

## 2016年臺灣氣候分析

統計民國105年臺灣年平均氣溫，以13個平地測站的平均代表臺灣，民國105年的年平均溫度為攝氏24.4度，較氣候平均值偏高0.8度，為臺灣氣象紀錄上最暖的一年。全臺25個測站均高於氣候平均值，除日月潭及成功站外，其餘23個站均達該站歷史紀錄中的前5名偏暖；其中，臺北、新竹、阿里山、嘉義、恆春創下該站歷史紀錄中的第1名偏暖。

年累積雨量方面，僅彭佳嶼、宜蘭、鞍部、竹子湖、臺中及日月潭站比氣候平均值少，其他19站均比氣候值偏多，其中臺南、高雄、成功、臺東及大武站雨量均較氣候平均值多了1000毫米以上，澎湖及東吉島站年降雨紀錄亦達該站多雨年的第1名；以降雨比率來看，全臺25個測站除了臺中為85%外，年雨量均為歷史氣候值的9成以上，臺南、高雄、成功、臺東、澎湖及東吉島站的雨量更達氣候值的1.5倍以上。以13個平地測站平均值作為參考，105年臺灣平均年總雨量為2771.8毫米，比氣候平均值多了564.7毫米，是氣候平均值的125%，為1947年以來多雨的第6名。

降雨日數方面，僅淡水站比氣候平均值偏少，其餘24個氣象站降雨日數均偏多，其中嘉義及東吉島站更達該站設站以來年累積雨日最多的一年。日照時數方面，全臺25站中有11站比氣候平均值偏多，其餘的14個氣象站較氣候平均值偏少，其中玉山站比氣候平均少229.6小時，是該站設站以來日照時數偏少的第3名。

# 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)	1820.5	-133.5	93	
694	基隆	23.3	0.7	3 (自1947年起)	3841.4	69.5	101	
708	宜蘭	23.3	0.8	2 (自1936年起)	2678.0	-159.6	94	
706	蘇澳	23.5	1.0	2 (自1982年起)	4724.1	284.2	106	
691	鞍部	17.8	0.9	2 (自1943年起)	4756.5	-106.3	97	
693	竹子湖	19.4	0.8	2 (自1943年起)	4348.3	-40.5	99	
690	淡水	22.9	0.8	2 (自1943年起)	2211.0	55.2	102	
692	臺北	24.0	1.0	1 (自1897年起)	2431.7	26.6	101	
757	新竹	23.5	1.0	1 (自1938年起)	2027.5	249.5	114	
749	臺中	24.2	0.9	3 (自1897年起)	1522.3	-250.7	85	
777	梧棲	23.6	0.6	3 (自1977年起)	1452.8	105.0	107	
765	日月潭	19.6	0.3		2293.4	-108.5	95	
753	阿里山	12.2	1.0	1 (自1934年起)	4061.7	129.5	103	
755	玉山	4.7	0.6	5 (自1944年起)	3264.3	193.1	106	
748	嘉義	24.3	1.2	1 (自1969年起)	1885.7	111.4	106	
741	臺南	24.9	0.6	5 (自1897年起)	2720.9	1022.7	160	6 (自1897年起)
744	高雄	25.9	0.9	2 (自1932年起)	3103.5	1218.6	164	2 (自1932年起)
699	花蓮	24.2	0.7	2 (自1911年起)	3109.2	932.3	142	5 (自1910年起)
761	成功	24.2	0.4	7 (自1940年起)	3475.2	1370.9	165	2 (自1940年起)
766	臺東	25.1	0.6	3 (自1901年起)	2852.5	1072.8	160	4 (自1901年起)
754	大武	25.4	0.5	5 (自1940年起)	3336.0	1032.4	144	7 (自1940年起)
759	恆春	26.3	1.2	1 (自1897年起)	2723.8	701.4	134	
762	蘭嶼	23.1	0.4	4 (自1942年起)	3684.1	704.4	123	5 (自1942年起)
735	澎湖	24.2	0.7	2 (自1897年起)	1795.4	782.0	177	1 (自1897年起)
730	東吉島	24.4	0.8	4 (自1963年起)	1922.1	870.8	182	1 (自1963年起)
13個平地站平均		24.4	0.8	1 (自1947年起)	2771.8	564.7	125	6 (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	170	8.2		1697.1	92.8	
694	基隆	224	26.5	9 (自1947年起)	1336.1	59.4	
708	宜蘭	201	5.4		1451.1	55.6	
706	蘇澳	231	21.6	4 (自1982年起)	1469.1	36.7	
691	鞍部	216	5.1		967.7	46.2	
693	竹子湖	216	22.0	9 (自1937年起)	1364.1	-15.9	
690	淡水	152	-8.4		1578.7	37.5	
692	臺北	188	22.5		1283.3	-121.9	-8 (自1898年起)
757	新竹	130	7.5		1842.3	40.2	
749	臺中	144	30.3	10 (自1897年起)	1808.2	-234.8	-4 (自1898年起)
777	梧棲	120	30.3	2 (自1977年起)	1997.2	-82.6	
765	日月潭	172	16.9		1520.2	-125.7	-5 (自1942年起)
753	阿里山	192	31.9		1351.7	-213.9	-5 (自1934年起)
755	玉山	184	33.4	7 (自1944年起)	1778.6	-229.6	-3 (自1944年起)
748	嘉義	144	41.3	1 (自1969年起)	1955.3	-111.3	
741	臺南	106	18.6		2171.9	-8.9	
744	高雄	114	25.5	10 (自1932年起)	2329.1	116.8	
699	花蓮	174	19.6		1618.0	114.3	
761	成功	203	34.9	9 (自1940年起)	1590.5	50.5	
766	臺東	154	29.1		1941.8	214.0	
754	大武	161	8.8		1893.1	-24.2	
759	恆春	122	8.6		2228.7	-5.0	
762	蘭嶼	220	4.6		1236.8	-237.0	
735	澎湖	110	26.4		1915.2	-116.0	
730	東吉島	109	41.5	1 (自1963年起)	2119.4	-62.2	

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、2016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 )

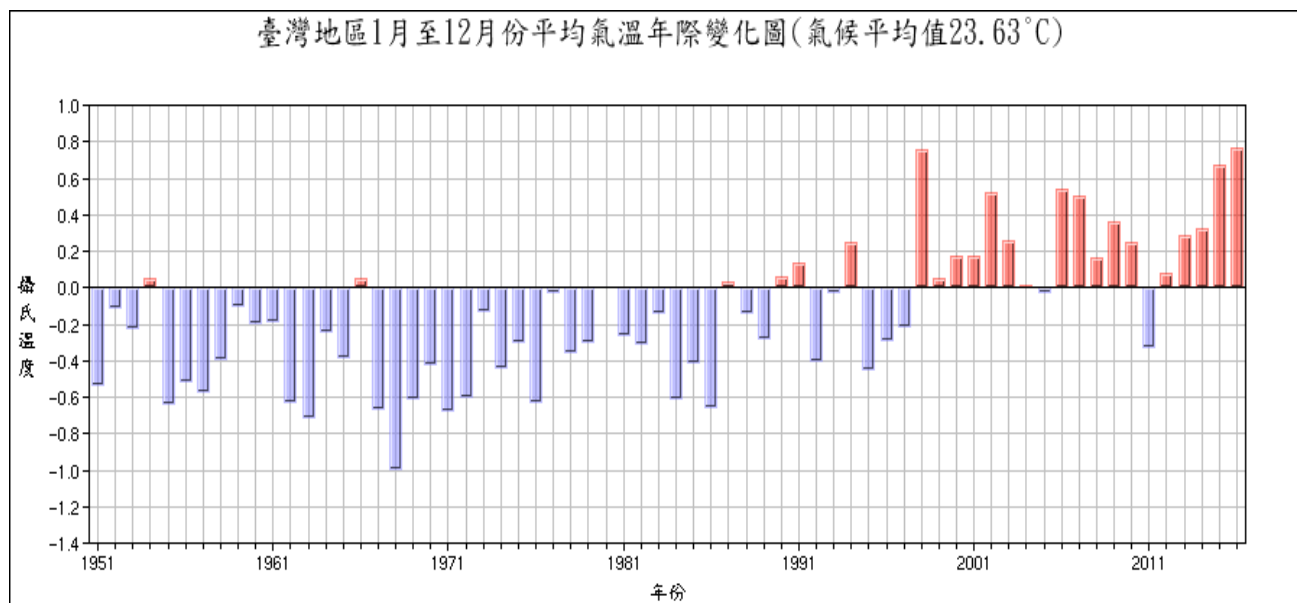


圖 1

單位：攝氏溫度

民國 (西元)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	24.1 (+0.5)	23.8 (+0.2)	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)	23.63
排名 (自1947年起)	6		7				9	8	3	1	

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、2016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)

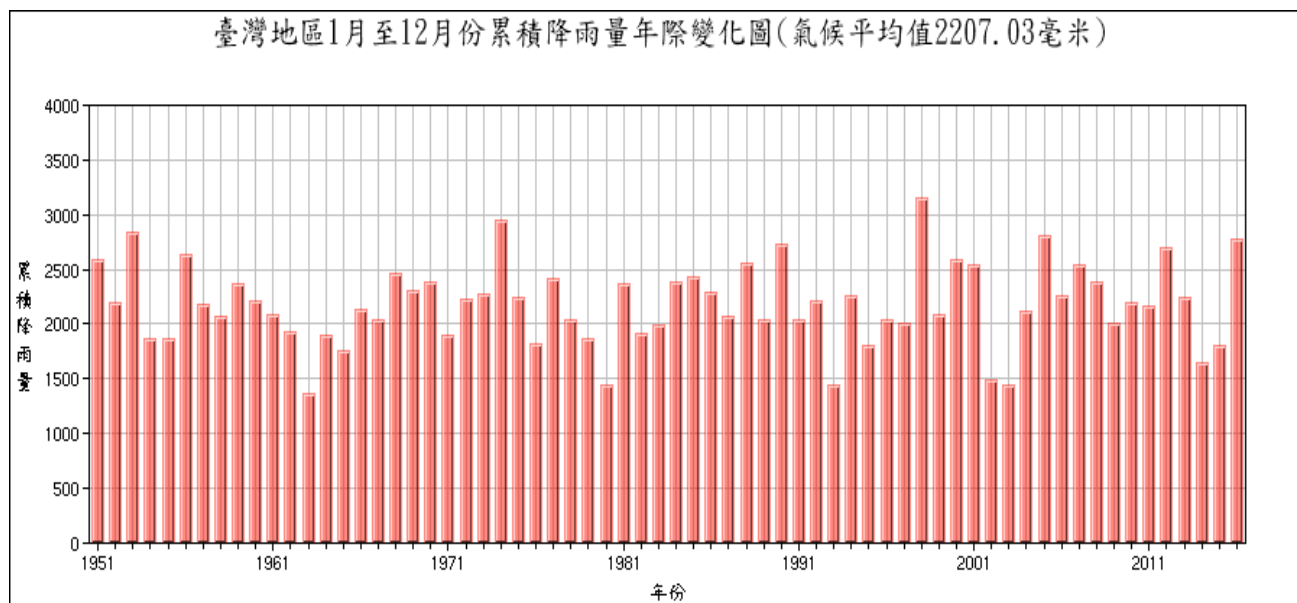


圖 2

單位：毫米

民國 (西 元)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	氣候平均值 (1981~2010)
實測 值 (距 平)	2547.8 (+340.7)	2385.3 (+178.3)	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)	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