

2019年臺灣氣候分析

統計民國108年臺灣年平均氣溫，以13個平地測站的平均代表臺灣，108年的年均溫為攝氏24.6度，較氣候平均值高出0.9度，為臺灣氣象紀錄上第1暖，全臺25個測站皆高於氣候平均值；以氣候三分類來看，除阿里山站為正常類別，其餘24站皆為高溫類別且均達該站歷史紀錄中的前5名偏暖；其中，有11站達該站歷史紀錄中的最暖年。

年累積雨量方面，多於及少於氣候平均值的測站分別為13個及12個；分析雨量距平值，以臺中多出氣候值734.0毫米、臺東缺少687.3毫米，為雨量正、負距平值最大的氣象站；該兩站亦為降雨比率偏離平均值最顯著的氣象站，分別是臺東站僅有氣候值的61%，臺中站則高出平均值41%。以13個平地測站平均值作為參考，108年臺灣平均年總雨量為2197.2毫米，僅略比氣候平均值少了9.8毫米，接近氣候平均值的2207.0毫米，降雨比率為99%。

降雨日數方面，全臺25站中多於及少於氣候平均值的測站分別為13個及12個；其中淡水及日月潭站年雨日比氣候平均值少了30天以上最為顯著，而嘉義、成功及東吉島站年雨日則比氣候平均多了20天以上。日照時數方面，除彭佳嶼、梧棲及玉山站為偏多類別，其餘22站為正常或偏少類別，其中恆春站比氣候平均少654.5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	22.8	0.9	2 (自1910年起)	1468.3	-485.7	75	
694	基隆	23.4	0.7	2 (自1947年起)	3476.5	-295.4	92	
708	宜蘭	23.6	1.0	1 (自1936年起)	2681.3	-156.2	94	
706	蘇澳	23.3	0.8	3 (自1982年起)	4352.5	-87.4	98	
691	鞍部	17.7	0.8	3 (自1943年起)	5022.3	159.5	103	
693	竹子湖	19.3	0.7	3 (自1943年起)	4774.5	385.7	108	
690	淡水	23.2	1.0	1 (自1943年起)	2717.0	561.2	126	8 (自1943年起)
692	臺北	24.1	1.1	1 (自1897年起)	2369.6	-35.5	98	
757	新竹	23.7	1.2	1 (自1938年起)	2098.1	320.1	118	
749	臺中	24.4	1.1	1 (自1897年起)	2507.0	734.0	141	7 (自1897年起)
777	梧棲	23.6	0.6	3 (自1977年起)	1660.5	312.7	123	9 (自1977年起)
765	日月潭	19.8	0.6	4 (自1942年起)	2845.5	443.6	118	
753	阿里山	11.3	0.2		4125.6	193.4	104	
755	玉山	5.9	1.8	1 (自1944年起)	2714.8	-356.4	88	
748	嘉義	24.6	1.5	1 (自1969年起)	1972.8	198.5	111	
741	臺南	25.3	1.0	1 (自1897年起)	2176.7	478.5	128	
744	高雄	26.3	1.2	2 (自1932年起)	2226.0	341.1	118	
699	花蓮	24.4	0.9	1 (自1911年起)	1644.0	-532.9	75	
761	成功	24.4	0.6	2 (自1940年起)	1464.9	-639.4	69	-5 (自1940年起)
766	臺東	25.3	0.8	1 (自1901年起)	1092.4	-687.3	61	-7 (自1901年起)
754	大武	25.5	0.6	4 (自1940年起)	1823.0	-480.6	79	-9 (自1940年起)
759	恆春	25.9	0.8	5 (自1897年起)	2287.3	264.9	113	
762	蘭嶼	23.3	0.6	2 (自1942年起)	2787.4	-192.3	93	
735	澎湖	24.3	0.8	3 (自1897年起)	925.5	-87.9	91	
730	東吉島	25.1	1.4	1 (自1963年起)	1126.9	75.6	107	
13個平地站平均		24.6	0.9	1 (自1947年起)	2197.2	-9.8	99	(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	144	-17.8	-10 (自1910年起)	1729.1	124.8	
694	基隆	213	15.5		1264.8	-11.9	
708	宜蘭	196	0.4		1316.5	-79.0	
706	蘇澳	193	-16.4	-7 (自1982年起)	1284.6	-147.8	-3 (自1984年起)
691	鞍部	223	12.1		950.6	29.1	
693	竹子湖	199	5.0		1341.4	-38.5	-10 (自1994年起)
690	淡水	127	-33.4	-6 (自1943年起)	1560.0	18.8	
692	臺北	155	-10.5		1301.2	-104.0	
757	新竹	108	-14.5	-9 (自1938年起)	1864.9	62.8	
749	臺中	110	-3.7		1931.8	-111.2	-10 (自1898年起)
777	梧棲	88	-1.7		2243.7	163.9	9 (自1977年起)
765	日月潭	123	-32.1	-7 (自1942年起)	1556.5	-89.4	
753	阿里山	159	-1.1		1448.1	-117.5	-10 (自1934年起)
755	玉山	145	-5.6		2187.2	179.0	
748	嘉義	123	20.3	8 (自1969年起)	2065.2	-1.4	
741	臺南	98	10.6		2184.6	3.8	
744	高雄	104	15.5		2280.9	68.6	
699	花蓮	171	16.6		1561.3	57.6	
761	成功	192	23.9		1586.9	46.9	
766	臺東	125	0.1		1781.7	53.9	
754	大武	161	8.8		1748.4	-168.9	
759	恆春	126	12.6		1579.2	-654.5	-1 (自1898年起)
762	蘭嶼	209	-6.4		1243.8	-230.0	
735	澎湖	80	-3.6		1890.7	-140.5	
730	東吉島	89	21.5	5 (自1963年起)	2124.5	-57.1	

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、2019年1月至12月平均溫度統計資料

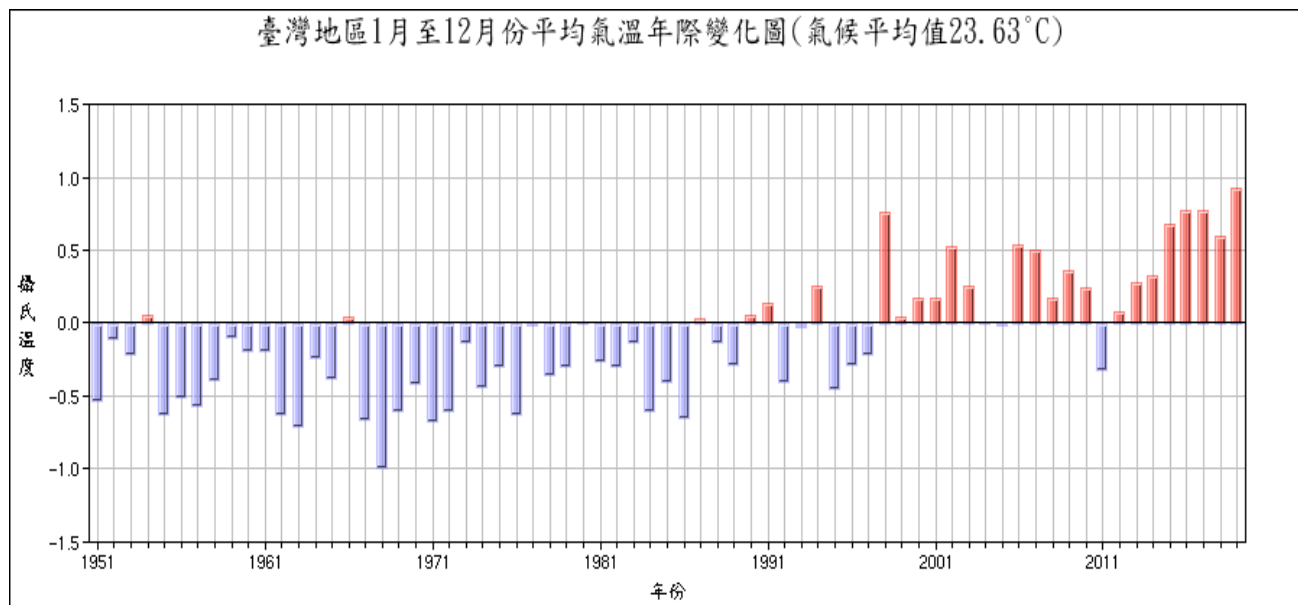


圖 1

單位：攝氏溫度

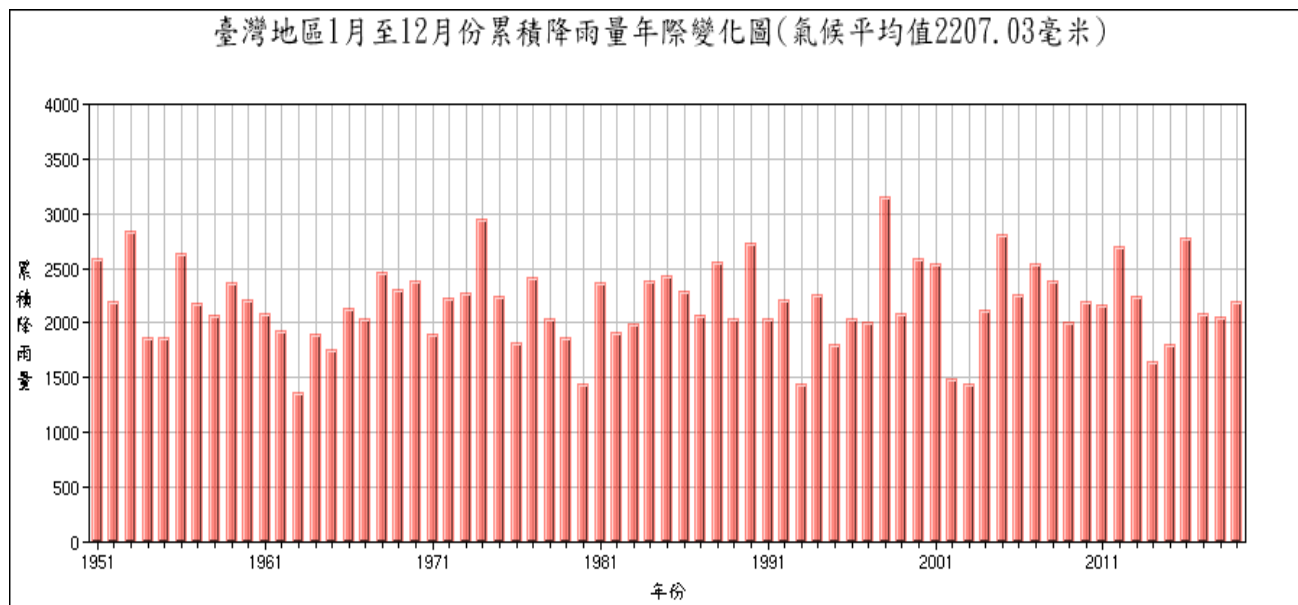
民國 (西元)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	23.9 (+0.2)	23.3 (-0.3)	23.7 (+0.1)	23.9 (+0.3)	24.0 (+0.3)	24.3 (+0.7)	24.4 (+0.8)	24.4 (+0.8)	24.2 (+0.6)	24.6 (+0.9)	23.63
排名 (自1947年起)						5	3	2	6	1	

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2017年為自1947年來的第2名高溫年。

表 3

四、2019年1月至12月累積雨量統計資料



單位：毫米

民國 (西元)	99 (2010)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	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)	2062.3 (-144.7)	2197.2 (-9.8)	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