
Lab6 地圖學與GIS

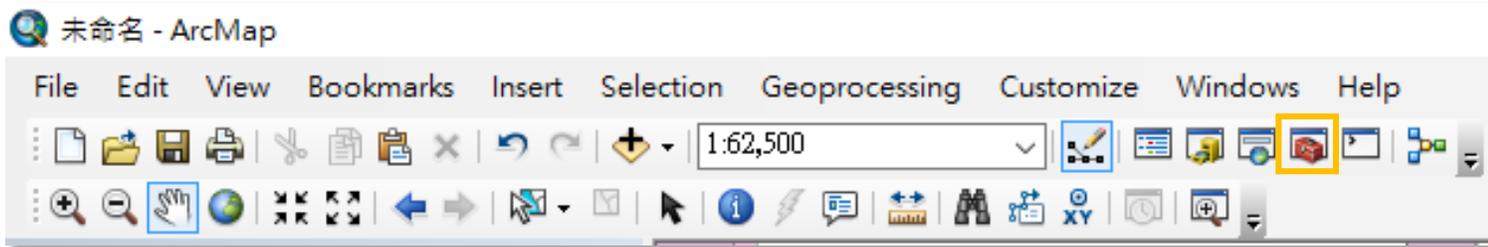
— 資料蒐集、地圖概括化 —

助教：廖皓宇、劉怡慧、王崧阡

2018/04/20

本週實習內容

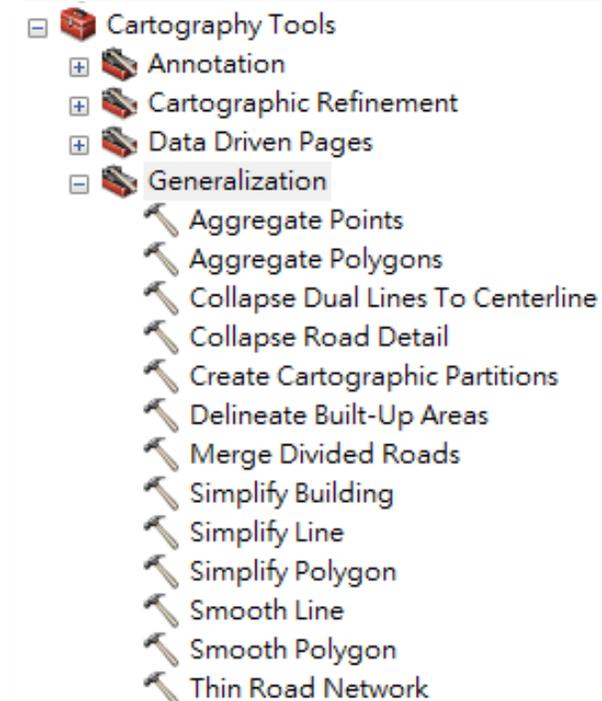
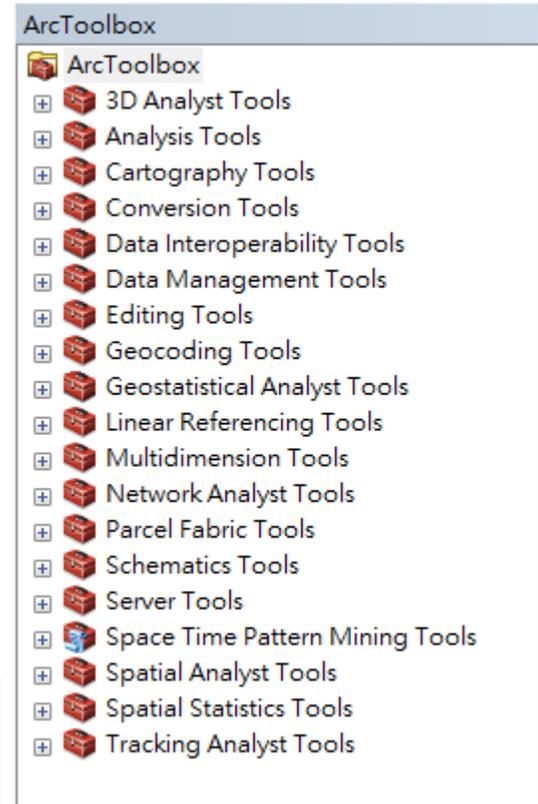
- Arc Toolbox



- Generalization in ArcMap

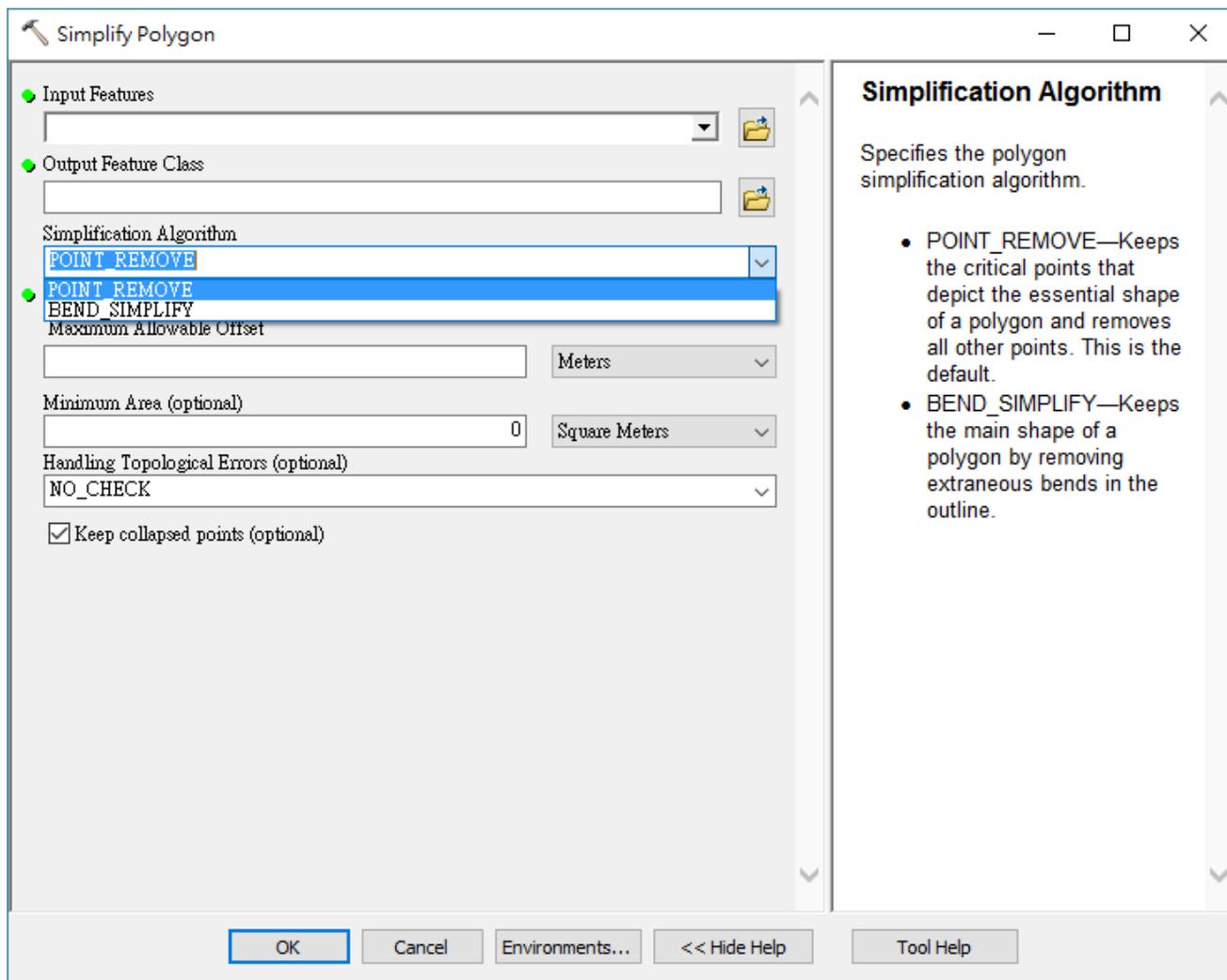
- ① **Simplify** line/ polygon
 - 移除過小面積 (Minimum Area)
- ② **Smooth** line/ polygon

Arc Toolbox → Cartography tools → Generalization



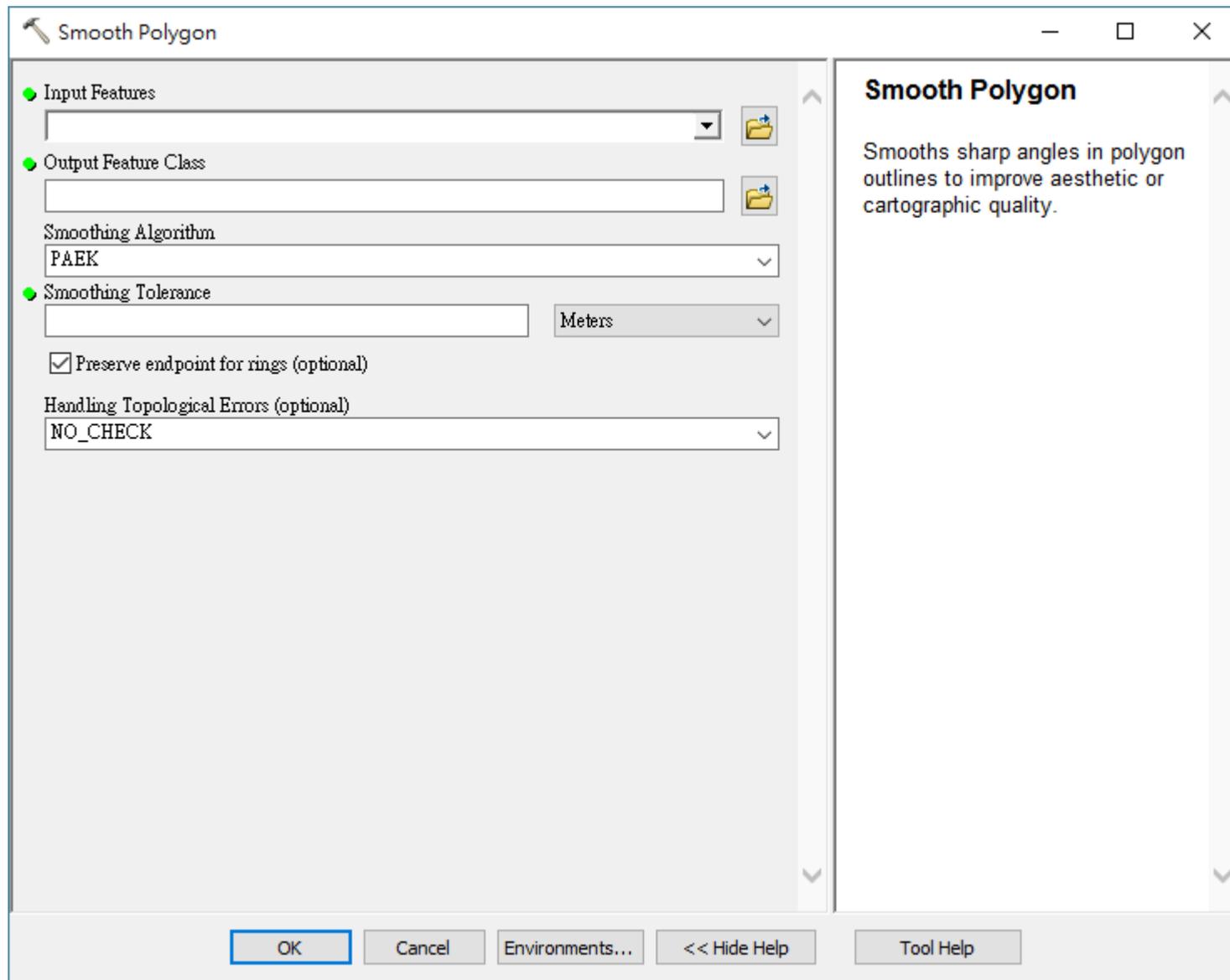
Simplify polygon

- Simplification algorithm:
 - Point remove
 - Bend simplicity
- Maximum allowable offset (簡化程度)
- **Minimum area** (移除過小面積)



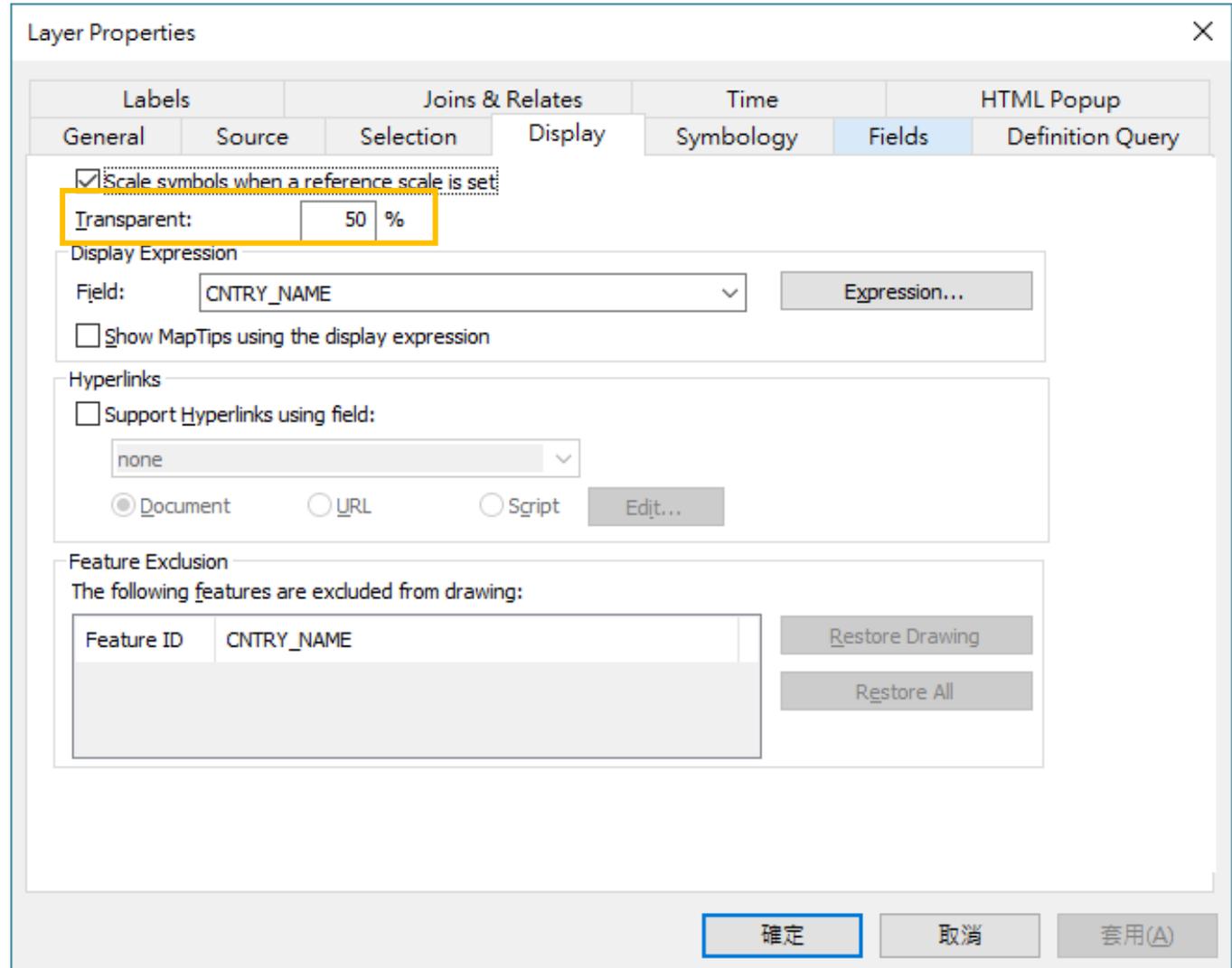
Smooth polygon

- 讓製圖時，線條更圓滑



圖層透明度調整

- Properties →
Display →
Transparent



本週作業

- ① 以TWN_county.shp或country.shp自行練習simplify polygon, smooth polygon功能 (不須繳交)

 - ② 文獻研讀與心得：重點摘要(300-500字)、閱讀心得(1000字以上)
 - 賴進貴、葉高華 (2005) 地圖概括化對環境變遷研究之影響 - 以臺灣地圖資料為例，地理學報，41:1-25。
 - **心得可思考方向：期末報告是否可能遇到的問題？可如何處理？**
-
- **繳交檔案：PDF檔上傳至ceiba作業區**
 - **繳交期限：5/4 (五) 中午12點截止**