

世界氣候要素之極端值 (二) 一 飛 譯

譯者按：關於各項氣候要素之極端值 (Climatological Extremes)，係由美國氣象局氣候處 L. H. Seamon 及 G. S. Bartlett 二氏所搜集撰述，原文分兩部份刊載於 Weatherwise，第一部份刊於 1956 年 12 月號，已由本學報譯載於第三卷一期；茲第二部份又經在 1957 年 4 月號上發表，爰再予譯載，以資完整，並供各方面參考。

四、霧

美國緬因州海濱利比群島 (Libby Is.) 是美國最多霧的地方，年平均霧時 (Fog per hour) 達 1,554 小時，合 64.7 天之多，太平洋岸加州的里萊斯角 (Point Reyes)，年平均霧時也達 1,468 小時，在美國氣象紀錄上，全年霧時最多者 2,734 小時，合 114 天，幾達全年的三分之一，該項紀錄係由緬因州西奎燈塔測站紀得。

五、風

接近地面的自由大氣，其瞬間最大風速曾於 1934 年 4 月 12 日在新罕布夏州華盛頓峯測出，該項紀錄顯示，最大尖峯陣風會達 231 哩/時，而五分鐘平均最大風速則為 188 哩/時，美國年平均最大風速為 36.9 哩/時，亦係由華盛頓峯所保持，其次為美國東北部布洛克島的 16.6 哩；至於風速最小者，則為俄勒岡州的露絲堡，年平均風速僅 4.3 哩/時。英國諾森伯蘭之安威治堡 (Alnwick Castle)，曾於 1921 年 2 月 1—3 日，記出最長久的靜風期 (Calm)，達 56 小時之久。

六、海平面氣壓

有關海平面氣壓的各項極端紀錄如下：

1. 世界性紀錄

全世界最高的海平面氣壓為 31.75 吋，係 1893 年元月 14 日在西伯利亞伊爾庫斯克測得；最低為 26.185 吋，係荷蘭商輪 Saperoea 於 1927 年 8 月 27 日航行在菲律賓呂宋島以東洋面時，適駛經一個強烈颱風所測得。

2. 美國

美國海平面氣壓最高者為 31.29 吋，於 1924 年 12 月 20 日在懷奧明州之 Lander 地方讀得；最低為 26.35 吋 (1935 年 9 月 2 日)，另一在陸地上最低者為 27.61 吋 (1926 年 9 月 18 日)，兩項紀錄都是當颶風來襲時造成，前者觀測地點在 Long Key，後者在 Miami 測出，兩地都位於佛羅里達州南端。

3. 阿拉斯加

最高為 31.32 吋，1937 年 12 月 21 日在 Bethel 讀出；最低為 27.68 吋，係於 1912 年 11 月 16 日在荷蘭港 (Dutch Harbour) 測出。按此項海平面最低氣壓，係由阿留申低壓所造成，與前數次由熱帶氣旋所形成之原因不相同。

4. 夏威夷群島

最高為 30.32 吋，時為 1919 年 2 月 10 日；最低為 29.34 吋，時為 1926 年 2 月 3 日，兩項紀錄均在火奴魯魯出現。

5. 英倫三島

最高 31.13 吋，1896 年在格拉斯哥讀得；最低為 27.33 吋，乃 1884 年元月 26 日在波司郡的 Ochtertyre 測出。

此外，加拿大阿伯塔之 Medicine Hat 曾讀出 31.53 吋的高氣壓，時在 1897 年元月 24 日；而在 1934 年 9 月 21 日，日本於一次颱風過境時，曾測得 26.93 吋的低氣壓。

真正的最低氣壓，可能是在龍捲風中，但由於龍捲風的強大破壞力，常將其所經之地，毀壞無遺，故龍捲風中真實的氣壓紀錄甚難獲得，大多為在距龍捲風甚近處所測得的紀錄，祇有一次可算是在龍捲風中所測得者，時

在1896年5月27日，聖路易龍捲風的路徑適巧通過拉法葉公園，而該園適裝有空盒氣壓表，事後經校訂其讀數，最低氣壓為 26.94 吋。此外，美國海平面氣壓較差（即一站紀錄上，最高與最低氣壓間之較差），最小的測站為加州的聖地牙哥，其差數為 1.07 吋，最大者為康內狄格州的哈特福（Hartford），達 3.02 吋。

七、風 暴

1953年6月9日的一次龍捲風，使美國財產受損極大，該次風災遍及新英倫，所造成的損害達 52,193,000 美元之多；而傷人最多的，則推1925年3月18日橫掃美國米蘇里、伊利諾、印第安那三州的龍捲風，該次風暴曾造成 689 人死亡，1980 人負傷的驚人紀錄，致被稱為「殺人者」。在歷次龍捲風中行程最長的，首推馬頓（Mattoon），該次龍捲風襲擊伊、印兩州，全部行程達 293 哩，時在 1917 年 5 月 26 日。

源於加勒比海的颶風，經常襲擊美國東南海岸，其中破壞力發揮得最烈的颶風，發生於 1954 及 1955 年，如 1954 年 8 月 31 日的颶風卡露爾（Carol），所導致的財產損失達四億六千萬美金，1955 年 8 月 17 日的黛妮（Diane）所造成的財產損失達七億五千萬元；另有一次颶風，曾使美國人命損失達六千人，該次颶風發生於 1900 年 9 月 8 日，以德克薩斯州的加耳維斯頓（Galveston）受害最烈。

冰暴（Glac Storm）也常造成嚴重損害，1951 年元月底至二月一日，美國路易西安那至歐亥俄一帶的嚴重結冰，僅路易西安那及密西失比兩州的損害即已在六千八百萬元以上。在冰暴中引起損害的兩項因素，一為強風，一為結冰，1942 年 12 月 27 日至 30 日，紐約州東部所發生的嚴重結冰使電線上所結的冰，直徑厚達六吋。

美國雷雨最頻繁的區域在佛羅里達半島，該區長期氣象紀錄顯示，譚帕（Tampa）實為美國年平均雷雨最多之地，全年達八十六天，舊金山則為雷雨最少地，年平均僅兩天；以世界雷雨紀錄論，爪哇的 Buitenzorg 則為雷雨最多處，年平均雷雨日達 322 天，與雷雨伴生的閃電，亦具破壞力。強烈閃電每年均在各地造成嚴重災害，並殺傷人命，紀錄上最嚴重的一次閃電發生於 1926 年 7 月 10 日，該日美國新澤西州丹麥湖區，閃電曾使一座海軍倉庫焚毀，損失達九千三百萬元。

氣象紀錄上最大的冰雹降於 1928 年 7 月 6 日內布拉斯加州的 Potter，每粒冰雹重達一磅半，因之此類冰雹下降，也常使農作物受到嚴重損害，如 1953 年 7 月 10 日內布拉斯加州的冰雹曾使正在生長的小麥損失達六百萬元美金。

氣象學報訂購辦法

- 一、本學報係限閱性質，以贈送各有關氣象單位團體，促進氣象學術之研究為目的。
- 二、個人如欲訂購，可報請服務之單位，備文證明，連同價款，逕寄本社，當按址寄送所需之學報。
- 三、本學報每期暫收成本費新臺幣伍元，郵票十足通用。

氣象學報徵稿啓事

本學報長期徵收稿件，歡迎各方踴躍惠稿，惟為配合出版時期起見，惠稿最好於二、五、八、十一等月月中以前寄達，以便及時刊載，而免積壓，敬請惠稿諸先生注意。