

全球板塊分布圖



四大地震帶

在地球上主要有四大地震帶：

一、環太平洋地震帶

全世界約 80% 的淺源地震，90% 的中源地震和幾乎全部的深源地震都發生在這一帶。所釋放的地震能量約占全世界總能量的 80%，但其面積僅占世界地震帶總面積的一半。

在太平洋西部大抵從阿留申群島，向西沿勘察加半島、千島群島，至日本諸島、琉球群島，至台灣島，過菲律賓群島、伊里安島（新幾內亞島），南至紐西蘭為止。

在太平洋東部，大致從阿拉斯加東岸，向南經加利福尼亞、墨西哥（在中美有一分支，稱為加勒比或安德列斯環）、秘魯，沿智利至南美的極南端。這一帶也是著名的火山帶。

二、歐亞地震帶

也叫地中海—喜馬拉雅地震帶，這是一條橫跨歐亞大陸，並包括非洲北部，大致呈東西方向的地震帶，總長約 15000 公里，寬度各地不一，在大陸部分常有較大的寬度，並有分支現象。環太平洋地震帶外幾乎其餘的較大淺源地震和中源地震都發生在這一帶。

歐亞地震帶西起葡萄牙、西班牙和北非海岸，東去經義大利、希臘、土耳其、伊朗至帕米爾北邊，進入中華人民共和國西北和西南地區；南邊沿喜馬拉雅山山麓和印度北部，又經蘇門答臘島、爪哇島至伊里安島（新幾內亞島），與環太平洋地震帶相接。

三、大中洋脊（海嶺）地震帶（包括分布在各大洋的三個地震帶）

1. 大西中洋脊（海嶺）地震帶

自斯匹次卑爾根島經冰島向南沿亞速爾群島、聖保羅島等至南三明治群島、色維爾島，沿大中洋脊分布，向東與印度洋南部分叉的海嶺地震帶相連。

2. 印度洋海嶺地震帶

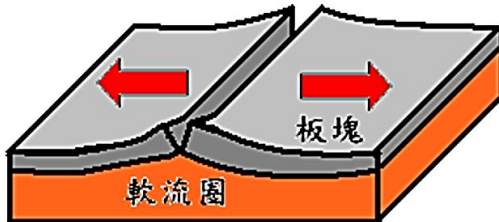
由亞丁灣開始，沿阿拉伯—印度海嶺，南延至中印度洋海嶺；向北在地中海與地中海—南亞地震帶相連；向南到南印度洋分為兩支，東支向東南經澳大利亞南部，在紐西蘭與環太平洋地震帶相接；西支向西南繞過非洲南部與大西中洋脊地震帶相接。

3. 東太平洋中隆地震帶

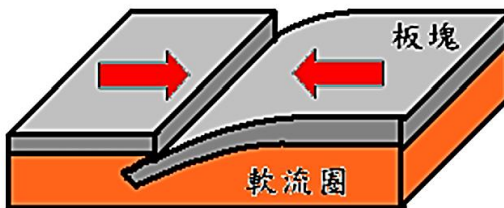
從中美加拉帕戈斯群島（科隆群島）起向南至復活節島一帶，分為東西兩支，東支向東南在智利南部與環太平洋地震帶相接；西支向西南在紐西蘭以南與環太平洋地震帶和印度洋海嶺地震帶相連。

四、大陸斷裂谷地震帶

分布於一些區域性斷裂帶或地塹構造帶，主要有東非大斷裂帶，紅海地塹，亞丁灣及死海，貝加爾湖以及太平洋夏威夷群島等。此地也主要為淺源地震。



張裂性板塊邊界



聚合性板塊邊界



轉型性板塊邊界

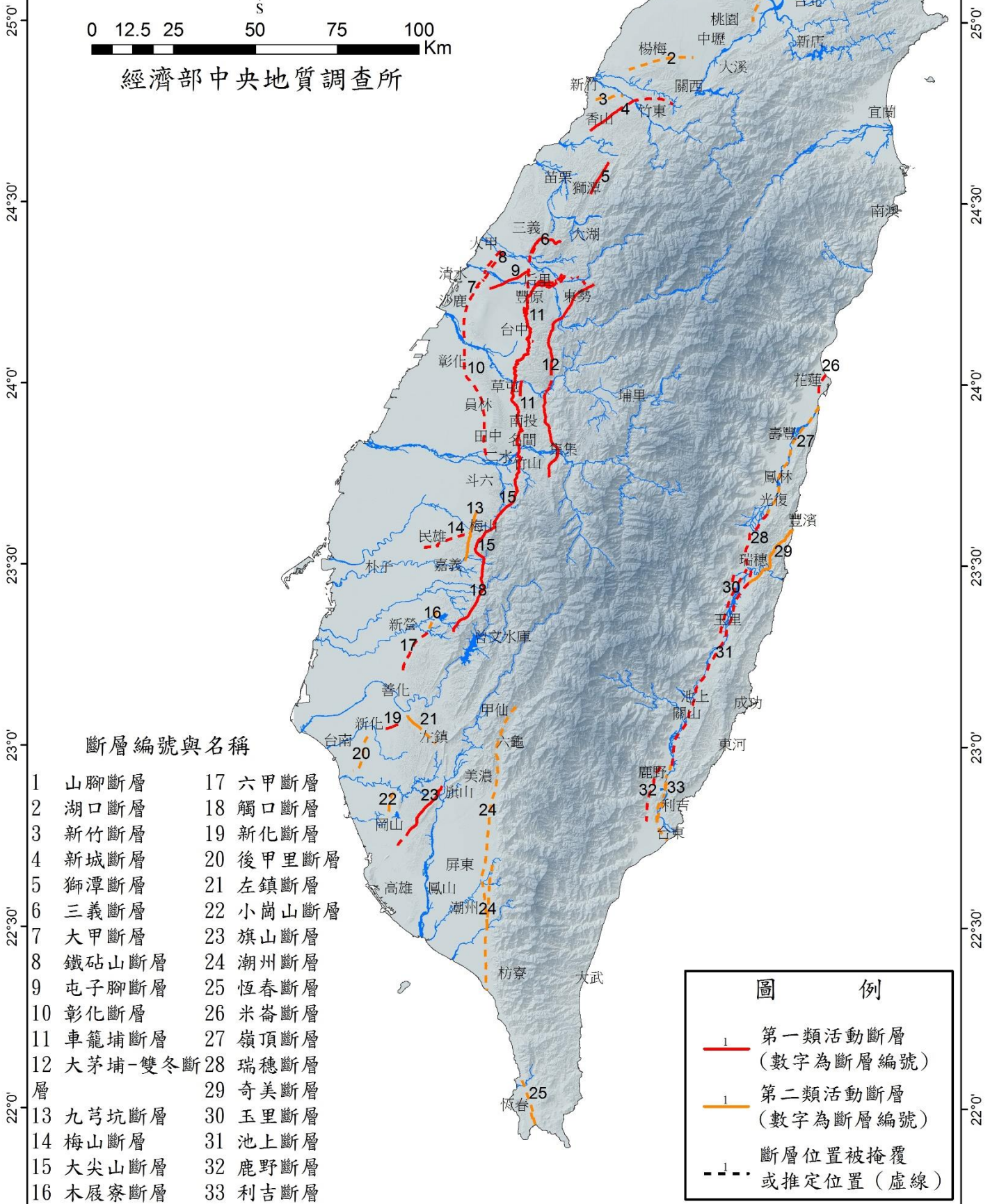
臺灣活動斷層分布圖(2012)

119°30' 120°0' 120°30' 121°0' 121°30' 122°0'



0 12.5 25 50 75 100 Km


經濟部中央地質調查所



斷層編號與名稱

- | | |
|-------------|----------|
| 1 山腳斷層 | 17 六甲斷層 |
| 2 湖口斷層 | 18 觸口斷層 |
| 3 新竹斷層 | 19 新化斷層 |
| 4 新城斷層 | 20 後甲里斷層 |
| 5 獅潭斷層 | 21 左鎮斷層 |
| 6 三義斷層 | 22 小崗山斷層 |
| 7 大甲斷層 | 23 旗山斷層 |
| 8 鐵砧山斷層 | 24 潮州斷層 |
| 9 屯子腳斷層 | 25 恆春斷層 |
| 10 彰化斷層 | 26 米崙斷層 |
| 11 車籠埔斷層 | 27 嶺頂斷層 |
| 12 大茅埔-雙冬斷層 | 28 瑞穗斷層 |
| 13 九芎坑斷層 | 29 奇美斷層 |
| 14 梅山斷層 | 30 玉里斷層 |
| 15 大尖山斷層 | 31 池上斷層 |
| 16 木屐寮斷層 | 32 鹿野斷層 |
| | 33 利吉斷層 |

圖例

-  第一類活動斷層
(數字為斷層編號)
-  第二類活動斷層
(數字為斷層編號)
-  斷層位置被掩覆
或推定位置 (虛線)

119°30' 120°0' 120°30' 121°0' 121°30' 122°0'

類型	說明
平原	海拔較低，地勢平緩的地形。
丘陵	海拔較低，起伏較小的高地。
台地	海拔較低，地面平坦的高地。
盆地	中間低平，四周較高的地形。
山地	山勢高峻，起伏較大的高地。
高原	海拔較高，面積廣大且起伏不大的高地。

