利用SOM進行pixel cluster，自變數使用各種環境因子，針對各cluster集群進行質性分析，判斷出各cluster的特性。接著將分群的pixel重新映射回地理空間，在使用LICD對地理空間的類別資料進行分析，以此找出HH、LL等集群，接著再對此結果進行質性分析。

目標是在建立時空模型而非解釋結果！

1. 研究區
2. 研究時間區間
3. 需要使用哪些環境變數進行建模
4. LICD質性分析的依據，會需要使用額外資料來源

文獻回顧

1分析啥資料來源??

2.What is非監督式學習

(3.PCA??)

4.SOM why??

5.空間自相關 類別資料LICD

Pr 機率函數 機率質量函數

6. 多時序趨勢檢驗

Mann-Kendall趨勢檢驗法

其他檢驗法

研究方法

1.哪裡拿資料 研究區時間

2.資料前處理(PCA??)

3.som 演算法細節

4. licd 演算法細節

5.Mann-Kendall 演算法細節