

2020年臺灣氣候分析

以13個平地測站的平均代表臺灣，民國109年的年均溫為攝氏24.6度，較氣候平均值高出1.0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6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，基隆、蘇澳、鞍部、竹子湖及高雄等5站多於氣候平均值，其餘20站均少於氣候平均值；分析雨量距平值，以蘇澳站多出氣候值991.6毫米、阿里山站少了1603.5毫米，為雨量正、負距平值最大的氣象站；分析降雨比率最少及最多的氣象站，梧棲站僅有氣候值的36%，且為該站設站以來最少雨的一年，偏多雨則以蘇澳站高出平均值22%最為顯著。以13個平地測站平均值作為參考，109年臺灣平均年總雨量為1742.4毫米，比氣候平均值少了464.7毫米，僅為氣候平均值2207.0毫米的78%，為有紀錄以來第7名少雨。

降雨日數方面，除竹子湖、花蓮、成功及蘭嶼等4站多於氣候平均值，其餘21站皆少於氣候平均值；其中臺中、日月潭、澎湖等3站皆達該站設站以來雨日最少的一年。日照時數方面，除宜蘭、蘇澳、臺北、大武及蘭嶼等5站為少於氣候平均值，其餘20站為多於氣候平均值，其中梧棲站比氣候平均值多385.8小時，是該站設站以來日照時數最多的一年。

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	22.9	1.0	1 (自1910年起)	1369.1	-584.9	70	
694	基隆	23.5	0.9	2 (自1947年起)	3895.0	123.1	103	
708	宜蘭	23.5	1.0	2 (自1936年起)	2809.1	-28.5	98	
706	蘇澳	23.3	0.7	4 (自1982年起)	5431.5	991.6	122	5 (自1982年起)
691	鞍部	17.8	0.9	2 (自1943年起)	5053.3	190.5	103	
693	竹子湖	19.2	0.6	5 (自1943年起)	4712.6	323.8	107	
690	淡水	23.2	1.0	1 (自1943年起)	1410.5	-745.3	65	-6 (自1943年起)
692	臺北	24.2	1.2	1 (自1897年起)	1702.8	-702.3	70	
757	新竹	23.8	1.3	1 (自1938年起)	1025.4	-752.6	57	-4 (自1938年起)
749	臺中	24.5	1.2	1 (自1897年起)	1120.0	-653.0	63	
777	梧棲	23.8	0.9	2 (自1977年起)	488.5	-859.3	36	-1 (自1977年起)
765	日月潭	20.0	0.7	1 (自1942年起)	1707.0	-694.9	71	-9 (自1942年起)
753	阿里山	11.4	0.2		2328.7	-1603.5	59	-4 (自1934年起)
755	玉山	5.0	0.8	3 (自1944年起)	1768.1	-1303.1	57	-4 (自1944年起)
748	嘉義	24.7	1.6	1 (自1969年起)	982.8	-791.5	55	-3 (自1969年起)
741	臺南	25.3	1.0	1 (自1897年起)	1530.3	-167.9	90	
744	高雄	26.4	1.3	1 (自1932年起)	2162.5	277.6	114	
699	花蓮	24.4	0.9	2 (自1911年起)	1272.9	-904.0	58	-6 (自1910年起)
761	成功	24.3	0.5	4 (自1940年起)	1596.3	-508.0	75	-9 (自1940年起)
766	臺東	25.2	0.7	3 (自1901年起)	1137.3	-642.4	63	-9 (自1901年起)
754	大武	25.6	0.7	2 (自1940年起)	1550.2	-753.4	67	-4 (自1940年起)
759	恆春	26.0	0.8	5 (自1897年起)	1438.5	-583.9	71	-9 (自1897年起)
762	蘭嶼	23.4	0.7	1 (自1942年起)	2272.1	-707.6	76	-7 (自1942年起)
735	澎湖	24.1	0.7	6 (自1897年起)	720.4	-293.0	71	
730	東吉島	25.1	1.4	1 (自1963年起)	880.6	-170.7	83	
13個平地站平均		24.6	1.0	1 (自1947年起)	1742.4	-464.7	78	-7 (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

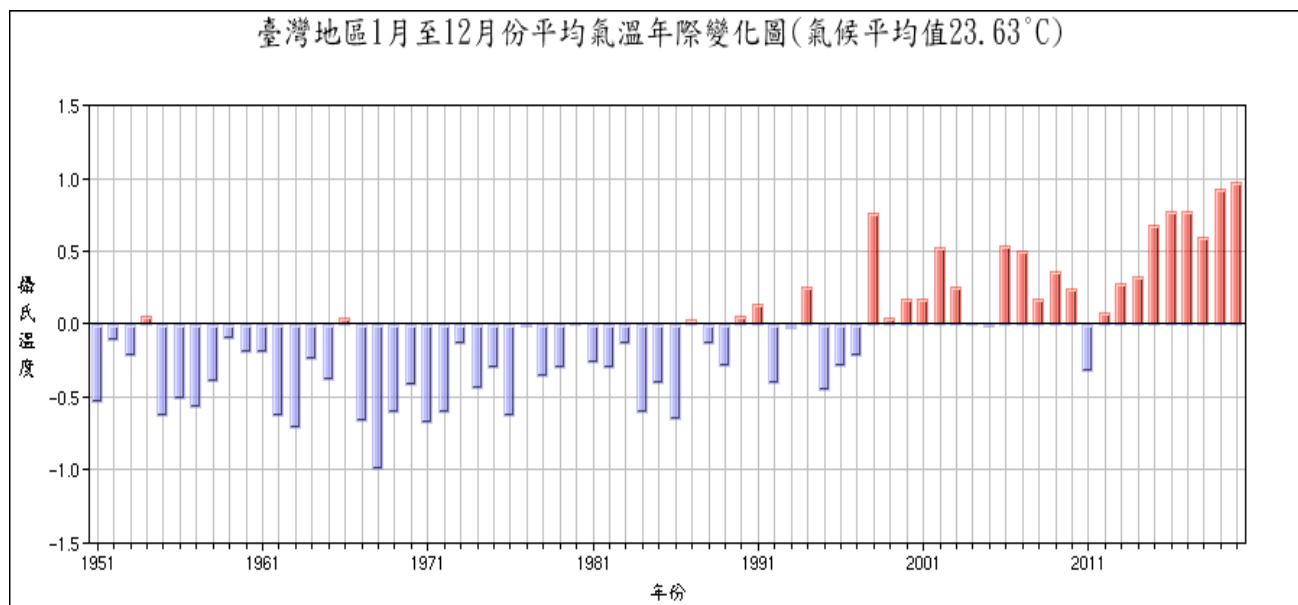
二、全年雨日與日照時數

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	145	-16.8		1747.5	143.2	
694	基隆	190	-7.5		1427.6	150.9	
708	宜蘭	175	-20.6	-7 (自1936年起)	1363.1	-32.4	
706	蘇澳	196	-13.4	-8 (自1982年起)	1308.6	-123.8	-4 (自1984年起)
691	鞍部	206	-4.9		1033.8	112.3	6 (自1994年起)
693	竹子湖	196	2.0		1395.7	15.8	
690	淡水	124	-36.4	-5 (自1943年起)	1665.0	123.8	
692	臺北	155	-10.5		1352.5	-52.7	
757	新竹	90	-32.5	-2 (自1938年起)	2024.0	221.9	
749	臺中	74	-39.7	-1 (自1897年起)	2296.6	253.5	
777	梧棲	60	-29.7	-2 (自1977年起)	2465.6	385.8	1 (自1977年起)
765	日月潭	96	-59.1	-1 (自1942年起)	1667.3	21.4	
753	阿里山	148	-12.1	-9 (自1934年起)	1640.2	74.6	
755	玉山	135	-15.6		2135.5	127.3	
748	嘉義	89	-13.7	-7 (自1969年起)	2356.0	289.4	3 (自1969年起)
741	臺南	73	-14.4	-10 (自1897年起)	2595.9	415.1	
744	高雄	76	-12.5		2566.2	353.9	5 (自1961年起)
699	花蓮	169	14.6		1587.0	83.3	
761	成功	195	26.9		1611.0	71.0	
766	臺東	115	-9.9	-9 (自1901年起)	1844.4	116.6	
754	大武	148	-4.2		1902.5	-14.8	
759	恆春	105	-8.4		2342.3	108.6	
762	蘭嶼	216	0.6		1414.9	-58.9	
735	澎湖	56	-27.6	-1 (自1897年起)	2126.3	95.1	
730	東吉島	58	-9.5		2413.1	231.5	4 (自1969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、2020年1月至12月平均溫度統計資料



單位：攝氏溫度

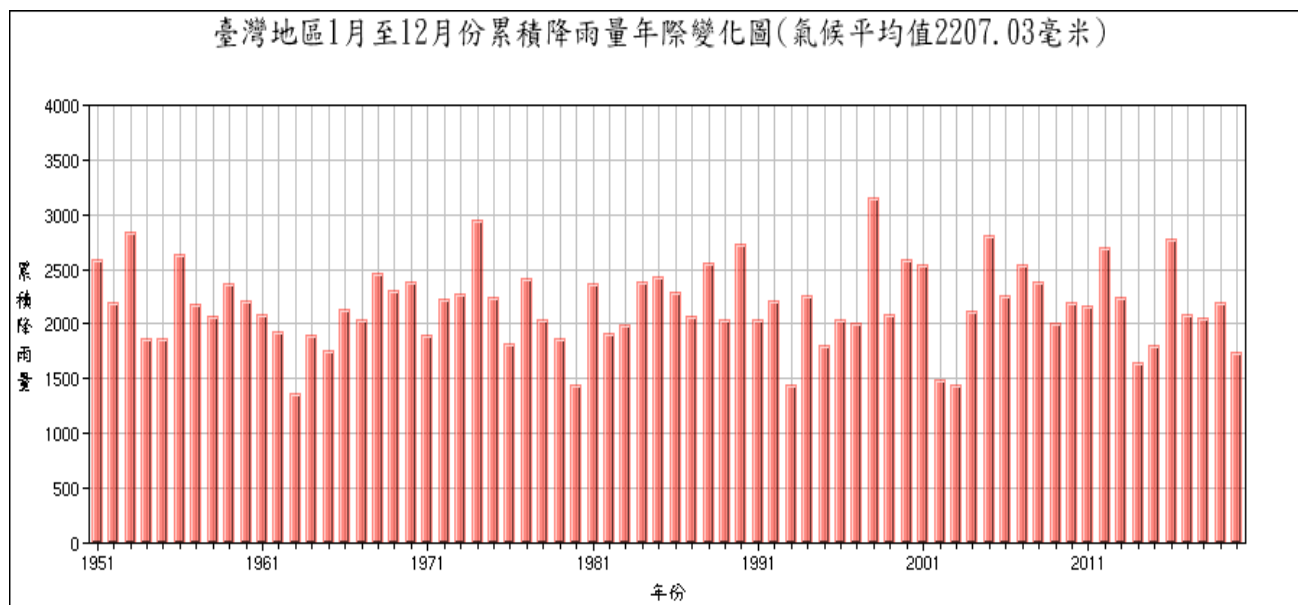
民國 (西元)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	23.3 (-0.3)	23.7 (+0.1)	23.9 (+0.3)	24.0 (+0.3)	24.3 (+0.7)	24.4 (+0.8)	24.4 (+0.8)	24.2 (+0.6)	24.6 (+0.9)	24.6 (+1.0)	23.63
排名 (自1947年起)					6	4	3	7	2	1	

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2020 年為自1951 年來的第1名高溫年。

表 3

四、2020年1月至12月累積雨量統計資料



單位：毫米

民國 (西元)	100 (2011)	101 (2012)	102 (2013)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	氣候平均值 (1981~2010)
實測值 (距平)	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)	2201.9 (-5.1)	1742.4 (-464.7)	2207.03
排名 (自1947年起)		8		-6		6				-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2016年為自1951年來的第6名多雨年。

表 4