

斷層 (Fault)

斷層 (Fault)：是一種破裂性的變形構造，兩側岩層沿著破裂面，即斷層面 (Fault Plane) 發生相對移動，或上下或左右平移。依斷層面傾斜角度將兩側岩層分為**上盤**與**下盤**，因斷層發生時兩側岩層實際的絕對移動情形無法得知，所以斷層分類主要以相對運動而定。

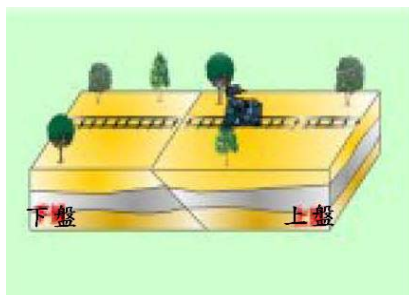
上盤 (Hanging Wall)：斷層面上方岩層。

下盤 (Foot Wall)：斷層面下方岩層。

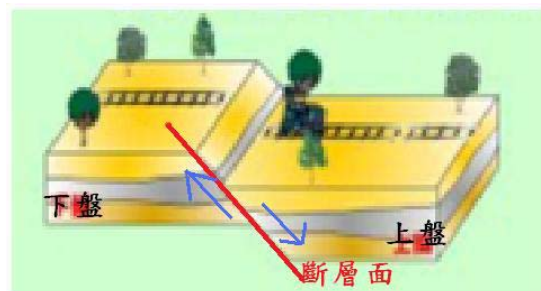
斷層主要分類：

正斷層 (Normal Fault)：此種斷層的上盤沿著斷層面相對於下盤向下移動，代表岩層受到張力後沿著斷層面向兩側拉裂所造成的斷層面。

原始地層



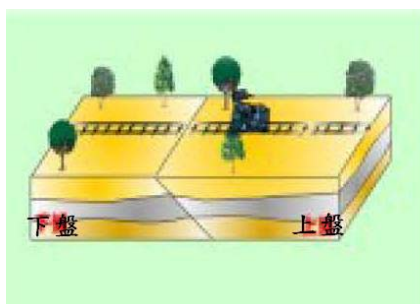
正斷層



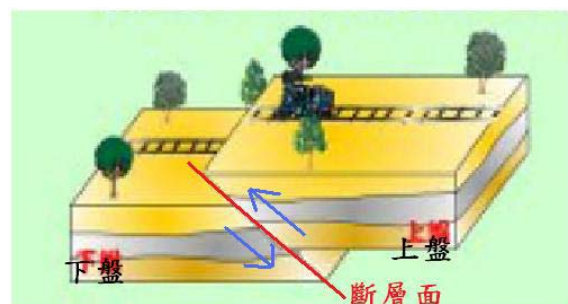
圖片修改自 (參考資料 [1])

逆斷層 (Thrust Fault)：此種斷層的下盤沿著斷層面相對於上盤向下移動，代表岩層受到兩側壓力推擠所造成，在逆斷層帶常會和褶皺帶共同出現。

原始地層



逆斷層

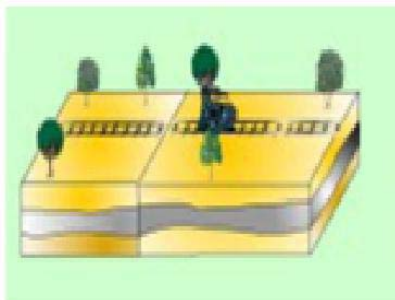


圖片修改自 (參考資料 [1])

橫移斷層 (Strike - Slip Fault)：此種斷層主要由壓力作用沿著斷層面走向發生水平方向的左右移動，斷層面常近於垂直，分為兩類型：

左移斷層 (Left Lateral Fault)：斷層左方的斷層塊相對向觀測者移近過來稱為左移斷層。

原始地層



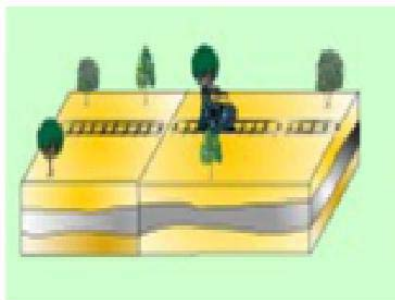
左移斷層



圖片修改自 (參考資料 [1])

右移斷層 (Right Lateral Fault)：斷層右方的斷層塊相對向觀測者移近過來稱為右移斷層。

原始地層



右移斷層



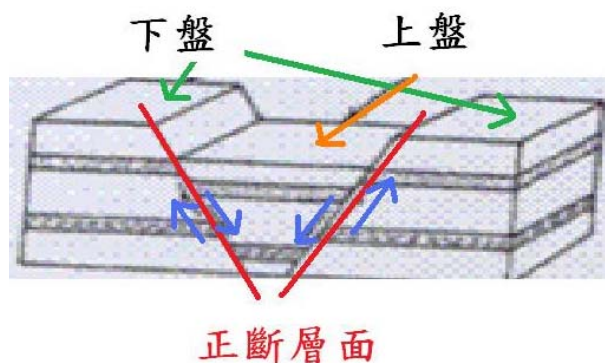
圖片修改自 (參考資料 [1])

斷層 Flash 動畫：

[\(斷層動畫 \)](#) ← 請按我 (動畫來源參考資料 [1])

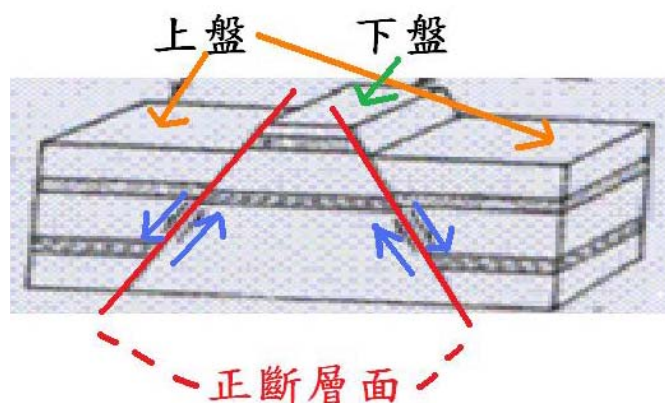
正斷層造成的兩種斷層構造：

地塹 (Graben)：是一種狹長的溝狀正斷層構造，中間狹長的斷層地塊向下降，兩側的斷層地塊相對升起，斷層面皆傾向中間斷層塊。



圖片修改自 (參考資料 [2])

地壘 (Horst)：是一種狹長的溝狀正斷層構造，中間狹長的斷層地塊向上升，兩側的斷層地塊相對下降，斷層面各向外或相反方向傾斜。



圖片修改自 (參考資料 [2])

參考資料：

[1] 中央氣象局 — 地震百問：(二) 地震分類 12。
<http://scman.cwb.gov.tw/eqv5/eq100/eq100.htm>

[2] 何春蓀。普通地質學，P456 ~ P462。國立編譯館主編；五南圖書出版公司印行。