

# 空間分析 | 期中報告：票票不等值？立委選制十年觀

地理四 B00208020 林彥廷

## 網址

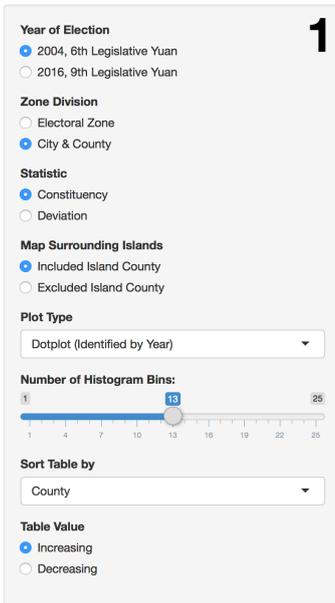
<https://mumimumi.shinyapps.io/Project01/>

## 議題說明

在2005年第七次憲法增修案後，台灣立委選制有了許多變革，包括席次減半，其中區域立委由168席減為73席，以及複數選區制改為單一選區制。在席次減半與小選區制的雙重影響下，出現了票不等值的現象：以人口均數劃分，選區劃分以約三十萬人搭配一席立委為原則；但由於行政區劃分和人口餘數不一的因素，出現如連江縣約八千人、新竹縣約五十萬人皆得一席次的懸殊分配。

票不等值的情況與空間性質為何？而改制後的選制是否確實造成票不等值加劇？在此一議題中，我選用了修憲前之2004年第六屆立委，以及2016年第九屆立委的選舉資料，將之繪製為地圖與圖表，從而以資料視覺化呈現此一議題。

## 1 操作介面



本專題的結果呈現分為三個種類，包括地圖、圖表與表格，其內容於下詳述。而操作的控制Panel如圖(1)。包括**選舉年度**（2004或2016）、**空間尺度**（選區或縣市界）與**統計量**（選區人數或與全國均數離差）三者，是地圖、圖表與表格共通的控制項，可依據不同時空尺度搭配檢視。其餘控制項則分屬於不同區段，將於下面說明。

## 地圖

地圖以面量圖的形式繪製，可以選擇不同的選舉年度、區域尺度和統計量，藉以檢視在選制改變下的改變情形。此外，地圖部分亦有**是否包含離島**的選項，可以切換查看全國性的資料分佈概況，或是繪製去除離島極端值並將圖面聚焦在本島的地圖。操作演示如圖(2)與圖(3)。

## 圖表

圖表分為**柱狀圖**、**盒狀圖**與**點圖**三種方式呈現，可透過下拉式選單進行切換，其中**長條圖組數**可以透過選單滑動選取。長條圖與盒狀圖結合2004與2016兩年份的資料，可藉以比較兩選制間的概況差異；點圖則需要選取年份，藉以檢視兩年份間各比樣本的統計量。演示範例如圖(4)與圖(5)。

## 表格

提供視覺化前的質量樣態，並可選擇依某一欄位**排序**檢視。

