

第1章

中國的自然環境



本章概要 >>

中國的自然環境

地形

地形多元複雜

大致可分為山地、高原、盆地、平原、丘陵等五大類型

山地與高原，約占國土總面積的 60 %

地勢西高東低

高階梯 — 山地、高原

中階梯 — 高原、盆地

低階梯 — 平原、丘陵

河川流向由西向東

氣候

氣溫季節差異大

夏季普遍高溫 — 南北溫差小

冬季南北溫差大

氣溫南高北低

東半部受緯度影響，西半部的山地、高原受地形影響

降水分布不均

季節分布不均 — 受季風影響，夏雨冬乾

空間分布不均 — 距海遠近不同，由東南向西北遞減

多樣的氣候類型

乾燥氣候 — 依年降水量多寡，可分為溫帶草原氣候、溫帶沙漠氣候

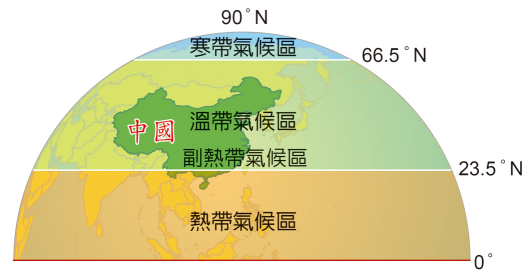
季風氣候 — 依緯度高低，可分為熱帶季風氣候、副熱帶季風氣候、溫帶季風氣候

高地氣候 — 因地勢高聳，比同緯度地區平均溫度低

1-2 氣候

一、主要氣候區

中國國土緯度涵蓋熱帶到溫帶，大部分位於【¹】氣候區。



▲ 中國氣候區畫分圖

二、氣候特徵

1. 氣溫季節差異大：

季節	夏季		冬季	
特徵	普遍【 ² 】，南北溫差【 ³ 】		南北溫差【 ⁴ 】，氣溫南【 ⁵ 】北【 ⁶ 】	
原因	日照偏【 ⁷ 】半球		東半部	受【 ⁸ 】影響，緯度愈高，氣溫愈低
			西半部	高原、山地受【 ⁹ 】影響，比同緯度地區氣溫低
說明	七月月均溫多在 20℃ 以上，地勢較高的【 ¹⁰ 】、高原例外		一月月均溫 0℃ 等溫線，大致與【 ¹¹ 】、【 ¹² 】一致	

2. 降水分布不均：

差異處	季節差異		空間差異
特徵	夏【 ¹³ 】冬【 ¹⁴ 】		年降水量由【 ¹⁵ 】向【 ¹⁶ 】遞減
原因	中國位於歐亞大陸東南側，東臨太平洋，因【 ¹⁷ 】差異，形成季風		中國國土東西橫跨 5,000 公里以上，因【 ¹⁸ 】不同，來自海洋的夏季季風，無法深入西北內陸
說明	夏季風向	海洋（高壓） → 陸地（低壓）	年降水量【 ²¹ 】毫米等雨量線大致與秦嶺、淮河一致
	冬季風向	陸地（【 ¹⁹ 】） → 海洋（【 ²⁰ 】）	

三、季風風向

季節	冬季	夏季
示意圖		
風向差異	北部：西北風；中南部：【 ²² 】風	北部：東南風；中南部：【 ²³ 】風

四、多樣的氣候類型

氣候類型		年降水量	最冷月均溫	分布與特色
		受【 ²⁴ 】 影響	受【 ²⁵ 】 影響	
乾燥氣候	溫帶【 ²⁶ 】	250~500 毫米	<0℃	1. 分布於西北內陸，如新疆、內蒙古一帶 2. 夏季季風不易到達，乾燥少雨，日溫差與年溫差均【 ²⁸ 】
	溫帶【 ²⁷ 】	<250 毫米		
季風氣候	溫帶季風	>500 毫米	<0℃	1. 分布於東半部 2. 溫和溼潤，適合居住與發展【 ²⁹ 】
	副熱帶季風		0℃~18℃	
	熱帶季風		>18℃	
高地氣候 (受【 ³⁰ 】影響)		平均溫度比同緯度其他地區低，且氣溫與植被隨著高度呈【 ³¹ 】變化		主要分布於 <u>青藏高原</u> 及 <u>山地地區</u>



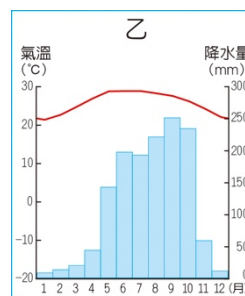
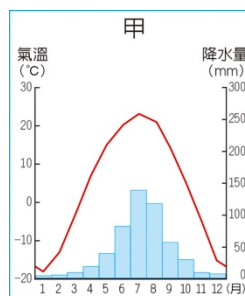
▲ 中國氣候類型圖

1-2 氣候

- () 下列關於中國氣候特色的敘述，何者正確？
 (A)冬季溫度差異不大 (B)降水季節多為春季
 (C)夏季溫度普遍皆高 (D)各地降水差異不大。
- () 下列為中國與臺灣氣候的比較，哪些較為正確？甲、中國東半部與臺灣一樣，皆處季風影響的範圍；乙、中國所有的氣候類型臺灣皆有分布；丙、緯度與地形皆為影響臺灣與中國氣候的要素；丁、臺灣冬季的東北季風是受到歐亞大陸的低氣壓影響
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)乙丁。

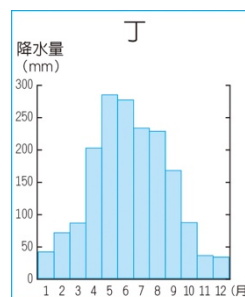
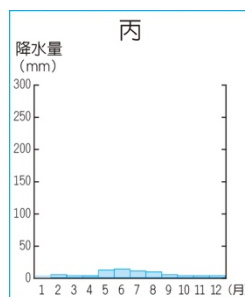
- 右圖為甲、乙兩個地區的氣候圖。請問：

- 年溫差何者較大？【 】
- 何者的緯度應較高？【 】
- 以降水量而言，甲乙兩地應屬於何種氣候類型？
【 】

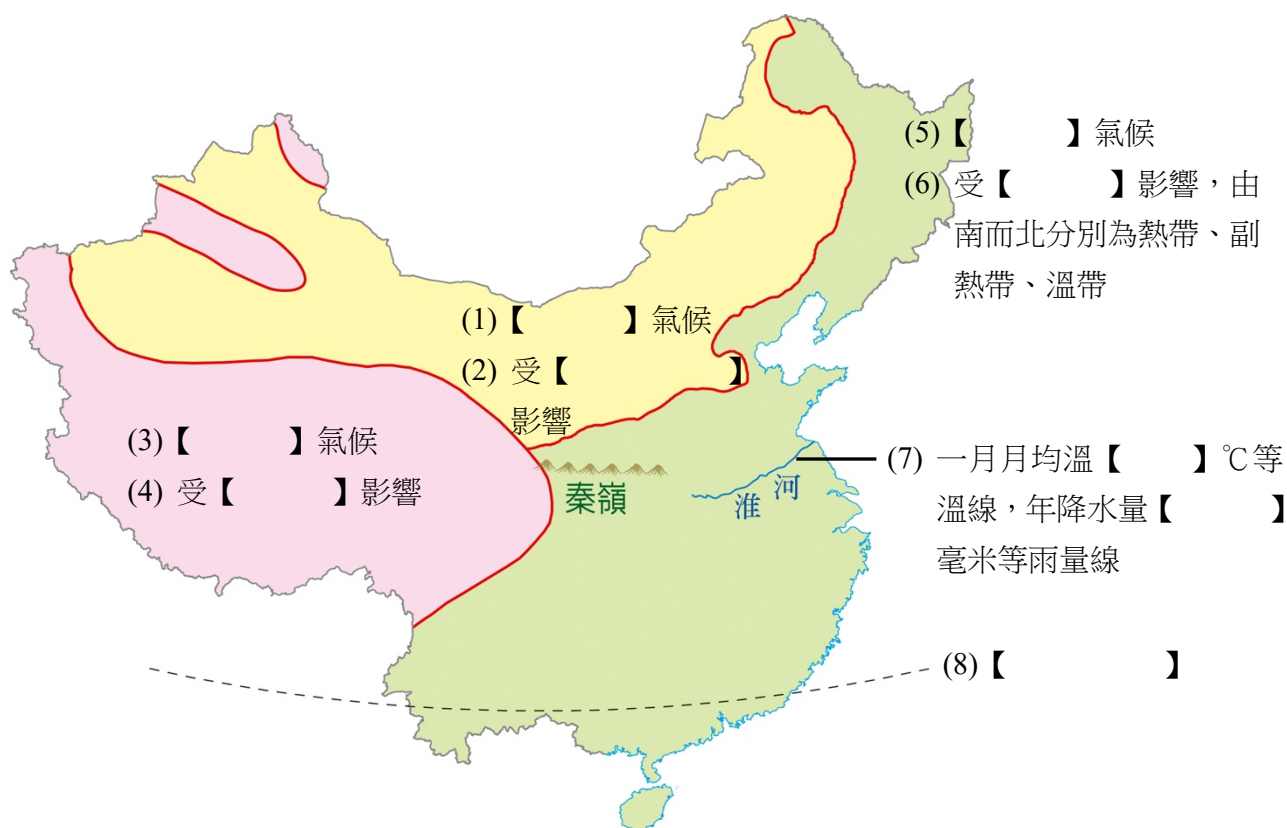


- 右圖為丙、丁兩個地區的降水量圖。請問：

- 造成兩地降水量的差異因與何者有關？【 】
 (A)緯度 (B)地形 (C)距海遠近。
- 丙地應屬於何種氣候類型？【 】



- 下圖為中國氣候分類圖，請完成圖中空格處。



四 大考試題演練

1. () 中國的氣候受地形、緯度、距海遠近等因素影響，而有空間上的差異。右圖中甲、乙、丙、丁哪一路線夏季氣候的空間變化趨勢，具有明顯的「由溼熱，變乾熱」的特性？



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。 【111 會考】

2. () 1942 年，中國的對外陸上交通被日軍阻斷，所以開闢了一條空中通道，由甲地運送戰略物資至雲南昆明，如右圖所示。該航線因受限於當時螺旋槳飛機的性能，僅能順著山峰與谷地飛行，軌跡高低起伏狀似駝峰而被稱為「駝峰航線」。根據上文，該航線應是越過下列何者？



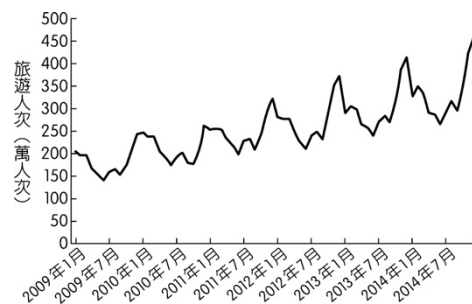
- (A)天山山脈 (B)青藏高原 (C)橫斷山脈 (D)內蒙古高原。 【110 會考】

3. () 根據中國氣象局的入春標準，連續五天的日均溫大於或等於 10°C ，以第一天作為春季開始的日期。右表為武漢、哈爾濱、北京進入春季的起始日期，若僅考慮緯度的影響，根據表中資料判斷，甲、乙、丙依序為下列何者？

都市	起始日期
甲	4 月 26 日
乙	3 月 16 日
丙	4 月 1 日

- (A)北京、哈爾濱、武漢
(B)北京、武漢、哈爾濱
(C)哈爾濱、武漢、北京
(D)哈爾濱、北京、武漢。

4. () 右圖為中國某行政區 2009 至 2014 年接待的國內旅遊人次統計，若根據旅遊者夏季會傾向至避暑勝地，冬季則至避寒勝地旅遊的特性來判斷，右圖最可能是下列何地的資料？



- (A)山東省 (B)海南省 (C)黑龍江省 (D)西藏自治區。 【106 會考】

5. () 中國在 1950 至 1980 年間，對一月月均溫低於 0°C 的區域施行免費供煤取暖政策，但卻造成嚴重空氣汙染，影響當地居民健康。該政策實際供煤的區域，大致以下列哪條河川為其南界？

- (A)黃河 (B)淮河 (C)長江 (D)珠江。 【105 會考】

6. () 右圖為中國某一氣候資料的等值線分布圖，圖中甲 $<$ 乙 $<$ 丙 $<$ 丁，則該氣候資料應為下列何者？



- (A)年降水量 (B)年溫差 (C)七月月均溫 (D)一月月均溫。 【104 會考改】