

中央氣象署開放資料平臺資料標準說明文件

1. 適用資料集

資料集中文名稱	本署開放資料平臺 對應資料集編號	資料編號
自動氣象站資料-氣象觀測資料	0-A0001	0-A0001-001
自動雨量站-雨量觀測資料	0-A0002	0-A0002-001
自動雨量站-過去 1 小時雨量觀測資料		0-A0002-002
現在天氣觀測報告-現在天氣觀測報告	0-A0003	0-A0003-001
紫外線指數-每日紫外線指數最大值	0-A0005	0-A0005-001
溫度分布圖-溫度分布圖	0-A0038	0-A0038-001
溫度分布-去背景 1 小時溫度分布圖		0-A0038-002
溫度分布-小時溫度觀測分析格點資料		0-A0038-003
日累積雨量圖資料-大間距日累積雨量圖資料	0-A0040	0-A0040-001
日累積雨量圖資料-小間距日累積雨量圖資料		0-A0040-002
累積雨量-去背景小間距日累積雨量圖		0-A0040-003
累積雨量-日累積雨量觀測分析格點資料		0-A0040-004
日射量資料-署屬氣象站日射量資料	0-A0091	0-A0091-001

2. 資料介接或格式標準聯絡人：

聯絡人	聯絡電話
大氣觀測組陳科長	02-23497970

3. 文件版次: v1.02

發布日期	版次	修訂說明
2023-11-15	1.0	
2024-03-18	1.01	新增 0-A0038 及 0-A0040 資料說明文件
2024-03-20	1.02	新增 0-A0091 資料說明文件

4. 資料欄位與標準對照表如次頁附表 1

附表 1. 資料欄位與標準對照表

中文名稱	對應欄位	相關資料集	路徑或呈現區塊	單位或引用標準	標準化格式輸出形式 (或範例)	特殊代碼
測站名稱	StationName	0-A0001	//Station/StationName	相關連結	鼻頭、臺北	
		0-A0002				
		0-A0003				
		0-A0091				
測站代碼	StationID	0-A0001	//Station/StationID	相關連結	C0R860 、 466920	
		0-A0002				
		0-A0003				
		0-A0091				
		0-A0005	//weatherElement/location/StationId			
觀測時間	DateTime	0-A0001	//Station/ObsTime/DateTime	ISO-8601	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss+08:00	
		0-A0002				
		0-A0003				
		0-A0091				
		0-A0038-001	//dataset/ObsTime/DateTime			
		0-A0038-002				
		0-A0040-001				
		0-A0040-002				
		0-A0040-003				
資料時間	0-A0038-003	//dataset/DateTime/DateTime				
	0-A0040-004					
座標系名稱	CoordinateName	0-A0001	//Station/GeoInfo/Coordinates/ CoordinateName	TWD67 或 WGS84	TWD67 、 WGS84	
		0-A0002				
		0-A0003				
		0-A0091				
座標格式	CoordinateFormat	0-A0001	//Station/GeoInfo/Coordinates/ CoordinateFormat	固定字串	以字串"decimal degrees"表示	
		0-A0002				
		0-A0003				

中文名稱	對應欄位	相關資料集	路徑或呈現區塊	單位或引用標準	標準化格式輸出形式 (或範例)	特殊代碼
		0-A0091				
測站經度	StationLongitude	0-A0001	//Station/GeoInfo/Coordinates/ StationLongitude	度	\d+\.\d{6} 至小數下 6 位數值	
		0-A0002				
		0-A0003				
		0-A0091				
測站緯度	StationLatitude	0-A0001	//Station/GeoInfo/Coordinates/ StationLatitude	度	\d+\.\d{6} 至小數下 6 位數值	
		0-A0002				
		0-A0003				
		0-A0091				
測站高度	StationAltitude	0-A0001	//Station/GeoInfo/StationAltitude	公尺	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	
		0-A0002				
		0-A0003				
		0-A0091				
所在縣市名稱	CountyName	0-A0001	//Station/GeoInfo/CountyName	相關連結	屏東縣、臺北市	
		0-A0002				
		0-A0003				
所在鄉鎮市區 名稱	TownName	0-A0001	//Station/GeoInfo/TownName	相關連結	滿州鄉、中正區	
		0-A0002				
		0-A0003				
所在縣市代碼	CountyCode	0-A0001	//Station/GeoInfo/CountyCode	相關連結	10013、63000	
		0-A0002				
		0-A0003				
所在鄉鎮市區 代碼	TownCode	0-A0001	//Station/GeoInfo/TownCode	相關連結	10013240、63000050	
		0-A0002				
		0-A0003				
天氣現象	Weather	0-A0001	//Station/WeatherElement/Weather	特定字串 ¹	晴、多雲	
		0-A0003				

1 各種天氣現象如附表 2。

中文名稱	對應欄位	相關資料集	路徑或呈現區塊	單位或引用標準	標準化格式輸出形式 (或範例)	特殊代碼
當日降水量	Precipitation	0-A0001	//Station/WeatherElement/Now/Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常 -98: 表示連續 6 小時無降水
		0-A0003				
		0-A0002	//Station/RainfallElement/Now/Precipitation			
平均風風向	WindDirection	0-A0001	//Station/WeatherElement/WindDirection	度	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常 990: 表示風向不定
		0-A0003				
平均風風速	WindSpeed	0-A0001	//Station/WeatherElement/WindSpeed	公尺/秒	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
		0-A0003				
氣溫	AirTemperature	0-A0001	//Station/WeatherElement/AirTemperature	攝氏度	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
		0-A0003				
相對濕度	RelativeHumidity	0-A0001	//Station/WeatherElement/RelativeHumidity	百分率 (%)	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
		0-A0003				
氣壓	AirPressure	0-A0001	//Station/WeatherElement/AirPressure	百帕 (hPa)	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
		0-A0003				
最大瞬間風風速	PeakGustSpeed	0-A0001	//Station/WeatherElement/GustInfo/ PeakGustSpeed	公尺/秒	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
		0-A0003				
最大瞬間風發生風向	WindDirection	0-A0001	//Station/WeatherElement/GustInfo/ Occurred_at/WindDirection	度	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常 990: 表示風向不定
		0-A0003				
	DateTime	0-A0001	//Station/WeatherElement/GustInfo/	ISO-8601	yyyy-MM-	

中文名稱	對應欄位	相關資料集	路徑或呈現區塊	單位或引用標準	標準化格式輸出形式(或範例)	特殊代碼
最大瞬間風發生時間		0-A0003	Occurred_at/DateTime		ddTHH:mm:ss+08:00	
當日最高溫	AirTemperature	0-A0001 0-A0003	//Station/WeatherElement/DailyExtreme/ DailyHigh/TemperatureInfo/AirTemperature	攝氏度	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
當日最高溫發生時間	DateTime	0-A0001 0-A0003	//Station/WeatherElement/DailyExtreme/ DailyHigh/TemperatureInfo/Occurred_at/ DateTime	ISO-8601	yyyy-MM- ddTHH:mm:ss+08:00	
當日最低溫	AirTemperature	0-A0001 0-A0003	//Station/WeatherElement/DailyExtreme/ DailyLow/TemperatureInfo/AirTemperature	攝氏度	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
當日最低溫發生時間	DateTime	0-A0001 0-A0003	//Station/WeatherElement/DailyExtreme/ DailyLow/TemperatureInfo/Occurred_at/ DateTime	ISO-8601	yyyy-MM- ddTHH:mm:ss+08:00	
測站維護單位	Maintainer	0-A0002	//Station/Maintainer	各機關單位全稱或簡稱	中央氣象署	
過去 10 分鐘累積降水量	Precipitation	0-A0002	//Station/RainfallElement/Past10Min/ Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常 -98: 表示連續 6 小時無降水
過去 1 小時累積降水量	Precipitation	0-A0002	//Station/RainfallElement/Past1hr/ Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常 -98: 表示連續 6 小時無降水
過去 3 小時累積降水量	Precipitation	0-A0002	//Station/RainfallElement/Past3hr/ Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常

中文名稱	對應欄位	相關資料集	路徑或呈現區塊	單位或引用標準	標準化格式輸出形式(或範例)	特殊代碼
						-98: 表示連續 6 小時無降水
過去 6 小時累積降水量	Precipitation	0-A0002	//Station/RainfallElement/Past6hr/Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常 -98: 表示連續 6 小時無降水
過去 12 小時累積降水量	Precipitation	0-A0002	//Station/RainfallElement/Past12hr/Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常 -98: 表示連續 6 小時無降水
過去 24 小時累積降水量	Precipitation	0-A0002	//Station/RainfallElement/Past24hr/Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常 -98: 表示連續 6 小時無降水
前 1 日 0 時 ² 至今累積降水量	Precipitation	0-A0002	//Station/RainfallElement/Past2days/Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常 -98: 表示連續 6 小時無降水
前 2 日 0 時 ³ 至今累積降水量	Precipitation	0-A0002	//Station/RainfallElement/Past3days/Precipitation	毫米	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 T: 表示雨跡 -99: 表示缺值或資料異常

2 本地時間 (LocalTime)

3 本地時間 (LocalTime)

中文名稱	對應欄位	相關資料集	路徑或呈現區塊	單位或引用標準	標準化格式輸出形式 (或範例)	特殊代碼
						-98: 表示連續 6 小時無降水
能見度描述	VisibilityDescription	0-A0003	//Station/WeatherElement/VisibilityDescription	特定字串	>30	-99: 表示缺值或資料異常
日照時數	SunshineDuration	0-A0003	//Station/WeatherElement/SunshineDuration	小時	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
紫外線指數	UVIndex	0-A0003	//Station/WeatherElement/UVIndex	UVI	\d+ 整數值	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
		0-A0005	//weatherElement/location/UVIndex			
最大 10 分鐘 平均風	WindSpeed	0-A0003	//Station/WeatherElement/Max10MinAverage/ WindSpeed	公尺/秒	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
最大 10 分鐘 平均風發生風 向	WindDirection	0-A0003	//Station/WeatherElement/Max10MinAverage/ Occurred_at/WindDirection	度	\d+\.\d{1} 至小數點下 1 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常 990: 表示風向不定
最大 10 分鐘 平均風發生時 間	DateTime	0-A0003	//Station/WeatherElement/Max10MinAverage/ Occurred_at/DateTime	ISO-8601	yyyy-MM- ddTHH:mm:ss+08:00	
氣象站每日紫 外線指數最大 值	elementName	0-A0005	//weatherElement/elementName	特定字串	氣象站每日紫外線指 數最大值	
觀測日期	Date	0-A0005	//weatherElement/Date	ISO-8601	yyyy-MM-dd	
日射量	SolarRadiation	0-A0091	//weatherElement/SolarRadiation	MJ/m^2	\d+\.\d{2} 至小數點下 2 位	X: 表示儀器故障 -99: 表示缺值或資料異常
經度範圍	LongitudeRange	0-A0038-001	//dataset/GeoInfo/LongitudeRange	字串	字串 格式: 經度-經度。 欄寬小於 31 字元	
		0-A0038-002				
		0-A0040-001				

中文名稱	對應欄位	相關資料集	路徑或呈現區塊	單位或引用標準	標準化格式輸出形式 (或範例)	特殊代碼
		0-A0040-002				
		0-A0040-003				
緯度範圍	LatitudeRange	0-A0038-001				
		0-A0038-002				
		0-A0040-001	//dataset/GeoInfo/LatitudeRange	字串	字串 格式: 緯度-緯度。 欄寬小於 29 字元	
		0-A0040-002				
		0-A0040-003				
左下經度	BottomLeftLongitude	0-A0038-003	//dataset/GeoInfo/BottomLeftLongitude	度	\d+\.\d{4} 至小數下 4 位數值	
		0-A0040-004				
左下緯度	BottomLeftLatitude	0-A0038-003	//dataset/GeoInfo/BottomLeftLatitude	度	\d+\.\d{4} 至小數下 4 位數值	
		0-A0040-004				
右上經度	TopRightLongitude	0-A0038-003	//dataset/GeoInfo/TopRightLongitude	度	\d+\.\d{4} 至小數下 4 位數值	
		0-A0040-004				
右上緯度	TopRightLatitude	0-A0038-003	//dataset/GeoInfo/TopRightLatitude	度	\d+\.\d{4} 至小數下 4 位數值	
		0-A0040-004				
資料概述	ResourceDesc	0-A0038-001	//dataset/Resource/ResourceDesc	特定字串	特定字串	
		0-A0038-002				
		0-A0040-001				
		0-A0040-002				
		0-A0040-003				
	Descriptiotn	0-A0038-003	//dataset/Resource/Description	特定字串	特定字串	
		0-A0040-004				
網址	ProductURL	0-A0038-001	//dataset/Resource/ProductURL	字串 依據國際 網路標準 RFC1738	特定字串	
		0-A0038-002				
		0-A0040-001				
		0-A0040-002				
		0-A0040-003				

中文名稱	對應欄位	相關資料集	路徑或呈現區塊	單位或引用標準	標準化格式輸出形式 (或範例)	特殊代碼
格點資料內容	Content	0-A0038-003	//dataset/Resource/Content	67*120 矩陣	67*120 矩陣	以科學符號呈現
		0-A0040-004				

附表 2．天氣現象描述

雲量	天氣現象
晴 多雲 陰	-
	有霾
	有靄
	有閃電
	有雷聲
	有霧
	有雨
	有雨雪
	有大雪
	有雪珠
	有冰珠
	有陣雨
	陣雨雪
	有雹
	有雷雨
	有雷雪
	有雷雨
	有雷雹
	大雷雨
	有雷雨
	大雷雹
	有雷

備註：

- 1．天氣現象描述為雲量+天氣現象
- 2．雲量：3 種型態 + 天氣現象：22 種型態之組合，共計 66 種天氣描述。

