞠乎其後，原因非止一端，而先天缺陷，工業落後，原料貧乏，則其尤著者也。考日人從事飛機製造，為期甚早，二宮忠八氏於明治二十七年（一八九四年）即創製模型機，軍事航空則以明治三十七年（一九〇四年）河野少佐組織山田式氣球隊，配置於旅順，攻圍軍為始，明治四十四年築成所澤飛行場，大正二年（一九一三年）造成第一艘航空母艦「若宮」號，翌年陸軍機海

去仍遠，如何遂達我們理想的目的，自有待于各方面作更大的努力。

一九四〇年六月十三日歇馬場平教會。

軍機出發青島作戰，大正四年（一九一五年）編成陸軍航空第一隊，翌年編成海軍航空隊，昭和六年（一九三一年）發動九一八瀋陽事變，陸軍機一度活躍，翌年發動一二八凇滬之戰，海軍機在京滬線活躍，遭我空軍迎頭痛擊，以歷史言，日本航空已發翔四十七年，較我國早十餘年，參加國際戰爭五次，亦較我空軍作戰經驗為豐富，但日本空軍無論在數量上，在作戰技術上，其進度均與吾人之想像不符，雖號稱世界一等強國，空軍質量不及德蘇英美，法意遠甚。

日本空軍分陸軍航空與海軍航空，陸軍航空隸陸軍省，海軍航空隸海軍省，並無統一之指揮機關，名義上係受日皇節制。陸軍航空轄三個航空兵團，第一航空兵團轄驅逐機一聯隊，偵察機一聯隊，轟炸機一聯隊，第二航空兵團亦轄三聯隊，在我國作戰者即係第二航空兵團，第三航空兵團轄六聯隊及若干獨立中隊，駐防偽滿者即係第三航空兵團。轟炸及驅逐中隊通常轄機十架，偵察隊九架，飛行聯隊之成分並不一致，可轄二至五中隊，一中隊之裝備亦同樣無定。日本陸軍航空約共有一一〇中隊，其中驅逐機占三十五至四〇中隊，餘為輕轟炸、重轟炸及偵察中隊，外傳日本陸軍航空有驅逐機一千架，顯屬過甚之詞，未可輕信。茲將陸軍機列表如左：

廠 名	式 號	發 動 機 數	翼 展	總 重	最 大 時速	原 型
單座驅逐機					時 (每)	(哩)
中島	91	450	馬力中島木星	36	1	3,420 Nieuport Delage

機種	名	式號	發動機	螺旋槳	翼展	總重	最大時速	原廠	型
川崎	92	500 馬力 川崎 (BMW)	32	9	3,718	204.03	設計者 R. Vogt 博士		
川崎	95		33	0	—	—	可海斯霍克雙翼 機		
三菱	93	550 馬力 中島木星	33	0	—	270.45	—		
中島	96	550 馬力 中島木星	27	6	3,520	243.43	波音 P. 26 A	柯梯斯霍克	

#### 雙座戰鬥機

三菱	98	800 馬力 三菱 A. 14	39	5	5,060	310.0	諾斯羅卜 A. 17	設計者 R. Vogt 博士	
偵察轟炸機									
川崎	88-1	450 馬力 川崎 (BMW)	50	2	8,600	136.62	設計者 R. Vogt 博士		
川崎	88-2	450 馬力 川崎 (BMW)	50	2	5,940	142.83	同上		
三菱	92	420 馬力 三菱	42	7	5,478	155.25	Mureastr		
三菱	93 a	22×700 馬力 三菱	89	0	17,820	136.62	容克斯 K-37		
三菱	93 b	62×450 馬力 中島	66	0	10,120	155.25	容克斯 K-48		
川崎	93	600 馬力 川崎 (BMW)	42	8	6,820	161.5	—		
中島	94	550 馬力 中島 III	36	7	5,720	186.3	Chanoë- Vonßt		
轟炸機									
陸軍	97	2×1000 馬力 蘭克	85	0	—	—	馬丁 166		
陸軍	98	2×1050 馬力 飛虎	70	6	22,220	268.0	飛虎隊 B. R. 20 M		
三菱	92	4×800 馬力 三菱 A. 14	144	0	—	—	容克斯 G. 38		
教練機									
立川	95-1	350 馬力 95 式	32	9	3,234	143.3	柯蒂斯		
立川	95-3	150 馬力 95 式	32	9	1,980	105.5	—		

廠	名	式號	發動機	螺旋槳	翼展	總重	最大時速	原廠	型
中島	90-2	450 馬力 中島 (木 星)	59	6	5,500	167.67	可塞		
愛知	92	500 馬力 三菱 (伊 斯那諾 S) 或 600 馬力 中島 (洛木)	44	5	6,000	—	—		
川西	93	450 中島 (木星)	47	9	8,250	—	—		
川西	94	300 馬力 愛知 91 (洛木)	42	8	6,600	149.0	亨克爾		
海軍	95	—	36	1	—	—	柯蒂斯霍克		
轟炸機									
中島	96-2	2×550 馬力 中島	—	—	—	289.09			
三菱	96	2×550 馬力 (金 星)	83	0	11,000	—	容克斯 Jn 86 k		
中島	96	550 馬力 (木星)	87	6	—	—	福可		
中島	96	950 馬力 (金星)	49	5	—	—	福可		
飛船									
川西	90-1	3×650 馬力 三菱 (伊斯那諾 S)	99	0	26,800	137.72	Rohrbach- "Komar"		
川西	90-2	3×825 馬力 川崎 (R. R. Buzzard)	101	3	33,000	135.5	蕭諾 "仰光"		
川西	91	2×600 馬力 91 式	77	7	—	131.65	蕭諾		
海軍	97	2×850 馬力 蘭克	95	0	—	178.0	達格拉斯 DF		
海軍	97	4×850 馬力 蘭克	134	6	—	192.0	波音 C.A.M.S.		

#### 侦察轰炸機

航空母艦名稱	下水年份	排水量(噸)	速度(浬)	武器	載
鳳翔	一九一〇	七,四七〇	114	四 五·五吋砲 三挺高射砲	

海軍航空艦部隊二〇〇架，航空母艦七艘，其中一艘係最近造成，最大時速爲三〇海哩，每艘母艦可載飛機六〇架，在建築中者尚有二艘，須至一九四年方能完成，另有水上機母艦五艘，現有艦上飛機約三三〇架。茲將海軍機列表如左：



日本空軍在我境內所損失人員表

此九三〇架飛機以平均每架二十萬美金計算，總值一八六、〇〇〇、〇〇〇美金。同時日本空軍人員在我境內戰死及被俘者達一、二九七人。

在一、一七四名死亡者中，不乏知名之士，舉其尤著者數名如左：

姓 名	階級	日 期	地 點	聲 響	運
三輪 寛	少佐	二十六年九月十八日	山西忻縣北	陸軍航空隊驅逐之王	
潮田 良平	大尉	二十六年十二月二十二日	都昌附近	海軍航空驅逐隊四大天王之一	
白相定男	大尉	二十六年十二月十七日	蘇州		
南郷 茂章	大尉	二十七年六月二十八日	南昌	同上	
高橋 憲一	軍曹	二十七年四月二十九日	湖口附近	日本紅武士	
渡邊廣太郎	大佐	二十七年二月二日	鑑祥沙家集	陸軍航空兵團兵器部長	
藤田 雄藏	少佐	二十七年二月二日	同上	保有世界耐久飛行之紀錄者	
高橋福次郎	准尉	二十七年二月二日	同上	藤田之助手	
外村 義雄	中尉	二十八年四月二十九日	南鄉	編隊戰術家	
原三敬郎	中佐	二十八年十月十六日	晉陽安豐	六十隊隊附	
奥田喜九司	大佐	二十八年十一月四日	成都	海軍航空隊轟炸之王十三 航空隊司令官	
森千代次	大尉	同上		十三航空隊中隊長	

細川直三郎	大尉	同上	成都	同上
國津光雄	少尉	二十八年十二月十五日	封川都城	陸軍航空隊鈴木驅逐隊中
小谷雄三	少佐	二十九年六月十日	重慶	陸軍十三航空隊司令

日本在華犧牲空軍人員一、一七四名，平均每名教育費以二萬美金計，共損失二三、四八〇、〇〇〇美金。

據日本大本營陸軍部公佈，自二十六年七七事變至二十八年五月底止，日本空軍在華共投下炸彈七、〇七〇噸，其成本亦殊可觀。鄧中興君會估計二十七年二月十八日至二九年九月底止，日機在川所投炸彈總重量為一、四一三、一〇七公斤，每公斤以美金二元折算，共值二、八二六、二一四美金。在此時期內，襲川日機總計為五千二百五十架，每架襲川一次平均消耗汽油一千加侖，總計五、二五四、〇〇〇加侖，每加侖汽油加滑油以美金一元計，共值五、二五四、〇〇〇美金。

我國所受損失，當然極為慘重，據劉炳炎君所調查，自二十六年八月至二十九年十二月止，共被襲五、七一五次，投彈一一九、〇四三枚，被炸死四八、八五五人，炸傷六二、五五三人，炸毀房屋二〇九、一二二間，其間接死傷如陪都大隧道窒息人數之類，當然不在炸斃之列。

### 三 無法彌補之先天缺陷

日本空軍四年來，轟炸我無辜平民，在戰略上可謂毫無所獲，反將其軍力消耗大半，北進南進，均未必能操勝算，重以工業素質不良，航空資源貧乏，熟練工人不夠，現代機械缺乏，故器材補充之困難與我國亦五十步與百步而已。日本人缺乏創造天才，但富於摹倣性，事事抄襲歐美成法，其自造飛機幾完全撫拾歐美設計，苦於不能迎頭趕上，自然落後若干年，其最新型飛機約堪比一九三四——三年式之歐美飛機，如九六式四發動機轟炸機，時速二六〇哩，航距二、二〇〇哩，最大炸彈量三、〇〇〇磅；九七式驅逐機最大時速三〇〇哩；九六式海軍單翼戰鬥機，神似美國波音機，雙發動機重轟炸機極似美國小型飛行堡壘。

日本航空工廠雖有四十餘家，規模較大者僅中島飛行會社、三菱重工業會社、川崎造船廠附設之飛機工廠、立川飛機製造所、愛知電機、時計工廠、川西航空機工廠、渡邊鐵工所、日本飛機會社、東京飛機製造會社、東京瓦斯電氣工業會社等十餘家，生產力殊不一致，雖在納粹專家協助下，每年僅可出飛機一、五〇〇架至二、五〇〇架，一九三八年——三九年僅出一、〇〇〇架。

缺乏重要作戰資源為軍需工業之致命傷，汽油向仰給於美國荷印及墨西哥等地，日本全部進口汽油，由美國供給四分之三，由荷印等供給四分之一，同時亦竭力提高國產油量，一九三八年國內自產汽油三五〇、〇〇〇噸，庫貢島年產原油二五〇、〇〇〇噸，每年自煉代用汽油至多七五〇、〇〇〇噸，由於燃料缺乏，一九三九——四〇年冬甚至許多工廠為節省電流，隔日工作，故煤中煉油已無增產餘地，日本全部自產油量至多可達七〇〇、〇〇〇噸，每年至少須輸入汽油四、〇〇〇、〇〇〇噸，茲與其他資源一併列表比較如次：

日本重要作戰資源生產及消耗表（一九三八）

	自 產	量(千噸)	估 計 消 耗	量(千噸)
汽 油	七〇〇		五、〇〇〇	
鉛	一二		一〇〇	
銅	七五		二一〇	
鋅	二二		九〇	
錫	不詳		一二	
鐵 鑽 砂 (一九三六)	二、五九二		五、五〇〇	
鐵 及 廢 鐵	不詳		一、四六八	
生 鐵 (一九三六)	二、九五〇		三、九〇〇	
橡 膠	四六			

倘美國能切實禁運汽油及鋼鐵，至少可以阻擋日本空軍之攻勢，事實

119654

上不特未予禁絕，反變本加厲，我國朝野固認為遺憾，美國輿論界亦深致不滿，紐約午報曾公開抨擊國務院及油商，並致函各煤油公司，大意云：「吾人均知目前仍運石油往日本，協助彼等殘殺維護祖國獨立之中國人民，且此等石油復有一部分為日本之軸心盟友德國所利用。」復自美孚公司覓得一九四一年三月七日之定貨單，予以發表，證明該公司曾以二十萬加侖之石油售予日本，下表為本年三個月運往日本之油量統計，每桶裝油四十二加侖，係美國貿易局所編製：

	一月份	二月份	三月份
汽車油	三一〇、六七五桶	三二三、四三〇桶	三〇三、二〇六桶
飛機油	無	五八、三〇三桶	一〇三、三七二桶
原油	六七四、七〇八桶	二〇九、四〇三桶	二四四、六二三桶
滑油	九一二、五二桶	六七、九七三桶	八一、三二三桶
滑油	九五、三五一桶	三一、九五〇桶	八四、二〇七桶

午報又發表美國政府雖聲明自三月份起即已限制石油輸日之數量，但日本油船在加列福尼亞各港之運油工作照常進行，舊金山四月份開出日本油船八艘，五月份開出七艘，洛杉磯附近各港開出數艘，平均每船可裝油十萬桶以上，五月份從洛杉磯方面最少有油八十萬桶輸往日本，舊金山方面有七十萬桶云。又據中央社華盛頓六月二十日航訊，一九四一年美國輸日汽油已達一、〇九七、〇〇〇桶，去年同期為二八二、〇〇〇桶，鼓吹禁運結果，反增加汽油供給百分之三百，此事尙待美國當局之澈底覺悟，賺錢固然要緊，道義亦不可漠視。

#### 四 結論

南進為日本既定國策，北進亦日本既定國策，大有魚我所欲也，熊掌亦我所欲也之概。南進引起英美澳之注意，馬尼拉灣佈雷，新加坡增強空軍兵力，處處予日本以激刺，她想占據越南金蘭灣為海空軍根據地，使與海南島及太平洋各委治島成為犄角之勢，將菲賓新加坡荷印完全置於其轟炸機

半徑內，憑日本現有海軍攻占上列數地尚非難事，但不能不有相當犧牲，北進引起蘇聯之戒備，在日本海佈雷以杜塞日本投機之途，日本在偽滿雖駐有第三航空兵團及大批陸軍，但蘇聯在遠東駐有陸上機六旅，水上機四旅，總數在一千五百架左右，其分佈地點大致如次：（一）陸軍航空第五十一旅，駐海參崴一帶；（二）陸軍航空第二〇九旅，駐雙城子一帶；（三）陸軍航空第二十六旅，駐伯力一帶；（四）陸軍航空第五十旅，駐伯力與海蘭泡之間；（五）海軍航空第四十八旅，駐松花江；（六）海軍航空第一一〇旅，駐松花江；（七）海軍水上機二旅，駐海參崴；（八）此外尚有陸軍新編航空旅二旅，以上共計十旅，陸上機占一千二百架，水上機三百架（上列成數恐不甚確），其中驅逐機占百分之三十五，偵察機輕轟炸機占百分之三十三，重轟炸機占百分之二十二，攻擊機占百分之十，外蒙古之空軍尚不在內，故以實力論，蘇聯稍占優勢。日本攻蘇一方可敷衍德國，一方亦可截，却美國運蘇之軍需尤要者，則為庫頁島之石油，故不論南進北進，倘有一處投機成功，即可獲得大量作戰資源，軸心國多一分資源，即民主國少一分資源，於我國均屬有弊無利，吾人決不存幸災樂禍之心，妄想日本分散侵華兵力，除本既定國策抗戰到底外，尤望蘇聯能長期奮勇抗戰，不使其一點一滴汽油落入軸心之手，倘巴庫油田被德軍攻占，則日本即不攫取荷印及庫頁島，亦可從希特勒取得不斷之汽油供給，彼時不特英蘇將遭更慘酷之轟炸，日本在華亦將更無忌憚。吾人今日係與蘇聯並肩作戰，不能奢望蘇聯之軍火援助，應以大量原料供給蘇聯，加強其抵抗力，以阻止納粹勢力之東進，否則德軍越過加索而東，我西北各省能免納粹機羣之蹂躪乎？今日之戰為民主國抵抗軸心國之戰，民主國間如能切實精誠團結，誓共生死，則或可渡此難關。為今之計，美國應以全部軍火，至少以三分之二的軍火租借於中英蘇三國，英蘇軍事合作早日具體實現，我國以一部分壯丁協助英美加強菲律賓及新加坡防務，西南資源儘量由中美蘇投資開採應用，中美蘇聯合打倒軸心小夥伴日本，以翦除希特勒之羽翼，以上數點，雖為筆者私見，然預測世界大勢，或有必須取此途徑之一日，故敢預為國人告。