

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
氣象觀測站-全測站逐時氣象資料	O-A0001	O-A0001-001
雨量觀測站-雨量資料	O-A0002	O-A0002-001
氣象觀測站-10分鐘綜觀氣象資料	O-A0003	O-A0003-001
紫外線指數-每日紫外線指數最大值	O-A0005	O-A0005-001
溫度分布圖-溫度分布圖		O-A0038-001
溫度分布-去背景1小時溫度分布圖	O-A0038	O-A0038-002
溫度分布-小時溫度觀測分析格點資料		O-A0038-003
日累積雨量圖資料-大間距日累積雨量圖資料		O-A0040-001
日累積雨量圖資料-小間距日累積雨量圖資料	O-A0040	O-A0040-002
累積雨量-去背景小間距日累積雨量圖		O-A0040-003
累積雨量-日累積雨量觀測分析格點資料		O-A0040-004
日射量資料-署屬氣象站日射量資料	O-A0091	O-A0091-001

2. 資料介接或格式標準聯絡人：

聯絡人	聯絡電話
大氣觀測組張哲維	02-23491077

3. 文件版次：v1.05

發布日期	版次	修訂說明
2023-11-15	1.0	
2024-03-18	1.01	新增 O-A0038 及 O-A0040 資料說明文件
2024-03-20	1.02	新增 O-A0091 資料說明文件
2024-10-28	1.03	調整資料介接或格式標準聯絡人及修正附表2天氣現象描述 調整呈現格式
2025-04-01	1.04	調整資料介接或格式標準聯絡人與新增說明備註欄位及調整測站基本資料連結
2025-07-17	1.05	調整資料集名稱

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	備註說明				
測站名稱	StationName	O-A0001	//Station/StationName	相關連結	鼻頭、臺北		請至本署 CODiS 頁面測站清單進行檢視				
		O-A0002									
		O-A0003									
		O-A0091									
測站代碼	StationId	O-A0001	//Station/StationId	相關連結	C0R860、466920		請至本署 CODiS 頁面測站清單進行檢視				
		O-A0002									
		O-A0003									
		O-A0091									
		O-A0005	//weatherElement/location/StationId								
觀測時間	DateTime	O-A0001	//Station/ObsTime/DateTime	ISO-8601	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss+08:00						
		O-A0002									
		O-A0003									
		O-A0091									
		O-A0038-001	//dataset/ObsTime/DateTime								
		O-A0038-002									
		O-A0040-001									
		O-A0040-002	//dataset/DataTime/DateTime								
		O-A0040-003									
		O-A0038-003									
資料時間											

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	備註說明
		O-A0040-004					
座標系名稱	CoordinateName	O-A0001	//Station/GeoInfo/Coordinates/Coordinate Name	TWD67 或 WGS84	TWD67、WGS84		
		O-A0002					
		O-A0003					
		O-A0091					
座標格式	CoordinateFormat	O-A0001	//Station/GeoInfo/Coordinates/CoordinateFormat	固定字串	以字串"decimal degrees"表示		
		O-A0002					
		O-A0003					
		O-A0091					
測站經度	StationLongitude	O-A0001	//Station/GeoInfo/Coordinates/StationLongitude	度	\d+\.\d{6} 至小數下6位數值		
		O-A0002					
		O-A0003					
		O-A0091					
測站緯度	StationLatitude	O-A0001	//Station/GeoInfo/Coordinates/StationLatitude	度	\d+\.\d{6} 至小數下6位數值		
		O-A0002					
		O-A0003					
		O-A0091					
測站高度	StationAltitude	O-A0001	//Station/GeoInfo/StationAltitude	公尺	\d+\.\d{1} 至小數點下1位		
		O-A0002					
		O-A0003					
		O-A0091					
所在縣市名稱	CountyName	O-A0001	//Station/GeoInfo/CountyName	相關連結	屏東縣、臺北市		
		O-A0002					
		O-A0003					
	TownName	O-A0001	//Station/GeoInfo/TownName				

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	備註說明
所在鄉鎮市區 名稱		O-A0002		相關連結	滿州鄉、中正區		
		O-A0003					
所在縣市代碼	CountyCode	O-A0001	//Station/GeoInfo/CountyCode	相關連結	10013、63000		
		O-A0002					
		O-A0003					
所在鄉鎮市區 代碼	TownCode	O-A0001	//Station/GeoInfo/TownCode	相關連結	10013240、 63000050		
		O-A0002					
		O-A0003					
天氣現象	Weather	O-A0001	//Station/WeatherElement/Weather	特定字串 ¹	晴、多雲		
		O-A0003					
當日降水量	Precipitation	O-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	
		O-A0003					
		O-A0002	//Station/RainfallElement/Now/Precipitation				
平均風風向	WindDirection	O-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	
		O-A0003					
平均風風速	WindSpeed	O-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	
		O-A0003					
氣溫	AirTemperature	O-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	
		O-A0003					
相對濕度	RelativeHumidity	O-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	
		O-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	備註說明
測站氣壓	AirPressure	O-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	
		O-A0003					
最大瞬間風風速	PeakGustSpeed	O-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	
		O-A0003					
最大瞬間風發生風向	WindDirection	O-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	
		O-A0003					
最大瞬間風發生時間	DateTime	O-A0001	//Station/WeatherElement/GustInfo/Occurred_at/DateTime	ISO-8601	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss+08:00		
		O-A0003					
當日最高溫	AirTemperature	O-A0001	//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	
		O-A0003					
當日最高溫發生時間	DateTime	O-A0001	//Station/WeatherElement/DailyExtreme/DailyHigh/TemperatureInfo/Occurred_at/DateTime	ISO-8601	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss+08:00		
		O-A0003					
當日最低溫	AirTemperature	O-A0001	//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	
		O-A0003					
當日最低溫發生時間	DateTime	O-A0001	//Station/WeatherElement/DailyExtreme/DailyLow/TemperatureInfo/Occurred_at/DateTime	ISO-8601	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss+08:00		
		O-A0003					
測站維護單位	Maintainer	O-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	O-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	

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	備註說明
過去1小時累積降水量	Precipitation	O-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	O-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 -98 : 表示連續 6 小時無降水	
過去6小時累積降水量	Precipitation	O-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	O-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	O-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	O-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	

²本地時間 (LocalTime)

文件版本 : V1.05

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	備註說明
						-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	O-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 -98：表示連續 6 小時無降水	
能見度描述	VisibilityDescription	O-A0003	//Station/WeatherElement/VisibilityDescription	特定字串	>30	-99：表示缺值或資料異常	
日照時數	SunshineDuration	O-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	O-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	
		O-A0005	//weatherElement/location/UVIndex				
最大 10 分鐘平均風	WindSpeed	O-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	O-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	O-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	O-A0005	//weatherElement/elementName	特定字串	氣象站每日紫外線指數最大值		

³本地時間 (LocalTime)

文件版本：V1.05

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	備註說明
觀測日期	Date	O-A0005	//weatherElement/Date	ISO-8601	yyyy-MM-dd		
日射量	SolarRadiation	O-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	O-A0038-001	//dataset/GeoInfo/LongitudeRange	字串	字串 格式：經度-經度 欄寬小於31字元		
		O-A0038-002					
		O-A0040-001					
		O-A0040-002					
		O-A0040-003					
緯度範圍	LatitudeRange	O-A0038-001	//dataset/GeoInfo/LatitudeRange	字串	字串 格式：緯度-緯度 欄寬小於29字元		
		O-A0038-002					
		O-A0040-001					
		O-A0040-002					
		O-A0040-003					
左下經度	BottomLeftLongitude	O-A0038-003	//dataset/GenInfo/BottomLeftLongitude	度	\d+\.\d{4} 至小數下4位數值		
		O-A0040-004					
左下緯度	BottomLeftLatitude	O-A0038-003	/dataset/GenInfo/BottomLeftLatitude	度	\d+\.\d{4} 至小數下4位數值		
		O-A0040-004					

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	備註說明
右上經度	TopRightLongitude	O-A0038-003	/dataset/GenInfo/TopRightLongitude	度	\d+\.\d{4} 至小數下4位數值		
		O-A0040-004					
右上緯度	TopRightLatitude	O-A0038-003	/dataset/GenInfo/TopRightLatitude	度	\d+\.\d{4} 至小數下4位數值		
		O-A0040-004					
資料概述	ResourceDesc	O-A0038-001	//dataset/Resource/ResourceDesc	特定字串	特定字串		
		O-A0038-002					
		O-A0038-003					
		O-A0040-001					
		O-A0040-002					
	Description	O-A0038-003	/dataset/Resource/Description	特定字串	特定字串		
		O-A0038-004					
		O-A0038-001					
		O-A0038-002					
網址	ProductURL	O-A0040-001	//dataset/Resource/ProductURL	字串 依據網際網路標準 RFC1738	特定字串		
		O-A0040-002					
		O-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	備註說明
格點資料內容	Content	O-A0038-003 O-A0040-004	//dataset/Resource/Content	67 × 120 矩陣	67 × 120 矩陣	以科學符號呈現	

附表2. 天氣現象描述

雲量	天氣現象
	-
	有霾
	有靄
	有閃電
	有雷聲
晴	有霧
	有雨
	有雨雪
多雲	有大雪
	有雪珠
	有冰珠
陰	有陣雨
	陣雨雪
	有雹
	有雷雨
	有雷雪
	有雷雹
	大雷雨
	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：20種型態之組合，共計60種天氣描述。