

我在氣象局的日子

蔡清彥

曾任中央氣象局局長(1989, 9-1994, 9)

現任國家科學委員會副主任委員

民國五十七年大學畢業服完兵役後赴美留學，那時國內氣象事業尚未發展，通訊也不如現在的方便與快速，因此在美讀書時發現所學習的東西與大學時相差很多，很多是以前沒聽過的新知識。心裏就想起清朝時，中國人拿著大刀抵抗外國的槍砲。中國並不知外面的世界是怎麼的變化。於是於民國六十三年決定返國貢獻所學、培育人才。當時即認為國際合作是相當重要的，應該多向國外學習及合作或參與國際活動，以期迎頭趕上。

回國於台大任教時，即因為被聘為氣象局的顧問與氣象局並不陌生。民國七十年，我在台大兼任系主任，那時中央氣象局為了突破傳統憑經驗預測天氣的瓶頸，已經計劃了好幾年想要發展數值天氣預報。這是一項集合高速電腦和氣象科學的尖端科技，只有少數非常先進的國家擁有真正的作業系統。氣象局知道這是一項艱鉅的大型科技建設，希望台大協助技術轉移及人才培育工作。為此，我和好幾位台大校友多方奔走推動，在學校及政府高層的支持下，七十一年在台大大氣系成立了研究所。

在數值天氣預報發展過程中，我們看著全國第一套超級電腦的建置，全球即時資料網路的連線，各預報系統及模式的建置、作業性的測試、再測試，以至正式上線即時作業。回想研究所畢業剛入局服務的同學，因為公務員資格淺，在要出國接受技術轉移時，受到了許多行政制度、規定上的障礙。這個舊傳統制度和新科技發展相衝突的矛盾，後來還一直存在著，就是我到局服務之後，仍然層出不窮。為了現代化的順利進行，我經常發現自己奔走於交通部、行政院各級主管單位之間。第一期計畫在兩年前完成後，除了將這個中國時報當時所稱「國內兩大科技計畫之一」的整體系統完成按規劃建置、上線運作之外，最成功的地方可能就是人才網羅和培養及技術轉移的工作。

民國七十八年，在第一期計畫完全成功

的正式上線時，我遇到了與氣象局產生更密切的機緣，前吳局長界齡退休，我被詢問是否有意願接任他的職位。在經過了多年的參與氣象局科技發展工作後，認為氣象科技仍有大幅成長空間，我毫不考慮的離開十幾年的教師生涯，進入另一個更具挑戰的場所，繼續奮鬥。

到局服務以後，為了做好本局最重要的任務——為民眾提供天氣預報及其他技術服務，我認為業務現代化及人才的培育是最重要的工作，於是將所有的技術單位都制定一個六年現代化的計畫，希望各單位都能如負責發展數值預報的科技中心及資訊中心一般，年輕化、衝勁化以及朝氣化，發展採用適合我們能力範圍極限的最新技術。並採技術轉移，加強自行發展比例的策略進行。

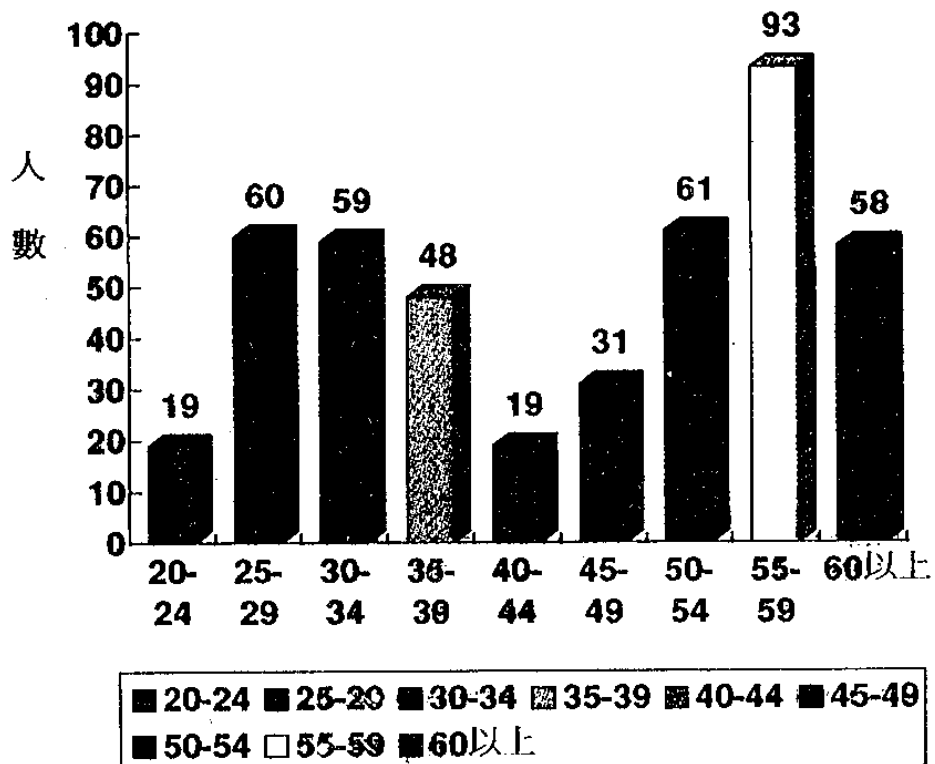
到氣象局服務這五年中，在氣象局各位同仁同心協力下，使得氣象局人才年輕化、高學歷化(如附圖)，因而專業技術能夠迅速升級，從氣象觀測自動化、精緻化，新一代都卜勒雷達站網的籌建，氣象資料整合及即時預報系統以及第二代數值天氣預報系統的建立，預報內容與制度的革新、地震監測自動化及強地動觀測網的建立，海象測報中心及儀器檢校中心的設立等等，這些都是大家發揮團隊合作精神共同努力的結果，使得我國氣象科技在國際氣象界上佔有一席之地。

在過去五年裡，每遇颱風來臨我們經常一起守在氣象局預報颱風動向，我們常在一起討論科技發展，我們曾一起到美國當學生，接受即時預報系統的訓練；一起爬過玉山，跋涉高山離島視察氣象業務；與學者專家一起高談闊論討論未來遠景；一起到國外交涉科技合作，拓展國際關係，在氣象局五年的日子裡留給我許多美好溫馨的回憶。

氣象事業是科技化與國際化，也是一項極富挑戰性的事業，必須不斷吸收新知，加強合作，才能持續進步。期勉氣象界各位先進能以開闊穩健的步伐，邁入另一階段的挑戰。

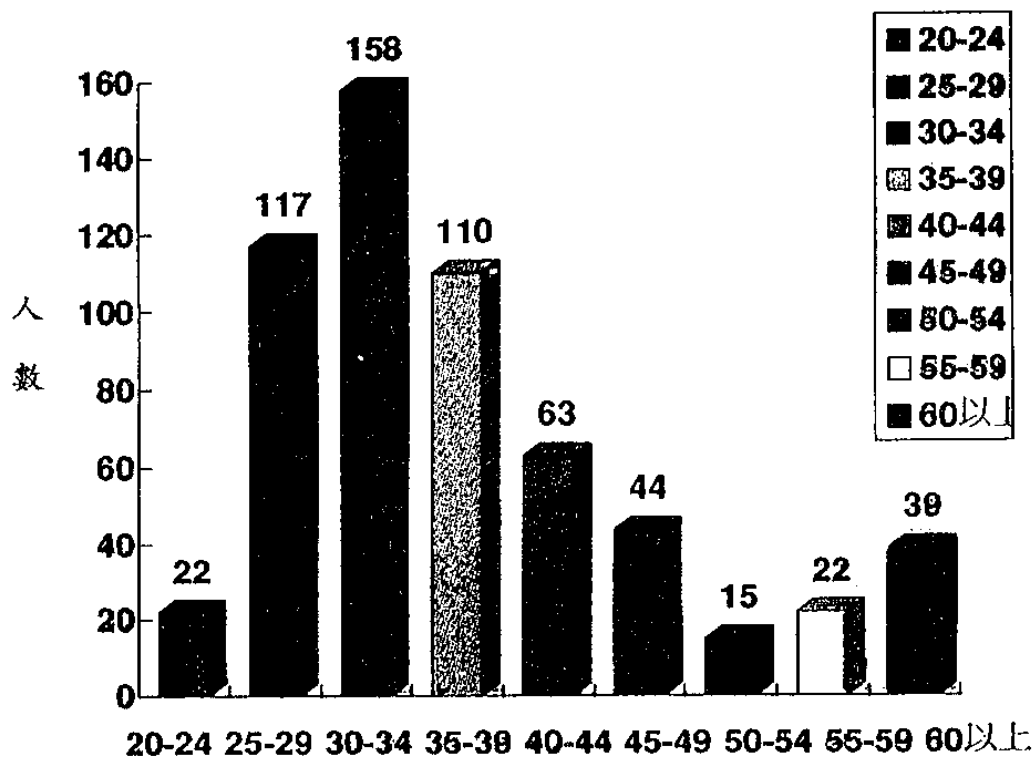
圖一

72年度中央氣象局職員平均年齡概況



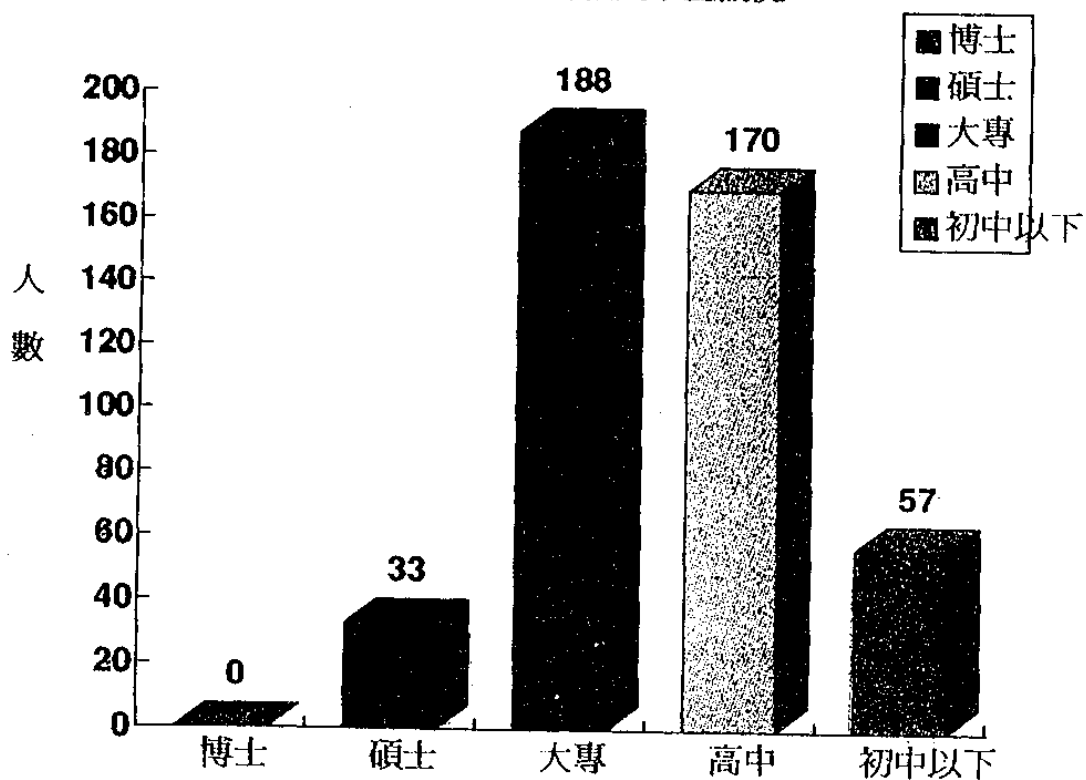
圖二

82年度中央氣象局職員平均年齡概況



圖三

72年度中央氣象局職員學歷概況



圖四

82年度中央氣象局職員學歷概況

