

世界氣候要素之極端值

• 一飛譯 •

一、氣溫

①最高溫度：1922年9月13日，北非崔波坦尼亞的河西細亞(Azizia)地方，曾測得自由大氣溫度達華氏136°(合攝氏57.8度)，為在正常狀況下，全球所已測得的最高氣溫；在此以前，美國加州死谷曾在1913年7月10日，測得華氏134°的高溫。

超過136°F高溫的報告也很多，但因這些報告對於所使用溫度，計的精確度以及曝露情況，缺乏詳細說明，故均未被舉世公認。例如奈斯比氏(L. M. Nesbit)在其“人間地獄”一書中，會述及他在阿比西尼亞東北部旅行時，當地氣溫幾乎每日均超過136°F，有一次幾達華氏170°(合76.6°C)，另一次在蔭蔽地區之氣溫，也會高達158°F，當地土壤溫度，甚且超過170°F，但離地數呎高的自由氣溫，竟也如此之高，實令人懷疑。

②最低溫度：全球溫度最低的區域為西伯利亞，1892年2月7日在維科揚斯克(Verkhoyansk)，1933年2月1日在奧米孔(Oimekon)，均會測得-90°F的低溫。至低於-90°F的紀錄，也迭有報導，如利用赫德生式最低溫度表，會測得低於-100°F的低溫，但由於儀器的震盪，不合宜的曝露，以及其他影響紀錄正確的因素，同樣使此項紀錄未被科學界接受；1938年蘇境奧米孔又會測得-78°C(-108°F)的低溫，但因蘇方未能指明此項低溫發生的確切日期，及當時紀錄的詳情，致未被列入正式紀錄。

西半球最低氣溫為-87°F，乃1949年12月6日於格陵蘭拔海9820呎處讀出，而格陵蘭上的冰冠區域，一般人均確信應是北半球最冷的地方，該冰冠區的最低溫度，當在-100°F左右。加拿大最低氣溫紀錄為-81°F，係於1947年2月3日在鄰近阿拉斯加的斯奈格測出，至阿拉斯加最低溫度則為-76°F，乃1886年元月在坦那納所紀錄；現有的南極低溫紀錄為-83°F，乃柏德(R. E. Byrd)探險隊在波林基地測得者，時在1934年7月21—22日。

目前全世界年平均最高溫度為88°F，係根據非洲意屬索馬利蘭的洛夫地方之十三年紀錄，平均算出的；至年平均最低氣溫地則為南極冰冠的負廿二度(華氏)。(註一)

二、雨量

全球年平均雨量最高紀錄的保持者，為夏威夷群島的瓦利耳峯(Mt. Waialeale)，該地卅七年(1912—1949)的總平均雨量年達471.68吋(合11,980.672公厘)，舉世聞名最多雨的印度契拉朋濟(Cherrapunji)的年平均雨量為450吋(74年總平均)，較之尚略有遜色，但契拉朋濟另擁有以下各項降雨冠軍：

- ①連續十二個月最大雨量：1041.78吋，合26,461.212公厘，(1860年8月—1861年7月)
- ②最大年雨量：905.12吋(1861)
- ③最大月雨量：366.14吋(1861年7月)
- ④最大連續五日總雨量：150吋(1841年8月)

此外尚有數處年平均雨量的紀錄，值得一述：

- ⑤加拿大：251.30吋(在罕德生湖 L. Henaerson)
- ⑥南美：342.18吋(在哥倫比亞之布納維斯塔 Buena Vista)
- ⑦美國：150.73吋(在華盛頓州之委諾契 Wynoochhee)
- ⑧歐洲：182.76吋(南斯拉夫之克維士 Crkvice)

世界廿四小時最大雨量45.99吋(合1168.146公厘)的創造者，為菲律賓的碧瑤，時為1911年7月14—15日，同類紀錄美國最大者為26.12吋，於1943年元月22—23日在加州蒙基士紀出。阿拉斯加的廿四小時最大雨量則為14.13吋(1955年12月29日)。

一分鐘內最大降雨量的創造地為美國愛荷華州的傑佛生，其紀錄為0.69吋(1955年7月10日)；在此以前的最大「分」雨量為0.65吋，是1926年4月5日在加州奧皮茲測得的；1956年7月4日在瑪利蘭州猶良維爾又測得分雨量達1.23吋，此項紀錄現正研究中，若研判無誤，此數字即將成為刷新後的最大分雨量。此外，三分鐘最大雨量為2.48吋，由巴拿馬的波托拜羅在1911年11月29日紀出。最大「時」雨量為十二吋，乃1947年6月22日在米蘇里州蒙特測得者。(註二)

位於南美頂端，麥哲倫海峽北口的智利菲力克斯港(Bahia Felix)，是世界最著名的雨港，該港每年平均有三百廿五天下雨，1916年該港全年祇有十八天無雨，即全年雨日達三百四十七天(譯者按：我國著名雨港基隆每年雨日平均為二百十三天半，較之尚瞠乎其後)。與此成尖銳對比的世界最少降雨的區域也在智利，其地為智利北部沙漠的阿里卡測得的(Arica)，該地四十三年紀錄的總雨量僅0.02吋，沙漠地區降雨機會既少，雨區亦狹，雨量站所能機會更少，因此，長期紀錄更為可貴，智利的伊圭克(Iquique)曾有連續十四年沒有落雨的紀錄，不

過在四十年中，該地也曾下雨數次，量也頗多，因之四十年的總平均年雨量尚有 0.08 吋，較阿里卡尤稍多。

美國年平均雨量最小的紀錄為 1.66 吋，此項紀錄為美國加州綠地牧場(Greenland Ranch)四十四年平均獲得的；另在加州的伯格達(Bagdad)，保有美國最長的乾季，無雨時期自 1912 年 10 月 3 日起，至 1914 年 11 月 8 日止，長達七百六十七天之久。

三、雪量

寒冷之地區測站較少，故測量降雪的紀錄也比較短促，美國的大雪區主要分布於加斯卡德及內華達山區一帶，華盛頓州藍尼爾公園的樂園站所測得的年平均降雪量 575.1 吋，為美國最高紀錄，該站並於 1955—56 年，測得最大「季」雪量達 1000.3 吋。至於美國最大的月雪量為 390 吋，係 1911 年元月份測得，迄今仍由加州的塔馬拉克(Tamarack)所保持，未被打破(參看附圖)。

註一、譯者按，本文氣溫單位採用華氏(Farrenheit, F)，而我國通用攝氏(Celsius, C)，二者換算公式為： $F = 32 + \frac{5}{9}C$ 。

註二、譯者按，本文雨量單位採用吋(Inch)，而我國通用公厘(Millimeter, mm)，二者之間的關係為 1 吋 = 25.40005 公厘。

註三、本文譯自 Weatherwise 雙月刊, Dec. 1956, 作者為美國氣象局 L. H. Seamon 及 G. S. Bartlett.

