

99 年台灣氣候分析

統計民國99年台灣年平均氣溫，25個氣象站年均溫均高於氣候平均值，其中以阿里山及東吉島氣象站年均溫高於氣候平均值1.0度最為顯著；若以13個平地站平均值作為代表，99年台灣年平均溫度為攝氏23.9度，比氣候平均值高出0.5度，為自西元1951年以來的第8高溫年。雨量方面，25個氣象站中有9個氣象站年雨量多於氣候平均值，16個氣象站年雨量少於氣候平均值。與氣候平均值相比，臺中氣象站偏多達412.6毫米、玉山氣象站偏少達630.6毫米，分別為多雨及少雨最顯著的氣象站；若以13個平地站平均值作為參考，99年台灣平均年總雨量為2194.7毫米，比氣候平均值略多了8.0毫米。降雨日數方面，20個氣象站年雨日少於氣候平均值，雨日偏多的氣象站只有5個，其中以鞍部氣象站年雨日少於氣候平均值30天最為明顯。日照時數方面，13個氣象站少於氣候平均值，多於氣候平均值有12個氣象站，其中恆春氣象站總日照時數比氣候平均值少了267.4小時，而高雄氣象站總日照時數則比氣候平均值多出296.8小時。

1、年均溫及年雨量

地點 \ 期間		全年氣溫			全年雨量			
		實測值	距平值	高溫排名	實測值	距平值	降雨比(%)	多雨排名
695	彭佳嶼	21.8	0.0		2093.9	169.6	109	
694	基隆	22.6	0.2		3303.6	-451.4	88	
708	宜蘭	22.7	0.5		2542.4	-285.3	90	
706	蘇澳	22.7	0.3		4738.2	128.6	103	11 (自1982年起)
691	鞍部	17.0	0.3		4915.1	22.8	101	
693	竹子湖	18.8	0.3		4070.5	-455.9	90	
690	淡水	22.3	0.2		2070.3	-49.4	98	
692	臺北	23.3	0.6		2278.3	-46.8	98	
757	新竹	22.7	0.5	9 (自1938年起)	1605.1	-177.6	90	
749	臺中	23.7	0.7	7 (自1896年起)	2054.4	412.6	125	
777	梧棲	23.0	0.2		1182.4	-100.5	92	
765	日月潭	19.2	0.0		1932.1	-472.3	80	
753	阿里山	11.8	1.0	3 (自1933年起)	3654.6	-255.5	94	
755	玉山	4.1	0.2		2423.8	-630.6	79	
748	嘉義	23.6	0.8	7 (自1968年起)	1532.5	-193.5	89	
741	臺南	24.6	0.5	9 (自1897年起)	1779.2	106.6	106	
744	高雄	25.4	0.7	7 (自1931年起)	2160.7	376.0	121	
699	花蓮	23.7	0.4	9 (自1910年起)	1769.3	-387.6	82	
761	成功	24.2	0.6	4 (自1940年起)	2042.4	-155.9	93	
766	臺東	24.8	0.5	7 (自1901年起)	1973.8	117.8	106	
754	大武	25.1	0.3		2529.9	240.7	111	
759	恆春	25.4	0.3		2421.2	403.8	120	
762	蘭嶼	22.7	0.1		2950.4	-131.6	96	
735	澎湖	23.5	0.2		688.2	-262.8	72	
730	東吉島	24.3	1.0	4 (自1962年起)	770.2	-204.6	79	
13個平地站平均		23.9	0.5	8 (自1951年起)	2194.7	8.0	91	29 (自1951年起)

註1：統計排名時間為各站設站以來紀錄

註2：降雨比(%)=降雨量/雨量氣候值×100

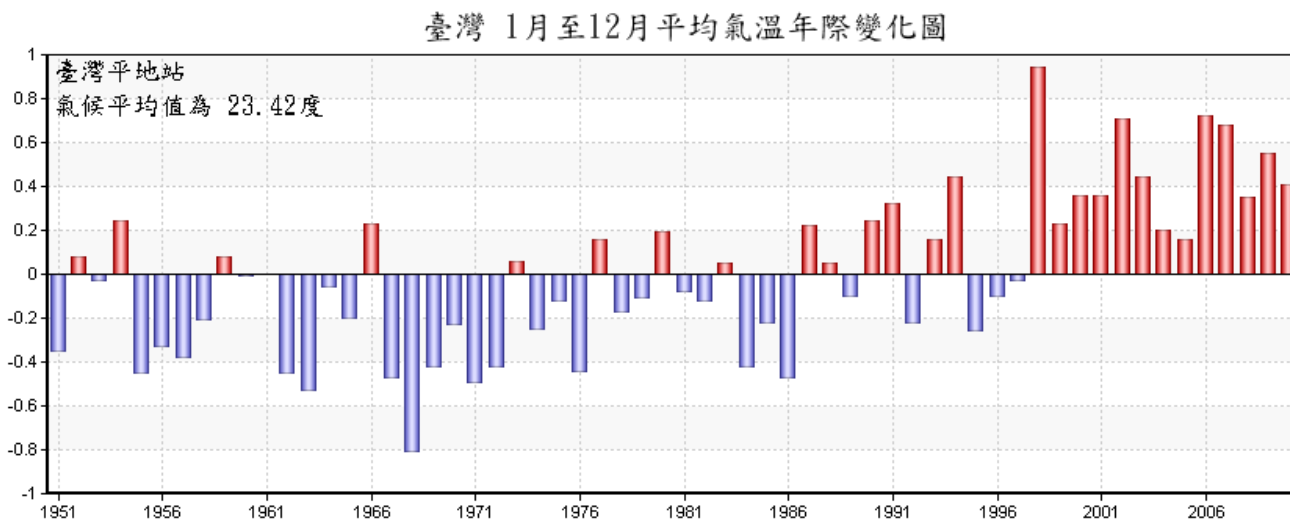
註3：13個平地站為：基隆、台北、淡水、新竹、台中、台南、高雄、恆春、大武、台東、成功、花蓮及宜蘭。

2、全年雨日及日照時數

地點 \ 期間		全年雨日			全年日照時數	
		實測值	距平值	多雨日排名	實測值	距平值
695	彭佳嶼	166	-3		1657.4	95.7
694	基隆	181	-24	-9(自1947年起)	1302.6	85.1
708	宜蘭	187	-19		1614.6	255.3
706	蘇澳	213	1		1465.4	38.4
691	鞍部	186	-30		1051.9	197.2
693	竹子湖	181	-18		1288.6	-72.8
690	淡水	153	-9		1583.1	62.7
692	台北	168	-1		1506.6	98.3
757	新竹	130	-1		1801.3	-13.7
749	台中	131	15		1886.1	-198.6
777	梧棲	105	12	5(自1977年起)	2055.6	37.4
765	日月潭	151	-8		1586.3	-104.1
753	阿里山	160	-12		1508.4	-110.3
755	玉山	154	-8		1987.1	-14.1
748	嘉義	119	12	8(自1969年起)	2100.2	134.3
741	台南	84	-10		2127.6	-136.0
744	高雄	82	-10		2378.4	296.8
699	花蓮	161	-5		1677.2	198.8
761	成功	174	-1		1491.1	-91.1
766	台東	138	2		1826.6	95.1
754	大武	142	-22		1876.8	-22.5
759	恆春	117	-12		2036.2	-267.4
762	蘭嶼	200	-23		1307.0	-155.7
735	澎湖	75	-13		1957.8	-64.4
730	東吉島	63	-7		2093.5	-88.1

3、99 年 1 月至 12 月平均溫度統計資料

單位：攝氏溫度



近 10 年台灣年平均氣溫比較表

單位：攝氏溫度

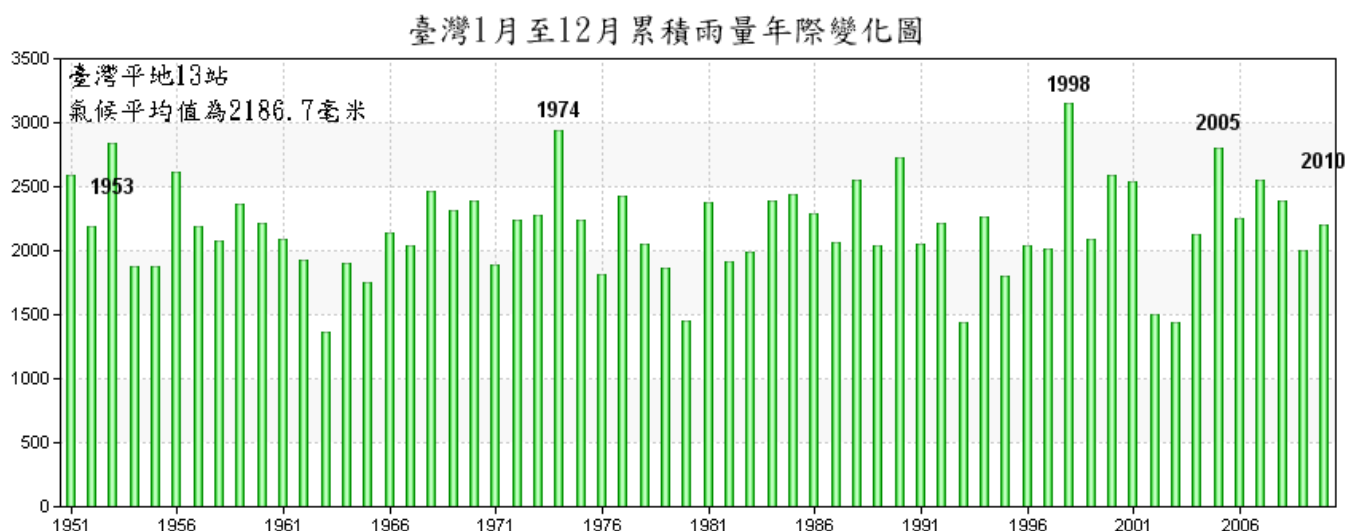
	2001 (90)	2002 (91)	2003 (92)	2004 (93)	2005 (94)	2006 (95)	2007 (96)	2008 (97)	2009 (98)	2010 (99)	氣候 平均值
實測值 (距平)	23.8 (+0.4)	24.2 (+0.8)	23.9 (+0.5)	23.6 (+0.2)	23.6 (+0.2)	24.2 (+0.8)	24.1 (+0.7)	23.8 (+0.4)	24.0 (+0.6)	23.9 (+0.5)	23.42
排名 (自 1951 年起)	8	3	6			2	4		5	8	

註 1：以 13 個平地站氣溫平均值做為台灣平均氣溫的代表

註 2：排名正值為偏暖。如 1998 年為自 1951 年來的第 1 名高溫年。

4、99 年 1 月至 12 月累積雨量統計資料

單位：毫米



近 10 年台灣年累積雨量比較表

單位：毫米

	2001 (90)	2002 (91)	2003 (92)	2004 (93)	2005 (94)	2006 (95)	2007 (96)	2008 (97)	2009 (98)	2010 (99)	氣候 平均值
實測值 (距平)	2539.6 (+352.9)	1497.2 (-689.5)	1440.9 (-745.8)	2123.3 (-63.4)	2800.5 (+613.8)	2255.3 (+68.6)	2547.8 (+361.1)	2385.3 (+198.6)	2005.1 (-181.6)	2194.7 (+8.0)	2186.7
排名 (自 1951 年起)		-5	-3		4		10				

註 1：以 13 個平地站雨量平均值做為台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 4 名多雨年，2003 年為第 3 名少雨年。