

## 2018年臺灣氣候分析

統計民國107年臺灣年平均氣溫，以13個平地測站的平均代表臺灣，107年的年均溫為攝氏24.2度，較氣候平均值高出0.6度，為臺灣氣象紀錄上第5暖，全臺25個測站中除成功及大武站略低或接近於氣候平均值外，其他測站皆高於氣候平均值。與過去相較，除日月潭、成功、臺東、大武及蘭嶼等5站，其餘20個站均達該站歷史紀錄中的前10名偏暖；其中，彭佳嶼、宜蘭及臺北為該站歷史紀錄中的第2名高溫。

年累積雨量方面，多於及少於氣候平均值的測站分別為6個及19個；分析雨量距平值，最多及最少的測站分別是高雄多出氣候值1183.3毫米及花蓮缺少788.7毫米；以降雨比率來看，雨量偏少測站中，以花蓮站僅有氣候值的63%少最多，雨量偏多測站則以高雄高出平均值62%最為顯著。以13個平地測站平均值作為參考，107年臺灣平均年總雨量為2062.3毫米，比氣候平均值少了144.7毫米，是氣候平均值的93%。

降雨日數方面，全臺25站中有7站比氣候平均值多，其餘的18個氣象站較氣候平均值少，彭佳嶼、蘇澳、淡水、新竹、臺中及日月潭站比氣候平均值少了20天以上最為顯著，其中蘇澳站雨日比氣候平均少33.4天，是該站設站以來雨日最少的一年。日照時數方面，全臺25站中有19站比氣候平均值多，6個氣象站較氣候平均值少，其中鞍部站比氣候平均多201.3小時，是該站設站以來日照時數最多的一年。

### 一、年均溫及年雨量

期間		全年氣溫			全年雨量			
站號	中文名	實測值	距平值	氣溫排名	實測值	距平值	降雨比 (%)	雨量排名
695	彭佳嶼	22.5	0.6	2 (自1910年起)	1391.4	-562.6	71	
694	基隆	23.2	0.6	4 (自1947年起)	3405.7	-366.2	90	
708	宜蘭	23.4	0.9	2 (自1936年起)	2505.5	-332.1	88	
706	蘇澳	23.1	0.5	5 (自1982年起)	5006.2	566.3	112	8 (自1982年起)
691	鞍部	17.4	0.5	7 (自1943年起)	4459.2	-403.6	91	
693	竹子湖	19.0	0.4	7 (自1943年起)	4046.1	-342.7	92	
690	淡水	23.0	0.9	3 (自1943年起)	1711.5	-444.3	79	
692	臺北	23.9	0.9	2 (自1897年起)	1621.0	-784.1	67	
757	新竹	23.4	0.9	3 (自1938年起)	1164.0	-614.0	65	-10 (自1938年起)
749	臺中	24.1	0.8	5 (自1897年起)	1297.0	-476.0	73	
777	梧棲	23.4	0.4	8 (自1977年起)	1079.5	-268.3	80	
765	日月潭	19.5	0.3		1941.5	-460.4	80	
753	阿里山	11.7	0.6	7 (自1934年起)	3453.4	-478.8	87	
755	玉山	4.9	0.8	4 (自1944年起)	2363.9	-707.3	76	
748	嘉義	24.2	1.1	4 (自1969年起)	1985.9	211.6	111	
741	臺南	24.9	0.6	6 (自1897年起)	2449.9	751.7	144	
744	高雄	25.9	0.8	4 (自1932年起)	3068.2	1183.3	162	3 (自1932年起)
699	花蓮	23.9	0.5	5 (自1911年起)	1388.2	-788.7	63	-10 (自1910年起)
761	成功	23.7	-0.1		2100.1	-4.2	99	
766	臺東	24.7	0.2		1390.4	-389.3	78	
754	大武	24.9	0.0		2172.4	-131.2	94	
759	恆春	25.8	0.6	6 (自1898年起)	2536.0	513.6	125	
762	蘭嶼	22.8	0.1		2765.4	-214.3	92	
735	澎湖	24.2	0.7	3 (自1897年起)	958.9	-54.5	94	
730	東吉島	24.6	0.9	4 (自1963年起)	1596.4	545.1	151	5 (自1963年起)
13個平地站平均		24.2	0.6	5 (自1947年起)	2062.3	-144.7	93	(自1947年起)

註1：距平值＝實測值－氣候值統計排名時間為各站設站以來紀錄，正(負)值分別代表由大到小(由小到大)

註2：降雨比(%)＝降雨量/雨量氣候值×100

註3：13個平地站為：基隆、臺北、淡水、新竹、臺中、臺南、高雄、恆春、大武、臺東、成功、花蓮及宜蘭。

表 1

## 二、全年雨日與日照時數

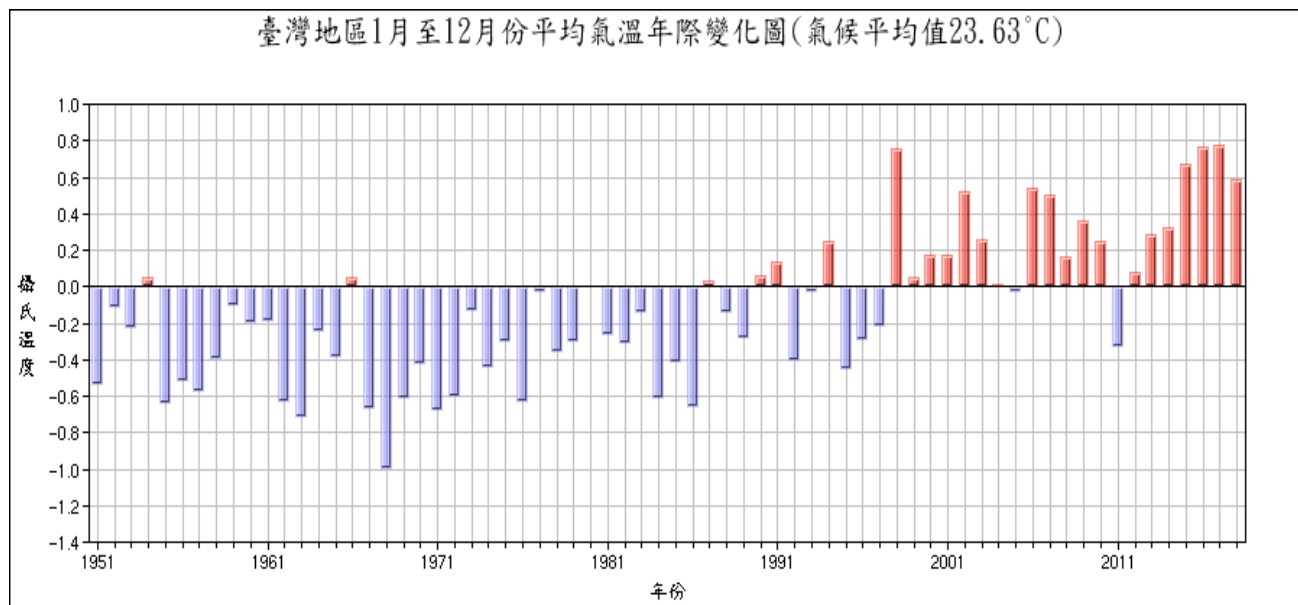
期間		全年雨日			全年日照時數		
站號	中文名	實測值	距平值	雨日排名	實測值	距平值	日照時數排名
695	彭佳嶼	137	-24.8	-5 (自1910年起)	1865.6	261.3	
694	基隆	187	-10.5		1529.6	252.9	5 (自1947年起)
708	宜蘭	188	-7.6		1513.7	118.2	
706	蘇澳	176	-33.4	-1 (自1982年起)	1472.5	40.1	
691	鞍部	201	-9.9		1122.8	201.3	1 (自1994年起)
693	竹子湖	191	-3.0		1511.8	131.8	4 (自1994年起)
690	淡水	112	-48.4	-2 (自1943年起)	1577.1	35.9	
692	臺北	157	-8.5		1401.1	-4.1	
757	新竹	102	-20.5	-4 (自1938年起)	1933.0	130.9	
749	臺中	90	-23.7	-8 (自1897年起)	2023.8	-19.2	
777	梧棲	72	-17.7	-2 (自1977年起)	2221.5	141.7	
765	日月潭	116	-39.1	-4 (自1942年起)	1604.3	-41.6	
753	阿里山	182	21.9		1434.4	-131.2	-9 (自1934年起)
755	玉山	143	-7.6		2131.1	122.9	
748	嘉義	109	6.3		2153.7	87.1	7 (自1969年起)
741	臺南	97	9.6		2352.6	171.8	
744	高雄	90	1.5		2402.5	190.2	
699	花蓮	158	3.6		1687.2	183.5	
761	成功	180	11.9		1628.7	88.7	
766	臺東	122	-2.9		1827.5	99.7	
754	大武	140	-12.2		1833.7	-83.6	
759	恆春	99	-14.4	-9 (自1898年起)	2250.5	16.8	
762	蘭嶼	211	-4.4		1352.9	-120.9	
735	澎湖	80	-3.6		2203.3	172.1	
730	東吉島	71	3.5		2317.5	135.9	

註：統計排名時間為各站設站以來紀錄，正(負)值分別代表由大到小(由小到大)。

表 2

### 三、2018年1月至12月平均溫度統計資料

臺灣 1 月至 12 月平均氣溫年際變化圖 (氣候平均值 26.63 °C)



單位：攝氏溫度

民國 (西元)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	24.0 (+0.4)	23.9 (+0.2)	23.3 (-0.3)	23.7 (+0.1)	23.9 (+0.3)	24.0 (+0.3)	24.3 (+0.7)	24.4 (+0.8)	24.4 (+0.8)	24.2 (+0.6)	23.63
排名 (自1947年起)	9					10	4	2	1	5	

註 1：以 13 個平地站氣溫平均值做為臺灣平均氣溫的代表。

註 2：排名正值為偏暖。如 2007 年為自 1951 年來的第 2 名高溫年。

表 3

## 四、2018年1月至12月累積雨量統計資料

臺灣1月至12月累積雨量年際變化圖(氣候平均值2207.03毫米)

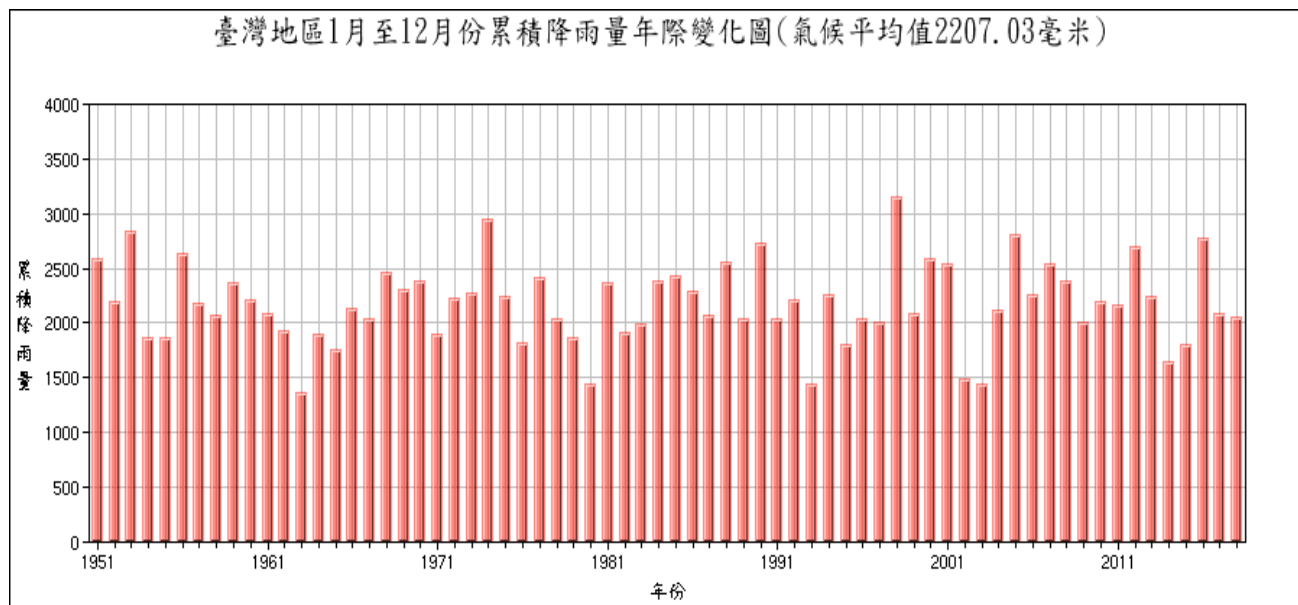


圖 2

單位：毫米

民國 (西元)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	2005.1 (- 201.9)	2194.7 (- 12.4)	2164.6 (- 42.5)	2705.3 (+498.3)	2248.6 (+41.5)	1643.3 (- 563.7)	1807.7 (- 399.3)	2771.8 (+564.7)	2082.8 (- 124.2)	2062.3 (- 144.7)	2207.03
排名 (自1947年 起)				8		-6	-9	6			

註 1：以13個平地站雨量平均值做為臺灣平均累積雨量的代表。

註 2：排名正值為偏濕，負值為偏乾。如2005年為自1951年來的第5名多雨年。

表 4