

極端天氣事件史料彙整

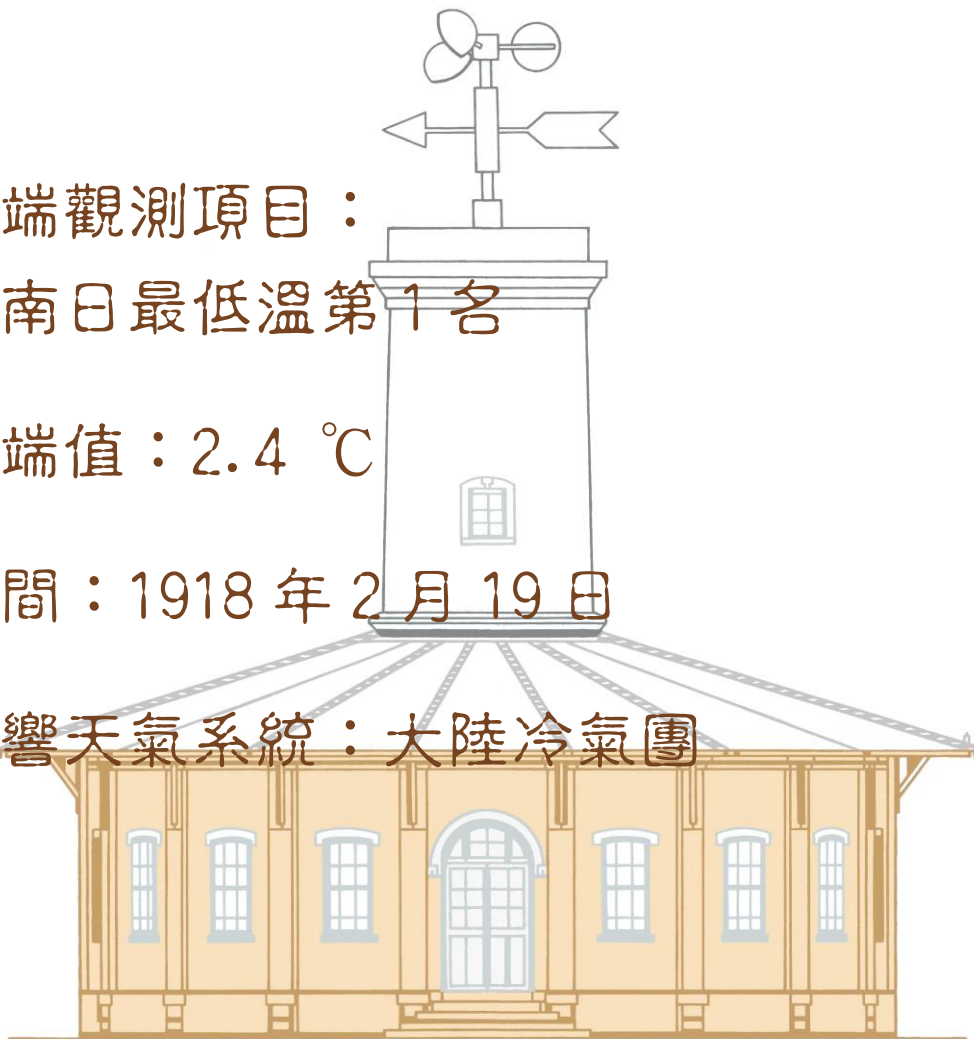
極端觀測項目：

臺南日最低溫第1名

極端值：2.4 °C

時間：1918年2月19日

影響天氣系統：大陸冷氣團



資料整理：中央氣象局臺灣南區氣象中心

說明：

- (1) 本文使用部分照片來自網路，版權為原作者所有；部分照片由中央氣象局提供，版權為中央氣象局所有。
- (2) 歷史資料解讀如有誤，尚請不吝指正，rmcstweb@cwb.gov.tw。

綜觀天氣

因此時期天氣圖尚未數位化，故暫無天氣圖可供了解當時的綜觀環境。

預報資料

1918年2月19日臺灣日日新報原刊載19日的天氣預報，但是由掃描資料過於模糊無法判讀預報內容，但同日報導引述臺北測候所報告(如圖49)，報導指出17日以來氣溫下降，臺北17日18時溫度已降到 10°C (50°F)以下，到深夜更只有 5.6°C (42.1°F)，18日4時觀測到結霜的情況，6~7時最低溫僅有 2.9°C (37.2°F)，是該所冬季觀測到的最低溫。除臺北以外，臺灣其他地區亦都普遍低溫，18日5時臺中 7.6°C (45.7°F)、另兩處氣溫分別為 8.7°C (47.7°F)、 9.7°C (49.5°F)，都在 10°C 以下，但因原始資料模糊無法判定所指何處，與臺南、澎湖或恆春的資料不符合。另外，特別提到鹿兒島觀測到冰點以下的溫度，零下 0.6°C (39.6°F)。

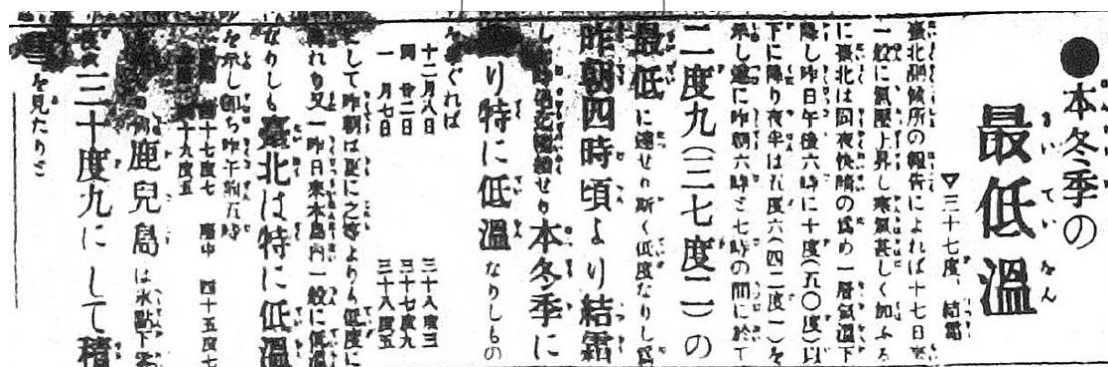


圖 49 1918 年 2 月 19 日臺灣日日新報部分內容

觀測資料

19日的臺南氣溫觀測紀錄如圖50，整點觀測資料顯示6時的溫度最低，僅 2.7°C 推斷當日最低溫應發生於當日清晨。而前一日(18日)的最低測站氣壓為 1027.4hPa (770.6mmHg)，顯示大陸冷高壓強度極強，當日北風強勁，最大平均風速高達 18.6m/s ，相當於8級風(資料未示)。19日最低測站氣壓略降至 1024.7hPa (768.6mmHg)，2時及6時的風速分別為 4m/s 及 3m/s ，顯示19日清晨風弱，低溫應是由極強的大陸冷氣團南下加上清晨輻射冷卻造成。

2 ^h	6 ^h	10 ^h	14 ^h	18 ^h	22 ^h	合計	平均
112	24	160	223	160	60	819	422
39	27	143	174	136	98	617	1020

圖 50 1918 年 2 月臺南觀測月報氣溫紀錄部分內容

臺南自 16 日以來最低溫都低於 10°C 以下，18 日降到 6.4°C，19 日更降至 2.4°C，直到 21 日最低溫才高於 10°C，連續 5 天最低溫都低於 10°C。連續數日的低溫亦反映在其他測站 (如圖 51)，澎湖的溫度也連續 3 日低於 10°C，僅有最南端的恆春溫度在 10°C 以上。這一波大陸冷氣團最低溫發生於臺中，19 日僅有 1.0°C，而臺中和臺南的最低溫都比臺北的 2.7°C 低，應是反映了中南部的輻射冷卻程度大於臺北。

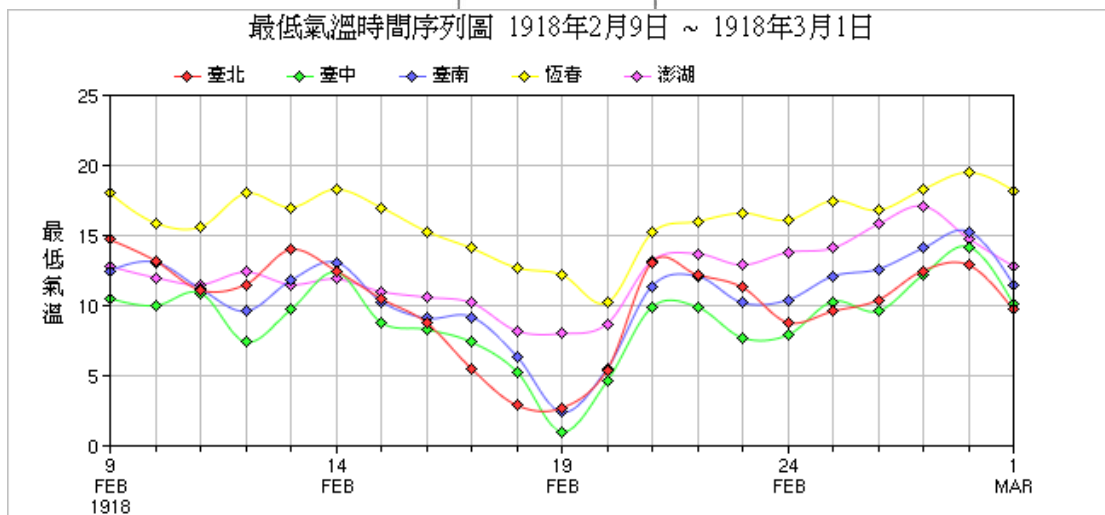
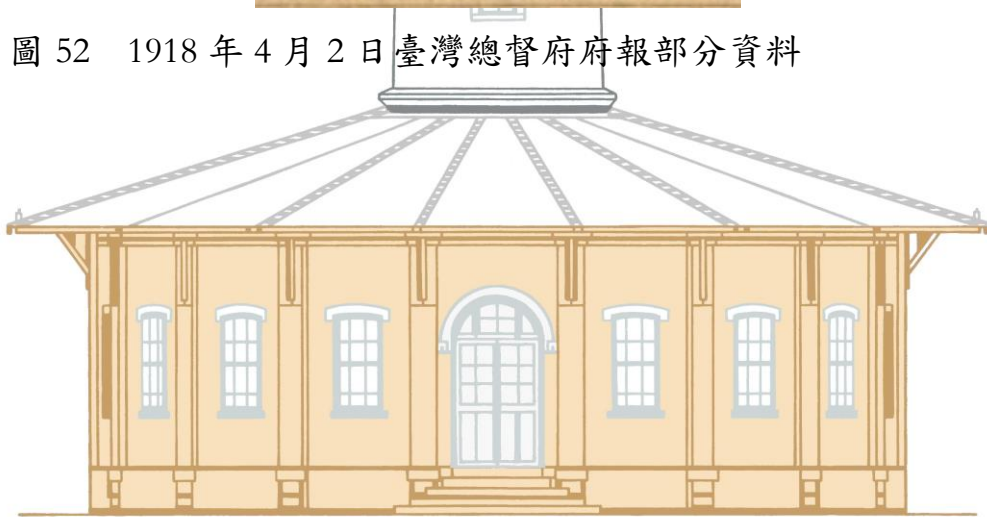


圖 51 1918 年 2 月 9 日至 3 月 1 日各地的日最低溫

由臺灣總督府府報刊登臺北測候所發布的「氣象概況(二月)」(如圖 52)可見對當時天氣的概略描述，其中說明 2 月中旬末，高氣壓影響臺灣，造成罕見低溫，中南部地區降霜，釀成霜害。平地最低溫發生臺中，19 日僅有 1.0°C (33.8°F)，而高山地區均低於 0°C，是臺灣罕見的嚴寒。

○氣象概況 大正七年二月臺灣氣象概況左ノ如シ(臺北湖所)
 二月ハ上旬及下旬ニ於テ屢々淺薄ナル低氣壓ノ東海ニ出現スルモノアリシモ一
 般ニ朔月ニ引キ續キテ著ルシク氣壓高ク氣溫低ク溫度寡少ニシテ殊ニ中旬末本
 島附近ノ高氣壓部位ニ入ルヤ稀有ノ寒氣ヲ催シ中南部一帶ノ地ハ陰霜至リ多少
 ノ霜害ヲ齎セ 雨量拉ニ雨天日數ハ本島東部ハ比較的潤澤ナリシモ其他ハ甚タ
 少量ニシテ中南部一帶ノ地ハ先月來稍々乾燥ニ困シノルカ如シ左ニ各所觀測ノ
 大要ヲ述ヘン
 氣壓 平均氣壓ハ恒春ノ七六三耗八乃至基隆ノ七六六耗二ノ間ニ在リテ半年ニ
 比シテ一耗乃至一耗九ノ間ノ高度ヲ示セリ
 氣溫 平均氣溫ハ臺中ノ一四度四(華氏五七度九以下同シ)乃至恒春ノ一九度二
 (六六度七)ノ間ニ在リテ半年ニ比シテ臺北ハ〇度一ノ高度ナリシモ其他ノ地ハ
 一般内外ノ低度ヲ示セリ最高ノ極ハ二十七日臺南ニ於テ二八度七(八三度七)ニ
 昇リ最低ノ極ハ十九日臺中ニ於テ一度〇(三三度八)ニ降レリ向々竹山(標高
 一六五二米)ハ十八日水點下五度四(三二度三)ニ降リ十九日櫻ヶ峯(標高二四
 六四米)ハ水點下五度〇(三二度〇)ニ又阿里山(標高二三五米)ハ水點以下七度
 〇(一九度四)ニ降リ實ニ稀有ノ嚴寒ヲ示セリ

圖 52 1918 年 4 月 2 日臺灣總督府府報部分資料



災害

依據 1918 年 2 月 23 日日文臺灣日日新報(如圖 53)報導，連日低溫造成南部農作物霜害，內容指出 1 月中旬的低溫是臺南測候所觀測以來(報導內容記載明治 29 年，應是明治 30 年、西元 1897 年)的最低溫，到了 2 月 18 日(應是 19 日)再破低溫新紀錄，觀測最低溫 2.4 度(26.3 度)。低溫造成農作物霜害，一期稻作亦有影響。不過由此報導無法判斷究竟是 1 月中旬或此次的低溫造成農作物的損失。

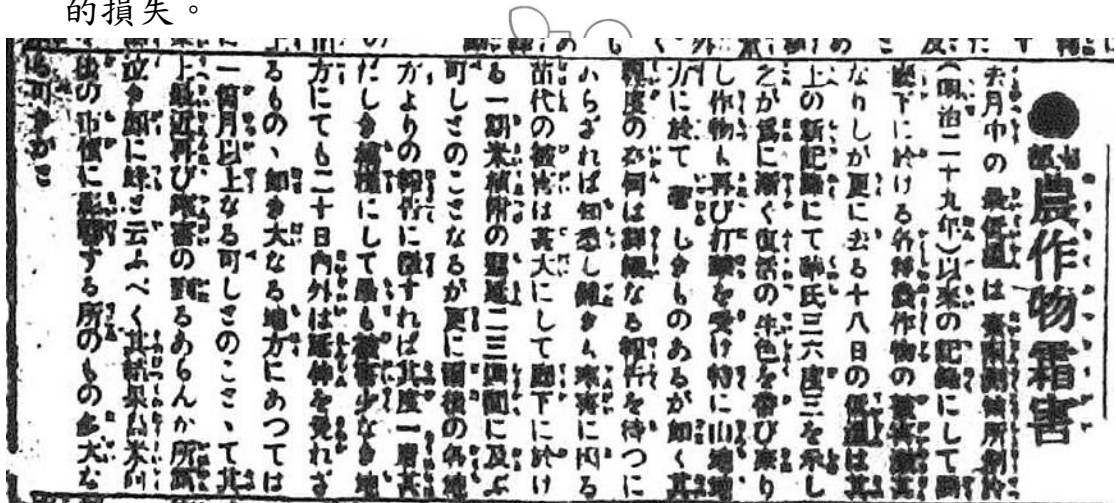


圖 53 1918 年 2 月 23 日日文臺灣日日新報部分內容

