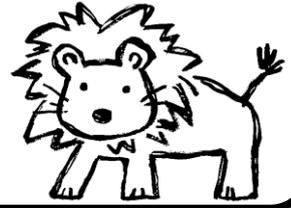
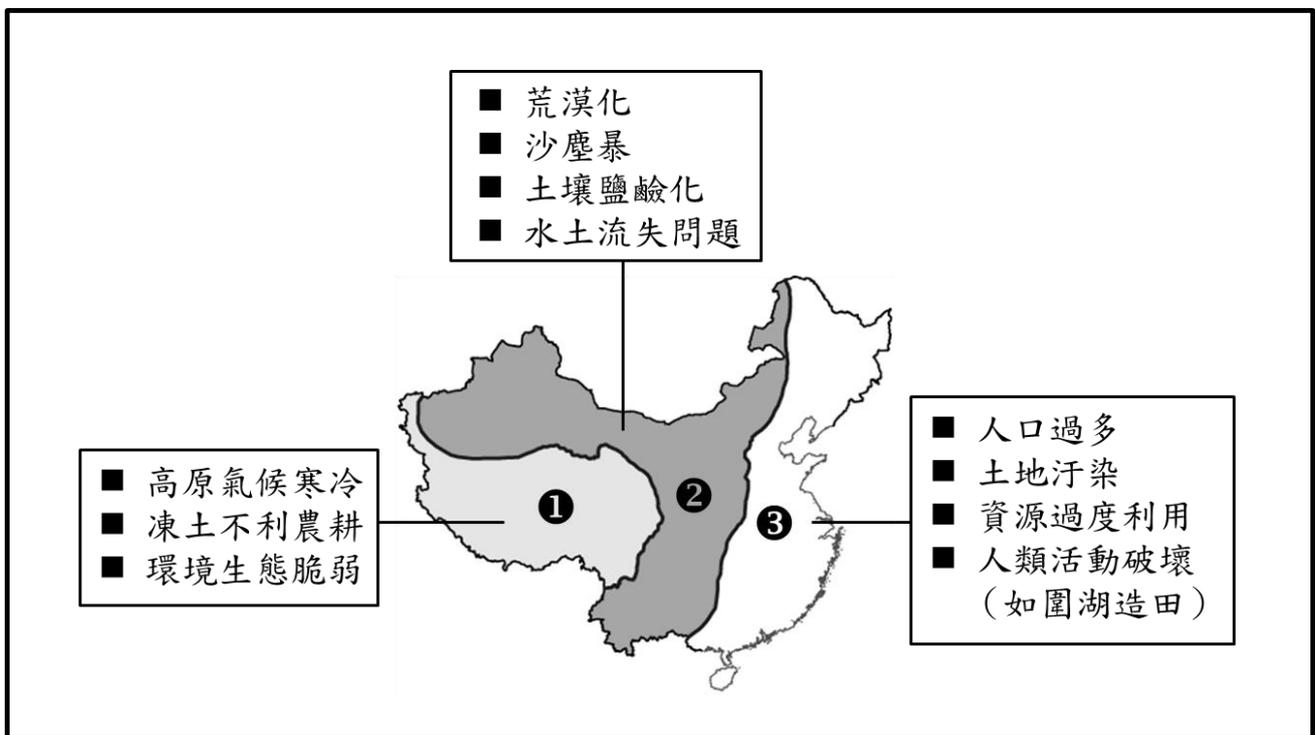


Ch6 資源問題與環境保育



重點①：土地資源問題及保育



第一級階梯	<ul style="list-style-type: none">■ 地形主體：青藏高原■ 氣候類型：高地氣候 (>3000 公尺)■ 土壤種類：多【凍土】(又分為永久性凍土、季節性凍土)■ 生態環境：高寒植被 (如灌叢、草原、冰雪帶)■ 重大開發：【青藏鐵路】(近 2000 公里，起訖點：青海省西寧 ↔ 西藏自治區拉薩)
-------	--

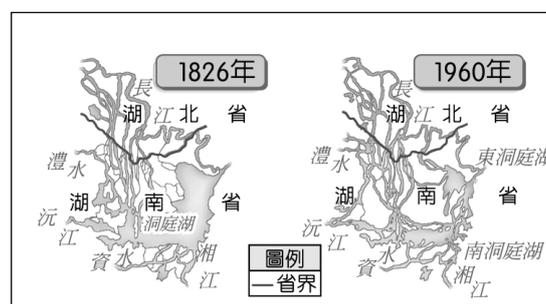
第二級階梯	<ul style="list-style-type: none"> ■ 氣候類型：乾燥氣候（年雨量$<500\text{mm}$） ■ 環境問題 <ol style="list-style-type: none"> 1. 【土壤鹽鹼化】：<u>過度灌溉</u>，土壤中的鹽分聚積於地表（毛細作用） 2. 【荒漠化】（沙漠化）：（半）乾燥地區土地發生退化的現象 <ul style="list-style-type: none"> — 自然因素（乾旱、氣候異常） — 人為因素（過度墾殖、放牧、伐木等） 3. 【沙塵暴】：<u>冬、春之際</u>，北方強勁的西北季風吹拂，捲起大量沙塵 4. 【水土流失】：以<u>黃土高原</u>最嚴重（植被少、土質疏鬆、乾濕季分明） ■ 治理對策：【<u>三北防護林</u>】（<u>東北、華北、西北</u>）、退耕還林、退耕還牧
第三級階梯	<ul style="list-style-type: none"> ■ 地形主體：多平原（東北、華北、長江中下游、珠江三角洲） ■ 氣候類型：季風氣候（年雨量$<500\text{mm}$） ■ 環境問題：因人口過多，過度使用資源，造成各式各樣的環境問題 <ol style="list-style-type: none"> 1. 土地資源破壞：集約耕作，大量使用化肥及農藥 2. 水土保持破壞：【<u>圍湖造田</u>】（<u>洞庭湖</u>），導致洪水災害加劇（對策：<u>退田還湖</u>） 3. 各式汙染問題（如<u>北京霧霾</u>、河川水質汙染、海洋生態破壞等）



單選題：共有兩題，請在題號前面選出正確的答案

1. 右圖為中國洞庭湖的面積變遷示意圖，依圖中資訊判斷，當地最可能出現下列哪一種環境問題？

- (A) 水患頻率增加 (B) 土壤鹽鹼化
(C) 凍土面積廣布 (D) 荒漠化問題

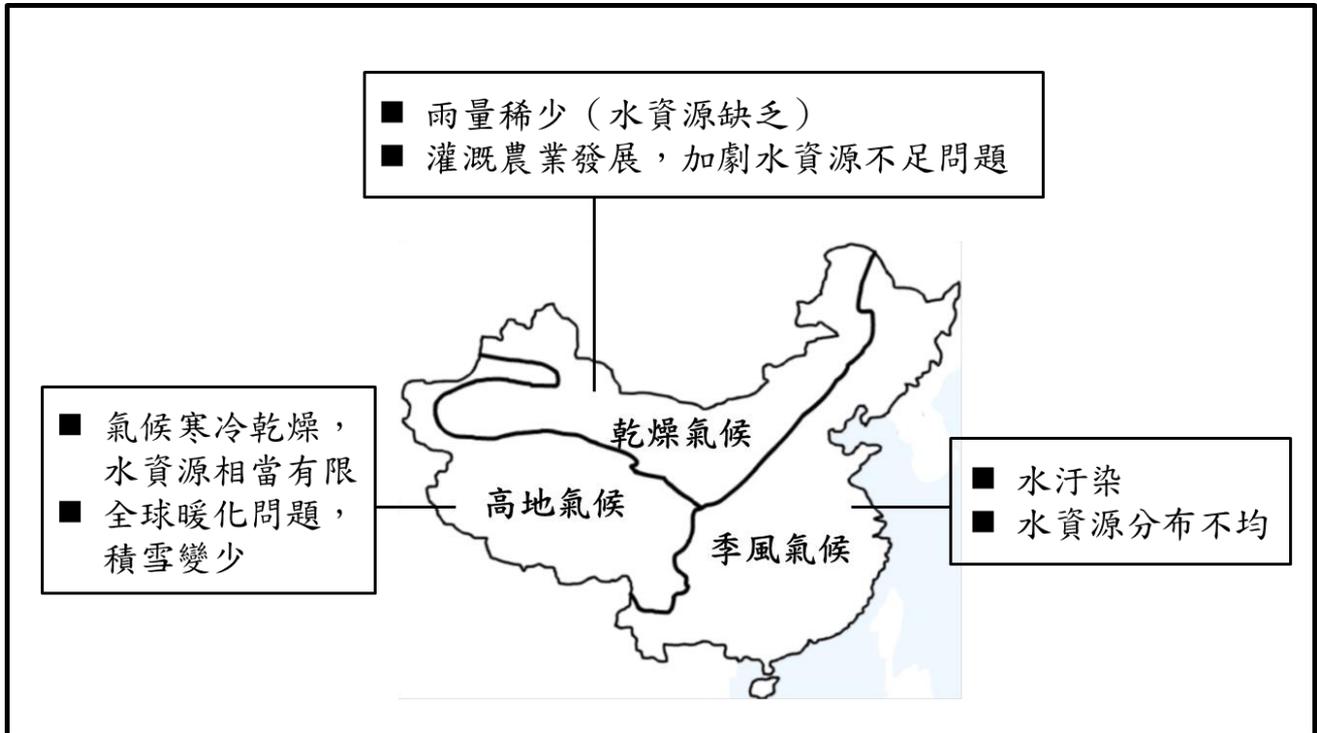


2. 中國政府積極推動三北防護林的生態環境建設工程，號稱「中國的綠色長城」，其目的主要是為解決下列何種問題？

- (A) 水汙染 (B) 沙塵暴 (C) 鹽鹼化 (D) 溫室效應



重點②：水資源問題及保育



高地氣候區	<ul style="list-style-type: none"> ■ 地形特徵：高度 > 3000m ■ 氣候特色：<u>日溫差大、年溫差小</u> ■ 重要水資源：夏季融雪，沿著低處匯流成河 ■ 相關問題：近年來<u>全球暖化</u>〔註一❶〕問題加劇，使積雪越來越少，未來水源供應恐怕將出現危機
-------	--



〔註一❶〕何謂全球暖化（global warming）？

工業革命以來，在發展主義的思維底下，各國紛紛大興建設，發展各種產業，過程中使用大量化石燃料，繼而排放許多溫室氣體（如二氧化碳、甲烷等），這些溫室氣體會攔截地表長波輻射，致使熱能不易散逸至外太空，使地球平均氣溫逐漸上升，產生溫室效應。此過程即稱為全球暖化。

乾 燥 氣 候 區	<ul style="list-style-type: none"> ■ 氣候特色：年雨量 < 500mm，通常<u>年日溫差均大</u> ■ 重要水資源：內流河（如<u>塔里木河</u>），黃河部分河段（河套地區） ■ 產業發展：引水灌溉發展【灌溉農業】，使部分河川水量越來越少，依賴河水注入的湖泊，因而面積縮小甚至乾涸（如<u>羅布泊</u>） ■ 解決對策：調整產業發展（如農牧）政策等
季 風 氣 候 區	<ul style="list-style-type: none"> ■ 氣候特色：年雨量 > 500mm，本區水資源分布不均 → 北部乾季較長，<u>降水季節分布不均</u>（夏雨冬乾），故實施【南水北調】〔註二[📶]〕 ■ 區域特徵：人口稠密，工商業發達，製造大量汙染，如河、湖、海洋汙染嚴重 ■ 解決對策：制定縝密的工業汙染管制政策、基礎建設（如汙水處理、下水道系統）



〔註二[📶]〕 中國的南水北調工程

將中國長江流域豐盈的水資源抽調一部分送到華北和中國西北地區，從而改變中國南澇北旱和北方地區水資源嚴重短缺局面的重大戰略性工程，目的是促進中國南北經濟、社會與人口、資源、環境的協調發展。南水北調工程有東線、中線和西線三條調水線路。

