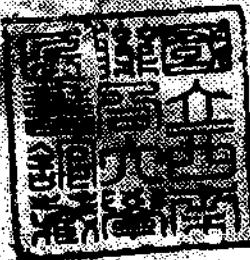


26 年 空 的 國 KKP

(中華人民共和國為第一頭新聞紙)

告白
新開業
請光臨



中國的空軍第二十六期目次

封而畫（廬山土卒）

新疆民衆獻機救國

布夫

杜黑主義之理論精髓

空戰座談會（第八次）

航空建設與鋼鐵工業

廬山上空

空戰在中國

飛行員怎樣在惡劣天氣中奮鬥

航空體格的養成與保護（續）

航空英雄之街

航空信稿

孤膽周竹君

我的自傳

照片十一幅漫畫二幅

封底畫（重慶空戰）

黃潤川·肇昌等

胡克敏

大中華民國二十八年十月一日出版
第二十六期

中國的空軍半月刊

方剛

編輯兼航空委員會政治部
發行者中國的空軍出版社
總經售正氣出版社

劉風

訂閱處重慶一一五號信箱
代售處全國各地各大書局

朱惠之

總經售正氣出版社

蕭強

訂閱處重慶一一五號信箱
代售處全國各地各大書局

趙敏學

總經售正氣出版社

鄧里葩譯

訂閱處重慶一一五號信箱
代售處全國各地各大書局

表

定價
零售預定全年預定半年
本埠一角五分三元六角一元八角
外埠一角七分三元八角一元九角

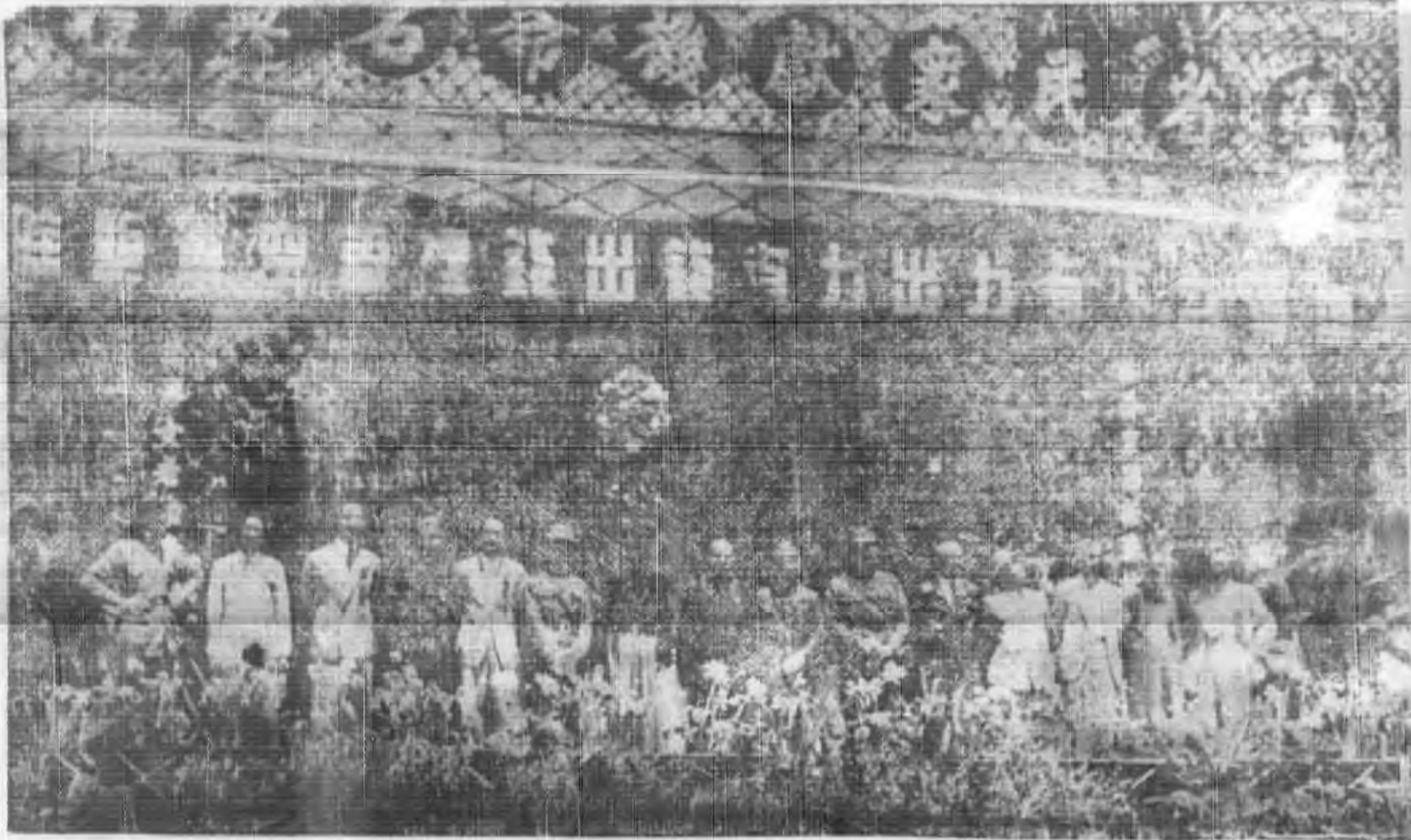
國外依照郵政章程辦理

姜獻祥

△定戶注意▼
凡欲訂閱本刊者可將姓名地址訂明
限逐一開列同應付之定費（郵費相
用）直寄訂閱處

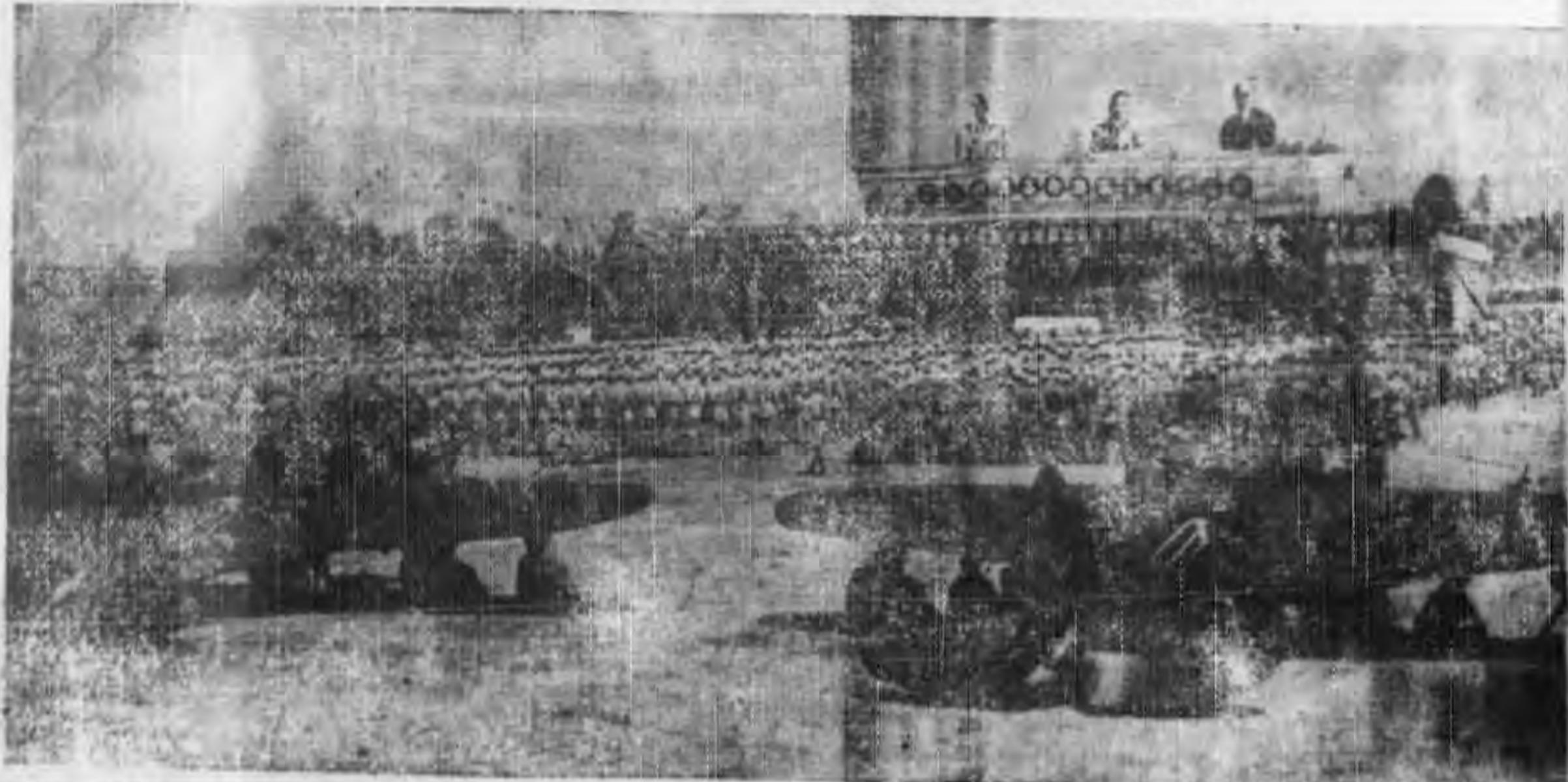
湯卜生

單號碼及姓名註明直寄訂閱處
事請各書局代訂書一切查詢

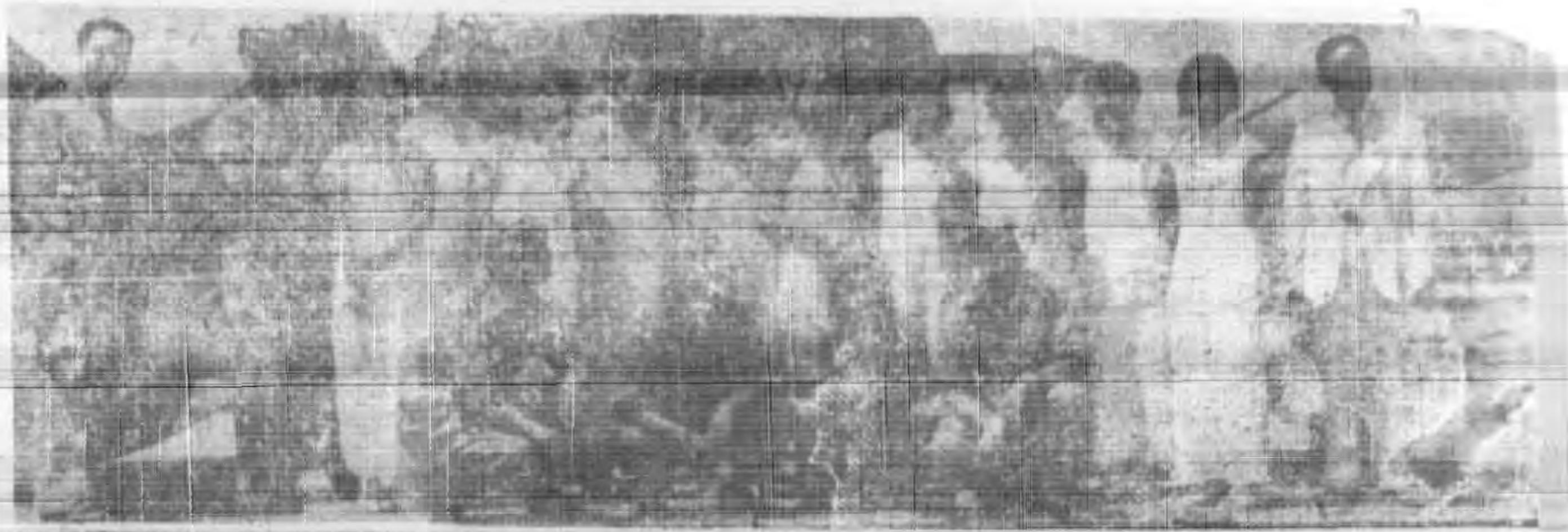


新 疆 省 民 眾 獻 機 命 名 典 禮 大 會 開 始

大會全景



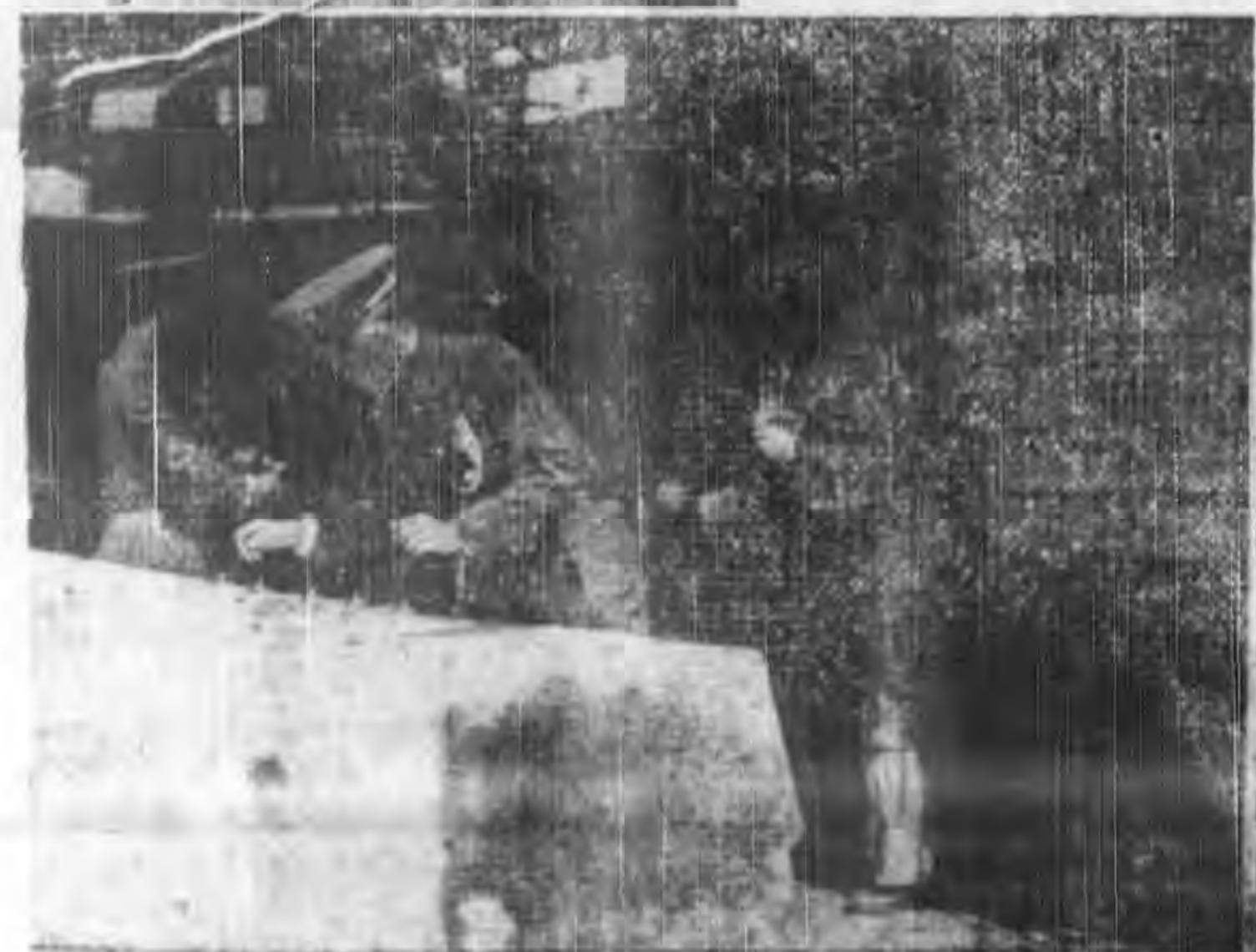
華西大學女生剪影



(君銘又梁社本者立左) 們姐小瓶擲及士戰之演表翔飛機新駛獨一个
航委會主任周至柔將軍代表中央宣讀受機詞



詞致表代衆民艦新一个
; (型號小機飛受授) 賽一之禮機授
態姿瓶擲的妙美



(攝川潤黃者記載本片各)

新民主主義機械獻給軍民

「無空軍即無抗戰，無空軍勝利即無抗戰勝利」，這是我們的口號。「建設中國空軍」，這是我們自動化的希望。「建立空軍的社會文化」則是本社，本刊熱以及我個人對「建設中國大空軍」的工作。

鼓舞全國同胞的航空運動，一致奮起捐錢購機。貢獻政府，增強國力，尤是本社本刊年餘來所大聲疾呼的事。中國空軍的建設有二個特點：就是「一面抗戰一面建軍」，「一面建軍一面建軍」。而我們可以從抗戰中總結經驗，參建軍的選擇，所獲成績自是難能可貴，最高，但是謂為「兩面建軍」，一面還要不斷抗戰的消耗，比單純的建軍要事倍功半，因此，中國空軍的建設，實是一件非常繁重的工作，那不是政府獨力可以完成的，而是全國人民共同負擔的責任。空軍建設的兩面，是積極的與消極的。積極方面，政府與要負其大部份責任，消極方面，人民也要負其大部份責任，空軍消極方面建設，主要的是擴購外國飛機，貢獻政府。

在目前，在抗戰形勢緊急的今天建設空軍在消極方面比之積極方面尤為重要。
在中國空軍本年的第二個高峯興起之現階段，有兩個使人興奮的事件，第一就是前個月在重慶舉行的續香山華僑獻機命名典禮，第二就上月二十日在蓉舉行的新疆民衆獻機命名典禮。

新疆是一個窮僻的邊省，人口不多，但是這一次却貢獻政府十架最新的精鐵機，當我們手撫新機，仰眼睛空，中國空軍前途輝煌着銀色光輝的展望！
新疆民衆這種英勇愛國，愛空軍的壯舉，希望全國各地同胞知所奮起！

周至柔將軍

代表中央接受 新疆人民獻機 聯合會

至柔奉軍事委員會之令，代表中央接受新疆民衆捐助之戰鬥機十架，當於本日謹敬接收，接收之後，務請就空軍最大之努力，發揮猶勝均大之威力，以完成航空救國最大之使命。念抗戰至今，我軍民之團結精神，全國之抗戰意識，以及部隊之作戰能力，均在敵人之上，只須有充分武器之補充，勝利可操左券。遂達民衆，深明此義，捐貢勝機，用固空防，抗敵實力，於焉加強，最後勝利，期在不遠，當是命名盛典，謹代表中央及中國空軍，向各代表及新疆全體民衆，敬致謝忱。

本社藝展獻金

已移至上海開空軍藝展

本社在蘭開空軍藝展

「五二〇」本社在蓉舉辦之空軍藝術大展覽會，辭說已於第二十三期本刊，大會第三日臨時發起之觀眾募款救國，由獻金與觀眾運動收入兩項共計六百八十六元四角九分，茲已由本社移交航空建設協會。再者，空軍藝術之一部粉繪畫，於月前由本社派員飛赴蘭州公開展覽。在蘭展覽後，復至祁青海榮海運會場展覽。總查空軍藝術品此次南北之行，成果極大。茲誌展品已返回成都，本社現正計劃在重慶開大規模之展覽會，大約在今冬可以實現。

本刊啓事

如欲訂閱，謹銷，零購本刊，請逕向重慶二一五號郵局正氣出版社（本刊委托總經銷者）接洽，勿寄本社，以免周折為要。

杜黑主義之研究

方剛

年來，關於空軍戰略的著譯，可說罕見，其實這不僅是中國的現象，即在歐美各國，關於空軍戰略的文字，也是很少。這實在是因為空軍發展比較遲的緣故。前時，「中國的空軍」上刊有汪夢九先生「杜黑主義之批判」一文，誠屬難得之作，可惜對於杜黑理論，闡述欠詳，所以作者特草成此文。因為杜黑將軍的理論，雖是帝國主義者的戰略，且可商榷之處亦很多，然而他的理論，現在仍不失為是有價值的。這篇文字，希望對於歡喜研究空軍戰略的讀者有一點幫助。——作者。

(一) 引言

所謂杜黑主義 (Douhetism)，乃是由意大利已故航空司令杜黑將軍 (Gen. Giulio Douhet) 所首先提倡出來的一種空軍戰略理論，即：陸海防禦，空中攻擊。這一理論是帝國主義速戰速決的戰略典型，目前已瀰漫於各國。實際上，自從大戰迄今，也祇有杜黑將軍建立起空軍戰略的理論體系來，直到目前，還沒有任何人能夠離開杜黑主義之窠臼，另創自己的體系。所以雖然杜黑主義謬誤之甚多，然而仍有仔細研討的必要，尤其在今日

(二) 制空權

b. 相反地，本國則可以向敵人整個海陸領土，施行空襲。這個空襲乃是輕而易舉的，因為敵人已失空中防禦之能力；

c. 本國海陸軍的支撐點與運輸線，有着完全的警戒，而敵人的海陸軍却受着不斷的威脅；

d. 敵人海陸空軍已不能受到空軍的掩護，而本國的海陸軍却隨時都有着飛機的掩護；

e. 因此，優勢的一方遂使其敵人不能再建空軍，因為敵人的生產源泉已被摧毀了。所以，可以如此說：制空是固定的，終結的。——杜黑：(未來戰爭的透視)

在第一次世界大戰時，出現了空軍，把平面戰爭一變而為三次元的立體戰爭。飛機，它的卓越性能，使人類戰爭獲得了一個嶄新的活動領域。它使數千年積留下來的作戰原理與技術，發生了根本的動搖。杜黑將軍首先認識了這個新的事實，認為將來的戰爭，祇有空軍才是決定勝敗的唯一因子，並指出：「將來的戰爭，純全是制空權之爭奪。」

杜黑將軍對於制空權之爭奪，最為重視，曾在他的論文中，反覆聲稱：「獲得制空權之一方，便可以有上述的利益：

- 敵人失去對本國陸海空軍施行空中襲擊的能力；

己的空中活動却能毫無阻礙。但是，要停止敵人飛機的活動，必需要殲滅敵人的飛行工具，要達到這個目的，便須使用自己強大的空軍，在任何處發現

什麼呢？杜黑將軍會有如下的解答：「制空本質，即在造成本國的空中軍事活動，而使敵國不能發展任何有效的空中活動之狀態。」——杜黑：(制空權之爭奪)

然則制空是不是可能呢？

制空之爭奪，既如此重要，但制空權本身却是唯一因素，其獲得之方法，雖有多種，但祇能在不斷地攻擊中始能尋得。

(三) 空軍的戰略目的及其運用

由於上述戰爭之取決於空中，而空中戰之勝利以制空權之爭奪為先決條件，已毫無問題。因此，空軍之戰略目的，當然是奪取制空權。

杜黑主義的中心觀念，即：空軍永遠就能以攻擊方式而使用，而它的根本目的，便是制空權的獲得。

「鬥爭的目的有多種，各視我們的企圖而有不同，制空權之獲取，截斷敵人陸軍艦隊的支撐點，對敵人國土施行猛烈的攻擊，使敵人的精神抵抗破壞，敵人的領導機構解體……至於攻擊目標的

軍空中國

選擇，則視在各種情況下的政治，經濟，軍事，社會以及心理的性質而定。」（杜黑：《制空論》）

就是攻擊目標的選擇。在原則上，空軍要完全爲它的戰略目的，制空權之奪取而戰鬥，但如果敵人也有對等的戰鬥及適宜的策略，則這一個目的，勢必很難達到。

「空中戰爭絕不會採取祇是雙方空軍的制題，因為雙方都能立即對敵人的國土施行空襲，而達到致敵人於最大的精神及物質損失之境地。在其他條件之下，則生活飲食的對象間距離較大，而且總是距離邊境很遠的國家佔着優勢，但這種優勢可以由他方以相應的强大空軍而平衡。」杜黑：（空軍與飛機補助兵種論）

杜黑主義的特異之點，即對於空中會戰的觀念。一般人都相信，在戰爭中強的一方總是得去尋找弱的一方，而在所尋得的地方，將其殲滅。

但，空軍戰爭的情形，却完全不是如此。假使敵人使你不能尋到，那麼在實際上便無法與之對陣。因此空軍若欲展開有跟的空中戰爭的戰鬥力，是極不充分的；它必須除此而外還要有攻擊地上目標的非常戰鬥力。這是杜黑主義的基本要求。

空中戰當然也和其他的戰爭一樣，有着殲滅敵人戰鬥力的目的，而在空中的敵人戰鬥力，便是他的空軍，這一個目的祇有從攻擊中才能達到，因為防禦的本質，不會奪得勝利。

「空中的攻擊與防禦，由此就能在戰略的論域上加以區別了。空軍擔任國土的警戒，交通與支撐點的防禦等，是為戰略防禦；而戰略攻擊則是以空

軍攻擊敵人的國王交通與支撑點等。這兩戰種形式在戰術活動上的結果，是並沒有攻勢與守勢之區別的。飛機在戰術活動中祇有採取攻擊的方式，完全和騎兵一樣；反之，在戰略的領域上，也如騎兵一樣，有著攻擊或者防禦的態度。

……因為它的速度與巨大活動半徑之故，「空中武器」無疑義的乃是戰略攻擊的武器，它可以由攻擊達到最大的利用程度，因為在空中採用戰術防禦，乃是不可能底。」杜黑：（空軍論）

空軍在根本上便發揮着強力，即是採取大量的活動而避免奇襲。杜黑將軍說：「我不相信奇襲的機會而信任力量，因此我總是要求空軍必須反抗着敵人的抵抗而達到它的攻擊目標。」杜黑：（制空權之爭奪）。

飛機之利用的可能性，完全觀制空權爭奪之結果而定。在爭奪制空權中，補充兵種是一點作用也沒有歸。

再談到另一點，即：杜黑主義究竟要求何種飛機型式？據杜黑主義的觀點看來，驅逐機與戰鬥機又有什麼區別？

第一點留到後面再講，先答覆第二點問題。
「驅逐機有著一定的戰鬥力；但祇能用於特殊
的戰鬥場合上，因為這一種飛機祇能從前面射擊。
……在另一方面，驅逐機完全依存於敵人的武
裝，而其活動的方式，總是在敵機的射擊死角內攻

擊之，所以驅逐機必須有較它的攻擊對象大的速度與轉速度。……」杜黑：「驅逐機，戰鬥機與空中巡洋艦（）

至於戰鬥機則不然，（此地的戰鬥機乃指空中

日機空襲之代價

據各方面消息稱在重慶遭過空襲之外國航空軍費估計，日本五架空襲重慶，每次至少需費一百萬美金，或共費一百萬美金，平均每次空襲轰炸之日機為二十七架，每架造十五萬五千美金，以每次平均損失四架計費五十萬美金，每架載乘員七名，其中四名為機組員，一名為機械員，一名為副機械員，日方所費較低，約需五萬美金，其他炸彈汽油，尚費亦鉅，每機約帶炸彈一千磅，平均每磅造美金一元五角，即每機所帶炸彈共計值一千五百美金，如日方最近之飛行站在裏山，每機飛行以八小時計，須帶汽油八百加侖，在上海每加侖約值美金二角五分，又每機所帶煤氣約二百美金，全機共需五千四百美金，至於重慶財產損失，大約不滿華幣五百萬元，日方如欲完成破壞工作，依照目下匯率，須費華幣四十萬元。

英皇御機弗難明哥或將入選

英國皇族，近來也喜欽坐飛機；最近據說英皇正在考慮着買一架新的大型機。因為他本來的一架紅藍色「空速專使號」(Airspeed Envoy)祇能載四個乘客，外加機師三人，這香特殊精妙，大有不夠用之感。

繼承者正在物色中，不過還哈根開「弗難明哥」(衛哥 D.H. 95)或有入選希望。該機是雙翼動搖的高單翼機，能載乘客十九人，廣場設備精良，相映成趣。

D.H. 95 有二個特點值得注意，第一它是全金属機，第二，它有二個九百馬力斯白力斯發動機。布羅斯 (Bristol Po. 120) 引於兩門砲輪機，此機之速度為時一百一十五哩，其升空高度為二千五百呎。

巡洋艦（言）它可以在任何方向上射擊，將攻擊對象加以挑制。國巡機作攻擊空中巡洋艦時，一經進入於射擊範圍之內，便開始射擊，直至再行退出射擊範圍之外為止。空中戰鬥者適與銀髮成編隊的大戰，攻擊者與防禦者（速度及轉變度，就隨直沒有用了。）杜黑：（國巡機，戰鬥機與空中巡洋艦）國巡機的戰鬥力首先是由於武裝來決定。」

「這便是空軍將其主要力量放在國巡機身上，絕對不能深諳的理由。因為這一武器的價值，永遠依存於它的速度與轉變度，而且沒有人知道，敵人會不會使用更強的國巡機。」

「反之國戰鬥機為主要型式的空軍，却是異常的新飛機型式，那原是一「空中巡洋艦」(APP Marelli de Bataille) 又名「萬能機」。

「空中巡洋艦」包括戰鬥與轟炸兩種飛機型式，有着巨大的優點，使空戰能以密集的、大量的、同質的、劃一的飛機型式而實施，不再有各種不同機的飛機型式。」杜黑：（國巡機，戰鬥機與空中巡洋艦）

(2.) 理想的飛機

a. 活動半徑：二〇〇〇公里

b. 攻擊的速度：時速二〇〇公里

c. 攻擊的武器：炸彈若干噸。

d. 攻擊的武器：機槍若干挺。

e. 攻擊的速度：時速二〇〇公里

f. 攻擊的武器：機槍若干挺。

總括上述，杜黑將軍的理想飛機有以下各項：

巡洋艦（言）它可以在任何方向上射擊，將攻擊對象加以挑制。國巡機，戰鬥機與空中巡洋艦

的安全。因為他的戰鬥力純粹由飛機武器而不由飛機型式所決定。」杜黑：（國巡機，戰鬥機與空中巡洋艦）

速度：時速二〇〇公里

活動半徑：二〇〇〇公里

武器：防禦的：一三七公厘口徑炮上砲一門

一二門，大口徑高速度的機關槍十六——二十挺。

空洞論

中國十大空軍合集

第八次

中國空軍之青年怎樣投考空軍的？

二十八年七月二十一日下午六時三十分，天空不染半絲雲彩，阿麗雪山照耀得鮮明，寬廣的父
父機場上坐着座談會，快樂地繼續地過去。笑談他們投考空軍的經過。參與座談者：飛行第X課教官
陳長青、歐陽、張學從、劉英，王泰昌，周炳輝，陳大科，陳允正，劉秉宇，鄒述，李連和，
李中華，羅以誠，張雲飛和本報記者杜敬倫，特派記者諸國華等。

杜：這就是請問你，中國的空軍訓練記實。我苦練，個個精神飽滿，生活實踐，使我深感興奮。
過去使用在座的一部份同志相來過，詳請你都是誰。我們不妨暫用點茶點，請兩位談：你們的經驗
聽的用不着我來詳細介紹。諸君來這送而來，想從 和感恩。

各位帶一點什麼回去。顏白和真實本是年青人的特
色，尤甚是你們就空軍。請道你們過去我奉執校的
訓練，以及其他有關材料，如日常生活等項，這些都是要踏人航空之門的全國青年，所渴望着要聽
的。

諸：歲月匆匆，分開蓋世已有二年多了。重逢
總是一件樂事！正像杜同志所說，青年們都渴望着
聽你們的報告，所以趁這個機會與機和各位談一談。
當我初到這裏來時，看到諸位在這個機地區目，
的。

杜：這就是請問你，中國的空軍訓練記實。我苦練，個個精神飽滿，生活實踐，使我深感興奮。
過去使用在座的一部份同志相來過，詳請你都是誰。我們不妨暫用點茶點，請兩位談：你們的經驗
聽的用不着我來詳細介紹。諸君來這送而來，想從 和感恩。

、轉：我代表全體教員向貴社道謝。我們的隊員
都是去年××月從航校畢業的。有一部已調到×
又地方受訓去了。有一部是留在這兒。我們是一個
新銳隊伍，一切的編成和訓練都是最新型的。特別
值得一提的是駐在地壤境兵好。你瞧，四圍是青蔥
的田野，澄潔的溪流，沒有煩惱，活潑，我們投身
在大天然的懷抱中技術的進步迅速，身體更是健壯。
如果中國要和日本打仗，空軍是不可缺少的武器。故
此就下決心投考航校。以期獻身報國。

、對：我來說過去有一次當我在江西作戰時，
日本飛機飛出動盪在各地，還給與我很大的威脅，
在大飛機的懷抱中技術的進步迅速，身體更是健壯。
如果中國要和日本打仗，空軍是不可缺少的武器。故
此就下決心投考航校。以期獻身報國。

是我深深地領略到空軍的威力，下了投考航校的種子；這，在今天總算長成開花了，我相信，距離果之期當亦不遠，因為我們昇空殺敵的機會，即將來到了。

那：對啦！祝你摘得滿樹是鮮紅的碩果！我最喜歡幫機去投彈，因為彈落火起，美麗壯觀！今天我不能多說話。請大家別忘了，「江南大地的鋼盔」樂以琴的哥哥。

樂：哥哥不如弟弟，這對我是一個恥辱！可是如今弟弟戰死了，正需要哥哥發揮更大的力量復仇！我們弟兄兩人，個性都是好的動。從小家裏一刻坐不住，後面母親喊得緊，我們早就逃出門外玩兒去了。記得我在初中讀書時，因參加激烈運動，撞斷了腿，足足醫治三年才恢復，所以弟弟趕上了。我本來不喜歡進大學，教室對我是座監獄，地面上不能活動，我就要飛到天空去！

諸：祖國需要鋼盔，需要一頂堅大的鋼盔，永遠放在祖國的大地上，嚴防「荒蠻」的闖入！

張：這一頂鋼盔是要空軍全體同志來完成的。同時還希望壯健的青年快來參加這頂鋼盔的鍛鍊。因此我有幾點要向他們的家長——具有現代眼光的家屬，年老的母親還活着。他是一個奮發的青年，深感國家危急，毅然向母親陳明要去投考航校。可惜遭到老母的堅決拒絕。一時受不了打擊，當晚就服毒自殺。

杜：那固執的母親不知道不愛國家也就是不要他的兒子，難怪鬧出這一悲劇！

張：第二點要說明的是：一個人不能虛度一生，尤其在這要寇橫行之期，更應盡最大的努力，著

轟烈烈地幹，雖死猶榮！第三，天空遼闊，駕駛飛機並不像一般人想像的那樣危險，因為我們有保障。

機精神不好不飛，氣候不好不飛，並且必需遵守飛行規則，祇要小心一點，決沒有危險的。

劉：張同志的話，也許沒有這種經驗的人仍要懷疑，但我們去過天空的認為這是一個不折不扣的真實事實。

張：其次對於投考航空的青年我也有兩點要說的：第一，體格檢驗，分初試複試，初試只求普通

健康及精神，複試需合於飛行者所必具的條件。這兩次雖是難關，但真有好身體的年青人，都有渡過的希望，萬一失敗，若能苦心鍛鍊，第二次就更有把握了。

老實說，考航校考過三次四次不算希奇，而且考到最後終會輪到考上的。第二，談到學科，也分初試複試，但這一關就比較容易，只要自然而然有修養，錄取就不成問題了。

錢：陳同志從陸軍到空軍，原由於接受了事實的教訓。可是我要從封神榜中的雷震子說起。神話最易引起一個孩子新奇的幻想。雷震子張開兩翼，遨遊天空，俯觀人間，自然會起了唯彼獨尊之感！

再看到他用「金棍劈山嘴」俯衝下來，更是勢不可當！這個幻想到我長大了還緊緊地抓住我的心。在今天，幻想不再是幻想了，雷震子成了飛機，他的金棍劈山嘴，也就是懸掛於機肚底下的炸彈！

諸：多沒敵人幾個「金棍劈山嘴」！

李：錢同志從雷震子說起。我則從二十四年六月南京市舉行防空大演習說起。那時站在故宮機場四圍的觀眾五萬多人，場中造就一座小草房作爲炸彈目標。下午一時從光華門外飄來一隊飛機，先是成隊通過，後即各自分散。有三架盤繞目標上空，搜索目標，其中一架突然俯衝而下，彈落草房，頓時起火，紅藍焰爍，頗為壯觀！

劉：張同志已將投考航校的情形，說得相當詳細。此刻我要講一點考入航校後受訓的概況。在航校時的學生生活是感興趣的，因為由一個道地的老百姓，居然能駕駛一架教練機飛上從未到過的天空，且使飛機作出各種姿態，螺旋，斜斗，橫滾等動作，個中趣味，直非筆墨所能形容！

杜：我雖沒有開過飛機，但看到舞燕離巢，拍之苦！入伍生活，雖忙，但忙中有樂，因為什麼事都是大家一齊上前幹。最近友人從南洋寫信來說：

劉：我們按步就班的學飛，到今天，居然也能和敵人直接搏鬥了！

王：我沒有什麼可說，只希望快些飛上天空，飛過東海，飛抵三島，給暴殘以沉重的數指！

陳：我是陸軍出身的，曾在部隊中任過中少尉等職，並參加過幾次戰爭。經驗告訴我空軍的威力極大：普通一個步兵師，編制一萬多人，在一個師長指揮之下，足夠威風了。但這一萬多人，若在戰鬥中進退，遇到敵機的猛烈掃射，就足以阻止這一萬兵的前進。所以我終於離開陸軍，考進航空學校。

李：錢同志從陸軍到空軍，原由於接受了事實的教訓。可是我要從封神榜中的雷震子說起。神話最易引起一個孩子新奇的幻想。雷震子張開兩翼，遨遊天空，俯觀人間，自然會起了唯彼獨尊之感！

諸：多沒敵人幾個「金棍劈山嘴」！

李：錢同志從雷震子說起。我則從二十四年六月南京市舉行防空大演習說起。那時站在故宮機場四圍的觀眾五萬多人，場中造就一座小草房作爲炸

彈目標。下午一時從光華門外飄來一隊飛機，先是成隊通過，後即各自分散。有三架盤繞目標上空，

搜索目標，其中一架突然俯衝而下，彈落草房，頓時起火，紅藍焰爍，頗為壯觀！

劉：張同志已將投考航校的情形，說得相當詳細。此刻我要講一點考入航校後受訓的概況。在航校時的學生生活是感興趣的，因為由一個道地的老百姓，居然能駕駛一架教練機飛上從未到過的天空，且使飛機作出各種姿態，螺旋，斜斗，橫滾等動作，個中趣味，直非筆墨所能形容！

杜：我雖沒有開過飛機，但看到舞燕離巢，拍之苦！入伍生活，雖忙，但忙中有樂，因為什麼事都是大家一齊上前幹。最近友人從南洋寫信來說：

航空建設與鋼鐵工業

朱惠之

我在本刊的一週年紀念號裏，曾說過本刊的第二年代，是一個「空軍之社會文化基礎的宣傳年」；同時，我把建立空軍之社會文化的基礎，規納為工業、技術、教育、體育，和宣傳的五個單位，希望全國各有關單位的先進人士，都集中在這五方面來多作檢討與介紹的工作，提供意見，以待政府有所採擇，而俾航空工業之迅速的建立與完成。因此，我現在仍不揣淺陋，就準備對於這些方面，分別來寫幾個短篇，一則是「擗磚引玉」的意思；二則是自己先行嘗試一下，讓我來做個開端吧。

一 航空建設與鋼鐵工業

至於永久的，治本的解決，却要對建立航空工業與飛機自造自給的課題下功夫，謀一個一勞永逸的辦法才是。

我國社會上的大多數人士，在沒有抗戰以前，簡直還不知道航空建設的重要，直到抗戰開始以後，量特別大，才把他的注意力，轉移到如何推進我國航空建設的問題上去。但一般人之注意到航空建設，由於我空軍之屢次的打擊敵人，和打擊敵人的力量，不過在重工業不發達，生產技術落後的我國，單只注意到航空工業的建立，而忘記對一切有關國防之重工業的強化，尤其是對重工業之母的鋼鐵工業的，仍以為是只要捐些錢，購點機，便算解決了問題，而在對於我國航空工業之建立與飛機自造自給者，還只是一句空話。因為要大量的製造現代式的飛機之大量產生，就一定要求有力的鋼鐵工業。

這個，我們證明歐美各國航空的發展史，便講得清楚。譬如蘇聯在它的第一個五年計劃之前，因為它沒有強有力的鋼鐵工業的基礎，所以那時蘇聯也就沒有大規模的空軍的組織。以後在三個五年計劃的當中，蘇聯開始努力於國防重工業，特別是鋼鐵工業之建立與擴展，隨着它的強大的空軍「百年大計」的辦法，它僅是一個臨時治標的方法。

而且一個國家的鋼鐵工業或冶金工業愈發達，

「你們的學校，想是最科學化、紀律化的學校很難進去吧。你幹這末久，很辛苦吧。」簡單幾句話，很可看出國外僑胞對於航校的驕贊。「中國的空軍」這一刊物應負起打破這層隔膜的任務。

諸君好在「中國的空軍」在國外已有銷售。希望再在量上增加，使青年們，普遍地能買到一冊，通過這個刊物，所謂隔膜也會漸漸變為淡漠了。

韓：諸位的話說得很多，讓我來一個收場。第全體隊員，向諸杜二同志謹致謝意。

一，坐飛機確實好過坐汽車，平穩，舒適，無阻礙，少顛簸。第二，過去我擔任幾年教官，帶一個不會飛的青年去天空，不久，他自己會飛，也會使用武器，請想想。這一收場，這一快慰！第三，我們

這一輩，敢說個個是未來的勇猛戰士。最後我代表

諸君：蒙諸位給我這許多寶貴材料，不勝感激。請祝你們個個成爲勇猛的戰士！

杜：謝意不敢當，希望你們以後參戰回來，給中國的空軍寫稿，向全國人民報告。

嗎？

同時，鋼鐵工業本身需要的，是焦煤與鐵礦，因為煉鋼的程序，是始而由煤煉焦，由焦而煉鐵，最後再由鐵而煉鋼。所以，爲了促成我國航空工業之成長，我們一方面固然要把鋼鐵工業建立起來，而另一方面，我們還要謀焦煤和鐵礦的充分採掘，這三者都有密切的聯繫關係，解決了第一個，必也連帶的解決第二個和第三個；否則，三者中之一環發生了障礙，則整個的機構便也停止呼吸了。

二、我國鋼鐵工業之現狀

鋼鐵工業與航空建設的關係，既如此的重大，那末，我們就來看看現階段的我國鋼鐵工業，到底是怎樣的一個狀態呢？它夠不夠適應我國航空工業的需要呢？

我國正式以新法冶煉鐵礦，雖遠遙於前清光緒的二十年以後，迄今三十餘年來，不但沒有進步，且遠亦退步了。

我國原來是鋼產強盛的國家，全國鐵礦的儲位，但在太平洋西岸諸國中，我國則居居首位。但中央地質調查所的統計，我全國鐵礦的儲量總量，僅佔百分之一七·七，其餘百分之二七·五，湖北各省佔有百分之十四·三，東南沿海與長江流域地區，僅佔百分之二·三。

在新發鐵礦事業的最初時期，全國所有鐵礦，計有九處，所產鐵礦的總量二三六·八五四·二九二噸。在新法冶煉新興製鐵廠的兩方面，前者也只剩有五個廠（湖北武陽鐵廠與兵工廠，上

海和興鋼鐵廠與鍊鋼廠，山西育才廠）的組織，後

，以供當局的參考。

者更只剩有每年十萬噸的生產銅錠的能力了。

「八一三」我國全面的抗戰開始以後，雖有一二大的鋼鐵廠，如漢陽兵工廠與漢陽鐵廠等之向後方移動，但因淪陷區的日漸擴大，所有華北華中各省的鐵產則已先後爲日敵所佔有，所以，實在說起來，現在除了後方的西南西北各省外，百分之九十以上的鐵的生產與諸量，是已斷非我所有了。

三、今後鋼鐵工業之再建

鋼鐵工業不但特殊的關係航空的建設很大，就

是一般的關係軍事與交通也很大。所以爲了抗戰與建軍之雙層任務的需要，我們無論在怎樣的困難惡劣條件之下，都一定要苦幹苦幹的把它重建起來。

而且，現在世界任何國家，也莫不以鐵的自給爲立國之要圖，因此，我們一面要著重工業的重建，在這一面向，亦須謀鋼鐵之自給計劃。這樣，我國的鋼鐵工業是再建起來了，我國的航空工業也會一

四川一向就是用土法大量鍊鐵的。

(3) 所有各區域新建的鍊鐵廠，應同時兼製特殊鐵的材料，和化學的副產品，以供兵工國防之用。特別要鍊鐵飛機發動機用的特種鋼，並與航空建築工程取得聯繫，而發生更大更廣泛的效能。

(4) 以前中央地質調查所對於我國鐵礦儲藏的長江流域各省市，而對於現在抗戰後方之西南西北各省，則從未舉行精密的調查過，甚至遠估計的數字也都不常看到。但新疆、陝西和四川，都有大量的鐵礦，就中四川一省，據估計已產鐵達二〇

○兆噸，約佔我國本部所產鐵量的二分之一。所以，至於其他關於整個計劃的周到，用人的得當，管理的完善，和環境的選擇各方面，自然也須注意，

高 山 上 的 戰 鬥

劉風

高路上的微光夾雜地洒着他一臉：「我剛上地盤，看他——『奪取死神手中的勝利枝的，是你嗎？』」

他輕輕地掠着壘堆上的野草，把青嫩的草尖兒閑閒地撒在金色的空中。眼圈擦着翠壁而反照的光，圓圓的臉顯得紅紅的。像銀幕上灑酒的小生一樣，上唇留着鬍渣，修齊的鬍子。他的頭見到上唇，「官爵已丟的嗎？」

「那末第三架呢？」我問：

「行李呢？」

「當我的動作和企圖被敵人發覺以後，已經被接獲那架目標了。他的僚機急忙地向二邊拉起來，

船底上擦着故事的鐵孔了。這是一隻精誠的小鳥，裝着真誠使人歡快的玩物，雖然不能駐足屬於那一類的。總之，又是一架成了「尾旋」的飛機。像礫石般墜下去了。也許還燃着悠閒的火，灰燼的烟。又是一個優游的島上青年，愛着野心者的觸感與底帶來了寶貴的生命了。又是一件不平凡的事去。

「多有一架飛機，我也上去了。」「又可憐兩國似的撞到一架。」

他輕鬆地笑，好像爲他的幸運而舉物似的一來。我稍稍加大些油門。」他得意地回頭去，跟上來的飛機就在後面領悶。『他們落後了——誰國想和他們認錯，三五成羣不要臉的傢伙！』

『你飛的什麼飛機？』

『我向岳陽方向飛一段，然後循江歸口。我

然而我不希望他立刻揭露小倉的謊。用瞞着的眼，從龍頭隱隱約約地探視盒內的謊，不是更説動人的。

『他們一隊有幾架？』

『一組十二架。三架一隊，三隊一隊，層次的

配成梯形的隊形。我們比他們低層的高，高層的低。然而比他們先發覺，先動作。』他用手當作飛機做着姿勢。以國語問我領會了沒有顰眉，搖頭頷一頷：『像圓錐一樣，你擎着槍站在四更集兔子前面；假使你猶豫不決，那末鬼子一定四散逃逸——我駕住那架沈迷的飛機。』

『證實了的。同行的友機到漢口便報告大隊去。』

『這是——

再不飛起來。他看看站起來拍拍外套說，「警報解除了，回去吧！」

公路傍有掩蔽的地方，都停立着牲口，車輛和人羣。戰時後方的完美訓練，使他們在空襲時知道怎樣自處。人們聚在一起，即使在緊急的時候，也不願意保持靜默的。他們指著自己的飛機，露着深刻的表情，講述各人在空襲中的見聞。

路上的行人，吸引了他們的注意。當一聲驟鳴

似的氣笛從後方傳來，他們被解放了。

途中，我咀嚼着第一個故事的意味，請問他——

「生命的目的是？」

「或許是吧！不過那天的情景不很像。我從後

「在空中要小心的是奇襲；尤其你的後方。」

「那末在南昌上空的敵人怎麼會這樣大意呢？」

下方的死角接近他，連他的飛行眼鏡都看得很清楚了。那時，他還躊躇滿志的在贛江上空側着翅膀俯瞰下方呢！」

「鬼知道他！大概活得厭倦了吧。」

「我想恐怕他厭惡戰爭，懺悔這種劍子手型的

一路上，我們分手了。朋友，爲着人類的正義，願你永遠堅毅地，勇敢地奮鬥下去——

中國的空戰 在 中 國

(原載蘇聯民用航空雜誌)

阿列克謝也夫作
國際宣傳處譯

中國各戰線上活動的日本空軍，數量方面超過中國空軍數倍以上，所以力量均衡的空戰經驗，不能適用於中日兩國。但是中國空軍的戰果很明顯地昭示我們利用較小力量也一樣可以與法西斯侵略者以有效的抵抗。

戰事初起時，日本利用中國不備空軍的機會，打算把自己陸空軍的行動整個變成一個勝利的進行；並且在短期之內就加諸日本以很大的打擊，中國飛行員和其他專門人材訓練班，開始就創軍隊。結果，但是中國人民立刻振作集合起來，很快地組織了空軍戰鬥員和其他專門人材訓練班，開始就創軍隊。這時，日本空軍的注意力最初就轉到這些飛機上，飛行員的英勇和駕駛技術的精良已經獲得全世界的公認。

侵略中國之始，日本人對於中國軍民的抵抗能力有過抗之可能完全等閒視之，但是不到一年，情形完全改變，日本軍部不能不重視中國陸空軍有行動。最初那種無組織之下用任何一種飛機隨意所欲地空襲，現在在空襲空襲時不得不把小隊轟炸機

聯合成組，並且派大量驅逐機轟襲，防禦中國空軍的襲擊。

後來發現連這種措施都嫌不夠，中國飛行員對於追求勝利的最志施其堅強，無論日本指揮怎樣組

成轟炸中國城市的空軍隊容，他從來也不能準確地

估定中國飛行員的英勇，和他們對於自己同胞的愛具。

日本轟炸的目標是中國的空軍，飛機場，能線後方的陸軍，重要的經濟和政治中心，陸海運輸工具。

日本進入中國之初，中國只有不到二百架半戰鬥機，日本空軍的注意力最初就轉到這些飛機上，爲的不讓偵察機飛到日軍佔據區域的上空，中國機場常常受到日本轟炸機不斷的襲擊，但是巧妙的偽裝，機場地及時的更換，和力量的分散，使中國空軍得以避免損失，只有有限幾次日本人會達到多少有軍事意義的勝利。

中國空軍開始增添比較近代的飛機之後，引起

日本方面極大的注意。一九三七年之終日本特別探

索破壞機場的企圖而集中注意力於機場的建築。

日本人不能很均衡地分配自己的炸彈，並且把機場

破壞到飛機無法降落的程度，所以日本空軍現在敢

在中國空軍以空襲居多，如果這時不遭到抵抗他們就降到了於他們較有利的高度，在

目標上空盤旋幾分鐘，按可能範圍掃準機場和其他重要目標。在襲擊機場時日本人最先總是設法毀滅飛機，那麼被轟炸的就是機場了，可是經驗告訴我們

日本人不能很均衡地分配自己的炸彈，並且把機場

中國的空軍

一九三七年日本人就實行夜襲中國關機，但是因為對於隱體夜襲的準備不足，不得不放棄這種轟炸。

日本陸空軍合作普遍是用輕轟炸機，也是在靈活的戰線上擊敗中國軍隊的時候。

中國軍隊對於空襲時的自衛有很好的訓練，他們很熟練地射擊日本飛機，因此後者從來不敢降到離機場一百到二百米高度以下。日本空軍轟炸軍隊的時候普遍用二十五磅小炸彈，每一架飛機約帶三四十個，攻擊中國軍隊武器時候就用較大的炸彈，在軍隊後方日本認為最嚴重的目標是後備軍。

轟炸中國城市地區是日本軍閥用之不厭的戰術，日本軍閥為達到他們的目的不會放過具有歷史意義的中國城市，也不會放過中國古代文化的遺蹟，日本人無情地轟炸平民，用燒夷彈燃燒街道，為預防遭遇中國驅逐機，日本駕駛員先由高空向城中心擲下炸彈，確定了沒有驅逐機和高射砲隊迎擊之後日本人就降到不很高的空中，仔細選擇目標，然後放下破壞力極大的五百磅重量炸彈。幾萬中國人民就死在日本「文明者」這類行動之下。

中國驅逐機增強的威力和增多的高射砲使日本驅逐機在中國的活動受到一天比一天大的限制。日本人已經不大敢轟炸後方某些地方，因為那裏有交戰，照例要受很大的損失。

中國空軍活動範圍擴大之後日本不得不時常調整自己的飛機，為的是中國空軍特別活動的區域保持數量上的優勢。

日本指揮部因為預計到中國方面有反抗可能，須設法作意外襲擊，可是中國人很熟悉他們這種戰略，所以隨時隨地都準備着迎擊敵人。

在敵人數量方面佔優勢的情形之下，中國不得不把空軍安插在深遠的後方幾個防禦得很好的大飛機場上。到前線參加作戰的時候，中國轟炸機就利用離戰線不很遠而備有一切必需品的附屬機場，為的在短期內把飛機裝備好去轟炸日本侵略者的後方。

因航空工具不足中國指揮不得不竭力設法使自己的空軍力量達到最高的易動性和靈活性，把大量機隊由一個作戰區域忽然調到另一個作戰區域的行動常常使日本指揮茫然不知所措，精妙的調遣常常給與中國指揮以有效的以寡敵衆的可能。

爲了航空工具不夠，中國空軍指揮對付地而敵人的時候，尤其對付敵方軍隊的時候往往不祇是派遣轟炸機，同時也派遣驅逐機參加作戰，驅逐隊常常由很低的高空加諸敵人以極大的損失。

中國空軍因爲調遣得法，空軍將士勇敢堅毅，飛行技術優良，變成無敵的飛將軍並且獲得了全中國軍民的愛戴。

在空中特別英勇地活動着的是中國的驅逐機。中國的驅逐機駕駛員不惜自己的精力，有時甚至不顧自己的生命，勇敢而靈活地打擊日本人。中國的轟炸手在作戰技術方面也有大成，他們在執行重要任務時所表現的忍耐，鎮靜，安詳使他們和世界第一流飛行家列於一條線上。中國航空人員在短期內學會了近代空戰中最複雜的作戰方式，和在極其困難的情形之下完成任務的方法。以下所舉空戰的例子就充分表示了中國空軍突飛的進步。這些交戰的一點都很準確地命中目標。

這一次顯赫出動的成績是殲敵機四十架飛機件庫一，汽油庫一，損壞飛機場地和機場建築。轟炸的時候日本飛行員死二十人，傷十五人，日本方面從未想到中國空軍能深入他們的後方，所以一點也沒有注意到各島的空防。

有很長一段時期日本空軍阻住了中國步兵在平

漢鐵路一帶地區的前進，日本飛機由駐德（羅賓）

起飛活動，中國轟炸隊奉命要襲擊日本這個巢穴。

中國飛機起飛時滿天都是雲霧，飛機在雲霧掩蔽之

，這些兵力是順着鐵路由後方輸送前線的，中國的步兵在日軍壓迫之下逐漸後退，所以有深入日本後方切斷鐵路交通的必要，因此決定要炸燬離中國空軍根據地一千公里一座一公里多長的鐵路橋。雖然這任務非常艱巨，中國飛行員發隊飛到最前的機場，武裝起自己的飛機後，升到七千米高空向目的地前進。由這樣的高高度卜望，目標顯得又小又窄，但是中國轟炸手瞄準投彈，三節橋梁的架經轟然炸斷了，任務於是完成，日軍被阻不得前進。

這一次空襲在日本方面是晴天霹靂，停在離被炸地不遠的日本飛機都報有起來，中國飛行員對於沒有多餘炸彈來炸斷鐵橋的機場表示非常遺憾。中國空軍所完成的又一個更重要使命是轟炸日本在台灣的空軍根據地，這一次的空襲轟動了全世界，中國飛機師爲完成所負任務走了離自己根據地有一千二百公里的路程，他們在惡劣的天氣之下在太平洋上空作彎曲的長途飛行，執行他們的使命，中國飛機在雲之上六千米高空向目標飛行，到台灣的時候漫雲密佈，霧氣重重，倒是中國空軍運氣很好，近日本空軍根據地上空正在黑散霧消，降到五千米高度後，中國飛行員投下三百六十個炸彈每一顆都很準確地命中目標。

這一次顯赫出動的成績是殲敵機四十架飛機件庫一，汽油庫一，損壞飛機場地和機場建築。轟炸的時候日本飛行員死二十人，傷十五人，日本方面從未想到中國空軍能深入他們的後方，所以一點也沒有注意到各島的空防。

有很長一段時期日本空軍阻住了中國步兵在平

漢鐵路一帶地區的前進，日本飛機由駐德（羅賓）

起飛活動，中國轟炸隊奉命要襲擊日本這個巢穴。

中國飛機起飛時滿天都是雲霧，飛機在雲霧掩蔽之

下飛過了戰線，並且平安地達目的地點，就是機場。中國飛行員一定不肯再起飛，實在到黃昏時值一盞新在地面上空。厚厚的雲層把機場籠罩住，不能命中國飛行員的龍線，只有一座山峰露出在雲霧之上。

泰山東面的中國飛行員算出他們一隊飛機正在日本機場上空，不久發出的高射砲聲，證實他們的測度沒有錯，中國飛師於是開始轰炸，炸彈擊落後，形像們自己說着看見，因為炸彈全是自爆裝中製下去的，爆炸之後各機安然返航。

據後來調查結果，這次轟炸日本損失飛機十架。

坦克車十五輛，都是當時停在機場上的，還放出兩架飛機。

日本空軍的轟炸，並迫使日本不得不把這二日第一海空軍總指揮撤換一百公里。

中國空軍空襲林誠（羅番）在給南京發回電信

中華人民國民政府和日本空軍作戰的明瞭例

子：

日本空軍因爲要乘中國機師不懂得加熱觀察，當空氣過熱時，一天之內兩次飛襲，但第一次中國飛行員總色驕將以待。日本人想到了黃昏時候中

飛行員在空中的生活

蕭聞

一箇飛在暴風雨濤浪搖盪中螺旋，那怕連風房子裏時那麼適宜於電影從來沒有類其妙手。自然多雨。忽然一架飛機跟風雨翻騰着飛來去處，飛船在下頭方張牙舞爪，伸着腿爭着鐵，倒一不倒，便是殘肢人亡，那活是更何等危險！在雲彩片暗場不少細膩水準在大海狂洋中乘風破浪，飛門，死神在上一下頭方張牙舞爪，伸着腿爭着鐵，風雨飄飄的快活。但飛機一會兒也許會飛進迷漫學門的堅毅無慾的故事。但很少人看過英勇多情的、雲霧中半，因顧茫茫，惟見隔阻雲霧的機關雲點連飛行員在風雲險惡的天空中與暴雨，狂風，濃雲，迷霧搏鬥。實在的在風雲險惡的天空中不像在玻璃飛行員在海上飛翔，萬方無敵，萬物無敵，飛行員在海上飛翔，萬方無敵，萬物無敵。

夜的中國空軍的確已經非常疲倦了，但是沒有一個國空軍比中國的多好幾倍，但是還不足以止住中國空軍，他們仍然繼續入空戰。

人想著要離去職守，日本空軍第三次襲時，中國

空軍，他們仍繼續入空戰。

夜的中國空軍的確已經非常疲倦了，但是沒有一個國空軍比中國的多好幾倍，但是還不足以止住中國空軍，他們仍繼續入空戰。

人想著要離去職守，日本空軍第三次襲時，中國

空軍，他們仍繼續入空戰。

中擇扎時，風壓和氣波常常隨時襲擊。飛機忽然像撞到了什麼障礙物，上距離只甚至數十尺，忽然又像失却了支持一樣往下一墜，一落就是數十尺，二三百尺也是常有的事，像鬼魅鬼怪一樣飛行員一樣，不學慣飛機的人經過一跃一躍，黃題水這要吐了出來。飛行員隨時以有乘轎會神，緊緊地小心翼翼地把握住他的操縱桿、踏着方向舵、腰子，眼睛和手足，隨時警覺，努力改正一切氣流對航行錯誤的，不良的影響。然而自然大氣運動的力量有時是那麼利害，使得操縱完全無効——飛行員和他的飛機就只好交給命運之神去安排。氣浪的影響

。然而打開的堅果時你有沒有想起那在目的地而安全降落達成其任務呢？那以有鑽頭（Dive）下去觸到底而出擊底面觀測降落在目的地。然後這獲得當心！一條船在洞海中航行會撞礁石，誰都知道船底會脫掉出頂是至山腰和山麓，一架飛機通過雲層俯衝下去，萬一地形不熟悉，在隧道中與山機關相遇，還將引起何等可怕的結果，慘想。事實上這是常有發生的事，多少英勇犧牲的青年便這樣子扼殺了寶貴而美麗的生命。但一個好行員又不能不喜歡冒險這些不幸的遭遇而忘掉空中小龍飛翔時候的樂趣和成就，油量表的紅牌給你發出要你趕快返航的警報的時候，你不得不捨衛下去越過常規與命運賭博。

層之上，然而這層之上多有不堅層，這就難使那
鐵棍活潑而果斷的殘行更顯痛。也許這飛機一飛出
這裏層之上，天頭大氣晴朗可愛，天空蔚藍美麗，
陽光燦爛光明，然而下面的雲層一展開有時就是幾
千里廣闊，舉目四顧，雲海蒼茫，偉大是夠偉大了

對於威脅大行更為劇烈，尤其是當機降達人雲等時，更為危險。兩架失却操縱的鐵鳥互相一撞，不

這是無數個小學生的「他們說」，在這裏就是指這些地點是要被原因。許多飛行員在激烈的混戰（Dog fight）中

幸的事便發生了。當於家在行時碰到澳警巡務處旁天氣，只有將臉形疏散，然後各自去跟自然衙門。

○ 7
◎ 航空機器之研究，而潛力高大，飛機在惡劣天氣，失却操縱，或地面無從停落，而不能安全降下時，亦可為飛行人不遇危險，可以安

長途飛行很少遇到一路均屬良好天氣的機會。飛行員只有靠着完善的大氣情報及他的優良學識以及機智，勇敢果斷等優美德性始能勝當所遇到的

不能安坐，隨時留意，當然聽力不好的人可以利用飛機處保險率下降，以保全性命。這是萬不得已的辦法，而不是十分安全的辦法。在隔天氣中既保險愈比往時明天無異的表演，其難易安危，真大大

困難。軍事飛行比真不能等得到天氣完全良好時去駕駛他的戰鳥。一個命令要他往襲擊或轟炸敵人，便得穿過濃霧的障礙。克服氣流的危險的襲擊去

有病。你惡劣天氣半點都逃命，我還有機會給你選擇一個適宜的地區舉行。人既離離船後，風也許把他吹往海面，河面，湖頭，這樣，斷壁，一切他所

運氣極佳。無疑地是因及指揮者絕，果然這便長途飛行這無異勝時安全得多。然而并不會出現勢天氣對於航行員的威脅完全解除。飛行的方向即使很對

討厭的地方，不像家裡可以任意選擇。塊錢好用
塊錢不好用，當經濟薄弱，也許一時德國又把地都
三丈五丈十丈八丈挖出來，擰斷一條腿，掉個腦袋，結
尾四處難尋一命嗚呼，不是常有的事。

，然有時誤會到過的空氣的清潔中時，空中之微塵
或冰塊結於機身機翼上及飛機加壓損傷，增大發生
氣的阻力，使飛機飛速不能後退，只有被迫
降落於飛場中與螺旋相連，像林白於一九二七

一個飛行員越飛越矮，茫茫的太空總能一種驚天動地的威勢，使你不得不屏息凝神去努力奮鬥。一個

年歲過大酉年時，韓信在淮陰被殺，韓信的機
智上所藏的冰塊不被割破，不久又霍然化。他的此
學才導致埋沒在漢室大湯裏。無意間藏匿可以指導
飛機止轍地逼人擋擋，然而不一定能平安降落。當
飛機着陸時一陣寒風送一綿黑該可以使他第一個要
尖奧地而一擡，譬如飛機打了一個轉，事情就不好
了。

飛人時，那時天風比劍心劍氣還來得驚人，這更令他緊張。他雙拳緊握，一咬牙，衝了上去，拳子一樣的敏捷，電光一樣的速度，直正始一橫的腰腹周全，拿破崙一樣的英姿果斷，去應付他所遇到的各式各樣的不良大氣，這水平又高過他受到天賦的造就，威震江湖。別的人能夠考慮一二小時，他要說四十個問題，遇到的困難問題，沒一個飛行員能往後退，一二秒甚至幾分之一秒的短少時間裏，決定所遇到的問題並解決，方委和馬三整個空氣僵硬，發行處主任一個人孤零零

飛機在空中因機械發生毛病而失事，這由於近代機械的進步，飛機常常經過嚴密的檢查和適當的修理，這類事已漸漸減少。但這一飛進空中後，會遇到很多不同的危險的天氣——狂風暴雨濃雲迷霧——使常常有被摧毀的可能。便是這些現象使得飛行員在機場當將起飛時研究天氣報告覺得最煩惱的事，也正是他在空

方架而居，日暮用於寢席上。煥有此在，每個人都是地在風雲激盪的天空中從生死邊際努力奮鬥而凱旋飛回人寰，親友及愛人連接着對面帶走天而降的活潑可憐的人，地上滿臉笑容。然而空中的那隻船知道他在一小時或十多分鐘之前正勇敢地從死神手中奪回了他的美麗的生命呢？有時他述說他的奮鬥經過，他們也真以聽古代王子遇險記的心情去領略那新鮮帶罕的故事而已。

航空體格的養成與保護 (二) 趙敏學

上文裏已經把培養健全體格的基本要素——(一)營養，(二)體操娛樂，(三)睡眠與休息，(四)家庭與學校衛生，(五)性的衛生——說過了。假設一個有志航空的青年，已經有了好的體格胚子，那麼他應當再注意到機械與飛行有關的身體器官的衛生。我現在且把人體器官在飛行上的意義和牠們的保護方法略為介紹一下：

(一) 眼部 在空中作戰，全靠目力敏銳，視界遼闊，識別清楚，這樣才能先佔據優越的攻擊地位。此外飛行的安全同投射的準確，也是有賴於正常的視官功能的，所以飛行人員的眼睛是不能有絲毫缺陷的。保護視官的方法有以下應當注意各點：

1. 看書寫字時，書本的距離，須常在三十公分以外。
2. 讀書或者做他項精細工做的時候，須令眼看著距離六公尺以外的景物，不費眼肌的調節力，所以眼睛可以休息。

3. 良好的光線 光源要穩定，光線要充足而不刺眼，光由上面或者側面射來，所看的物體上不可有任何影映於其上。黃昏微光之下，不可以看書，在日光之下也不相宜，因為刺眼太甚。

4. 顏色眼鏡在強烈的日光下，水上，雪地都用得到；大風的時候，也不可少。

5. 車上不可多看書，因為車身搖動，焦距常在改變，須要用大的調節力才能看清，所以眼肌容易疲乏。

6. 施行合乎衛生原則的生活，保持全身的健康。這裏面包括不用公共的面盆手巾，以免傳播眼病。

7. 在公共游泳池游泳之後，應當常滴以百分之 5% 的硫酸鋅溶液數滴，可以預防眼疾的增染。

眼睛有病或者視力不良的人，即發生頭痛，眼部刺痛，眼花，流淚，眼跳，畏光，腦倦種種病象，應當早早請醫師治療。

(二) 耳部 耳是聽官，同時也是維持人體平衡的器官。飛行人員的耳要隨時能辨別發動機工作的聲音；耳膜要能忍受飛機在加速俯衝和側滑時所增加的空氣壓力，所以有中耳炎的人不適宜於飛行。在遇有雲霧或者在夜間飛行的時候，人的視官失去了功能，那麼除了儀器以外，就全賴人的平衡能力同感覺來維持機身的正常前進。在失去平衡的人，平常就已經處於不定，更何況盲目了。耳疾可以是原發性的，但是中耳炎多數發在感冒，麻疹，猩紅熱等病之後，這是應當注意的。通常保護耳的方法有以下的幾條：

1. 不可用耳爬挖耳，也不可把耳毛除去。如果耳垢積成硬塊，可以用溫水沖洗。

2. 平時不宜以外物塞入耳道內。

3. 耳部須要避免猛烈的打擊。

4. 清除鼻道的時候，不宜緊閉鼻孔，因為鼻分泌物可以從耳咽管達到中耳，引起中耳炎。

5. 在游泳之後，可以清潔的棉花棒絞耳，至水乾爲止。

(三) 口腔 口與鼻是外物入體的門戶，雖然具有自衛的能力，但是每每不能擰滅病菌，甚而致於成為病症，例如齲齒關節，腸胃，心臟腎臟等病。所以口腔須要保持清潔，一有疾病，即須從速矯治，因為口腔的健康對於全體的健康有關係很大。

1. 牙齒的疾病有兩種：一是蛀齒，一是牙周膿炎。保護的方法，以洗刷清潔爲要。

2. 扁桃腺的腫大能抑制呼吸，並且藏匿病菌。根據臨牀的經驗，證明心內膜炎大抵由有病的扁桃腺做爲媒介；所以扁桃腺有病，應當早早用外科手術割去，這種手術是無危險的。

3. 鼻咽腔增殖症如果發育過大，能阻塞鼻後孔，以致於不便施行鼻呼吸，也能阻塞耳咽管，以致聽覺不靈。凡是患鼻扁桃腺增殖症的人的體力和精神多是不復振作的；因為用口呼吸，所以口鼻也不能正常的發育；

患的人比較常人容易染感冒，喉炎，肺癆及其他傳染病等，所以鼻扁桃腺增殖過大是應當割除的。

(四) 肺部 胸廓的發育須良好，肺活量要大，因為在高空中氣壓降低，養氣的供給減少，能夠使人感覺不適。人體對於缺點的自動補償方法是呼吸的加深，所以高空中工作的人的肺活量非大不可。經久的飛行能使潛伏的肺結核症增劇。所以有任何肺病的人，都是不適宜於飛行的，肺的保健方法有以下數種：

1. 鼻呼吸

2. 冷水浴 宜於每天早晨施行，養成習慣不僅可以禦敵感冒，並且可以促進全體的健康尤以呼吸器的粘膜最益猶多。

3. 發達肺臟的運動 如戶外賽跑，游泳，懸垂運動，雙槳，單槳等運動都是發展肺部的好練習。

(五) 循環器 高空中的動作須要一個強壯的心，方能勝任，所以飛行的人，不得有心臟疾病；血管不得有硬化或者擴張的現象；血壓過高，易致中風，過低則易致虛脫，都非所宜。在飛行時常有迅速的下降與激轉的高升，能夠破壞正規的循環工作，一定須要富有彈力的血管與強健的心，方能應付裕如。

心臟的鍛鍊方法 鍛鍊心臟時應當注意之點，在如何可以不害心臟，而使其能力增高。強健心臟的方法如下：

1. 一般的力量練習 例如舉重，角力及國術等。若行之適當，能使骨骼肌肉壯實，同時也能使心肌肥大強韌。不過先當禁絕過度的煙酒嗜好，避免強大的勞累，使體力勿陷於過勞的程度爲宜。

2. 急速運動 例如百米競走，跳繩球戲等等。不過運動的時候以不達最高的努力爲限，意即不引起呼吸困難與強度的心悸亢奮爲度。

3. 水陸運動 例如半度的行軍，徒步旅行，乘自行車，騎馬，登山等。但是行之過度，皆能引起強度的心臟內勞，所以要在心力能承的範圍內行適當強度的運動運動爲最要。

(六) 神經及肌肉系 飛行的技術一半是依賴感覺，一半是依賴肌肉動作的協調。所以飛行人員的神經感覺與肌肉動作必須敏銳；意識，動力要不緊張，意即能夠使全身的肌肉完全弛放，那麼飛行的動作才不致粗魯感覺也不遲鈍，否則難免不受技術的淘汰。若是要想知覺敏銳動作機敏，非時常練習不可。例如劍術，角力，球戲，舞蹈，軍事訓練等運動都是強健神經的好方法。

我相信一個人如果能有恆心的用上面各種的方法去保護和鍛鍊他的身體，那麼他一定能夠勝任空中戰鬥，而同時決不致於發生畏縮的心理。有志航空的青年，不妨去試一試。 (完)

中 國 空 軍

航空英雄之街

一、航空建設在蘇聯，無可否認地獲得輝煌的勝利了，英勇的航空英雄們，就是創建這有利一個基業底主角，中華民族正在悲壯莊嚴地建造着三民主義的新中國，這新中國底建造，也正倚重着新中國空軍英雄們的努力，肩負起雙重的艱鉅神聖的使命：掃蕩浮游霸國天空的醜惡寇機羣，和像蘇聯的航空英雄們一樣，積極地參與祖國偉大的建設，下面一驚就是述說蘇聯的航空英雄們，怎樣捨棄家庭寧靜去為祖國建設奮鬥的故事，」譯者附註。

，撲近露台的房子角落裏，堵住那窗櫺立着一座舊的收音機，它通知給列凡艾夫斯基的妻子——娜泰麗·亞列山大洛婭：她的西季子莫德因救援車留斯拉號破冰船上的人們而受傷的一莊可怕的消息。諾拉和胡拉傑格在這收音機的傍邊，拿小拳擦着自己的淚睛，沒有安慰地啜泣着，娜泰麗亞·列山大洛鄉任怎麼樣也不能幫助血泊中的摯友，幾萬公里把他們隔絕了。她每天早上都不安地傾聽着無線電裏傳來的最後消息。懷着悽冷的心情，她痛苦地期待着飛行員們向舒密塔營地救援車留斯肯號船員和她

列凡艾夫斯基在倫敦訪問了航空展覽會回到帕塔以後，他才回來家裏，途中他經過了華沙，裏住着他十七年來沒有見面的慈母姊妹和大哥，戰把人們拋到各地了，西季子莫德在十四歲孩童時代，就加入了軍隊做了志願兵，留下了自己家前線後面了。

在怕里塔，整夜地直到黎明時分，我們和飛行員坐在列凡艾夫斯基街上，靠窗台開着的門邊底蘋果園內。我們懷念着那遙遠的北方，攻克海，基克西濱和吹雪的勒拿河上空飛越時的情景，在寬度房子裏，一張床上不整齊地睡着飛行員的兩個孩子——胡拉傑格和諾拉，列凡艾夫斯基街的星空上，飛機偉壯地騷動着，透過夜花園裏黑漆的密排的樹枝，可以看見飛機側旁的標燈，這時候，在茫渺

的天宇，并不止一架飛機飛着，我們的飛行員們座無限的大路在天空叱咤着，在飛行中的飛機轟隆的雷聲下，安靜地休息着蘇聯人民的勞苦大眾，在菩提樹和栗樹的蔭影遮掩掩中，帕里塔在打着盹，青銅鍛造的，嘲笑舊俄羅斯天才的果戈里，諷視着帕里塔，他聽不見飛機轟轟的音響，也看不見偉大的祖國，破壞了老舊的荒地而建設着新生活。

裝飾飛行員的房子，和每個人都願意或多或少地來做一些個勤務，人們從城底那邊走來，跑開着飛行員最喜歡的是什麼花卉，那泰麗·亞力山大洛娘雖然跟飛行員同居了一十三年，而對於這個問題却很難回答，她知道他嗜好音樂，無線電，知道他對於齒輪，機器都感着興趣，但是西季子莫德愛好什麼花卉，她可不知道。她在他就來到之前，不曉得怎麼樣想起來了，他愛好的花，是那種在自由城莊

說完了便哭了起來。這是我們的飛行員第一次
感到了失措，他牽起了那位姑娘，叫她從水瓶裏直
接喝了水，勉使她安靜，和以自己晦澀底言語使她
乾了眼淚，姑娘像最初出現的時候一般，突然又消
失了。

現在，又是不相識女人底啜泣和擁抱，也許是
姊妹吧？但是這位美麗女人底輪廓對飛行員是不認
識的。他凝視着她但也看不出來，女人却把臉依著

的西季子莫德等，還有沒有任何更殘酷的消息；孩
子們戰慄地偎着母親，也譜聽着無線電的字句，忽
然間消失了孤寂，一切都接近了她，整個世界都變
成與她相識而親近的，給她和孩子們拍照着，紛紛
地詢問着關於列凡艾夫斯基，一直到瑣碎的事情。

早年勞苦生涯的歲月，很早便皺白了她底美麗
的頭髮，神經底顫掣時常使她底年青的眼睛跳起來
，當列凡艾夫斯基到帕里塔之前，鄰居們不斷來的
勸告和責罵都表露，至列山六各鄉，斗膽要恐嚇去

倒轉頭的動作推開了那個女人，他憤怒，趕快到空展覽會之前，在莫斯科大旅館清早敲門的事，一間房裏進來了一位抱着大束花的十八歲左右的姑娘，但是當她看見了夏涼在那畫架後面，她道了歉，失措而匆忙地跑了出去，沒有告辭也沒有說出自己的名字，但是等畫家剛剛做完了自己底工作，這位姑娘又重新闖進房子裏來，跪在列凡艾夫斯基的膝前，遞給他花束，說道：

都里范

飛行員的胸部，一個勁地重複着。

——小兄弟啊！小兄弟啊！

然後她對他快的說了一些波蘭話。但飛行員不懂自己姊姊的話，因為飛行員的國語，老早已經是俄語了。

姊姊告訴西季子莫德說，猶捷夫·列凡艾夫斯基是怎樣被拖船拖去，他怎樣幻想在西伯利亞那位著名的蘇維埃飛行員，會給空閭機行員馬赫采薩爾幫忙遇見兄弟相會，老母親翻譯着女兒對自己兒子的話：

——猶捷夫起飛往蘇聯之前會說道：

『我這次起飛是去看西季子莫德的，如果說死的話，那我將永遠爲西季子莫德說謊，希望

死的話，猶捷夫說着。

猶捷夫是該死了，經過了極端艱苦，西季子莫德已經有死亡——被波蘭的人們逼這樣地相信着。

西季子莫德穿得更加破爛，她仍然站在他前面，來出的座話，而這種神祕的疑惑，令怪兄妹各立在橋邊上。現在這位母親這樣地怎樣地第一次聽見第二個兒子西季子莫德失事處可怕的消音『西季子莫德·列凡艾夫斯基失事』。當這最後的消音在呼喊的時候，是親不待聽的最本的通知，就爲猶捷夫打擊而倒在地上，一直聽見說西季子莫德還在活着的消息，才慢慢的回復了他底生命。西季子莫德照着自己底，那爲多年的事物所壓垮了的母親，在他那裏像幾歲般地又覺醒了那因多年而分別而消失的

兒子底感覺，但細瞧着自己底姊姊的輪廓，逐漸地認出那個，曾經在打警杖中，在警棍上一塊兒從山上滑下來玩過的小女孩。然後，她瞧着自己，自己底飛行和許久沒有看見過自己的那些孩子們。

母親哭泣着，聽着自己底兒子的話，同時驕傲的感覺充滿着她，像在二十年前，她親切的叫喚着的敬禮。

陸飛渡到齊爾耶夫在島上作客，曾給他帶來了大陸的

飛行員：小季子莫德，妹妹也不離開哥哥，她注視着他那光亮而大個的眼睛，像對待孩子般那麼親切地，她對他用一種能使人激動起孩提時代的回憶底

語言，來說出最溫柔的話。在一切外貌的嚴酷之下，飛行員具有一顆熾烈的心。也就是他用那碧眸深邃，把他那美麗而優美的眼睛遮住了。

列凡艾夫斯基在傳兄弟——波蘭飛行員的墓前安放了一束花圈，在那哀悼的花圈白帶上寫着：

『波蘭飛行英雄猶捷夫·列凡艾夫斯基千古，

蘇聯飛行英雄西季子莫德，列凡艾夫斯基敬獻。』

在有陽光的日子，我們和他進行到鐵鏈結果塔五十公里以外的地方，隱影的栗樹下的小道，引着我們到那科拉比亞村的廢墟去，列凡艾夫斯基把自己

的汽車，他們第一次在自己的鄉村裏面看過小汽車，他們從來沒有看見過無線收音機，好的無線電收音機，對於這類機器顯得，就像孩子們般的興奮，那汽車就在那東倒下小徑盡頭的草地上，我給胡拉·

莫格希來的滑翔機，早已在父親的手中了。

——這現在我誰也不能給的！

列凡艾夫斯基說道。

他整天就有這種比釐米的草地土空，駛着着

滑翔機，對於這類機器顯得，就像孩子們般的興奮，地甚異常，飛行員底驕贊着滑翔機，在茂盛的草地上平穩着腳的直飛底飛行姿勢。

五萬具的新裝機給榮體飛場和國營飛場，以減輕着猶捷夫的生命在這一天就完結了，胡拉·莫格希地坐到滑翔機上，關壞了它尾部的機關；西季子

莫德比誰都失望的。

夜晚，列凡艾夫斯基的汽車開着燈，在四輪里拉和胡拉緊密在那裏焦急地等待着，在漆油漆的地面上，閃耀的鋪着銀色的白熊皮，那是管理北極大塔的平壘的大道上奔馳着，鋪裝的車路，一直引到那位於列凡艾夫斯基的高地上飛行風雨家去，飛行員把汽車停在車房裏便進屋裏去了，屋子裏正像有

航空信箱 (四)

(一) 答李×君：1. 所問「氣泡卵」即係疝氣，乃一部分小腸突出腹溝而入於腎囊也。其輕者僅在體力運動過甚時墜下，臥倒時則縮入腹腔，其重者則不能復原。疝氣可突然發作，疼痛甚劇，故飛行之人不宜有疝症。蓋如在空中發作，人將因遠痛而失去操縱之能，遂致失事。患疝者應往設備完善之醫院施行割治，用疝帶治療之法，非根治之道，以不用為宜。

2. 面部生紅色顆粒係由於皮腺分泌過甚，腺管阻塞，分泌物不能暢通，遂致擴張而爲膿皰並呈發炎之狀。五十歲上下之入每多有之，此或與內分泌有關，消化不良者亦常有之。患之者宜常以熱拭面，去其油脂；大便宜常通順；洗面時肥皂不宜用之過度，因肥皂過度洗擦能刺激皮膚，使之發炎。此種病象實無礙飛行，可以不必爲慮。

(二) 答陳又君：1. 航空學校招生日期及地址，請注意報紙，在每年夏冬二季均要招考。

2. 先天的高血壓症無特效治法，患之者不宜學習飛行；若因情緒緊張而產生之高血壓則可隨情緒之改變而升降。不妨再來一試。

3. 保護視力法，首在講求眼之衛生。參看本刊「航空體格之養成與保護」一文。

4. 軍校學生有轉入航校之可能，在受訓期滿後，經航空體格檢查如能及格，即得轉入航校習飛行。

(三) 答周又又君：1. 校方航校之手續為半價繳收志願書，報名後按照所規定之日期，參加體格檢驗及學科考試。

2. 體格測量有特別準備，惟在檢驗前二星期始即宜停止劇烈運動，以免身體過度疲勞。並暫停飲食。學科考試以初中程度為限，並不甚難。

3. 體格標準可參看第二十一期「航空信箱」。

(四) 答李又又君：1. 投收錄取資格：初中畢業者可收飛行軍士學校，高中畢業者可收軍官學校，按能力錄取，並無優待辦法。錄取後一切費用，概由國家供給。

2. 放試科目與普通學校放試者同，須略識英文。

3. 在各國內各省市招生簡章可向報名處或各省教育廳索取，本刊亦可介紹。

(五) 答阮××君：1. 視力表上之 $20/20^{\prime}$ 乃表示六公尺之距離視力。

2. 蛀牙已取脫者，即無礙於錄取。

3. 凡患臨時之疾病者，得於治愈後請求復驗體格，無礙於錄取。

4. 面部紅潤並不一定是血壓高，須用血壓計測之。

5. 汗斑並非體格淘汰之條件，亦無礙於飛行。

(六) 答彭××君：1. 市場試驗不能平衡，原係中樞神經部分或耳平衡器官之疾，但在放時所見者，要皆情緒不穩所致，此類易於興奮之人，非良好之飛行人物。

2. 輪秒眼可加 0.5% 之硫酸鋅溶液治之，每日滴一二次。

3. 將核如割去即可合標準。

4. 吃鹽與增高血壓無甚關係。

(七) 答董××君：1. 仰臥試驗不能平衡，原係中樞神經部分或耳平衡器官之疾，但在放時所見者，要皆情緒不穩所致，此類易於興奮之人，非良好之飛行人物。

2. 輪秒眼可加 0.5% 之硫酸鋅溶液治之，每日滴一二次。

3. 將核如割去即可合標準。

4. 吃鹽與增高血壓無甚關係。

很多書信等待着他，一個是列凡艾夫斯基的小摺拉
讀書的小學校，敦請蘇聯英雄參加國際兒童節和報
告在北極飛行的經過。

少年先鋒隊在離帕里塔四十公里以外的盧諾威
茨一個小學校裏邀請着蘇聯英雄列凡艾夫斯基，飛
行員一清早就乘車到四十公里外的盧諾威茨去，他
不願意那些少年先鋒隊員們在那學校門前，「學
習得最好」的標語卜燃灼地等着，晚上，列凡艾
夫斯基在學校裏，處在自己兒女的同伴中間，孩子
們對他歡喜地呼着：

吓！萬歲！

離開國防飛行化學建設協會和航空俱樂部，他
向北極遙遙漂流了，冬天他第一個從莫斯科出現在
北極的攻克海上，他不願在狂飄的風雪中，輸自然
力克服了自己，他維護了那些在同一飛機中飛行的
員底名字，被命名為許多蘇聯的學校，帕里塔也把
一條街道改稱了他的名字。

列凡艾夫斯基街——航空英雄之街，不僅使人
想念起西季子莫德來，同時也紀念着，終歲為我們
國家航空力量的擴張和鞏固而無聞地勞作的，無數
的飛行員們，這是航空機械士——飛行機器底醫生

，這是飛行家——飛船的駕駛技，它們底引航者；
這些都是在迷霧漫霧的北方，在西北利亞森林和鐵
鏈底上空，巧妙地替飛機指導着航路的人們。
離開國防飛行化學建設協會和航空俱樂部，他
向北極遙遙漂流了，冬天他第一個從莫斯科出現在
北極的攻克海上，他不願在狂飄的風雪中，輸自然
力克服了自己，他維護了那些在同一飛機中飛行的
員底名字，被命名為許多蘇聯的學校，帕里塔也把
一條街道改稱了他的名字。

列凡艾夫斯基街——航空英雄之街，不僅使人
想念起西季子莫德來，同時也紀念着，終歲為我們
國家航空力量的擴張和鞏固而無聞地勞作的，無數
的飛行員們，這是航空機械士——飛行機器底醫生
，這是飛行家——飛船的駕駛技，它們底引航者；
這些都是在迷霧漫霧的北方，在西北利亞森林和鐵
鏈底上空，巧妙地替飛機指導着航路的人們。
列凡艾夫斯基街——這是我們英勇的航空英雄
底祖國大地忠誠衛士之街，那裏開放着人類的新生
命！

——譯自蘇聯新世界雜誌——

孤鷹周君竹

祥獻姜

他——周隊長竹君——在去年十月七日那天因要公奉命飛又又，雖然陰雲密佈，細雨未停，但他輕快地上了機，對站在機旁送行的老友們笑着飛走了，因為他素來是最謙慎不過的，天然的困難，我相信只有像他這樣胆大細心的人才能克服，當他的機影迅速地沒入雲中時，也不怎樣替他擔心。

四天後，他沒有回來，聽說又去又又了。但朋友們期待着他歸返的情緒高漲，因為我和我接談得來，而且臨別時又函允帶給我們鮮美的中秋月餅，和許多我們所必需的東西。因此真不能坐着等下去了，大隊長就高興地開了車趕往機場準備去迎他，可是好久未見他破雲而出，最後所獲得的結論是，也許因天氣太壞，中途被迫降下。

當天晚上接到司令部電話，說「在又又隨縣附近有一機失事，詳情不明。」接着又說：「又又方面亦在查詢周隊長的飛機。」從第二個電話，可斷定周隊長尚未回來，再看失事的地點，正在他所去目的地的航線上，那麼失事之機很可能的就是他所駕駛的那架，好在「詳情不明」，在這四個字中我好像見到了一點未滅的光明！

不久又來了一個電話：「失事的機上有三個人，這又使人放心些，因為他飛的是雙座的又機，想我這樣自私，在想望着三人中沒有周隊長。但擾人的電話又在訴說：「一機墮山，人已跳傘而出。」我祈禱着：「那個人當是周隊長！」

一直到了十五日早晨，才把我幾天來的妄想宣告了死刑，×縣航空站方面已派人查去明，周隊長正是三人中之一，殘機和遺骸粉碎在山麓的大樹底下，這使我驚呆，可是內心依舊堅強地在反問着：

「這究竟爲了什麼？」

一個比調查下面是較詳的答——過了好久才發

得的血的寶貴答案：

「周隊長出發飛又又那大，又是一個陰沉的日子，能見度很壞，當他飛抵又又山上空時，在遠處湧上我的頭，堅強了我報復的雄念！」

兩架敵機越飛越近了，簡直有幽孤鷹追趕的模樣。

結果終於被追上了，當敵機槍斃了時，確使他有點焦急，但他不怕危險地還擊，可恥的敵人，專以欺凌弱者為能事，他佔着數量上的優秀，不肯放鬆地向英勇的孤鷹猛射，但周隊長決不畏怯，他奮強地迎上去，機槍握在手裏亂揮，他忘記了祇是孤軍。

執行這一素志，他不覺得機已受傷，他並不知道血已流在腿上，但是他的欣喜，看見了敵人的機上冒着黑烟，他幾乎狂跳起來了，可是忽然他下降了，越降越低，地面上一聲壯偉的重擊，是祖國的大地發出反抗的怒吼！

這兩架敵機據說是敵人在又又一帶的巡邏機，因為那時又又吃緊，正是繫着集結大軍圍攻武漢。

在他身上找不出什麼缺點，若說有，他未免離開我太早了一點，想及此，仇恨湧上我的頭，堅強了我報復的雄念！」

小小統計

下雨是一個一九三七年飛機失事原因表：

	百分比
1. 航	13%
2. 發	6%
3. 起	19%
4. 其	3%
5. 機	17%
6. 延	13%
7. 其他	11%

在這表上我們得注意前四項，

都是間接或直接地由於飛機本身發生故障，以致撞毀或落下的。其次三項可以從地面設備的改善而保證它的安全，如氣候預告和無線電的確切，又如盲目落地的便利，管理以及其他各方面的求精都能減少它的意外危險。

渡黃河的暴虐、雄健的鐵翼，馳聘南北各戰場，在

祖國美麗的天空，他不知寫上了幾首悲壯的史詩！

他爲人和藹而誠懇，肯省下錢來幫助窮朋友讀書，對上他以嚴從和負責而深蒙嘉許，對下他以嚴

正無私而獲得敬重，對同事他以親愛精誠而能互尊

，他的學問深，修養高，周君確是年青人的模範。

我的自傳

湯卜生

母愛是在童年，以至於成年，也就是一生中所感到最偉大最醇厚的愛。母教，是對於一個人，在他心靈的未確定，意志尚在動搖的幼童時期，所能刻印最深，最悠久的，而其影響的結果，足以決定一個人一生的舉止，個性、態度、甚至於事業。

但是我從出世三個月的襁褓中，就已失去了母親，母愛啊！母教啊！母子的親切哪！我只能在同住家中，朋友家中，書本上，想像中才能領受到，體會到。

那是一個最令我難堪的刺痛：當我到了任何一個同伴，同學，或朋友家中，看到他們母親的體貼入微，他們母親的那樣不顧自身的勞苦地照料兒女，我只有偷偷地啜息，直至痛哭！

當然：這種心情，是那溫存在他母親慈祥的懷裏的人，所不能描憶萬一的。然而：正像一切其他的事情一樣，利弊常是相對的，謝謝命運，奪去了我的母愛，母教，却賜我一個最好鍛練的機會，一個最適於練習閱閱的環境，使我得能在現在，對於任何一項事件，認為非做不可，即無人助，亦得勇往直前。能有支配自己的能力，和肯做一些吃力的公眾事件的勇氣。

說起來，這是件令人不可置信的趣事：直到現在沒有人能確切的知道我的生年和生時，有時人們肯定地說：「你是民國二年生的，記得你生下的三朝，我們還去喝了紅粉水的」。但立刻可以聽到反駁：「喂！那裏，他生下時我的女人剛生下毛女，他後來還吃了我女人的奶呢！」查他的毛女則是民國三年生的，這是無論於我的命運，反正在出世三個月後，我已是一個無母的孤兒，民國二年三年，或是其他年月，對我有何補益？此刻在辦事的幹練和魄力上，我敢說超過我大姊的年紀，而在玩皮和淘氣上，恐怕連十五歲的孩子都不及我呢？

出生的地方是在鄂贛交界的黃梅縣孔豐鎮上，那鎮是鄂東的一個重要商埠。民性樸實剛強，但缺乏團結力，這給我影響很大。我喜愛寂寞，性剛強，遇到任何足以刺痛我內心的事，將去拼命力爭，為着人們無理的欺負弱者，也會不顧一切地給予報復。我的忍耐性很差，在脾氣上我是一個暴徒，是

一個莽漢，過去我時常和人們爭鬥廝打，一直到現在，我這種原始性，還要不時發作。事實上我這個人已是漸漸的紳士化，軍人化了，我能試用高級的理智壓抑自己，雖碰不時的受創，但決不會成一個「百忍」先生，當我逐相與智認清一個事實，我將加倍的勇猛！

母親死了，父親遠在山西，我是由於一位同姓媳婦的女人奶大的，她是我最大的恩惠賜予者，她不但養大了我，並且從她的身上，使我建築了一個自立的精神，和健康的體魄，在我剛三歲的時候，她已是一個純粹自己的頭腦和兩隻手吃飯的寡婦了，並且她還有個兒子，我佩服她的能力，志氣、和人格，同時我更感謝她也傳給我這些同樣寶貴之物。

母親給了我一個哥哥，一個姐姐，他們都是健全的人，尤其是姐姐，她驚人的分數！她富有母性能力，待我很好，我也敬佩她，往往有許多事情父兄再三責罵而不肯矯正，可是經她輕輕一說，就會馬上改過來了，這固然由於我服軟不服硬的脾氣，其實也可以證明她感化力的強烈。不管在思想和行動上都無形中受她的指導，因此我對她的敬仰心隨時日而俱進，並且這漸漸擴展，在冥冥不可理解中，增強了我對於女性的尊敬，過去二十年，我從沒有欺騙侮辱過任何女性。

另外我的後母也留給了我一個弟弟，現在湖南讀書，好運動，功課却很差。

六歲時我就在家過寄宿式的生活，開始受環境的指示照顧自己，同年進入武昌很有名的省立模範小學，在那裏，我學到許多新鮮的東西。我將永遠記念那位慈誠的校長——王毓藍先生，他勇敢地試驗一種最新式的道爾頓制教育法，使學生們可以任性的多試驗些他們所要的知識！

到了九歲家人就交給我一箱箱子，我的物件，衣服都由我自己整理貯藏。在十二歲時，我就提着那口箱子踏進了省立第一中學的學生宿舍。

父親是陸軍軍醫學校三期畢業生，也是從十四歲就出外過着軍人的生活，哥哥畢業於國立中山大學醫科，學習大半靠着他自己著書和翻譯得以換錢來維持的，這使我在校安心求學，因為我急欲生活獨立。所以我堅決

軍空由國中

心報名投效平漢鐵路車局務員。剛巧那時航空學校也在招收普通學生，我高興極了。自信會受過長期軍事式的的生活，小學時代我當了三年童子軍，並升任童子軍團長，高中畢業後又加入學生義勇軍，受了一年的訓練，任中隊長職。我憧憬着軍事生活，遂毅然趕到南京去報名。

這兒，我當然謹循小叔過着艱苦的生活，在不斷的磨練中，我得有點強的身心；幸活在懂得醫學當誠的家庭中才能留得一付完美的眼睛，要知道在一

所以初次體格試驗順利地及格了，接到通知，立刻趕到上海姐姐家中準備功課，在杭州舉行的學科考試，亦得錄取，體格複驗也通過了，我就「光榮地」進入了航空學校。

父親得知了這個消息後，曾給我幾封值得摘錄下來的信，他說：

「航校爲軍事機關，就學者，第一要嚴守師敎，第二要極力吃苦，我相
天下無難事，只怕有心人。吾兒既已立志要學航空，便當苦心孤詠，奮志
力，以期底於成功，斷不可半途廢學以誤國誤家誤本身。至若學習飛行，當
然要胆大心細……（中略）同事聞吾兒欲取航空學校肄業，莫不稱爲現時
救國良圖，吾兒其勉之……」又說：

……因此亦希吾兒努力求學，以期無負國家培養人才之至意，尤其
是軍人以服從爲大職，凡長官命令及訓諭，不論有無理由皆應絕對服從，其
他於學飛行時，我的理想要大心要細，（如檢查機器有無損壞，天氣是否異
常等）眼要靈，手要敏，學成之後，日行千里，朝遊東海，暮宿西山，豈不美
哉快哉，吾兒其勉之！」

過父親的不斷鼓譟，增強了我學習外行的用心。

初級飛行，我是跟陳桂雲發官學的，陳教官的技術和教授法，加速了我的進步。

那年杭州是特別多雨，欲使訓練不致中斷起見，我們會一度遷到洛陽，在那裏，不幸毀壞三架容克，一架阿姆斯脫郎，助教龍君驟駕，我也差一點領命了，事實的經過是這樣：我練習高級動作：橫滾後飛機失速，立即錐採轉下去，離地只差百呎時才改正過來，逃脫危險；轟炸那七號弗立脫機安然飛回機場。可是我受到第一次處罰，停飛三天。

在我們僅飛過二十幾個鐘點的學生，還能做了一次從洛陽飛回杭州的長途飛行，確是很有趣，很有益的練習，詳情我已記在拙作「從洛陽飛回杭州」一文中，這裏就簡略了吧。那次共飛了八九小時，所乘之機是二號弗立脫，現在我仍在用牠——弗立脫已變作我的老友！

初級，我們一期同學飛的時候最多，所以到中級複習階段，困難就少了，中級飛行我也跟陳棲霞教官學飛，只帶了三次着陸，我就能單獨駕駛了。

到了高級，我選舉歸還，所駕之機是在航空救國口號下，政府及民衆資所購的霍克，但不幸，我竟在兩天內接連損失兩架，——第一天演習高飛動作，外圈錐形，不慎失事，跳傘下來，人好機毀，第二天飛機離地時停車，強迫降落不善，飛機顛翻，因此我又被處罰停飛。

我雖躲過了這兩次厄運，但如今想起，還是羞愧得心跳！

不過我始終認爲停飛的處罰，無論從國家或個人的立場都是一種損失，長期不飛，技術疏荒。國家已經培養了一個快要成功的航空員，中途停止，好像快要腳鍛好的一把刀被丟在陰濕地方上鏽一樣，總是不上算的。那時，毛副校長，黃處長都這樣講，惜乎蔣處長因公赴京，終未獲得另外一次妥善辦法。到底尊重了顧問的意見，我不得不苦痛地接受「停飛」的命令。

我不甘荒廢前功，請求正式加入偵察員訓練班中附學，算是不幸之大幸，學得了許多關於航空學術上的智識。

在停飛期中，我深怕技術退步，再要求每星期准許飛行一二次，以資練習。當我獲得這個良機時，就像滯留在地窖中的人，偶然放出一二次重見天日似的，我要儘量的運用，分配牠，因此技術得以不退步，可是進步是無望了！

驅逐飛行，侦察飛行，我都知道一些，因此我今年就決心學轟炸。在應用時，我們多學一點東西，就有更多方法應付來日所遇到的困難。

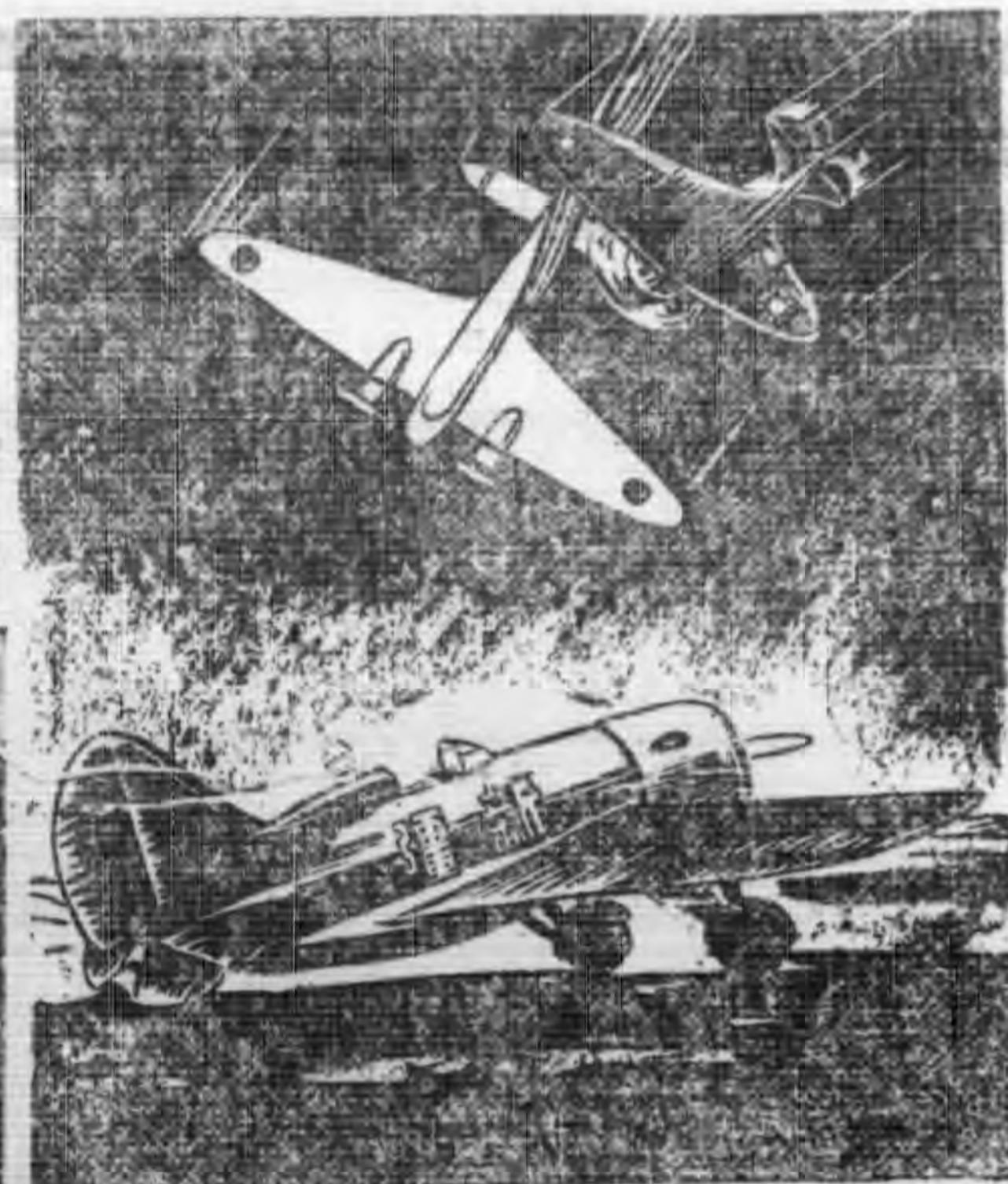
近來又奉令調任初級組教官，更證明了陳教官教授法的卓起！初級組最重要，因爲它是基本中的基本，是一切動作的開始。若不是我在初級組打了根底，恐怕停飛幾天的處罰，會宣告我學習飛行的死刑！

因此我特別用心的教授五期同學，上以盡國家學校訓練人才之初意，下學生是沒有辦法可以使他學成一個軍事飛行員的！雖然我已用盡方法教授他們，在課室裏詳細講解，到機場上復述一遍，二遍，甚至於數遍，但是呆笨的，假使他的腦力遲鈍，也難學成軍事飛行，所以我要向當局建議：招收新生時，仍要十分注意投教者的學識和智力。

我最後的祝望是：航校確有相當基礎，在這基礎上我們要建築雄偉的高廈，從各國朋友來信中，我們知道每一個國家對於空軍的宣傳，都比質質上誇張百倍，只不過在數量上，組織上，比我們强大些罷了。但只要我們奮鬥苦幹，實不難迎頭趕上！

← 効法新疆民衆獻機，保衛領空！（肇昌作）

晶結的力與汗衆民疆新，容陣機新一个



↑ 上二圖：爲檀香山華僑獻機命名典禮（華僑獻機代表王志遠君）

個 一 周 竹 隊 長 君

神 震 惡 大 仁

