

2017年臺灣氣候分析

統計民國106年臺灣年平均氣溫，以13個平地測站的平均代表臺灣，民國106年的年均溫為攝氏24.4度，較氣候平均值偏高0.8度，與105年同為臺灣氣象紀錄上最暖年。全臺25個測站均高於氣候平均值，除日月潭、成功及蘭嶼站外，其餘22個站均達該站歷史紀錄中的前5名偏暖；其中，淡水、阿里山、玉山、嘉義、臺南及高雄為該站歷史紀錄中的第1名偏暖。

年累積雨量方面，比氣候平均值偏多及偏少的測站分別為11個及14個；分析雨量距平值，最多及最少的測站分別是鞍部多出氣候值512.3毫米及高雄缺少760.4毫米；以降雨比率來看，雨量偏少測站中，以高雄站僅有氣候值的59%最為顯著，雨量偏多測站則以宜蘭高出平均值17%最為顯著。以13個平地測站平均值作為參考，106年臺灣平均年總雨量為2082.8毫米，比氣候平均值少了124.2毫米，是氣候平均值的94%。

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，其中彭佳嶼、淡水、臺中及日月潭站比氣候平均值少了20天以上最為顯著。日照時數方面，全臺25站中有14站比氣候平均值多，11個氣象站較氣候平均值少，其中蘇澳站比氣候平均少231.2小時，是該站設站以來日照時數最少的一年。

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)	1613.1	-340.9	82	
694	基隆	23.2	0.6	4 (自1947年起)	3857.6	85.7	102	
708	宜蘭	23.3	0.7	3 (自1936年起)	3327.9	490.3	117	
706	蘇澳	23.1	0.6	4 (自1982年起)	4765.3	325.4	107	10 (自1982年起)
691	鞍部	17.4	0.5	5 (自1943年起)	5375.1	512.3	110	
693	竹子湖	19.1	0.5	4 (自1943年起)	4808.4	419.6	109	
690	淡水	23.2	1.0	1 (自1943年起)	2306.0	150.2	106	
692	臺北	23.9	0.9	2 (自1897年起)	2339.7	-65.4	97	
757	新竹	23.5	1.0	2 (自1938年起)	1394.0	-384.0	78	
749	臺中	24.2	0.9	3 (自1897年起)	1652.2	-120.8	93	
777	梧棲	23.6	0.6	4 (自1977年起)	955.5	-392.3	70	-7 (自1977年起)
765	日月潭	19.6	0.4	10 (自1942年起)	2568.0	166.1	106	
753	阿里山	12.3	1.1	1 (自1934年起)	4362.4	430.2	110	
755	玉山	5.1	0.9	1 (自1944年起)	2641.5	-429.7	86	
748	嘉義	24.5	1.4	1 (自1969年起)	1854.8	80.5	104	
741	臺南	25.1	0.8	1 (自1897年起)	1195.2	-503.0	70	
744	高雄	26.3	1.2	1 (自1932年起)	1124.5	-760.4	59	-8 (自1932年起)
699	花蓮	24.1	0.7	4 (自1911年起)	1948.2	-228.7	89	
761	成功	24.0	0.2		2048.9	-55.4	97	
766	臺東	25.0	0.5	5 (自1901年起)	1971.5	191.8	110	
754	大武	25.4	0.5	5 (自1940年起)	2190.6	-113.0	95	
759	恆春	26.3	1.1	2 (自1897年起)	1720.0	-302.4	85	
762	蘭嶼	22.8	0.1		2993.7	14.0	100	
735	澎湖	24.3	0.8	2 (自1897年起)	953.8	-59.6	94	
730	東吉島	24.7	1.0	3 (自1963年起)	815.0	-236.3	77	
13個平地站平均		24.4	0.8	1 (自1947年起)	2082.8	-124.2	94	(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	141	-20.8	-6 (自1910年起)	1665.6	61.3	
694	基隆	197	-0.5		1355.0	78.3	
708	宜蘭	187	-8.6	-10 (自1936年起)	1391.1	-4.4	
706	蘇澳	203	-6.4	-9 (自1982年起)	1201.2	-231.2	-1 (自1984年起)
691	鞍部	213	2.1		948.7	27.2	-10 (自1994年起)
693	竹子湖	203	9.0		1347.6	-32.4	-10 (自1994年起)
690	淡水	134	-26.4	-5 (自1943年起)	1580.0	38.8	
692	臺北	173	7.5		1237.1	-168.1	-4 (自1898年起)
757	新竹	117	-5.5		1879.3	77.2	
749	臺中	89	-24.7	-5 (自1897年起)	1982.0	-61.0	
777	梧棲	79	-10.7	-5 (自1977年起)	2155.0	75.2	
765	日月潭	130	-25.1	-8 (自1942年起)	1580.9	-65.0	
753	阿里山	164	3.9		1495.7	-69.9	
755	玉山	145	-5.6		1951.7	-56.5	
748	嘉義	95	-7.7		2102.3	35.7	
741	臺南	72	-15.4	-8 (自1897年起)	2380.9	200.1	
744	高雄	71	-17.5	-7 (自1932年起)	2437.3	225.0	10 (自1961年起)
699	花蓮	156	1.6		1612.1	108.4	
761	成功	186	17.9		1584.0	44.0	
766	臺東	147	22.1		1952.2	224.4	
754	大武	150	-2.2		1852.7	-64.6	
759	恆春	111	-2.4		2242.8	9.1	
762	蘭嶼	215	-0.4		1306.1	-167.7	
735	澎湖	82	-1.6		2018.7	-12.5	
730	東吉島	65	-2.5		2242.4	60.8	

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、2017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)

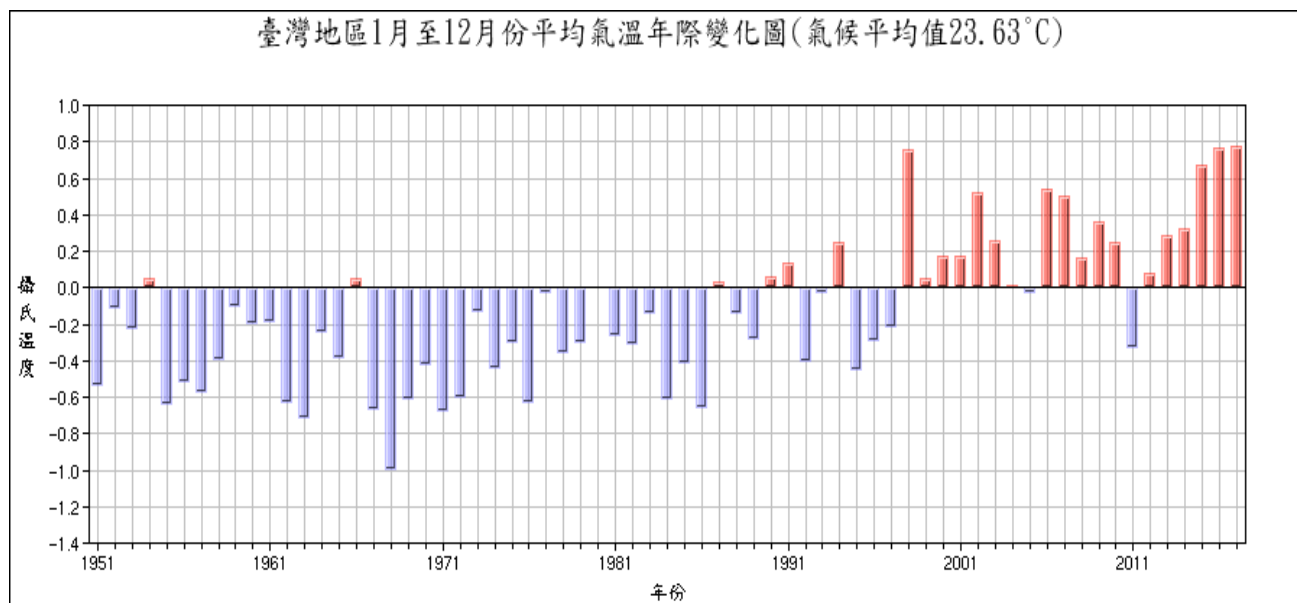


圖 1

單位：攝氏溫度

民國 (西元)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	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)	24.4 (+0.8)	23.63
排名 (自1947年起)		8				10	9	4	2	1	

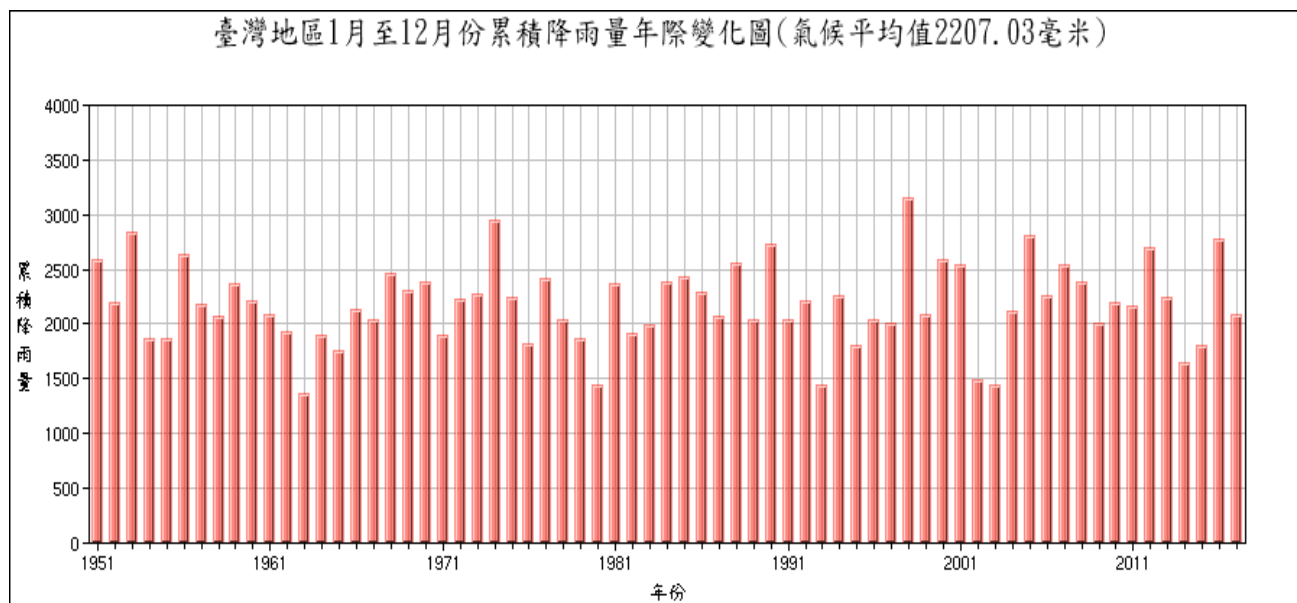
註 1：以13個平地站氣溫平均值做為臺灣平均氣溫的代表。

註 2：排名正值為偏暖。如2009年為自1947年來的第8名高溫年。

表 3

四、2017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)



單位：毫米

民國 (西元)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	氣候平均值 (1981~2010)
實測 值 (距 平)	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)	2082.8 (-124.2)	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2016年為自1947年來的第6名多雨年。

表 4