

# The water quality change of reservoirs

沈姿雨/地理三/B08208029



# Motivation

- Typhoon causes a lot of problems in Taiwan every year, the water quality is one of them.
- How could we change (or improve) it?

<https://www.upmedia.mg> › news\_info ▼

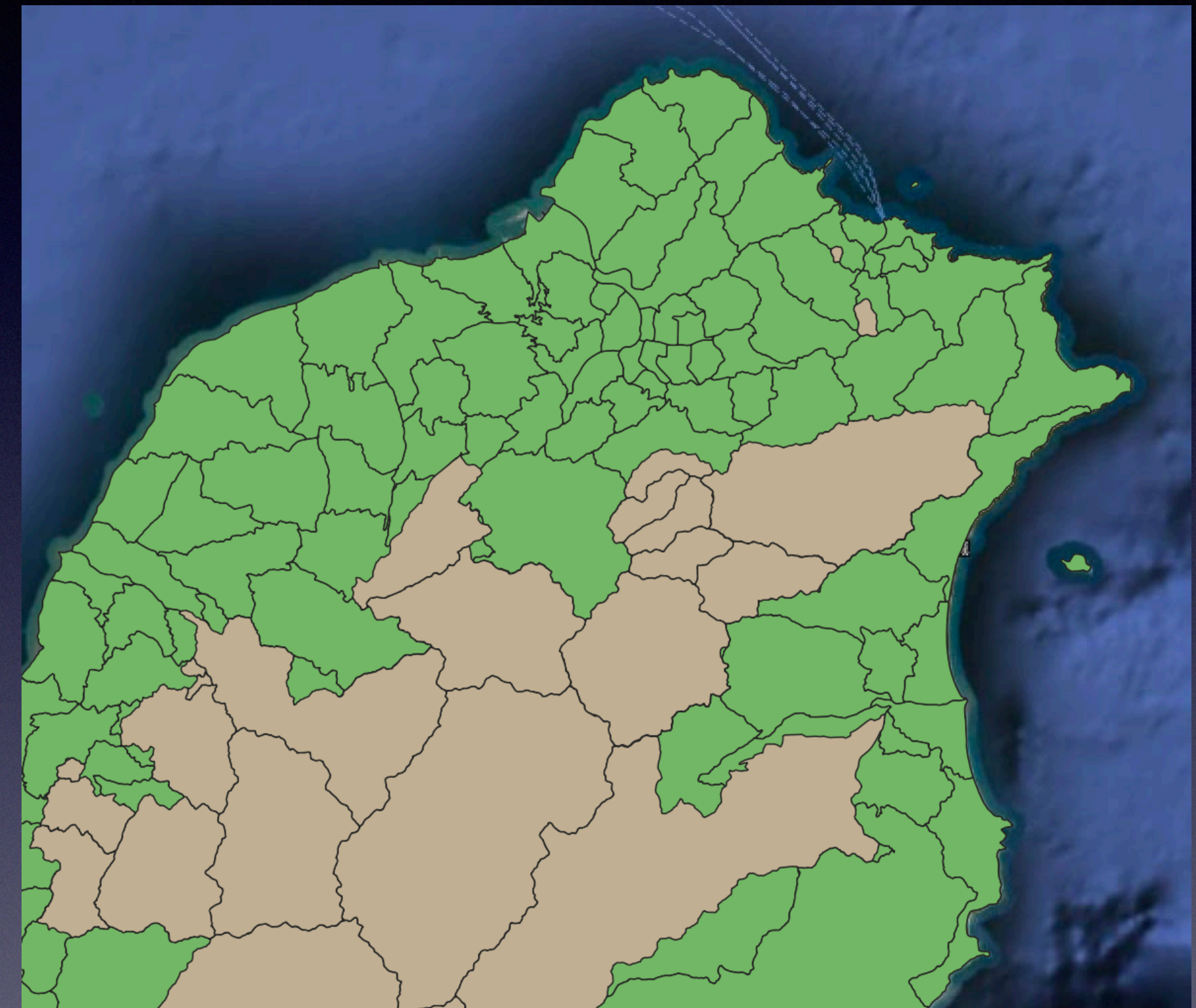
**颱風假沒了豪雨還讓原水濁度飆高北水處呼籲民眾快儲水**

2021年7月22日 — 北水處也發布公告表示，烟花颱風預計21日開始影響台灣，恐帶來豪大雨，導致河川原水濁度飆高影響用水，部分地區民眾也易受停電影響而缺水，呼籲民眾可 ...



# Motivation

- The watershed of each reservoir is big, and it sometimes contains parts of three towns.
- What if the land use change also affects water quality?



The watershed (brown) and town (green) map



# Research Questions

- 大豪雨降雨事件對水庫水質的影響
- 土地利用改變對水庫水質的影響



The watershed (brown) and town  
(green) map



# Reference

- 水庫集水區：<https://data.gov.tw/dataset/129474>
- 水庫監測資料：[https://data.epa.gov.tw/dataset/wqx\\_p\\_03](https://data.epa.gov.tw/dataset/wqx_p_03)
- 中央氣象局雨量站
- 土地利用資料：[https://www.tgos.tw/tgos/Web/MetaData/TGOS\\_Query\\_MetaData.aspx?key=TW-07-301000100G-614007](https://www.tgos.tw/tgos/Web/MetaData/TGOS_Query_MetaData.aspx?key=TW-07-301000100G-614007)
- Google earth engine （可能使用）