what makes your staying expensive-新北市民宿與旅館房價空間分析

地理二盧淨婕、楊鎧綾、甘佳昀

一、 動機與問題:

國內旅遊風氣日益興盛,許多人選擇跨日旅遊,在旅遊地住宿體驗當地生活步調。新北市作為台北市的衛星市鎮,交通便利且同時具有人文、自然等多元的觀光資源,因此成為觀光客喜愛前往的地區。

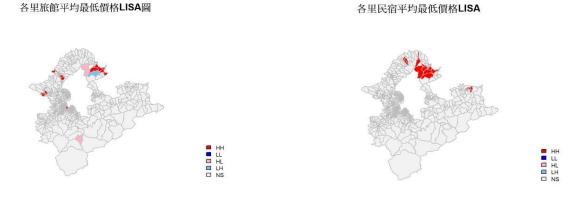
在選擇旅宿地點時,我們好奇房間價格是否存在空間自相關?如果此問題的答案為是,那麼觀光景點會不會是影響房價的關鍵因素呢?民宿與旅館是否會群聚在觀光資源周遭?旅宿點與最近觀光景點的距離是否會與房價有關?為了回答我們的問題及驗證假說,我們使用政府資料開放平台的新北市合法民宿名冊、一般旅館名冊以及觀光旅遊景點的資料來進行分析。

二、 研究方法與分析:

由於旅館與民宿兩者的法規不同,他們在空間分布與房價上也存在差異,為了避免分析上的誤差,我們將這兩種旅宿業分開分析討論。房價則選擇最低房價來計算,因為房價通常與人數呈正比,而最低房價通常居住人數差異不大(2~4人左右),較適合作為房價標準。

民宿、旅館房價的空間自相關

首先為了瞭解各里與鄰近區域的房價是否有空間自相關的現象,我們使用 Queen's 的方式定義出鄰居,來進行新北市各村里平均最低房價的 LISA 分析。用 Queen's 的方法來定義鄰居是因為考慮到新北市外型為環狀,使用閾值或階層的方式可能較不合適。



圖一(左): 各里平均旅館房價 LISA 地圖 圖二(右): 各里平均民宿房價 LISA 地圖

綜合房價面量圖及 LISA 圖可看出,萬里金山地區(萬金地區)的旅館與民宿兩者的平均最低房價都較高,為房價的熱區,且有空間相關性。 除了萬金地區之外,旅館與民宿各自的房價熱區分布就有差別,旅館平均最低房價較高的區域有關渡淡水地區、貢寮區和美里(東北角海岸風景區);而民宿平均房價較高的區域有石門(北海岸及觀音山風景區)、平溪、瑞芳、九份、雙溪地區,這可能較與兩者的性質和分布相關,大致上來說村里的房價有空間相關性存在。

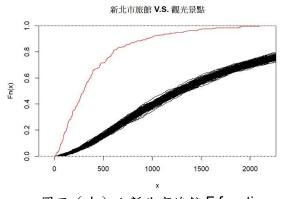


圖三(左):旅館點位房價 LISA 地圖 圖四(右):民宿點位房價 LISA 地圖

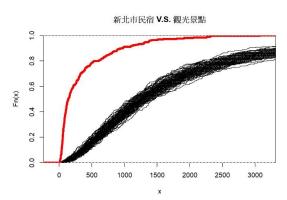
透過分析面資料了解房價分佈的空間相關性後,我們覺得把點資料合併到村里中,會受到行政區界的限制,喪失點的解析度,因此我們進一步用點位資料進行 LISA分析。根據圖三、圖四,可以發現原本的里房價熱區變成旅館的房價冷區,觀察原始資料後,覺得造成此結果的原因是因為存在超高房價的離群值,造成平均值上升,所以在點 LISA 圖繪製時影響到冷熱區判斷,但我們還是可以由圖中標色區域得知他們是具有空間相關性的。

住宿地點與觀光景點的空間分布關係

經由 LISA 分析可以得知高房價區域與觀光區域的初步關係,接著以新北市為研究區,將旅館與民宿的點位分別與觀光資源點位做 Bivariate F function,檢定住宿點與觀光景點的群聚關係,以紅線代表住宿點與觀光資源的 F function 曲線,以黑線代表隨機點與觀光資源的 F function 曲線。



圖五(左):新北市旅館 F function

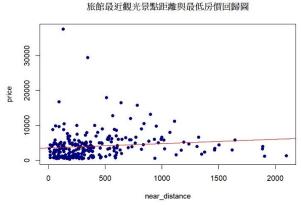


圖六(右):新北市民宿 F function

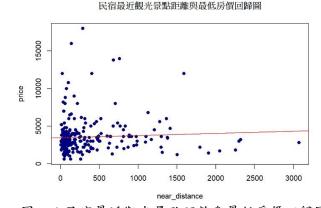
根據圖五、圖六,可以看出不論是旅館或民宿,都與觀光景點群聚。民宿的曲線相對於旅館的曲線,在較短的距離間快速上升,因此推論民宿與觀光景點較鄰近。

「房價」與「住宿地點至最近觀光景點距離」的相關性

假設影響房價的因子為「與觀光景點的距離」,房價與距離呈現負相關,我們進一步對旅宿地點最低房價 與旅宿地點和最近觀光景點的距離來做相關性檢定。若以 alpha=0.05 為顯著水準,「旅館最低房價」與「旅 館至最近觀光景點的距離」相關係數為 0.1194067,民宿的相關係數為 0.05652815,得知房價與距離成低度 正相關。但是,根據回歸圖,距離觀光景點一公里內的仍存在少數高房價住宿點。



圖七:旅館最近觀光景點距離與最低房價回歸圖



圖八:民宿最近觀光景點距離與最低房價回歸圖

三、結果與討論:

根據以上分析我們對研究的問題提出三項結論:首先,民宿與旅館在部分地區的最低房價是具有空間相關性的,其中以觀光區如萬里金山地區最為明顯,但冷區及熱區會根據分析尺度及參數選擇不同有所差異。第二,兩種旅宿業都與景點有群聚關係,且民宿相對於旅館與觀光景點更群聚,推測是因為民宿與旅館成立的相關法規與土地利用不同的緣故。第三,旅館、民宿雖然會群聚在觀光景點周圍,但房價與距離卻沒有顯著的相關性,推翻我們一開始的假設,顯示觀光景點的鄰近性並非唯一影響房價的因子,還存在其他可能影響房價的因素,例如旅宿點的內部環境條件。

參考資料: 鄒惠貞(2011)。新北市住宿業與觀光資源之空間分佈關聯研究。中華大學營建管理學系碩士班碩士論文,新竹市。