

# 訪空軍測候（氣象）訓練班資深教官：李憲之教授

葉文欽

中華民國氣象學會秘書處

## 摘要

留在大陸一直從事教育工作的李憲之教授，和本軍「空軍氣象訓練班」創班班主任：劉衍淮博士，有著「生死之交的革命情感」，在創班初期師資極端缺乏之下，李憲之教授就應劉主任之邀來班上課。作者借我國氣象學會創會七十五週年，進行「學會尋根之旅」之便，也走訪目前人在大陸早期任教及畢業於空軍測候（氣象）訓練班時期之師長：李憲之和王鵬飛兩教授及趙開化（七期）和楊國祥（八期）兩學長。本文特別借著對李憲之教授的專訪報導，也對我國氣象及空軍氣象事業有所回顧，希望能由歷史事實中，能感受到「承先啟後、飲水思源」的目的。

關鍵詞：空軍氣象訓練班、氣象教育

（2000年7月2日收稿；2001年3月10日定稿）

依氣象界老前輩先進蔣丙然先生之回顧，我國氣象事業只有百多年的歷史，至於實際吾國人之自營氣象事業，當自民國元（1912）年蔡元培先生長教育部，設立「中央觀象台」遴選高魯（曙青）先生為台長，是年十二月蔣丙然博士由歐返國受邀籌備，至民國二年七月始克成立「氣象科」展開觀測工作；民國十三年蔣丙然接任山東青島「膠澳商埠觀象台」台長，是年十月十日「中國氣象學會」在青島觀象台開會成立；民國十七（1928）年國立中央研究院在南京北極閣成立「氣象研究所」，由竺可楨先生任所長；民國十八年國民政府為發展空軍，在南京中央軍官學校內設「航空班」，選拔五、六期畢業生予以飛行訓練（以後追認為航校一期），民國二十一年九月一日為擴大空軍訓練，另在杭州笕橋設立「中央航空學校」，當時就有氣象台之設立，首任台長由通信人員胡信先生兼，民國二十五年十月劉衍淮博士應聘到航校擔任「航空氣象學」教官並兼航校氣象台台長，而之前的軍事委員會航空署即在：南京設第一測候所（所長為陳嘉棧先生），南昌設第二測候所（所長為高振華先生），他們均為中央觀象台訓練班的畢業生；民國二十六年四月二日「第三屆全國氣象會議」在北極閣召開，這次會議有「中央氣象局」之建議，經軍事委員會國防最高會議通過，四年後民國三十（1941）年七月一日在戰時首都重慶正式成立，最初直屬行政院，抗戰勝利後改屬教育部，民國三十五年聖誕節上海龍華、江灣機場因天氣惡劣使航機連續出事，中央氣象局從此再改隸交通部迄今。

我國氣象學會是民國十三（1924）年十月十日創會於山東青島「膠澳商埠觀象台」，民國八十八（1999）年正好七十五週年紀念。國民政府航空委員會的「空軍測候訓練班」（後改名：空軍氣象訓練班），是民國二十八（1939）年十二月一日在雲

南昆明的「空軍軍官學校」內正式成立，民國八十八年也滿一甲子。氣象班在大陸的第一到五期受訓於昆明巫家壩（二期起改在附近蓮德鎮觀音寺）、第六到十期則受訓於四川成都鳳凰山，整整十年後因共產黨全面叛亂奪權成功，空軍主要的教育機構（含氣象訓練班），隨政府於民國三十八年轉進台灣高雄岡山基地繼續訓練，氣象部隊也順利轉移到台灣各基地，氣象總隊（後升格為氣象聯隊）隊部則設在台北縣的淡水鎮原日軍的水上機場迄今，而當時「中央氣象局」僅只有少數人隨政府來台，中央研究院氣象研究所幾乎沒人到台灣。但在大陸由共產黨所成立的新政權，也並未使氣象事業終斷，親共的原中央大學教授涂長望立即奉令組建其「軍委氣象局」，除原國民政府時代留下來的氣象工作者之外，在「楚才晉用，終非了局」的號召下，有不少在國外留學的菁英新秀，也紛紛回到中國大陸投入氣象建設的行列。

從軍事委員會航空署在民國十八年秋設立「南京航空測候所」以來，當時雖然設備簡陋，工作單純，但是卻開空軍氣象業務之先河，經航空委員會的氣象科、空總氣象處、氣象總隊、氣象聯隊，到民國八十八年空軍氣象部隊也已有七十年的歷史了。我國氣象事業真正的發展與抗戰爆發關係密切，由於航空必須要有氣象支援保障工作，民國二十六（1937）年日本軍閥發動「七七事變」，八月初中央航校忍辱負重急速西遷，隔年改名為「空軍軍官學校」，飛行高級班設在昆明巫家壩機場，民國二十八年十二月一日航空委員會「測候訓練班」奉命成立，劉衍淮博士以官校氣象台台長兼訓練班班長（後改稱班主任），第一期收訓停飛學生，第二期即開始對外招生，從此空軍就有自己培訓的氣象人員，而且其成立比當時清華和中央大學的獨立成立「氣象系」還早。當時班內教職員多由官校現職人員兼任，專職不多，劉衍淮班長特另聘西南聯合大學（由北大、清華和南開大學暫時合併成立於昆明）教授李憲之和趙九章兩人來班兼教。在空軍成立測候（氣象）訓練班之前，民間最早有：中央觀象台、青島觀象台、中央研究院氣象研究所，都有辦班訓練氣象人員；大學方面有：東南大學（中央大學前身，大陸後改為南京大學）、清華大學、浙江大學、山東大學（現改為青島海洋大學）等，在地學系內設有氣象組或物理系內設有天文氣象組。

自從大陸所強調「十一屆三中全會」之改革開放，及政府也基於人道考量採「開放探親」政策以來，連帶使海峽兩岸的：文化、學術、科技、體育、宗教...等等交流也絡繹不絕地活了起來，兩岸的氣象界也在民國八十三（1994）年，借同根生的氣象學會七十歲生日，終於完成雙向互訪的學術與作業界之交流。作為學會專職工作人員的我（空軍氣象中心副主任退伍）有機會參與，從中也得知在半世紀前畢業於大陸時期「空軍氣象訓練班」的校友和服務過的師長，因此，當氣象學會成立七十五週年紀念，我就有意來一趟「尋根之旅」，順便訪問一些在大陸我氣象班的師長校友，瞭解他們的概況。這件工作民國八十八年八月二十四日至九月四日在訪問過：南京、青島和北京後已完成任務，希望借此專訪或許能達到「承先啟後、飲水思源」的目的。

民國七十一（1982）年八月出版的空軍「氣象預報與分析」季刊，特別為「劉衍淮博士七秩晉五華誕」出專刊，劉班主任特親撰「我服膺氣象學五十五年：1927~1982」一文，文中多次提到李憲之君。民國十六（1927）年的春天，北京大學的馬協謙、崔鶴峰、劉衍淮和李憲之四位同學，被錄取參加中外合作的「中國西北科學考查團」，到蒙古和新疆一帶從事氣象觀測任務。五月初報到出發前，他們四人曾到

北京泡子河「中央觀象台」參觀，常福元台長特贈送每人蔣丙然著「理論氣象學」及王應偉譯作「氣象儀器學」各一冊。中國西北科學考查團是中國學術界和瑞典及德國人合組的，中國人的團長是徐炳昶教授，外國人的團長是瑞典的斯文赫定博士（Dr. Sven Hedin），氣象由德國的赫德博士（Dr. W. Haude）負責。經過辛苦工作之後，在新疆所設的氣象台也已由新疆省政府所接辦，他們僅偶予技術指導而已。民國十八年因東北張學良和蘇聯為中東鐵路發生了戰爭，欲由新疆經西伯利亞中長及平審鐵路返北平，已不可能。當時四位同學只劉、李二人尚在考查團工作，經商議決定：「不能東歸，我們往西走到德國去念書，以後一樣可以回到北平。」因新疆情況特別，他們由新疆外交署辦妥去德國留學護照及經蘇聯的簽證，民國十九（1930）年三月三日他們帶著考查團所發回北平的路費及三年來累存薪資，離開迪化（現改稱烏魯木齊）經塔城、莫斯科、及波蘭等國，於四月十九日抵達德國首都柏林，三天後在赫德博士的協助下，他們與氣象研究所所長及重要教授見面並完成柏林大學的註冊選課。經過一翻苦讀之後都得到博士學位，民國二十三（1934）年劉衍淮因唸書期間由國內大學提供獎學金需先返國，應聘為國立北平師範大學教授，博士後研究的李憲之於兩年後回到北平就清華大學教授之職，從此展開他們倆一生對國家社會的奉獻，均是我國氣象科學研究和氣象教育事業的重要開拓者和奠基人之一。

民國八十五（1996）年大陸的氣象界，為國際知名的葉篤正教授八十華誕有隆重的祝壽活動，葉教授在最後感性的致謝詞也特別提到：「感謝李憲之老師在清華和西南聯大的教誨和指導所奠定的基礎。」來台灣擔任過空軍氣象聯隊副聯隊長、空軍氣象訓練班班主任、空軍軍官學校副教育長，原就讀於青島山東大學的萬寶康教授，他在民國二十六年七月初來到南京北極閣和紫金山實習，不料「七七抗戰」隨即爆發，北歸不得只好輾轉南下先借讀於長沙臨時大學，最後畢業於昆明西南聯大，也成為清華大學的校友。在萬教授八十回憶錄中提到：「我們地質地理氣象學系就是清華的地學系。...氣象組祇有教授李憲之先生和助教劉好治先生，李先生在這一年內共開：氣象學、氣象觀測、天氣預報、理論氣象、海洋氣象和航空氣象等六門課程。...尤其最吃力的理論氣象一課，李先生用的是德文Koschmeider：Dynamische Meteorologie原本，雖然李先生把一本原本排在圖書館供大家參閱，實際很少有人過問。每次理論氣象下課後，我都要詳閱原本來修正筆記，是最感困難的一件事。幸虧我有兩年德文的底子，雖然不好還可以應付。...」民國二十七年八月十日學期一結束，西南聯大第一屆算是畢業了。「...由於李憲之先生的安排，氣象組同學到巫家壩空軍官校氣象台和太華山昆明測候所去參觀。並安排畢業班的同學個別到這兩處實習。...」空軍官校氣象台當時是大後方最完備的氣象台，就在九月份實習的第二天，出乎意外劉衍淮台長突然通知（萬）去官校人事單位報到，並派到雲南蒙自去工作。萬教授寫到：「我把整個事情發展的經過報告李憲之先生，並向他辭行，感謝他的鼓勵和提攜。於是我就這樣踏上征途，步入我在空軍中的漫長軍旅生涯。」作者在赴大陸之前特別給萬教授去信，提到去青島要去拜訪他的山東大學同學王華文（彬華）教授，到了北京一定會去問候李憲之老教授。萬教授回信除要我代向他們問好外，並要影印發表在「清華校友通訊」上的一篇文章「六十年一覺黃梁夢」給李老師，讓老師知道別後數十年學生的變化和發展。大陸回來之後我再將所見及與李憲之老教授、他的母校及同學的照片寄給萬寶康教授，很快萬教授就回信說：「...然從此等照片中仍然引起不少六十餘年前

之回憶，亦足以回味無窮也...」。

民國八十三年（1994）年十月，台灣的氣象界首度組團赴大陸從事兩岸交流，六日上午代表團受到北京大學地球物理系劉式達系主任和陳受鈞教授的邀請，前去北大參訪，當得知也會邀請李憲之老師出席，空軍氣象訓練班畢業的校友：吳宗堯（五期，被李教授教過）、王時鼎（九期）、曾憲瑗（十二期）、吳連育（十二期）、劉廣英（十五期）和葉文欽（二十二期），在陳受鈞與劉樹華兩位教授陪同下，特來到李憲之教授的家，接老師一起到北大參加座談會，可以感受到這是李憲之老教授四十五年來，相當興奮愉快的一天。

從王時鼎學長得知李教授有位兒子在大陸氣象局的「中國氣象科學研究院」工作，在與大陸氣象學會彭光宜前秘書長連絡時特請轉知預為安排。我從青島搭火車經華北大平原進入北京當天晚上就敲定，民國八十八（1999）年九月二日上午，氣科院李曾中研究員帶我到北京大學教師宿舍李憲之老教授的家，那裡蠻安靜一派鄉下的味道，教授家中到處堆著書，教授依舊聲如宏鐘，李老今年已有九十五高齡是北大最年長的教授，也是目前我國最資深的氣象工作者，因為他老人家現在尚有論著發表，健康、心態依如五年前首次赴大陸參訪的氣象班校友們見到的一樣。李憲之和班主任劉衍淮有著「生死之交的革命情感」，他們一起到蒙古新疆參加「中國西北科學考察團」的氣象觀測工作，後因故回不了「北京大學」復學而一起轉赴德國，在柏林大學攻得氣象博士學位，返國後均從事教育工作。抗戰軍興，劉衍淮在雲南昆明「空軍軍官學校」內創辦「空軍測候訓練班」，他特別請在西南聯大任教的同學李憲之教授（後又加聘趙九章教授）來班上授課，像吳宗堯局長（五期，擔任過空軍氣象中心主任、中央氣象局局長）就上過他的課。抗戰勝利後李教授在返北平之前，也曾在四川成都鳳凰山為七期校友上過三個月當時才興起的「熱帶氣象學」，這獲得在北京趙開化七期學長的證實，所以李教授和我們空軍氣象教育人才的培育，關係是非常密切的。清華大學復校後李憲之教授出任獨立的「氣象系」第一任系主任，1952年大陸高等院校調整，清華的氣象系被整編入北大的「地球物理系」中，李教授從此掛職在北京大學，得見李憲之教授這位「國寶級」的老前輩，說真的是很興奮。這次在教授家中還看到劉衍淮班主任的大兒子劉元（空軍官校三十二期畢業，退伍後在美國從事民航工作）最近給李教授的信，談及劉主任的夫人他們的母親：巴丁娜 劉的事蹟，劉夫人有一篇「我在中國十五年」的回憶錄，其中必有很多有關劉衍淮博士在大陸創辦我「空軍測候（氣象）訓練班」的艱辛過程，我們應設法蒐集存史。在教授家中尚看到學生們為李老師九十華誕所致贈的祝壽條幅，教授的意思是：「同學們過獎了，我沒有他們說的那麼有貢獻，所以不用抄了。」

李憲之教授要別人對他的文章表達不同的看法，這樣才有創新。李曾中先生表示其父親發表的文章從不給他「掛名」，理由是：「他沒勞動所以不可以也掛名」。李兄還講了一個「秘密」，就是在德國唸書時有消息傳回國內，「李憲之不但結婚而且還有了小孩。」教授雖然較重聽但顯然知道他兒子在說什麼？他說：「這不可以的，這是原則問題。我告訴她們，作朋友，可以；進一步？不行。」李教授長的高大，年輕時一定個個瀟灑，他也承認不少洋女同學對他表示好感，但在那個時代他早就「結婚了」。原來是這樣的，劉衍淮一得博士學位就先返國，其夫人R. Bardina Liu（尚未結束學業，劉夫人擁有雙博士學位）和長子劉元就請老同學多加照顧了。這就是為什

麼海峽兩岸尚不往來時，大陸一對外開放劉主任的家屬就與李教授取得連繫，並由美國回北京看望「李伯伯」。

李憲之教授一生沒當過官，但在兩岸及國外著名的：郭曉嵐（芝加哥大學教授、中央研究院院士）、高仕功（猶他大學氣象系系主任、蔡清彥政務委員的指導教授）、謝光道（大陸軍事氣象教育的主要負責人）、葉篤正（大陸中國科學院副院長、科學院院士）、謝義炳（北京大學教授、科學院院士）、亢玉瑾、萬寶康、張之達、吳宗堯...等都是他的學生，那我們在台灣及大陸學氣象的後生晚輩都算「什麼來的呢？」在美國和中國大陸這些學生的事蹟暫不談，到台灣來的對此地的氣象事業也是非常貢獻，如萬寶康先生擔任過空軍氣象聯隊副隊長，接劉衍淮博士為氣象班第二任班主任，空軍官校改為四年制奉調官校服務，在副教育長任內退伍，續被聘為官校文職專任教授，在官校其間先生也兼國立成功大學地球科學系教授天文與氣象。在民國五十一年（1962）年赴MIT進修其間，政府曾發表他擔任當時台灣省氣象所所長一職，但因與工作意願不合並未就職，其一生主要奉獻給空軍的教育事業，是目前在台最資深的氣象前輩之一。萬教授有一位山東大學的同學王華文（彬華），西去重慶畢業於中央大學留校當助教，旋考入氣象研究所任助理員，民國三十年「中央氣象局」成立，應黃履千局長之邀前去任職，抗戰勝利後因有高考資格政府派他接長青島觀象台任台長，大陸淪陷後被要求續任，對中共海軍氣象、海洋人員的培訓很有功勞。亢玉瑾先生曾擔任過空軍氣象訓練班教務組長兼八期主任教官，來台後由空軍氣象總隊副總隊長任內退休，轉台灣大學地理系氣象組任教授，獨立為大氣科學系時擔任首任系主任，先生也曾獲選多屆的氣象學會理事長，「大氣科學」學術期刊就是他任內創辦的。張之達是測候班畢業為氣象專業首位擔任空軍氣象聯隊的副隊長。吳宗堯擔任過空軍氣象中心主任，聯合國派駐利比亞的氣象顧問，也擔任過中央氣象局局長，對氣象局現代化建設有卓越的貢獻。

海峽兩岸氣象界因共慶學會七十歲生日而建立互訪，首次（民國八十三年三月）來台訪問者之一，在大陸「國家氣象中心」服務的郭肖容女士，於電話中得知拜訪李憲之老教授是我此行很重要的任務，那她有話要說了，主要是：「如果沒有當年李憲之先生這位老教授的關懷，對學生的照顧並解決問題，就沒有今天我們的趙柏林。」趙柏林教授是郭女士的夫婿，他（她）們都是在北大李教授的學生，因當年實在太窮苦了，「趙」想休學找工作，李老師不答應並為他找到圖書館的兼職工作。趙柏林得以安心受完高等教育，後來在學術上也很有成就，他目前是北大地球物理系教授也是科學院院士。前氣象聯隊劉廣英副隊長退伍後現掌文化大學大氣科學系，曾邀請趙院士夫婦來台講學，俞川心副隊長還曾帶領一批人專程到文化大學，聆聽趙教授夫婦介紹最新氣象科技發展。除了萬寶康、亢玉瑾...等前輩在台灣貢獻外，李教授在空軍測候（氣象）訓練班教出的學生當中，晉升將軍的有：張之達（一期）、李炳支（四期）、嚴鑑坤（五期）、曲克恭（六期）、林則銘（七期）；當到中央氣象局局長有吳宗堯（五期）、副局長張領孝（七期）；其他在學術上更有：郭曉嵐是中央研究院院士；葉篤正、謝義炳、趙柏林、丑紀範、曾慶存...等是大陸科學院院士，謝光道、李澤椿...等是大陸工程院院士。所謂「青出於藍而勝於藍」，這應該是李憲之教授感到最高興的成就。

民國八十八年十月十七日，北京大學特為「氣象科學研究和高等教育事業的開拓者和奠基人之一：李憲之教授」，舉辦祝賀九十五週歲壽辰。趙柏林教授特別以：

願灑汗水育英才，燭影蠟淚桃李開。歲月崢嶸路漫漫，天下風雲滿胸懷。

獻給老師祝壽。目前尚住在大陸與我空軍氣象教育和事業發展最有關係當屬：李憲之教授了。借著氣象學會這條「根」的追尋，近百年來我國氣象事業「人物誌」這張網絡慢慢可弄清楚，在實事求是的精神下，對我國氣象事業有影響、貢獻的先進前輩，我們都應該讓他們「現身」，故特別介紹給我們這些後生晚輩認識。本文得到空軍氣象前輩：萬寶康教授指正並補充很多史實，特別感謝。

### 參考資料

- 蔣丙然：四十五年來我參加之中國觀象事業，中華民國氣象學會會刊第三十五期第二號P.1~8，民國八十三年三月出版。
- 劉衍淮：空軍氣象訓練班二十年史略，空軍氣象聯隊史蹟文獻，P.177~188，民國八十一年三月出版。
- 劉衍淮：我服膺氣象學五十五年（1927-1982），空軍氣象預報與分析第92期，P.1~6，民國七十一年八月出版。
- 曲克恭：空軍氣象部隊之成長與茁壯，空軍氣象預報與分析第77期，P.1~5，民國六十七年十一月出版。
- 卓文義：空軍軍官學校建校的光榮歷史與沿革，中國的空軍第712期，P.6~11，民國八十八年九月出版。
- 劉元：追憶先父劉衍淮先生，中國的空軍第720期，P.20~21，民國八十九年五月出版。
- 萬寶康：萬寶康八十回憶錄，民國八十四年十一月出版。
- 葉文欽：談與氣象人物、史料有關的幾本書及專集，空軍氣象預報與分析第155期P.1~12，民國八十七年六月出版。
- 葉文欽：訪空軍氣象訓練班師友兼談其他，為「空軍氣象訓練班」成立六十週年而寫，軍事氣象學術研討會論文集，民國八十八年十一月二十九日出版。
- 中國近代氣象史資料編委會：中國近代氣象史資料，P.281~283及292~293，民國八十四（1995）年六月大陸「氣象出版社」出版。

### 照片說明



民國七十一年五月二十三日氣象學會第二十四屆會員大會，時任交通部長的連戰先生代表政府，頒發「中華民國氣象獎章」給劉衍淮班主任，以表彰劉博士在「我國氣象人才之培育、氣象事業之發展、氣象學術水準及國際地位之提高」的貢獻。班主任獲獎後與氣象班的校友合影留念。左起：曲克恭聯隊長（六期）；劉亨立博士（班主任的兒子）；沈春山技正（七期）；班主任劉衍淮博士；張領孝副局長（七期）；劉廣英聯隊長（十五期）。



民國八十三年十月六日上午，首次訪問中國大陸的空軍氣象訓練班畢業校友，到北京大學教師宿舍拜訪並接李憲之老師。前排左起：吳宗堯學長（五期）、李老師、王時鼎學長（九期）；後排左起：劉樹華教授（北大）、劉廣英學長（十五期）、曾憲瑗學長（十二期）、陳受鈞教授（北大）。