

## 2023年臺灣氣候分析

以11個平地測站的平均代表臺灣，民國112年的年均溫為攝氏24.3度，較氣候平均值高出0.4度，全臺測站皆高於氣候平均值，其中以玉山站高於氣候平均值攝氏1.1度最為顯著；以氣候三分類來看，成功、澎湖及東吉島站等3站為正常類別，其餘19站為高溫類別，且其中的16站達該站歷史紀錄中的前10名偏暖。年累積雨量方面，花蓮、成功及臺東等3站多於氣候值，區域多集中於東臺灣，其餘19站均少於氣候值；分析雨量距平值，以成功站多出氣候值392.3毫米、鞍部站少了1708.3毫米，為雨量正、負距平值最大的氣象站；降雨偏少的氣象站中，北部、東北部及離島的基隆、宜蘭、鞍部、竹子湖、淡水、東吉島等6站為各站歷史紀錄中的前10名偏少，其中淡水站雨量更僅有氣候值的58%。以11個平地測站平均值作為參考，112年臺灣平均年總雨量為1883.5毫米，比氣候值少了277.7毫米。降雨日數方面，多於氣候平均值的測站僅有阿里山及成功站，其中成功站年雨日比氣候平均值多了將近11天；少於氣候平均值的19個測站中，彭佳嶼、宜蘭、淡水、臺北、新竹、臺中、及澎湖等7站年雨日比氣候平均少了30天以上，且15站為該站歷史紀錄中雨日偏少前10名。日照時數方面，除大武、恆春及蘭嶼等3站為少於氣候平均值，其餘19站為多於氣候平均值，其中基隆、鞍部、竹子湖及嘉義站為設站以來日照時數前10多。

因高雄站於111年1月24日測站遷移，遷移前後測站位置有較大的環境變化；蘇澳站自112年4月觀測轉為自動化，所以此2站不列入以上分析。

# 一、年均溫與年雨量

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	22.4	0.3	9 (自1910年起)	1357.0	-317.2	81	
694	基隆	23.2	0.4	7 (自1947年起)	2543.5	-1117.8	69	-3 (自1947年起)
708	宜蘭	23.1	0.3		1773.5	-934.0	65	-5 (自1936年起)
691	鞍部	17.4	0.2	9 (自1943年起)	3205.0	-1708.3	65	-4 (自1943年起)
693	竹子湖	19.2	0.4	7 (自1943年起)	2881.0	-1336.7	68	-5 (自1937年起)
690	淡水	23.2	0.8	2 (自1943年起)	1214.0	-860.5	58	-4 (自1943年起)
692	臺北	23.9	0.6	5 (自1897年起)	1787.5	-526.6	77	
757	新竹	23.5	0.7	5 (自1938年起)	1249.0	-431.6	74	
749	臺中	24.3	0.6	5 (自1897年起)	1397.0	-327.6	81	
765	日月潭	19.7	0.4	10 (自1942年起)	2200.5	-113.2	95	
753	阿里山	11.7	0.3	8 (自1934年起)	2956.5	-1071.0	73	
755	玉山	5.5	1.1	3 (自1944年起)	2370.5	-401.7	85	
748	嘉義	24.1	0.6	8 (自1969年起)	1425.0	-415.7	77	
741	臺南	25.0	0.4	5 (自1897年起)	1309.5	-457.3	74	
699	花蓮	23.9	0.2		2207.0	230.0	111	
761	成功	24.0	0.1		2399.5	392.3	119	
766	臺東	25.0	0.3	8 (自1901年起)	2003.5	283.4	116	
754	大武	25.3	0.4	9 (自1940年起)	2255.5	-91.9	96	
759	恆春	25.7	0.3	10 (自1898年起)	1792.5	-258.8	87	
762	蘭嶼	22.9	0.1		2915.0	-40.3	98	
735	澎湖	23.8	0.1		707.5	-242.9	74	
730	東吉島	24.1	0.1		669.0	-352.8	65	-9 (自1963年起)
11個平地站平均		24.3	0.4	6 (自1947年起)	1883.5	-277.7	87	

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3：11個平地站為：基隆、臺北、新竹、臺中、臺南、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	123	-31.7	-3 (自1910年起)	1792.5	97.4	
694	基隆	177	-16.6	-6 (自1947年起)	1522.0	205.0	6 (自1947年起)
708	宜蘭	153	-36.3	-2 (自1936年起)	1481.0	51.5	
691	鞍部	195	-10.1		1067.7	120.1	5 (自1994年起)
693	竹子湖	178	-11.6		1464.2	92.2	8 (自1994年起)
690	淡水	117	-32.5	-5 (自1943年起)	1684.1	109.6	
692	臺北	126	-37.3	-2 (自1897年起)	1643.4	260.6	
757	新竹	83	-34.2	-2 (自1938年起)	1848.6	5.0	
749	臺中	82	-30.2	-4 (自1897年起)	2079.8	69.4	
765	日月潭	126	-19.3		1615.2	6.2	
753	阿里山	162	0.9		1552.6	60.2	
755	玉山	142	-5.1		2126.3	109.4	
748	嘉義	77	-25.7	-3 (自1969年起)	2162.3	94.4	9 (自1969年起)
741	臺南	67	-17.6	-5 (自1897年起)	2437.1	252.1	
699	花蓮	129	-22.2	-5 (自1910年起)	1632.0	68.3	
761	成功	181	10.9		1583.0	45.9	
766	臺東	103	-22.1	-5 (自1901年起)	1799.9	16.1	
754	大武	122	-23.5	-3 (自1940年起)	1817.7	-55.9	
759	恆春	95	-11.2	-7 (自1898年起)	2166.1	-30.5	
762	蘭嶼	201	-8.5		1213.0	-155.9	
735	澎湖	49	-31.8	-2 (自1897年起)	2045.0	25.8	
730	東吉島	49	-20.5	-5 (自1963年起)	2250.6	75.8	

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、2023年1月至12月平均溫度統計資料

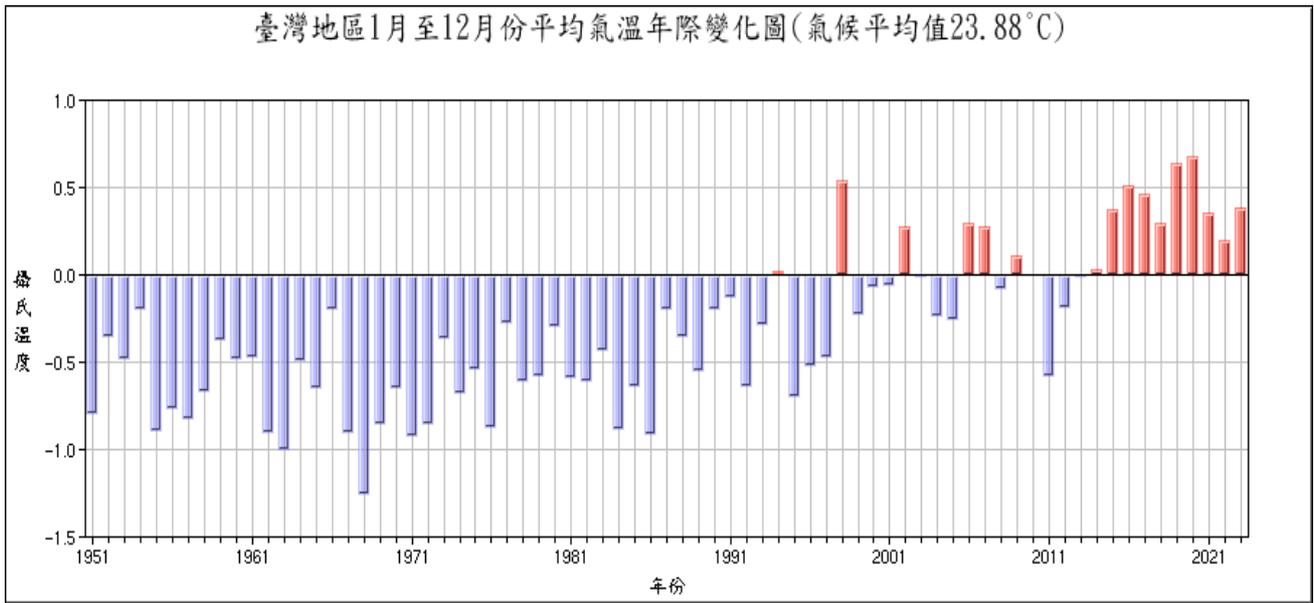


圖 1

單位：攝氏溫度

民國 (西元)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	110 (2021)	111 (2022)	112 (2023)	氣候平均值 (1991~2020)
實測值 (距平)	23.9 (+0)	24.3 (+0.4)	24.4 (+0.5)	24.3 (+0.5)	24.2 (+0.3)	24.5 (+0.6)	24.6 (+0.7)	24.2 (+0.4)	24.1 (+0.2)	24.3 (+0.4)	23.88
排名 (自1947年起)		7	4	5	9	2	1	8		6	

註 1：以11 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 2023 年為自 1951 年來的第 6 名高溫年。

表 3

#### 四、2023年1月至12月累積雨量統計資料

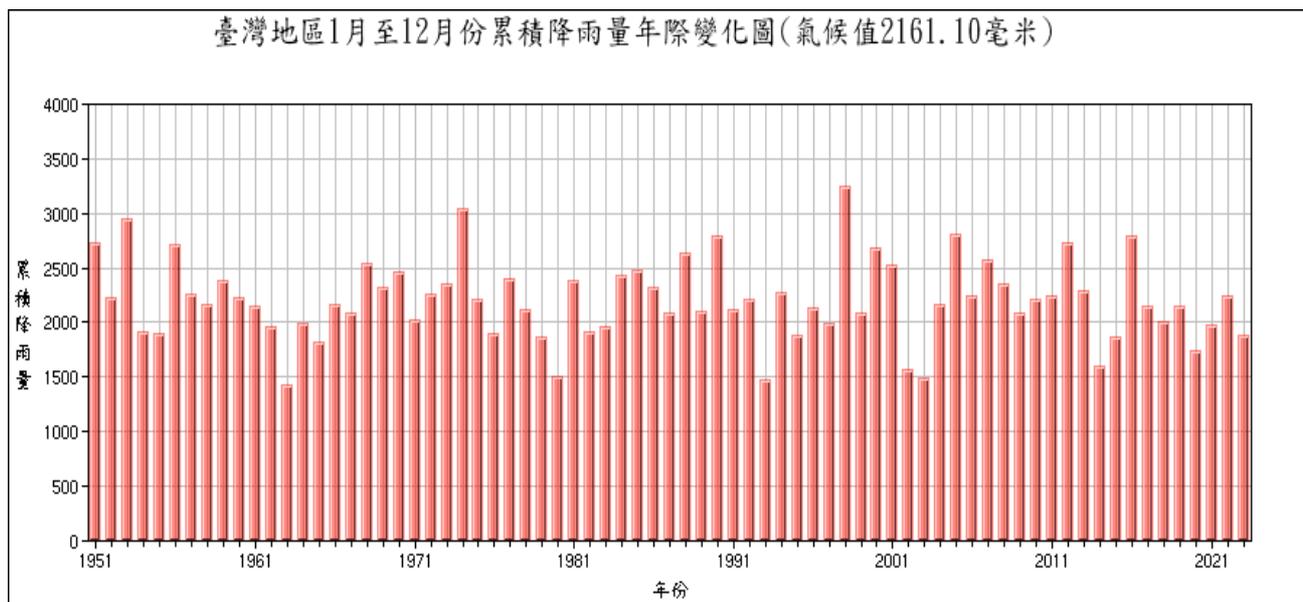


圖 2

單位：毫米

民國 (西元)	103 (2014)	104 (2015)	105 (2016)	106 (2017)	107 (2018)	108 (2019)	109 (2020)	110 (2021)	111 (2022)	112 (2023)	氣候值 (1991~2020)
實測值 (距平)	1593.5 (-567.7)	1871.4 (-289.7)	2792.6 (+631.5)	2149.6 (-11.5)	2002.7 (-158.4)	2152.9 (-8.2)	1734.3 (-426.8)	1978.8 (-182.3)	2244.5 (+83.4)	1883.5 (-277.7)	2161.10
排名 (自1947年 起)	-6		7				-7				

註 1：以11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 7 名多雨年。

表 4