

2014年臺灣氣候分析

統計民國103年臺灣年平均氣溫，除蘭嶼比氣候平均值偏低攝氏0.4度，其餘24個測站均高於或接近氣候平均值，其中淡水年均溫距平達到0.6度，達該站歷史記錄中的第1名偏暖；若以13個平地測站的平均值代表臺灣均溫，民國87(西元1998)年為臺灣氣象記錄上最暖的一年，近十幾年溫度亦明顯偏高，103年13個平地站的平均溫度為攝氏23.95度，較氣候平均值攝氏23.63度偏高0.32度，為歷史紀錄上第6名偏暖。

年累積雨量方面，只有高雄站比氣候平均值略多出57.1毫米，其餘24個測站均少於氣候平均值；其中蘇澳站比氣候平均值少了1716.5毫米最為顯著，此紀錄亦達該站少雨年的第3名。比較降雨比率，雨量不到氣候平均值6成的測站有大武(54%)及花蓮(56%)。以13個平地測站平均值作為參考，103年臺灣平均年總雨量為1643.3毫米，比氣候平均值少了563.7毫米，僅達氣候平均值74%，為1947年以來少雨的第6名，亦是2004年(含)之後最乾的一年。

降雨日數方面，比氣候平均值偏多及偏少的局屬站分別有7個及18個，其中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，比氣候平均值偏多、偏少的測站分別為18、7站，其中高雄比氣候平均值多出282.1小時，蘭嶼則比氣候平均值少了135.1小時，分別是日照時數偏多及偏少最為顯著的測站。

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	22.0	0.0		1266.0	-688.0	64	-10 (自1910年起)
694	基隆	22.8	0.2	10 (自1947年起)	2574.0	-1197.9	68	-4 (自1947年起)
708	宜蘭	22.6	0.1		2095.0	-742.6	73	-9 (自1936年起)
706	蘇澳	22.9	0.3	8 (自1982年起)	2723.4	-1716.5	61	-3 (自1982年起)
691	鞍部	17.1	0.2		3887.7	-975.1	79	
693	竹子湖	18.8	0.1		3206.7	-1182.1	73	-8 (自1937年起)
690	淡水	22.8	0.6	1 (自1943年起)	1893.3	-262.5	87	
692	臺北	23.5	0.5	7 (自1897年起)	2147.3	-257.8	89	
757	新竹	23.1	0.6	4 (自1938年起)	1150.3	-627.7	64	-7 (自1938年起)
749	臺中	23.8	0.5	5 (自1897年起)	1466.1	-306.9	82	
777	梧棲	23.1	0.1		1154.2	-193.6	85	
765	日月潭	19.4	0.1		2191.2	-210.7	91	
753	阿里山	11.5	0.3	9 (自1934年起)	3172.4	-759.8	80	
755	玉山	4.9	0.7	2 (自1944年起)	2149.4	-921.8	69	-7 (自1944年起)
748	嘉義	23.6	0.5	6 (自1969年起)	1342.1	-432.2	75	-8 (自1969年起)
741	臺南	24.6	0.3	9 (自1897年起)	1268.1	-430.1	74	
744	高雄	25.6	0.5	4 (自1932年起)	1942.0	57.1	103	
699	花蓮	23.5	0.1		1226.6	-950.3	56	-4 (自1910年起)
761	成功	23.8	-0.0		1653.6	-450.7	78	-8 (自1940年起)
766	臺東	24.8	0.3	8 (自1901年起)	1194.2	-585.5	67	-9 (自1901年起)
754	大武	25.0	0.1		1263.8	-1039.8	54	-3 (自1940年起)
759	恆春	25.6	0.4	4 (自1897年起)	1489.0	-533.4	73	-10 (自1897年起)
762	蘭嶼	22.4	-0.4		2960.3	-19.4	99	
735	澎湖	23.8	0.3	9 (自1897年起)	819.5	-193.9	80	
730	東吉島	23.8	0.1		658.0	-393.3	62	-8 (自1963年起)
13個平地站平均		24.0	0.3	6 (自1947年起)	1643.3	-563.7	74	-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	140	-21.8	-5 (自1910年起)	1708.1	103.8	
694	基隆	181	-16.5	-6 (自1947年起)	1454.1	177.4	10 (自1947年起)
708	宜蘭	167	-28.6	-5 (自1935年起)	1476.2	80.7	
706	蘇澳	205	-4.4	-9 (自1982年起)	1548.5	116.1	4 (自1984年起)
691	鞍部	182	-28.9	-7 (自1942年起)	1014.4	92.9	5 (自1994年起)
693	竹子湖	174	-20.0	-8 (自1937年起)	1435.9	56.0	8 (自1994年起)
690	淡水	126	-34.4	-3 (自1943年起)	1741.5	200.3	
692	臺北	140	-25.5	-4 (自1897年起)	1332.0	-73.2	
757	新竹	121	-1.5		1967.6	165.5	
749	臺中	113	-0.7		1962.9	-80.1	
777	梧棲	93	3.3		2242.8	163.0	8 (自1977年起)
765	日月潭	143	-12.1		1542.6	-103.3	-7 (自1948年起)
753	阿里山	175	14.9		1465.9	-99.7	-9 (自1934年起)
755	玉山	148	-2.6		2035.7	27.5	
748	嘉義	109	6.3		2142.0	75.4	6 (自1969年起)
741	臺南	94	6.6		2273.5	92.7	
744	高雄	88	-0.5		2494.4	282.1	
699	花蓮	137	-17.4	-6 (自1910年起)	1679.8	176.1	
761	成功	170	1.9		1481.6	-58.4	
766	臺東	127	2.1		1981.0	253.2	
754	大武	117	-35.2	-1 (自1940年起)	1884.3	-33.0	
759	恆春	91	-22.4	-3 (自1897年起)	2327.7	94.0	
762	蘭嶼	196	-19.4	-10 (自1942年起)	1338.7	-135.1	
735	澎湖	79	-4.6		2228.4	197.2	
730	東吉島	74	6.5		2392.2	210.6	6 (自1964年起)

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、2014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)

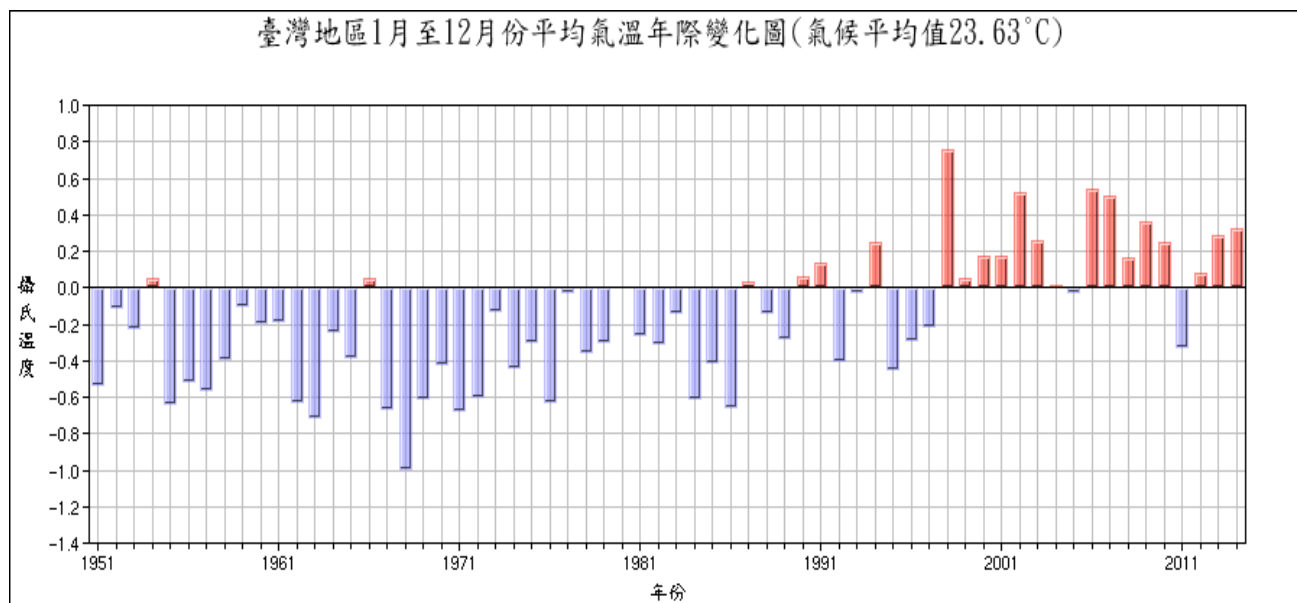


圖 1

單位：攝氏溫度

民國 (西元)	94 (2005)	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	23.6 (+0)	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)	23.63
排名 (自1947年起)		2	4		5	10			7	6	

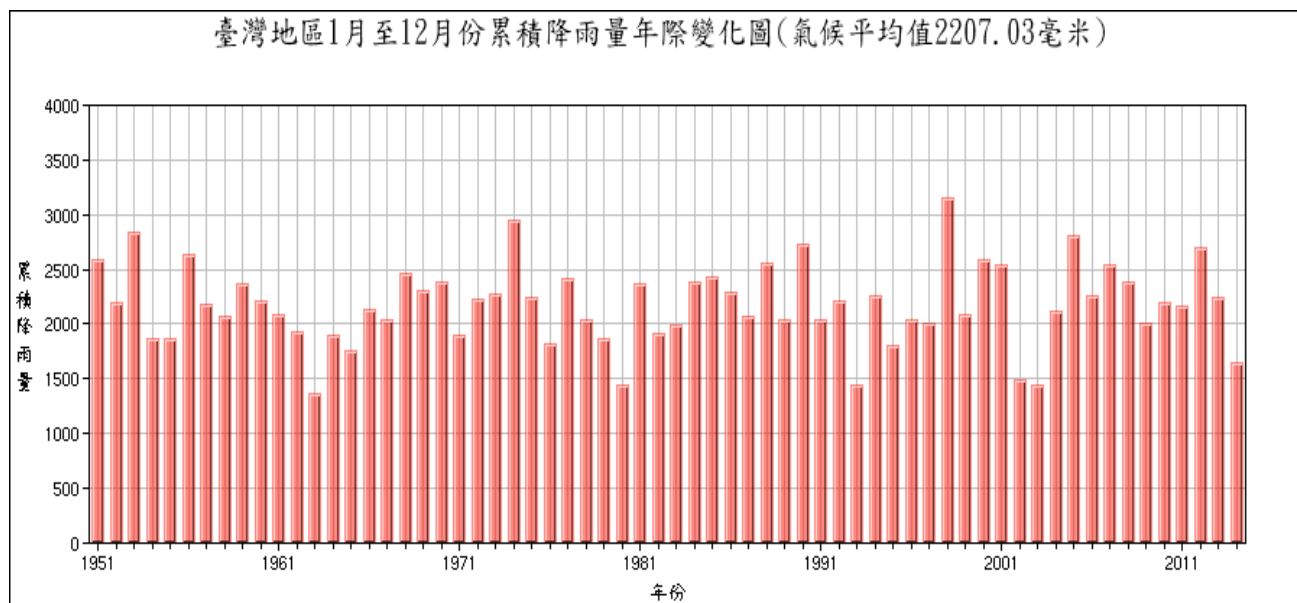
註1：以13個平地站氣溫平均值做為臺灣平均氣溫的代表。

註2：排名正值為偏暖。如2006年為自1947年來的第2名高溫年。

表 3

四、2014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)	94 (2005)	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	氣候平均值 (1981~2010)
實測 值 (距 平)	2800.5 (+593.4)	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)	2207.03
排名 (自 1947 年起)	5							7		-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1947年來的第5名多雨年。

表 4