

四、圖形美化：分組長條圖組內長條靠攏

(實際範例可參考教育統計動態視覺化圖表：國民中學-[校數及學生數](#)、大專校院-[教師數](#)等)

★大專校院公私立別學生人數群組長條圖

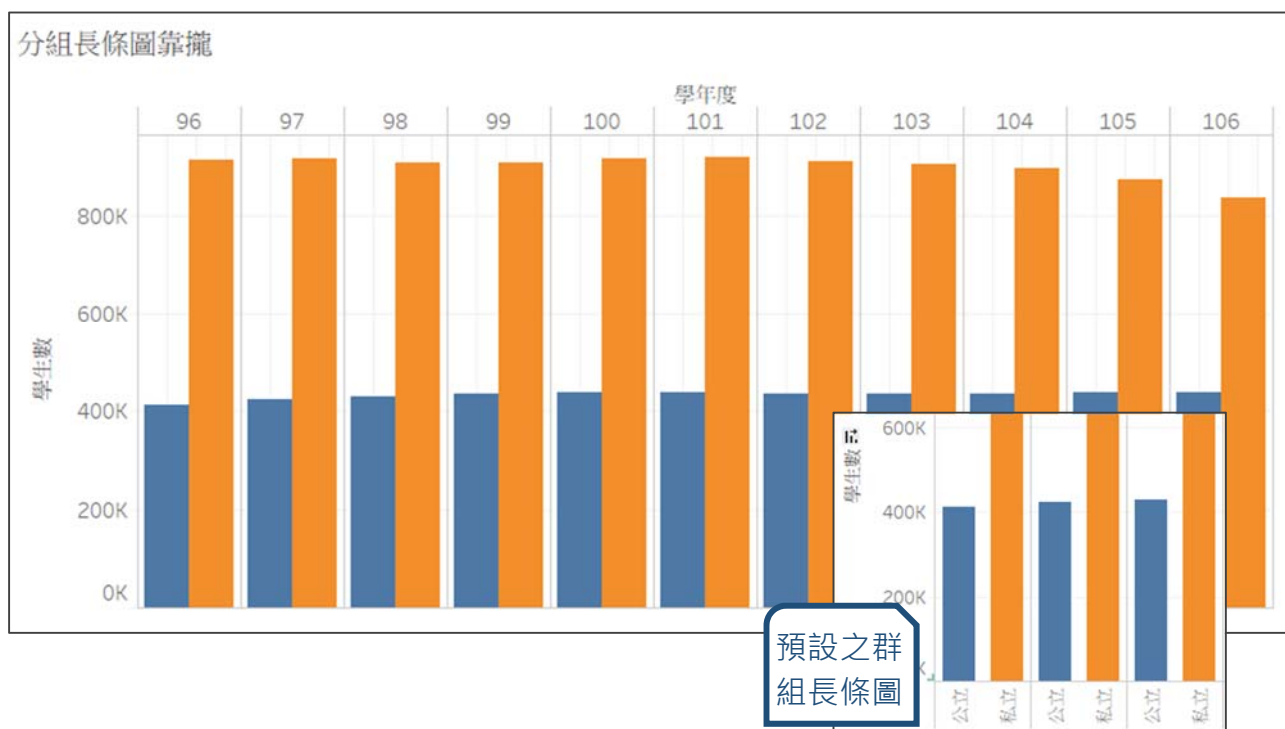


Tableau Public 預設之群組長條圖，組內與組間長條之間距均相同，較不易閱讀，如欲使組內長條圖靠攏，可參考以下步驟：

1. 選擇及建立欄位

- [學年度]→Columns、[學生數]→Rows、[公私立別]→Color、Marks 選 Bars
- 建立[位置]欄位
(if [公私立別]=公立 then 2 elseif [公私立別]=私立 then 5 end)
- [位置]→Columns、Measure 設定為 Max

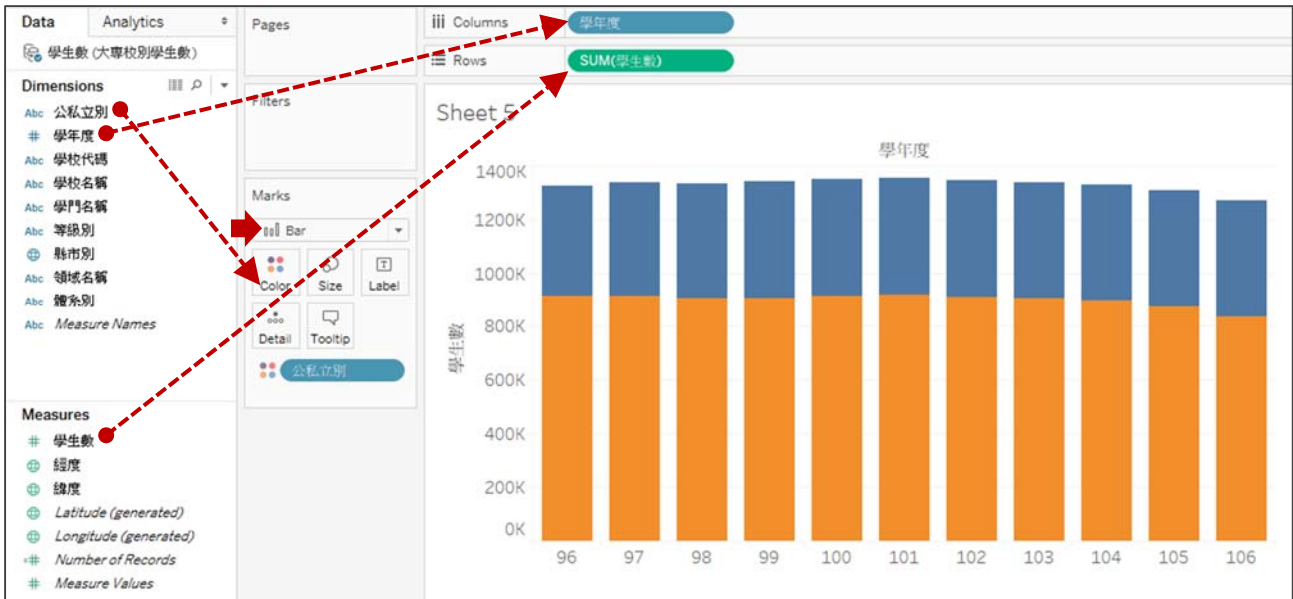
2. 圖表設定

- Size 選 Fixed、Units 輸入 3、置中
- 將[位置]座標軸範圍固定為 0-7
- 取消顯示[位置]座標軸

◎詳細圖文操作流程請見下頁

1. 選擇及建立欄位

- [學年度]拖曳至 Columns、[學生數]拖曳至 Rows、[公私立別]拖曳至 Color、Marks 選 Bars。

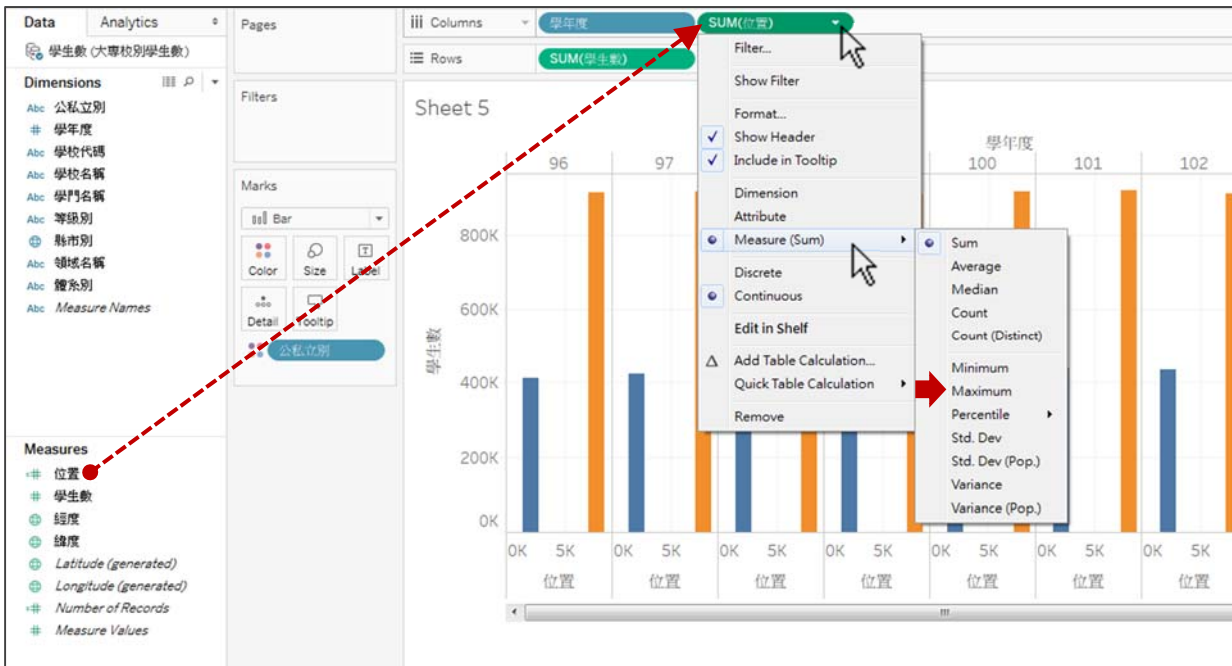


- 建立[位置]欄位，欄位公式如下。

(if [公私立別]="公立" then 2 elseif [公私立別]="私立" then 5 end)

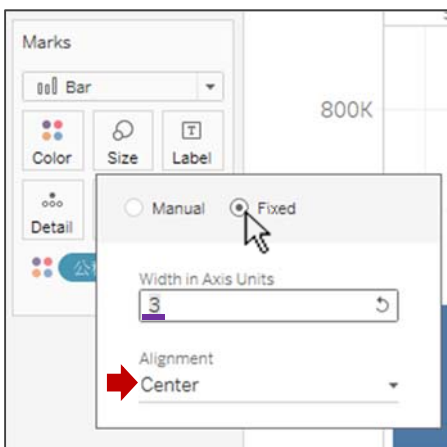
The screenshot shows the 'Create Calculated Field' dialog box in Tableau. The field name is '位置' (Position). The formula entered is: `if [公私立別]="公立" then 2
elseif [公私立別]="私立" then 5 end`. The dialog box also shows a confirmation message: 'The calculation is valid.' and buttons for 'Apply' and 'OK'.

- [位置]拖曳至 Columns、Measure 設定為 Maximum。

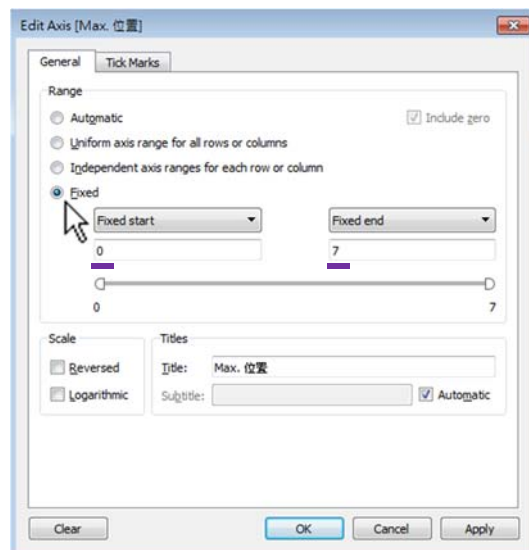
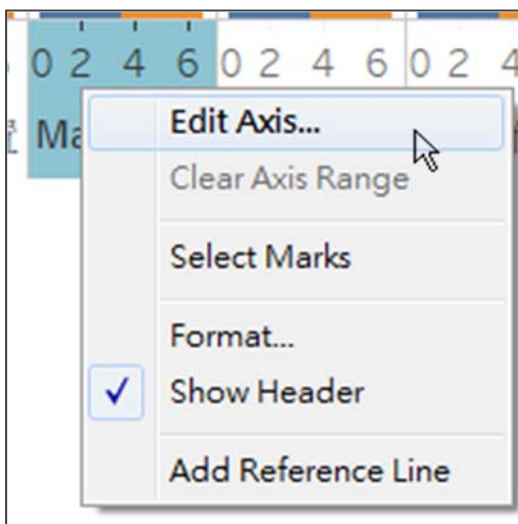


2. 圖表設定

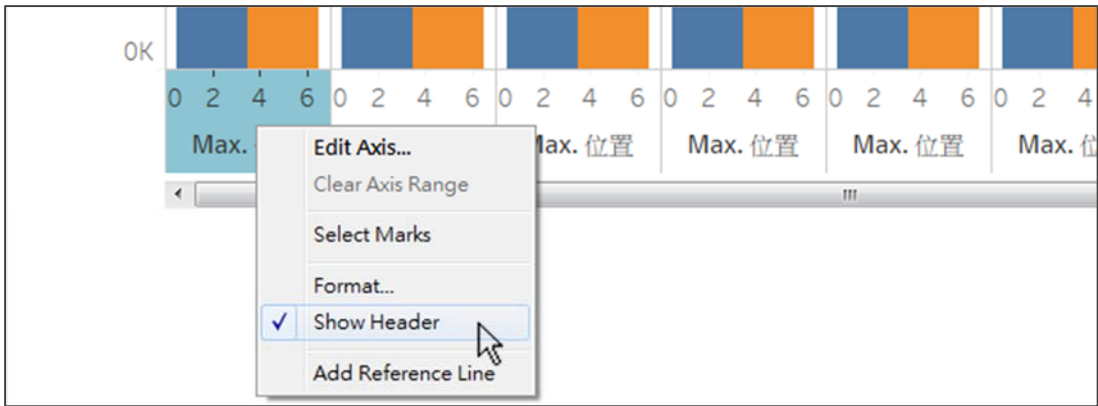
- Size 選 Fixed、Units 輸入 3(=5-2)、並置中對齊。



- 將[位置]座標軸範圍固定為 0-7(考量 $2-3/2=0.5$, $5+3/2=6.5$)



- 取消顯示位置座標軸(取消勾選 Show Header)



3. 完成(本範例以圖形美化為主，有關圖表互動或數值運算請參考其他範例)

- 將公立位置設定為 2、長條寬度為 3 且置中，則公立長條範圍將由 0.5 至 3.5，而私立位置設定為 5，則長條範圍則由 3.5 至 6.5，即可製造兩長條併攏之效果。再將座標軸設定為 0-7，組間就會略為分隔。

