

台日地震斷層保存機構之異同比較

鍾令和

國立自然科學博物館車籠埔斷層保存園區

摘要

在台灣目前僅有兩間與地震相關的保存單位：921 地震教育園區與車籠埔斷層保存園區。兩者雖然皆是集集地震的產物，但本質上卻不同。前者為原光復國中損毀校舍原址保存並以地震防震工程為主題，而後者則是古地震事件的研究場址改建。而日本在斷層保存方面以 1995 年阪神地震的野島斷層保存館與 1891 年濃尾地震的根尾谷地震斷層觀察館最有名。這四個館所各自有其長處。以參觀人數而言，921 地震教育園區最多，野島斷層保存館次之，主要是受到周圍地區人口數與經營策略影響。以古地震事件保存來說，則是車籠埔斷層保存園區最為完整有五次地震的紀錄，其他三個地點僅保存最近一次的地震事件。但是在維護方面，車籠埔斷層保存園區以經歷六次的槽溝崩坍事件最不完整，主要是由於強降雨與地下水入滲的影響，是所有館所之中保存最不易的地方。此外，還有位在長野縣的大鹿村中央構造線博物館，雖然並非活動斷層，但館內收集數量龐大的各式斷層相關岩石是所有館所中藏品最豐富的。在經營方面，台灣的兩間館所營運經費主要是以中央部會的經費支應，日本則是以縣級經費、當地特產販賣與當地鄉民支持，主要呈現在文化差異之上。但五個館所共同的核心價止皆為了解斷層與地震活動的科學原理，推廣地震防災教育，讓居住在太平洋火環上的島民們能更加安居樂業。