

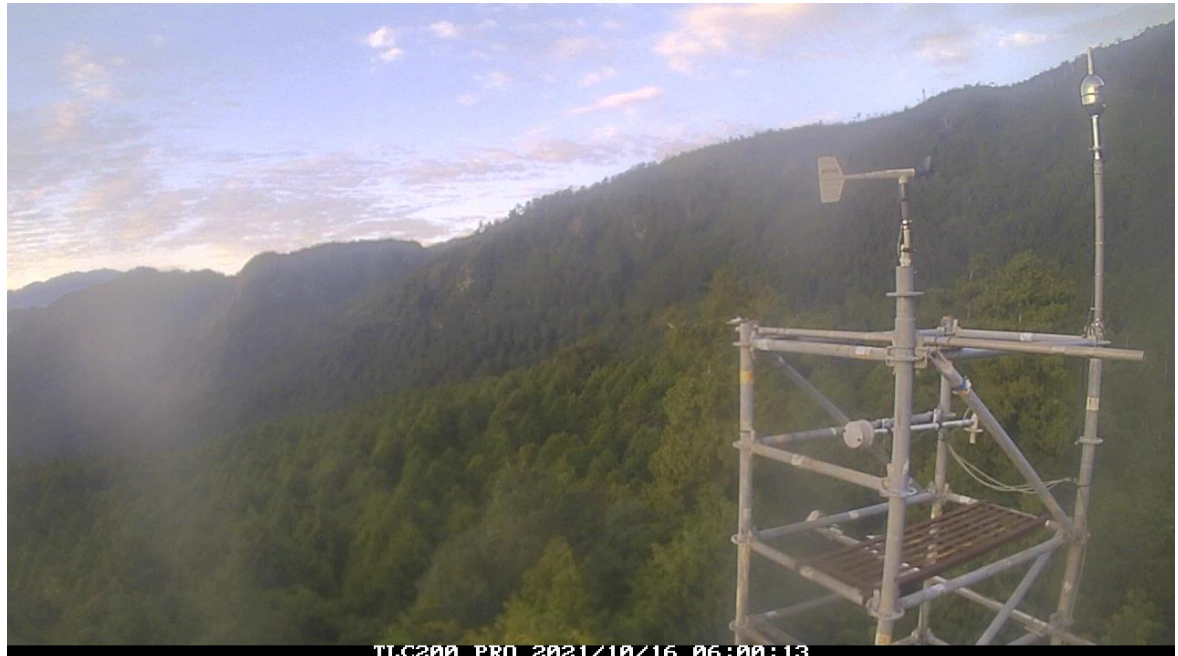
時空資料視覺化 期末報告計畫

森林四 黃紀晴

山地霧林



FreeStation Juvik fog gauge



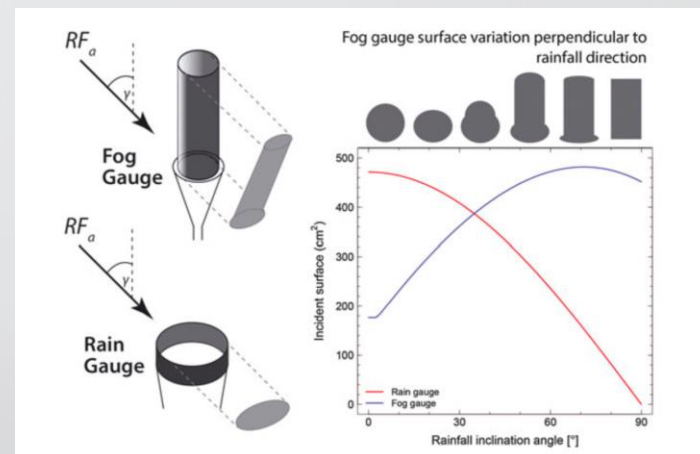
TLC200 PRO 2021/10/16 06:00:13

目標

將捕霧網作為監測雲霧時空分佈、
量化霧水的工具！

Domínguez et al. (2017)

挑戰



1. **Wind-driven rain**與霧水同時被捕霧網收集。從資料初步分析，捕霧網資料的收集較常發生在降雨時。
2. 從雲霧沈降到捕霧網面、匯流至裝置並使雨量筒達傾斗容量需要時間，**無法立即反應**出霧事件的發生。

資料

1. 兩樣區FreeStation Juvik捕霧網自2018年底至今年的收集資料，頻率為兩分鐘一筆
2. 雨量、風速等氣象資料，頻率為每兩分鐘一筆
3. 縮時影像，已數化為有霧(1)無霧(0)兩種狀況，頻率為白天每十分鐘一筆

預期成果

1. 了解捕霧網水量日變化、季節性與年間趨勢差異，計畫以heatmap、seasonality plot等方式呈現。
2. 結合縮時影像分析，了解捕霧網對觀測雲霧的延遲。
3. 評估捕霧網監測雲霧時空分佈的成效。
4. 將以上成果、相關介紹，以簡單、有趣的方式呈現。



謝謝聆聽！