

氣象測報

中華民國三十六年十一月
行政院新聞局印行

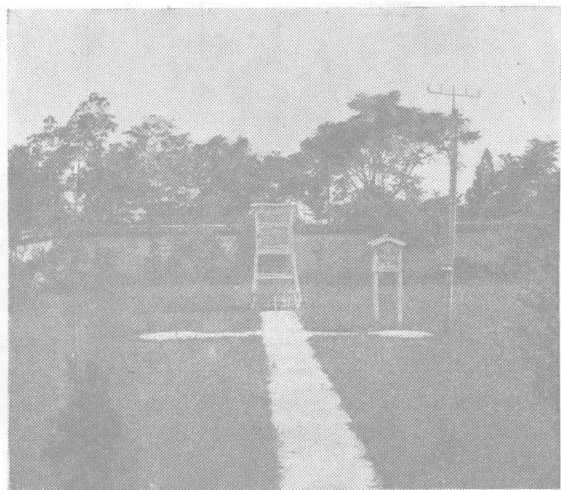
氣

象

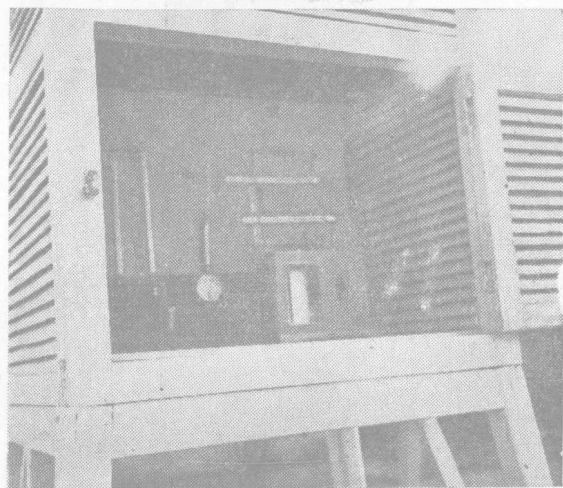
測

報

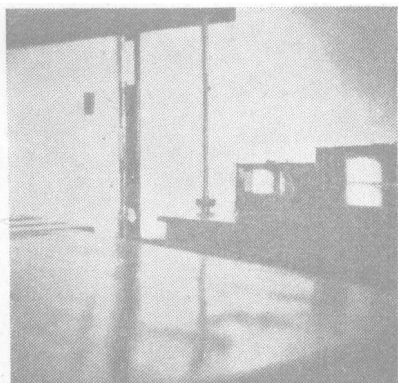
(一) 觀測場一角



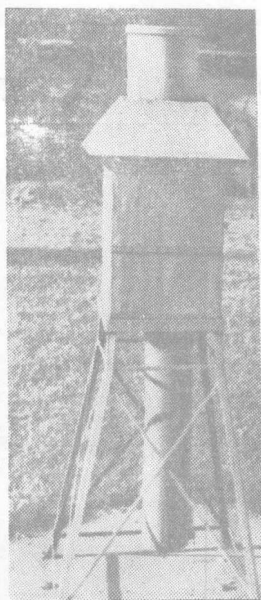
(二) 百葉箱內部儀器裝置



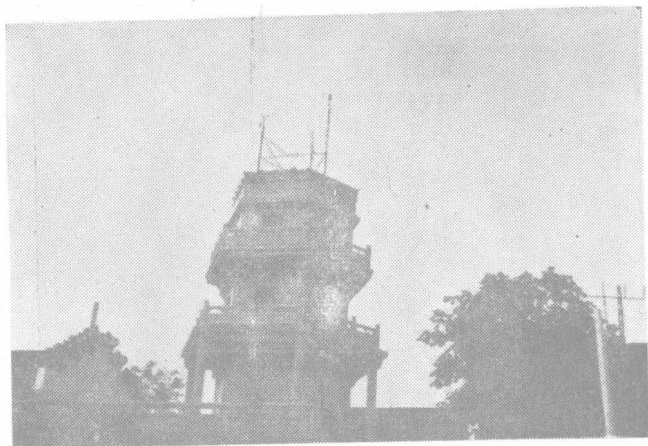
(三) 水銀氣壓表及氣壓計



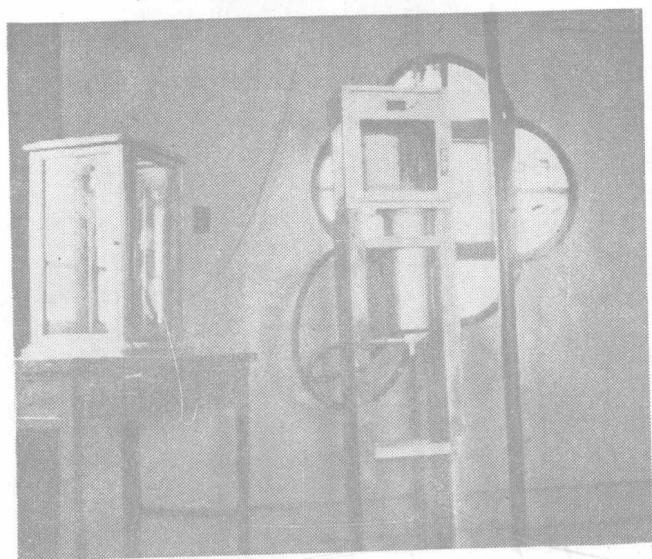
(四) 量雨器



(五) 風向風速計(頭部)



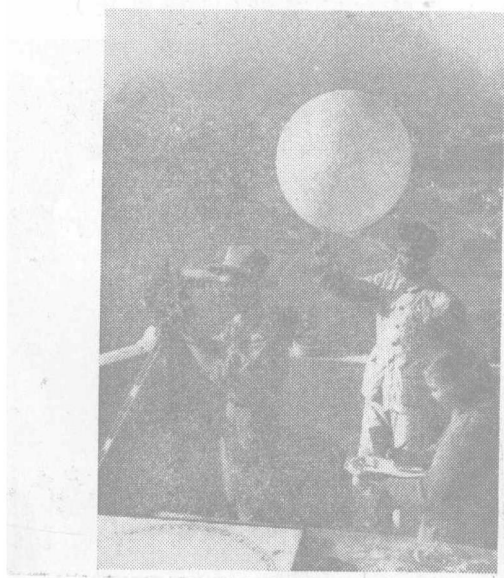
(六) 風向風速計(自記部份)



(七) 測風氣球觀測(裝氫)



(八) 測風氣球觀測(準備施放)



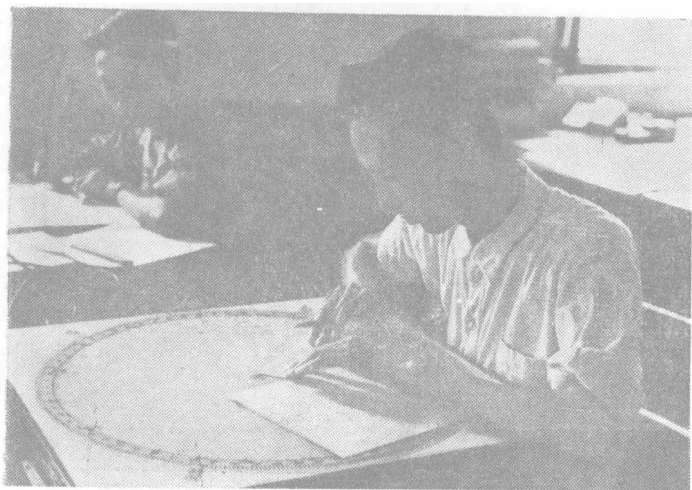
(九) 測風氣球觀測(經緯儀觀測氣球)



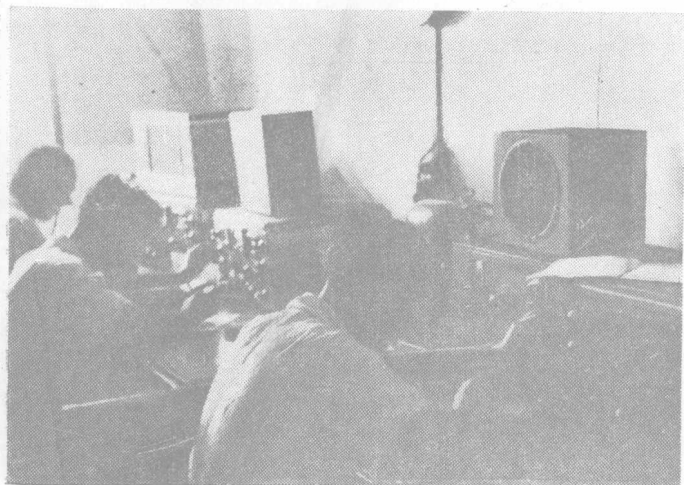
(十) 測風氣球觀測(測繪板計算「一」)



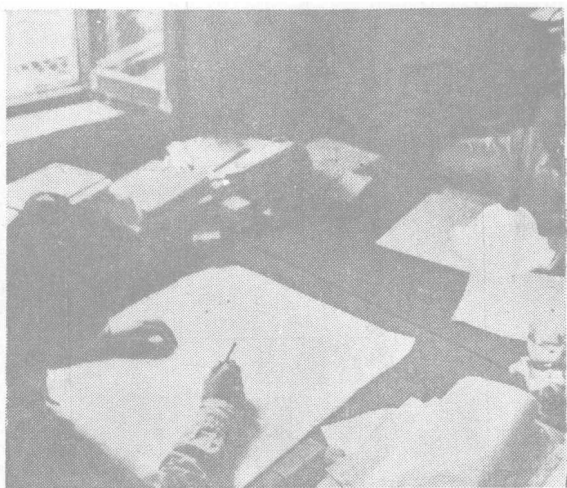
(十一) 測風氣球觀測(測繪板計算「二」)



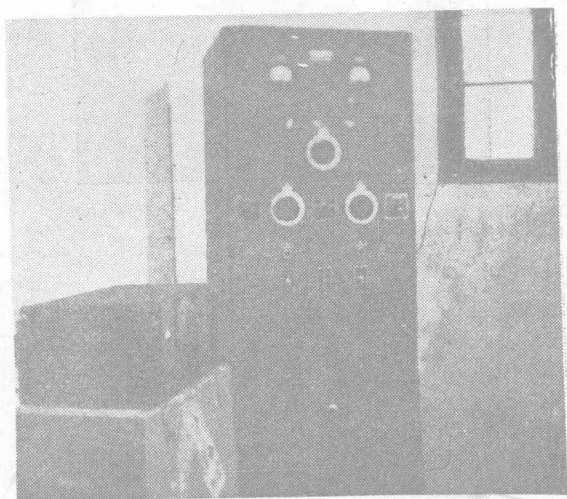
(十二) 氣象收報台收集各地氣象廣播報告



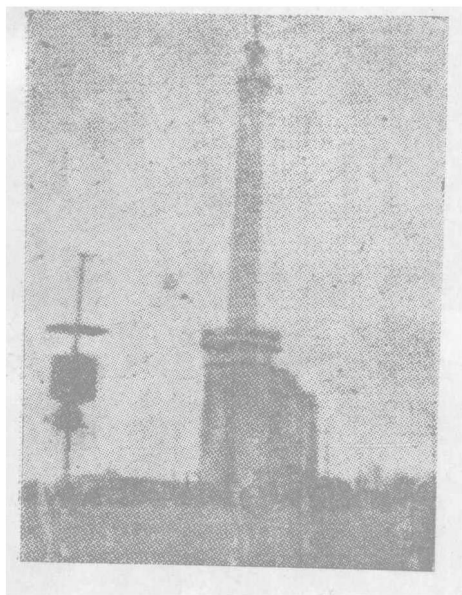
(十三) 繪製氣圖



(十四) 氣象發報台按時發佈天氣報告及預告



(十五) 港口氣象信號台(上海港)



氣象測報目錄

- 一、我國氣象事業簡史
- 二、中央氣象局工作概況
- 三、氣象學的內容和觀測
- 四、天氣預告方法淺說
- 五、氣候紀錄的整理與應用

氣象測報

一、我國氣象事業簡史

氣象學爲應用科學之一科，氣象事業則是國防與民生建設的重要柱石。民國以前，中國氣象事業悉操外人之手，越俎代庖，言之可恥。觀象台之創立，實以上海徐家匯天文台爲最早（一八七三年），而香港與青島觀象台，則爲遜清光緒年間所始創，主其事者，乃英德二國政府。日俄戰後，日人在東三省南部及長江流域，俄人在外蒙及東三省北部，均廣設測候所，邊徼之區，漠藏內地，法英亦有氣象之設備，即沿江沿海之海關測候所，亦尙由英人赫德之建議而始得以成立、當時朝野人士之漠視科學技術，由此可見。

民國肇始，前北京政府教育部即有中央觀象台之設，其二年，氣象科成立，是爲我國自辦氣象事業之嚆矢。最初觀測僅限北平一地，後雖曾添設庫倫、張北、開封、西安等測候分所，然至民國十三年以經費拮据，分所均先後停頓，即中央觀象台本身亦奄奄一息矣。當時該台及各分所之工作，僅以地面觀測爲限，天氣預告雖曾試繪天氣圖，然因測站寥寥，難期準確，始終未脫難

試驗時期。

民國十六年，北伐告成，國府遷都南京，中央研究院氣象研究所成立，由所長竺可楨氏之倡導，我國氣象事業始得有長足進步。該所除自設測候所於酒泉、青陽、上海、寧夏、包頭、拉薩、北平、鄭州、武昌、西安、泰山、及峨嵋山外；並供給儀器，訓練人員，協助各方成立測候所，同時各省市及航空、農林、水利、教育等機關，亦漸注意及此，次第設立氣象台與測候所，以應本身之需要。迨至民國二十五年，全國測候所之數已達三百餘所，在技術上，均接受氣象研究所之指導，而觀測範圍，不僅於地面，且推廣而至於高空。北平、南京、西安、青島、上海、漢口、廈門、香港、重慶、杭州等地，均逐日施放測風氣球。北平、南京與香港並有按時分別以風箏、飛機及探測氣球觀測高空氣象之舉，因地面與高空觀測日趨完備，從事研究者亦日有增加，天氣預告之成效大著，各地氣候真相於焉漸明。此於航空航海安全之增進，農林水利之設計，均有極大裨益，固不僅供學術之研討而已也。

自倭寇入侵，抗戰軍興，東南半壁淪陷，舊日心血，半成灰燼，氣象研究所播遷入川，以經費支絀，不能推進氣象事業。但因時勢之需要，民國三十年行政院遂有中央氣象局之設置，從此氣象事業始有專司，在該局主持之下，西南與西北之測候網粗告完成，而氣象研究所亦得以致全力於理論之研究。惟當時海運阻斷，設備方面，未免因陋就簡，難以盡如人意，勝利以後，中央

氣象局復員還都，即努力於敵偽測候台所之接收與氣象事業復興之計劃，遵照政府指示的原則，積極推進，逐漸開展，我國氣象事業遂進入『中興』時期。

二、中央氣象局工作概況

中央氣象局是總管全國氣象行政及技術最高機關。報導中央氣象局的組織和工作，實等於敘述我國現在氣象事業發展的情形：

(一) 組織

(1) 中央氣象局本部——我國天氣領域的司令部
民國三十年三月，國防最高委員會第五十七次常會通過設立「中央氣象局」直屬於行政院，三十四年七月復改隸教育部，迄三十六年二月政府為加強航線（航空航海）氣象測報業務，經行政院院會決議，隸屬於交通部。

初成立時，局本部組織甚小，逐年因為業務增繁，三十六年為適應配合業務需要，修訂組織如下：

一、技術設計中心——學理時有發明，技術因時改進，技術設計為一切業務工作的基礎

。技術中心的機構是「技術處」、一切氣象測報技術的設計改進、法規編訂、儀器校正、供應、均由技術處辦理。

二、氣象行政中心——氣象行政中心的機構是「測政處」，全國氣象台站之調整增設，以及工作考核，均由測政處管理，是行政實施及推廣工作的主持部門。

三、氣象測報中心——這一部門是氣象實際工作的總樞紐，掌握全國天氣演變的情報，也就是與航行、農林、水利關係最密切的一部份，主持之機構為「氣象預報總台」。

四、教育訓練中心——所設立之「氣象人員訓練班」，分設預報、測候兩組，是氣象工作人員之源泉。

五、資料統計中心——資料統計中心為「資料室」，其工作為蒐集各地逐日逐時之觀測紀錄，經審核整理後，編印成冊，以資應用，並與國際交換。

六、事務行政中心——「總務處」為事務行政之中心，管理一切文書、事務以及工作人員福利等事項。

（2）氣象網——全國氣象台、站、所的分佈。

氣象測報業務準確與否，以測站網分佈精密為依準。按照國際氣象會議規定，每一百公里至一百五十公里，須設一測站。以我國幅員之大，至少要有五百處以上，始可收到相當滿意的氣象

預告效果。中央氣象局自三十一年開始設站以來，從事該項建設，年有增加，茲將我國一氣象網一逐年擴展的情形列表如下：

中央氣象局附屬台、站、所歷年增加比較表

年	度	台站所數量	附	註
三十一年		二九	(一)三十六年度正設立中之台、站、所尙有二五處未列入，	
三十二年		三六	完成後共一一八處。	
三十三年		四三	(二)雨量站六六處未列入。	
三十四年		四六	(三)各省市所設之氣象測候所九四處未列入。	
三十五年		五二		
三十六年		九三		

氣象網的組成，以首都中央氣象局爲總樞紐，將全國分割爲九個區，每區設立一個氣象台，爲該區業務行政及天氣測報的中心，每區又分設氣象站和測候所若干處，其組織列表如下：

區台管轄區		站所名稱		附註
區台	管轄區	站	所	
上海台	華東區(蘇、皖、浙)	鎮霞關(平陽)、海門、 杭州、溫州、屯溪、龍 華*南京(機場)*安慶 *甯波。	*連雲港、定海* 壽縣*金華	(一)所設之一站均冠以地名，如杭州站等。
廣州台	華南區(粵、桂)	汕頭、桂林、海口、梧 州、南寧。	*百色、三江	(二)有*者係正設站，所之站。
北平台	華北區(冀、魯、豫、晉、察、綏)	濟南、包頭、陝壩、張 家口、青島、太原、天 津。	*滄縣*泰山*德 州*保定，塘沽* 洛陽*開封	(三)航線氣象測報站一係航線氣象測報站一係航線氣象測報站。
廈門台	閩台區(閩、台)	福州、長汀、建甌、平 海*台北。	崇安(武彝山)	北碚*峨嵋山、康 定、松潘、雅安、 彭水、西陽、雷波 縣、富林、拉薩、達
重慶台	川康區(川、康、藏)	樂山、廣元、西昌。		