

# 全台鄉鎮離婚率大揭密

## 離婚率空間分析

第一組 邱文心 劉品吟 陳艾琳

系統網址：<https://beta.rstudioconnect.com/content/3796/>  
由於跑全台的鄉鎮會讓網站速度很慢，所以我們另做一北北基版本，  
會稍微快一點：<https://beta.rstudioconnect.com/content/3798/>

### 目的

隨著時代演進，台灣的離婚率逐漸升高，廖素娟(2016)對台灣的離婚率進行空間分析，顯示台灣各鄉鎮離婚率有群聚在東部的現象，與一般認為都會區離婚率較高的觀念有所不同。

因此我們想要探討台灣各鄉鎮的離婚空間分佈，也相信大家不願意在人生中遇到離婚的狀況，所以會對離婚率的空間分佈和造成離婚的原因會有所好奇。

### 方法

透過互動式網站讓使用者先透過觀察離婚率及各資料的原始分佈圖、LISA地圖來了解資料的分佈狀況。再讓使用者進行各種資料與離婚率的迴歸分析，比較哪些資料可以對離婚率有較好的解釋，或是對比不同迴歸方法之間的結果差異和殘差分佈。無論是對離婚議題有興趣的人，或是想要了解LISA、空間迴歸方法概念的人，都能有所收穫！！

### 資料

資料時間皆為 104 年，研究範圍在台灣本島，資料包含離婚率 (%)、所得稅(取中位數，代表收入狀況)、扶老比(%，假設扶老比越高離婚率越高)、扶幼比(%，假設扶幼比越高離婚率越低)、高等教育程度比例(%，假設教育程度越高離婚率越高)、未婚女性比例(%，假設誘惑越多離婚率越高)、第一級產業比例(%，假設第一級產業越高離婚率越低)、第二級產業比例(%，假設第二級產業越高離婚率越低)、第三級產業比例(%，假設第三級產業越高離婚率越高)。

### 功能

**頁面一**

- 你想看哪種資料呢？  
提供的資料  
離婚率 (對/千人)
- 選擇資料
- 原始資料分佈和基本統計
- 區域自相關 LISA 地圖
- 調整不同的 p 值
- 互動式地圖，游標移至顯示鄉鎮名稱與資料數值
- 一鍵顯示全台
- 可以選擇最多五種變數

**頁面二**

- 迴歸方法  
 空間延遲迴歸模型 SLM  
 空間誤差迴歸模型 SEM  
 一般迴歸 OLS
- 解釋變數  
扶老比 (%)
- Action
- 迴歸結果
- 相關係數：  
(Intercept) 1.2421805 0.74601422 1.664982 9.591622e-02  
CHLD 0.1896068 0.03525939 5.377484 7.553401e-08  
[1] "rho: 0.564398513130129"  
[1] "Log Likelihood: -810.782728157146"
- 殘差分佈
- 可選擇不同迴歸方法，同時比較兩種迴歸
- 點選按鍵顯示結果
- 殘差分佈