

宜蘭劇烈降雨觀測實驗(2020YESRain)

中央研究院環變中心 S-4000 資料說明

觀測地點：羅東高中樓頂

經、緯、高度：121.762041、24.682195、53.2m

觀測時間：2020/11/09~至今

儀器參數設定：

Gate：204

Shots：10000

PulseWidth：250

ZeroFrq：50.20

SNRThreshold：7.00

Sample=100

StartIndex：30 (空間解析度設定每 30 或 15 公尺一層，共 192 層): 51~5014m
(60m-5820m)*sin(60°)

lidar 仰角 60°

資料格式：

Date_time：觀測時間。

Temperature：儀器所在位置的溫度。

Humidity：儀器所在位置的溼度。

Pressure：儀器所在位置的氣壓。

51m WindSpeed：代表 51-80m 這一層的風速。

51m WindDirection：代表 51-80m 這一層的風向。

51m MeanSNR(dB)：代表 51-80m 這一層的信噪比，隨高度會遞減。

51m DataObtainRate：是 10 分鐘區間內資料獲取率，1 應代表 100%。

51m StdDev：代表 51-80m 這一層的標準差。

51m Max WindSpeed：代表 51-80m 這一層的最大風速。

51m Min WindSpeed：代表 51-80m 這一層的最小風速。

51m ZWind：代表 51-80m 這一層的垂直速度。

51m ZWind StdDev：垂直速度的標準差。

*如果欄位有 999，代表包含原始數據缺失或是經過 SNR & ObtainRate 篩選後認為不可用的資料點。