

戚啓勳著

氣象與工程 (下篇)

台灣工程基本資料叢書之一

中國工程師學會出版

序

中國工程師學會出版工程叢書有年，裨益社會教育與工程建設。本次出版者為「台灣地區工程資料」系列叢書計：

氣象 戚啓勳編著

水文 須洪熙編著

地質 徐鐵良編著

地震 徐明同編著

均具實用參考價值。

各書編著人均為極具權威之專家學者，撥冗編著。本會工程叢書小組趙前執行秘書國華熱心賜助，曾主編洋振協調印行，淡江大學工學院師生負責校對，以及歷屆理監事會及出版委員會同仁之通力支持，宗文謹於此一併誌謝。

惟各書如有印刷誤失之處，尚祈讀者隨時通知指正，以便作適當之處理。

中國工程師學會出版委員會 陳宗文 謹識
主 任 委 員

中華民國七十二年三月

目 錄

下篇 台灣工程氣象資料 1

壹 標準平均值 1

台北、台中、台南、恒春、花蓮、台東 3

貳 溫度 9

甲.一般統計 9

平均氣溫、絕對最高氣溫、絕對最低氣溫、氣溫最大日較差
、最高氣溫 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 日數、最低氣溫 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 日數 9

乙.特種分析 17

台灣溫度之特異性 17

叁 濕度 21

最大水汽壓、最小水汽壓、平均相對濕度、最小相對濕度 21

肆 風 27

甲.一般統計 27

平均風速、最大風速、強風日數 27

乙.特種資料 32

(一)風頻圖(基隆、台北、新竹、台中、台南、高雄、恒春、
台東、花蓮、宜蘭) 35

(二)四季風向頻率表(冬、春、夏、秋、靜風) 45

(三)風力能源分析 53

伍 雨量及雨日 66

甲.一般統計 66

月(含年)降水量、日最大降水量、時最大降水量、降水日
數 66

乙.特種資料 72

各月(含年)雨量分佈,有雨日數分佈 72

陸 雷雨 103

甲.一般資料 103

雷雨日數 103

乙.特種資料 105

雷雨日數分佈圖(五一九月)、雷雨所占雨量(%) (台北、台南、花蓮)、雷雨日週期(台北、台南、花蓮)、雷雨日變化(台北、台南、花蓮)。

柒 蒸發量 114

月(含年)蒸發量、最大蒸發日量 114

捌 雲量與日照 117

平均雲量、日照時數、日照率 117

玖 颱風 121

侵台頻率、侵台路徑及登陸地點、侵台時出現之風、侵台時出現之雨、最危險颱風浪潮 121

拾 台灣山地氣候 152

月雨量及年雨量、最大日雨量、月(年)有雨日數、月(年)下雪日數、絕對最低溫度 152

拾壹 天氣預報 160

短期預報、展期預報、長期預報、颱風警報 160

下 篇

台灣工程氣象資料

壹、標準平均值

一、資料名稱：

台灣各重要測站主要氣象要素綱要表。(表一至表六)

二、說明：

統計氣象測站累積之紀錄，最常用者為平均值。取算術平均，其定義為：整批數值的算術和，除以這批數值的觀測次數。同一地點某一氣象要素統計所得的結果因年代不同而大有出入。故為便於各測站之比較，氣象上有一特別之平均值，稱為「標準平均」。國際間規定為三十年，例如現時普遍應用者為 1931 至 1960 年。

三、地點：

中央氣象局已整理得標準平均值者計有：台北、台中、台南、恆春、花蓮、台東等六處。

四、氣象要素：

主要氣象要素包括：平均測站氣壓、平均氣溫、平均最高氣溫、平均最低氣溫、平均水汽壓、平均相對濕度、平均雲量、平均全日照時數、日照率、全月平均蒸發量、全月平均降水量、最多風向、平均風速。內中氣壓及水汽壓之單位，原表為公厘，為符合國際規定及中央氣象局現時發佈者，作者已換算為

毫巴。

五、資料來源：

中央氣象局資料處理科。

六、資料之意義及進一步之提供：

可洽詢作者或中央氣象局資料處理科。

(一)台北主要氣象要素標準平均值綱要表(1931~1960)

名 稱	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	平 均 合 計
平均測站氣壓*mb(毫巴)	1020.4	1018.7	1016.6	1013.3	1009.5	1005.9	1005.1	1004.9	1008.3	1014.3	1017.1	1019.6	1012.9
平均氣溫°C(攝氏)	15.2	15.4	17.5	20.9	24.5	26.8	28.4	28.3	26.9	23.3	20.5	17.2	22.1
平均最高氣溫°C(攝氏)	19.1	19.2	21.8	25.3	29.2	31.5	33.3	33.5	31.8	27.6	24.5	21.0	26.5
平均最低氣溫°C(攝氏)	12.2	12.6	14.3	17.5	21.0	23.3	24.5	24.5	23.4	20.3	17.5	14.4	18.8
平均水汽壓mb(毫巴)	14.5	14.8	16.7	20.3	24.9	28.4	29.9	29.5	27.5	22.9	19.5	16.4	22.1
平均相對濕度(%)	84	85	83	82	82	82	79	78	79	81	82	83	82
平均雲量(0~10)	8.0	8.3	8.1	7.8	7.9	8.1	6.8	6.4	6.3	7.1	7.5	7.9	7.5
平均全月日照時數	89.9	78.4	93.2	114.5	142.9	150.9	221.1	226.2	189.7	138.8	110.6	89.6	1645.8
日照率**%	27	25	26	30	35	37	53	56	52	39	34	28	37
全月平均蒸發量mm(公厘)	63.4	63.0	82.9	99.4	125.9	130.6	163.2	172.8	181.2	118.4	87.9	68.8	1327.4
全月平均降水量mm(公厘)	70.7	147.3	164.3	182.4	204.5	322.1	268.9	266.2	189.1	116.7	70.5	76.8	2099.5
最多風向及	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
平均風速m/s(每秒公尺)	7.2	3.3	3.3	3.0	2.7	2.2	2.2	2.6	3.2	3.6	3.8	3.7	3.0

* 測站氣壓未施高度訂正，氣壓表水銀槽面海拔8.0公尺

** 日照率=(實得日照÷應得日照)×100

資料來源：中央氣象局資料處理科，氣壓及水汽壓已加換算

台中主要氣象要素標準平均值簡表 (60)

名 稱	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	平 均 合 計
平均測站氣壓*mb(毫巴)	1009.9	1008.5	1006.9	1004.2	1001.1	998.3	997.5	997.0	999.5	1003.9	1006.5	1008.9	1003.5
平均氣溫°C(攝氏)	15.9	16.4	18.9	22.4	25.8	27.2	28.1	27.9	27.1	24.2	21.2	17.7	22.7
平均最高氣溫°C(攝氏)	21.9	22.1	24.3	27.4	30.6	32.1	32.8	32.5	32.2	30.0	27.3	23.6	28.1
平均最低氣溫°C(攝氏)	11.8	12.5	15.0	18.5	22.0	23.7	24.4	24.3	23.4	20.1	17.0	13.6	18.9
平均水汽壓mb(毫巴)	14.5	15.2	17.7	21.9	25.3	29.2	30.1	30.0	28.4	23.2	19.5	16.1	22.7
平均相對濕度(%)	80	82	81	82	81	82	81	81	81	78	78	80	81
平均雲量(0~10)	5.9	6.4	6.9	7.1	7.2	8.0	7.3	7.2	6.1	4.6	4.9	5.6	6.4
平均全月日照時數	188.0	163.1	165.4	172.0	205.6	195.0	247.1	235.0	234.9	246.7	216.9	193.1	2462.8
日照率**%	56	51	44	45	50	48	59	59	64	69	66	58	56
全月平均蒸發量mm(公厘)	99.7	97.7	117.1	130.2	163.5	157.1	184.0	171.4	164.6	166.1	128.5	101.6	1681.5
全月平均降水量mm(公厘)	31.3	71.8	100.8	134.6	210.6	437.6	282.4	336.6	132.6	19.7	13.5	31.5	1803.0
最多風向及	N	N	N	N	N	SSE	S	S	S	N	N	N	N
平均風速m/s(每秒公尺)	1.9	1.9	1.7	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.7	1.7	1.8	1.6

* 測站氣壓未施高度訂正，氣壓表水銀槽面海拔83.8公尺

** 日照率 = (實得日照 ÷ 應得日照) × 100

資料來源：中央氣象局資料處理科，氣壓及水汽壓已加換算

(二) 台南主要氣象要素標準平均值綱要表(1930~1960)

名 稱	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	平 均 合 計
平均測站氣壓*mb(毫巴)	1016.8	1015.6	1013.9	1011.3	1008.3	1005.7	1004.7	1004.3	1006.6	1011.0	1013.5	1016.0	1010.6
平均氣溫°C(攝氏)	17.2	17.9	20.6	23.8	27.0	27.8	28.2	28.0	27.7	25.3	22.2	18.8	23.7
平均最高氣溫°C(攝氏)	24.1	24.9	27.2	29.8	32.3	32.4	33.0	32.8	32.8	31.5	28.7	25.2	29.6
平均最低氣溫°C(攝氏)	12.5	13.1	15.7	19.3	22.8	24.4	24.7	24.6	24.0	20.8	17.7	14.4	19.5
平均水汽壓mb(毫巴)	15.6	16.0	19.1	23.6	28.5	31.5	31.7	31.6	30.5	25.5	21.3	17.6	24.4
平均相對濕度(%)	80	80	80	81	81	85	84	85	83	80	81	81	82
平均雲量(0~10)	5.4	5.5	5.6	5.8	6.1	7.3	6.8	7.0	5.9	4.4	4.7	5.3	5.8
平均全月日照時數	199.6	190.3	205.6	216.0	247.7	215.7	245.6	231.6	235.3	251.2	216.5	199.0	2654.1
日 照 率** %	59	59	55	57	60	53	59	58	64	70	66	60	60
全月平均蒸發量mm(公厘)	90.7	95.8	127.5	142.5	163.3	135.5	147.2	139.4	139.6	134.6	102.9	86.4	1505.4
全月平均降水量mm(公厘)	13.5	27.0	49.5	81.6	181.5	444.9	507.5	430.9	180.9	34.3	17.4	22.2	1991.2
最 多 風 向 及	N	N	N	N	N	SE	SE	SE	N	N	N	N	N
平均風速m/s(每秒公尺)	3.6	3.6	3.1	2.6	2.3	2.3	2.5	2.3	2.2	2.5	2.8	3.2	2.8

* 測站氣壓未施高度訂正，氣壓表水銀槽面海拔12.7公尺

** 日照率 = (實得日照 ÷ 應得日照) × 100

資料來源：中央氣象局資料處理科，氣壓及水汽壓已加換算。

四 恆春主要氣象要素年平均值得摘要表(1931~1960)

名 稱	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	平 均 合 計
平均測站氣壓*mb(毫巴)	1015.2	1013.9	1012.5	1010.2	1007.3	1004.9	1004.1	1003.5	1005.9	1009.9	1012.2	1014.3	1009.5
平均氣溫 °C(攝氏)	20.6	21.2	22.8	25.3	26.2	27.7	27.5	27.6	27.1	25.7	23.9	21.6	24.8
平均最高氣溫 °C(攝氏)	24.4	25.2	27.4	29.5	31.6	31.3	31.4	31.3	31.0	29.4	27.2	25.1	28.7
平均最低氣溫 °C(攝氏)	17.5	17.8	19.4	20.9	23.7	24.9	25.0	24.8	24.2	23.0	21.2	19.0	21.8
平均水汽壓 mb(毫巴)	17.5	18.4	20.3	23.5	27.5	30.8	31.2	30.8	28.9	24.3	21.3	18.4	23.4
平均相對濕度(%)	72	73	73	75	77	84	84	85	82	74	72	72	77
平均雲量(0~10)	5.9	5.6	5.7	6.2	6.6	7.8	7.1	7.7	6.7	5.8	5.5	6.1	6.4
平均全月日照時數	187.5	190.1	214.9	214.6	245.1	196.7	228.9	208.6	204.2	224.2	199.8	173.1	2487.7
日 照 率** %	55	59	58	57	60	49	56	53	56	62	61	51	56
全月平均蒸發量mm(公厘)	154.6	153.5	194.9	200.0	207.1	150.5	154.2	148.5	150.2	184.9	168.3	158.6	2025.3
全月平均降水量mm(公厘)	16.6	25.4	21.3	52.5	151.2	465.7	583.8	538.3	356.9	136.6	87.2	25.0	2460.5
最 多 風 向 及 平均風速 m/s(每秒公尺)	5.1	NE	NE	NE	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE
		4.5	4.3	3.5	2.7	2.4	2.7	2.5	3.1	5.1	6.0	6.0	4.0

* 測站氣壓未施高度訂正，氣壓表水銀槽面海拔22.3公尺

** 日照率 = (實得日照 ÷ 應得日照) × 100

資料來源：中央氣象局資料處理科，氣壓及水汽壓已加換算。

(五) 花蓮主要氣象要素標準平均値綱要表 (1931~1960)

名 稱	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	平 均 合 計
平均測站氣壓*mb (毫巴)	1018.3	1016.6	1014.8	1012.1	1008.2	1005.4	1004.3	1003.8	1007.4	1012.7	1015.4	1017.6	1011.4
平均氣溫 °C (攝氏)	17.4	17.8	19.4	21.9	24.6	26.3	28.6	27.4	26.4	23.9	21.6	19.0	22.9
平均最高氣溫 °C (攝氏)	21.3	21.6	23.2	25.7	28.4	30.0	31.6	31.6	30.6	28.0	25.6	22.8	26.7
平均最低氣溫 °C (攝氏)	14.5	14.9	16.5	18.9	21.5	23.3	24.1	24.0	23.1	20.8	18.6	16.1	19.7
平均水汽壓 mb (毫巴)	15.9	17.2	18.8	21.7	26.1	29.5	29.9	29.5	28.0	23.6	20.7	17.5	23.2
平均相對濕度 (%)	79	81	82	83	85	86	81	82	82	80	80	79	82
平均雲量 (0~10)	8.7	8.7	8.7	8.5	8.2	8.1	6.3	6.5	6.8	7.8	8.1	8.6	7.9
平均全月日照時數	78.8	74.0	86.9	104.0	144.8	177.8	258.7	236.5	187.5	130.7	102.6	81.8	1664.1
日 照 率 ** %	23	23	23	28	35	44	62	59	51	36	31	25	37
全年平均蒸發量mm(公厘)	79.3	73.5	90.5	107.8	128.1	137.7	189.3	170.3	147.1	125.1	98.6	85.6	1432.9
全年平均降水量mm(公厘)	59.1	83.5	111.9	106.1	180.4	209.8	202.9	243.5	362.0	255.1	173.9	89.2	2077.4
最 多 風 向 及	NE	NE	NE	NNE	SW	SW	WSW	WSW	SW	NE	NE	NE	NE
平均風速 m/s (每秒公尺)	2.9	2.8	2.7	2.5	2.1	2.1	2.2	2.1	2.3	2.7	2.9	3.1	2.5

* 測站氣壓未施高度訂正，氣壓表水銀槽面海拔 17.6 公尺

** 日照率 = (實得日照 ÷ 應得日照) × 100

資料來源：中央氣象局資料處理科，氣壓及水汽壓已加換算。

內 台東主要氣象要素標準平均値綱要表(1931~1960)

名 稱	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	平 均 合 計
平均測站氣壓*mb(毫巴)	1018.2	1016.6	1015.0	1012.3	1008.6	1005.8	1005.1	1004.7	1067.8	1012.2	1015.2	1011.7	1011.7
平均氣溫 °C(攝氏)	19.0	19.6	21.2	23.4	25.8	27.2	28.1	27.7	26.9	24.7	22.7	23.9	23.9
平均最高氣溫 °C(攝氏)	23.1	23.9	25.3	27.4	29.9	30.8	32.1	31.7	30.9	28.7	26.6	24.1	27.9
平均最低氣溫 °C(攝氏)	15.6	16.1	17.7	19.9	22.4	23.8	24.3	24.2	23.6	21.5	19.4	17.0	20.5
平均水汽壓 mb(毫巴)	16.7	17.6	19.7	20.1	27.2	29.6	30.3	30.0	28.5	24.0	20.9	18.0	23.9
平均相對濕度(%)	75	77	78	80	82	83	81	82	81	77	76	75	79
平均雲量(0~10)	8.0	7.9	8.1	8.0	7.6	7.4	6.1	6.6	6.7	6.9	7.1	7.7	7.3
平均全月日照時數	102.4	101.8	102.4	121.5	168.8	193.9	250.9	221.8	187.5	162.7	139.0	112.7	1865.4
日照率**%	30	32	28	32	41	48	61	55	51	45	42	34	42
全年平均蒸發量mm(公厘)	106.0	104.3	121.1	132.7	155.9	156.8	188.7	166.3	149.1	147.1	123.4	108.3	1659.7
全年平均降水量mm(公厘)	35.4	42.5	60.0	84.5	145.7	267.3	248.3	315.9	319.9	157.4	124.5	49.7	1851.1
最多風向及	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
平均風速m/s(每秒公尺)	3.6	3.4	3.1	2.7	2.4	2.3	2.3	2.3	2.7	3.6	3.8	3.8	3.0

* 測站氣壓未施高度訂正，氣壓表水銀槽面海拔8.9公尺

** 日照率 = (實得日照 ÷ 應得日照) × 100

資料來源：中央氣象局資料處理科，氣壓及水汽壓已加換算。

貳、溫 度

甲、一般統計

一、資料內容：

- (一)台灣各地平均氣溫表
- (二)台灣各地絕對最高氣溫表
- (三)台灣各地絕對最低氣溫表
- (四)台灣各地氣溫最大日較差表
- (五)台灣各地最高氣溫 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 日數表
- (六)台灣各地最低氣溫 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 日數表

二、說明：

氣溫之統計，包括之種類甚多，以上各表係就工程之觀點關係最重要者。蓋工程上或工業上購置機器，有時列出規格必須考慮當地之各月氣溫及年平均氣溫。工程上之設計亦須了解當地歷來出現之絕對最高氣溫及絕對最低氣溫。氣溫最大日較差對某些工程或材料也具有應用價值。氣溫太高或太低有時需要採取防護措施或停工。

三、用途：

各種工程與工業受氣溫之效應，詳見本資料上篇。

四、綱要：

- (1)以平均年溫而論，海拔為最重要之因素，玉山測站海拔3,850公尺，年溫僅 3.8°C ，阿里山海拔2,406公尺，年溫為 10.6°C 。鞍部836公尺，年溫 16.7°C ；竹子湖600公尺，年溫 18.3°C ，日月潭海拔1,015公尺，年溫 19.3°C 。其餘各平地測站大都在 $21.9\sim 24.7^{\circ}\text{C}$ 之間，僅彭佳嶼受冬季東北風影響而稍低。一般測站北部稍冷而東部稍暖。冬季南北溫差

顯著，而夏季則極不明顯，甚至北部反較南部爲熱，主要因爲海風之關係。

- (2)各地絕對最高溫度，以台東最高，大武也在伯仲之間，西部以台中最熱，但都在 39.5°C 或以下，不能算很熱。離島較低，一般平地測站相當均勻。
- (3)各地絕對最低氣溫，顯然視海拔而相差懸殊，玉山曾達 -18.4°C ，阿里山 -11.5°C ，鞍部 -2.7°C ，平地測站，台中最冷，曾達 -1.0°C ，台北不過 -0.2°C ，其餘大都在攝氏 0 度以上。大武竟高達 10°C 。
- (4)氣溫最大日較差除山區較高外，平地亦以台中最大，曾達 22.1°C 。凡受海風之賜者，日較差均不大，例如高雄最大不過 14.1°C 。
- (5)最高氣溫大於或等於 30°C 之日數，以台南最多，全年平均 187.8 天。山區及離島遠較少。
- (6)最低氣溫等於或小於 10°C 之日數，玉山全年均在 10°C 以下，阿里山也占 289.8 天，平均則大約在 $10\sim 20$ 天，東部較少。

五、資料來源：

中央氣象局資料處理科。

六、進一步之提供及服務：

本資料作者或中央氣象局資料處理科。

(一) 台灣各地平均氣溫*

單位: °C

測站地點 (紀錄年代)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
彭佳嶼 (1910-1970)	14.9	15.0	16.7	19.7	22.9	25.5	27.5	27.4	26.0	22.9	20.1	16.9	21.3
鞍部 (1943-1970)	9.4	10.2	12.8	16.2	19.6	21.5	23.0	22.7	21.0	17.3	14.7	11.6	16.7
竹子湖 (1947-1970)	11.1	11.9	14.3	17.7	21.1	23.0	24.5	24.3	22.8	19.0	16.3	13.3	18.3
淡水 (1943-1970)	15.0	15.2	17.5	21.2	24.8	26.8	28.7	28.6	27.2	23.4	20.8	17.3	22.2
基隆 (1903-1970)	15.5	15.4	17.0	20.4	23.8	26.5	28.3	28.1	26.7	23.5	20.5	17.4	21.9
台北 (1897-1970)	15.1	15.1	17.3	20.9	24.4	26.6	28.3	28.1	26.6	23.2	20.2	17.0	21.9
新竹 (1938-1970)	14.8	14.9	17.2	20.9	24.7	26.7	28.2	28.2	26.8	23.4	20.6	16.9	21.9
宜蘭 (1936-1970)	15.7	16.2	18.3	21.1	24.0	26.1	27.9	27.6	26.0	22.6	20.1	17.3	21.9
台中 (1897-1970)	15.7	15.9	18.5	22.2	25.4	27.0	27.9	27.6	26.7	23.9	20.8	17.4	22.4
花蓮港 (1911-1970)	17.3	17.6	19.3	21.9	24.4	26.3	27.5	27.3	26.2	23.7	21.4	18.8	22.6
日月潭 (1942-1970)	14.2	15.0	17.1	19.4	21.4	22.1	22.8	22.7	22.4	20.5	18.6	15.8	19.3
澎湖 (1897-1970)	16.3	16.0	18.6	22.2	25.4	27.2	28.2	23.1	27.3	24.8	21.9	18.4	22.9
阿里山 (1934-1970)	5.7	6.4	8.6	10.8	12.6	13.8	14.1	13.9	13.4	11.3	9.5	7.3	10.6
玉山 (1944-1970)	-1.4	-1.5	0.9	3.3	5.5	6.5	7.4	7.2	7.0	5.8	4.1	1.0	3.8
新港 (1940-1970)	18.4	19.0	20.6	22.7	25.1	26.5	27.6	27.5	26.6	24.4	22.3	19.9	23.4
台南 (1897-1970)	17.0	17.4	20.1	23.6	26.6	27.6	28.1	27.8	27.4	25.0	21.9	18.6	23.4
台東 (1901-1970)	18.9	19.2	21.0	23.3	25.6	27.1	27.8	27.6	26.7	24.6	22.4	20.1	23.7
高雄 (1932-1970)	18.6	19.2	21.7	24.5	27.2	27.8	28.2	27.9	27.5	25.7	23.2	20.1	24.3
大武 (1940-1970)	20.1	20.6	22.4	24.4	26.8	27.7	28.3	27.9	27.1	25.5	23.7	21.4	24.7
蘭嶼 (1942-1970)	17.7	18.6	20.2	22.1	24.4	25.4	26.1	25.8	25.1	23.3	21.3	19.2	22.4
恆春 (1969-1970)	20.4	20.7	22.6	24.8	26.8	27.5	27.8	27.5	27.0	25.5	23.6	21.5	24.6
嘉義 (1962-1970)	16.4	16.6	17.5	21.7	25.8	26.8	28.4	27.5	26.6	23.5	20.1	17.4	22.3
東吉島	17.1	17.0	19.1	22.7	25.5	26.6	27.9	27.7	26.8	24.7	22.3	18.9	23.1

* 紀錄年代自各該測候所成立至1970年為止，以下各表同。

(一) 台灣各地絕對最高氣溫表

單位：°C

測站地點	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	年
彭佳嶼	26.3	27.5	28.0	30.0	32.0	32.8	34.4	35.2	33.4	32.7	30.0	27.4	35.2
鞍部	24.3	25.6	27.0	28.3	29.4	31.0	31.9	32.0	30.8	28.8	27.4	24.8	32.0
竹子湖	26.4	26.9	31.2	30.0	31.5	33.2	33.4	33.3	33.0	29.5	28.6	25.8	33.4
淡水	28.4	29.0	31.9	33.4	35.1	37.3	37.8	37.6	36.7	34.6	32.2	29.6	37.8
基隆	29.4	30.8	33.0	34.4	35.5	36.8	37.7	37.9	36.9	37.7	33.4	29.6	37.9
台北	31.9	31.3	35.0	36.2	36.9	37.8	38.6	38.1	37.1	36.1	34.3	31.5	38.6
新竹	30.3	29.8	33.8	33.7	34.1	35.4	37.5	38.7	38.2	34.8	32.8	31.1	38.7
宜蘭	29.7	29.9	29.9	31.7	33.0	34.4	37.8	37.9	34.9	31.3	30.4	28.8	37.9
台中	31.3	31.5	33.3	34.4	35.0	36.8	38.2	39.3	39.0	35.9	33.5	31.4	39.3
花蓮港	29.6	30.6	31.2	33.6	33.4	34.5	35.8	36.0	35.2	33.0	32.3	29.5	36.0
日月潭	29.2	30.0	30.5	32.8	31.8	32.0	32.3	33.5	33.3	31.4	29.9	29.4	33.5
澎湖	28.6	28.6	30.8	31.4	32.8	34.3	35.3	35.0	33.8	33.3	31.1	29.6	35.3
阿里山	19.8	21.3	21.4	23.6	23.0	25.5	24.1	23.6	23.2	23.6	22.3	20.8	25.5
玉山	16.7	14.8	16.0	18.4	18.9	17.5	18.8	19.3	19.5	19.6	19.7	16.7	19.7
新港	28.3	29.4	31.8	32.2	33.0	33.1	37.4	37.9	37.0	31.3	30.6	28.7	37.9
台南	32.4	32.8	36.1	35.4	37.2	37.8	37.2	37.2	36.6	35.9	35.2	32.8	37.8
台東	32.7	33.7	36.2	38.1	38.2	39.5	39.0	37.1	36.6	34.3	32.7	30.5	39.5
高雄	31.0	32.5	33.2	35.2	36.4	35.7	35.7	35.8	34.5	34.5	33.0	31.0	36.7
大武	33.0	35.3	36.4	38.2	39.4	38.4	38.2	37.6	36.4	34.5	32.6	32.7	39.4
蘭嶼	27.1	28.3	28.8	30.3	32.1	31.9	32.3	34.3	32.2	30.2	29.2	27.9	34.3
恆春	31.6	32.4	34.2	35.1	36.2	36.4	35.1	35.0	35.2	34.1	33.2	32.5	36.4
嘉義	31.7	31.8	30.4	32.8	33.5	34.8	35.2	34.9	34.2	33.4	32.0	29.4	35.2
東吉島	25.6	27.0	28.5	29.0	30.6	31.8	32.7	32.5	32.2	30.0	28.2	27.1	32.7

台灣各地絕對最低氣溫表

單位：°C

測站地點	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	年
彭佳嶼	2.4	4.5	5.4	7.8	12.8	15.5	18.9	17.4	18.0	13.6	6.0	4.4	2.4
鞍部	-2.7	-1.6	1.2	1.0	8.5	11.9	17.6	16.7	12.6	8.0	4.1	-0.8	-2.7
竹子湖	-1.0	-0.6	2.8	3.5	10.1	13.2	17.3	18.0	12.8	10.1	5.8	0.2	-1.0
淡水	2.3	3.2	6.4	6.7	13.4	16.5	20.4	21.4	15.5	10.6	9.0	4.2	2.3
基隆	3.9	5.0	6.9	7.4	12.3	16.5	21.0	20.0	15.5	12.2	5.0	5.9	3.9
台北	-0.1	-0.2	1.4	4.7	10.0	15.6	19.5	18.9	13.5	10.2	1.1	1.8	-0.2
新竹	-0.1	3.5	5.9	4.9	13.0	14.7	21.2	18.7	14.7	9.5	6.6	4.5	-0.1
宜蘭	3.2	4.2	6.0	6.4	12.1	16.3	19.9	19.2	16.3	11.5	9.7	5.1	3.2
台中	-0.7	-1.0	4.3	8.6	10.8	15.5	20.5	20.0	14.4	10.5	1.4	1.8	-1.0
花蓮港	4.6	4.4	9.0	9.6	14.6	16.8	20.1	19.8	16.9	12.5	8.1	6.5	4.4
日月潭	-0.3	-0.1	4.2	6.4	12.4	13.9	16.2	15.8	12.9	11.2	9.0	1.5	-0.3
澎湖	8.0	7.2	9.4	10.5	16.6	19.3	21.8	22.0	19.2	16.6	9.6	9.0	7.2
阿里山	-11.5	-8.5	-4.8	-5.5	0.7	0.0	5.6	5.0	-0.8	-5.2	-5.0	-7.0	-11.5
玉山	-18.4	-13.5	-12.1	-9.8	-3.9	-1.4	-3.2	-0.4	-1.5	-5.5	-7.5	-11.8	-18.4
新港	6.9	9.9	11.2	11.8	16.3	18.1	21.3	22.3	17.4	17.2	14.6	10.5	6.9
台南	2.6	2.4	5.1	8.9	14.7	18.9	21.1	21.2	15.4	12.6	2.9	4.3	2.4
台東	7.2	7.5	9.7	11.6	15.9	17.1	20.5	20.9	18.3	15.2	9.3	8.9	7.2
高雄	7.0	7.3	8.8	10.3	17.3	19.0	20.0	21.2	19.5	15.2	11.3	9.3	7.0
大武	10.1	10.0	12.6	14.5	17.9	18.4	21.4	22.1	19.7	17.2	15.1	11.7	10.0
蘭嶼	9.2	9.6	12.3	12.3	16.3	17.6	19.6	20.2	19.3	13.3	14.3	12.2	9.2
恆春	8.4	9.8	11.5	14.7	17.1	18.6	20.9	19.5	18.7	16.0	12.7	9.5	8.4
嘉義	4.4	2.6	8.1	8.2	18.6	21.2	22.9	22.0	20.3	13.2	10.3	4.6	2.6
東吉島	8.0	8.4	11.0	11.2	18.8	19.6	22.8	23.0	21.0	19.9	15.7	11.0	8.0