

空間分析方法與應用 第六組 — 貧窮

林尚薇、黃語如、李欣儒

APP 網址連結：<https://hsinjuli.shinyapps.io/Poverty/>

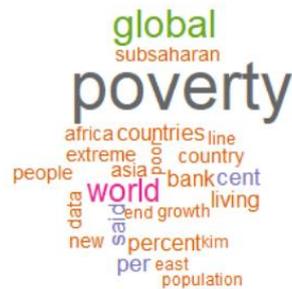
Panel 1: Word cloud

資料來源 1: World Bank

資料來源 2: wiley online library

資料來源 3: New York Times

選了幾篇和貧窮有關的文章，用 word cloud 呈現，方便瀏覽大概，若欲詳讀，可點 read article，會連結到原文章。另外設計 change 按鈕，當點了按鈕才更新結果



[read article](#)

Panel 2: Map

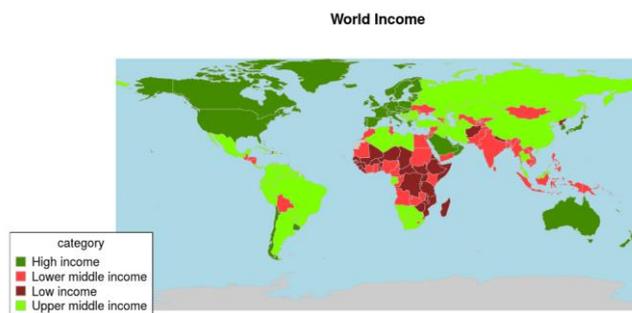
資料來源 1：World Bank

資料內容 1：國家代碼 ISO3, 收入等級

資料來源 2：NASA night lights map

資料內容 2：2016 年全球夜間燈光地圖

可依據不同的收入等級顯示在地圖上，並比對收入等級高低與夜間亮度的相關性，可發現多數夜間地圖燈光較亮的國家皆為高收入等級。

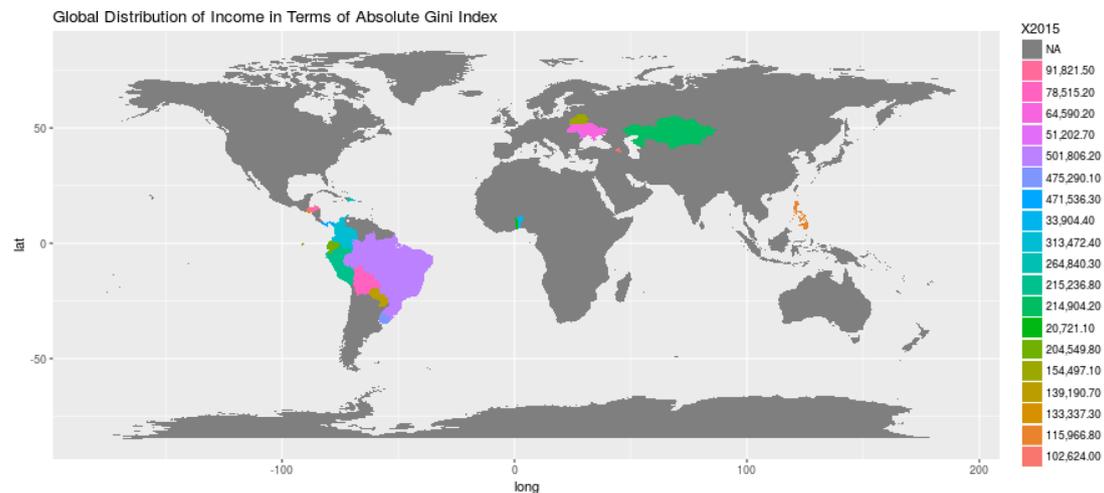




Panel 3: Income Distribution

資料來源: 1) GINI index (World Bank Estimate)

2) Adjusted net national income per capita (constant US\$)



GINI 指數利用計算絕對收支平等的曲線和一個描述累積百分比家庭收入-人數 Lorenz 曲線間的面積，來描繪收入分配，數字越小代表越接近完全平等，反之代表貧富差距越大。本圖將世界銀行估算的 GINI 指數乘上相對年份的平均收入，將不同年間收入的絕對增減反映在相對的分布變化上，使 GINI 指數不過於低估貧富差距的增長趨勢。