

2015年臺灣氣候分析

統計民國104年臺灣年平均氣溫，全臺25個測站均高於氣候平均值，且除彭佳嶼及蘭嶼站外，其餘23個站均達該站歷史紀錄中的前10名偏暖；其中，淡水、臺中、嘉義、高雄、恆春甚至創下該站歷史紀錄中的第1名偏暖。若以13個平地測站的平均代表臺灣，民國87(西元1998)年為臺灣氣象紀錄上最暖的一年，近十幾年溫度亦明顯偏高，104年13個平地站的平均溫度為攝氏24.3度，較氣候平均值攝氏23.63度偏高0.67度，為歷史紀錄上第2名偏暖。

年累積雨量方面，僅臺北、嘉義、澎湖及東吉島站比氣候平均值多，其中以澎湖站雨量比氣候平均值多了739.3毫米最為顯著，此紀錄亦達該站多雨年的第2名；其餘21個測站則均少於氣候平均值。比較降雨比率，僅彭佳嶼站雨量不到氣候平均值的6成，而澎湖站的雨量則為氣候值的1.72倍。以13個平地測站平均值作為參考，104年臺灣平均年總雨量為1807.6毫米，比氣候平均值少了399.4毫米，是氣候平均值的81%，為1947年以來少雨的第9名。

降雨日數方面，僅宜蘭、成功及東吉島站比氣候平均值偏多，其餘22個氣象站降雨日數均偏少，其中淡水及大武更達該站設站以來年累積雨日最少的一年。日照時數方面，臺北、成功及蘭嶼站比氣候平均值偏少，其餘的22個氣象站均偏多，其中高雄比氣候平均值多出369.6小時，是該站設站以來日照時數偏多的第2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	22.1	0.2		1148.6	-805.4	58	-6 (自1910年起)
694	基隆	23.1	0.4	4 (自1947年起)	3150.2	-621.7	83	
708	宜蘭	22.9	0.4	5 (自1936年起)	2579.4	-258.2	90	
706	蘇澳	23.2	0.6	2 (自1982年起)	4059.0	-380.9	91	
691	鞍部	17.6	0.7	2 (自1943年起)	3494.6	-1368.2	71	-6 (自1943年起)
693	竹子湖	19.3	0.6	2 (自1943年起)	3323.5	-1065.3	75	-9 (自1937年起)
690	淡水	23.1	0.9	1 (自1943年起)	1571.0	-584.8	72	
692	臺北	23.8	0.8	2 (自1897年起)	2519.2	114.1	104	
757	新竹	23.3	0.9	2 (自1938年起)	1417.8	-360.2	79	
749	臺中	24.3	1.0	1 (自1897年起)	1526.3	-246.7	86	
777	梧棲	23.4	0.5	3 (自1977年起)	1148.0	-199.8	85	
765	日月潭	19.6	0.4	10 (自1942年起)	1878.0	-523.9	78	
753	阿里山	11.9	0.8	2 (自1934年起)	3413.3	-518.9	86	
755	玉山	4.9	0.8	2 (自1944年起)	2317.4	-753.8	75	-9 (自1944年起)
748	嘉義	24.3	1.2	1 (自1969年起)	1790.3	16.0	100	
741	臺南	25.0	0.7	2 (自1897年起)	1481.0	-217.2	87	
744	高雄	26.1	1.0	1 (自1932年起)	1344.0	-540.9	71	
699	花蓮	23.9	0.5	3 (自1911年起)	1784.6	-392.3	81	
761	成功	24.1	0.3	9 (自1940年起)	1506.8	-597.5	71	-5 (自1940年起)
766	臺東	25.0	0.5	4 (自1901年起)	1222.8	-556.9	68	-10 (自1901年起)
754	大武	25.3	0.4	7 (自1940年起)	1915.4	-388.2	83	
759	恆春	26.1	1.0	1 (自1897年起)	1480.1	-542.3	73	-10 (自1897年起)
762	蘭嶼	22.8	0.1		2693.2	-286.5	90	
735	澎湖	24.1	0.6	3 (自1897年起)	1752.7	739.3	172	2 (自1897年起)
730	東吉島	24.2	0.6	5 (自1963年起)	1468.8	417.5	139	5 (自1963年起)
13個平地站平均		24.3	0.7	2 (自1947年起)	1807.6	-399.4	81	-9 (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	150	-11.8		1665.6	61.3	
694	基隆	190	-7.5		1326.8	50.1	
708	宜蘭	197	1.4		1434.5	39.0	
706	蘇澳	207	-2.4		1478.5	46.1	10 (自1984年起)
691	鞍部	192	-18.9		1035.7	114.2	5 (自1994年起)
693	竹子湖	182	-12.0		1434.1	54.1	9 (自1994年起)
690	淡水	104	-56.4	-1 (自1943年起)	1612.1	70.9	
692	臺北	148	-17.5	-6 (自1897年起)	1306.3	-98.9	-9 (自1898年起)
757	新竹	106	-16.5	-6 (自1938年起)	1926.9	124.8	
749	臺中	98	-15.7		2069.7	26.6	
777	梧棲	89	-0.7		2250.1	170.3	7 (自1977年起)
765	日月潭	117	-38.1	-4 (自1942年起)	1682.2	36.3	
753	阿里山	146	-14.1	-6 (自1934年起)	1584.4	18.8	
755	玉山	130	-20.6	-8 (自1944年起)	2027.0	18.8	
748	嘉義	90	-12.7	-9 (自1969年起)	2202.3	135.7	5 (自1969年起)
741	臺南	70	-17.4	-7 (自1897年起)	2501.0	320.2	
744	高雄	69	-19.5	-4 (自1932年起)	2581.9	369.6	2 (自1961年起)
699	花蓮	149	-5.4		1666.3	162.6	
761	成功	179	10.9		1509.4	-30.6	
766	臺東	120	-4.9		2015.8	288.0	5 (自1929年起)
754	大武	109	-43.2	-1 (自1940年起)	1943.1	25.8	
759	恆春	82	-31.4	-2 (自1897年起)	2422.3	188.6	
762	蘭嶼	190	-25.4	-7 (自1942年起)	1325.4	-148.4	
735	澎湖	70	-13.6		2088.8	57.6	
730	東吉島	68	0.5		2317.4	135.8	

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、2015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)

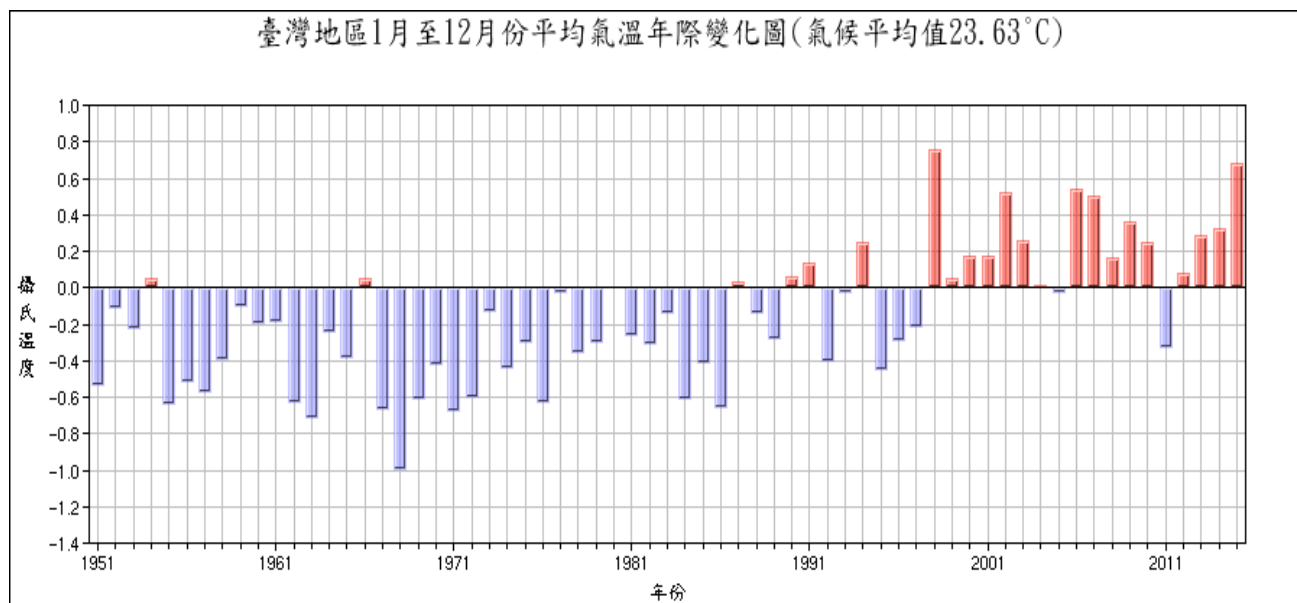


圖 1

單位：攝氏溫度

民國 (西元)	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	24.2 (+0.5)	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)	23.63
排名 (自1947年起)	3	5		6				8	7	2	

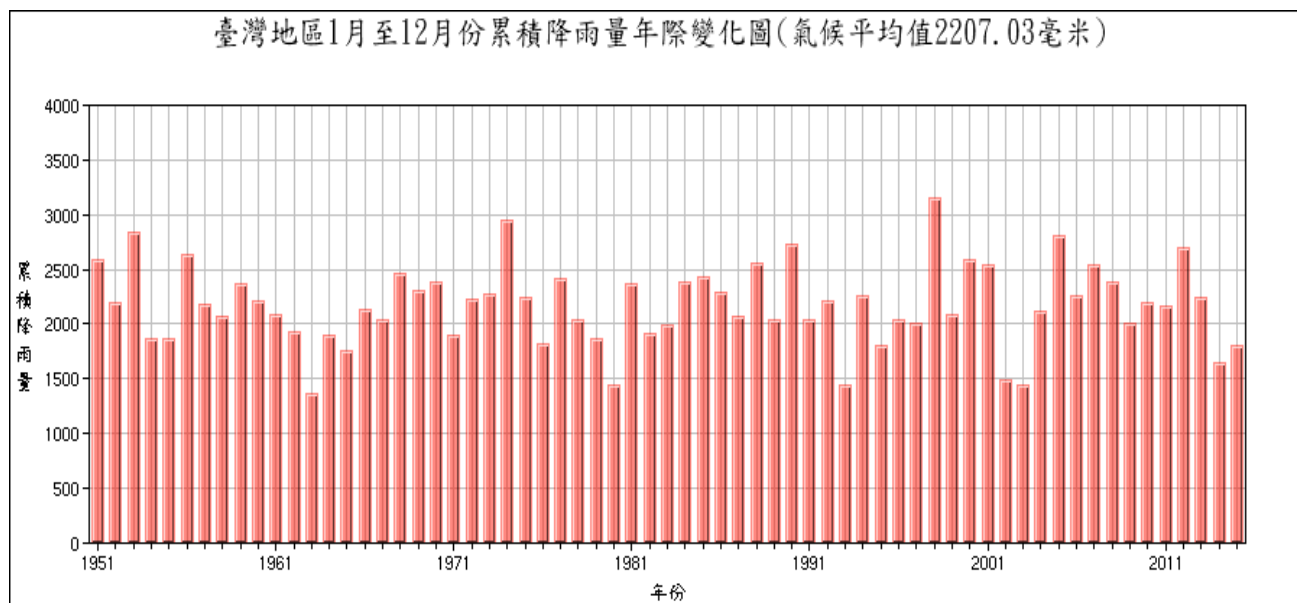
註 1：以13個平地站氣溫平均值做為臺灣平均氣溫的代表。

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、2015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)	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	氣候平均值 (1981~2010)
實測 值 (距 平)	2255.3 (+48.3)	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)	1807.6 (-399.4)	2207.03
排名 (自 1947 年起)							7		-6	-9	

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