

2013 年臺灣氣候分析

統計民國102年臺灣年平均氣溫，除梧棲、蘭嶼及東吉島略低於氣候平均值，其餘22個測站均等於或高於氣候平均值，其中淡水年均溫距平達到0.6度，與1977年並列為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，102年13個平地站的平均溫度為23.9度，略高於氣候平均值0.3度，為歷史記錄上第6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15及10個；分析雨量距平值，最多及最少的測站分別是阿里山高出氣候值1033.9毫米及竹子湖偏少310.8毫米；比較降雨比，雨量偏少測站均為氣候平均值近9成左右，雨量偏多測站則以梧棲、嘉義高出平均值4成多最為顯著，該兩測站亦達該測站歷史上第4名的多雨年。以13個平地測站平均值作為參考，102年臺灣平均年總雨量為2248.3毫米，比氣候平均值略多出41.3毫米。降雨日數方面，比氣候平均值偏多及偏少的局屬站分別有15個及10個，其中梧棲達該站設站(1976年)以來年雨日偏多的第4名。日照時數方面，比氣候平均值偏多、偏少的測站分別為9、16站，其中阿里山少於氣候平均值達172.4小時最為顯著，該資料並為該站歷史記錄中的第5名偏低。

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	21.9	0.0		2020.4	66.4	103	
694	基隆	22.7	0.1	10 (自 1948 年起)	3768.2	-3.7	99	
708	宜蘭	22.7	0.2		2552.8	-284.8	89	
706	蘇澳	22.9	0.4	4 (自 1982 年起)	4265.1	-174.8	96	
691	鞍部	17.2	0.3	7 (自 1943 年起)	5205.5	342.7	107	
693	竹子湖	18.8	0.2		4078.0	-310.8	92	
690	淡水	22.7	0.6	1 (自 1903 年起)	2340.5	184.7	108	
692	臺北	23.4	0.4	9 (自 1897 年起)	2541.4	136.3	105	
757	新竹	22.9	0.4	7 (自 1938 年起)	2043.5	265.5	114	
749	臺中	23.6	0.2		2133.0	360.0	120	
777	梧棲	22.8	-0.1		1921.4	573.6	142	4 (自 1977 年起)
765	日月潭	19.4	0.1		2933.8	531.9	122	
753	阿里山	11.4	0.3	10 (自 1934 年起)	4966.1	1033.9	126	
755	玉山	4.3	0.2		3535.1	463.9	115	
748	嘉義	23.4	0.3	9 (自 1969 年起)	2580.5	806.2	145	4 (自 1969 年起)
741	臺南	24.5	0.2		1688.5	-9.7	99	
744	高雄	25.5	0.5	5 (自 1932 年起)	1688.2	-196.7	89	
699	花蓮	23.5	0.1		1970.9	-206.0	90	
761	成功	23.9	0.1		1972.0	-132.3	93	
766	臺東	24.8	0.3	7 (自 1901 年起)	1867.8	88.1	104	
754	大武	25.0	0.1		2563.3	259.7	111	
759	恆春	25.6	0.4	4 (自 1897 年起)	2098.1	75.7	103	
762	蘭嶼	22.6	-0.2		3318.3	338.6	111	
735	澎湖	23.5	0.0		947.0	-66.4	93	
730	東吉島	23.6	-0.1		970.8	-80.5	92	
13 站平地站平均		23.9	0.3	6 (自 1947 年起)	2248.3	41.3	101	29 (自 1947 年起)

註 1：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

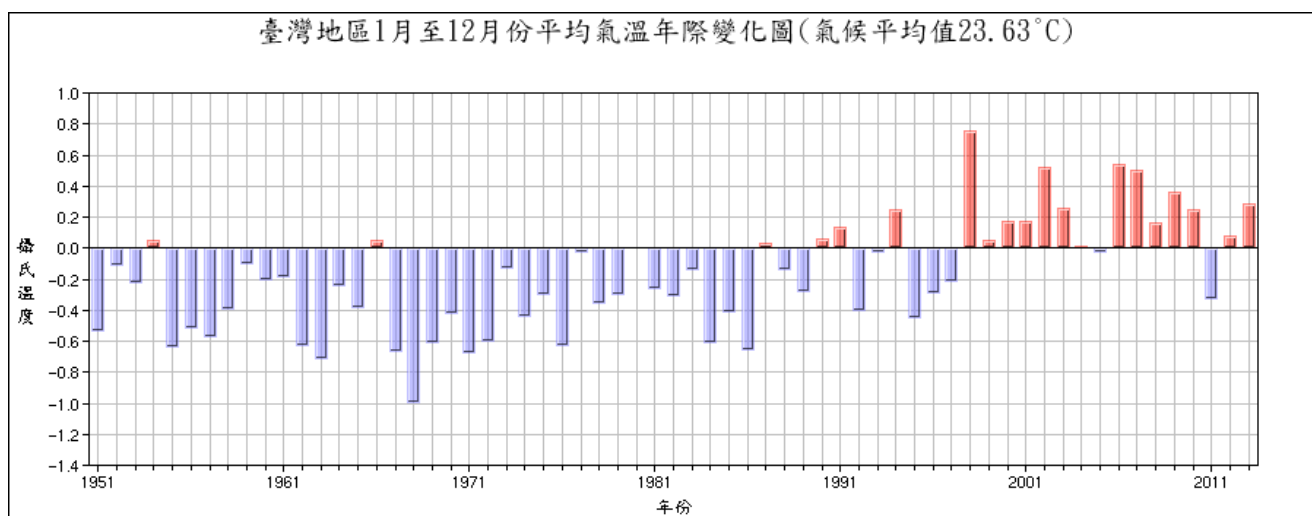
註 3：13 個平地站為：基隆、台北、淡水、新竹、台中、台南、高雄、
恆春、大武、台東、成功、花蓮及宜蘭。

二、全年雨日及日照時數

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 (由小到大)
695	彭佳嶼	157	-4.8		1723.2	118.9	
694	基隆	200	2.5		1345.7	69.0	
708	宜蘭	190	-5.6		1418.2	22.7	
706	蘇澳	223	13.6	8 (自 1982 年起)	1468.3	35.9	9 (自 1984 年起)
691	鞍部	207	-3.9		999.5	78.0	
693	竹子湖	201	7.0		1350.1	-29.9	
690	淡水	140	-20.4	-9 (自 1903 年起)	1531.0	-10.2	
692	臺北	158	-7.5		1261.4	-143.8	-7 (自 1898 年起)
757	新竹	140	17.5		1779.6	-22.5	
749	臺中	140	26.3		1889.4	-153.6	-8 (自 1898 年起)
777	梧棲	110	20.3	4 (自 1977 年起)	2014.3	-65.5	
765	日月潭	147	-8.1		1542.1	-103.8	-6 (自 1942 年起)
753	阿里山	174	13.9		1393.2	-172.4	-5 (自 1934 年起)
755	玉山	156	5.4		2060.2	52.0	
748	嘉義	117	14.3		1957.5	-109.1	
741	臺南	77	-10.4		2071.6	-109.2	
744	高雄	81	-7.5		2307.2	94.9	
699	花蓮	168	13.6		1566.1	62.4	
761	成功	197	28.9		1385.2	-154.8	-6 (自 1941 年起)
766	臺東	146	21.1		1703.6	-24.2	
754	大武	149	-3.2		1820.3	-97.0	
759	恆春	121	7.6		2264.7	31.0	
762	蘭嶼	212	-3.4		1313.2	-160.6	
735	澎湖	90	6.4		1865.5	-165.7	
730	東吉島	71	3.5		2035.6	-146.0	

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)。

三、 2013年1 月至12 月平均溫度統計資料



近 10 年 臺灣年平均氣溫比較表

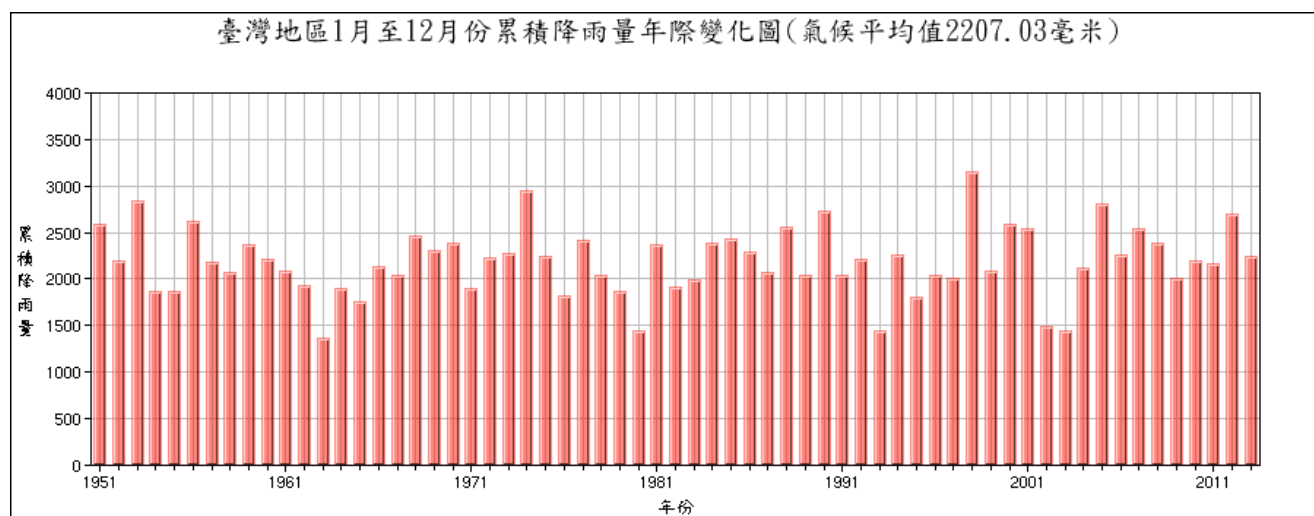
單位：攝氏溫度

民國	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	氣候平均值
(西元)	(2004)	(2005)	(2006)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(1981~2010)
實測值 (距平)	23.6 (+0)	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)	23.63
排名 (自 1947 年起)			2	4		5	9			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。

4、 2013 年 1 月至 12 月累積雨量統計資料



近 10 年 臺灣年累積降雨量比較表

單位：毫米

民國 (西元)	93 (2004)	94 (2005)	95 (2006)	96 (2007)	97 (2008)	98 (2009)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	2123.3 (-83.7)	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)	2248.3 (+41.3)	2207.03
排名 (自 1947 年起)		5							7		

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