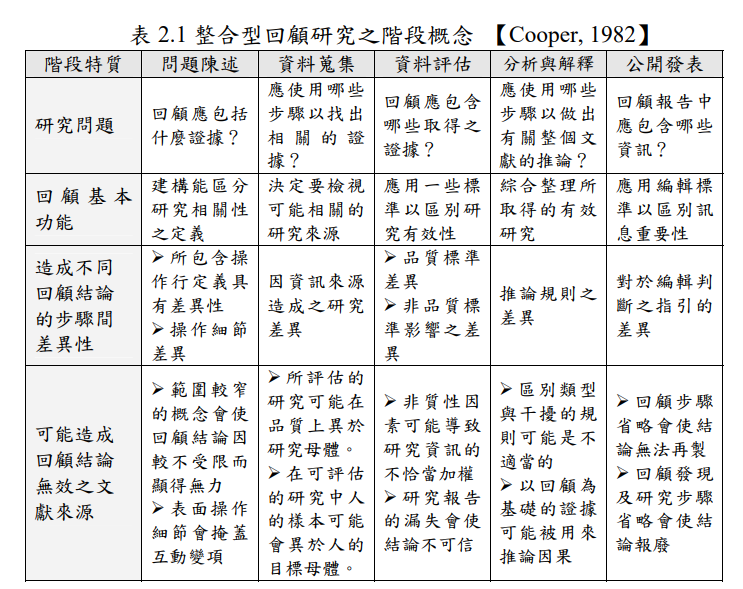
利用SOM進行pixel cluster，自變數使用各種環境因子，針對各cluster集群進行質性分析，判斷出各cluster的特性。接著將分群的pixel重新映射回地理空間，在使用LICD對地理空間的類別資料進行分析，以此找出HH、LL等集群，接著再對此結果進行質性分析。

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

那些東西在哪裡不是聚集熱區 有沒有甚麼關係(異質點)

目標：建置一個模型整合，以環境指標為例(不一定要環境變數



Local indicator of categorical data(LICD) 分類

環境變數有哪些?分類結果是甚麼意思?



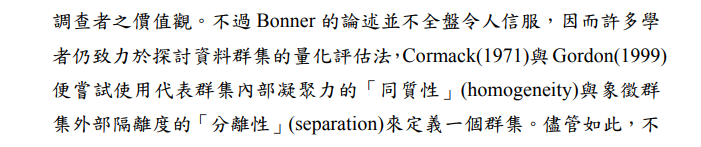
用非監督式學習 因為沒有答案

Why 不用空氣盒子 因為不是官方資料 需要做經度需要做律定

AQI怎麼算

<https://hspair.sipa.gov.tw/Hspairpeople/SysMIS/Knowledge_C.aspx>

為甚麼不用土地利用回歸? Land Use Regression



複迴歸前 先整併?? 找共線性

額外 licd 問題

混亂性指標 時間序列的比較上可從圖上看到變化 但沒有數值告訴我們差多少

無法驗證是最好的方法

建立絕對的空氣指標無法應用在全部的地方EX 台灣的指標無法用於中國…

目標在於建立相對可以看時間與空間變遷的指標方法

生活圈(品質不一)

光pm2.5不代表空品

目標建立明確的(客觀的)環境品質分區(比較區域上的差異)

無法量化好壞

風速 風向

在環境指標的標準擬訂上，我國雖然也有制定相關指標，但基於專家法的建立模式難以擁有客觀且統一的閾值區間，並適用於所有區域的環境品質分區。

若要解析空間及時間尺度的相依性則以Moran’s I為主要統計方法，然而分析類別資料的相依性無法使用該方法，…。