

氣象學術文獻綜合索引大全 分集

A Complete Catalogue of Chinese Meteorological Papers

第一部 序 文

直接表現人類文化的學術思想，隨印刷術之發展演進，歷收「迅速」，「廣佈」，「易理」，「便貯」等實質功效，故以文章之能存千古，遺產（精神文化）留後人者，實印刷術之功所賜。

進言之，孔聖演周易，刪詩書，平生身言教之嘉言懿行，雖述而不作，然終有孔門弟子曾子，有之（程頤，梁啟超主說）等為之編輯論纂，厥有論語一書之問世，肇具鴻謨，而為我國政治哲學之寶典，使纂集之功在我國歷史上首顯。

近世科學發達，學術倡明，分工愈來愈趨細密，使曩昔所謂涓滴之學，亦儼然自成一門之「專門」。如吾人所熟知今日小學課程中列為常識中一科的地理，如按舊說所謂地理祇是記述地表一切事物的簡單地文或自然地理而已。但新說則需研究此與人類生活環境息息有關之各種地理現象，進而謀求利用土地，征服自然，控制氣候，探險月球……故可將地理分為地理學通論，地理學特論（地誌）。

地理通論中又分為自然地理，人文地理及國防地理等多種，再細分之每科尚包括六至十門並不算已真正分至「細不可分」共約二十五門的特別學科（詳汪大燮國防地理）。因其中顯然並未涉及「月球地理」。然此月球地理，目前正方興未艾，擾攘不已。美國目前為發展太空科學正投擲最龐大國家預算於躍躍欲試的有人月球登陸探險。這一計劃，緊隨着已耗資二億試驗失敗十二次之多後，於本年七月二十八日又引火發射擊中月球的「遊騎兵七號」（Ranger 7），而可實現於吾人可預見的最近將來。該次月球探測發射於距地球僅三哩所攝之月球圖片（參見五十三三年九月份第 296 期「中國的空間」月刊），堪為破紀錄人類探測月球的最近距離圖相。（按 1959 年俄「尼魯克」三號所攝月球之背面陰影，其最近距離為 40,000 哩）

科學技術之革新對學術文化之促進其關係若此，而燃料動力之改良，復成為航空工業與太空科學發軔之觸媒劑。此一劃時代人類的革命事業，對氣象科學之影響，從二次世界大戰後迄今，舉凡原子

雲，放射塵，凝結尾，晴空亂流，雷達氣象，火箭探空，氣候控制，造雨試驗，數值預報（假計算機之助），衛星氣象偵察等，在在均為新的氣象論題，其中甚多新發現，不但為未來之科學研究探索鋪路，抑復對傳統的陳舊氣象概念予以鼎新。

我國氣象事業發凡較早，但步履艱難進步不大。然實諸近年來（來台後）國人對颱風預報之注意與功效以及在學術上力圖探討新知之精神，則為過去事實所不及。唯後者因出處雜亂典籍浩繁，每於繁徵博引之際，頓有手頭不便之感。故採「目錄學」法，允為治學之捷徑，竊賢人蒐集聖人遺行之機，而成「氣象學術文獻綜合索引大全」，聊供識者晒之。

本大全之編纂以本聯隊現所發行之「氣象預報與分析」（含中國天氣分析月報，氣象技術月刊及氣象統計與分析，說明見後）及省氣象所所發行之「氣象學報」二純氣象雜誌為經（均為季刊），以其他軍事雜誌如「空軍學刊月刊」及民間雜誌如「拾穗」等為緯而成。

茲於本大全刊印之初，為紀念與瞭解本聯隊於來台後發行氣象刊物之辛勤事蹟，特將其沿革略述如下：

一、中國天氣分析月報——倡議人中國空軍中心氣象區台區台長魏元恒中校（後為本聯隊上校副聯隊長現已退役）。年代從民國四十年十一月份起為一卷一期，同年共刊印二期，是為第一卷。以後各卷共為十二期，至五卷五期，奉國防部軍中報刊登證（44）晶仿字第 3080 號令結束共印行 47 冊，從五卷六期起更名為「氣象技術月刊」。

二、氣象技術月刊——卷期續前，從四十四年六月起之五卷六期至四十七年二月之八卷二期，共印行 33 冊後，奉總部（47）能兼 120 號令轉奉國防部四十七年四月五日森柔 277 號令准以當月氣象資料名義印製「氣象統計與分析」。

三、氣象統計與分析：卷期仍續前，從四十七年三月之八卷三期至四十八年六月之九卷六期，共印製 16 冊後，奉聯隊（48）雄智 162 號令，自四十八年七月一日起停止刊印。

四、氣象預報與分析：倡議人聯隊長柳哲生少將，緣起參見本刊創刊號，接辦單位為專責成由聯隊部新成立單位學術發展組負責，每三個月刊印一期，迄今已印至第二十期。

綜上所述，四種雜誌雖歷經更迭，然仍刊行共 116 冊之多。恒憶草創初期，經費拮据，同仁等胼手胝足，不辭勞瘁之精神每令人感奮神馳。蓋此一迭經蛻變而今猶存的刊物，其最初創辦之目的，乃着重於當月天氣之分析，作為研製預報之根據，故全係自行研究性質，而無印製專款。其費用全在該區台行政事務費內開支，以後始由當時之總隊撥發數百元予以貼補。故自四卷七期前，全部為手寫油印，以後始改為中文打字。後自四卷十一期起又以「狄托」（Ditto）印製，至於有專款而用鉛字排

印，尚係始於「氣象預報與分析」者。

分析統計，本大全參酌世界氣象組織圖書十進分類法內容及目前之實際發展，共分為二十六大大類，三十九小類（與大類之細分合計）。篇數統計除歷年颱風研究報告因年代，名稱易混，刊載繁複未能列入外，共收羅論著，譯文等凡七百五十一篇。蒐集引用雜誌共三十三種，撰稿人員共 265 人之多。其中雖因資料限制，未能將目前台灣所有書報雜誌蒐羅殆盡了無遺漏，然要者凡屬專門氣象論著均已納入本索引中，用供揀索之便，旨求拋磚引玉，期對同業有所助益，實山人獻曝也。

本索引因印製倉卒，舛誤難免，尚望讀者教正是幸。

第二部 內 容

壹、一般論著

一、氣象發展史

篇 名	刊 載 雜 誌 及 期 別	刊 載 時 間	作 (譯) 者 姓 名
近代氣象業務發展與儀器的進步	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	鄭 子 政
台灣氣象業務概況	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	史 華 博
氣象學之進展	氣象技術月刊第六卷第二期	四十五年二月	魏 元 恒
中國氣象學術事業發達史略	氣象學報第四卷第二期	四十七年六月	鄭 子 政
中國氣象事業發凡與演進	氣象預報與分析第四期	四十九年七月	蔣 丙 然

二、氣象發展概況

介紹美國中央氣象局（譯文）	氣象雙週刊第二期	待 考	劉 鴻 喜
氣象學應用方面之新發展	中國天氣分析月報第二卷第七期	四十一年七月	待 考
奧瑪哈氣象大隊所屬氣象中心之組織與運用（譯文）	中國天氣分析月報第四卷第七期	四十三年七月	徐 應 璟
日本氣象研究所概況（譯文）	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	嚴 之 永
美國空軍氣象學校簡介	空軍學術季刊第一卷第二期	四十四年四月	童 文 海
近年空軍氣象設備之發展	空軍學術季刊第一卷第三、四期	四十四年七、十月	喬 鳳 倫
美國天氣分析中心簡介	氣象學報第一卷第四期	四十四年十二月	萬 寶 康
各國研究數值預報之現況（譯文）	氣象學報第二卷第三期	四十五年九月	林 紹 豪
現代氣象學的二個顯著問題	氣象技術月刊第七卷第二期	四十六年二月	林 紹 豪
數值預報淺說（譯文）	氣象技術月刊第八卷第二期	四十七年二月	彭 立
日本的氣象學界	氣象學報第四卷第一期	四十七年三月	彭 立
美空軍氣象部隊組織原則	空軍學術月刊第十八期	四十七年六月	陳 正 祥
氣象科學研究與發展概況	空軍學術月刊第卅一期	四十八年七月	萬 寶 康
從本省中南部雨災談到地球物理學之研究	氣象學報第五卷二、三期	四十八年六、九月	徐 寶 箴
			鄭 子 政

1-2
1-3

18
31

太空時代之氣象學	氣象預報與分析第一期	四十八年十月	萬 寶 康
美國的飛安觸角——「嚴重天氣警告中心」工作簡介(譯文)	空軍飛行安全月刊第二十三期	四十八年十一月	樊 滌 兮
美國氣象學會月刊新介紹摘要	氣象預報與分析第一、二期	四十八年十月	童 文 海
美國氣象學會月刊論著摘要	氣象預報與分析第一、二期	四十九年一月	陳 統 雷
談氣象專科教育	氣象預報與分析第一、二期	四十九年四月	林 鞠 雷
美國陸軍氣象學校(譯文)	氣象預報與分析第一、二期	四十九年七月	萬 寶 康
太空時代之氣象學	陸軍官校黃埔月刊第111期	五十年七月	樊 滌 兮
太空時代空軍氣象軍官之教育(譯文)	氣象學報第八卷第一期	五十年七月	魏 元 恒
美國氣象偵察聯合颱風警報中心(譯文)	空軍學術月刊第六十八期	五十年八月	徐 寶 箴
氣象科學之新發展	空軍學術月刊第七十二期	五十年十二月	戚 啓 助
飛彈場氣象作業簡介(譯文)	空軍學術月刊第七十六期	五十二年四月	戚 啓 助
美國特殊天氣現象氣象預報作業簡介	氣象預報與分析第十七期	五十二年十一月	樊 滌 兮
美國數理天氣預報之發展概況	同上	五十二年十一月	蔣 志 才
	空軍學術月刊第九十一期	五十二年七月	嚴 夢 輝

三、氣象與其他科學之關係

氣象與交通進步	氣象學報第一卷第四期	四十四年十二月	鄭 子 政
南極的新地理	氣象學報第二卷第一期	四十五年三月	鄭 子 政
天氣與戰爭(譯文)	氣象學報第二卷第二期	四十五年六月	葉 雲 政
氣象與漁業	氣象學報第二卷第三期	四十五年九月	鄭 啓 助
泛論氣象學之應用	氣象學報第三卷第二期	四十六年六月	戚 鄭 子 桂
氣象與人生	交通月刊第六卷第五期	待 考	鄭 李 李 坤
氣候與健康	氣象雙週刊第六期	待 考	劉 凌 雲
天氣與心情(譯文)	大眾科學第六卷第六十七期	四十七年九月	黃 伯 興
氣候對通材之影響	飛行安全第二十二期	四十八年十月	
無法控制的戰爭因素——氣象	黃埔月刊第一〇四期	四十九年十二月	
氣象影響戰爭	黃埔月刊第一二二期	五十年八月	

四、人物介紹

悼念岡田武松博士	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	鄭 子 政
近代氣象科學發展與洛貝博士(譯文)	氣象技術月刊第七卷第一期	四十六年一月	王 時 鼎
羅士培先生傳	氣象學報第四卷第二期	四十七年六月	鄭 子 政
憶前藍山氣象臺臺長白魯克先生	氣象學報第四卷第三期	四十七年九月	鄭 子 政
敬悼費凱爾亨利先生(譯文)	氣象學報第六卷第一期	四十九年三月	劉 衍 政
龍相齊司鐸傳	氣象學報第七卷第四期	五十年十二月	鄭 子 政
壽蔣右滄先生八秩大慶	氣象學報第八卷第一期	五十年三月	

貳、理論氣象學

一、大氣物理學

大氣放射能之測定及其對人體之影響	氣象學報第二卷第一期	四十五年三月	呂 世 宗
天氣對電波之影響(譯文)	氣象技術月刊第七卷第三期	四十六年三月	程 汝 明

光的壓力(譯文)	大眾科學第六卷第六十七期	四十七年九月	李 寶 慶
紫外光波的通信概況	空軍學術月刊第五十四期	五十年六月	若 愚
紅外線的應用與發展(譯文)	空軍學術月刊第五十五期	五十年七月	樊 滌 兮
超短波散射傳播之特性(譯文)	空軍學術月刊第五十六期	五十年八月	顏 紹 皋
核子武器的氣象效應(譯文)	空軍學術月刊第五十七期	五十年九月	戈 文 力
研究碳14之放射性測定法及其重要應用	氣象學報第八卷第一期	五十年三月	戴 運 軌
雷電定位探測及其效果	氣象學報第八卷第一期	五十年三月	呂 世 宗
測定紅外線在氣象學上的用途(譯文)	空軍學術月刊第六十六期	五十年六月	周 根 泉
氣象光學之認識	氣象預報與分析第十六期	五十二年八月	戚 啓 助
			童 文 海

二、動力氣象學

傾斜槽模型與高低緯波動之交互作用	中國天氣分析月報第四卷第一期	四十四年一月	湯 彭
區域高度平均圖與相對旋轉率圖(譯文)	中國天氣分析月報第四卷第十一期	四十四年十一月	徐 應 環
地衡距離在分析預報上之應用(譯文)	中國天氣分析月報第四卷第十二期	四十四年十二月	徐 應 環
圖解預報法之介紹	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	徐 應 環
絕對旋率平流在天氣預報方面之應用及原理	氣象學報第一卷第二期	四十四年六月	湯 彭
畢德生波動方程式	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	徐 應 環
大氣穩定度之水平分佈	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	徐 寶 箴
圖解天氣預報法之理論及其得失	氣象學報第一卷第四期	四十四年十二月	廖 學 鑑
西風流經障礙物的模型實驗	空軍學術季刊第一卷第五期	四十五年一月	殷 來 朝
渦度方程式之介紹	氣象學報第二卷第二期	四十五年六月	徐 明 同
數值預報之基礎理論	氣象學報第二卷第二期	四十五年六月	廖 學 鑑
碧空及陰天時太陽能之研究(譯文)	氣象學報第三卷第二期	四十六年六月	喬 鳳 倫
旋率觀念及其在天氣學上之推廣應用	氣象學報第四卷第一期	四十七年一月	嚴 夢 輝
氣旋發展之預報(譯文)	氣象學報第五卷第二、三期	四十八年六、九月	嚴 夢 輝
論計算所得之風與實測之風	氣象預報與分析第一、二期	四十八年十月	嚴 夢 輝
		四十九年一月	
動力學上的不穩度	氣象學報第六卷第二期	四十九年六月	楊 建 雄
氣象預報	氣象學報第六卷第三期	四十九年九月	王 業 鈞
大氣之穩度	氣象預報與分析第五期	四十九年十月	韋 燕 禧
動力預報介紹	氣象預報與分析第五期	四十九年十月	王 時 鼎
水平輻散及其與等壓線型式之關係	氣象學報第七卷第二期	五十年六月	韋 燕 禧
旋率簡介	氣象學報第七卷第三期	五十年九月	韋 燕 禧
探空報告與大氣穩定性分析(譯文)	氣象預報與分析第九期	五十年十一月	童 文 海
圖解雲雨預報法(譯文)	氣象學報第七卷第四期	五十年十二月	徐 寶 箴
熱風在溫度分析與厚度分析上之應用	氣象預報與分析第十期	五十年十二月	陳 良 曜
帶流運動之穩定度與大氣環流之變遷	氣象學報第八卷第二期	五十年六月	楊 建 雄
數值預報發展簡史及其重要關鍵——「過濾作用」	氣象預報與分析第十三、四期	五十年十一月	喬 鳳 倫
大規模凝結潛熱之釋放對於大氣運動之影響	氣象學報第九卷第二期	五十二年六月	彭 立

地轉偏向力對大氣運動之影響	海軍氣象年報	五十二年四月十四日	姜允斌
氣象科學的根本問題及其解決途徑	空軍學術月刊第七十九期	五十二年七月	嚴夢輝
大氣能量問題之探討	氣象預報與分析第十六期	五十二年八月	嚴夢輝
春季間中國東海面加熱與氣旋之發展	氣象預報與分析第十九期	五十三年五月	喬鳳倫
利用調和分析與500mb高度以計算地轉風的相對旋率之比較	海軍氣象年報	五十三年六月十四日	陳奇珍

三、預報理論與法則等

關於挪威氣象學說與德國學說在天氣應用上的觀感	氣象學報第一卷第二期	四十四年六月	蔣丙然
客觀預報法之原理與應用	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	萬寶康
日雲與天氣預報 (譯文)	氣象技術月刊第七卷第八期	四十六年八月	鄭俠
旋率原理 (譯文)	氣象技術月刊第四卷第二期	四十七年六月	戈文力
客觀預報步驟之研討	氣象預報與分析第一期	四十八年十月	曹淦生
談天氣預報問題	氣象預報與分析第三期	四十九年四月	殷來朝
中範圍氣象學之介紹 (譯文)	氣象預報與分析第三期	四十九年四月	車僑仕
近世天氣預報技術及其展望	空軍學術月刊第五十期	五十年二月	戚啓助

參、大氣環流

一、環流與季風

印度西風與赤道西風之特性	中國天氣分析月報第二卷第三期	四十一年三月	待考
當東北季風盛行於台灣海峽時預報風速之客觀方法	中國天氣分析月報第四卷第二期	四十三年二月	夏錫龍
台灣冬季季風天氣及其預報	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	王時鼎
實測之大氣緯流 (譯文)	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	一凡猷
東南亞及西太平洋之大氣環流	氣象學報第一卷第一、二期	四十四年三、六月	子文洪
印度夏季季風之分析與預報 (譯文)	中國天氣分析月報第五卷第四期	四十四年四月	趙文洪
亞洲南部與東部大規模夏季季風情況 (譯文)	氣象學報第五卷第二、三期	四十八年六、九月	簡以明
東亞大氣環流	氣象預報與分析第一、二、三期	四十八年十月	戚啓助
民國四十八年冬季遠東氣候異常現象與北半球大氣環流特性之研究	氣象學報第六卷第三期	四十九年一、四月	廖學鑑
泰國西南季風季節雨量之分佈 (譯文)	氣象預報與分析第七期	五十年四月	徐文俠
亞洲大陸夏季之環流結構	氣象學報第七卷第二期	五十年六月	陳以明
冬季大氣環流對南亞與西太平洋天氣之關係 (譯文)	氣象預報與分析第九期	五十年十一月	張瑞翔
大氣環流，氣候與氣候變化 (譯文)	氣象預報與分析第十二期	五十一年八月	林碧初
東亞季風與天氣預報 (譯文)	氣象預報與分析第十九期	五十三年五月	戈文力

二、氣團與天氣

台灣之氣團	氣象通訊第四卷第七、八、九期	待考	沈傳節
-------	----------------	----	-----

赤道區之氣團與界面現象 (譯文)	氣象學報第四卷第三期	四十七年九月	夏蔚羣
台灣氣團之性質	氣象學報第七卷第四期	五十年十二月	劉衍淮
氣團對我國天氣之影響	海軍氣象年報	五十二年四月十四日	方志堅

肆、高空氣象學

一、高空氣層分析

大氣之演變 (譯文)	中國天氣分析月報第三卷第十期	四十二年十月	童文海
大氣層之新分類	中國天氣分析月報第三卷第十一期	四十二年十一月	待考
夏季上部對流層之研究 (譯文)	氣象技術月刊第五卷第十期	四十四年十月	趙文洪
台灣高空氣流	氣象學報第一卷第四期	四十四年十二月	魏元恆
溫帶氣旋上空200mb合成溫度場 (譯文)	氣象技術月刊第五卷第十二期	四十四年十二月	喬鳳倫
再論台灣高空氣流	氣象學報第二卷第二期	四十五年六月	魏元恆
50mb與25mb高度上氣流之研究 (譯文)	氣象學報第二卷第二期	四十五年六月	張端翔
地表外大氣之最新研究 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第八期	四十五年八月	高錫川
高空氣流探秘 (譯文)	空軍學術月刊第一卷第八期	四十五年九月	瑞豐
對流層頂分析與天氣預報 (譯文)	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	瑞豐
高空氣象與噴射飛行 (譯文)	飛行安全第三十六期	四十六年七月	雲心
臭氧層季節的與緯度的溫度變化 (譯文)	氣象學報第四卷第一期	四十七年三月	革心
上對流層與下平流層之分析	氣象學報第五卷第一期	四十八年三月	徐寶箴
對流上限之分析與預報	氣象學報第六卷第二期	四十九年六月	郭文鏞
如何測知人造大氣之特性 (譯文)	空軍學術月刊第四十三期	四十九年七月	長立
高層大氣之新認識	氣象預報與分析第四期	四十九年七月	魏元恆
高層大氣之探討	氣象預報與分析第五期	四十九年十月	魏元恆
介紹大氣層中背風面之波動 (譯文)	氣象預報與分析第六期	五十年一月	林鞠情
高層大氣物理性質之一般 (譯文)	氣象學報第七卷第一期	五十年三月	革心
平流氣團的輻射推算	氣象學報第七卷第一期	五十年三月	嚴夢輝
平流層溫度變化連帶引起之氣壓變化 (譯文)	氣象預報與分析第八期	五十年八月	黃啓明
人造電離層 (譯文)	空軍學術月刊第五十九期	五十年十一月	榮瑞
大氣的探討 (譯文)	空軍學術月刊第七十六期	五十二年四月	豐

二 高空預報分析

高空預報介紹	中國天氣分析月報第二卷第十一期至第三卷第三期	四十一年至四十二年三月	曲克恭
五月份日本高空封閉高壓之研究	中國天氣分析月報第三卷第五期	四十二年五月	曲克恭
差異分析簡介 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第七期	四十三年七月	徐應環
氣壓，高度，厚度推算簡法 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第七期	四十三年七月	程汝明
簡介500mb五日平均圖及500mb五日平均傾向圖 (譯文)	氣象學報第一卷第二期	四十四年六月	曲克恭

1-8

43
59
76

500mb高度距平與厚、度距平圖	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	曲克恭
高空等溫線之繪法與應用	氣象技術月刊第六卷第三期	四十五年三月	童文海
在定壓面上風速極大值界面與某一定高度值之相互關係 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第三期	四十五年三月	彭立
應用較差求平均值 (譯文)	氣象學報第二卷第一期	四十五年三月	殷來朝
定壓面圖上風風速計算法 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第四期	四十五年四月	戚啓助
厚度圖在預測圖方面之應用 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第五期	四十五年五月	龔少臣
200mb及其附近之水平溫度梯度 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第七期	四十五年七月	彭立
厚度圖之性質及其應用	氣象學報第四卷第三期	四十七年九月	徐寶箴
厚度圖對於天氣和預報之應用	氣象學報第五卷第四期	四十八年十二月	廖學鑑
利用300mb等壓面預報25,000呎至45,000呎的高空風	氣象預報與分析第三期	四十九年四月	蕭華

伍、氣候學與長期天氣預報

一、氣候分析統計

太平洋天氣概況與飛行	飛安季刊第二卷第二期	四十二年六月	氣象總隊
東亞地面天氣圖類型與台灣之天氣	中國天氣分析月報及第三卷第六期	四十二年六月	趙崢
台灣地形對台灣氣候之影響	中國天氣分析月報第三卷第九期	四十二年九月	彭立
冬季飛行安全之研究 (譯文)	飛安季刊第二卷第四期	四十二年十二月	干里
台灣氣候誌	台銀台灣研究叢刊第26種	四十四年一月	蔣丙然
中國東南沿海之氣候	空軍學術季刊第一卷第一期	四十四年一月	劉衍啓
台灣雨量變化的原因	拾穗第十三期	待考	戚羣之
氣象變遷與呼風喚雨 (譯文)	拾穗第二十四期	待考	未羣之
為什麼冬季逐漸變暖 (譯文)	拾穗第三十六期	待考	徐應時
氣候在搞什麼鬼 (譯文)	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	王立
中國天氣類型之應用報告	氣象技術月刊第六卷第五期	四十五年五月	彭立
中國東南地區夏季天氣類型統計方法說明	氣象技術月刊第五卷十一期至第六卷第十期	四十四年十一月至四十五年十月	徐應璟
遠東氣候分月介紹	氣象學報第三卷第一期	四十六年三月	陳正祥
距平在天氣預報中之應用 (譯文)	氣象學報第三卷第一、二期	四十六年三、六月	林鞠情
世界氣候要素之極端值 (譯文)	氣象學報第三卷第二期	四十六年六月	陳正祥
台灣氣候之分類	氣象學報第三卷第三期	四十六年九月	7421部
試釋本年三月二十日台灣及閩粵沿海之陣雨	飛行安全第三十九期	四十六年十月	王時鼎
中國之氣候區域	氣象預報與分析第四期	四十九年七月	鄭子政
台灣北部之地形與天氣	氣象學報第六卷第三期	四十九年九月	戚啓助
中國東南區域天氣類型初議	空軍學術季刊第五十三期	五十年五月	戚啓助
台灣氣候概況	氣象學報第八卷第二期	五十二年二月	魏元宗
氣候資料之應用與供求	氣象預報與分析第十六期	五十二年八月	
氣候變遷的新發現			
世界氣候極值一覽圖			
民51年冬季至52年春季台灣氣候異常之分析			

台灣氣象俚諺淺釋	徐應璟紀念文集	五十二年九月	高振華
距平類型之初步研究	氣象預報與分析第十七期	五十二年十一月	曲克恭
台灣的乾旱	氣象學報第九卷第三、四期	五十二年九、十二月	李天章
			劉卓峯

二、長期天氣預報技術

台灣夏季天氣預報問題之檢討	中國天氣分析月報第三卷第四期	四十二年四月	王時鼎
長期天氣預測	中國天氣分析月報第五卷第五期至氣象技術月刊第五卷十一期	四十四年五至十一月	魏世民
長期預報之天氣類型法	空軍學術季刊第一卷第五期	四十五年一月	戚啓助
客觀預報技術之最新發展	氣象學報第二卷第三期	四十五年九月	萬寶康
近代長期天氣預報	氣象學報第二卷第三期	四十五年九月	魏元恒
長期天氣試測	徐應璟紀念文集 (中國氣象學會出版)	五十二年九月	王崇岳

陸、區域天氣分析預報

東南亞高空氣流與界面之概況	中國天氣分析月報第二卷第一至四期	四十一年一至四月	待考
台灣低壓之特性概論	中國天氣分析月報第二卷第三期	四十一年三月	李昭
四十二年春季台灣海峽之低壓槽	中國天氣分析月報第三卷第四期	四十二年四月	喬鳳倫
遠東雷雨的活動頻率及其對飛安之危害 (譯文)	飛安季刊第二卷第三期	四十二年九月	禾雨
談去年台海附近新生氣旋之形成	中國天氣分析月報第四卷第二期	四十三年二月	彭立
我國大陸沿海天氣概況	中國天氣分析月報第四卷第四期	四十三年四月	歐陽道久
台灣區域之不穩定線	中國天氣分析月報第四卷第四期	四十三年四月	徐敬民
信風帶雲 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第七期	四十三年七月	沈鵬
台灣冬夏雨量偏差與東西環流之關係	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	戚啓助
中國海非界面性的濡濛天氣和冷季雲 (譯文)	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	楊則久
華南及台灣一帶豪雨天氣之檢討	中國天氣分析月報第五卷第四期	四十四年四月	王時鼎
三、四、五月份東海氣旋生成預測	中國天氣分析月報第五卷第五期	四十四年五月	曲克恭
台灣的氣候	氣象技術月刊第五卷第六期	四十四年六月	氣候股
中國東南地區夏季天氣類型綱要	氣象技術月刊第五卷第六期	四十四年六月	氣候股
新疆之地面氣流	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	戚啓助
台灣的氣候與航行 (譯文)	飛安第十五期	四十四年十月	李昭
駝峯槽脊線及其有關天氣現象 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第二期	四十五年二月	吳宗堯
墨西哥灣東風波之研究 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第六期	四十五年六月	高錫川
夏半年台灣降水之形成及預報 (譯文)	氣象學報第三卷第二期	四十六年九月	林鞠情

氣旋生成在東海之預測 由數個實例看台灣地形與冷鋒之關係 北美極地反氣旋移動之客觀預報 (譯文)	氣象學報第四卷第一期 氣象統計與分析月刊 氣象學報第四卷第二期	四十七年三月 四十七年五月份 四十七年六月	曲克恭 林鞠情 陳良曜
台灣地形影響冷鋒之初步研究 建立防預報工作協議 人類征服沙漠氣候之成就 我國氣候對幾種疾病死亡率影響之初步研究	氣象學報第四卷第二期 氣象學報第四卷第四期 氣象學報第五卷第四期 氣象學報中國氣象學會第二十週年號	四十七年六月 四十七年十二月 四十八年十二月 待考	林鞠情 劉鴻喜 鄭子政 毛漢禮
台灣之氣象災害 飛越北極 島嶼對信風之影響 (譯文) 台灣地區對流層頂特性之統計研究 論我國東南地區各月平均總雲量及有雨日數之分佈 遠東主槽與地面天氣活動之關係 淡水河流域氣候概況	氣象學報第六卷第一期 氣象學報第六卷第二期 氣象預報與分析第四期 氣象預報與分析第五期 氣象學報第六卷第四期 氣象預報與分析第六期 氣象學報第七卷第二期	四十九年三月 四十九年六月 四十九年七月 四十九年十月 四十九年十二月 五十年一月 五十年六月	廖學鑑 周明德 馬其林 曹淦生 戚啓助 高季和 徐進淮 廖學鑑
北半球冬夏季之主要界面帶 (譯文) 華南氣候概述 華南降水分佈 基隆為何多雨，未來怎樣？ 大屯山區氣候 澎湖地區東北季風預報簡介 台北之氣壓波與天氣 夏季南亞100mb反氣旋之發展與衰亡 (譯文) 台灣冬季之天氣特性	氣象預報與分析第八期 氣象預報與分析第九期 氣象聯隊軍官國教材第35號 中國海軍第十六卷第一期 氣象學報第九卷第一期 海軍氣象年報 氣象學報第九卷第二期 氣象預報與分析第十六期 海軍氣象年報	五十年八月 五十年十一月 五十年十一月 五十二年一月 五十二年三月 五十二年四月十四日 五十二年六月 五十二年八月 五十二年六月十四日	林碧初 曹宇晉 待考 基隆氣象站 張月娥 李允中 劉衍淮 樊濂兮 方志堅

★ 太空氣象學

一、天文航行氣象

火星上之氣象問題 (譯文) 火星上的氣象狀況 (譯文) 金星的奧秘 (譯文) 太陽能—明日的燃料 (譯文) 太陽黑點的真相 (譯文) 我們的目標—火星 (譯文) 太陽系的巨人—木星 (譯文) 探測太陽之途徑 太空的組成 (譯文) 月球上的空氣 (譯文) 木星上有生物嗎？ (譯) 宇宙航行與金星的征服 (譯)	氣象學報第三卷第二期 氣象學報第三卷第二期 大眾科學第六卷第六十七期 大眾科學第六卷第六十八期 大眾科學第六卷第六十八期 大眾科學第七卷第八十四期 海洋生活第六卷第四期 空軍學術月刊第四十九期 空軍學術月刊第四十九期 空軍學術月刊第五十五期 空軍學術月刊第五十九期 空軍學術月刊第六十六期	四十六年六月 四十六年六月 四十七年九月 四十七年九月 四十七年十月 四十七年十月 四十九年二月 四十九年四月 五十年一月 五十年一月 五十年七月 五十年十一月 五十年六月	秦仁義 徐學劍 劉剛兮 樊濂流 長世毓 周明海 劉樹珊 董嘉禾 夏蔚羣 杜繼武 戚啓助
---	---	--	---

論宇宙輻射 太陽核子之研究 改善太陽預報技術的OSC-1人造衛星 (譯文)按為美阿波羅計劃) 木星的探測 (譯文) 輻射對人類太空飛行的影響 (譯文) 土星的探測 (譯文) 金星氣象探測新貌 (譯文) 太空氣象學 (譯文) 熱門的太空氣象問題 (譯文) 太空航行的核子動力 (譯文) 太空科學的新境界 未來的星際航行 (譯文) 美空軍氣象勤務部太陽預報發展新貌 (譯文) 太陽活動對地球大氣之影響 (譯文) 太陽噴焰之預測 (譯文) 輻射線對人類太空飛行之影響 (譯文)	氣象學報第八卷第二期 氣象學報第八卷第二期 空軍學術月刊第六十七期 空軍學術月刊第六十八期 空軍學術月刊第六十九期 空軍學術月刊第七十期 氣象預報與分析第十五期 氣象預報與分析第十五期 空軍學術月刊第七十七期 空軍學術月刊第七十八期 空軍學術月刊第七十八期 空軍學術月刊第七十九期 氣象預報與分析第十六期 空軍學術月刊第八十四期 空軍學術月刊第九十期 空軍學術月刊第九十期	五十一年六月 五十一年六月 五十一年七月 五十一年八月 五十一年九月 五十一年十月 五十二年五月 五十二年五月 五十二年五月 五十二年六月 五十二年六月 五十二年七月 五十二年八月 五十二年十二月 五十三年六月 五十三年六月	沈傳節 林榮安 聖 歐陽績 良 歐陽績 魏元恒 劉懷智 爾心 戈文力 歐陽績 戈文力 樊濂兮 其林 濯生 徐實箴
--	---	---	---

二、衛星氣象

人造衛星與高空探測 (譯文) 利用人造衛星預測天氣 (譯文) 使用衛星偵察天氣 全球性氣象衛星預報系統網之建立計劃 (譯文) 太空氣象員——泰洛斯一號 (譯文) 泰洛斯五號所創之紀錄 從氣象衛星時代論氣象研究發展之趨勢 美國氣象衛星之成就及發展 泰洛斯三號氣象衛星觀測資料之應用 衛星氣象探測之展望 (譯文) 由近代氣象學之進展談到電子計算機及氣象衛星 泰洛斯氣象衛星的成就及展望 (譯文) 氣象衛星 美國氣象衛星三年發展計劃概述 美國第二代雲雨氣象衛星 (譯文) 氣象衛星的發展和功用 繼世界第一氣象衛星泰洛斯後即將為新全球氣象系統鋪路的寧巴斯氣象衛星 人造衛星與熱帶氣旋 (譯文) 衛星與飛機之氣象偵察 (譯文)	氣象技術月刊第七卷第十二期 氣象學報第四卷第三期 空軍學術月刊第三十期 氣象預報與分析第六期 氣象預報與分析第六期 學生英語雜誌第十一卷第六期 中國氣象學會會刊第三期 氣象預報與分析第十期 氣象預報與分析第十期 氣象預報與分析第十期 氣象學報第八卷第一期 空軍學術月刊第六十七期 空軍學術月刊第六十七期 氣象預報與分析第十二期 空軍學術月刊第七十一期 空軍學術月刊第七十八期 氣象預報與分析第十八期 海軍氣象年報 空軍學術月刊第八十八期	四十六年十二月 四十七年九月 四十八年六月 五十年一月 五十年一月 待考 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日 五十年六月二十九日	袁鴻志 戚啓助 殷來朝 陳雪 守焱 待考 鄭子政 畢夢痕 氣象中心 林碧初 殷來朝 仲升 徐實箴 畢夢痕 梅審 戚啓助 樊濂兮 黃哲水 戚啓助
--	--	--	---

捌、核試與落塵預報

如何在原子攻擊下求生存	陸總訓練專輯	四十五年九月	待	考
馬紹爾羣島氫彈爆發所引起之微壓震動 (譯文)	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	呂	世宗
放射性降塵區之判定 (譯文)	氣象技術月刊第七卷第九期	四十六年九月	童	文海
原子降塵地區之預測	氣象學報第三卷第四期	四十六年十二月	徐	實箴
放射能與原子塵	氣象學報第四卷第一期	四十七年三月	王	榮舫
美國對於放射性微塵預報之概況 (譯文)	氣象學報第四卷第一期	四十七年三月	殷	來朝
核子放射塵之落出與預報	空軍學術月刊第十五期	四十七年三月	劉	衍淮
大氣放射性降塵物驗測報告	氣象學報第五卷第一期	四十八年三月	呂	世清
台北雨水總90含量之累積推定值	氣象學報第五卷第二、三期	四十八年六月、九月	施	世宗
原子塵之預測程序 (譯文)	空軍學術月刊第三十四期	四十八年十月	呂	雲宗
原子塵可怖到如何程度	大眾科學第七卷第八十四期	四十九年二月	雲	如兮
從空氣污染說到台灣降塵物放射性測量結果	氣象學報第七卷第三期	五十年九月	樊	滌子
放射性的禍害 (譯文)	空軍學術月刊第六十期	五十年十二月	鄭	助宗
1961年蘇聯核子試爆對台灣之污染	氣象學報第七卷第四期	五十年十二月	戚	世福
原子塵在台灣大量降落之時期與其分佈情形	氣象學報第八卷第九期	五十年十二月	呂	陳宗
落塵防護	精動月刊第九十三期	五十二年九月	吳	幼璋

玖、天氣控制和人造雨

英國氣象局人造雨之試驗 (譯文)	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	殷	來朝
由雨雲的構造談到人造雨	空軍學術月刊第二期	四十六年二月	殷	來朝
造雨試驗的核子反應器 (譯文)	大眾科學第六卷第六十七期	四十七年七月	樊	滌秀
氣候控制 (譯文)	空軍學術月刊第二十七期	四十八年三月	耿	秀雲
蘇俄改造天氣的陰謀 (譯文)	拾穗第一〇九期	四十八年五月	耿	秀雲
基本氣象研究與天氣控制	氣象預報與分析第一期	四十八年十月	劉	衍淮
自動造雨機 (譯文)	大眾科學第七卷第八十四期	四十九年二月	叔	護助
如何改變或控制天氣 (譯文)	氣象預報與分析第五期	四十九年十月	戚	助淮
氣候對人類生活的影響及氣候控制問題	中國氣象學會會刊第三期	五十年十月廿九日	劉	衍淮
利用太空船預測及控制天氣 (譯文)	空軍學術月刊第七十四期	五十二年二月	戈	文力

拾、農業氣象學

中國之物候	(前)氣象學報第十六卷第三、四期	三十一年	待	考
物候初步報告	氣象雜誌第十二卷第三期	待	盧	盜
降水與農業之關係	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	姚	明
台灣之霜雪	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	黃	表
氣候與水土保持	氣象學報第三卷第四期	四十六年十二月	蔣	然
氣象對水稻生育之影響	氣象學報第四卷第二期	四十七年六月	張	娥
農業氣象研究與發展之大勢	氣象學報第四卷第四期	四十七年十二月	鄭	子政

美國對香蕉運輸業的天氣服務 (譯文)	氣象雙週刊第四期	待	考	廖	良
氣象與農業	氣象雙週刊第十期	待	考	蔣	右滄
農業上新發展的途徑 (譯文)	拾穗第四十期	待	考	子	淵
台灣稻作物之研究	中央氣象局氣象簡報第二號	待	考	張	月娥
台灣物候報告	氣象學報第四卷第四期	四十七年十二月		張	月娥
種菸與氣候	氣象學報第五卷第二、三期	四十八年六月、九月		方	冠英
台灣之小麥與氣候	氣象學報第六卷第二期	四十九年六月		張	月娥
溫熱單位對於植物反應研究的商榷	氣象學報第七卷第一期	五十年三月		王	仁煜
台灣之寒害	氣象學報第七卷第二期	五十年六月		方	冠英
中緯度地方農業季節的區分 (譯文)	氣象學報第七卷第三期	五十年九月		王	仁煜
作物環境反應之方法論 (譯文)	氣象學報第八卷第一期	五十一年三月			

拾壹、工業氣象學

建築工程與氣象 (譯文)	氣象學報第五卷第二、三期	四十八年六月、九月	徐	實箴
工業噪音與職業性失聰之防範	氣象學報第八卷第四期	五十一年十二月	王	榮舫
工廠空氣對工人健康之影響	氣象學報第九卷第一期	五十二年三月	王	榮舫

拾貳、地球物理學 (地質氣象學)

台灣的地震	中國一周第八十二期	四十九年十一月十九日	鄭子政
國際地球物理年的新發現	學生英語雜誌第七卷第一期	待考	待考
美名科學家調查地球的神秘	學生英語雜誌第七卷第五期	待考	待考

拾參、水文氣象學

中國近海的海流與水溫分佈	氣象學報第一卷第四期	四十四年十二月	朱祖佑
水文氣象觀測與水文氣象預報	氣象學報第二卷第一期	四十五年三月	劉衍淮
海洋和大氣的關係	氣象學報第二卷第二期	四十五年六月	戚啓勛
台北淡水河水位與氣壓雨量之相關	氣象學報第四卷第三期	四十七年九月	黃鋪身
淡水河流域最大暴雨量之估計	氣象學報第七卷第三期	五十年九月	廖學鑑
			徐晉淮
中國東海及附近海流之研究	氣象學報第七卷第四期	五十年十二月	朱祖佑
氣象要素對於河流洪水水位之影響	氣象學報第七卷第四期	五十年十二月	劉鴻禧
關於上海和長崎間水溫鹽度之年變化	海洋時報第四卷	待考	安井善
台灣近海之水溫與鹽度	中國水產第十四期	待考	朱祖佑
美國海洋科學家的海洋探測工作（譯文）	海軍氣象年報	五十三年六月十四日	張清華

拾肆、雷達氣象學

雷達對於颶風及雷雨之探測	中國天氣分析月報第二卷第五期	四十一年五月	徐	文俠
雷達與天氣偵察	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	周	根泉
雷達觀測天氣	飛行安全第三十九期	四十六年十月	樊	
臺灣氣候與雷達電波選擇	氣象學報第四卷第四期	四十七年十二月	湯	捷喜

氣象對雷達操作之影響 (譯文)

雷達氣象學之發展
大氣折射率之計算與應用
利用雷達預測水災
原子能雷達站

最新氣象偵察雷達 (譯文)

關於雷達氣象觀測上幾個問題的商榷
用於太空的光能雷達 (譯文)
雷達追蹤颱風法 (譯文)
天氣預報支援雷達作業程序

氣象折射對雷達作業之影響

氣象雷達 (譯文)
雷達觀測颱風報告

空軍學術月刊第三十期

氣象預報與分析第二期
氣象預報與分析第二期
空軍學術月刊第三十九期
學生英語雜誌第十一卷第三期

空軍學術月刊第五十一期

氣象預報與分析第七期
空軍學術月刊第五十四期
氣象預報與分析第九期
空軍氣象聯隊軍官團教材第三十八號

氣象預報與分析第十三期

飛行安全第七十二期
氣象預報與分析第十八期

四十八年六月
四十九年一月
四十九年一月
四十九年三月
待考

五十年三月
五十年四月
五十年六月
五十年十一月
五十一年三月十日

五十一年十一月
五十二年十二月
五十三年二月

戈文力
徐文俠
陳敦清
戚啓助
待考

詩誠
馮瑞甫
成黃君
鄭俠考
待考

卓莊裕
賢峻明
晏峻明

拾伍、航空氣象學

冬季救生術 (譯文)

雷雨
鬼門關前的紅燈——惡劣天氣
高度表撥定值的爭議
冬季飛行 (譯文)
高山飛行安全要訣 (譯文)
海上迫降及救護
再談海上飛行安全

騰雲駕霧的戰術

雷雨與飛行
飛行前如何分析天氣 (譯文)
海洋飛行安全問題
怎樣避免天氣失事
春季中因雲造成的失事

雷雨飛行

下降氣流的故事
酷陽——不祥之兆
山風 (譯文)

飛出亂流

雲海島嶼與飛行安全
視障對飛行的危險性 (譯文)
山波與飛行 (譯文)

飛行員沿途天氣報告 (譯文)
最經濟的飛行計劃 (譯文)

影響落地失事的氣象因素——風的切變和降雨

雷雨與飛行

我從雷雨水電中歸來 (譯文)

飛安季刊第一卷第二期

飛安季刊第一卷第二期
飛安季刊第二卷第一期
飛安季刊第二卷第一期
飛安季刊第二卷第三期
飛安季刊第二卷第三期
飛安季刊第二卷第三期、四期

飛安季刊第二卷第四期

飛安季刊第二卷第四期
飛安季刊第三卷第一期
飛安季刊第三卷第二期
飛安季刊第三卷第二期
飛安季刊第三卷第二期
飛行安全第一期

飛行安全第二期

飛行安全第四期
飛行安全第七期
飛行安全第九期
飛行安全第十期
飛行安全第十七期
飛行安全第十九期
氣象技術月刊第六卷第三期
飛行安全第二十一期

飛行安全第二十三期

飛行安全第二十三期

四十一年十二月
四十一年十二月
四十二年三月
四十二年三月
四十二年九月
四十二年九月
四十二年九月
四十二年九月、十二月

四十二年十二月
四十二年十二月
四十三年三月
四十三年六月
四十三年六月
四十三年六月
四十三年六月

四十三年八月
四十三年九月
四十三年十一月
四十四年二月
四十四年四月
四十四年五月
四十四年十二月

四十五年二月
四十五年三月
四十五年四月
四十五年六月
四十五年六月

文海
薛鵬魁
嵐叔濤
昭成雲
耿秀傑
羅輔濤
鄭叔濤

雷吳培
吳禾侯
侯嵐
張夢澄
葉雨祥
蕭強
路效真
奇秀雲

張葉蕭
葉蕭
蕭路
路奇
奇耿
耿嵐
嵐股
股徐
徐拾
拾戚
戚戈
戈文
文力

林來朝
來應環
應拾遺
拾助
助文
文力
力情

林來朝
來應環
應拾遺
拾助
助文
文力
力情

海上風的識別判定

高空風怎樣影響飛機的爬升

危險的山岳氣流 (譯文)

雷雨雲中的高速穿降

雷雨、風暴、颱風 (譯文)

風的切變 (譯文)

怎樣避免閃電危害 (譯文)

雨、風擋和能見度

氣壓型與天氣 (譯文)

亂流

雷雨與我 (譯文)

天氣失事的研究 (譯文)

由風圖求飛行之風助係數 (譯文)

因地勢發生之大氣擾動與飛行之關係

順流行舟何樂不為

如何贏得「閃電戰」 (譯文)

失事預防檢查表 (天氣因素) (譯文)

風的切變 (譯文)

又是雷雨季節

誰留心天氣 (譯文)

失事和意外事件的天氣因素 (譯文)

天氣突變的失事教訓 (譯文)

雷雨、雷雨 (譯文)

海上迫降面面觀

D值之性質及其在航空氣象上之應用

颱風天氣能飛行嗎?

穿越雷雨飛行的研究

「穿越雷雨飛行的研究」讀後

最少時間之飛行計劃

小雨會影響飛行員正確判斷嗎?

靜電的危害 (譯文)

雷雨、冰雹與飛安 (譯文)

亂流對飛機的影響 (譯文)

美氣象單位失事調查 (譯文)

氣壓與飛行 (譯文)

霧天飛行

亂流的危害

危害飛行的垂直渦流

高度表撥定值對飛行之影響

怎樣獲得氣象資料

閃電對飛行之危害 (譯文)

雷雨中飛行

氣海駭浪 (譯文)

雷雨和飛行

飛行安全第二十三期

氣象技術月刊第六卷第七期

飛行安全第二十五期

飛行安全第二十六期

飛行安全第二十六期

飛行安全第二十六期

飛行安全第二十七期

飛行安全第二十八期

空軍學術月刊第一期

飛行安全第三十七期

飛行安全第三十九期

飛行安全第四十期

氣象學報第三卷第四期

氣象學報第三卷第四期及第四卷第一期

飛行安全第一期

飛行安全第四期

飛行安全第六期

飛行安全第六期

飛行安全第六期

飛行安全第七期

飛行安全第八期

飛行安全第九期

飛行安全第九期

飛行安全第九期

氣象學報第五卷第一期

飛行安全第二十期

飛行安全第二十一期

飛行安全第二十四期

空軍學術月刊第三十八期

飛行安全第二十六期

飛行安全第三十二期

飛行安全第三十三期

飛行安全第三十三期

飛行安全第三十五期

飛行安全第三十八期

飛行安全第三十八期

飛行安全第四十期

飛行安全第四十一期

飛行安全第四十五期

飛行安全第四十六期

飛行安全第四十七期

飛行安全第四十八期

飛行安全第五十四期

空軍學術月刊第六十八期

四十五年六月
四十五年七月
四十五年八月
四十五年九月
四十五年九月
四十五年九月
四十五年十月
四十五年十一月
四十六年一月
四十六年八月
四十六年十月
四十六年十一月
四十六年十二月
四十六年十二月及四十七年三月

四十七年一月
四十七年四月
四十七年六月
四十七年六月
四十七年六月
四十七年七月
四十七年八月
四十七年九月
四十七年九月
四十七年九月
四十七年九月
四十八年三月
四十八年八月
四十八年九月
四十八年十二月
四十九年二月
四十九年二月
四十九年八月
四十九年九月
四十九年九月
四十九年十一月
五十年二月
五十年二月
五十年四月
五十年五月
五十年九月
五十年十月
五十年十一月
五十年十二月
五十一年六月
五十一年八月

楊承海
戚啓助
拾遺
若谷
榕人
拾遺
戈文力
盧直
夜雨
俊卿
西風
殷來朝
曹淦生
東方客
施拔武
啓元
耳東
伯華
稀客
萍巴
拾遺
啓助
鄭文
禾雨
技術局
若實
徐實
樊濂
嘉濂
樊濂
復賢
曲克
其意
天翼
戈文力
戈文力
戈文力
韓丕烈
老鮮
戈文力
戚啓助

颱風	飛行安全第一期	四十三年八月	卿
查理號颱風眼 (譯文)	飛行安全第二期	四十三年九月	朱祖耀
颱風橫越台灣中央山脈之影響	中國天氣分析月報第四卷第十期	四十三年十月	王時鼎
颱風眼之奇象 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第十一期	四十三年十一月	魏世民
聯合國遠東文教組織第一次颱風會議論文摘要	中國天氣分析月報第四卷第十一期	四十三年十一月	徐應璟
颱風構造之探測 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第十二期	四十三年十二月	魏世民
颱風預報問題之研究	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	殷來朝
西太平洋颱風運動長期預報問題之初步研究	氣象學報第一卷第二期	四十四年六月	王時鼎
襲日災害颱風結構與研究	氣象學報第一卷第二期	四十四年六月	徐應璟
颱風與飛行	飛行安全第十二期	四十四年七月	阿晏峻
颱風眼	飛行安全第十四期	四十四年九月	曲克恭
颱風最大風速之計算法 (譯文)	氣象技術月刊第五卷第十期	四十四年十月	王時鼎
美國颶風研究計劃之目標及設計 (譯文)	氣象學報第二卷第三期	四十五年九月	王亢玉
民國四十五年颱風特殊問題研究	氣象學報第三卷第一期	四十六年三月	蔣志才
廿四小時颱風移動之預報 (譯文)	氣象學報第三卷第一期	四十六年三月	氣象中心
海面溫度距平與颱風 (譯文)	氣象技術月刊第七卷第四期	四十六年四月	吳宗堯
1900—1956年世界各國有關颱風研究論文索引	氣象技術月刊第七卷第四期至第八卷第二期	四十六年四月至四十七年二月	周明德
28. 颱風移動預報法則 (譯文)	氣象技術月刊第七卷第八期	四十六年八月	鄭學銓
34. 颱風進路的預報	氣象學報第四卷第二期	四十七年六月	曹淦生
46. 颱風客觀預報法介紹 (譯文)	空軍學術月刊第二十九期	四十八年五月	王崇岳
葛瑞絲颱風行徑預報對操縱觀念之研討	氣象學報第五卷第二、三期	四十八年六、九月	徐應璟
46. 颱風及其預報的研究	空軍學術月刊第三十四期	四十八年十月	王崇岳
預測颱風運行之回歸方程式	氣象統計與分析	四十八年六月份	吳宗堯
台灣近海颱風預報問題	氣象預報與分析第二期	四十九年一月	曹淦生
馬龍氏颱風客觀預報及其校驗	氣象預報與分析第二期	四十九年一月	徐應璟
台灣近海颱風路徑分析	氣象預報與分析第三期	四十九年四月	王崇岳
美國颱風與颶風預報之研究與發展 (譯文)	氣象預報與分析第三期	四十九年四月	吳宗堯
颱風發展 (譯文)	氣象預報與分析第四期	四十九年七月	曹淦生
颱風的研判	氣象預報與分析第五期	四十九年十月	徐應璟
長浪與颱風	空軍學術月刊第四十六期	四十九年十月	張瑞翔
46. 颱風之移動對海浪之影響	氣象預報與分析第八期	五十年八月	殷來朝
台灣地區之颱風預測法 (論文綱要)	空軍氣象聯隊五十一一年部隊訓練教材第一號	五十年八月十五日	高林待
1884—1961年颱風侵襲我國東南沿海概述	中國氣象學會會刊第三期	五十年十月二十九日	王崇岳
深度颱風加強及減弱時期颱風眼之變化 (譯文)	氣象預報與分析第十一期	五十一年五月	鄒新助
	氣象預報與分析第十一期	五十一年五月	童文海

風變對空速之影響 (譯文)	氣象預報與分析第十五期	五十二年五月	童文海
雷雨與飛安	飛行安全第六十六期	五十二年六月	樊滌兮
跑道能見度 (譯文)	飛行安全第六十七期	五十二年七月	傅沁
高空飛行氣壓對身體的影響	空軍學術月刊第八十三期	五十二年十一月	傅雲
征服雷雨 (譯文)	飛行安全第七十二期	五十二年十二月	魏元
氣象與飛安	飛行安全第七十三期	五十三年一月	葉光熙
注意噴射渦流 (譯文)	飛行安全第七十四期	五十三年二月	戈壁
飛機落地時的幾種氣象問題	空軍學術月刊第八十七期	五十三年三月	鵬威
閃電對飛行之危險 (譯文)	飛行安全第七十六期	五十三年四月	飛戈
83. 87. 81. 沖流與干擾 (譯文)	飛行安全第七十八期	五十三年六月	戚啓助
飛行員得到了足夠的天氣資料嗎?	飛行安全第七十八期	五十三年七月	炳樂
氣象和航空	空軍學術月刊第九十一期	五十三年七月	駱樂
瞭解風的剪力 (譯文)	飛行安全第七十九期	五十三年八月	
亂流對噴射機飛行的影響 (譯文)	飛行安全第八十期		

拾陸、熱帶氣象學

熱帶氣旋發生之研究 (譯文)	中國天氣分析月報第二卷第八期	四十一年八月	待考
不穩定線 (譯文)	中國天氣分析月報第二卷第九、十期	四十一年九、十月	待考
熱帶氣旋之平均溫度結構 (譯文)	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	季渝
熱帶天氣的特徵 (譯文)	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	穆雍若
熱帶風暴之高空氣象 (譯文)	氣象學報第一卷第二期	四十四年六月	沈傳節
熱帶地區風之分析	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	湯彰
熱帶環流型式 (譯文)	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	黃光表
熱帶氣旋問題之研討 (譯文)	氣象學報第一卷第四期及第二卷第一期	四十四年十二月至四十五年三月	亢玉瑾
寒季中的東南擾動 (譯文)	氣象學報第二卷第一期	四十五年三月	殷來朝
西北太平洋熱帶氣旋之定位與預報	氣象學報第五卷第四期	四十八年十二月	陳以明
熱帶太平洋區域之垂直風場結構	氣象聯隊軍官團教材第三十四號	五十一年三月十日	待考
熱帶氣象學之研究發展概況 (譯文)	氣象預報與分析第十六期	五十二年八月	徐寶箴
內部結構及外力影響下熱帶風暴的運動	海軍氣象年報	五十三年六月十四日	邱守雄

拾柒、颱風預報

颱風之英文命名 (譯文)	中國天氣分析月報第二卷第七期	四十一年七月	童文海
P-29觀測颱風中歷險記 (譯文)	飛行安全季刊第一卷第一期	四十一年九月	虞焜
颱風與台灣天氣	中國天氣分析月報第三卷第五期	四十二年五月	俞家忠
颱風內部氣流之循環 (譯文)	中國天氣分析月報第三卷第五期	四十二年五月	王堯生
五十年來美國之颱風 (譯文)	中國天氣分析月報第三卷第十期	四十二年十月	林鞠情
如何預測颱風 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第三期	四十三年三月	戚啓助

颱風附近熱力平流及高空導引層 (譯文)	氣象預報與分析第十一期	五十一年五月	吳宗堯
颱風眼與風的偏向角	氣象學報第八卷第二期	五十一年六月	薛鍾彝
颱風字義源	中國氣象學會會刊第四期	五十一年九月八日	林紹豪
我國最早的一次颱風紀錄	中國氣象學會會刊第四期	五十一年九月八日	高平子
圖解數值預報法應用於廿四小時颱風進路的預報	氣象學報第八卷第三期	五十一年九月	湯捷喜
颱風中心結構及其實例檢討	氣象學報第八卷第三期	五十一年九月	徐明同
風浪預報法 (譯文)	空軍學術月刊第六十八期	五十一年八月	良曜
初生階段與發展階段颱風中之動力不安定 (譯文)	氣象預報與分析第十三期	五十一年十一月	陳良曜
颱風路徑的控制因素及其預報	空軍學術月刊第七十一期	五十一年十一月	戚啓助
颱風之發生及行徑與北半球大氣環流特性	氣象學報第八卷第四期	五十一年十二月	廖學鑑
沿台灣中央山脈前進颱風之地形影響研究	氣象預報與分析第十四期	五十二年二月	王時鼎
六十六年來之颱風	氣象學報第九卷第一期	五十二年三月	劉卓峯
颱風風場結構之新認識 (譯文)	海軍氣象年報	五十二年四月十四日	張士範
颱風中心氣壓與強風之關係 (譯文)	海軍氣象年報	五十二年四月十四日	清華
西進颱風之客觀預報法	氣象學報第九卷第二期	五十二年六月	廖學鑑
葛樂禮颱風侵台期間台灣之雨量分佈	氣象學報第九卷第三、四期	五十二年九月、十二月	戚啓助
颱風或然率預報法	空軍學術月刊第八十一期	五十二年九月	戚啓助
美軍聯合颱風警報中心1963年工作簡介 (譯文)	氣象預報與分析第十八期	五十三年二月	戚啓助
颱風移動短期預測討論	氣象預報與分析第十八、十九期	五十三年二、五月	蔣志才
地面過程對颱風衰弱之影響 (譯文)	海軍氣象年報	五十三年六月十四日	吳幸武

拾捌、氣象勤務

一、天氣講解，供應及氣象勤務之發展

對噴射機飛行員的天氣提示 (譯文)	飛行安全季刊第三卷第二期	四十三年六月	志航人
噴射機飛行員之氣象講解要領	飛行安全第二期	四十三年九月	童文海
停飛極限風速 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第五期	四十五年五月	戚啓助
美軍在韓戰中的氣象支援	空軍學術季刊第一卷第七、八期	四十五年六、九月	戚啓助
怎樣講解天氣	氣象學月刊第六卷第十期	四十五年十月	戚啓助
飛行員天氣報告之搜集與應用	氣象技術月刊第六卷第十二期	四十五年十二月	戚美蘭
空軍活動之氣象限制	氣象技術月刊第七卷第六期	四十六年六月	戚馬克
噴射機飛行員的天氣提示 (譯文)	飛行安全第二期	四十七年二月	戚馬克
航空氣象勤務之展望	氣象學報第四卷第二期	四十七年六月	戚哲徐
談天氣報告 (譯文)	飛行安全第二十三期	四十八年十一月	徐應環
美空軍氣象勤務之運用	空軍學術月刊第四十期	四十九年四月	徐應環
美空軍太平洋區氣象勤務發展新貌 (譯文)	氣象預報與分析第四期	四十九年七月	徐文俠

日出日沒及始曉終昏時刻之編算	氣象聯隊軍官團教材第三號	五十年一月十日	待考
風之頻率與跑道使用率之決定	氣象聯隊軍官團教材第二十五號	五十年三月三十一日	待考
氣象勤務——介紹美遠東空軍氣象勤務部隊 (譯文)	飛行安全第四十期	五十年四月	樊滌兮
美空軍氣候勤務	空軍學術月刊第六十一期	五十一年一月	戚啓助
美空軍氣象勤務點滴	氣象預報與分析第十五期	五十二年五月	童文海
美空軍氣象勤務部督察業務簡介 (譯文)	氣象預報與分析第十八期	五十三年二月	樊滌兮

二、高空氣象觀測

計算高空風合成風向風速之簡便方法	中國天氣分析月報第三卷第五期	四十二年五月	徐鵬舉
計算高空風合成風向風速之簡便方法之商榷	中國天氣分析月報第三卷第七期	四十二年七月	萬實康
介紹一種風尺計算法 (譯文)	中國天氣分析月報第五卷第七期	四十四年一月	童文海
高空氣象的研究 (譯文)	氣象學報第一卷第二期	四十四年六月	耿秀雲
介紹一種簡易風向風速計算工具	氣象學報第一卷第四期	四十四年十二月	徐應環
測風新法介紹——藉音波探測風速	氣象技術月刊第六卷第三期	四十五年三月	程汝明
高空風測算之地球曲率訂正 (譯文)	氣象技術月刊第六卷第十二期	四十五年十二月	程汝明
單經緯儀測風汽球觀測之誤差	氣象學報第三卷第二期	四十六年六月	林紹豪

三、火箭探空

火箭測風 (譯文)	氣象技術月刊第八卷第二期	四十七年二月	王時鼎
火箭操作之天氣預報 (譯文)	空軍學術月刊第四十八期	四十九年十二月	良曜
火箭探空發展及其實際利用 (譯文)	氣象預報與分析第十一期	五十一年五月	樊滌兮
氣象探空火箭 (譯文)	氣象預報與分析第十一期	五十一年五月	曲克恭
談談火箭探空	海軍氣象年報	五十二年四月十四日	秦和之
氣象火箭 (譯文)	空軍學術月刊第八十四期	五十二年十二月	戈文力
美境二十二萬呎平均風之初步分析 (譯文)	氣象預報與分析第十八期	五十五年二月	樊滌兮

四、無線電探空

定壓面飄流汽球軌跡在氣象上之應用 (譯文)	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	王時鼎
橫渡兩洋之汽球探空 (譯文)	氣象學報第三卷第一期	四十六年三月	林則銘
越洋氣象探測汽球之新發展	空軍學術月刊第四期	四十六年四月	殷來朝
東北太平洋「越洋探空資料」分析誤差之數值與影響 (譯文)	氣象預報與分析第十五期	五十二年五月	樊滌兮

五、氣象偵察

西部太平洋美空軍天氣偵察現況 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第八期	四十三年八月	徐應環
B-47 與天氣 (譯文)	氣象技術月刊第三卷第十一期	四十五年十一月	高錫川

美空軍天氣偵察介紹 (譯文)	氣象學報第四卷第三期	四十七年九月	曲 克 恭
熱帶氣旋之精密照相偵察 (譯文)	氣象預報與分析第十一期	五十一年五月	李 宗 暉
氣象偵察進入新時代 (譯文)	氣象預報與分析第十六期	五十二年八月	樊 濂 兮
西太平洋區美軍飛機偵察氣象 (譯文)	氣象預報與分析第十九期	五十三年五月	童 文 海

拾玖、特殊天氣預報

一、龍捲風

龍捲風	中國天氣分析月報第二卷第六期	四十一年六月	待 考
龍捲風伴生之現象及其預兆	氣象學報第一卷第二期	四十四年六月	亢 玉 瑾
七月十八日新竹地區龍捲風之檢討	氣象學報第一卷第三期	四十四年九月	亢 許 玉 燦
龍捲風	飛行安全第廿四期	四十五年七月	耿 秀 雲
龍捲風及其有關現象 (譯文)	氣象學報第五卷第一期	四十八年三月	革 心 兮
龍捲風奇譚	海洋生活第六卷第九期	四十九年九月	濂 待 考
台灣龍捲風羣之研究	空軍技術情報第一〇五期	四十九年九月	舉 升
龍捲風之研究	空軍學術月刊第五十六期	五十年八月	

二、雷雨、水電與亂流

雷雨為製雨低能者 (譯文)	中國天氣分析月報第二卷第九期	四十一年九月	待 考
雷雨預報法則的商榷 (譯文)	中國天氣分析月報第三卷第七期	四十二年七月	曲 克 恭
以穩定指數預報雷雨 (譯文)	中國天氣分析月報第三卷第十二期	四十二年十二月	林 鞠 情
台灣的雷雨	氣象學報第二卷第三期	四十五年九月	黃 光 表
夏令雷雨預報 (譯文)	氣象技術月刊第七卷第一期	四十六年一月	高 錫 川
雷雨預測法	氣象技術月刊第三卷第二期	四十六年三月	曲 克 恭
雷雨之研究	氣象技術月刊第四卷第二期	四十七年六月	劉 鴻 喜
雷雨中飛行預報的遇電問題 (譯文)	氣象預報與分析第九期	五十年十一月	張 敦 民
亂流之研究 (譯文)	空軍學術月刊第八十五期	五十三年一月	戈 文 力

三、卷雲

預報卷雲之方法 (譯)	中國天氣分析月報第四卷第九期	四十三年九月	徐 應 環
卷雲之預報	氣象預報與分析第九期	五十年十一月	俞 家 忠

四、霧與低雲

風之輻合為輻射霧存在之因素之一	中國天氣分析月報第二卷第四期	四十一年四月	待 考
霧	飛行安全第十二期 (舊期別)	四十四年七月	禾 雨 助
台灣的幾種氣團霧	氣象學報第二卷第三期	四十五年九月	戚 啓
霧	飛行安全第十三期	四十八年一月	萍

五、結冰與飛機積冰

噴射機在積冰情況下之處理 (譯文)	飛行季刊第二卷第一期	四十二年三月	廖 國 僑
飛機結冰之處理與避免 (譯文)	飛行季刊第二卷第三期	四十二年九月	蔣 志 才
飛機與結冰	飛行安全第七期	四十四年二月	飛 安 官
結冰和亂流毀了一架民航機 (譯文)	飛行安全第十期	四十四年五月	止 梁 喜
飛機結冰之研究 (譯文)	氣象學報第一卷第四期	四十四年十二月	劉 鴻 喜
飛機結冰之預報 (譯文)	氣象技術月報第六卷第一期	四十五年一月	徐 應 環
冰	飛行安全第十八期	四十五年一月	嚴 家 曉
噴射機的進氣結冰 (譯文)	飛行安全第二十五期	四十五年八月	戈 文 力
飛機結冰天氣的研究	空軍學術月刊第三期	四十六年三月	禾 雨 丘
結冰狀況下的飛行作業 (譯文)	飛行安全第三期	四十七年三月	冰 之 永
長程航行中航空器積冰之最新預報技術	空軍學術月刊第三十二期	四十八年八月	嚴 之 永
台灣地區實測之大氣結冰層高度	氣象預報與分析第一期	四十八年十月	曹 宇 晉
空速對結冰之影響 (譯文)	飛行安全第二十七期	四十九年三月	戈 文 力
飛機結冰與維護 (譯文)	飛行安全第三十期	四十九年六月	復 賢 林
對結冰應有的認識 (譯文)	飛行安全第三十二期	四十九年八月	其 烈 虹
防冰與除冰	飛行安全第三十六期	四十九年十二月	
結冰與速度之關係 (譯文)	飛行安全第三十七期	五十年一月	

六、噴射氣流

強烈的高空風——「噴射氣流」 (譯文)	中國天氣分析月報第二卷第十一期	四十一年十一月	沈 鵬
噴射氣流與長期天氣預報 (譯文)	中國天氣分析月報第二卷第十二期	四十一年十二月	王 堯 生
噴射氣流之分析及其廿四小時預測之計算	中國天氣分析月報第三卷第十一期	四十二年十一月	湯 文 交
噴射氣流與中緯氣旋 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第五期	四十三年五月	徐 應 環
噴射氣流與長期預報 (譯文)	中國天氣分析月報第四卷第六期	四十三年六月	徐 應 環
噴射氣流附近大氣升降空速之研究	中國天氣分析月報第四卷第九期	四十三年九月	鄧 秉 籌
噴射氣流的性質	氣象學報第一卷第一期	四十四年三月	沈 傳 節
由噴射氣流談高空預報	空軍學術季刊第一卷第二期	四十四年四月	耿 秀 雲
噴射氣流與噴射機 (譯文)	空軍學術季刊第一卷第三期	四十四年七月	禾 雨 助
一、二、三月份東亞噴射氣流之研究 (譯文)	氣象學報第一卷第四期	四十四年十二月	曲 克 恭
泛論噴射氣流 (譯文)	飛行安全第十八期	四十五年一月	盧 楨 士
噴射氣流與飛行 (譯文)	飛行安全第十八期	四十五年一月	陶 一 凡
噴射氣流雲 (譯文)	氣象學報第二卷第二期	四十五年六月	劉 鴻 喜
200mb上空噴射氣流與龍捲風發生的關係 (譯文)	氣象學報第二卷第四期	四十五年十二月	
中國區域噴射氣流與對流上部溫度	氣象技術月刊第七卷第十一期	四十六年十一月	王 崇 岳 著
噴射氣流與晴空亂流之關係	空軍學術月刊第十七期	四十七年五月	王 時 鼎 譯
噴射氣流	飛行安全第十二期	四十七年十二月	殷 來 朝 萍

拾玉

音 育 七 音 音 亡 音

雷

以台夏雷雷亂

預幸
卷雲

風之
霧
台
霧

51.

58.

75

91

56

85.

晴空渦流與高空飛行（譯文）
對流上部晴空亂流之研究
晴空亂流（譯文）
危害飛安的穩患——晴空亂流（譯文）
晴空亂流
碧空亂流之測報（譯文）
晴空亂流瑣談（譯文）
晴空亂流之測驗（譯文）
晴空亂流對飛行之影響及其預報作業概況（譯文）
晴空亂流
晴空亂流對飛行之影響（譯文）
晴空亂流之偵察與預報（譯文）

氣象學報第四卷第四期
飛行安全第十四期
氣象學報第五卷第二、三期
氣象學報第七卷第二期
空軍學術月刊第五十九期

四十七年十二月
四十八年二月
四十八年六、九月
五十年六月
五十年十一月

恭	克	曲
助	新	新
勛	啓	鄒
升		戚
		舉

噴射機與凝結尾預報
噴射機凝結尾之預報（譯文）
凝結尾或然率（譯文）
凝結尾或然率（譯文）
怎樣預報噴射機凝結雲
由凝結尾識別高空機之研究
飛機凝結尾之分析與研究

飛行安全第五期
中國天氣分析月報第一卷第
五期
中國天氣分析月報第五卷第
二期
飛行安全第八期
氣象學報第一卷第三期
飛行安全第一期
氣象學報第四卷第一期

四十四年十二月
四十四年一月
四十四年二月
四十四年三月
四十四年九月
四十六年一月
四十七年三月

環環俠環朝雨
應應文應來
徐徐徐徐殷彥禾

(未完待續)

(接封底裡)

項目		次數	名稱		侵台颱風及日期	侵襲大陸颱風及日期	備註		
風	月份	3	無						
		4	無						
		5	2	(051) TESS (052) VIOLA	無	VIOLA 27-28	1. TESS 為今年首次颱風，源生於南海。 2. 另外尚有熱帶性低壓 4 次。		
項目		總次數	強度		路徑	前鋒最南位置	影響台灣日期		
寒潮	月份		極強	強	中				
		3	5	1	4	0	由華北南下	17°N	
		4	3	1	1	1	由蒙古而來	19°N	
	5	3	1	1	1	由蒙古南下	18°N		
項目		120°E 上過境次數				天氣概況		附註	
鋒面	月份	40°N	30°N	25°N	20°N	40°N	30°N	25°N	20°N
		3	5	4	7	7	0,1,4	0,3,1	2,2,3
		4	0	3	1	2	0	1,1,1	1,0,0
	5	2	5	4	1	0,0,2	2,2,1	0,4,0	0,2,5
天氣概況欄中第一位數字表示鋒面伴有較廣雨區，第二位數字表示雨區較小，第三位數字表示無雨。									

天氣概況欄中第一位數字表示鋒面伴有較廣雨區，第二位數字表示雨區較小，第三位數字表示無雨。