

請將所有內容複習一次後整齊抄寫於空白A4紙張（背面亦可）。

照頁數順序裝釘並寫上班級、座號、姓名。

第一單元 基本概念與臺灣

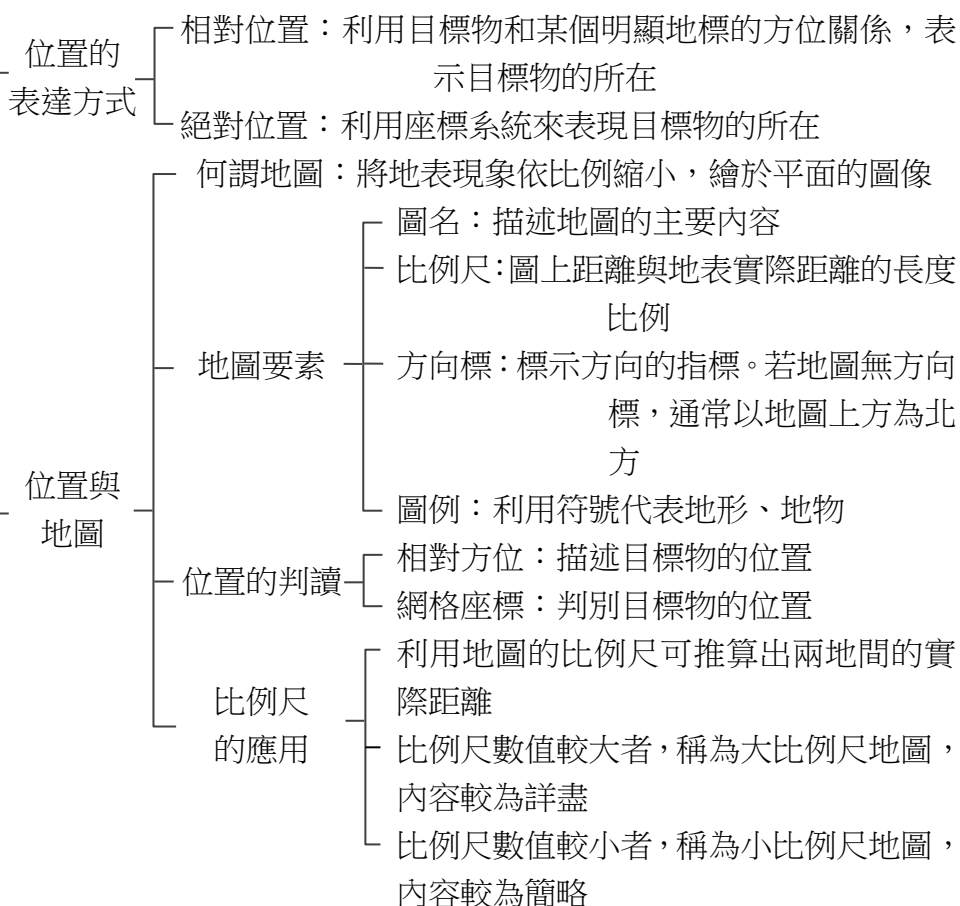
地理 1上

第 1 課 位置、地圖與座標系統

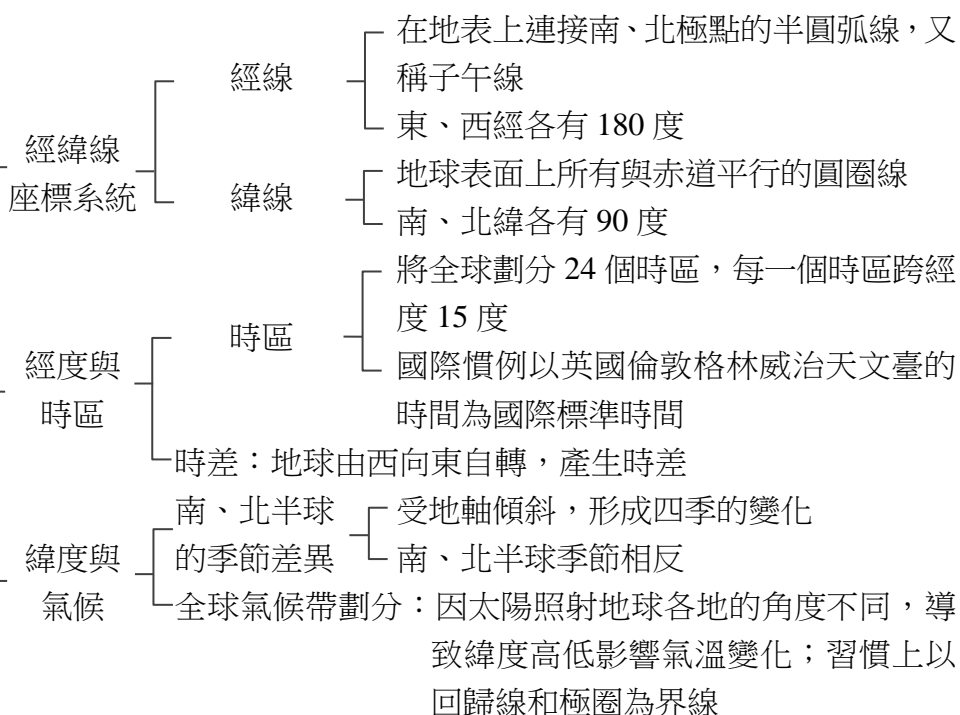
學習速讀

位置、地圖與座標系統

我的位置
在哪裡？



絕對位置
對日常生活
有哪些影響？



學習速讀

位置對臺灣的影響

臺灣的位置如何表示？

臺灣的範圍與行政區

- 大致位於東經 120 度至 122 度、北緯 22 度至 25 度之間
- 領土範圍包含臺灣本島、澎湖群島、金門列嶼、馬祖列嶼、釣魚臺列嶼、南海諸島及周邊島嶼
- 行政區劃包含六個直轄市、十六個縣市

臺灣的相對位置

- 臺灣在地球上的位置
 - 臺灣位於最大陸地——亞洲東部
 - 臺灣瀕臨最大海洋——太平洋西部
- 臺灣的海陸位置：海空交通與戰略位置上極為重要
- 臺灣的鄰國位置：臺灣位在中國的東南方，南韓、日本的西南方，菲律賓的北方，越南的東北方

生態環境豐富多變

生物南北遷徙的中繼站

- 臺灣位於亞洲大陸的邊緣，同時擁有陸域、海洋及沿岸溼地生態環境
- 臺灣位於溫帶與熱帶交界位置，是許多物種於季節轉換時，南北遷徙路線上的重要棲地

寒、暖洋流交會帶來豐富生物資源：臺灣位於黑潮與中國沿岸流的交會處，有豐富的海洋生物資源

位置對臺灣帶來哪些影響？

特有生物眾多

- 冰河時期：由於氣溫降低、海平面下降，臺灣與亞洲大陸相連接，動、植物遷徙到臺灣
- 冰河期結束後：氣溫與海平面皆上升，臺灣成為孤立的島嶼，加上多樣的氣候條件，逐漸演化各種特有生物

以發達國際貿易作為經濟發展基礎

- 十七世紀時為荷蘭人在亞洲東部的貿易據點
- 臺灣位於亞洲大陸東南邊緣，聯繫亞洲東北部和東南部海空航線的樞紐位置

學習速讀

臺灣的地形

臺灣地形的樣貌為何？

- 臺灣的地形特徵
 - 臺灣島因歐亞板塊與菲律賓海板塊推擠，形成數列南北向的新褶曲山脈，且至今仍常有火山活動與地震發生
 - 風力與流水等外營力也與內營力共同形塑臺灣地表形貌
 - 山地廣大、地勢高聳、坡面陡峭、地質破碎
- 臺灣的地形分布
 - 山地：中央山脈為脊梁山脈；玉山山脈的主峰是臺灣最高峰
 - 丘陵：多分布於山地外緣，常開闢為農田種植茶樹、果樹、水稻等
 - 盆地：四周被丘陵、山地圍繞的盆狀地形，臺北盆地是全臺人口密度最高的地區
 - 台地：多分布在盆地、平原或丘陵的接觸帶，經常被發展為農、工等用地
 - 平原：多分布於臺灣西部臺中以南地區，以嘉南平原面積最廣

如何表現一地的地形？

- 等高線地形圖：在地圖上把海拔高度相同各點連接成閉合曲線，可掌握一地地表形態、海拔高度、相對高度及坡度等資訊
- 分層設色圖：將等高線地圖中，不同高度範圍的區域分別畫成不同顏色，以表現地表高度的分布與變化
- 地形剖面圖：在等高線地形圖上畫一直線，將這一直線所經各地的高度連結形成曲線，可具體呈現該地地面的高低起伏
- 衛星影像與航空照片：能快速並準確取得地面即時影像，了解土地利用變化、災害的發生與影響等；若長期拍攝某地影像，可比對不同時期的地圖，掌握當地環境變化狀況

如何適度利用土地資源？

- 平原和盆地底部地形平坦、水源豐富，因此較早成為開發的地方
- 當人口逐漸增加，平地不敷使用，開發行為會延伸至丘陵、台地與盆地邊緣、山區等地，而過度開發常導致災害發生
- 在滿足人類發展同時，必須制訂一些規範或在具特殊自然、人文景觀的地區設立保護區，以達到永續利用的終極目的

學習速讀

臺灣的海域

臺灣的海岸如何
利用？

- 海岸的類型
 - 沙岸
 - 成因：海水、河流堆積作用所形成
 - 特徵：海岸線平直、海灘寬闊、海底平坦、海水較淺
 - 主要地形：沙灘、沙洲、潟湖
 - 岩岸
 - 成因：山地或丘陵直接與海洋相鄰而成
 - 特徵：海岸地形崎嶇、海岸線曲折、海水較深
 - 主要地形：岬角、灣澳
- 臺灣的海岸與利用
 - 西部沙岸：常闢成鹽田、魚塭和海水浴場；潟湖是沿海養殖或港口興建的良好地點
 - 北部岬灣海岸：灣澳處常成為天然良港，作為漁撈與航運基地
 - 東部斷層海岸：高聳山地直逼太平洋，海岸線陡直、多懸崖峭壁；除部分河口沖積平原，多數地區不利開發
 - 恆春半島珊瑚礁海岸：地處熱帶、海水清澈，岸邊岩石被珊瑚附生而成；地形奇特、生態豐富，具研究與觀光價值

臺灣的海域利用現
況如何？

- 臺灣的海域範圍
 - 領海：領海基線向外延伸 12 哩的範圍，是國土的一部分
 - 經濟海域：領海基線向外延伸 200 哩間海域，為專屬經濟海域，擁有漁、礦等開發利用與管理權利
- 臺灣的離島
 - 大陸島：因海平面上升或陸地下沉，較高的山嶺凸出海面而成，如金門列嶼、馬祖列嶼等
 - 珊瑚礁島：由珊瑚礁構成，面積較小、地勢低平，如琉球嶼、東沙島、太平島等
 - 火山島：由海底火山及噴發的堆積物，露出海面形成，如釣魚臺列嶼、龜山島、綠島、蘭嶼、澎湖群島等
- 海域與離島資源的利用
 - 沿海居民在潟湖區從事養殖、晒鹽，並進入鄰近海域從事魚類捕撈
 - 離島的特殊地景和島民文化是重要的觀光資源
 - 重視島嶼主權、經濟海域的優先使用權
 - 缺乏規範，海岸地區的生態環境屢遭破壞
 - 過度和不當捕撈海洋漁業資源，破壞海域自然生態

學習速讀

臺灣的氣候

今天的天氣如何？

天氣：一地短時間的大氣狀況及其變化

天氣因子

氣溫：指大氣的溫度，以攝氏(°C)或華氏(°F)為單位

降水：包含雨、雪、冰雹等型態，以毫米(mm)為單位

氣壓：單位地表面積所承受的空氣重量，以百帕(hPa)為單位

風：空氣由氣壓較高處向氣壓較低處的水平流動，以公尺／秒(m/sec)為單位

天氣預報：氣象預報人員依據電腦的數據分析，輔以衛星雲圖與地面天氣圖等資料，分析天氣狀況變化，預報天氣

臺灣的氣候有什麼特色？

氣候：將一地長期觀測的各項天氣資訊，加以彙整，從中找出各項天氣因子的變化規律

氣候資料的解讀

一地氣候特徵多以月均溫、年均溫、年降水量等長時間的平均數據作為分析指標

根據各月均溫與降水量所繪製成的氣候圖，是最常用的工具

臺灣的氣候特色

臺灣的氣溫特徵

夏季：全臺平地皆高溫，南北氣溫差異小

冬季：南部因緯度較低，氣溫較北部溫暖

山區地勢較高，氣溫低於平地

臺灣的降水特徵

南部夏雨冬乾，北部全年有雨

山區降水量多於平地

臺灣的氣象災害

水災：五、六月間鋒面滯留形成的梅雨，夏季午後的雷陣雨，夏、秋季節颱風侵襲等，皆可能帶來短時間的強降水，造成低窪、沿海地區嚴重水災

寒害：冬季亞洲北部冷氣團南下，寒流低溫影響人體健康，並使農、漁業受損，形成寒害

旱災：臺灣西南部每年冬季至隔年春季易發生長時間連續不降雨的乾旱現象，乾旱時間太長則造成旱災，影響民生用水與產業發展

學習速讀

臺灣的水文

臺灣的水資源夠用嗎？

水資源從哪裡來？——地球上的水經過蒸發或蒸散、凝結、降水、地表逕流或地下水，最終流入海洋的過程稱為水循環

臺灣可用水資源量

臺灣的年降水量雖在世界名列前茅，但扣除蒸發散量，再分給多而稠密的人口，平均每人可用水資源量卻不多
若沒有颱風，臺灣可能每年都會面臨缺水威脅，說明臺灣存在水資源短缺的潛在危機

臺灣水資源的特性
(河川特徵)

主要河川東西分流：中央山脈為主要分水嶺，河川長度普遍短小，加上地形多山、坡度較陡，河水快速入海，能留用的水資源不豐沛
河川輸砂量高：臺灣岩層脆弱，大量砂石被暴雨沖刷入河川，使河川輸砂量普遍偏高，提高乾淨水資源的取用成本
乾、雨季流量變化大：北部四季有雨，河川流量較穩定；中南部降雨季節分布不均，乾、雨季河川流量差異大，形成荒溪型河川

如何充分利用水資源？

臺灣水資源的開發與問題

河川——開發：上游興建水庫，中、下游設立攔河堰
問題：河川輸砂量高與人為汙染等
地下水——開發：用於農業灌溉與養殖漁業，其中中南部區域的因長期乾季，大規模抽取地下水
問題：部分地區抽取過量，產生地下水位下降、地層下陷、海水入侵等

臺灣水資源的保育

河川——集水區做好水土保持，防止邊坡坍塌，減少河川泥沙含量
確實執行河川汙染管制，維護河川水質
地下水——抽取量不可超出補注量，增加入滲，提高地下水源的涵養
做好汙染管制，促進地下水資源永續利用