

社會脆弱度評估與系統應用

Social Vulnerability Assessment and Application

林美君、楊惠萱、廖楷民、許秋玲、李香潔
國家災害防救科技中心 體系與社會經濟組



社會脆弱度評估

社會脆弱度評估意指利用一系列評估指標量化一地區的社會情境，在面對淹水、土石流、地震等天然災害衝擊時，可能遭受損害的程度，以及該地區可能具有的因應、抵抗及調適能力。其目的包含：

- ★ 完備風險分析：強化風險管理中之社會層面分析，如人口、政治與經濟發展牽涉的分析，透過社會脆弱度指標與數據等資訊，幫助研究者更確實地進行風險分析的工作。
- ★ 可靠的減災規劃指引：幫助地方政府了解所轄地區社會情境上的優與劣，對症下藥，找到對的防減災方向。



指標選擇與評估架構

- 共分為四個層面：「暴露量」、「減災整備」、「應變能力」以及「復原能力」，缺一不可。
- 社會脆弱度在縣市層級選定有31項指標，鄉鎮層級有29項指標。鄉鎮數據較難取得，部分指標與縣市指標不同。

| 分類 | 暴露量 | | | 減災整備 | | | 應變能力 | | | | 復原能力 | | | |
|------|---------|-----------|--------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
| 次分類 | 產值 | | 人口 | 防治工程 | 法規與執行 | 防災教育 | 災害弱勢 | | 救援 | 醫療 | 家戶經濟 | 保險 | 地方財政 | 社會支持 |
| 縣市指標 | 農林漁牧業產值 | 工商業資本與銷售額 | 平均每戶消費支出 縣市居住面積 估計常住人口 | 估計常住人口 土石流保全人口 水災保全人口 治山防災工程量 | 水利設施易損率 低耐震強度建物比率 每萬公頃山坡地超限利用 | 每萬公頃山坡地超限利用 土石流防災演練比率 每村里土石流防災專員訓練人次 | 每村里水患自主防災社區成立數量 獨居老人比率 身心障礙人口比率 | 每萬名老人入住機構人數 每萬身障人口入住機構人數 | 每萬人救災車輛數 每萬人消防人數(含義消) | 每萬人救災車輛數 每一醫療院所服務面積 每萬人醫事人數 | 每萬人病床數 低收入戶人口比率 | 平均每戶可支配所得 颱風保險投保率 | 地震保險投保率 社會福利支出比率 | 歲入歲出差額 志工人數占15歲以上人口比率 |
| 鄉鎮指標 | 農林漁牧業產值 | 工商業產值 | 估計平均每戶消費支出 估計居住面積 估計常住人口 | 估計治山防災工程量 同縣市指標 | 同縣市指標 | 估計每萬公頃山坡地超限利用 同縣市指標 | 同縣市指標 | 同縣市指標 | 老人與身障機構數 同縣市指標 | 估計每萬人救災車輛數 同縣市指標 | 同縣市指標 | 同縣市指標 | 同縣市指標 | 同縣市指標 |



縣市評估 / 鄉鎮評估

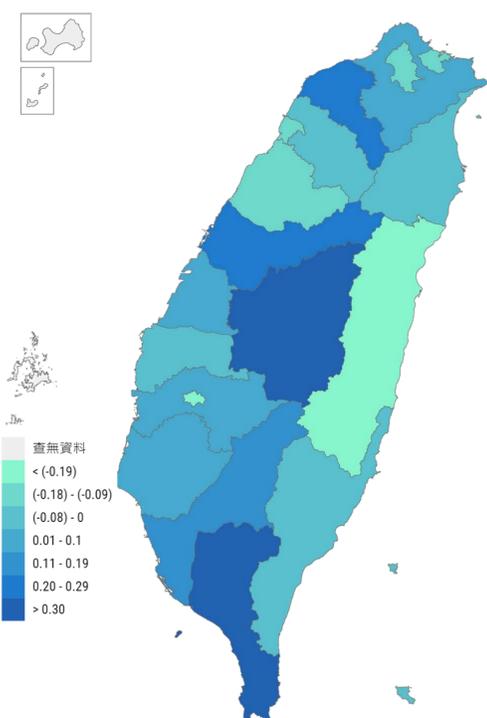
<https://drrstat.ncdr.nat.gov.tw/evaluation/svi>



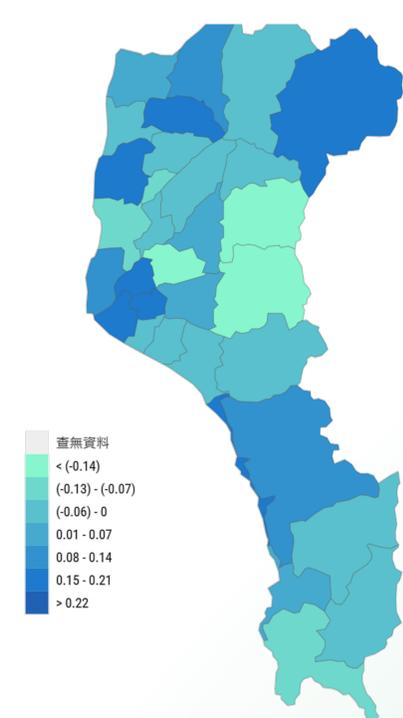
利用減災動資料網站所提供的社會脆弱度評估系統，即可查詢全台各縣市或鄉鎮社會脆弱度指數、四分類指數，以及各項指標數據。也提供歷史資料，自1998年至2018年。查詢方式有二，如下說明：

- 單一年度行政區比較：可查詢不同年度之縣市/鄉鎮市區社會脆弱度指數。
- 單一行政區歷史趨勢：可選擇特定縣市/鄉鎮市區，以查詢該地區的歷年社會脆弱度指數。

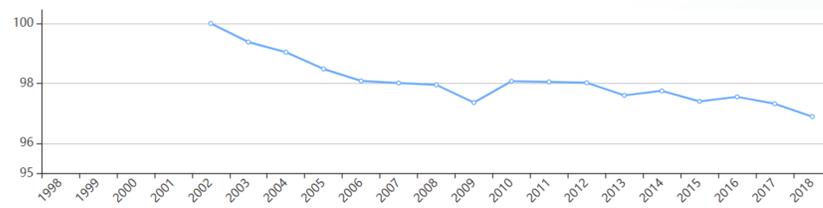
2018年 全臺各縣市之社會脆弱度比較



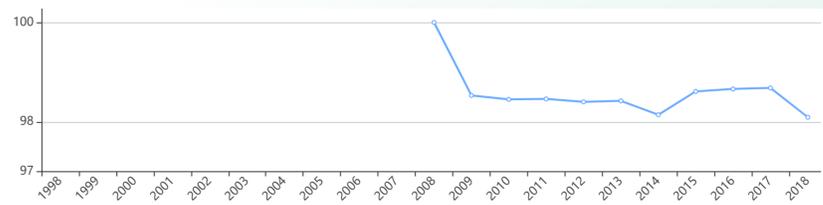
2018年 屏東縣各鄉鎮社會脆弱度比較 (範例)



屏東縣社會脆弱度歷年指數(2002-2018)



屏東縣滿洲鄉社會脆弱度歷年指數(2008-2018)



屏東縣滿洲鄉四分類歷年指數(2008-2018)

