肯空 風暴 與飛安問題 · ^{潘精華}

٠

空中驚魂

理輔導 久,未繫安全帶的乘客連帶執勤中的流。晴空突發的亂流達六至七分鐘之該班機在九州上空遇上嚴重的空中亂 237班 號班機正 撞擊天花板導致骨折,所幸IT-237 空姐遭到抛飛,其中兩名空服員嚴重 驚鎭定處理,安撫乘客,做好後續心 場飛往臺灣桃 罢,一 機,原計畫預定中午十二 , 將傷者做最妥善的照顧 、副機長和空服人員處變不 ` 下午四點抵達桃園 架自日本北海道 園國際機場的 十五 虎 函 百聖誕 , 航IT-不幸 0 機

中大怒神的風暴。的乘客送醫治療,圓滿化解了一場空門,將受傷骨折的空服員及擦傷挫傷機場平安落地,五點三十五分開啓艙

憶中美氣象情資分享

時時在基地落實考評與督導。五十年軍聯隊極爲重視飛安問題,飛安教育我們中華民國空軍司令部、各空

直升機、雷達偵察預警導航機……此霸運輸機、B-52轟炸機、超級戰鬥合作戰,美軍各式各樣新型的星式戰合作戰,美軍各式各樣新型的星式戰戰,美軍和我軍一起聯 停機坪廣場 代越 起彼落,停泊在遠東最大的公館機場 **今**一 擔任電動打字 清泉崗基 期間筆者在 0 報務員 地 二)通 中 (,輪流: 信 中隊服役 執行作 機 場

第者上班地點在塔臺隔鄰的飛管中心氣象電報收發室(有電傳打字收中心氣象剛得的資料向臺北中心發出,四小時每秒不停地接受臺北通信中心四小時每秒不停地接受臺北通信中心四小時每秒不停地接受臺北通信中心理氣象測得的資料向臺北中心發出,五分鐘把最新觀測情資向總中心發出,好們接收的數字電碼立即送給隔壁氣我們接收的數字電碼立即送給隔壁氣,HF無線電發報機前至衛門氣象電報之時,臺中基地與道質和過過與等惡劣氣候,臺中基地與道質和過過與等惡劣氣候,臺中基地與道質和過過與對於

象情資給他們的飛行員,彼此合作無到臺北中心。美軍氣象官同時提供氣 其他 美雙方非常重視的飛安問題之一, 象中心通報,再由我們電報人員傳發 C-119飛行員在高空遇到晴空亂流或 \$|們公館機場的空軍主力戰機F-104 前 、勝任愉快。然晴空風暴一直是中 其他基地 :研擬應變流程,以保飛行安全。 特殊現象,落地後都會親自向氣 參 照 天氣圖, 0 其中最讓我們]運輸機C−46、C−47、 感動 蒷 起飛 的 因

(弗屆) 我國開放天空暨國際航線無

五。一九六. 世界總一 秒鐘都有一架飛機起落,空中交通越……成長中。一九六八年在美國每一 口五分之一,且仍在數十倍、數百倍觀光人數已超過十二億人,占全球人 日搭乘民用航空器洽公 全球約有九百萬 達一億三千四百一十萬名。一九六七年中美國定期航線乘客一。一九六七年中美國定期航線乘客 [的百分之零點五 組 乘民航 1、經商 飛機, 。但是今 几 ` 五年 旅遊

、氣象準確度提升、導航設備不斷術嚴格把關、空中交通指揮網路暢飛航安全可信度提高、高級飛行

通

烂過地面 八們的信息 上門的信息 B、機場管理 標準要求透明 腦模擬 演、 儀器的 賴 海洋交通工 , 操縱 大 的預警……,大大博得探縱、自動駕駛輔助、埋現代化、缺點防止分 此空· 現明通 化 中互 衛 具 動 0 法 安全已遠 防規周 分密

軍用戰鬥點已成爲蘇 舒 適 (研發日) 國際、E 研 航 $\mathbf{\hat{}}$ 運輸 , 空交通追 l新月異 國內民航事業蓬. 安全 $\mathbf{\hat{}}$ 轟炸 ` , **坦求的目標,當然、可靠,飛安零缺,服務品質提昇;** ` 雷達偵察… 勃發!

位全力協助云氣象、通信 了 在交通部民航局、空軍戰管 我國在民國七十六年開 倍,民航把城鄉距離拉近 經貿發展契機昇華了短了,文化交流、國 遊興 快速增長到三千萬 助下,從起 三、基勤 起 泛流 , 搭機. ` 初搭乘人口 修補等各航管單 、國際友誼開拓松近了,時空隔機人數倍增千萬人次。如二千萬人次。如 0 放天空 ` 達 `

業業朝著飛安零缺點方位邁軍戰管導航支持輔佐之下, 航 , 各航空! 空公司看 ?航支持輔佐之下,無不兢兢。空公司在民航局督導下,空 日 日 增 毫灣美好願 八空在 爲 新 景進。 達 製衆多 一家 續進

風 晴 空 亂 流

上得 一刹那,七 主已遠 明和示範,以及 一刹那,七 在高空中潛伏著一型 在高空中潛伏著一型 在高空中潛伏著一型 在高空中潛伏著一型 便 交通 航 空器 ,

前,輕者受傷,重者喪命,我們機突然顚簸中,慘禍就可能發牛測,如果搭機者未繫好安全帶,這種不尋常的突發現象,很難事 CAT,也有人叫它「晴空風暴」(Clear Air Turbula知道,在高空中潛伏著一 如果搭機者未繫好安全帶, m,我們非得可能發生在眼女全帶,在飛女全帶,在飛 空亂流 一乘 簡晴空都 0

成這 適 拒密 安 運用 天 個 和 連用增減艙壓克服稀薄大霧、大雨、冰雪、地村技術進步可以延長恐村技術進步可以延長恐 B 肉眼看 全的航 .擇在平靜浩瀚高空飛行 **是不見的障礙** 是不見的障礙 我們絕不能掉以 是,「晴空風暴」 是,「晴空風暴」 是,「晴空風暴」 「強敗舒 「強敗舒 「神空風暴」 客機 , 儀器精

,

多來自受衝擊的恐 靠的「晴空風暴... 氣 飛 行 0 可

來窄高速流動的噴射氣流中,由於兩 察觀測能測得噴射氣流內型層 氣流變幻無常,至今仍很難預知。 氣流變幻無常,至今仍很難預知。 美國加州「史丹佛大學研究院」 氣流解析方法,空氣物理實驗所李格 養主任,以雷射狹窄單頻率光束打到 大氣頂層,光波雖被塵埃粒子和煙霧 大氣頂層,光波雖被塵埃粒子和煙霧 大氣頂層,光波雖被塵埃粒子和煙霧 大氣頂層,光波雖被塵埃粒子和煙霧 大氣頂層,光波雖被塵埃粒子和煙霧 大氣頂層,光波雖被塵埃粒子和煙霧 速 度會合 前原因 是不同空氣集團 , 產生碩大 晴空風 **/**漩渦 。 平常在 不常石 大致

用人造衛星時空風暴」 在微粒 射氣流 相當關 字 密度 」。另有 與與對回 連 性 聚集指數中測 流的 雲 西里波尼研 頂圖 a和形成晴空風 a分析初步認知 主波尼研究員利 定追蹤

報告用電子計算機分 1分之七十 氣象報告及飛行員氣象動力專家安得 航空公司飛機載有一十風暴區域。 が統整,可測知見「晴空風暴」は利契・曼科索

風 周邊電磁場較 靜 電 強 繁

候氣球再行探試, 睛空有波率反彈回 航道 頒 密波雷 預兆 密波雷達追蹤一枚火箭,竟然在1。美國無線電公司則利用五千兆 空氣溫微小 , 以 風 儀燈 [,發現此 令 來 向機長告警來調整變化預測「晴空風 改 0 木,即刻以高空測 枚火箭,竟然在 美東航 空公司 歪 是晴空 渞 ,

帶來的飛安事故 在努力研究如何避免為了維護飛安,全 全球航太科學家 晴空風暴」

暴區

空窗期得依賴搭乘者沈著冷靜來自保 機身仍處於亂流區 穩定飛行平穩度快速 組員 I,做好· 可 風 以 在 , 肇致顚: 迎避危險日 (簸亂流) 簸的安全 護 , 温力求 , 努力 0 0

伸縮環扣,要牢靠地繫固軀體。請意外發生時,鬆弛的安全帶也可能意外發生時,鬆弛的安全帶也可能不能一般困方法就是繫好安全帶。 將是個 不妨多練習數 鬆弛的安全帶也可能導 搭機者必須調整安全帶 安全帶使用程序 確定能 請記 , 罷理般

> 月 鈺 鈞



不同的見解。
校,初次嘗到離家的滋味的定義就是昂貴的食物。
要去吃昂貴的牛排。對我 認爲裝潢高雅的餐館才入流 事的我 初次嘗到離家的滋味 的我,常常輕視母親煮的飯菜怎麼又是這道菜?」小時候, 對我而 30。直到就讀軍到我而言,美味 117入流,嘟嚷 , 對美味有

長利用時間糾正我們失當的用餐時刻,就像是「批鬥」樣的菜單卻無法引起我的買,也有鹹湯、甜湯可以大飽 中 ` 、西式任我挑選 在軍中的餐廳 问的見解。 一我們失當的 , 除了 學校貼心 大飽 胃 有 大會 口凹 舉止言行 菜 福 地 0 事,學到這 等到 這 時 供

休 竹的醫生報到 準備 被迫 脹 了 向 向 才 的 出 腸 青 料 柙

健 讓我開始思考美味到底是什 虎嚥嚐不出美味, 反倒賠上

> 麼?吃是爲了 活著?還是活著是爲了

峻的考驗。資 立正 練閱兵更是刻骨銘 憶,尤其像我這 力拔河, 破 一次訓練後,在列呶這惱人的窘境。 、稍息 每次的操練對我而言都是嚴是刻骨銘心。「步伐不會標 是所 種 有 軍 。「步伐不會標腳不協調的人, 校生的数 有 對翅膀 面 難忘記 意志

流重猛 受到前胸貼後背的飢餓,看著太陽逐漸西下 間 吞下了 碗白 受 廳, 個 , 飯也不 個 個用驚訝的表情,歐,拼命地扒,大也不在乎缺了一道 腮,顧不得汗水戀 整碗飯 0 武餓竟如此字 -的我,第二列子裡踩 水蠻橫地在 大口地吞道配菜,成 , 看著我在瞬八口地吞,同 一次感 痛 盛了 臉頰 苦 0

別噎著了。」原來,並不時想起母親的叮 並 時 起 那天白米飯的滋味 ,我開始珍惜每個溫飽的片 一嚀 知足 , 足的心」就「吃慢點, 眞 香 1 刻, 從那

;入伍時期,想会 孩提時代,美 儀 菂 也也 的 我 伍 , 不再埋怨繁文 , 想念熟悉的家堂1, 羡慕價格高量 、懼學長的敎誨 便只是一碗普通 **〈縟節的** 家郷 **肾**難