

交通部中央氣象局



CENTRAL WEATHER BUREAU

---

## 氣象領域資料標準

文件版本:v 1.0

研擬單位:交通部中央氣象局

聯絡方式:臺北市中正區公園路 64 號

提出日期:中華民國 110 年 10 月

---

---

### 版本修訂紀錄

版次	修訂日期	主 要 修 訂 內 容	備註欄
v1.0	2021-10-20	第一版建立	

---

## 目錄

1. 目的 .....	1
2. 適用範圍 .....	1
3. 應用場合及使用限制 .....	1
4. 參考文件 .....	1
5. 專有名詞及縮寫 .....	2
6. 特性分析 .....	9
6.1. 時間描述 .....	10
6.2. 空間描述 .....	10
6.3. 方向角度 .....	12
6.4. 解析度 .....	12
6.5. 氣象因子 .....	12
7. 應用綱要 .....	13
8. 資料典 .....	14
8.1. 共通主題 共通元素 .....	15
8.2. 共通主題 測站資訊 .....	25
8.3. 觀測主題 綜合氣象觀測表 .....	31
8.4. 海象主題 海象資料表 .....	43
8.5. 預報主題 氣象預報資料表 .....	58
8.6. 地震主題 地震資料表 .....	64
8.7. 數值預報主題 數值預報資料表 .....	73
8.8. 天文主題 天文資料表 .....	76
9. 編碼規則 .....	83
10. 詮釋資料 .....	83
11. 標準訂定單位及維護權責 .....	83

---

<b>12. 附錄 .....</b>	<b>84</b>
12.1. 氣象資料詮釋資料標準 .....	84
12.2. 專用氣象觀測站站碼編碼說明 .....	85
12.3. 氣象測站代碼列表 .....	85
12.4. 農業氣象站說明 .....	86
12.5. 海象測站說明 .....	89
12.6. 雷達測站說明 .....	89
12.7. 地震測站代碼列表 .....	90
12.8. GNSS 測站代碼列表 .....	92
12.9. 地震地下水測站代碼列表 .....	94
12.10. 地球磁場測站代碼列表 .....	94
12.11. 蒲福風級表 .....	95
12.12. 交通部中央氣象局地震震度分級表 .....	96
12.13. 雨量分級表 .....	98
<b>13. 實際使用範例 .....</b>	<b>99</b>
13.1. 觀測主題 .....	99
13.2. 海象主題 .....	100
13.3. 預報主題 .....	100
13.4. 地震主題 .....	101
13.5. 數值預報主題 .....	102
13.6. 天文主題 .....	102

---

## 圖目錄

圖 6-1 氣象領域標準資料結構圖 .....	9
圖 7-1 氣象資料關聯示意圖 .....	13

---

## 表目錄

表 5-1 專有名詞 .....	2
表 8-1 資料典定義說明表.....	14
表 12-1 氣象資料詮釋資料標準.....	84

---

## 1. 目的

交通部中央氣象局（以下簡稱氣象局）掌理全國性天氣、氣候、地震、海象及與氣象相關之天文等業務。為統一規定氣象局對外供應或交換之觀測、海象、預報、地震、數值預報及天文等資料標準，提供專業觀點的資料內容說明及明確的資料結構，做為氣象資料內容之遵循標準，爰訂定此「氣象領域資料標準」（以下簡稱本標準），以期提升資料可用度，促進資料流通交換，便於各界使用及跨域加值應用。

## 2. 適用範圍

本標準所設定之資料範疇涵蓋「共通」、「觀測」、「海象」、「預報」、「地震」、「數值預報」及「天文」7大主題資料，初期針對氣象局「氣象資料開放平台」之現有資料進行盤點、分析及設計，長期目標為持續進行擴充，納入「氣象資料倉儲」、「即時氣象資料供應平台」、「地球物理資料管理系統」及「觀測資料查詢系統」等更多氣象資料建立標準，以充分支援氣象資料流通開放及跨領域應用的各種需求。

## 3. 應用場合及使用限制

凡氣象局對外提供之氣象資料，以及與氣象局作業應用相關的政府機構或民間單位間，進行相關氣象資料交換的流通或供應服務，均須遵循本標準。

## 4. 參考文件

本資料標準之內容依實務需求參用合適之國內、國際標準如下：

- (1) ISO8601 標準-資料交換-日期與時間之表示方式
- (2) 地面氣象測報作業規範
- (3) WMO 氣象儀器觀測方法指南
- (4) 國家教育研究院雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網
- (5) 交通部中央氣象局災害性天氣作業要點
- (6) 氣象預報警報統一發布辦法
- (7) 交通部中央氣象局有感地震報告發布作業要點
- (8) 交通部中央氣象局海嘯資訊發布作業要點
- (9) 網際網路標準

## 5. 專有名詞及縮寫

表 5-1 專有名詞

英文名稱	中文名稱	定 義	參考來源
Metadata	詮釋資料	說明資料的資料。	ISO/TC211
Temperature	溫度	此參數決定兩個物體間淨熱流方向的條件，在此系統中，某一物體失去的熱能傳至另一物體，則稱前者溫度較高。為了測量一個物體的溫度，可將溫度計帶至該物體相同溫度狀態，亦即與之達熱力平衡（thermodynamic equilibrium），因此可得到溫度計本身溫度，亦即代表所量測物體的溫度。另外，溫度亦可以用輻射計測出而無需熱平衡。	地面氣象測報作業規範
Pressure	測站氣壓	係觀測氣壓經儀器訂正、溫度訂正及重力訂正後之氣壓值。單位：百帕（hPa）。	地面氣象測報作業規範
Relative Humidity	相對濕度	代表空氣中的實際水汽壓力與在當時溫度壓力狀況下的飽和蒸汽壓之比值，以%表示。	地面氣象測報作業規範
Wind Direction	風向	風吹來之方向，風速小於等於 0.2 公尺/每秒（m/s）時，風向為靜風。	地面氣象測報作業規範
Wind Speed	風速	大氣流動之距離為風程，風程與時間之比，亦即單位時間大氣移動之距離，稱為風速。	地面氣象測報作業規範
Gust	陣風	十分鐘平均風速與在同時段內出現之最大瞬間風速之差，差值大於 5 公	地面氣象測報作業規範



英文名稱	中文名稱	定 義	參考來源
		尺/每秒 (m/s) 時，為有陣風現象；5~10 公尺/每秒 (m/s) 者為小陣風，大於 10 公尺/每秒 (m/s) 者為大陣風。	
Amount Of Precipitation	降水量	在一定時間內，到達地表水平面(或地表水平投影面)之液態降水所累積之深度。露、霜、飛沫、吹雪等與降水量無法分辨時，其量併入降水量中。	地面氣象測報作業規範
Probability Of Precipitation	降雨機率	在預報時間內，發生 0.1 毫米 (mm) 以上降水事件的機率。	中央氣象局官網
Heavy Rain	大雨	24 小時累積雨量達 80 毫米 (mm) 以上，或時雨量達 40 毫米 (mm) 以上之降雨現象。	交通部中央氣象局災害性天氣作業要點
Extremely Heavy Rain	豪雨	24 小時累積雨量達 200 毫米 (mm) 以上，或 3 小時累積雨量達 100 毫米 (mm) 以上之降雨現象。	交通部中央氣象局災害性天氣作業要點
Torrential Rain	大豪雨	24 小時累積雨量達 350 毫米 (mm) 以上或 3 小時累積雨量達 200 毫米 (mm) 以上之降雨現象之降雨現象。	交通部中央氣象局災害性天氣作業要點
Extremely Torrential Rain	超大豪雨	24 小時累積雨量達 500 毫米 (mm) 以上之降雨現象。	交通部中央氣象局災害性天氣作業要點
Ultraviolet Radiation	紫外線輻射	波長比 400 奈米 (nm) 更短之輻射，稱為紫外線輻射。紫外線一般可分為下列 3 波段，UV-A 之波長約在 315~400 奈米 (nm)，UV-B 之波長約在 280~315 奈米 (nm)，UV-C 之波長約在	地面氣象測報作業規範

英文名稱	中文名稱	定 義	參考來源
		100~280 奈米 (nm)。	
Insolation Duration	日照時數	此物理量之單位為時間，可用秒或時表示。氣象局日照時數觀測以小時為單位，並記至十分之一小時。	地面氣象測報作業規範
Amount Of Evaporation	蒸發量	單位時間、單位面積內，由液態水轉化為汽態水的總量。可以單位時間、單位面積內液態水轉化為汽態水之體積或容積來表示，通常係以單位時間全地區轉化之相當深度表示。	地面氣象測報作業規範
Tide	潮汐	地球上的海洋表面，受到太陽與月球的萬有引力作用所引起的漲落現象。潮汐的變化與地球、太陽和月球的相對位置有關。	中央氣象局官網
High Tide	滿潮	海面上升達最高時，稱為滿潮。	中央氣象局官網
Low Tide	乾潮	海面下降至最低時，稱為乾潮。	中央氣象局官網
Tidal Range	潮差	滿潮與乾潮之海面高度差稱為潮差。	中央氣象局官網
Radar	雷達	雷達一詞為英文 RADIo Detection And Ranging 之縮寫音譯。係藉發射並接收反射的無線電波（微波），以偵察物體存在及位置之儀器。一般雷達具有發射器與接收器，發射器播送某方向上帶脈衝之窄波；接收器接收並放大反射回的訊號。經量測往返訊號間之相位差或時間差，可計算出發射天	國家教育研究院雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網

英文名稱	中文名稱	定 義	參考來源
		線到待測物體間的距離。於指向操作時，大型雷達架設台可記錄測距方向之方位角與仰角。雷達亦能利用反射訊號的都卜勒頻移，求出物體之相對速度變化。	
Doppler Effect	都卜勒效應	<p>當觀測點與發射波源做相對運動時，觀測點接收頻率與發射波源發出頻率間發生之差異現象。其頻率變動 (<math>\Delta f</math>)，可由下列數學式表示：</p> $\Delta f = f_o - f_s = -f_s \left( \frac{v}{c} \right)$ <p>式中：  <math>f_o</math> 為接收頻率  <math>f_s</math> 為發射頻率  <math>v</math> 為觀測點對於發射波源之相對速度  <math>c</math> 為光速</p>	國家教育研究院雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網
Polarization	偏極化	橫波中粒子或電磁場振動方向和傳播方向垂直。在與傳播方向垂直的平面內之振動方向，稱為偏極化。	國家教育研究院雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網
Geostationary Satellilte	地球同步衛星	指位於赤道上空 36,000 公里的高度並與地球同步運轉的人造衛星，又稱為「地球靜止衛星」。	國際通用
Polar Orbit Satellite	繞極軌道衛星	其軌道沿著地球近乎南北方向不停地環繞地球，每繞地球一週必須經過一次地球的北極和南極，所以稱為「繞極」軌道衛星，又稱為「太陽同步衛星」	國際通用
Weather Forecast	一般天氣	全國各地非災害性天氣	氣象預報警報統一

英文名稱	中文名稱	定 義	參考來源
	預報	預報。	發布辦法
Advisory	特報	針對災害性天氣而發布之預報。	氣象預報警報統一發布辦法
Typhoon Information	颱風消息	颱風進入北緯 10 度至 30 度、東經 105 度至 180 度之範圍內。	氣象預報警報統一發布辦法
(Severe) Tropical Storm	輕度颱風	颱風中心附近最大風速每小時為 34 至 63 哩（每秒 17.2 至 32.6 公尺），相當於 8 至 11 級風。	氣象預報警報統一發布辦法
Typhoon (moderate intensity)	中度颱風	颱風中心附近最大風速每小時為 64 至 99 哩（每秒 32.7 至 50.9 公尺）相當於 12 至 15 級風。	氣象預報警報統一發布辦法
Typhoon (intense intensity)	強烈颱風	颱風中心附近最大風速每小時在 100 哩（每秒 51.0 公尺）以上，相當於 16 級或以上之風。	氣象預報警報統一發布辦法
Typhoon Sea Warning	海上颱風警報	預測颱風之七級風暴風範圍可能侵襲臺灣本島、澎湖、金門或馬祖 100 公里以內海域時之前 24 小時，應即發布海上颱風警報，將可能受侵襲之各海域列入警戒區域，以後每隔 3 小時發布 1 次，必要時得加發之。	氣象預報警報統一發布辦法
Typhoon Land Warning	陸上颱風警報	預測颱風之七級風暴風範圍可能侵襲臺灣本島、澎湖、金門或馬祖陸地之前 18 小時，應即發布陸上颱風警報，將可能受侵襲之直轄市或縣市行政區列入警戒區域，以後每隔 3 小時發布 1 次，必要時得加發之，並發布必要之風雨預測相關資料。	氣象預報警報統一發布辦法

英文名稱	中文名稱	定 義	參考來源
Radius of over 15m/s(30kts) winds	七級暴風圈	環繞颱風中心旋轉之氣流在開闊的海上近似圓形，在離中心一定距離時的風速大致相同，一般以7級風（15m/s 或 30kts）以上所含括的空間區域為颱風範圍，此七級風的環狀區稱為七級暴風圈，其量值以距中心的距離表示，單位為公里。	中央氣象局官網
Potential Track Area Forecast	路徑潛勢預報	颱風中心未來可能移入的範圍。實際產品圖內的圓圈所涵蓋的淺黃色區域並非暴風圈，而是颱風中心在該時間有 70% 的機率進入該區域範圍之內。	中央氣象局官網
Typhoon or Tropical Storm 15m/s(30kts)Wind Speed Probabilities	暴風圈侵襲機率	將最新的颱風預測資料以及過去預測誤差的統計特性綜合而成。顯示未來 120 小時內颱風七級風暴風圈通過機率的高低分布。	中央氣象局官網
Earthquake	地震	地層發生錯動或火山活動所引起地表震動及其相關現象。	國際通用
Felt Earthquake	有感地震	一般人體能感覺地表振動之地震。	交通部中央氣象局有感地震報告發布作業要點
Hypocenter	震源	地震發生的起始點。	國際通用
Epicenter	震央	震源垂直投影至地表之位置。	國際通用
Focal Depth	震源深度	震源與震央間之距離。	國際通用
Earthquake Magnitude	地震規模	地震所釋放能量之大小，以無單位之實數表示。氣象局現行採用之地震規模，係芮氏 (Richter) 地震規模。	交通部中央氣象局有感地震報告發布作業要點

英文名稱	中文名稱	定 義	參考來源
Seismic Intensity	地震震度	地震發生時某處地表振動之程度，以地表振動加速度之實測值( $\leq 4$ 級)及速度之轉換值( $\geq 5$ 級)界定之。我國地震震度劃分為 0 至 7 級共 10 級，詳如附錄 12.12「地震震度分級表」。	交通部中央氣象局有感地震報告發布作業要點
Local Tsunami	近海海嘯	發生在北緯 20 度至 27 度、東經 118 度至 124 度臺灣近海範圍內之強烈地震所引起的海嘯。	交通部中央氣象局海嘯資訊發布作業要點
Distant Tsunami	遠地海嘯	震央位置位於前項範圍外之強烈地震所引起的海嘯。	交通部中央氣象局海嘯資訊發布作業要點
Tsunami Information	海嘯資訊	海嘯消息、海嘯警訊、海嘯警報及海嘯報告。	交通部中央氣象局海嘯資訊發布作業要點
Tsunami	海嘯	一系列具有極長週期與波長的巨大波浪。	國際海嘯資訊中心
Standard Pressure Level	(模式)標準層	國際間通用於氣象業務上分析大範圍或全球範圍的大氣狀態所使用的等壓面，包含 1000、925、850、700、600、500、400、300、250、200、150、100、70、50、30、20、10 百帕(hPa)等層。	WMO 標準層
Model Resolution	模式解析度	數值模式空間點數或空間格點間的距離大小稱為解析度，決定該模式可表示空間變化的細微程度。	國際通用
Initial Time	預報起始時間	數值模式積分開始時間。	國際通用
Tau	預報時	數值模式積分時間長度。	國際通用

## 6. 特性分析

本領域標準整體資料結構採用 3 層式設計（圖 6-1），階層類別資料屬性結構分析說明如下：

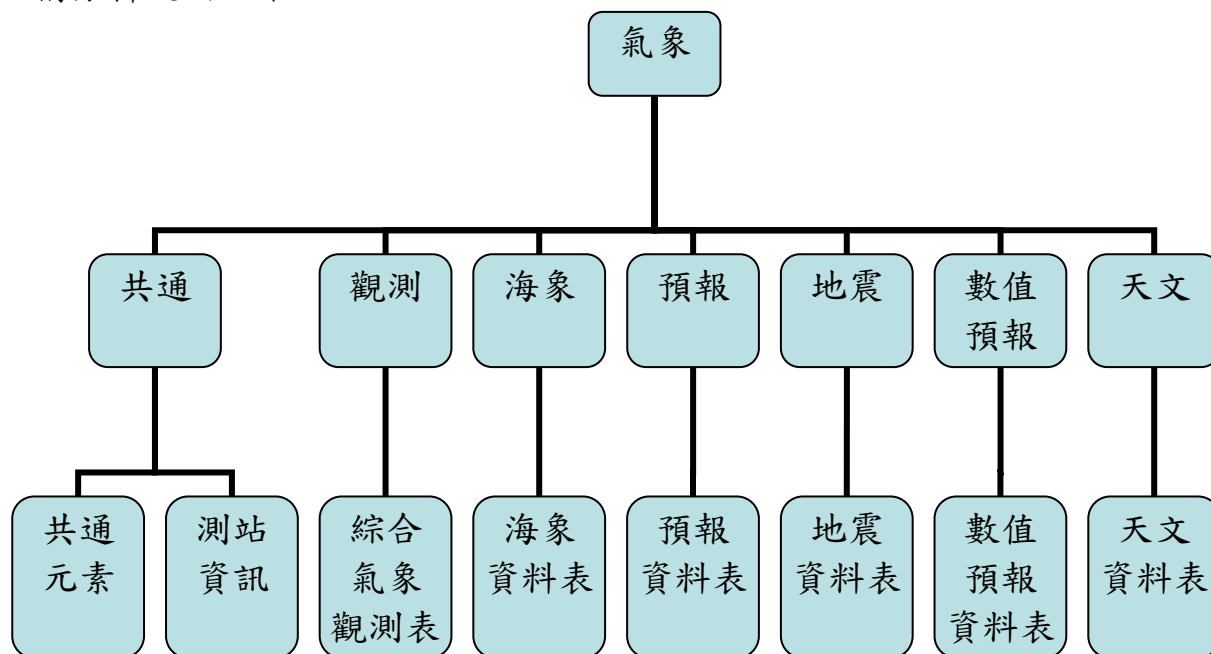


圖 6-1 氣象領域標準資料結構圖

### 第 1 層領域

氣象領域包含共通、觀測、海象、預報、地震、數值預報及天文 7 大主題資料。

### 第 2 層主題

- (1) 共通主題包含共通元素類別、測站資訊類別等資料。
- (2) 觀測主題包含綜合氣象觀測表類別等資料。
- (3) 海象主題包含海象資料表類別等資料。
- (4) 預報主題包含氣象預報資料表類別等資料。
- (5) 地震主題包含地震資料表類別等資料。
- (6) 數值預報主題包含數值預報資料表等資料。
- (7) 天文主題包含天文資料表類別等資料。

### 第 3 層類別

- (1) 共通元素類別  
資料內容描述共通格式與資訊，包含氣象元素、日期時間等資料標準。
- (2) 測站資訊類別  
資料內容描述測站地理位置，包含測站代碼、經緯度、座標等資料標準。
- (3) 綜合氣象觀測表類別

---

資料內容描述氣象資訊，包含輻射、降水、風、濕度等資料標準。

(4) 海象資料表類別

資料內容描述海象資訊，包含潮汐、波浪、海流等資料標準。

(5) 預報資料表類別

資料內容描述天氣預報資訊，包含天氣現象、氣候預報等資料標準。

(6) 地震資料表類別

資料內容描述地震資訊，包含地震位置、地震座標等資料標準。

(7) 數值預報資料表類別

資料內容描述數值模式資料，包含數值模式設定、解析度等資料標準。

(8) 天文資料表類別

資料內容描述天文資訊，包含日月角度、日月出沒時刻等資料標準。

依本標準所界定「共通」、「觀測」、「海象」、「預報」、「地震」、「數值預報」及「天文」7大主題資料之設定範疇，共包括時間、空間、方位角、解析度及氣象因子5項，分述如下：

## 6.1. 時間描述

時間為使用者正確了解取得資料之時點狀態及與不同來源資料同步綜合應用時之重要參考。氣象資料之產製涉及多種不同之時間特性，例如：觀測類資料是記錄各觀測站在特定時間發生的氣象資料，故應納入觀測時間；預報類資料為預測特定時間點或時間段的各種大氣參數，應標明預報發布時間、預報時間、預報有效時間；氣候報告為經人工校正的觀測類資料，以報告呈現時具有時間區段之特性，可分為年報、季報、月報、旬報、日報等；地震類、天氣警特報資料，凡經正式公告而確認的資料，其公告時間、有效時間或到期時間均須依實際需求納入屬性設計，其內容可能隨時間改變之資料項目，則應由資料發布單位持續更新相關資料，並配合記錄其時間，以確保供應資料之正確及品質；數值預報類資料，各預報模式資料應記錄模式預報的起始時間。

時間之表示以時間點或時間段表示，前者適用於僅須提供代表性時間或描述現象瞬時狀態之場合，後者則適用於表示一事件或狀態從發生到結束的時間資訊。無論為時間點或時間段，單一時間之表示均須包括「解析度」之考量，部分屬性僅可記錄至年份，部分則可詳細至秒，依需求選擇時間內容之解析度。

## 6.2. 空間描述

為確實描述觀測類氣象資料、地震類資料所代表的地理位置，方便資料使用者了解其分布、空間觀點分析及其他現象的相對位置；預報類資料則為讓資料使用者明瞭發布對象—行政區範圍或地理區域；天氣警特報資料因其



---

具防災告警特性，須列出受影響的行政區範圍或地理區域。上述資料均須明確標示其地理空間，氣象局氣象資料使用的空間屬性包括「經緯度」、「行政區域」、「測站資料」及「地理區域」。說明如下：

### 6.2.1. 經緯度資料

用經緯度方式描述之方式有「十進位經緯度」、「CNS 經緯度」及「中文經緯度」3 種資料型態標準，其可再細分為描述點（Point）與面（Surface）2 種空間描述。

點空間的資料是以單一座標，測站經度、測站緯度來描述觀測資料的測站位置，包括觀測類的自動雨量站雨量觀測、自動氣象站氣象觀測、氣象局所屬氣象站現在天氣觀測報告。

面空間的資料是明確表示特定空間範圍之現象資料，以經度範圍、緯度範圍表示觀測點位置，包括觀測類的雷達回波圖、衛星雲圖及 QPESUMS 雷達整合觀測產品資料，以及預報類的數值預報網格點資料。

### 6.2.2. 行政區域及代碼

預報精緻化作業下，除對全臺 368 鄉鎮提供預報類資料之一般天氣預報外，還有天氣警特報類資料，包括天氣特報、颱風消息警報，均使用行政區域及代碼來描述發布區域或警戒範圍。本標準所設計之行政區域及代碼係參考「內政部戶政司公布之省市縣市鄉鎮市區代碼(RSCD0103)」。

### 6.2.3. 測站資料

氣象局不同之觀測作業係由不同種類測站負責，且各業務的權責單位依其需求建置及收集各式觀測資料，並以全機關資料適用的測站代碼編碼、儲存資料。包含觀測類資料的自動雨量站雨量觀測、自動氣象站氣象觀測、氣象局所屬氣象站現在天氣觀測報告、氣候資料的過去氣象觀測資料—過去 30 天逐時氣象資料、過去氣象觀測資料使用的「氣象測站代碼」。觀測類的雷達回波圖資料使用「雷達測站代碼」。地震類資料的顯著有感地震報告資料、小區域有感地震報告使用的「地震測站代碼」。海象類資料的海象元素使用「海象測站代碼」。

### 6.2.4. 地理區域描述

除「經緯度」、「測站」及「行政區域」明確之空間描述外，氣象局資料常有無法劃定明確邊界之空間描述，通常係以概念性文字方式呈現，包括地震海嘯類的顯著有感地震報告資料、小區域有感地震報告、天氣特報的颱風消息警報等資料在地理位置描述時，使用「地理區域描述」的資料型態標準。

---

### 6.3. 方向角度

雷達的射線或掃描角度、衛星與太陽的角度、測站方位角及太陽月球出沒方位角等紀錄，包括觀測類的雷達回波圖、衛星雲圖資料、地震的顯著有感地震報告資料、小區域有感地震報告，都須以方向角度描述。

### 6.4. 解析度

特定空間範圍的預報或推估資料，常以經緯度範圍搭配一定空間內資料點的個數或資料點的密度來表示空間內資訊的細密程度，包括數值預報類的模式格點資料、觀測類的 QPESUMS 雷達整合觀測產品格點資料，均記錄此一屬性。

在影像圖形產品的呈現，常以圖素解析度的屬性搭配地理空間的範圍表達產品的實質空間精細或清晰的程度，包括觀測類的雷達回波或衛星雲圖資料。

### 6.5. 氣象因子

在表達大氣（含地震、海象、天文）現象時，使用到的各種物理量，其意義、名稱、格式、單位等屬性，相關內容需由資料的產製者或使用者清楚定義。

## 7. 應用綱要

本版次氣象領域資料係針對已開放的資料類型設計，包含共通、觀測、海象、預報、地震、數值預報及天文 7 大主題，依據特性分析以結構類別圖說明應用關聯（如圖 7-1），未來各主題資料類別標準將持續依需求擴充：

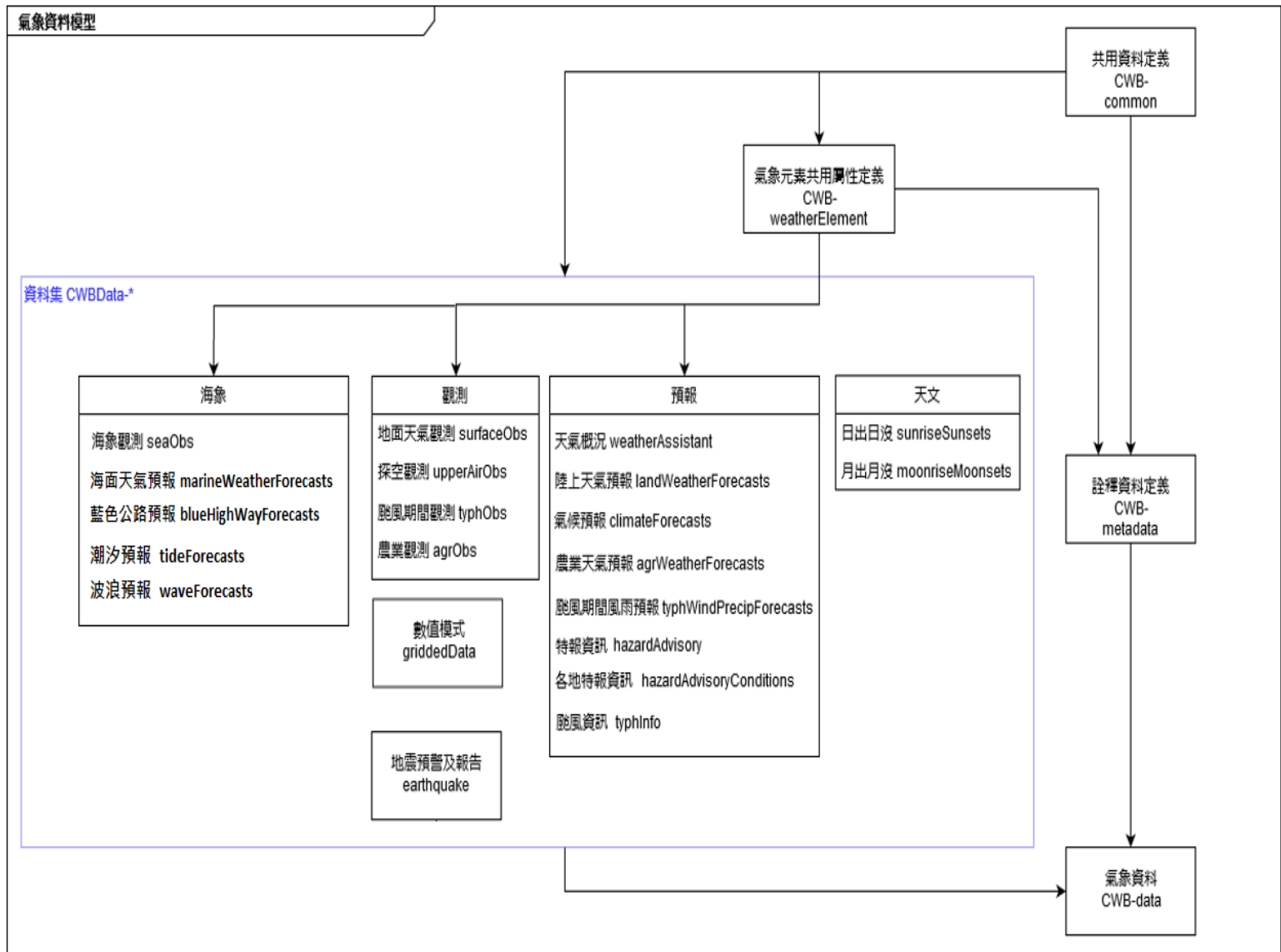


圖 7-1 氣象資料關聯示意圖

## 8. 資料典

資料典用以說明本資料標準中各類別之屬性名稱或關係、說明、選填條件、最多發生次數、資料型別、值域及附註等規定，選填條件及可發生次數係以實際供應資料內容為考量設計。

表 8-1 資料典定義說明表

名稱	定義
項次	資料典之項次，供參考使用。由 1 開始。
資料名稱	主題資料之中文名稱。
英文名稱	主題資料之英文名稱。
資料說明	提供屬性之意義，以淺顯易懂的文字介紹該項資料，協助使用者了解屬性之內容，避免誤解使用。
必要性	說明該屬性描述之必要性，區分為「必要屬性」(Mandatory)、及「選擇屬性」(Optional)，本標準說明方式將以簡寫之 (M) 與 (O) 表示之。
最多發生次數	依實際需求，至多出現 1 次 (1)、只出現特定次數 (特定次數) 或出現多次 (N)。
資料型別	說明屬性之資料型態，須列舉其完整名稱。
值域	說明該欄位之資料型別值域。中文字為 2 字元，英數字、標點符號為 1 字元。
附註	針對屬性或關係提供前述項目無法提供之額外說明，假若選填條件為「C」時，須填寫附註解釋屬性之填寫條件。

## 8.1. 共通主題 共通元素

氣象領域資料標準 共通主題 共通元素								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	日期	Date	表示單一的資料日期。	M	1	Date	格式： YYYY-MM-DD。 YYYY 為 4 位數西元年；MM 為 2 位數月份，01 至 12；DD 為 2 位數日，01 至 31。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31] 欄寬 10 字元	範例：2020-05-24
2	時間	Time	表示一般性的資料時間。	M	1	Time	格式 1:hh:mm:ss。 欄寬 8 字元 格式 2:hh:mm。 欄寬 5 字元 hh 為小時 00 至 24；mm 為分鐘 00 至 59；ss 為秒鐘	範例1：09:36:10 範例2：09:36

氣象領域資料標準 共通主題  
共通元素

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							00 至 59。時分秒之區隔符號為「:」。 [00-24]:[00-59]:[00-59]	
3	日期時間	DateTime	觀測資料的時間/表示一般性的資料日期時間,「年月日」與「時分秒」之間以T字元分隔,最後以+08:00表示時區。	M	1	DateTime	格式 1: YYYYMMDDhhmm。 [0000-9999][01-12][01-31][[00-24][00-59]] 欄寬 12 字元 格式 2: YYYY-MM-DDThh:mm:ss+08:00。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31]T[00-24]:[00-59]:[00-59]+08:00 欄寬 25 字元	範例 1: 202102260930 範例 2: 2021-02-26T09:30:00+08:00

氣象領域資料標準 共通主題 共通元素								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
4	網址	ProductURL	統一資源定位符 (Uniform Resource Locators, URL)，俗稱網址。	0	1	String	字串 欄寬小於 256 字元	依據網際網路標準 RFC1738。
5	電子郵件	Email	描述電子郵件之地址。	0	1	String	字串 [localpart]@[domain] 欄寬小於 128 字元	引用政府資料標準平台：共通性/共通性/共通資料/電子郵件之欄位。 範例： example@cw.b. gov. tw
6	方向	DirectionAngle	如風向（為風的來向，平均風風速、最大平均風風速和最大瞬間風風速等）、浪向、海流流向均可套用此項，以 360° 表示，單位：度。正北為 360°，正東	0	1	Number	浮點數 小數 0~1 位 欄寬 1~5 字元 範圍：0~360	範例：30.0

氣象領域資料標準 共通主題  
共通元素

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			為 90°，正南為 180°，正西為 270°。					
7	方位描述	DirectionAngleDescription	如風向(為風的來向)、浪向、海流流向的描述，可用 16 個方位描述表示。	0	1	String	字串 劃分為 16 方位，分別為： 北(N)， 北北東(NNE)， 東北(NE)， 東北東(ENE)， 東(E)， 東南東(ESE)， 東南(SE)， 南南東(SSE)， 南(S)， 南南西(SSW)， 西南(SW)， 西南西(WSW)， 西(W)， 西北西(WNW)， 西北(NW)，	範例：東南東(ESE)



氣象領域資料標準 共通主題

共通元素

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							北北西(NNW)。 欄寬 5~11 字元	
8	溫度	Temperature	描述在為氣象研究裡所使用的各種溫度，如氣溫為量測地面以上 1.25~2.0 公尺空氣的溫度。其他與溫度相關的如地溫、海溫、露點溫度、體感溫度，亦套用此項，單位為攝氏溫標℃。	0	1	Number	浮點數 小數 0~1 位 欄寬 1~5 字元 範圍：-90~60	範例：20.2
9	相對溼度	Relative Humidity	實際水氣量佔該溫度飽和水氣量之百分比，百分率表示法，單位：%(百分率)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：0~100	範例：65
10	速度	Speed	如風速(為單位時間內空氣移動之距	0	1	Number	浮點數 小數 0~2 位	範例：5.20

氣象領域資料標準 共通主題  
共通元素

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			離)、平均風風速、最大平均風風速、最大瞬間風風速、瞬間風風速/陣風風速、海流流速可套用此項。單位為公尺每秒(m/s)。				欄寬 1~5 字元 範圍：0~99	
11	影像解析度	ImageDimension	雷達、雲圖的影像在水平與垂直方向的像素數目，單位：像素(pixel)。	0	1	String	字串 格式：橫向點數 x 縱向點數。 [1-99999] x[1-99999] 欄寬 11 字元。	範例:02750x02750
12	投影法	Projection Method	指按照一定的數學法則將地球橢球面上的經緯網格轉換到平面上的方法	0	1	String	字串 列舉: geos(同步衛星視野法)、lcc(藍伯特投影)、tmerc(橫麥卡托投影法)。	範例： lcc(藍伯特投影)

氣象領域資料標準 共通主題 共通元素								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							欄寬小於 256 字元	
13	經度	Longitude	地球上各地與英國格林威治天文臺的本初子午線的夾角弧度。以東為東經，以西為西經，東西各分為一百八十度，交會於太平洋上。	0	1	Number	浮點數 小數 2~10 位 欄寬 4~15 字元 範圍：-180~180	範例： 121.564678
14	緯度	Latitude	一地經線與赤道間的弧度（角距離）。自赤道到南北兩極各分九十度，在北稱為「北緯」，在南的稱為「南緯」。	0	1	Number	浮點數 小數 2~10 位 欄寬 4~14 字元 範圍：-90~90	範例： 25.037654
15	經度範圍	LongitudeRange	用於確定地球表面上不同點東西位置的地理坐標。	0	1	String	字串 格式：緯度-緯度。 欄寬小於 31 字元	範例： 121.5646-123.5745
16	緯度範圍	LatitudeRange	用於確定地球表面	0	1	String	字串	範例：

氣象領域資料標準 共通主題

共通元素

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
		nge	上不同點南北位置的地理坐標。				格式：緯度-緯度。 欄寬小於 29 字元	25.0376-27.1245
17	投影中心經度	LongitudeOfProjectionCenter	投影法的中心經度。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~9 字元 範圍：-180~180	參閱氣象/共通/共通資料/經度之欄位。 範例：121.5646
18	投影中心緯度	LatitudeOfProjectionCenter	投影法的中心緯度。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~8 字元 範圍：-90~90	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。 範例：23.0376
19	第一標準緯線	FirstStandardParallel	地圖投影中沒有失真的第一條緯度位置。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~8 字元 範圍：-90~90	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。 範例：23.0376
20	第二標準緯線	SecondStandardParallel	地圖投影中沒有失真的第二條緯度位置。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~8 字元 範圍：-90~90	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。 範例：23.0376

**氣象領域資料標準 共通主題**  
**共通元素**

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
21	投影左下經度	BottomLeftLongitude	地圖投影中左下角的經度。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~9 字元 範圍：-180~180	參閱氣象/共通/共通資料/經度之欄位。 範例：121.5646
22	投影左下緯度	BottomLeftLatitude	地圖投影中左下角的緯度。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~8 字元 範圍：-90~90	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。 範例：23.0376
23	投影右上經度	TopRightLongitude	地圖投影中右上角的經度。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~9 字元 範圍：-180~180	參閱氣象/共通/共通資料/經度之欄位。 範例：121.5646
24	投影右上緯度	TopRightLatitude	地圖投影中右上角的緯度。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~8 字元 範圍：-90~90	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。 範例：23.0376
25	投影視角高度	HeightOfTheViewPoint	投影法所在之視角高度。為同步衛星視角投影法之必要參	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 10 字元	範例： 37474507.7

氣象領域資料標準 共通主題 共通元素								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			數之一。單位：公尺。				範圍：30000000.0 ~40000000.0	
註：後續以“引用氣象/共通/共通資料/某欄位”引用本表內容，若為參閱則資料值域略有不同。								

## 8.2. 共通主題 測站資訊

氣象領域資料標準 共通主題 測站資訊								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	測站代碼	StationID	觀測站編碼，包含氣象、農業、海象、雷達及地震測站站碼，各測站說明依附註欄位。	M	1	String	字串 欄寬 2~6 字元	附錄12.3至12.10分別列示氣象、農業、海象、雷達、地震等各測站的代碼。
2	測站名稱	StationName	測站的中文名稱。	0	1	String	字串 欄寬 4~20 字元	範例：板橋
3	測站高度	StationAltitude	觀測站以平均海平面做標準來量測之高度值，單位 m(公尺)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~6 字元 範圍： -600.0~9999.9	範例：126.5
4	測站屬性	StationAttribute	測站屬性。	0	1	String	字串 列舉：局屬有人氣象站、局屬無人氣象站、局屬合作	範例：自動雨量站

**氣象領域資料標準 共通主題**  
**測站資訊**

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							站、農業氣象站、雨量站、自動雨量站、潮位站、浮標站、波浪站、雷達站、地震測站、自動氣象站。 欄寬 6~14 字元	
5	機關	AgencyName	測站的所屬機關	0	1	String	字串 欄寬小於 64 字元	範例： 交通部中央氣象局
6	位址	Location	所在位置之地址或 所在位置之描述。	0	1	String	字串 欄寬小於 128 字 元	範例： 花蓮縣花蓮市花崗 街 24 號
7	鄉鎮名稱	TownName	資料代表位置的鄉 鎮名稱，如測站所在 鄉鎮的名稱。	0	1	String	字串 欄寬 4~8 字元	範例：中正區
8	縣市代碼	CountyCode	省市縣市之代碼。	0	1	String	字串 欄寬 5 字元	引用政府資料標準 平台：共通性/共通 性/共通資料/縣市 別代碼之欄位。



氣象領域資料標準 共通主題

測站資訊

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								範例：10001
9	縣市名稱	CountyName	資料代表位置的縣市名稱，如測站所在縣市的名稱。	0	1	String	字串 欄寬 6 字元	範例：新北市
10	資料起始日期	StationStartDate	測站的資料起始日期。	0	1	Date	格式： YYYY-MM-DD。 YYYY 為 4 位數西元年；MM 為 2 位數月份，01 至 12；DD 為 2 位數日，01 至 31。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31] 欄寬 10 字元	引用氣象/共通/共通資料/日期之欄位。 範例：2020-05-24
11	撤站日期	StationEndDate	撤站或資料結束日期。	0	1	Date	格式： YYYY-MM-DD。 YYYY 為 4 位數西元年；MM 為 2 位數月份，01 至	引用氣象/共通/共通資料/日期之欄位。 範例：2020-05-24

氣象領域資料標準 共通主題

測站資訊

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							12；DD 為 2 位數日，01 至 31。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31] 欄寬 10 字元	
12	EPSG 座標系統代碼	EPSGCode	EPSG 座標系統代碼。	0	1	String	格式： EPSG：nnnn。 欄寬 9 字元	nnnn 為 4 碼代碼。 範例：EPSG:4326
13	座標系統名稱	Coordinate Name	座標系統名稱。	0	1	String	字串 列舉： TWD67、TWD67/TM2 zone 121、 TWD97、TWD97/TM2 zone 121、WGS84。 欄寬小於 64 字元	1967 臺灣大地基準 (TWD67)。  1997 臺灣大地基準 (TWD97)。  WGS84(WGS1984 大地基準)。  範例：TWD67
14	座標參考基	Coordinate	座標參考基準。	0	1	String	字串	Datum:大地基準

## 氣象領域資料標準 共通主題

## 測站資訊

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
	準	Datum					列舉： Taiwan Datum 1967、Taiwan Datum 1967 (EPSG：1025)、 Taiwan Datum 1997、World Geodetic System 1984、World Geodetic System 1984(EPSG:6326) 。 欄寬小於 64 字元	World Geodetic System：世界大地 座標系統。 範例：World Geodetic System 1984(EPSG:6326)
15	座標經緯度 格式	Coordinate Format	座標經緯度格式。	0	1	String	字串 列舉： degrees minutes seconds、decimal degrees、TM2。 欄寬小於 64 字元	degrees minutes seconds：度分秒。 decimal degrees ：十進位。 TM2：二度分帶。

氣象領域資料標準 共通主題								
測站資訊								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								範例：TM2
註：後續以“引用氣象/共通/測站資訊/某欄位”引用本表內容。								

### 8.3. 觀測主題 綜合氣象觀測表

氣象領域資料標準 觀測主題 綜合氣象觀測表								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	測站代碼	StationID	測站編碼。	M	1	String	字串 欄寬 4~6 字元	1. 氣象測站請參考附錄12.3氣象測站代碼列表。 2. 農業測站請參考附錄12.4農業氣象站說明。 3. 雷達測站請參考附錄12.6雷達測站說明。
2	測站名稱	StationName	測站中文名稱。	0	1	String	字串 欄寬 4~20 字元	引用氣象/共通/測站資訊/測站名稱之欄位。 範例：基隆
3	測站經度	StationLongitude	測站所在之經度，以單點經度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 6 位 欄寬 8~11 字元	參閱氣象/共通/共通資料/經度之欄位。

氣象領域資料標準 觀測主題

綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							範圍： -180.000000 ~180.000000	範例：121.732265
4	測站緯度	StationLatitude	測站所在之緯度，以單點緯度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 6 位 欄寬 8~10 字元 範圍：-90.000000 ~90.000000	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。 範例：25.135130
5	縣市名稱	CountyName	測站所在縣市名稱。	0	1	String	字串 欄寬 6 字元	引用氣象/共通/測站資訊/縣市名稱之欄位。 範例：基隆市
6	測站高度	StationAltitude	測站海拔高度，單位以公尺表示。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~6 字元 範圍： -600.0~9999.9	引用氣象/共通/測站資訊/測站高度之欄位。 範例：26.7
7	日射量	SolarRadiation	單位面積在單位時間內獲得的太陽光	0	1	Number	浮點數 小數 2 位	範例：87.50 X：表示儀器故障

氣象領域資料標準 觀測主題  
綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			能量，此處日射量為全天空日射量，單位為百萬焦耳/平方米(MJ/m <sup>2</sup> )。				欄寬 4~7 字元 範圍： 0.00~9999.99	-99：表示缺值或資料異常
8	日照時數	SunshineDuration	實際所受日光照射之時間，單位為小時。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~5 字元 範圍：0.0~744.0	範例：10.3 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
9	輻射量	AmountOfRadiation	單位面積在單位時間內接收的能量。如全天空日射量可比照此項，單位：MJ/m <sup>2</sup> （每平方米百萬焦耳）。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~6 字元 範圍：0.0~9999.9	範例：23.4 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
10	日照率	RateOfSunshine	實測日照時數與天文日照時數之比，稱為日照率，以百分率表示。單位：%(百分率)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~5 個字元 範圍：0.0~110.0	範例：90.5 (有些高山站可能觀測到來自地平線下的陽光，故日照率有時會超過

氣象領域資料標準 觀測主題

綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								100。) X：表示儀器故障
11	雪深	SnowDepth	積雪表面到達地面的垂直深度。單位為：公分(cm)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~4 字元 範圍：0~9999	範例：5 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
12	雲量	CloudAmount	視野所及的天空被雲所遮蔽的比例，採「十分量」測量方法，無單位。	0	1	Number	整數 欄寬 1~2 字元 範圍：0~10	範例：8 X：表示無法觀測 -99：表示缺值或資料異常
13	能見度	Visibility	一定方位，肉眼能辨識之最大距離，單位為公里(km)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~4 字元 範圍 0.1~99.9	範例：5.0 X：表示無法觀測 -99：表示缺值或資料異常
14	能見度描述	VisibilityDescription	一定方位，肉眼能辨識之最大距離範圍，使用區間來表示，單位為公里(km)。	0	1	Number	字串 列舉： <1，3-6，7-10， 11-15，16-20， 21-30，>30。	範例：16-20 -99：表示缺值或資料異常



氣象領域資料標準 觀測主題

綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							欄寬 2~5 字元	
15	相對溼度	Relative Humidity	實際水氣量佔該溫度飽和水氣量之百分比，百分率表示法，單位：%(百分率)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：0~100	引用氣象/共通/共通元素/相對溼度之欄位。 範例：98 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
16	降水量	Precipitation	在一定時間內大氣中任何液體或固體形態的水物質降落到達地面，在無蒸發、流失或滲透等損耗情況下，其儲積量之深度，單位為毫米(mm)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~6 字元 範圍：0.0~9999.9	範例：12.5 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
17	蒸發量	Evaporation	自土壤表面或自水面因蒸發而失去的水量，通常用深度表	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~5 字元	範例：23.5 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資

氣象領域資料標準 觀測主題

綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			示，單位：毫米(mm)。				範圍：0.0~999.9	料異常
18	風向	WindDirection	風之來向，以角度表示。(正北為360°；正東為90°；正南為180°；正西為270°；靜風為0°)。	0	1	Number	浮點數 小數1位 欄寬3~5字元 範圍：0.0~360.0	參閱氣象/共通/共通元素/方向之欄位。 範例：90.0 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常 990：表示風向不定
19	風速	WindSpeed	觀測風的速度之平均值，單位為公尺每秒(m/s)。	0	1	Number	浮點數 小數1位 欄寬3~4字元 範圍：0.0~99.9	參閱氣象/共通/共通元素/速度之欄位。 範例：2.3 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
20	瞬間風風速	GustSpeed	觀測風的速度之瞬間值，單位為公尺每秒(m/s)。	0	1	Number	浮點數 小數1位 欄寬3~4字元	參閱氣象/共通/共通元素/速度之欄位。

氣象領域資料標準 觀測主題

綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							範圍：0.0~99.9	範例：3.0 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
21	最大瞬間風速	PeakGustSpeed	觀測風的速度最大之瞬間值，單位為公尺每秒(m/s)。	0	1	Number	浮點數 小數1位 欄寬3~4字元 範圍：0.0~99.9	參閱氣象/共通/共通元素/速度之欄位。 範例：10.5 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
22	氣壓	AirPressure	氣壓為大氣壓力的簡稱，為在水平面上單位面積承受之大氣重量。如測站氣壓、海平面氣壓及水氣壓套用此項。單位為百帕(hPa)。	0	1	Number	浮點數 小數1位 欄寬3~6字元 範圍：0.0~1200.0	範例：1008.8 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
23	氣溫	AirTemperature	空氣的溫度，單位為	0	1	Number	浮點數	參閱氣象/共通/共

氣象領域資料標準 觀測主題

綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
		ture	°C(攝氏度)。				小數 1 位 欄寬 3~5 字元 範圍：-90.0~60.0	通元素/溫度之欄位。 範例：28.5 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
24	地溫	SoilTemperature	地表及各深度之土壤各深度之溫度，單位為°C(攝氏度)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~5 字元 範圍：-50.0~50.0	參閱氣象/共通/共通元素/溫度之欄位。 範例：10.0 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資料異常
25	酸雨值	AcidRain	雨水酸鹼度 (pH) 值，pH<5.0 為酸雨。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~4 字元 範圍：0.0~14.0	範例：2.5 -：表示未下雨或雨量不足 3mm *：表示採樣儀器尚未設立，無採樣資料

氣象領域資料標準 觀測主題

綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								/：表示儀器檢修中
26	臭氧值	Ozone	臭氧總量，單位為 D. U. (陶伯森單位)。	0	1	Number	整數 欄寬 3 字元 範圍：200~400	範例：250 -：表示無觀測資料 **：表示該年部分月平均資料有缺，不計算年平均值
27	紫外線指數	UVIndex	太陽的紫外線強度，以 UVI 表示強度。	0	1	Number	整數 欄寬 1~2 字元 範圍：0~23	紫外線指數分級說明： 0-2 低量級 3-5 中量級 6-7 高量級 8-10 過量級 11+ 危險級 <a href="https://www.cwb.gov.tw/V8/C/W/MF/C_UVI_Map.html">https://www.cwb.gov.tw/V8/C/W/MF/C_UVI_Map.html</a> 範例：5 X：表示儀器故障 -99：表示缺值或資

氣象領域資料標準 觀測主題

綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								料異常
28	閃電時間	LightningTime	閃電發生時間，年月日時分。	0	1	DateTime	格式 1： YYYY-MM-DD hh:mm。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31] [00-23]:[00-59] 欄寬 16 字元 格式 2： YYYY-MM-DDThh:mmZ。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31]T[00-23]:[00-59]Z 欄寬 17 字元	範例 1： 2021-06-25 19:40 範例 2： 2021-06-25T11:40Z
29	閃電經度	LightningLongitude	以單點經度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~8 字元 範圍：-180.000	參閱氣象/共通/共通元素/經度之欄位。 範例：121.564

氣象領域資料標準 觀測主題  
綜合氣象觀測表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							~180.000	
30	閃電緯度	LightningLatitude	以單點緯度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~7 字元 範圍： -90.000~90.000	參閱氣象/共通/共通元素/緯度之欄位。 範例：23.037
31	閃電種類	LightningAttribute	區分雲對地閃電或雲中閃電。	0	1	String	字串 [0,1] 欄寬 1 字元	0 表雲對地閃電， 1 表雲中閃電。 範例：1
32	回波強度	EchoIntensity	雷達接收到降水粒子所反射回來的訊號強度。 單位：dBZ(分貝)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 範圍：-35.0~99.0 欄寬 3~5 字元	範例：23.5
33	反照率	Albedo	星體對太陽光的反射，理論上如果完全無反射就是 0；完全反射就是 1。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 範圍：0.00~1.00 欄寬 4 字元	範例：0.55
34	雲底高	CloudBaseH	如高/中/低雲雲底	0	1	Number	整數	範例：500

氣象領域資料標準 觀測主題 綜合氣象觀測表								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
		eight	高表示。單位為公尺(m)。				欄寬 2~5 字元 範圍：10-12000	X：表示無法觀測



#### 8.4. 海象主題 海象資料表

氣領域資料標準 海象主題 海象資料表								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	測站代碼	StationID	海象觀測站代碼。	0	1	String	字串 欄寬 4~6 字元	海象測站請參考 附錄 12.5 海象測 站說明。 範例：46694A
2	測站名稱	StationName	測站中文名稱。	0	1	String	字串 欄寬 4~12 字元	引用氣象/共通/ 測站資訊/測站名 稱之欄位。 範例：淡水
3	測站高度	StationAltitude	測站高度以臺灣高 程基準(TaiWan Vertical Datum 2001, TWVD2001) 為準，單位為公尺 (m)，海象觀測站資 料浮標因設於海 面，高度為 0。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~6 字元 範圍： 0.00~999.99	範例：0.00
4	測站經度	StationLongitude	測站所在之經度， 以單點經度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位	參閱氣象/共通/ 共通元素/經度之

**氣領域資料標準 海象主題**  
**海象資料表**

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							欄寬 6~9 字元 範圍： -180.0000 ~180.0000	欄位。 範例：121.5646
5	測站緯度	StationLatitude	測站所在之緯度，以單點緯度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~8 字元 範圍： -90.0000 ~90.0000	參閱氣象/共通/共通元素/緯度之欄位。 範例：23.0376
6	測站位置	StationLocation	海象觀測站以沿海鄉鎮村里路名或海域、海岸特徵、港內碼頭編號、建築物等之相對方位距離表示。	0	1	String	字串 欄寬小於 128 字元	引用氣象/共通/測站資訊/位址之欄位。 範例：淡水河油車口
7	縣市名稱	CountyName	測站所在縣市名稱。	0	1	String	字串 欄寬 6 字元	引用氣象/共通/測站資訊/縣市名稱之欄位。 範例：新北市
8	鄉鎮名稱	TownName	測站所在鄉鎮名	0	1	String	字串	引用氣象/共通/

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			稱。				欄寬 4~6 字元	測站資訊/鄉鎮名稱之欄位。 範例：淡水區
9	浪向預報	WaveDirectionForecast	預報某個時間點的浪向。	0	1	String	字串 劃分為 16 方位，分別為： 北(N)， 北北東(NNE)， 東北(NE)， 東北東(ENE)， 東(E)， 東南東(ESE)， 東南(SE)， 南南東(SSE)， 南(S)， 南南西(SSW)， 西南(SW)， 西南西(WSW)， 西(W)， 西北西(WNW)， 西北(NW)，	引用氣象/共通/共通元素/方位描述之欄位。 範例： 南南西(SSW)

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							北北西(NNW)。 欄寬 5~11 字元	
10	海流流向 預報	OceanCurrentDirectionForecast	預報某個時間點的海流流向。	0	1	String	字串 劃分為 16 方位， 分別為： 北(N)， 北北東(NNE)， 東北(NE)， 東北東(ENE)， 東(E)， 東南東(ESE)， 東南(SE)， 南南東(SSE)， 南(S)， 南南西(SSW)， 西南(SW)， 西南西(WSW)， 西(W)， 西北西(WNW)， 西北(NW)， 北北西(NNW)。	引用氣象/共通/ 共通元素/方位描 述之欄位。 範例： 南南西(SSW)

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							欄寬 5~11 字元	
11	海溫	SeaTemperature	任一時間、深度海水的溫度稱為海溫，單位為°C(攝氏度)；海面以下 0.1 公尺至 5 公尺之平均海溫稱為海表溫度。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~5 字元 範圍： -90.0~60.0	參閱氣象/共通/共通元素/溫度之欄位。 範例：19.3
12	海流流向	OceanCurrentDirection	任一時間、深度海流的去向稱為海流流向，單位為角度，正北為 0 度或 360 度，正東為 90 度，正南為 180 度，正西為 270 度。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：0~360	參閱氣象/共通/共通元素/方向之欄位。 範例：45
13	海流流速	OceanCurrentSpeed	觀測或預報任一時間、深度海水的流動速度稱為海流流速，單位為公尺每秒 (m/s)。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~5 字元 範圍： 0.00~99.99	參閱氣象/共通/共通元素/速度之欄位。 範例：5.00
14	潮位	TideLevel	海水面週期性的漲	0	1	Number	浮點數	範例：0.35

**氣領域資料標準 海象主題**  
**海象資料表**

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			落現象，任一時間 海水面以高度表示 稱為潮位，單位為 公尺(m)。				小數 2 位 欄寬 4~6 字元 範圍： -99.99~99.99	
15	潮高	TideHeight	海水面週期性的漲 落現象，任一時間 海水面以相對海圖 之高度表示稱為潮 高，單位為公尺 (m)。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~6 字元 範圍： -99.99~99.99	範例：-0.05
16	潮汐	Tide	海水面週期性的漲 落現象，每日海水 面上升至高潮、滿 潮或下降至低潮、 乾潮，或介於其間 的漲潮、退潮。	0	1	String	字串 列舉： 滿潮，乾潮， 高潮，低潮， 漲潮，退潮。 欄寬 4 字元	範例：乾潮
17	潮汐時間	TideTimes	滿潮、乾潮、高潮、 低潮等發生的時 間。	0	1	DateTime	格式： YYYYMMDDhhmm。 [0000-9999][01 -12][01-31] [00-24][00-59]	引用氣象/共通/ 共通元素/日期時 間之欄位。 範例： 202102260930

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							欄寬 12 字元	
18	潮差	TidalRange	任一天或任一月滿(高)潮和乾(低)潮之海水面高度差值稱為潮差，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~5 字元 範圍： 0.00~99.99	範例：3.50
19	浪向	WaveDirection	任一時間海面波浪的來向稱為浪向，單位為角度，正北為 0 或 360 度，正東為 90 度，正南為 180 度，正西為 270 度。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：0~360	參閱氣象/共通/共通元素/方向之欄位。 範例：56
20	波浪週期	WavePeriod	觀測或預報相鄰兩波峰或波谷通過一點所需之時間稱為波浪週期，單位為秒(s)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~4 字元 範圍： 0.0~99.9	範例：6.4
21	平均波浪週期	AverageWavePeriod	採樣期間，使用波浪平均週期與波譜間存在定量關係計	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~4 字元	範例：6.4

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			算所得，單位為秒(s)。				範圍： 0.0~99.9	
22	尖鋒波浪週期	PeakWavePeriods	採樣期間，使用波浪尖鋒週期與波譜間存在定量關係計算所得，單位為秒(s)。物理上可解讀為發生最大能量之波浪週期。	0	1	Number	浮點數 小數1位 欄寬3~4字元 範圍： 0.0~99.9	範例：6.4
23	浪高	WaveHeight	觀測或預報任一時間海面波浪由波谷至波峰的高度差稱為浪高，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數1位 欄寬3~4字元 範圍： 0.0~99.9	浪高對照表連結： <a href="https://www.cwb.gov.tw/V8/C/K/Encyclopedia/sea/wave_list.html#wave-05">https://www.cwb.gov.tw/V8/C/K/Encyclopedia/sea/wave_list.html#wave-05</a> 範例：3.0
24	示性浪高	SignificantWaveHeight	採樣期間，使用波浪示性浪高與波譜間存在定量關係計算所得，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數1位 欄寬3~4字元 範圍： 0.0~99.9	範例：0.8



**氣領域資料標準 海象主題**  
**海象資料表**

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
25	最大浪高	Maximum WaveHeight	採樣期間，將測到水位譜轉為時序列水位變化，再用零上切法，求出最大浪高，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~4 字元 範圍： 0.0~99.9	範例：1.1
26	暴潮高度	SurgeHeight	暴潮或稱風暴潮(storm surge)是由氣旋、冷鋒的強風作用和低氣壓引起的海面異常上升現象，此時的水位高度稱為暴潮高度，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~6 字元 範圍： -99.99~99.99	範例：-0.05
27	暴潮偏差	SurgeAnomaly	當暴潮現象發生時，實測水位減去估算天文潮位之差值，稱為暴潮偏差，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~6 字元 範圍： -99.99~99.99	範例：0.05

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
28	平均潮位	MeanTideLevel	平均高潮位與平均低潮位之平均值，又稱為半潮位或中潮位。通常標註於潮汐表或海圖上，縮寫為 M. T. L，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~7 字元 範圍： -99.999~99.999	範例：0.005
29	平均海平面	MeanSeaLevel	由陸地觀測之某一期間內海面水位之平均值，縮寫為 M. S. L，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~7 字元 範圍： -99.999~99.999	範例：0.005
30	最高天文潮位	HighestAstronomicalTide	受太陽及月亮等天體引力而引起的漲退潮現象稱為天文潮，所發生之最高潮高度。亦即平均水位加上各種天體引力造成之分潮和的高度，縮寫為 H. A. T，單位為公尺	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~7 字元 範圍： -99.999~99.999	範例：0.005

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			(m)。					
31	最低天文潮位	LowestAstronomicalTide	受太陽及月亮等天體引力而引起的漲退潮現象稱為天文潮，所發生之最低潮高度，縮寫為L.A.T，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數3位 欄寬5~7字元 範圍： -99.999~99.999	範例：0.005
32	最高高潮位	HighestHighWaterLevel	海面上升至相對最高時稱為高潮，最高高潮位為該地點所量測到之最高水位，可能包含因氣象潮及其他因素關係發生之異常暴潮，縮寫為H.H.W.L，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數3位 欄寬5~7字元 範圍： -99.999~99.999	範例：0.005
33	最低低潮位	LowestLowWaterLevel	海面下降至相對最低時稱為低潮，最低低潮位為該地點	0	1	Number	浮點數 小數3位 欄寬5~7字元	範例：0.005

氣領域資料標準 海象主題  
海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			所量測到之最低水位，縮寫為L.L.W.L，單位為公尺(m)。				範圍： -99.999~99.999	
34	平均高潮位	MeanHighWaterLevel	因每天發生高潮的潮高並不固定，將某地點之高潮位長時間取平均稱為平均高潮位，縮寫為M.H.W.L，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數3位 欄寬5~7字元 範圍： -99.999~99.999	範例：0.005
35	平均低潮位	MeanLowWaterLevel	因每天發生低潮的潮高並不固定，將某地點之低潮位長時間取平均稱為平均低潮位，縮寫為M.L.W.L，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數3位 欄寬5~7字元 範圍： -99.999~99.999	範例：0.005
36	平均潮差	MeanTidalRange	某一時間區間內平均之高潮和低潮之海水面高度差值稱	0	1	Number	浮點數 小數3位 欄寬5~6字元	範例：3.515

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			為平均潮差，縮寫為 M. T. R，單位為公尺(m)。				範圍： 0.000~99.999	
37	最大天文潮差	MaxAstronomicalTidalRange	最高天文潮位與最低天文潮位之高度差值稱為最大天文潮差，縮寫為 M. A. T. R，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~6 字元 範圍： 0.000~99.999	範例：3.515
38	平均天文大潮高潮位	MeanHighWaterOfSpringTide	係由當月之天文潮之高潮位中，取前 10 高平均值，大部分地區之天文大潮會落在朔望前後數日，少數地區不然，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~7 字元 範圍： -99.999~99.999	範例：0.005
39	平均天文大潮低潮位	MeanLowWaterOfSpringTide	係由當月之天文潮之低潮位中，取前 10 低平均值，大部	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~7 字元	範例：0.005

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			分地區之天文大潮會落在朔望前後數日，少數地區不然，單位為公尺(m)。				範圍： -99.999~99.999	
40	資料區段開始時間	StartTime	某個時段的資料開始時間。	M	1	DateTime	格式： YYYY-MM-DDThh:mm:ss+08:00。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31]T[00-24]:[00-59]:[00-59]+08:00 欄寬為 25 字元	引用氣象/共通/共通元素/日期時間之欄位。 範例： 2021-01-25T06:00:00+08:00  與資料區段結束時間合稱為資料有效期間(ValidTime)
41	資料區段結束時間	EndTime	某個時段的資料結束時間。	M	1	DateTime	格式： YYYY-MM-DDThh:mm:ss+08:00。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31]T	引用氣象/共通/共通元素/日期時間之欄位。 範例： 2021-01-25T12:0

氣領域資料標準 海象主題

海象資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							[00-24]:[00-59]:[00-59]+08:00 欄寬為 25 字元	0:00+08:00  與資料區段開始時間合稱為資料有效期間(ValidTime)
42	統計方法	StatisticalMethod	該資料所使用之統計方法名稱	0	1	String	字串 列舉： 平均值、中位數、最大值。 欄寬 4~6 字元	範例：最大值

## 8.5. 預報主題 氣象預報資料表

氣象領域資料標準 預報主題 氣象預報資料表								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	風向	WindDirection	預報某時間點的風向。	0	1	String	字串 劃分為 8 方位，分別為： 偏北風(N)， 東北風(NE)， 偏東風(E)， 東南風(SE)， 偏南風(S)， 西南風(SW)， 偏西風(W)， 西北風(NW)。 欄寬 9~10 字元	參閱氣象/共通/共通資料/方位描述之欄位。 範例：東北風(NE)
2	風速	WindSpeed	預報某個時間點風的速度，單位為公尺/秒(m/s)	0	1	Number	整數 欄寬 1~2 字元 範圍：0~99	範例：5
3	蒲福氏風級	BeaufortScale	預報某個時間點風之強弱程度，採用國際通用之蒲福風	0	1	String	字串 範圍： <=1，2~5，>=6	目前國際通用之風速估計，係以蒲福風級為標準，詳



氣象領域資料標準 預報主題

氣象預報資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			級。單位：級。				欄寬 1-3 字元	附錄 12.11「蒲福風級表」。 範例：>=6
4	天氣現象	Weather	描述個時間點的天氣現象。	0	1	String	字串 欄寬 4~70 字元	範例：多雲
5	溫度	Temperature	預報同時間不同地區的溫度，單位為°C(攝氏度)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：-90~60	參閱氣象/共通/共通元素/溫度之欄位。 範例：20
6	最高溫度	MaxTemperature	預報某期間內的最高溫度，單位為°C(攝氏度)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：-90~60	參閱氣象/共通/共通元素/溫度之欄位。 範例：28
7	最低溫度	MinTemperature	預報某期間內的最低溫度，單位為°C(攝氏度)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：-90~60	參閱氣象/共通/共通元素/溫度之欄位。 範例：12
8	體感溫度	ApparentTemperature	預報同時間不同地區的體感溫度，單位為°C(攝氏度)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：-90~60	參閱氣象/共通/共通元素/溫度之欄位。 範例：37

氣象領域資料標準 預報主題

氣象預報資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
9	相對溼度	RelativeHumidity	預報同一時間不同地區的相對溼度，百分率表示法，單位：％。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：0~100	引用氣象／共通／共通元素／相對溼度之欄位。 範例：80
10	降雨機率	ProbabilityOfPrecipitation	預報某期間內降雨機率，單位：％(百分率)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：0~100	範例：70
11	舒適度指數	ComfortIndex	描述某時間內之天氣舒適度。	0	1	Number	整數 欄寬 1~2 字元 範圍：0~99	舒適度指數達 31 以上為非常悶熱（容易中暑），27~30 為悶熱，20~26 為舒適，16~19 為稍有寒意，11~15 為寒冷，10 以下(0~9) 為非常寒冷。 範例：20
12	舒適度指數描述	ComfortIndexDescription	描述某時間內之天氣舒適度。	0	1	String	字串 列舉： 非常悶熱， 悶熱，	舒適度指數達 31 以上為非常悶熱（容易中暑），27~30 為悶熱，

氣象領域資料標準 預報主題

氣象預報資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							舒適， 稍有寒意， 寒冷， 非常寒冷。 欄寬 4~8 字元	20~26 為舒適， 16~19 為稍有寒意， 11~15 為寒冷， 10 以下(0~9) 為非常寒冷。 範例：悶熱
13	地理位置	LocationName	文字表示特定地區位置描述。	0	1	String	字串 欄寬小於 128 字元	引用氣象/共通/測站資訊/位址之欄位。 範例：松山區
14	緯度	Latitude	預報資料點的緯度，以小數表示。	0	1	Number	浮點數 小數 8 位 欄寬 10~12 字元 範圍： -90.00000000 ~90.00000000	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。 範例： 25.05160000
15	經度	Longitude	預報資料點的經度，以小數表示。	0	1	Number	浮點數 小數 8 位 欄寬 10~13 字元 範圍： -180.00000000	參閱氣象/共通/共通資料/經度之欄位。 範例： 121.56890000

氣象領域資料標準 預報主題

氣象預報資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							~180.00000000	
16	預報資料發布時間	IssueTime	預報某個時間點的資料時間。	0	1	DateTime	格式： YYYY-MM-DDThh:mm:ss+08:00。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31]T[00-24]:[00-59]:[00-59]+08:00 欄寬為 25 字元	引用氣象/共通/共通元素/日期時間之欄位。 範例： 2021-01-25T00:00:00+08:00
17	預報資料區段開始時間	StartTime	預報某個時段的資料開始時間。	M	1	DateTime	格式： YYYY-MM-DDThh:mm:ss+08:00。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31]T[00-24]:[00-59]:[00-59]+08:00 欄寬為 25 字元	引用氣象/共通/共通元素/日期時間之欄位。 範例： 2021-01-25T06:00:00+08:00  與預報資料區段結束時間合稱為預報資料有效期間(ValidTime)

氣象領域資料標準 預報主題

氣象預報資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
18	預報資料區段結束時間	EndTime	預報某個時段的資料結束時間。	M	1	DateTime	<p>格式： YYYY-MM-DDThh:mm:ss+08:00。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31]T[00-24]:[00-59]:[00-59]+08:00 欄寬為 25 字元</p>	<p>引用氣象/共通/共通元素/日期時間之欄位。 範例： 2021-01-25T12:00:00+08:00</p> <p>與預報資料區段開始時間合稱為預報資料有效期間(ValidTime)</p>

## 8.6. 地震主題 地震資料表

氣象領域資料標準 地震主題 地震資料表								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	測站代碼	StationID	測站代碼。	0	1	String	字串 欄寬 2~4 字元	地震測站請參考附錄 12.7 地震測站代碼列表。 GNSS 測站請參考附錄 12.8 GNSS 測站代碼列表。 地下水測站請參考附錄 12.9 地震地下水測站代碼列表。 地磁站請參考附錄 12.10 地球磁場測站代碼列表。
2	測站名稱	StationName	測站中文名稱。	0	1	String	字串 欄寬 4~12 字元	引用氣象/共通/測站資訊/測站名稱之欄位。 範例：武塔
3	測站經度	StationLo	測站所在之經度，	0	1	Number	浮點數	參閱氣象/共通/

氣象領域資料標準 地震主題

地震資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
		ngitude	以單點經度表示。				小數 3 位 欄寬 5~8 字元 範圍：-180.000 ~180.000	共通資料/經度之 欄位。 範例：121.778
4	測站緯度	StationLatitude	測站所在之緯度， 以單點緯度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~7 字元 範圍：-90.000 ~90.000	參閱氣象/共通/ 共通資料/緯度之 欄位。 範例：24.445
5	測站高度	StationAltitude	測站海拔高度，單 位以公尺表示。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~6 字元 範圍： -600.0~9999.9	引用氣象/共通/ 測站資訊/測站高 度之欄位。 範例：37.0
6	縣市名稱	CountyName	測站所在縣市名 稱。	0	1	String	字串 欄寬 6 字元	引用氣象/共通/ 測站資訊/縣市名 稱之欄位。 範例：宜蘭縣
7	鄉鎮名稱	TownName	測站所在鄉鎮名 稱。	0	1	String	字串 欄寬 4~8 字元	引用氣象/共通/ 測站資訊/鄉鎮名 稱之欄位。

## 氣象領域資料標準 地震主題

## 地震資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
								範例：南澳鄉
8	震央經度	Epicenter Longitude	震央所在之經度，以單點經度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~7 字元 範圍：-180.00~180.00	參閱氣象/共通/共通資料/經度之欄位。 範例：122.02
9	震央緯度	Epicenter Latitude	震央所在之緯度，以單點緯度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~6 字元 範圍：-90.00~90.00	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。 範例：24.37
10	芮氏規模	Local Magnitude	用以描述地震大小的尺度，係依其所釋放的能量而定，以一無單位的實數表示。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~4 字元 範圍：0.0~10.0	範例：5.7
11	地震震度	Seismic Intensity	地震時地面上的人所感受到振動的激烈程度，或物體因受振動所遭受的破壞程度。	0	1	String	字串 欄寬 3 字元 列舉： 0 級，1 級，2 級， 3 級，4 級，5 弱，	震度請參考附錄 12.12 地震震度分級表。 範例 1：4 級 範例 2：5 弱



**氣象領域資料標準 地震主題**  
**地震資料表**

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							5 強, 6 弱, 6 強, 7 級	
12	震源深度	FocalDepth	震源與震央間之距離, 單位為公里(km)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~5 字元 範圍: 0.0~350.0	範例: 23.7
13	震央距離	EpicenterDistance	震央與某處地表之距離, 單位為公里(km)。	0	1	Number	浮點數 小數 1 位 欄寬 3~5 字元 範圍: 0.0~300.0	範例: 40.5
14	測站三軸座標	ApproxPosition	GNSS 原始資料-測站空間中的位置在特定參考框架下 XYZ 方向的一組數(XYZ 座標), 單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數, 三欄, 小數 4 位 欄寬 6~13 字元 範圍: -9999999.9999~ 9999999.9999	範例: -2973031.2837 5076080.6434 2456679.8931
15	GNSSXY 相關係數	XYCorrelationCoefficient	GNSS 測站座標之時間序列-X 和 Y 座標的相關係數。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~6 字元 範圍: -1.000~1.000	範例: -0.828

## 氣象領域資料標準 地震主題

## 地震資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
16	GNSSX 標準偏差	GnssxStandardDeviation	GNSS 測站座標時間序列-X 座標位置的標準偏差，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 5 位 欄寬 7 字元 範圍：0.00000~1.00000	範例：0.00715
17	GNSS 測站座標時間序列 dE 與 dU 相關係數	DeduCorrelationCoefficient	GNSS 測站座標時間序列-E 方向與參考座標的差異量和 U 方向與參考座標的差異量的相關係數。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~6 字元 範圍：-1.000~1.000	範例：0.066
18	GNSS 測站座標時間序列 dE 標準偏差	DeStandardDeviation	GNSS 測站座標時間序列-E 方向與參考座標的差異量的標準偏差，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 5 位 欄寬 7~8 字元 範圍：-1.00000~1.00000	範例：0.00348
19	GNSS 測站座標時間序列與 NEU 參考座標東西向差	EComponetDifference	GNSS 測站座標時間序列-與 NEU 參考座標在東方向上的差異量，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 5 位 欄寬 7~10 字元 範圍：-999.99999	範例：0.10531

## 氣象領域資料標準 地震主題

## 地震資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
	值						~999.99999	
20	GNSS 三軸座標	GnssxCordinates	GNSS 測站空間中的位置在特定參考框架下三軸方向的一組數，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數，三欄 小數 4 位 欄寬 6~13 字元 範圍： -9999999.9999~ 9999999.9999	範例： -2973031.2837 5076080.6434 2456679.8931
21	修正儒略日	ModifiedJulianDay	GNSS 測站座標時間序列中，從某一時間點計算並經修正後的日期。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~10 字元 範圍：0.0000 ~99999.0000	範例：53823.4993
22	天線型號	AntennaType	GNSS 原始資料-含天線罩。	0	1	String	字串 欄寬小於 20 字元	範例： TRM57971.00SCIT
23	天線修正值	AntennaDelta	GNSS 原始資料-天線在東、北、高度上的修正量。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~8 字元 範圍：-99.0000 ~99.0000	範例：0.0000
24	座標經度	CoordinateLongitude	GNSS 測站座標時間序列-座標之經	0	1	Number	浮點數 小數 10 位	參閱氣象/共通/ 共通資料/經度之

氣象領域資料標準 地震主題

地震資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
		e	度，以單點經度表示。				欄寬 12~15 字元 範圍： -180.000000000 0~180.000000	欄位。 範例： 125.3737924401
25	座標緯度	CoordinateLatitude	GNSS 測站座標時間序列-座標之緯度，以單點緯度表示。	0	1	Number	浮點數 小數 10 位 欄寬 12~14 字元 範圍： -90.000000000 ~90.000000000	參閱氣象/共通/ 共通資料/緯度之 欄位。 範例： 24.7531247606
26	座標高程	CoordinateHeight	GNSS 測站座標時間序列-相對於基準面的高度，單位為公尺(m)。	0	1	Number	浮點數 小數 5 位 欄寬 7~10 字元 範圍：0.00000 ~9999.00000	範例：64.95012
27	解算使用軌道	Orbitproducts	GNSS 測站座標時間序列-解算使用軌道為快速星曆 rapid 或最終星曆 final。	0	1	String	[rapid, final]	Rapid:快速星曆。 Final:最終星曆。 範例：rapid
28	接收器型	ReceiverT	GNSS 原始資料-接	0	1	String	字串	參考「IGS 國際標

氣象領域資料標準 地震主題

地震資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
	號	ype	收器序號、型號、 防火牆版本。				欄寬小於 22 字元	準」RINEX 格式。 範例： TRIMBLE NETR9
29	RINEX 版本	RinexVersion	GNSS 原始資料 -RINEX 的版本。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~5 字元 範圍： 1.00~10.00	參考「IGS 國際標準」RINEX 格式。 範例：2.11
30	地下水位	UnderWaterLevel	地下水觀測-地下 水位高度，單位為 公分 (cm)。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~7 字元 範圍： 0.00~9999.99	範例：123.45  0.00：表示儀器故障
31	磁力值	MagneticField	磁力觀測-磁場強 度，單位為奈特斯 拉(nT)。	0	1	Number	浮點數 小數 2 位 欄寬 4~9 字元 範圍：-99999.99 ~99999.99	範例：1234.56
32	氣壓	AirPressure	地下水觀測-大氣 壓力，單位為百帕 (hPa)。	0	1	Number	浮點數 小數 3 位 欄寬 5~8 字元	範例：980.999  0.00：表示儀器故

氣象領域資料標準 地震主題 地震資料表								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							範圍：0.000 ~9999.999	障

## 8.7. 數值預報主題 數值預報資料表

氣象領域資料標準 數值預報主題 數值預報資料表								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	氣壓標準層	StandardPressureLevel	由國際慣例所訂定之常用相同氣壓值平面。單位：百帕(hPa)	0	1	Number	整數 欄寬 1~4 字元 範圍：1~1000	範例：850
2	資料格點數	GridDimensionData	格點類型資料中，格點數目的總和，單位：nodes(總點數)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~8 字元 範圍：1~99999999	範例：254485
3	緯向格點數	GridDimensionX	格點類型資料中，沿著緯度線方向的點數總和。	0	1	Number	整數 欄寬 1~4 字元 範圍：1~9999	範例：661
4	經向格點數	GridDimensionY	格點類型資料中，沿著經度線方向的點數總和。	0	1	Number	整數 欄寬 1~4 字元 範圍：1~9999	範例：385
5	資料走向	DataDirection	描述格點資料起始至結束的方向。	0	1	String	欄寬小於 128 字元	範例：緯向格點由西到東，經向格點由南到北
6	空間資料	GridResol	格點資料中，兩個	M	1	String	欄寬小於 50 字元	格式如 2.5x2.5 公

**氣象領域資料標準 數值預報主題**  
**數值預報資料表**

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
	解析度	ution	相鄰點之間的距離描述及其使用單位。					里、0.125x0.125度、3.0~7.5分。 範例：15x15公里
7	模式別	Model	數值模式名稱。	M	1	String	欄寬小於20字元	範例：CWBWRF
8	預報時距	ForecastHour	距離預報起始時間點的時間差距。單位：時。	0	1	String	整數 欄寬1~5字元 範圍：0~99999	範例：196
9	起始時間	InitialTime	預報開始的時間。	M	1	DateTime	格式： YYYYMMDDhhmm。 [0000-9999][01-12][01-31][[00-24][00-59]] 欄寬12字元	引用氣象/共通/共通元素/日期時間之欄位。 範例： 202102180000
10	資料起點(經度)	StartPointLongitude	格點資料第一點位置之經度。	0	1	Number	浮點數 小數4位 欄寬6~9字元 範圍：-180.0000~180.0000	參閱氣象/共通/共通資料/經度之欄位。 範例：78.0255
11	資料起點(緯度)	StartPointLatitude	格點資料第一點位置之緯度。	0	1	Number	浮點數 小數4位 欄寬6~8字元	參閱氣象/共通/共通資料/緯度之欄位。



**氣象領域資料標準 數值預報主題**  
**數值預報資料表**

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							範圍： -90.0000 ~90.0000	範例：-5.6936
12	資料終點 (經度)	EndPointLongitude	格點資料最後一點 位置之經度。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~9 字元 範圍：-180.0000 ~180.0000	參閱氣象/共通/ 共通資料/經度之 欄位。 範例：-179.5461
13	資料終點 (緯度)	EndPointLatitude	格點資料最後一點 位置之緯度。	0	1	Number	浮點數 小數 4 位 欄寬 6~8 字元 範圍： -90.0000 ~90.0000	參閱氣象/共通/ 共通資料/緯度之 欄位。 範例：43.2870

## 8.8. 天文主題 天文資料表

氣象領域資料標準 天文主題 天文資料表								
項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
1	縣市名稱	CountyName	臺灣各縣市名稱，文字敘述。	M	1	String	字串 欄寬 6 字元	引用氣象/共通/測站資訊/縣市名稱之欄位。 範例：臺北市
2	日期	Date	資料發生的日期。	M	1	Date	格式： YYYY-MM-DD。 YYYY 為 4 位數西元年；MM 為 2 位數月份，01 至 12；DD 為 2 位數日，01 至 31。 [0000-9999]-[01-12]-[01-31] 欄寬 10 字元	引用氣象/共通/共通資料/日期之欄位。 範例：2021-01-01
3	民用曙光開始時刻	BeginCivilTwilightTime	日出前，日面中心位於地平以下 6 度的時刻。	0	1	Time	格式： hh:mm。 hh 為小時 00 至 24；mm 為分鐘 00	引用氣象/共通/共通資料/時間之欄位。 範例：06:14

氣象領域資料標準 天文主題

天文資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							至 59。時分秒之區隔符號為「:」。 [00-24]:[00-59] 欄寬 5 字元	
4	日出時刻	SunRiseTime	太陽東升時，日面上緣與地平相交接之時刻。	0	1	Time	格式： hh:mm。 hh 為小時 00 至 24；mm 為分鐘 00 至 59。時分秒之區隔符號為「:」。 [00-24]:[00-59] 欄寬 5 字元	引用氣象/共通/共通資料/時間之欄位。 範例：06:39
5	日出方位角	SunRiseAZ	日出時太陽的方位，單位為角度值(0~360，0 為正北、90 為正東、180 為正南、270 為正西)。	0	1	Number	整數 欄寬 0~3 字元 範圍：0~360	範例：115
6	太陽過中天時刻	SunTransitTime	日面中心經過資料所在地子午線之時	0	1	Time	格式： hh:mm。	引用氣象/共通/共通資料/時間之

氣象領域資料標準 天文主題

天文資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
			刻。				hh 為小時 00 至 24；mm 為分鐘 00 至 59。時分秒之區隔符號為「:」。[00-24]:[00-59]	欄位。 範例：11:57
7	太陽過中天仰角	SunTransitAlt	日面中心通過子午線之時(在正南或正北方時)的仰角。	0	1	String	格式為 XXS 或 XXN(XX 為仰角角度值，第 3 格 N 表正北，S 表正南，空格表正中天)。 前 2 位為整數 範圍：30~90。 第 3 位為文字 寫入 N、S 或空格。 欄寬為 2~3 字元	範例：42S
8	日沒時刻	SunSetTime	太陽西沒時，日面上緣與地平相交接之時刻。	0	1	Time	格式： hh:mm。 hh 為小時 00 至	引用氣象/共通/共通資料/時間之欄位。

氣象領域資料標準 天文主題

天文資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							24；mm 為分鐘 00 至 59。時分秒之區隔符號為「:」。[00-24]:[00-59]	範例：17:16
9	日沒方位角	SunSetAZ	日沒時太陽的方位，單位為角度值(0~360，0 為正北、90 為正東、180 為正南、270 為正西)。	0	1	Number	整數 欄寬 1~3 字元 範圍：0~360	範例：245
10	民用暮光終時刻	EndCivilTwilightTime	日沒後，日面中心位於地平以下 6 度的時刻。	0	1	Time	格式： hh:mm。 hh 為小時 00 至 24；mm 為分鐘 00 至 59。時分秒之區隔符號為「:」。[00-24]:[00-59]	引用氣象/共通/共通資料/時間之欄位。 範例：17:41
11	月出時刻	MoonRiseT	月球自地平升起之	0	1	Time	格式：	引用氣象/共通/

氣象領域資料標準 天文主題

天文資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
		ime	時刻，空白表該日無月出現象。				hh:mm。 hh 為小時 00 至 24；mm 為分鐘 00 至 59。時分秒之區隔符號為「:」。 [00-24]:[00-59] 欄寬為 0 或 5 字元(該日無月出現象資料空白)	共通資料/時間之欄位。 範例：19:16
12	月出方位角	MoonRiseAZ	月出時月球的方位，單位為角度值(0~360°，0°為正北、90°為正東、180°為正南、270°為正西)。	0	1	Number	整數 範圍：0~360 欄寬 0~3 字元(該日無月出現象資料空白)	範例：90
13	月球過中天時刻	MoonTransitTime	月球通過子午線之時刻(在正南或正北方時)的仰角，空白表該日無月過中天現象。	0	1	Time	格式： hh:mm。 hh 為小時 00 至 24；mm 為分鐘 00 至 59。時分秒之	引用氣象/共通/共通資料/時間之欄位。 範例：01:20

氣象領域資料標準 天文主題

天文資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
							區隔符號為「:」。 [00-24]:[00-59] ]欄寬為 0 或 5 字元(該日無月過中天現象資料空白)	
14	月球過中天仰角	MoonTransitAlt	月面中心通過子午線之時(在正南或正北方時)的仰角。	0	1	String	格式為 XXS 或 XXN(XX 為仰角角度值，第 3 格 N 表正北，S 表正南，空格表正中天)。 前 2 位為整數範圍：30~90 第 3 位為文字寫入 N 或 S。 欄寬為 0 或 2~3 字元(該日無月過中天現象資料空白)	範例：89S

氣象領域資料標準 天文主題

天文資料表

項次	資料名稱	英文名稱	資料說明	必要性	最多發生次數	資料型別	值域	附註
15	月沒時刻	MoonSetTime	月球自地平沒入之時刻，空白表該日無月沒現象。	0	1	Time	格式： hh:mm。 hh 為小時 00 至 24；mm 為分鐘 00 至 59。時分秒之區隔符號為「:」。 [00-24]:[00-59] 欄寬為 0 或 5 字元(該日無月沒現象資料空白)	引用氣象/共通/共通資料/時間之欄位。 範例：08:20
16	月沒方位角	MoonSetAZ	月沒時月球的方位，單位為角度值(0~360，0 為正北、90 為正東、180 為正南、270 為正西)。	0	1	Number	整數 範圍：0~360 欄寬 0~3 字元(該日無月沒現象資料空白)	範例：295



---

## 9. 編碼規則

本標準之編碼轉換規定依循 XML Schema 之訂定原則，應用綱要為概念層次之規定，實質之資料流通須經資料之編碼，本標準僅提供資料標準欄位定義及說明，未提供相關編碼規則。

## 10. 詮釋資料

資料權責單位供應資料時，須一併提供詮釋資料，其記錄內容及格式須遵循附錄 12.1「氣象資料詮釋資料標準」之規定，無須另行擴充詮釋資料項目，僅需由供應單位落實詮釋資料內容之建置即可。

## 11. 標準訂定單位及維護權責

氣象資料標準由交通部中央氣象局政府資料開放諮詢小組工作小組研擬訂定，本標準內容之維護及更新由交通部中央氣象局氣象資訊中心負責，聯絡資訊如下：

聯絡單位：交通部中央氣象局氣象資訊中心。

地址：臺北市中正區公園路 64 號。

電話：(02)23491371。

## 12. 附錄

### 12.1. 氣象資料詮釋資料標準

表 12-1 氣象資料詮釋資料標準

項次	類別	欄位名稱	英文欄位名稱	內容格式	選填條件
1	分類資訊	資料分類	categoryCode	文字	必填
2	資料集資訊	資料集編號	datasetId	文字	必填
3		資料集名稱	datasetName	文字	必填
4		資料集描述	datasetDescription	文字	必填
5		主要欄位說明	fieldDescription	文字	必填
6		資料集類型	datasetType	文字	必填
7		資料開放類型	dataOpenType	文字	必填
8		授權方式	license	文字	選填
9		授權說明網址	licenseURL	網址	選填
10		資料收費方式	dataFee	文字	選填
11		計費說明網址	dataFeeURL	網址	選填
12		計費法令依據	feeLaw	文件	選填
13		資料提供單位	publisher	文字	必填
14		資料聯絡人姓名	ContactName	文字	必填
15		資料聯絡人電話	ContactPhone	文字	必填
16		資料聯絡人電子郵件	ContactEmail	電郵	必填
17		資料集發行時間	datasetIssued	日期時間	必填
18		資料集最後更新時間	datasetModified	日期時間	必填
19		備註	Notes	文字	必填
20	資料項資訊	資料項編號	itemID	文字	必填
21		資料項描述	itemDescription	文字	必填
22		資料項檔案格式	itemFormat	文字	必填
23		資料項編碼格式	characterSetCode	文字	必填
24		資料項發行時間	itemIssued	日期時間	必填
25		資料項最後更新時間	itemModified	日期時間	必填
26		資料更新頻率	Update frequency	文字	選填
27		資料存取網址	accessURL	網址	選填
28		資料下載網址	downloadURL	網址	選填

---

## 12.2. 專用氣象觀測站站碼編碼說明

由大寫英文字母、數字組成，說明如下：

各專用氣象觀測站（下稱專用站）給予統一編號，每站站碼均以大寫英文字母及數字編列供內部業務辨識使用；第 1 個字元代表設站之主管機關，第 2 個字元代表專用站之種類，第 3 個字元代表測站所處縣市，第 4 個字元以上為專用站之流水號。

## 12.3. 氣象測站代碼列表

(一)氣象測站的測站代碼說明:氣象測站使用專用氣象觀測站站碼編碼說明編定(詳附錄 12.2)。

(二)氣象測站代碼列表

項次	名稱	代碼
1	連結參考網址 <a href="http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm">http://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm</a>	依連結參考網址標示內容。

## 12.4. 農業氣象站說明

(一)農業氣象站的測站代碼說明:農業氣象站使用專用氣象觀測站站碼編碼說明編定(詳附錄 12.2)。

(二)農業氣象站列表

測站	測站代碼	地址	經緯度	海拔高度(m)
斑鳩分場	72S20	臺東縣卑南鄉美農村 17 號	121.077694,22.829528	240
賓朗果園	72S59	臺東縣卑南鄉改良場路 36 號	121.071278,22.813889	290
臺東茶改	82S58	臺東縣鹿野鄉龍田村北二路 66 號	121.130139,22.907694	175
臺大溪頭	U2H48	南投縣鹿谷鄉內湖村森林巷 9 號	120.798194,23.670306	1150
臺中農改	72G60	彰化縣大村鄉田洋村松槐路 370 號	120.534389,24.003028	19
雲林分場	72K22	雲林縣斗南鎮復興路 1~15 號	120.477333,23.634556	60
臺南農改	72N10	臺南市新化區牧場路 70 號	120.342194,23.0605	41
旗南農改	72V14	高雄市旗山區廣福段 213 號	120.516667,22.857861	44
高雄農改	72Q01	屏東縣長治鄉德和村德和路 2-6 號	120.525889,22.709333	45
新竹畜試	B2E89	苗栗縣西湖鄉五湖村埤頭面 207-5 號	120.770972,24.527806	90
桃園農改	72C44	桃園市新屋區後庄里 16 號	121.030583,24.950944	70
五峰站	72D08	新竹縣五峰鄉竹林村羅山 11 號	121.157167,24.612194	1048
茶改場	82C16	桃園市楊梅區金龍里中興路 324 號	121.185333,24.908472	195
農工中心	A2C56	桃園市中壢區中園路 196-1 號	121.239833,24.985917	121
文山茶改	82A75	新北市石碇區格頭里北宜路五段 12 號	121.631222,24.955778	401
蘭陽分場	72U48	宜蘭縣三星鄉大義村上將三段 81 巷 6 號	121.716583,24.686306	27
苗栗農改	K2E36	苗栗縣公館鄉館南村 261 號	120.829111,24.495722	100
大湖分場	K2E71	苗栗縣大湖鄉民族路 42 號	120.871833,24.422861	286
種苗繁殖	K2F75	臺中市新社區興中街 46 號	120.800917,24.225972	470

凍頂茶改	82H84	南投縣鹿谷鄉初鄉村仁愛路255號	120.7405,23.762528	390
魚池茶改	82H32	南投縣魚池鄉中山路270巷13號	120.913583,23.875611	850
臺大竹山	U2HA5	南投縣竹山鎮前山路一段12號	120.681556,23.756972	156
嘉義農試	G2L02	嘉義市東區民權路2號	120.473806,23.485028	79
義竹分場	72M36	嘉義縣義竹鄉中平村中庄84號	120.279361,23.360694	6
畜試所	B2N89	臺南市新化區那菝里牧場112號	120.336406,23.058972	31
鳳山農試	G2P82	高雄市鳳山區文龍東路530號	120.356083,22.646611	37
恆春畜試	B2Q81	屏東縣恆春鎮墾丁里牧場路1號	120.802167,21.945583	20
花蓮農改	72T25	花蓮縣吉安鄉吉安村吉安路二段150號	121.563889,23.975222	36
蓮華池	E2H36	南投縣魚池鄉五城村華龍巷43號	120.885278,23.918333	681
埔里分場	72HA0	南投縣魚池鄉共和村五馬巷11-1號	120.963364,23.903208	628
臺大和社	U2HA3	南投縣信義鄉同富村同和巷47號	120.888864,23.590856	772
臺大 內茅埔	U2HA4	南投縣信義鄉南投縣信義鄉自強村綠美巷13號	120.851117,23.689722	507
溪口農場	G2M35	嘉義縣溪口鄉妙崙村下崙路1之20號(靠近柳溝國小)	120.408111,23.58565	26
四湖 植物園	E2K60	雲林縣四湖鄉中華路62巷80號	120.163433,23.676986	11
農業 試驗所	G2F82	臺中市霧峰區萬豐村中正路189號	120.688133,24.031261	90
嘉義分場	72M70	嘉義縣鹿草鄉豐稠村農改場1號	120.283061,23.416869	14
七股 研究中心	72N24	臺南市七股區十份里海埔48號	120.062894,23.081672	2
萬大 發電廠	42HA1	南投縣仁愛鄉親愛村大安路1號	121.139639,23.978875	1000
東港 工作站	12Q97	屏東縣東港鎮興東里興東路65-18號	120.466058,22.479997	16

口湖 工作站	12J99	雲林縣口湖鄉口湖村成功路 180 號	120.180394,23.589978	10
恆春 工作站	12Q98	屏東縣車城鄉田中村中山路 166 號	120.714425,22.079678	16
麥寮 合作社	V2K62	雲林縣麥寮鄉雲林縣麥寮鄉 山寮段 271,272 號	120.294783,23.753836	9
林試 太麻里 1	E2S98	臺東縣太麻里鄉臺東縣太麻 里鄉大王村 19 鄰橋頭 6 號	120.980044,22.598922	100
林試 太麻里 2	E2S96	臺東縣太麻里鄉臺東縣太麻 里鄉太麻里街 575 號旁小路	120.989761,22.598014	26
桃改 臺北分場	72AI4	新北市樹林區新北市樹林區 佳園路三段 253 號	121.386972,24.944503	40
林試 畢祿溪站	E2HA2	南投縣仁愛鄉台 8 線公路 102KM+200 公尺(102.3K 左右 的畢祿溪入口)	121.308522,24.226944	2188
臺南蘭花 園區	A2N29	臺南市後壁區臺南市後壁區 13 鄰烏樹里 325 號	120.379661,23.340258	23
宜蘭畜試	B2U99	宜蘭縣五結鄉宜蘭縣五結鄉 季水路 28 之 1 號	121.832561,24.669039	10
臺大 雲林校區	A2K63	雲林縣虎尾鎮雲林縣虎尾鎮 學府西路 8 號(台大雲林分 部，農業推廣教育中心，鋤禾 館)	120.423903,23.730628	45
林試 六龜中心	E2P98	高雄市六龜區高雄市六龜區 中興里中庄 198 號	120.645722,22.991703	272
林試 扇平站	E2P99	高雄市茂林區高雄市茂林區 茂林巷 125 號	120.685703,22.9677	677
臺西 水試所	A2k36	臺東縣東河鄉台東縣東河鄉 北源村順那路 21 號	120.190522,23.717231	1
桃園農改 場新埔 工作站	72D68	新竹縣新埔鎮義民路一段 286 巷 133 弄 25 號	121.0661111,24.83444 444	101.9
水試所海 水繁養殖 中心	CAN13	臺南市七股區臺南市七股區 三股里海埔 4 號	120.079676,23.120802	2.3
布袋國中	CAL11	嘉義縣布袋鎮嘉義縣布袋鎮 光復里六棟寮 40 號	120.18026,23.35893	1.1
王功漁港	CAG10	彰化縣芳苑鄉彰化縣芳苑鄉	120.32586,23.96824	7

		漁港路 900 號		
海口 故事園區	CAJ05	雲林縣口湖鄉雲林縣口湖鄉 新港綠化公園旁	120.14121,23.57543	4
六官 養殖協會	CAN14	臺南市六甲區臺南市六甲區 菁埔段 1085 號	120.29962,23.22881	24
崎峰國小	CAQ03	屏東縣林邊鄉屏東縣林邊鄉 裕後路 2 號	120.49521,22.42565	10

## 12.5. 海象測站說明

(一)海象測站的測站代碼說明：

- 1、海象測站使用專用氣象觀測站站碼編碼說明編定(詳附錄 12.2)。
- 2、部分資料浮標站、部分波浪站與全部潮位站暫未申請氣象局編碼，包含第 1 碼「1」之潮位站、第 1 碼「4」之部分資料浮標站或波浪站。

(二)海象觀測站代碼列表

項次	名稱	代碼
1	連結參考網址 <a href="https://oceanapi.cwb.gov.tw/restapi/v2/static/station/station_info.html">https://oceanapi.cwb.gov.tw/restapi/v2/static/station/station_info.html</a>	依連結參考網址標示內容

## 12.6. 雷達測站說明

(一)雷達測站的測站代碼說明：

前 2 碼編碼，RC 代表中華民國氣象雷達。

(二)雷達測站代碼列表如下：

項次	雷達測站種類	雷達測站 中文名稱	雷達測站代碼	雷達測站 所在行政區
1	二等雷達站	五分山雷達站	RCWF	新北市瑞芳區
2	二等雷達站	七股雷達站	RCCG	臺南市七股區
3	二等雷達站	墾丁雷達站	RCKT	屏東縣恆春鎮
4	二等雷達站	花蓮雷達站	RCHL	花蓮縣花蓮市

## 12.7.地震測站代碼列表

編號	站碼	測站位置		編號	站碼	測站位置		編號	站碼	測站位置	
1	ALS	嘉義縣	阿里山	56	KAU1	高雄市	高雄市	111	STYH	高雄市	桃源
2	ANP	臺北市	陽明山	57	KNM	金門縣	金門	112	TAI	臺南市	臺南市
3	BAC	新北市	新北市	58	KSHI	新竹縣	關西	113	TAI1	臺南市	永康
4	CHK	臺東縣	成功	59	LAY	臺東縣	蘭嶼	114	TAP	臺北市	臺北市
5	CHKH	臺東縣	成功	60	LDU	臺東縣	綠島	115	TAW	臺東縣	大武
6	CHN1	臺南市	楠西	61	LIOB	新竹縣	峨眉	116	TAWH	臺東縣	大武
7	CHN2	嘉義縣	民雄	62	LONT	臺東縣	鹿野	117	TCU	臺中市	臺中市
8	CHN3	臺南市	新化	63	MSU	連江縣	馬祖	118	TIPB	新北市	雙溪
9	CHN4	嘉義縣	番路	64	NCU	桃園市	中壢	119	TTN	臺東縣	臺東市
10	CHN5	雲林縣	草嶺	65	NDS	宜蘭縣	冬山	120	TWA	臺北市	木柵
11	CHN8	嘉義縣	義竹	66	NDT	宜蘭縣	大同	121	TWB1	新北市	三貂角
12	CHY	嘉義市	嘉義市	67	NFF	新竹縣	五峰	122	TWC	宜蘭縣	蘇澳
13	DPDB	南投縣	埔里	68	NHDH	新北市	新店	123	TWD	花蓮縣	秀林
14	EAH	宜蘭縣	澳花	69	NHW	桃園市	新屋	124	TWE	宜蘭縣	內城
15	EAS	臺東縣	達仁	70	NHY	臺北市	信義區	125	TWF1	花蓮縣	玉里
16	ECB	臺東縣	長濱	71	NJD	新竹縣	竹東	126	TWG	臺東縣	卑南
17	ECL	臺東縣	太麻里	72	NJN	苗栗縣	竹南	127	TWK1	屏東縣	墾丁
18	ECS	臺東縣	池上	73	NMLH	苗栗縣	苗栗市	128	TWL	臺南市	東山
19	EDH	臺東縣	東河	74	NNS	宜蘭縣	南山	129	TWM1	高雄市	旗山
20	EGC	花蓮縣	磯崎	75	NOU	基隆市	基隆市	130	TWQ1	苗栗縣	鯉魚潭
21	EGFH	花蓮縣	光復	76	NSK	桃園市	三光	131	TWS1	新北市	五股
22	EGS	宜蘭縣	龜山島	77	NSM	新北市	石門	132	TWT	臺中市	德基
23	EHD	臺東縣	海端	78	NST	苗栗縣	南庄	133	TWY	新北市	石門
24	EHP	花蓮縣	和平	79	NSY	苗栗縣	三義	134	TYC	南投縣	魚池
25	EHY	花蓮縣	紅葉	80	NTC	宜蘭縣	頭城	135	WCH1	彰化市	彰化市
26	EHYH	花蓮縣	萬榮	81	NTS	新北市	淡水	136	WCKO	嘉義縣	番路
27	ELD	臺東縣	利稻	82	NTY	桃園市	桃園市	137	WCS	南投縣	國姓
28	ENA	宜蘭縣	南澳	83	NWF	新北市	五分山	138	WDG	澎湖縣	東吉島
29	ENT	宜蘭縣	牛鬥	84	NWL	新北市	烏來	139	WDJ	臺中市	大甲
30	EOS2			85	NWR	新北市	萬里	140	WDL	雲林縣	斗六市
31	EOS3			86	OWD	南投縣	奧萬大	141	WDLH	雲林縣	斗六市
32	EOS4			87	PCY	基隆市	彭佳嶼	142	WGK	雲林縣	古坑
33	EOS5			88	PNG	澎湖縣	馬公市	143	WHF	南投縣	合歡山
34	EOS6			89	SCK	臺南市	七股	144	WHP	臺中市	烏石坑



35	EOS7			90	SCL	臺南市	佳里	145	WHY	南投縣	信義鄉
36	EOS8			91	SCS	高雄市	旗山	146	WJS	南投縣	竹山
37	EOS9			92	SCZ	屏東縣	春日	147	WLC	屏東縣	小琉球
38	EOSA			93	SEB	屏東縣	鵝鑾鼻	148	WLCH	屏東縣	小琉球
39	ESA	宜蘭縣	蘇澳	94	SGL	屏東縣	九如	149	WLTB	桃園市	龍潭
40	ESL	花蓮縣	西林	95	SGS	高雄市	甲仙	150	WML	雲林縣	麥寮
41	ETL	花蓮縣	太魯閣	96	SHH	臺南市	新化	151	WNT	南投縣	名間
42	ETLH	花蓮縣	西寶	97	SHUL	花蓮縣	水璉	152	WNT1	南投縣	南投市
43	ETM	花蓮縣	銅門	98	SLG	高雄市	六龜	153	WPL	南投縣	埔里
44	EWT	宜蘭縣	武塔	99	SLIU	屏東縣	獅子	154	WRL	彰化縣	二林
45	EYL	花蓮縣	鹽寮	100	SMG	屏東縣	瑪家	155	WSF	雲林縣	四湖
46	EYUL	花蓮縣	玉里	101	SML	南投縣	日月潭	156	WSL	雲林縣	水林
47	FULB	花蓮縣	富里	102	SMS	屏東縣	滿州	157	WSS	高雄市	壽山
48	FUSS	臺中市	梨山	103	SNJ	高雄市	楠梓	158	WTC	彰化縣	大城
49	HEN	屏東縣	恆春	104	SNS	臺南市	曾文	159	WTK	雲林縣	土庫
50	HSN	新竹縣	竹北市	105	SNW	屏東縣	南灣	160	WTP	嘉義縣	大埔
51	HSN1	新竹市	新竹市	106	SPT	屏東縣	屏東市	161	WWC	臺中市	梧棲
52	HWA	花蓮縣	花蓮市	107	SSD	屏東縣	三地門	162	WWF	臺中市	霧峰
53	ICHU	嘉義縣	義竹	108	SSH	臺南市	善化	163	WYL	彰化縣	員林
54	ILA	宜蘭縣	宜蘭市	109	SSP	屏東縣	新埤	164	YUS	南投縣	玉山
55	KAU	高雄市	高雄市	110	STY	高雄市	桃源				

(站碼 EOS2、站碼 EOS3、站碼 EOS4 為海底電纜，故無標記測站位置)

## 12.8. GNSS 測站代碼列表

編號	站碼	中文站名	測站位置	編號	站碼	中文站名	測站位置	編號	站碼	中文站名	測站位置
1	AKND	阿公店水庫	高雄市	56	HUAP	和平國小	花蓮縣	111	SAN2	三義 2	苗栗縣
2	ALIS	阿里山	嘉義縣	57	HUWE	虎尾	雲林縣	112	SAND	三地門	屏東縣
3	ANBU	鞍部	臺北市	58	HUYS	惠蓀林場	南投縣	113	SANJ	三芝	新北市
4	BALN	上巴陵	桃園市	59	ICHU	義竹	嘉義縣	114	SANL	杉林溪	南投縣
5	BANC	板橋	新北市	60	ILAN	宜蘭	宜蘭縣	115	SFON	新豐	新竹縣
6	BANP	半屏山	高雄市	61	JLUT	加祿堂	屏東縣	116	SGAN	桂林公園	高雄市
7	BIMO	賓茂國中	臺東縣	62	JSAN	竹山高中	南投縣	117	SGUN	神岡	臺中市
8	BLOW	布洛灣	花蓮縣	63	JSU2	瑞穗 2	花蓮縣	118	SHLU	望高寮	臺中市
9	CHEN	成功	臺東縣	64	JWEN	曾文水庫	臺南市	119	SHUL	水璉國中	花蓮縣
10	CHIA	嘉義	嘉義市	65	JYAN	佳陽	臺中市	120	SHWA	虎頭埤	臺南市
11	CHIN	清水	臺中市	66	KASU	高泰農場	屏東縣	121	SINL	興隆	臺東縣
12	CHIU	九份二山	南投縣	67	KHLZ	路竹高中	高雄市	122	SLIN	西林	花蓮縣
13	CHNT	崇德	花蓮縣	68	KIMN	金門	金門縣	123	SLNP	雙連埤	宜蘭縣
14	CHUA	彰師大	彰化縣	69	KSHI	關西	新竹縣	124	SONA	松安	苗栗縣
15	CHUL	初來	臺東縣	70	KUA2	關山國小 2	臺東縣	125	SPAO	西寶	花蓮縣
16	CHUN	春日	花蓮縣	71	KYI2	觀音 2	桃園市	126	SSUN	水上	嘉義縣
17	CLAN	棲蘭	宜蘭縣	72	LANY	蘭嶼	臺東縣	127	STA1	獅潭 1	苗栗縣
18	CLON	南州昌隆	屏東縣	73	LAOL	老力里	屏東縣	128	SUA2	蘇澳 2	宜蘭縣
19	CTOU	橋頭鹽田	高雄市	74	LGU2	六龜 2	高雄市	129	SUAN	蒜頭	嘉義縣
20	CWBN	氣象局	臺北市	75	LIKN	里港彭厝	屏東縣	130	SUC2	雙崎 2	臺中市
21	DAHU	大湖	苗栗縣	76	LIU2	小琉球 2	屏東縣	131	SUN1	日月潭 1	南投縣
22	DAJN	達仁	臺東縣	77	LIY2	鯉魚潭 2	苗栗縣	132	TAIP	汐止	新北市

23	DANI	大內國小	臺南市	78	LNK2	林口 2	新北市	133	TAN2	淡水 2	新北市
24	DANL	丹路國小	屏東縣	79	LONT	鹿野龍田	臺東縣	134	TATA	塔塔加	南投縣
25	DAS1	上大溪	臺東縣	80	LTUN	羅東	宜蘭縣	135	TEGS	鐵砧山	臺中市
26	DCHU	東竹	花蓮縣	81	LUDO	綠島	臺東縣	136	THAI	泰崗	新竹縣
27	DNAN	斗南	雲林縣	82	LUKN	鹿港	彰化縣	137	TMAL	太麻里	臺東縣
28	DNFU	東富	花蓮縣	83	MATZ	馬祖	連江縣	138	TOFN	永和山水庫	苗栗縣
29	DOJI	東吉島	澎湖縣	84	MFEN	梅峰	南投縣	139	TSHI	金山	新北市
30	DOSE	東石漁港	嘉義縣	85	MIAO	西山	苗栗縣	140	TSIO	通霄城中	苗栗縣
31	DPIN	大坪頂	南投縣	86	MLO1	美濃 1	高雄市	141	TSLN	草嶺	雲林縣
32	DSIN	大興	花蓮縣	87	MUDA	牡丹國小	屏東縣	142	TTCS	池上福原國小	臺東縣
33	DULI	都歷	臺東縣	88	NAAO	南澳	宜蘭縣	143	TTUN	臺東體中	臺東縣
34	ERLN	二崙	雲林縣	89	NCKU	歸仁	臺南市	144	TUNM	銅門	花蓮縣
35	FENP	豐濱	花蓮縣	90	NDHU	東華大學	花蓮縣	145	TUNS	東山	臺南市
36	FIVE	五分山	新北市	91	NEMN	內門	高雄市	146	WALI	萬里國小	新北市
37	FKD2	風櫃斗 2	南投縣	92	NHSI	南溪	臺東縣	147	WANC	灣丘	臺南市
38	FLON	福隆	新北市	93	NIPU	寧埔國小	臺東縣	148	WANS	望鄉	南投縣
39	FUNY	芳苑	彰化縣	94	NIUT	牛鬥	宜蘭縣	149	WDAN	萬丹	屏東縣
40	FUSN	奎輝	桃園市	95	NJOU	南州冀箕湖	屏東縣	150	WFEN	地震教育園區	臺中市
41	GAIS	甲仙	高雄市	96	NSAN	南山	宜蘭縣	151	WIPN	北埔外坪	新竹縣
42	GUK2	谷關 2	臺中市	97	NSHE	新社	臺中市	152	WUKU	五股坑	新北市
43	KUKN	古坑	雲林縣	98	PAKU	八卦山	南投縣	153	WUST	烏山頭	臺南市
44	HAN2	大進國小	宜蘭縣	99	PANG	澎湖	澎湖縣	154	YAME	楊梅	桃園市
45	HENC	恆春	屏東縣	100	PAO2	頂埔國小	苗栗縣	155	YENL	東管處	花蓮縣
46	HERI	核一廠	新北市	101	PEI1	北門 1	臺南市	156	YLSS	三星國中	宜蘭縣

47	HLIU	合流坪	南投縣	102	PEIN	卑南	臺東縣	157	YNTS	圓通寺	宜蘭縣
48	HNSN	環山	臺中市	103	PLA2	白蘭 2	新竹縣	158	YSAN	七股 鹽山	臺南市
49	HOBE	後壁湖	屏東縣	104	PLIN	坪林	新北市	159	YUL1	玉里 1	花蓮縣
50	HOPN	和平	臺中市	105	PNCY	彭佳嶼	基隆市	160	YUSN	玉山	南投縣
51	HRGN	鶴岡	花蓮縣	106	PNLA	蓬萊 國小	苗栗縣	161	ZEND	仁德	臺南市
52	HSIN	新竹	新竹縣	107	PTDG	東新 國小	屏東縣	162	ZUZH	竹子湖	台北市
53	HSUE	小雪山	臺中市	108	PTUN	六塊厝	屏東縣				
54	HUAL	花蓮	花蓮縣	109	PUS2	埔心 2	彰化縣				
55	HUAN	合歡山	南投縣	110	RENI	仁義潭	嘉義市				

### 12.9.地震地下水測站代碼列表

編號	英文站碼	中文站碼	測站位置
1	TUN	壯圍	宜蘭縣
2	HWA	花蓮	花蓮縣
3	DON	東河	雲林縣
4	LIU	六甲	臺南市
5	NAB	那菝	臺南市
6	CHI	赤山	屏東縣

### 12.10. 地球磁場測站代碼列表

編號	英文站碼	中文站碼	測站位置
1	MT	馬祖	連江縣
2	NC	內城	宜蘭縣
3	YH	爺亨	桃園市
4	KM	金門	金門縣
5	LY	鯉魚潭	苗栗縣
6	XC	新城	花蓮縣
7	SM	日月潭	南投縣
8	TW	灣丘	臺南縣
9	CS	池上	臺東縣
10	ZB	知本	臺東縣
11	LN	蘭嶼	臺東縣
12	HC	恆春	屏東縣

### 12.11. 蒲福風級表

蒲福風級	風之稱謂	一般敘述	公尺每秒 m/s	哩每時 kts
0	無風 calm	煙直上。	不足 0.3	不足 1
1	軟風 light air	僅煙能表示風向，但不能轉動風標。	0.3-1.5	1-3
2	輕風 light breeze	人面感覺有風，樹葉搖動，普通之風標轉動。	1.6-3.3	4-7
3	微風 gentle breeze	樹葉及小枝搖動不息，旌旗飄展。	3.4-5.4	8-12
4	和風 moderate breeze	塵土及碎紙被風吹揚，樹之分枝搖動。	5.5-7.9	13-16
5	清風 fresh breeze	有葉之小樹開始搖擺。	8.0-10.7	17-21
6	強風 strong breeze	樹之木枝搖動，電線發出呼呼嘯聲，張傘困難。	10.8-13.8	22-27
7	疾風 near gale	全樹搖動，逆風行走感困難。	13.9-17.1	28-33
8	大風 gale	小樹枝被吹折，步行不能前進。	17.2-20.7	34-40
9	烈風 strong gale	建築物有損壞，煙囪被吹倒。	20.8-24.4	41-47
10	狂風 storm	樹被風拔起，建築物有相當破壞。	24.5-28.4	48-55
11	暴風 violent storm	極少見，如出現必有重大災害。	28.5-32.6	56-63
12	颶風 hurricane	-	32.7-36.9	64-71
13	-	-	37.0-41.4	72-80
14	-	-	41.5-46.1	81-89
15	-	-	46.2-50.9	90-99
16	-	-	51.0-56.0	100-108
17	-	-	56.1-61.2	109-118

## 12.12. 交通部中央氣象局地震震度分級表

震度分級		人的感受	屋內情形	屋外情形
0級	無感	人無感覺。		
1級	微震	人靜止或位於高樓層時可感覺微小搖晃。		
2級	輕震	大多數的人可感到搖晃，睡眠中的人有部分會醒來。	電燈等懸掛物有小搖晃。	靜止的汽車輕輕搖晃，類似卡車經過，但歷時很短。
3級	弱震	幾乎所有的人都感覺搖晃，有的人會有恐懼感。	房屋震動，碗盤門窗發出聲音，懸掛物搖擺。	靜止的汽車明顯搖動，電線略有搖晃。
4級	中震	有相當程度的恐懼感，部分的人會尋求躲避的地方，睡眠中的人幾乎都會驚醒。	房屋搖動甚烈，少數未固定物品可能傾倒掉落，少數傢俱移動，可能有輕微災害。	電線明顯搖晃，少數建築物牆磚可能剝落，小範圍山區可能發生落石，極少數地區電力或自來水可能中斷。
5弱	強震	大多數人會感到驚嚇恐慌，難以走動。	部分未固定物品傾倒掉落，少數傢俱可能移動或翻倒，少數門窗可能變形，部分牆壁產生裂痕。	部分建築物牆磚剝落，部分山區可能發生落石，少數地區電力、自來水、瓦斯或通訊可能中斷。
5強		幾乎所有的人會感到驚嚇恐慌，難以走動。	大量未固定物品傾倒掉落，傢俱移動或翻倒，部分門窗變形，部分牆壁產生裂痕，極少數耐震較差房屋可能損壞或崩塌。	部分建築物牆磚剝落，部分山區發生落石，鬆軟土層可能出現噴沙噴泥現象，部分地區電力、自來水、瓦斯或通訊中斷，少數耐震較差磚牆可能損壞或崩塌。
6弱	烈震	搖晃劇烈以致站立困難。	大量傢俱大幅移動或翻倒，門窗扭曲變	部分地面出現裂痕，部分山區可能發

			形，部分耐震能力較差房屋可能損壞或倒塌。	生山崩，鬆軟土層出現噴沙噴泥現象，部分地區電力、自來水、瓦斯或通訊中斷。
6強		搖晃劇烈以致無法站穩。	大量傢俱大幅移動或翻倒，門窗扭曲變形，部分耐震能力較差房屋可能損壞或倒塌，耐震能力較強房屋亦可能受損。	部分地面出現裂痕，山區可能發生山崩，鬆軟土層出現噴沙噴泥現象，可能大範圍地區電力、自來水、瓦斯或通訊中斷。
7級	劇震	搖晃劇烈以致無法依意志行動。	幾乎所有傢俱都大幅移動或翻倒，部分耐震較強建築物可能損壞或倒塌。	山崩地裂，地形地貌亦可能改變，多處鬆軟土層出現噴沙噴泥現象，大範圍地區電力、自來水、瓦斯或通訊中斷，鐵軌彎曲。

---

### 12.13. 雨量分級表

分級定義如下表所示：

大雨	24 小時累積雨量達 80 毫米以上，或時雨量達 40 毫米以上之降雨現象。
豪雨	24 小時累積雨量達 200 毫米以上，或 3 小時累積雨量達 100 毫米以上之降雨現象。
大豪雨	24 小時累積雨量達 350 毫米以上，或 3 小時累積雨量達 200 毫米以上之降雨現象。
超大豪雨	24 小時累積雨量達 500 毫米以上之降雨現象。



## 13. 實際使用範例

### 13.1. 觀測主題

#### 13.1.1. 現在天氣觀測報告

項次	欄位名稱	資料實例
1	時間	2021-02-26T09:30:00+08:00
2	測站代碼	466940
3	測站名稱	基隆
4	測站經度	121.732265
5	測站緯度	25.135130
6	測站高度	26.7
7	風向	90.0
8	風速	2.3
9	氣溫	18.2
10	相對溼度	98
11	氣壓	1008.8

#### 13.1.2. 局屬地面測站觀測資料

項次	欄位名稱	資料實例
1	測站代碼	466880
2	測站名稱	板橋
3	測站屬性	局屬有人氣象站
4	時間	2021-01-25T01:00:00+08:00
5	氣壓	1017.4
6	氣溫	17.2
7	相對溼度	75
8	風速	3.5
9	風向描述	東北東(ENE)
10	降水量	0.0
11	日照時數	0.9

### 13.1.3. 雷達整合回波圖-臺灣

項次	欄位名稱	資料實例
1	時間	2021-02-26T10:30:00+08:00
2	經度範圍	115.0000-126.5000
3	緯度範圍	17.7500-29.2500
4	影像解析度	03600x03600

## 13.2. 海象主題

### 13.2.1. 海象監測資料

項次	欄位名稱	資料實例
1	時間	2021-02-26T09:00:00+08:00
2	測站代碼	46694A
3	海溫	19.3
4	浪向	56
5	波浪週期	6.4
6	浪高	1.0

## 13.3. 預報主題

### 13.3.1. 預報資料表

項次	欄位名稱	資料實例
1	風向	偏東風(E)
2	風速	4
3	蒲福氏風級	<=1
4	天氣現象	多雲
5	最高溫度	25
6	最低溫度	18
7	溫度	24
8	體感溫度	22
9	相對溼度	80
10	降雨機率	30
11	舒適度指數	23
12	舒適度指數描述	舒適
13	地理位置	松山區
14	緯度	25.05160000

15	經度	121.56890000
16	預報資料的發布時間	2021-01-25T00:00:00+08:00
17	預報資料區段的開始時間	2021-01-25T06:00:00+08:00
18	預報資料區段的結束時間	2021-01-25T12:00:00+08:00

## 13.4.地震主題

### 13.4.1.顯著有感地震報告

項次	欄位名稱	資料實例
1	震央經度	122.02
2	震央緯度	24.37
3	震源深度	23.7
4	芮氏規模	5.7
5	地震震度	4 級
6	縣市名稱	宜蘭縣
7	測站名稱	武塔

### 13.4.2.GNSS 精密靜態定位時間序列

項次	欄位名稱	資料實例
1	修正儒略日	53823.4993
2	GNSS 三軸座標	-2973031.2837 5076080.6434 2456679.8931
3	GNSSX 標準偏差	0.00715
4	GNSSXY 相關係數	-0.828
5	座標緯度	24.7531247606
6	座標經度	125.3737924401
7	座標高程	64.95012
8	GNSS 測站座標時間序列與 NEU 參考座標東西向差值	0.10531
9	GNSS 測站座標時間序列 dE 標準偏差	0.00348
10	GNSS 測站座標時間序列 dE 與 dU 相關係數	0.066
11	解算使用軌道	Rapid

---

## 13.5. 數值預報主題

### 13.5.1. 區域預報模式(WRF-15 公里)

項次	欄位名稱	資料實例
1	資料格點數	254485
2	空間格點數	661x385
3	資料走向	先橫軸西到東，再縱軸南到北
4	空間資料解析度	15 公里
5	模式別	WRF
6	預報時	030
7	起始時間	202102180000
8	資料起點(經度)	78.0255
9	資料起點(緯度)	-5.6936
10	資料終點(經度)	-179.5461
11	資料終點(緯度)	43.2870

## 13.6. 天文主題

### 13.6.1. 日出日沒時刻

項次	欄位名稱	資料實例
1	縣市名稱	臺北市
2	日期	2021-01-01
3	民用曙光開始時刻	06:14
4	日出時刻	06:39
5	日出方位角	115
6	太陽過中天時刻	11:57
7	太陽過中天仰角	42S
8	日沒時刻	17:16
9	日沒方位角	245
10	民用暮光終時刻	17:41