

本週實習內容

- 。定性地圖介紹
- ∘ ArcMap功能
 - 。依照資料類別來呈現符號
 - 圖層檔 (.lyr) 的輸出及輸入
 - ∘ Add labels (加入圖徵標籤)

地圖分類

- 。普通地圖 / 地形圖
- 。主題地圖
 - 。定性地圖 (qualitative map)
 - 。表達類別資料分布的位置及彼此之間的關係
 - 。如土地利用分布圖、便利商店分布、道路與河流分布等
 - 。定量地圖 (quantitative map)
 - 。用來顯示數量的資料
 - 。如人口密度圖、平均收入等

地圖分類

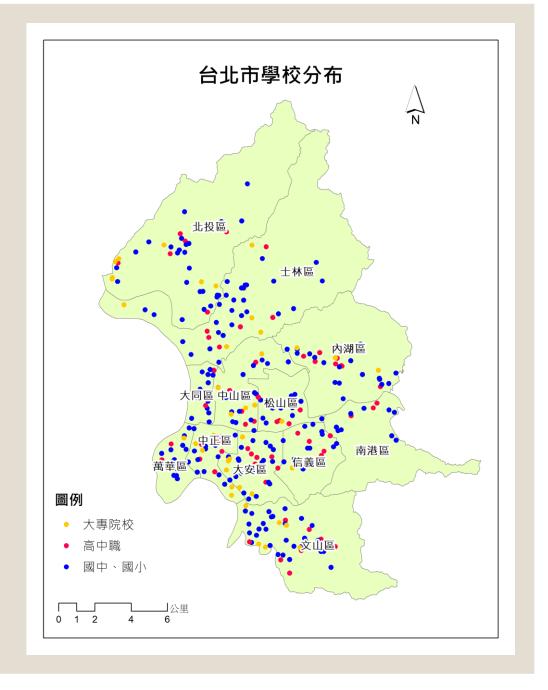
- 。普通地圖 / 地形圖
- 。主題地圖
 - 。定性地圖 (qualitative map)
 - 。表達類別資料分布的位置及彼此之間的關係
 - 。如土地利用分布圖、便利商店分布、道路與河流分布等
 - 。定量地圖 (quantitative map)
 - 。用來顯示數量的資料
 - 。如人口密度圖、平均收入等

定性資料的繪製法

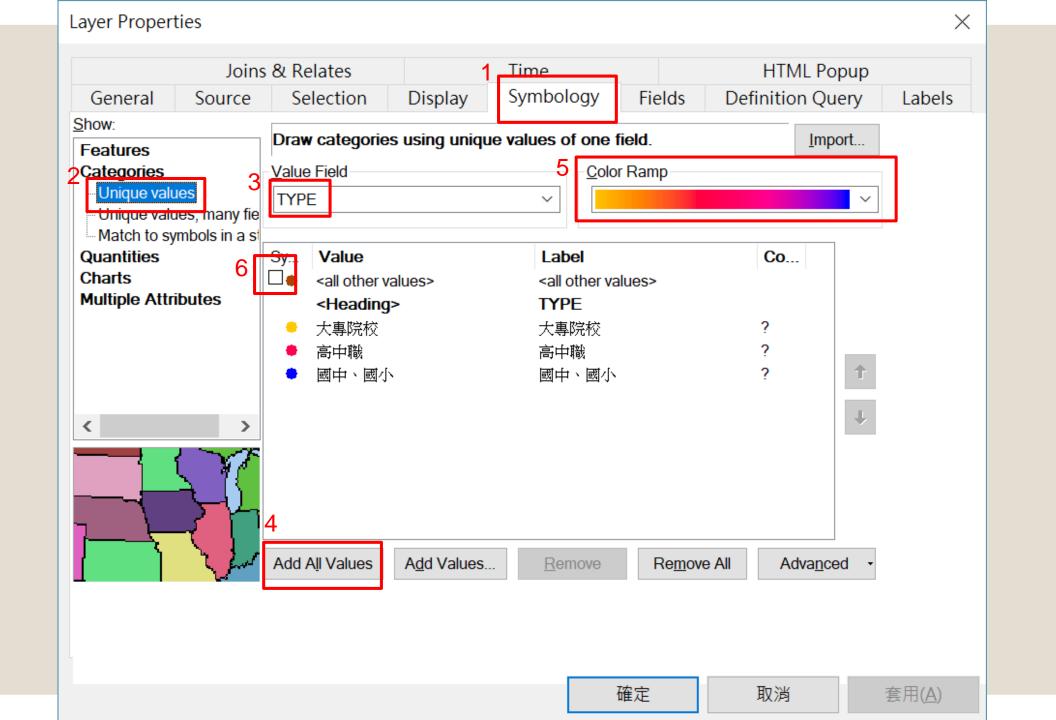
- 。通常僅改變符號的形狀 (shape)、色相 (hue)
- 。由於顏色的深淺有其慣用的意義,因此通常類別資料不以改變明度 (value)、飽和度 (chrome)來顯示

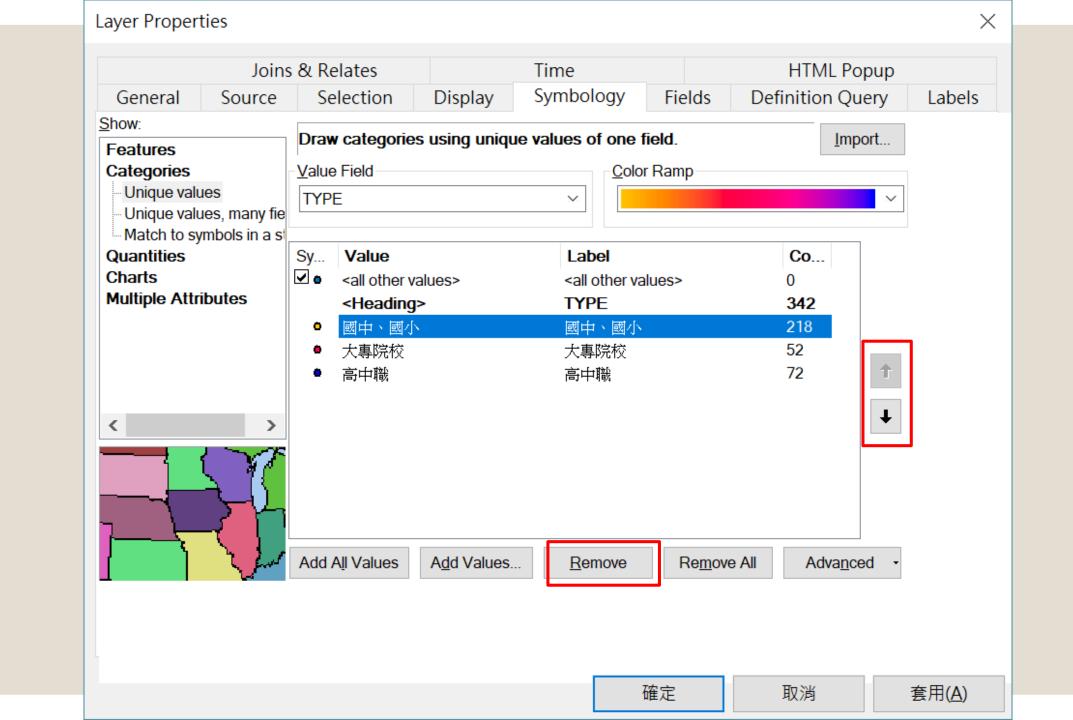
實習預期成果

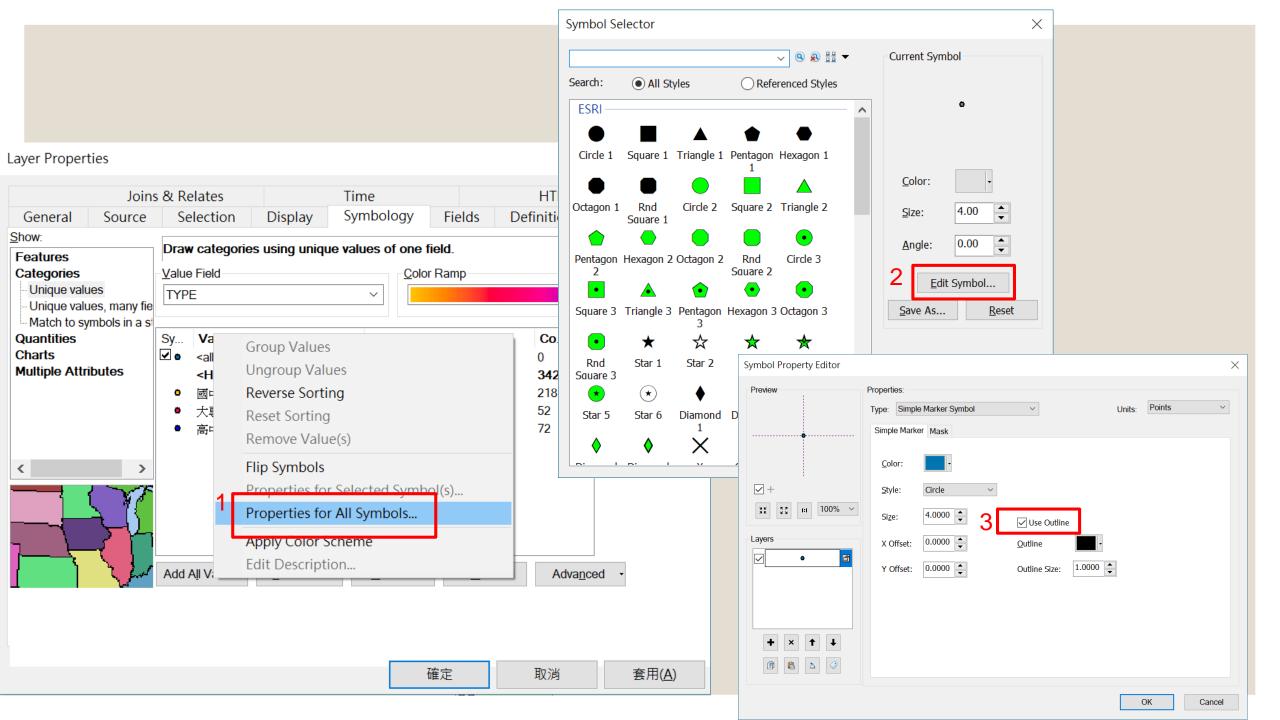
- 。實習圖資
 - 。台北鄉鎮界 (TPE.shp)
 - 。台北學校 (TPE_school.shp)
- 。注意事項
 - 。 **形狀**:是否能正確表示「位置」
 - 大小:不同類別的符號大小應選一致,避免讓讀者 有數量差異的錯覺。
 - 。 **顏色**:資料本身無「層級關係」,因此盡可能以不同色相來代表不同學校,而非以不同明度的漸層色。



依照資料類別來呈現符號

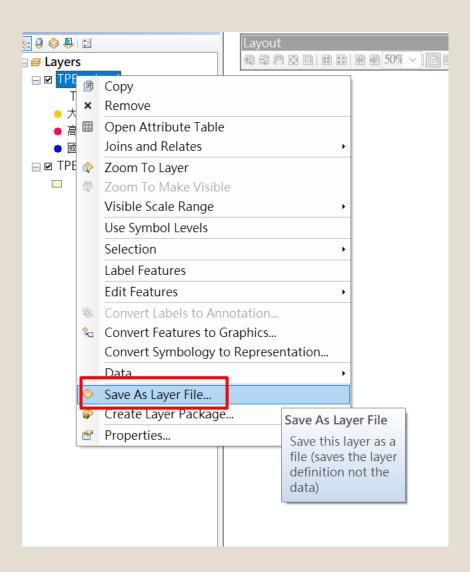


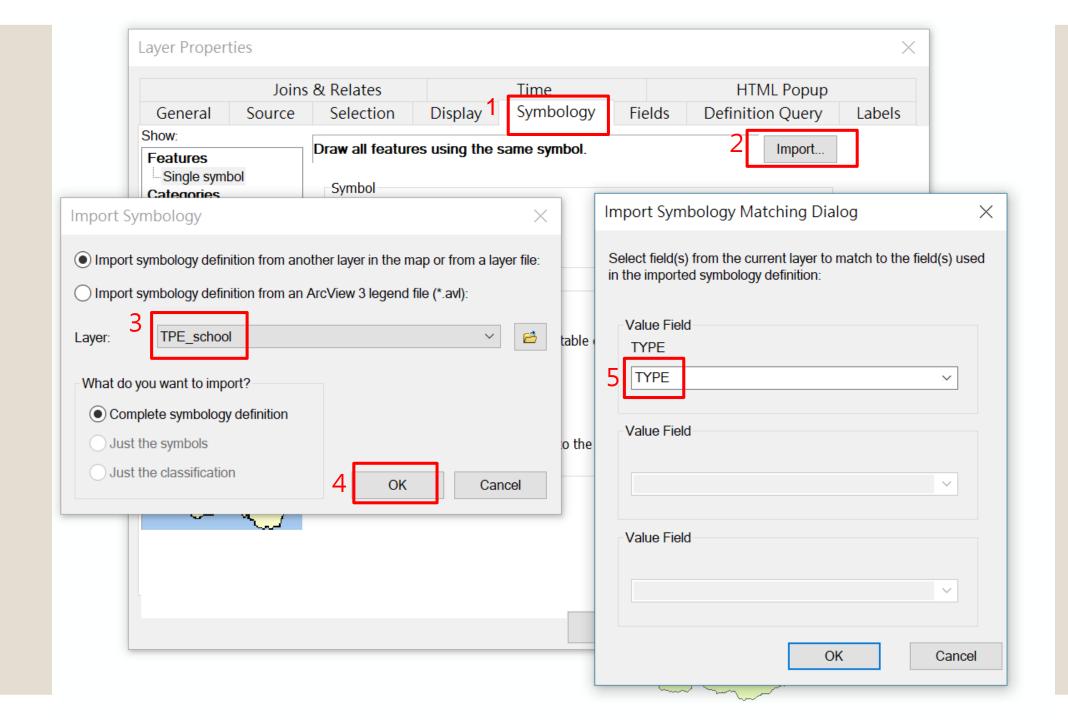




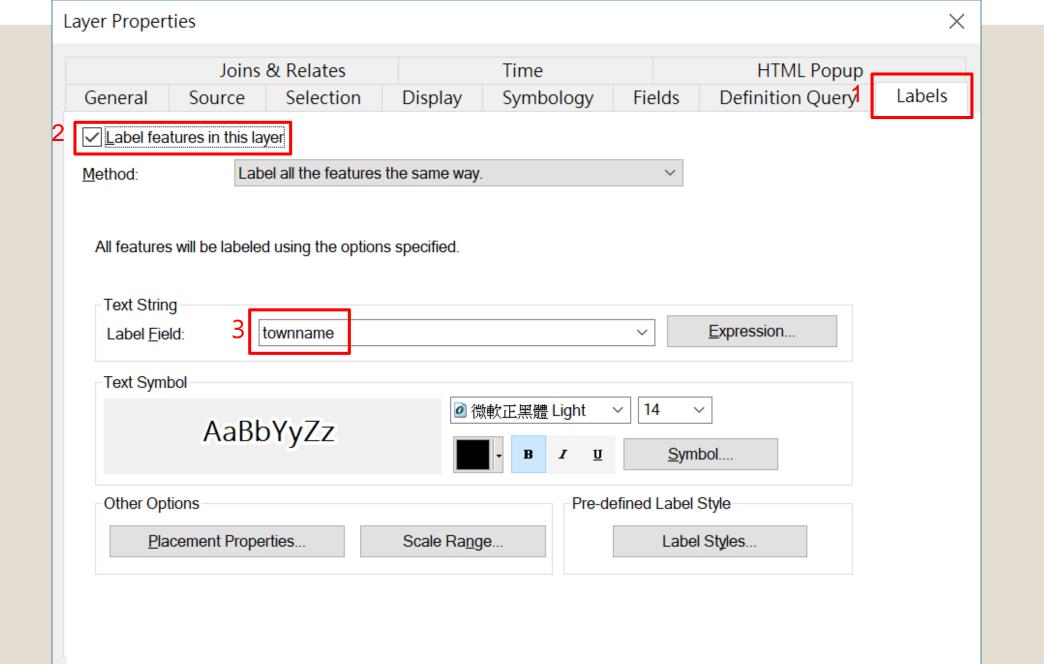
圖層檔 (.lyr)

- 。Shapefile:向量資料格式,儲存圖徵的位置、形狀、屬性等。
- 。圖層檔 (.lyr) 功能:
 - 。儲存資料路徑、其他圖層屬性(包括符號系統)。
 - 。用來連接/引用實際資料





Add labels



確定

取消

套用(<u>A</u>)

線資料:

可同時利用「顏色」以及「線條粗細」 來區別不同層級關係的線圖徵。



本週作業

- 。考量定性資料繪製原則、圖面美觀、主題表達是否適宜等因素,繪製 大台北地區環保署空氣品質監測站分布之主題地圖,繳交 jpg 檔。
- ∘ 繳交期限:5/11 (五) 中午12:00
- 。 查核點:
 - 。區分不同類別之測站、道路
 - 。標籤
 - 。地圖基本要素
 - 。是否清楚表達主題
 - 。整體美感

。提供圖資:

- 。台灣縣市界 (Taiwan_county.shp)
- 。空氣品質監測站 (stations.shp)
- 。河流 (River.shp)
- 。道路 (roads.shp)
- 。台北市道路 (TPE_roads.shp)

道路欄位說明

欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	內容說明		
ID	路段序號	與路段空間資料檔之路段序號對應		
ROADID	路段識別碼	AAAAA BBBBBBBB 縣市碼 流水碼		
	(13 碼)			
ROADTYPE	道路分級碼 (2 碼)	分級碼	道路等級	備註
		HW	國道	
		HU	國道附屬道路	含匝道、服務區
		1E	省道快速道路	含匝道
		1W	省道	IU 為省道共線
		2W	縣道	2U 為縣道共線
		3W	鄉道	3U 為鄉道共線
		4W	產業道路	
		RE	市區快速道路	含匝道
		RD	市區道路(路、街)	含圓環
		AL	市區道路(巷、弄)	
		OR	有路名但無法歸類	
		OT	無路名	
		此代碼依道路等級高低之優先順序依序為 (HW/HU)、1E、(1W/1U)、(2W/2U)、(3W/3U) 4W、(RE/RD)、AL、OR、OT		
	0.	4W (KE/KD) · AL · OK · OI		