

地形

由於台灣位於環太平洋的火山地震帶，有若干火山地形。除了大屯火山群及龜山島外，目前本島並無明顯活躍的火山活動。

水文

台灣雨量豐沛，大、小河川密佈，長度超過 100 公里有七條，依序分別是濁水溪、高屏溪、淡水河、曾文溪、大甲溪、烏溪、秀姑巒溪 - 樂樂溪。位居中部地區的濁水溪雖然最長，然而以流域面積而論，位居南部地區的高屏溪最大。其他主要河流尚有大安溪、北港溪、八掌溪、蘭陽溪、花蓮溪、卑南溪等。平均年降雨量 2,150mm，約為世界平均降雨量之 2.6 倍。降雨量分佈不均，約 80% 降雨集中於 5 月至 10 月之豐水期。每人分配平均降雨量只有世界平均的 1/6，約有 46.2% 之降雨量直接流入海中，而 33.3% 為蒸發散損失，可用水量僅佔降雨量之 20.5%。位於台北縣平溪鄉的火燒寮是台灣也是東亞年降雨量最多之地。

由於最大分水嶺中央山脈分佈位置偏東，使得主要的河川大多分佈在西半部，

台灣的天然湖泊不多，最大的是日月潭，面積約 8 平方公里。其餘大多是由人工所修築的埤塘、水庫居多，如虎頭埤、曾文水庫、烏山頭水庫、石門水庫等。

島嶼

台灣的附屬離島包括蘭嶼、小蘭嶼、綠島、小琉球、龜山島、龜卵嶼、七星岩及基隆東北方的棉花嶼、彭佳嶼、花瓶嶼、基隆嶼、和平島、中山仔嶼、桶盤嶼、燭臺嶼、釣魚台列嶼等。

氣候

台灣氣候以通過中南部嘉義的北回歸線為界，將台灣南北劃為兩個氣候區。以北為副熱帶季風氣候，以南為熱帶季風氣候（夏吹西南風，冬吹東北風）。冬季溫暖（山地低於平地、北部低於南部）、夏季炎熱（除山地外，其餘皆在 20°C 以上）、雨量多（山地多於平地、東岸多於西岸、北部多於南部）。五、六月為梅雨季，六至九月為颱風季，於冬天時偶有寒流。

台灣的自然災害

熱帶氣旋：平均每年三至四個。熱帶氣旋是影響台灣氣候的主要因素，除了強風造成的屋舍毀損，熱帶氣旋所帶來的瞬間雨量也容易造成豪雨，由於降雨空間和時間分布十分不均，容易引發水災以及土石流。另一方面，由於熱帶島嶼地形若缺少夏季的熱帶氣旋所帶來的雨水，到了冬季就容易出現乾

旱。

地震：由於台灣地處板塊交界處，因此地震頻繁，平均每年發生的有感地震超過百次，災害性的強震約 5-10 年一次，

最近一次的大地震是 1999 年在南投縣發生芮氏規模 7.3 的九二一大地震。

寒害：台灣冬季雖溫暖，但偶爾大陸冷氣團來襲，氣溫驟降至 0~10°C 低溫，造成農漁作物損失。

焚風：台灣雖罕有受到焚風災害，常在颱風的環流系統橫越山脈造成，其中台東地區常受其害。

海岸

西部海岸（沙岸）——多沙灘、沙洲、瀉湖，海岸平直單調、海水較淺。

東部海岸（岩岸）——高山與深海相鄰，沿岸平原狹窄，海水較深。

北端海岸（岩岸）——岩石岬角與海灣相間，為台灣海岸最曲折的一段。

南端海岸（岩岸）——以珊瑚礁地形為主。

山脈

中央山脈 一為台灣最長最大之山脈，北起蘇澳，南止鵝鑾鼻。呈北北東，南南西走向，縱貫全島，長達 330 公里。有台灣屋脊之稱。

雪山山脈 一位於台灣西北部，北起三貂角，南止濁水溪，長 180 公里。呈東北，西南走向。

玉山山脈 一位於中央山脈西側，北以濁水溪與雪山山脈為界，南達高雄縣旗山。

阿里山山脈 一位於玉山山脈西側，北起於濁水溪上游，南達曾文溪上游，長 135 公里，呈南北走向。山脈較低已無 3000 公尺以上的高峰。

海岸山脈 一北起花蓮溪出海口之南，南止於台東之北，呈南北走向，長 148 公里。北段較低，南段較高可達 1,500 公尺。