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。

Year of Election 2004, 6th Legislative Yuan 2016, 9th Legislative Yuan Zone Division Electoral Zone City & County Statistic Constituency Deviation Map Surrounding Islands Included Island County Excluded Island County Plot Type Dotplot (Identified by Year) Number of Histogram Bins: 1 25 Sort Table by County Table Value Increasing Decreasing

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)。

Choropleth Map of 2016 Legislative Election 2900000 2800000 2800000 2800000 2800000 2800000 2800000 100000 200000 300000 100000 100000 100000 100000

Choropleth Map of 2004 Legislative Electio

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

提供視覺化前的資量樣態,並可選擇依某一欄位排序檢視。



