

中央氣象局測站資料說明

2015年6月2日初製
2017年10月13日更新

一、資料類型

- (1) 自動測站 : [年分][月份]_auto_hr.txt
- (2) 局屬測站(逐時) : [年分][月份]_cwb_hr.txt
- (3) 局屬測站(逐日) : [年分][月份]_cwb_dy.txt
- (4) 局屬測站(逐月) : [年分][月份]_cwb_m.txt
- (5) 探空測站 : [年分][月份]_upair.txt

二、資料時間

皆為當地時間(LST)，若時間為 2017101301，代表為 2017/10/13 00-01 時資料。

三、資料格式

自動測站&局屬測站(逐時)		局屬測站(逐日)		局屬測站(逐月)	
PS01	測站氣壓(hPa)	PS01	平均測站氣壓(hPa)	PS01	平均測站氣壓(hPa)
PS02	海平面氣壓(hPa)	PS02	平均海平面氣壓(hPa)	PS02	平均海平面氣壓(hPa)
		PS03	最高測站氣壓(hPa)	PS03	最高測站氣壓(hPa)
		PS04	最高測站氣壓時間	PS04	最高測站氣壓時間
		PS05	最低測站氣壓(hPa)	PS05	最低測站氣壓(hPa)
		PS06	最低測站氣壓時間	PS06	最低測站氣壓時間
		PS07	最高海平面氣壓(hPa)	PS07	最高海平面氣壓(hPa)
		PS08	最高海平面氣壓時間	PS08	最高海平面氣壓時間
		PS09	最低海平面氣壓(hPa)	PS09	最低海平面氣壓(hPa)
		PS10	最低海平面氣壓時間	PS10	最低海平面氣壓時間
TX01	氣溫(°C)	TX01	平均氣溫(°C)	TX01	平均氣溫(°C)
TX04	濕球氣溫(°C)	TX07	平均濕球氣溫(°C)		
TX05	露點溫度(°C)	TX06	平均露點溫度(°C)	TX02	平均露點溫度(°C)
		TX08	黑球溫度(°C)	TX03	黑球溫度(°C)
		TX02	最高氣溫(°C)	TX08	平均最高氣溫(°C)
		TX03	最高氣溫時間		
		TX04	最低氣溫(°C)	TX09	平均最低氣溫(°C)
		TX05	最低氣溫時間		
				TX04	絕對最高溫度(°C)
				TX05	絕對最高溫度時間
				TX06	絕對最低溫度(°C)
				TX07	絕對最低溫度時間
		TX09	氣溫日較差(°C)	TX10	平均氣溫日較差(°C)

自動測站&局屬測站(逐時)		局屬測站(逐日)		局屬測站(逐月)	
				TX11	最大氣溫日較差(°C)
				TX12	最大氣溫日較差時間
		TD01	最高露點溫度(°C)		
		TD02	最高露點溫度時間		
		TD03	最低露點溫度(°C)		
		TD04	最低露點溫度時間		
RH02	水氣壓(hPa)	VP01	平均水氣壓(hPa)	VP01	平均水氣壓(hPa)
		VP02	最大水氣壓(hPa)	VP02	最大水氣壓(hPa)
		VP03	最大水氣壓時間	VP03	最大水氣壓時間
		VP04	最小水氣壓(hPa)	VP04	最小水氣壓(hPa)
		VP05	最小水氣壓時間	VP05	最小水氣壓時間
RH01	相對濕度(%)	RH01	平均相對濕度(%)	RH01	平均相對濕度(%)
		RH02	最大相對濕度(%)	RH04	最大相對濕度(%)
		RH03	最大相對濕度時間	RH05	最大相對濕度時間
		RH04	最小相對濕度(%)	RH02	最小相對濕度(%)
		RH05	最小相對濕度時間	RH03	最小相對濕度時間
WD01	平均風風速(m/s)	WD01	平均風風速(m/s)	WD01	平均風風速(m/s)
WD02	平均風風向(360°)	WD02	平均風風向(360°)	WD02	平均風風向(360°)
WD03	最大平均風風速(m/s)	WD04	最大平均風風速(m/s)	WD06	最大平均風風速(m/s)
WD04	最大平均風風向(360°)	WD05	最大平均風風向(360°)	WD07	最大平均風風向(360°)
		WD06	最大平均風時間	WD08	最大平均風時間
WD05	最大瞬間風風速(m/s)	WD07	最大瞬間風風速(m/s)	WD03	最大瞬間風風速(m/s)
WD06	最大瞬間風風向(360°)	WD08	最大瞬間風風向(360°)	WD04	最大瞬間風風向(360°)
		WD09	最大瞬間風時間	WD05	最大瞬間風時間
		WD03	平均風程(m)		
PP01	降水量(mm)	PP01	降水量(mm)	PP01	降水量(mm)
PP02	降水時數(hr)	PP02	降水時數(hr)	PP02	降水時數(hr)
		PP03	10分鐘最大降水量(mm)	PP03	最大10分鐘降水量(mm)
		PP04	10分鐘最大降水量時間	PP04	最大10分鐘降水量時間
		PP05	一小時最大降水量(mm)	PP05	最大小時降水量(mm)
		PP06	一小時最大降水量時間	PP06	最大小時降水量時間

自動測站&局屬測站(逐時)		局屬測站(逐日)		局屬測站(逐月)	
				PP07	一日最大降水量(mm)
				PP08	一日最大降水量時間
SS01	日照時數(hr)	SS01	日照時數(hr)	SS01	日照時數(hr)
		SS02	日照率(%)	SS02	日照率(%)
SS02	全天空日射量(MJ/m ²)	GR01	全天空日射量(MJ/m ²)	GR01	全天空日射量(MJ/m ²)
		GR02	小時最大全天空日射量(MJ/m ²)	GR02	最大小時全天空日射量(MJ/m ²)
		GR03	小時最大全天空日射量時間	GR03	最大小時全天空日射量時間
VS01	能見度(Km)	VS01	平均能見度(Km)		
		EP01	箱內蒸發量(mm)		
		EP02	箱外蒸發量(mm)	EP01	箱外蒸發量(mm)
				EP02	最大20cm箱外蒸發量(mm)
				EP03	最大20cm箱外蒸發量時間
		EP03	A型蒸發量(mm)	EP04	A型蒸發量(mm)
				EP05	一日最大A型蒸發量(mm)
				EP06	一日最大A型蒸發量時間
CD11	總雲量(10分量)	CD01	平均雲量(10分量)	CD01	平均雲量(10分量)
CD01	高雲高度(Km)				
CD02	中雲高度(Km)				
CD03	低雲高度(Km)				
CD04	高雲量(10分量)				
CD05	中雲量(10分量)				
CD06	低雲量(10分量)				
CD07	高雲狀				
CD08	中雲狀				
CD09	低雲狀				
CD10	雲幕高(Km)				
TS01	地表0cm溫度(°C)	TS01	地中溫度0cm(°C)	TS01	0cm地溫(°C)
TS02	地中5cm溫度(°C)	TS02	地中溫度5cm(°C)	TS02	5cm地溫(°C)
TS03	地中10cm溫度(°C)	TS03	地中溫度10cm(°C)	TS03	10cm地溫(°C)
TS04	地中20cm溫度(°C)	TS04	地中溫度20cm(°C)	TS04	20cm地溫(°C)
TS05	地中30cm溫度(°C)	TS05	地中溫度30cm(°C)	TS05	30cm地溫(°C)

自動測站&局屬測站(逐時)		局屬測站(逐日)		局屬測站(逐月)	
		TS06	地中溫度 50cm(°C)	TS06	50cm 地溫(°C)
		TS07	地中溫度 100cm(°C)	TS07	100cm 地溫(°C)
		TS08	地中溫度 200cm(°C)	TS08	200cm 地溫(°C)
		TS09	地中溫度 300cm(°C)	TS09	300cm 地溫(°C)
		TS10	地中溫度 500cm(°C)	TS10	500cm 地溫(°C)
		TG01	最低草溫(°C)		
ST01	天空狀況	ST01	天空狀況		
ST02	地面狀況	ST02	地面狀況		
ST03	雷暴	ST03	雷暴		
ST04	液態降水 1	ST04	液態降水 1		
ST05	液態降水 2	ST05	液態降水 2		
ST06	固態降水 1	ST06	固態降水 1		
ST07	固態降水 2	ST07	固態降水 2		
ST08	固態降水 3	ST08	固態降水 3		
ST09	視障 1	ST09	視障 1		
ST10	視障 2	ST10	視障 2		
ST11	光象 1	ST11	光象 1		
ST12	光象 2	ST12	光象 2		
		SD01	雪深(cm)		
				DY01	平均氣溫 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 日數
				DY02	平均氣溫 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 日數
				DY03	最高氣溫 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 日數
				DY04	最高氣溫 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 日數
				DY05	最低氣溫 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 日數
				DY06	最低氣溫 $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 日數
				DY07	降水日數
				DY08	降水量 $\geq 1.0\text{mm}$ 日數
				DY09	降水量 $\geq 10.0\text{mm}$ 日數
				DY10	降水量 $\geq 30.0\text{mm}$ 日數
				DY11	強風日數 (最大平均風速 $\geq 10.0\text{m/s}$ 的天數)
				DY12	不照日數
				DY13	雷暴日數 (cwbdy table, State 欄值為 '1' 或 '2' 的天數)
				DY14	碧空日數

自動測站&局屬測站(逐時)		局屬測站(逐日)		局屬測站(逐月)	
				DY15	疏雲日數
				DY16	裂雲日數
				DY17	密雲日數
				DY18	霧日數
				DY19	雪日數

四、 附註

(1) 特殊值：

- ◆ -9991：儀器故障待修
- ◆ -9996：資料累計於後
- ◆ -9997：因不明原因或故障而無資料
- ◆ -9998：雨跡(Trace)，降水量小於0.1mm
- ◆ -9999：未觀測而無資料

(2) 平均風向風速，係指正時前 10 分鐘之平均。

(3) 極值發生時間欄位格式為 ddhhmm 6 位字元 其中 dd:日期(1~31 日) hh:小時(00~23 時) mm:分鐘(00~59 分)