

經濟部



經濟部
中央地質調查所特刊
第十七號

臺灣西南部的活斷層

二萬五千分之一

活斷層條帶圖說明書

林啟文 盧詩丁 石同生 劉彥求 林偉雄 林燕慧 編著



經濟部中央地質調查所發行

中華民國九十六年三月

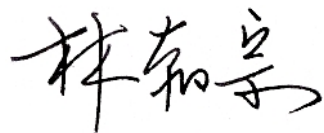
序

在地體構造架構上，臺灣位處歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊的交接帶，而中央縱谷則屬於兩個板塊的縫合線。目前頻繁發生的地震活動，指示板塊間擠壓的構造作用仍然持續著。地震地質是一個新興的跨領域學門，主要探討新穎構造與人類活動的關係，而地震與活動斷層的關係即是地震地質的主要研究對象。依據過去一百多年的紀錄顯示，臺灣地區的天災性地震大多是斷層再活動所引起，因此加速活動斷層相關的調查研究，為本所重要的施政工作。

本所自 86 年起進行系統性的活動斷層調查工作，87 年編繪臺灣活動斷層分布圖，89 年完成第二版的更新，然而比例尺五十分之一的斷層分布圖並不符合工程應用之需要。因此，91 年起開始進行活動斷層的精查工作，並陸續完成比例尺二萬五千分之一活動斷層條帶圖的測製工作，以及相關的地球物理探勘、地質鑽探與大地測量工作，這些結果也陸續在本所的網站公布。除了上述工作以外，目前也針對重要的活動斷層帶持續進行調查與監測。

為了提供科學研究、國土規劃利用、結構物防震設計，以及工程建設之所需，本所決定提供所完成以地理資訊系統建置的比例尺二萬五千分之一活動斷層條帶地質圖，並彙整近期國內外的工作成果付梓，以提供各界應用。本書內容為臺灣四個部（包括雲林、嘉義與台南地區）的活動斷層，其它各區的成果也將陸續出版。由於臺灣地質條件特殊，有許多活動斷層相關的問題與爭議仍然存在，不可疏漏與不足之處在所難免，本所也將持續蒐集相關資料與進行調查工作，更期望學術界與工程界能提供指正與建議，以豐富國家基礎地質資訊。

所長



謹識

經濟部中央地質調查所特刊

第十七號

臺灣西南部的活動斷層

目次

序.....	I
目次.....	II
一、前言.....	1
二、九芎坑斷層.....	7
三、梅山斷層.....	29
四、大尖山斷層.....	43
五、木屐寮斷層.....	61
六、六甲斷層.....	69
七、觸口斷層（附崙後斷層）.....	81
八、新化斷層.....	95
九、後甲里斷層.....	109
十、左鎮斷層.....	125
參考文獻.....	133
英文摘要（Abstract）.....	139