

# 南部地區

1. 自然環境
2. 經濟發展
3. 都市與交通
4. 環境議題



# 前言



位處低緯度，氣候溫暖溼潤，物產豐饒，重要的**魚米之鄉**。



豐富自然與人文景觀，舉世驚嘆，如典雅的園林樓閣建築群奇洞美石的秀麗山水依河築屋的水鄉風光



④ 九寨溝五花海



① 中國四大園林之首——拙政園



③ 福建土樓



② 西湖龍井的炒茶技藝

影片

福建土樓一覽

本頁照片都可以點選放大



# 1. 中國四大園林之首——拙政園





## 2. 西湖龍井的炒茶技藝





### 3.福建土樓





## 4. 九寨溝五花海

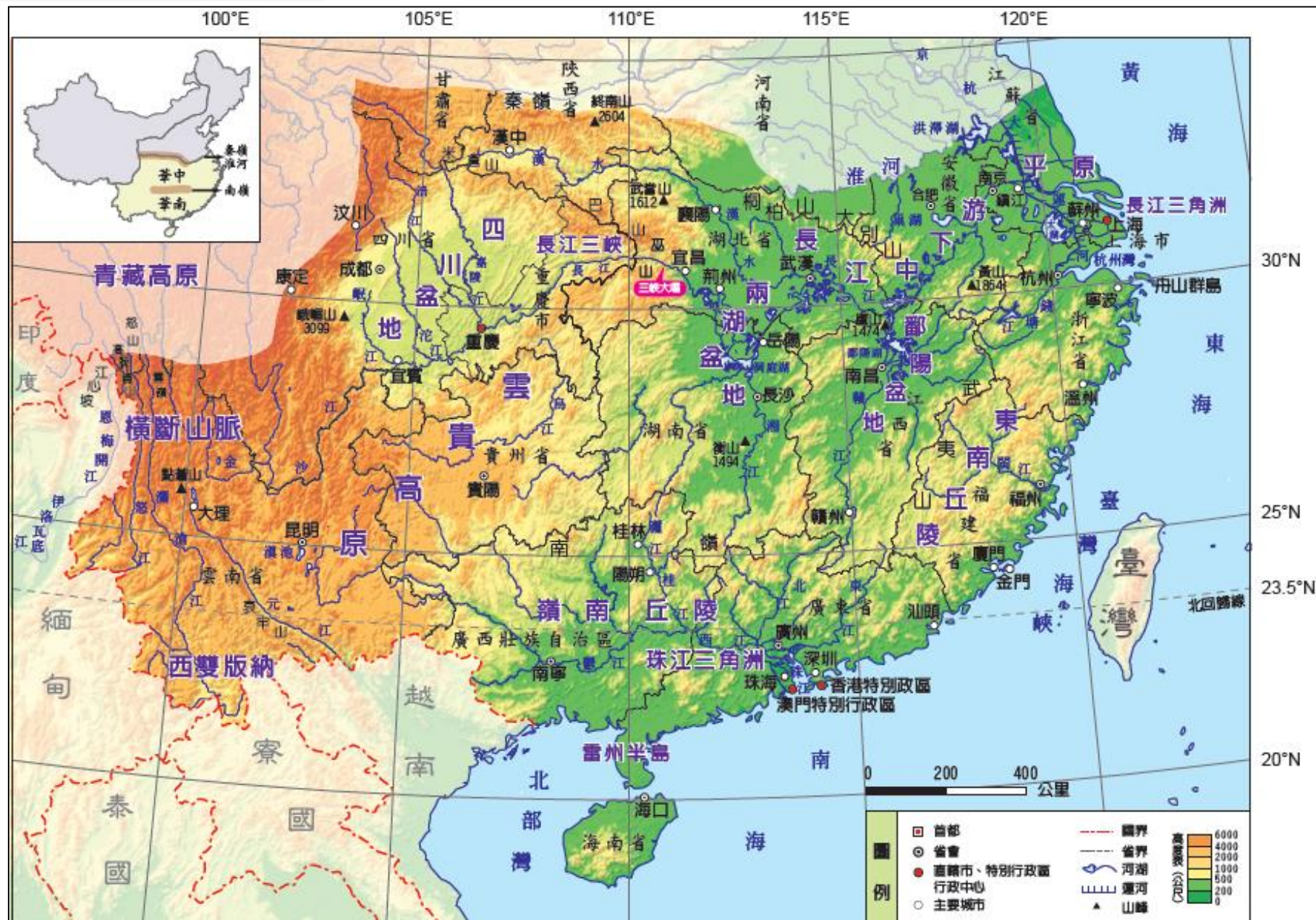
動畫

中國南部地區地形簡圖

影片

中國分區景色大觀





## 位置

秦嶺淮河以南

青藏高原以東

東臨 黃海  
東海  
南海

## 分區

1. 華中

2. 華南



中國南部地區地形簡圖

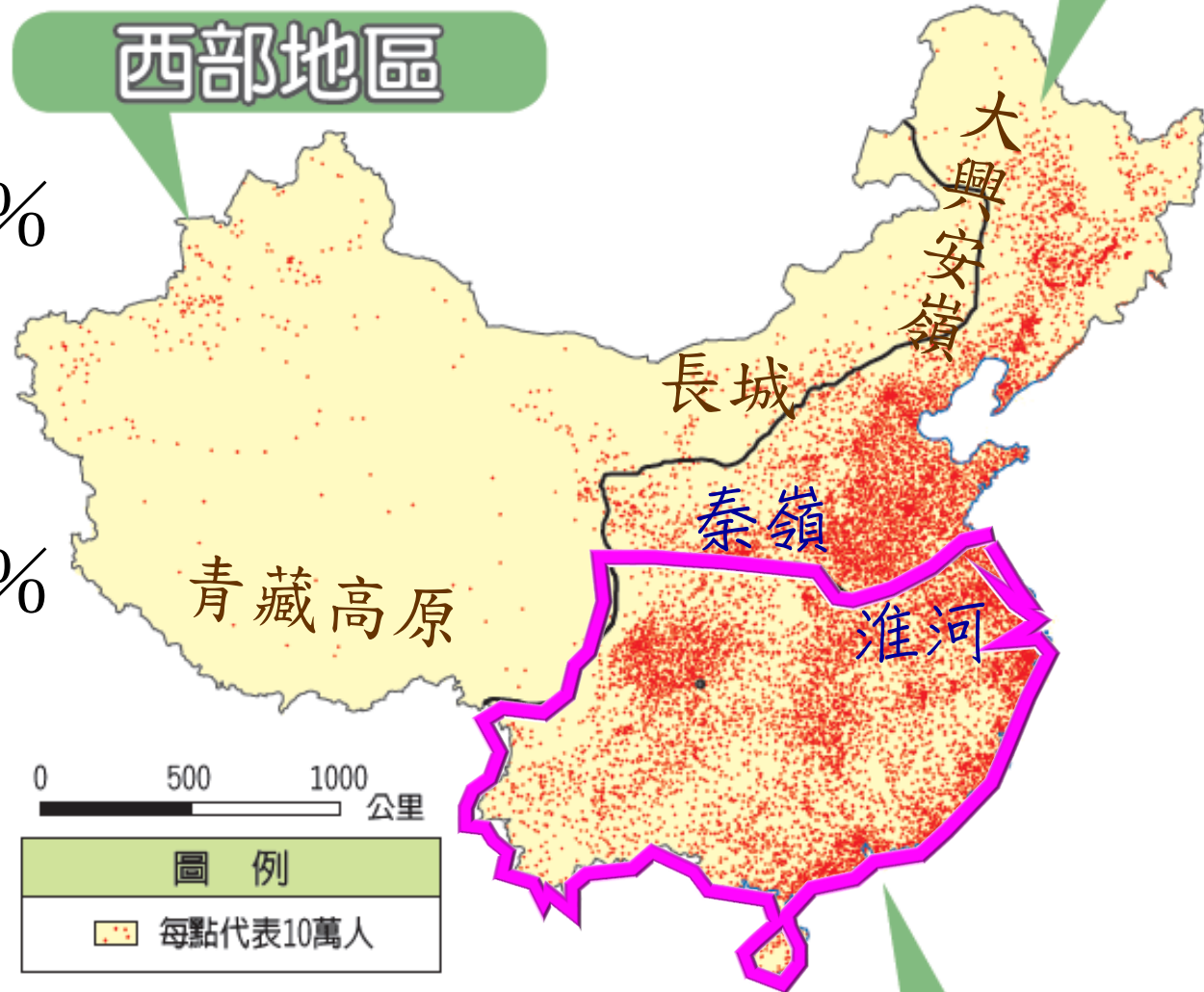


北部地區

西部地區

面積約占中國25%

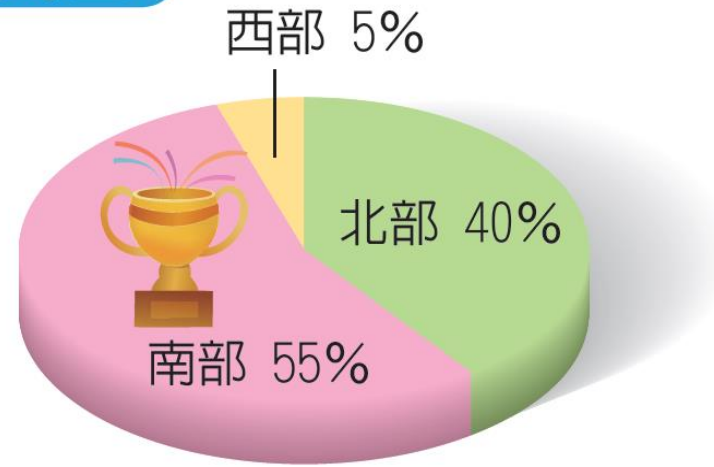
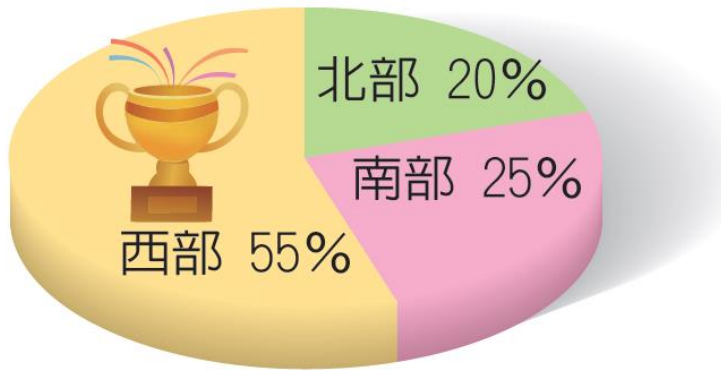
人口約占中國55%



南部地區

中國三大地區面積與人口比例圖

# 西部地區人口密度低



# 南部地區人口密度高

中國三大地區面積與人口比例圖



# 一、地形：

西：縱谷、高原 東：丘陵、平原

華南地區山多平原少，屬珠江流域



## 橫斷山脈

1. 板塊擠壓山河呈**南北**走向，山脈走向與河川流向大致平行 → **縱谷**地形
2. 東西向交通不便，特殊交通工具 → **溜索**
3. 谷深水急 → 優點：**水力豐富**  
缺點：**阻礙東西向交通**

### 古老的渡江方式「溜索」

一個帶滑輪的鐵環，一條麻繩，橫斷山脈縱谷區居民可在約20秒內橫渡200公尺寬的江面。



# 三江並流



橫斷山脈與雲貴高原西部地形剖面圖

## 雲貴高原



雲貴高原與廣西的丘陵地，環境溼熱，

溶蝕作用旺盛 → 石灰岩地形發達



人口精華區 → 壩子(山間盆地)，

如昆明、大理



壩子地勢低平、土層深厚、灌溉發達 →

農業發達，人口集中



動畫

石灰岩地形

影片

山東僅有中國罕見的石灰岩地貌景觀

雲南省大理壩子

## 峰林

石灰岩經溶蝕作用，殘存於地表的成群山峰。

## 伏流(地下河)

河流順裂縫向下滲入，潛入地下，於石灰岩洞穴中流動的河流。

石筍  
石柱  
鐘乳石

溪流

石灰岩地形示意圖

地表：峰林

地下：鐘乳石、石筍、石柱、伏流等。



# 溶蝕作用

石灰岩主要成分碳酸鈣，易溶解於酸性雨水。  
經由雨淋使石灰質硬岩溶解的作用- 溶蝕作用。



灕江兩岸的「峰林」景致優美，有「桂林山水甲天下，陽朔山水甲桂林」之說。



鐘乳石

石柱

石筍

廣西壯族自治區灕江山水

影片 桂林山水甲天下



# 石灰岩地形



## 溶蝕作用

雨水+二氧化碳 $\rightarrow$ 碳酸

碳酸+碳酸鈣(石灰岩) $\rightarrow$ 碳酸氫鈣水溶液

## 發育條件

氣候高溫多雨、石灰岩層多、植被少

## 主要景觀

- ♥ 地表上的峰林
- ♥ 地表下的石筍、石柱、鐘乳石
- ♥ 河流順著裂隙向下滲漏，潛入地下形成地下河，稱為伏流

## 分布地區

雲貴高原與廣西一帶的丘陵地

## 影 響

不利農業與交通建設：土壤貧瘠+裂縫易漏水  
利觀光業：廣西灕江



# 嶺南丘陵、東南丘陵

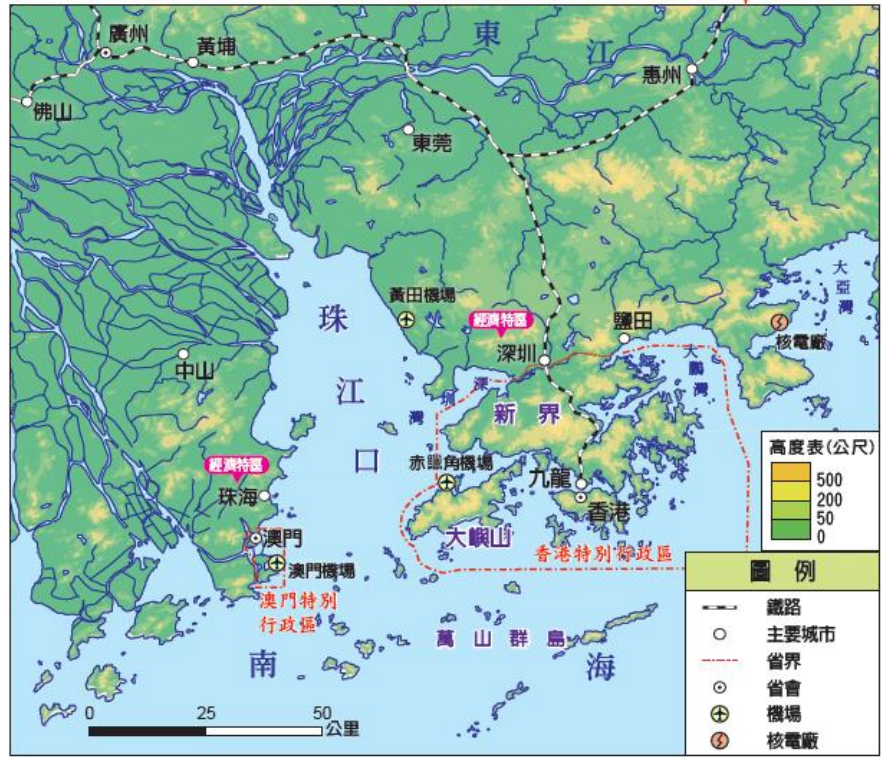
華南東部的地形以**丘陵**為主 { 嶺南丘陵  
東南丘陵

沿海有平原分布，最大平原：**珠江三角洲**

## 珠江三角洲

由**樹枝狀**水系沖積而成

土壤肥沃  
灌溉便利  
人口密集  
華南重要**經濟地帶**



珠江三角洲位置圖



# 珠江水系簡圖

珠江流域雨量充沛，流量穩定，利於航運。



## 珠江三角洲

珠江河口原為谷灣，灣內島嶼羅列，由東江、北江和西江沖積成三角洲，低丘星羅棋布。



# 華南沿海谷灣式海岸



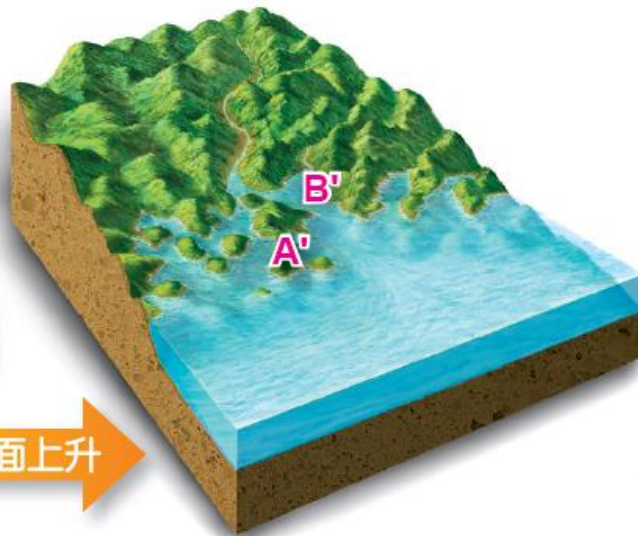
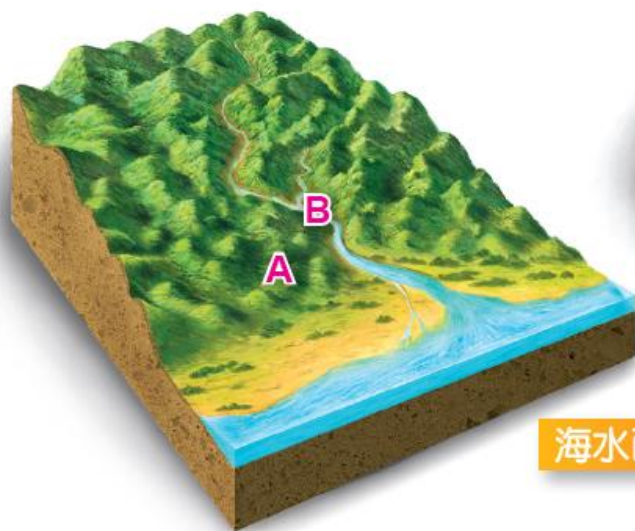
因丘陵延伸至海岸，受到海水面上升影響，沿海谷地被海水淹沒形成海灣，稱為「谷灣式海岸」。



海岸線曲折、港灣眾多、島嶼星羅棋布，利於發展漁業及航運。

昔日景觀

今日景觀



海水面上升

示意圖

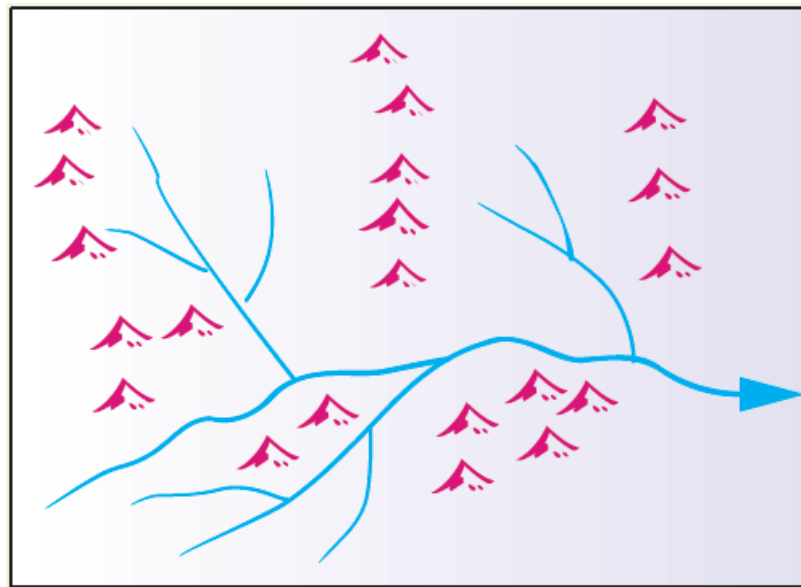
海水面上升，丘陵 A 變成島嶼 A' 谷地 B 變成海灣 B'

# 水系的類型



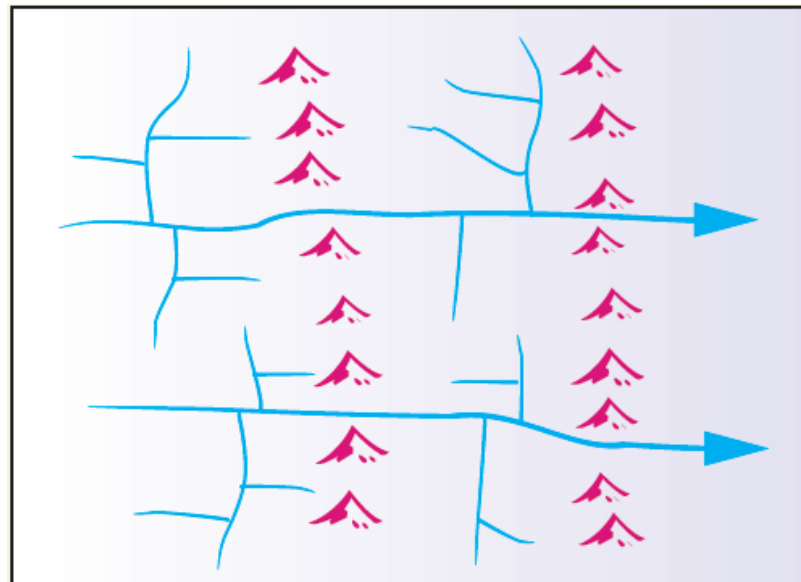
## 1. 樹枝狀水系：

主、支流形狀近似樹枝，  
如珠江。



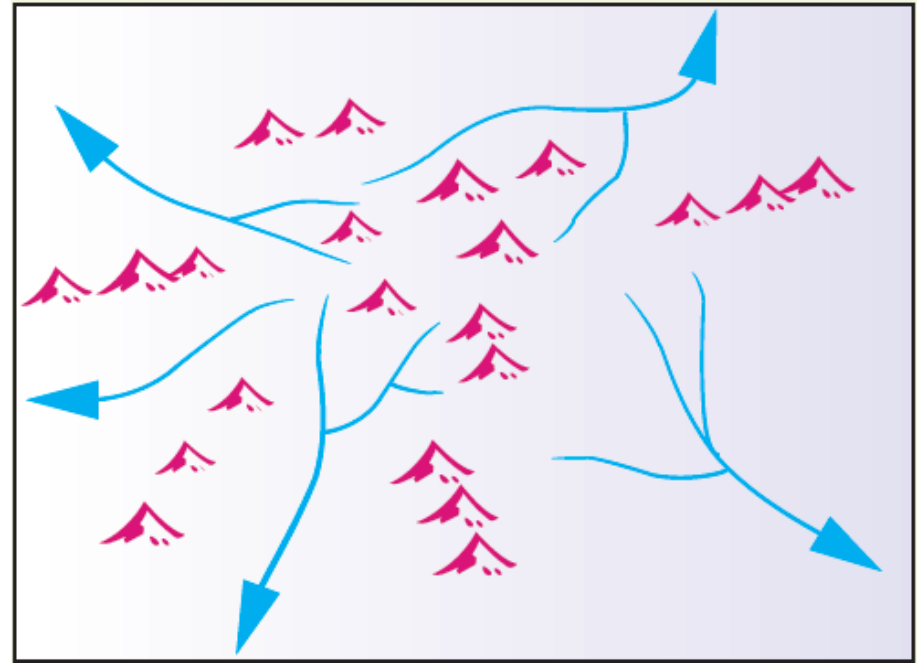
## 2. 格子狀水系：

主、支流近似直角交匯，  
如福建省。



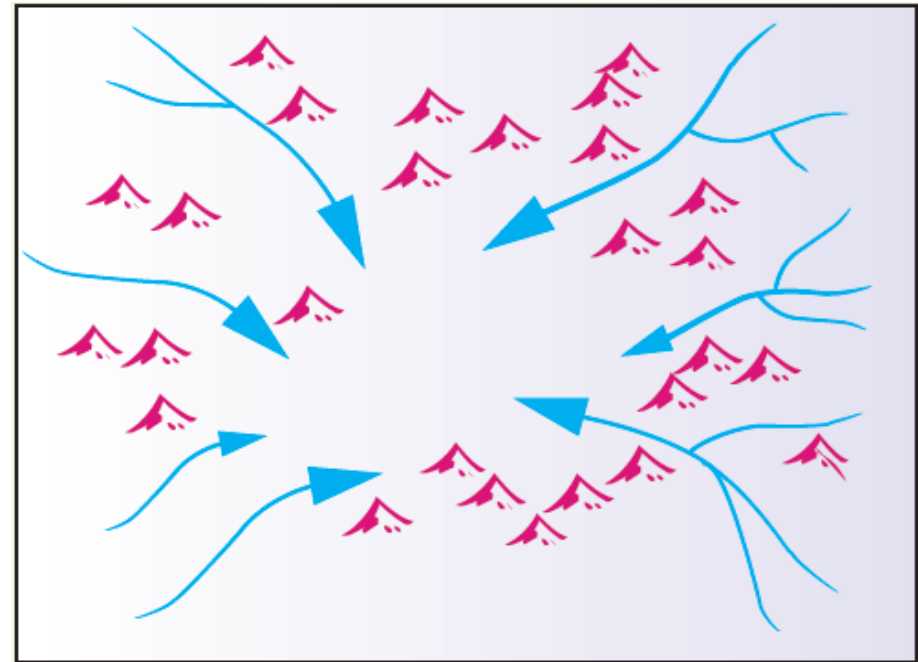
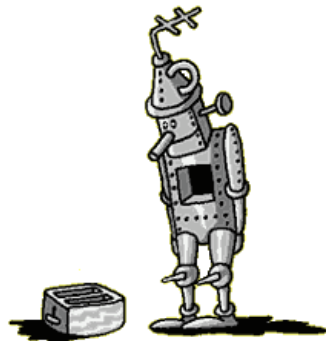
### 3.放射狀水系：

多條河由中央高地流  
向四方低地，  
如海南省。



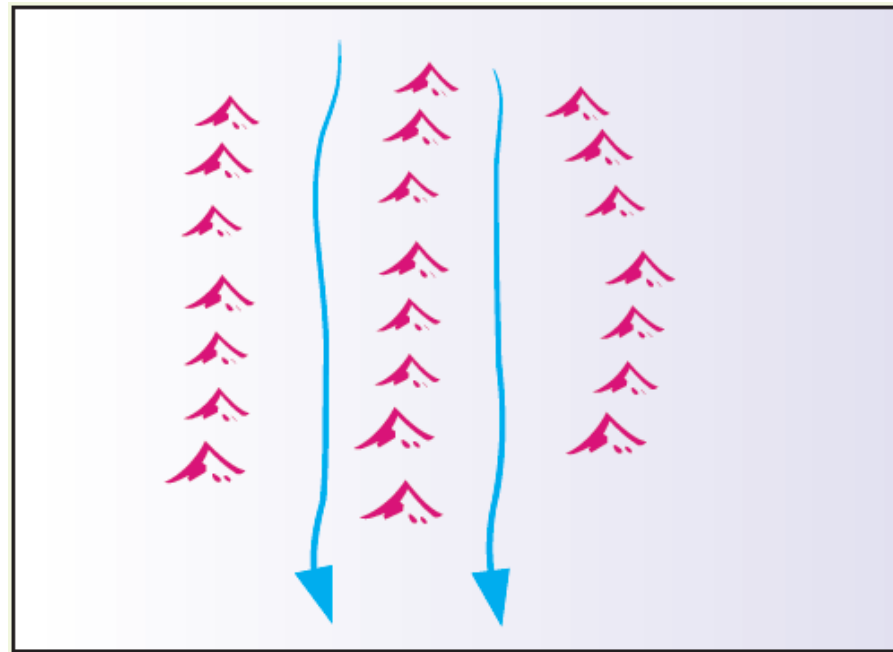
### 4.向心狀水系：

多條河由四方高地，  
流向中央低地，  
如雨湖盆地。



## 5. 平行狀水系：

河川流向與山脈平行，  
如橫斷山脈。



## 四川盆地

1. 位置：長江上游
2. 地勢完整封閉(□型盆地)  
「蜀道難，難上青天」
3. 深厚紫紅色土壤 紅盆地



影片

四川熊貓大本營

影片

終身監禁的熊貓

# 一、地形：華中

華中地區多盆地平原，屬長江流域

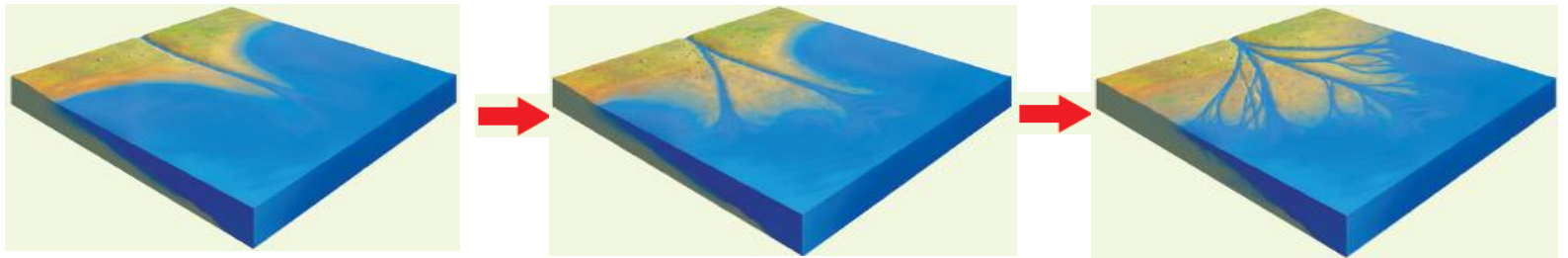




	兩湖盆地	鄱陽盆地	長江三角洲
位置	長江中游		長江出海口
湖泊	洞庭湖	鄱陽湖	
地勢	地勢低窪，沖積土壤肥沃		地勢低平
特徵	物產豐富  「湖廣熟，天下足」		湖群散布、 河渠縱橫交錯 「水鄉澤國」

💡 小幫手

**三角洲** 河川進入海洋時，流速變緩，搬運能力減弱，攜帶的物質沉積在入海口，形成三角形的沖積平原。  
河道多、地勢低，利於農業發展，但易生水患。



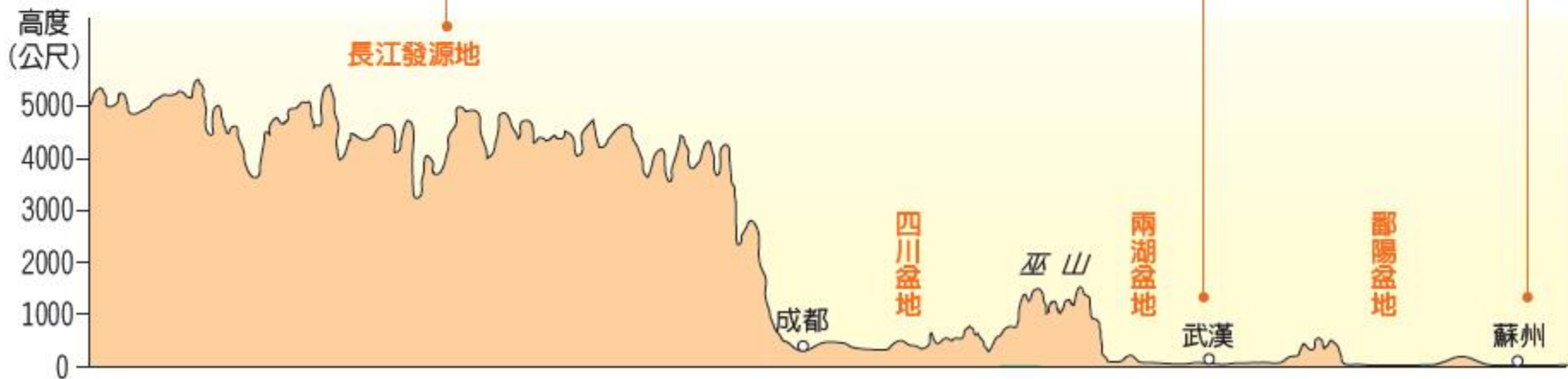
三角洲形成示意圖



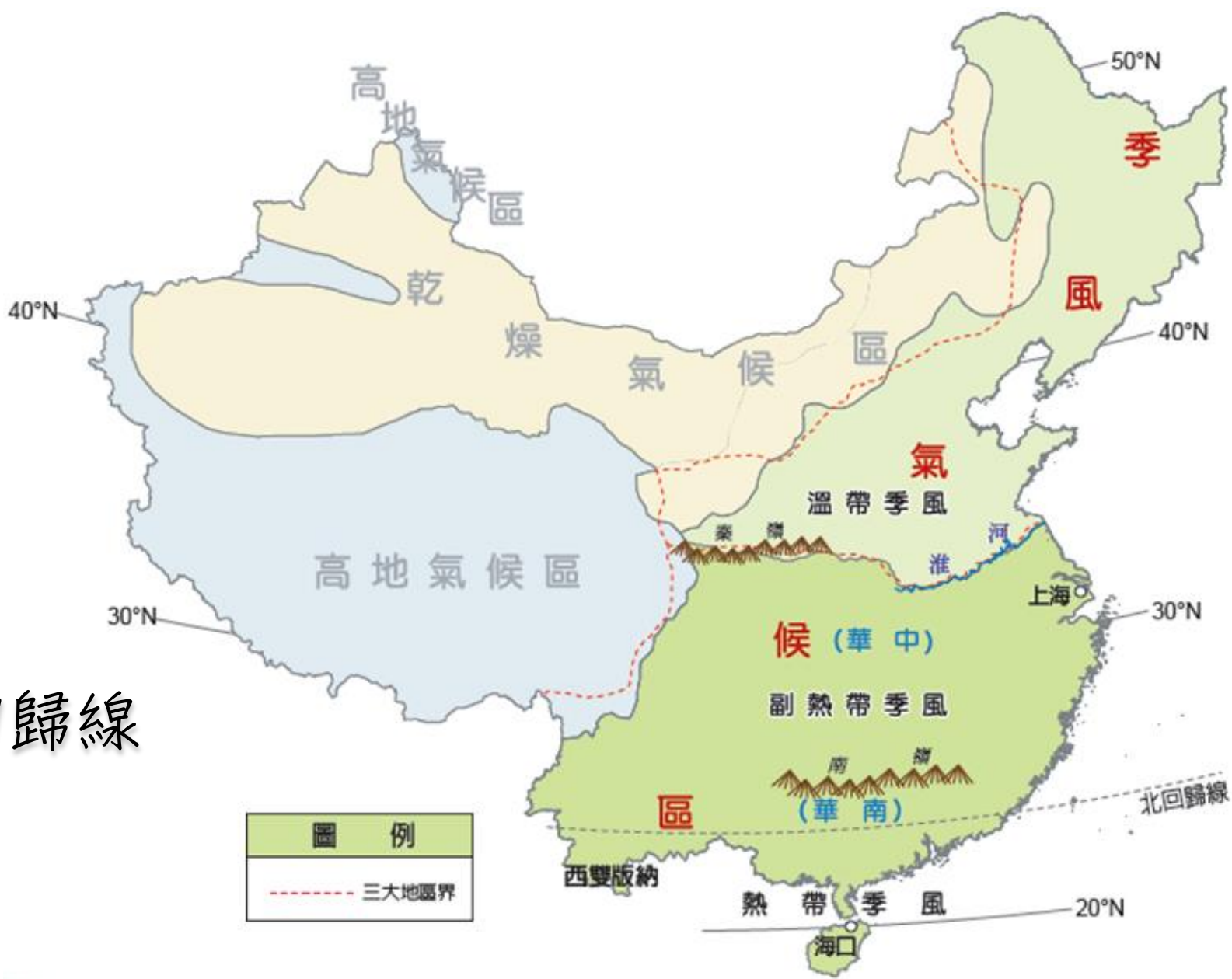
▲ 圖1-1-12 長江探源

▲ 圖1-1-13 湖北省武漢長江大橋夜景

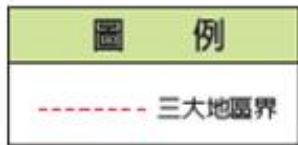
▲ 圖1-1-14 長江下游的蘇州周莊為中國第一水鄉。



長江流域示意圖



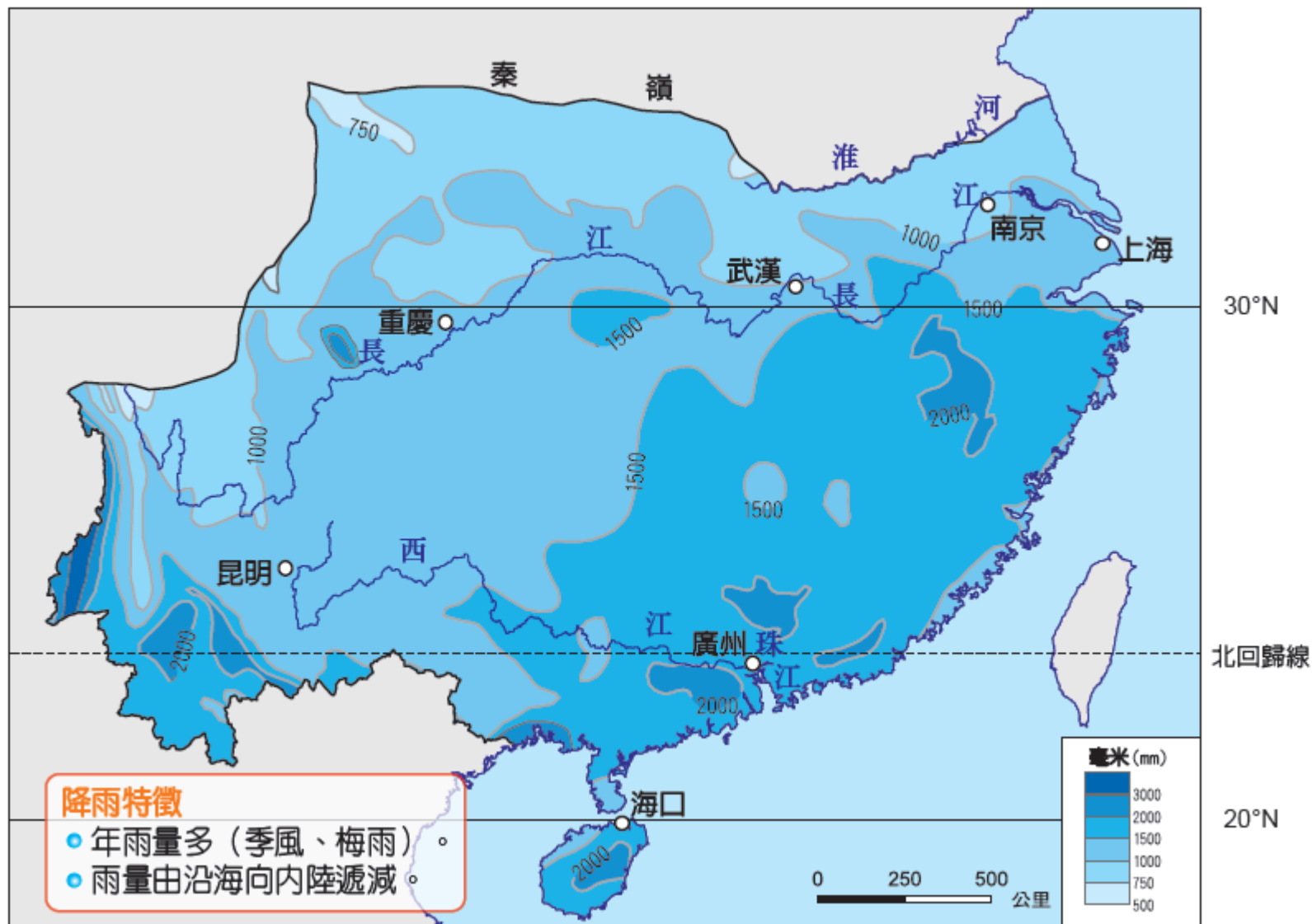
以北回歸線  
為界



南部地區氣候類型分布圖

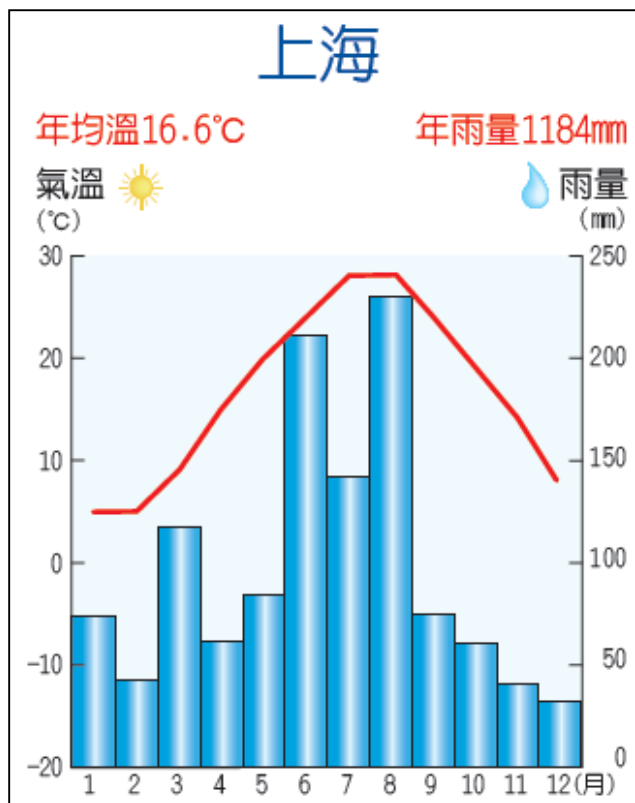
雨量充沛，主要來自梅雨及夏季季風，由沿海向內陸遞減。

南部地區年雨量分布圖



$\geq 750$  mm : 雨量豐沛

# 副熱帶季風氣候

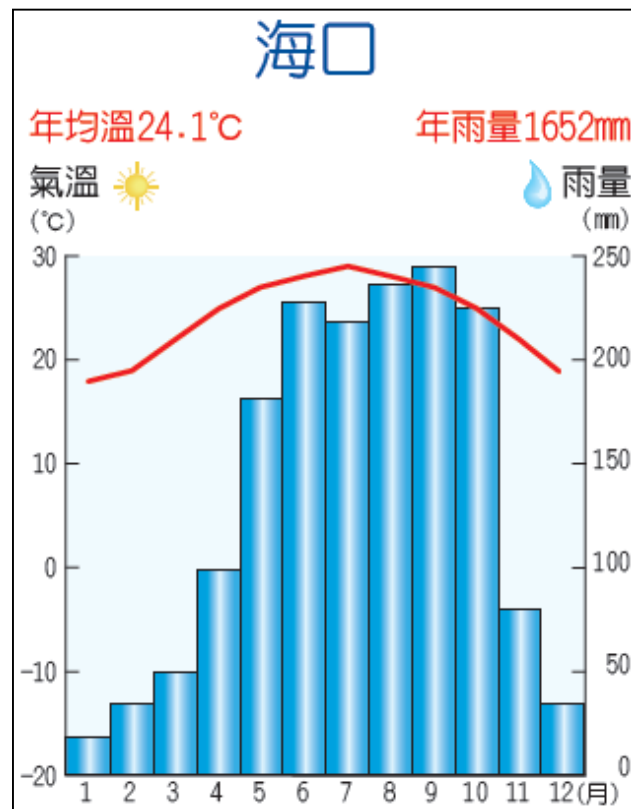


年雨量  $\geq 750$  mm

雨量豐沛

一月均溫  $> 0^{\circ}\text{C}$

# 熱帶季風氣候





年雨量  $\geq 750$  mm


雨量豐沛

一月均溫  $> 18^{\circ}\text{C}$

## 氣溫

 冬季大致 $>0^{\circ}\text{C}$ ，氣溫隨**緯度**變化，愈往南愈溫暖。

 夏季受**地形**影響，如：雲貴高原地勢較高，比同緯度低溫涼爽。

 橫斷山脈山高谷深，氣候植被呈現**垂直分布**的特色。

雲南省  
西雙版納

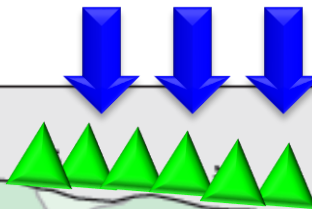
北回歸線以南，  
豐富熱帶森林、  
水力及動植物  
資源。



### 四川盆地

因北部高山阻擋冷空氣，溫度較同緯度高

秦嶺



等溫線分布  
受緯度影響



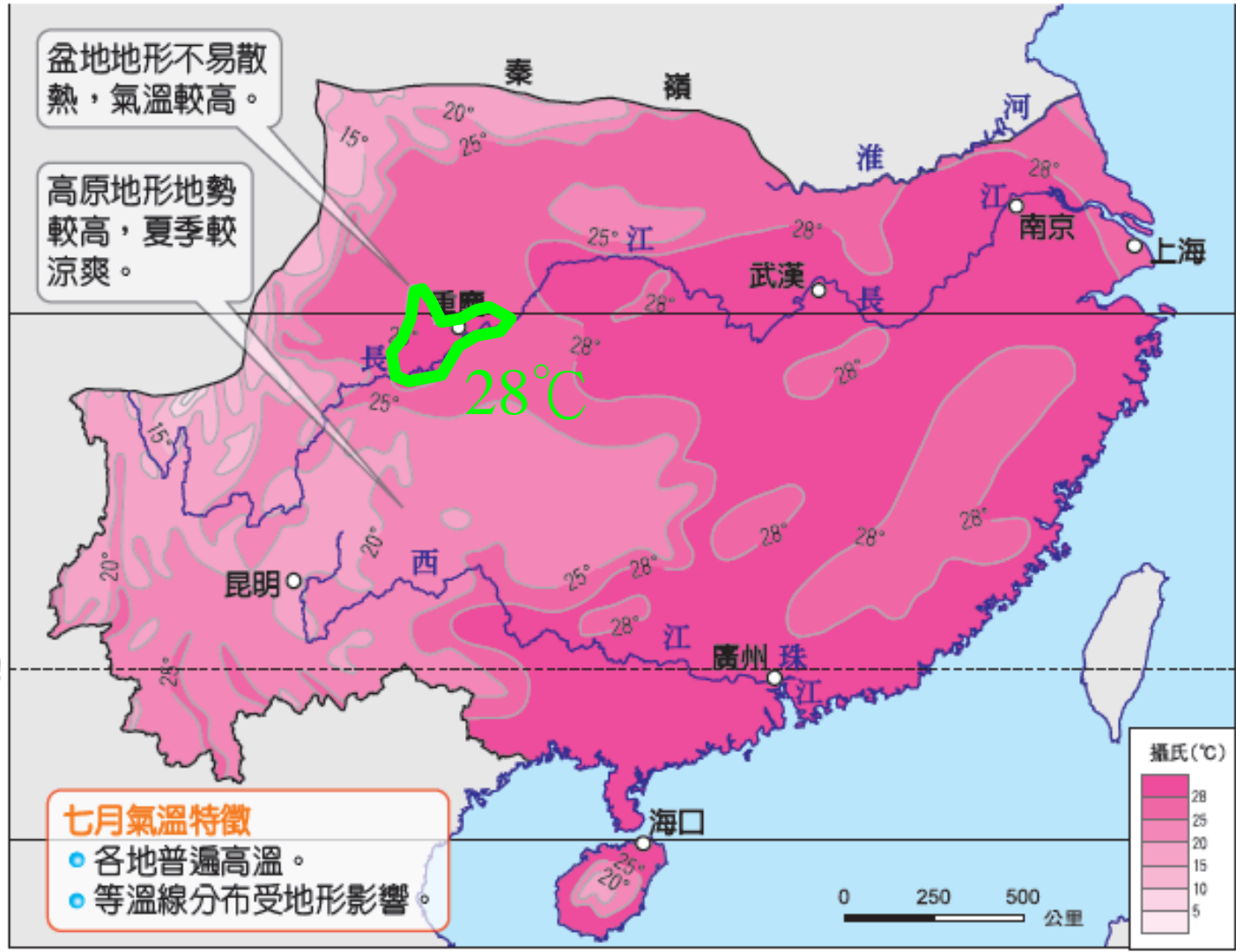
中國南部地區一月等溫線圖

四川盆地因盆地地形不易散熱，溫度較高

各地普遍高溫

等溫線分布受地形影響

中國南部地區七月等溫線圖

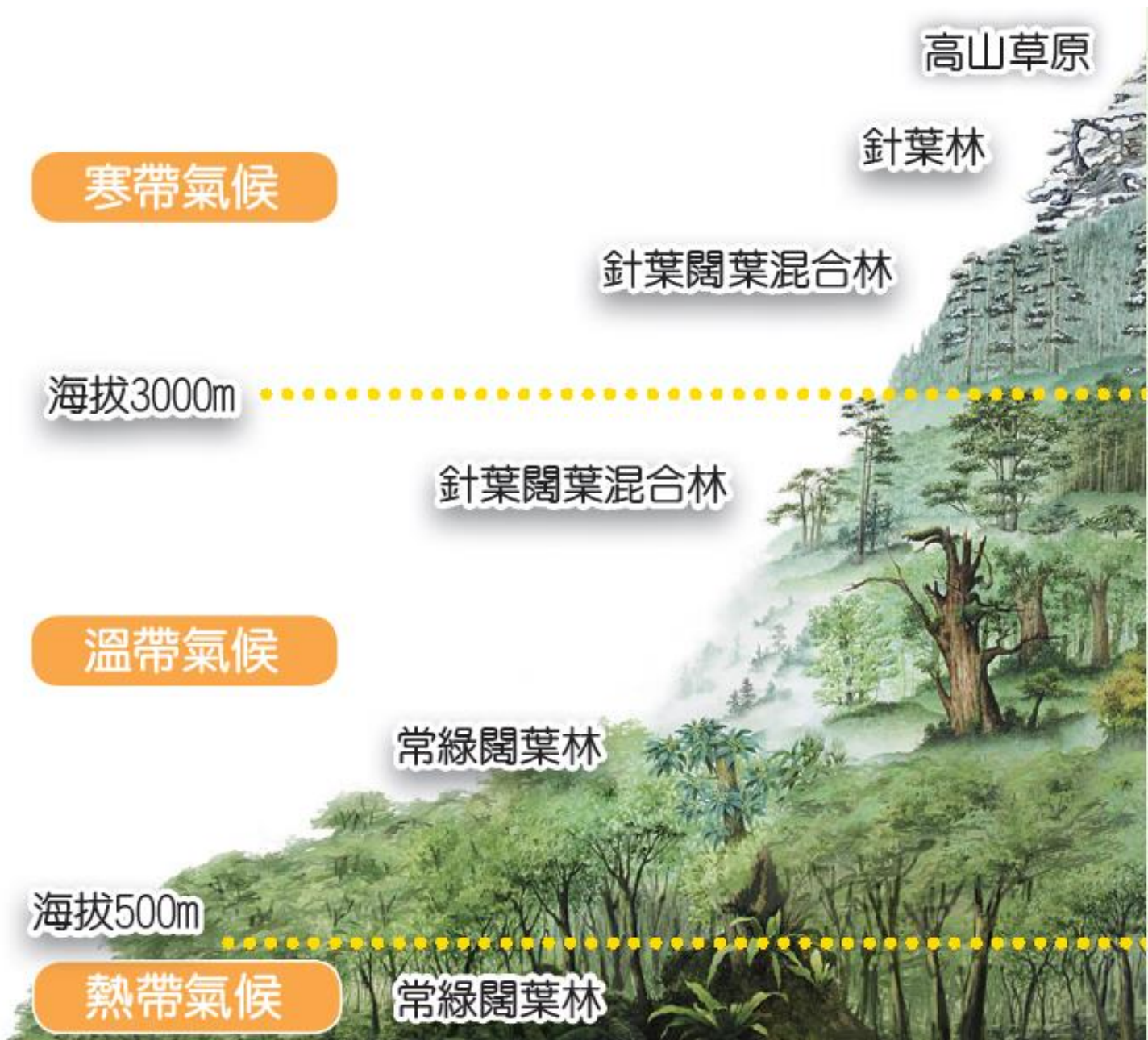


雲貴高原因地勢較高，夏季較涼爽





山高谷深，  
一座山在同  
季節中，氣  
候與植被隨  
高度呈垂直  
變化。



橫斷山脈植被示意圖

## 橫斷山脈

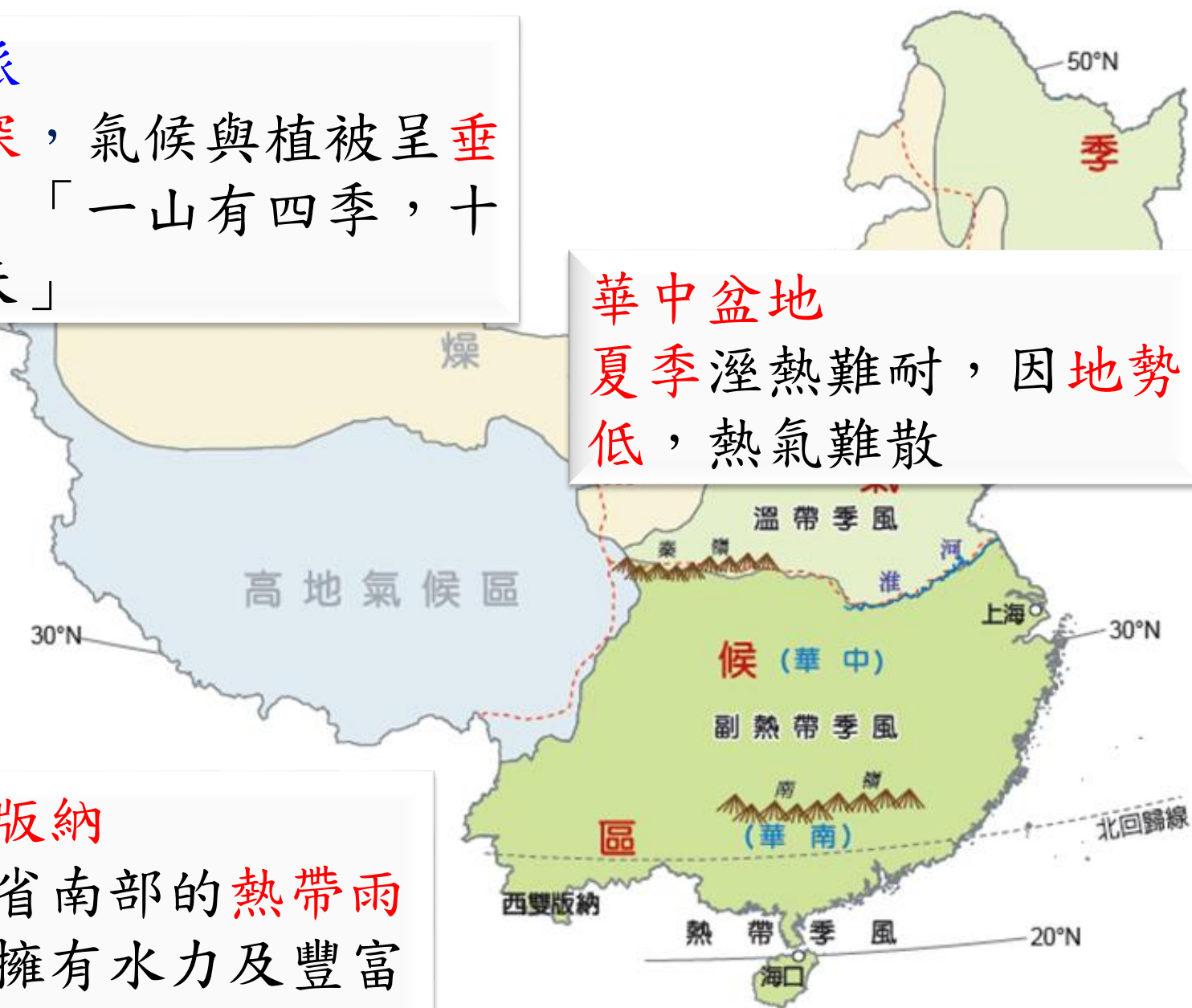
山高谷深，氣候與植被呈**垂直**變化，「一山有四季，十里不同天」

## 華中盆地

夏季溼熱難耐，因**地勢低**，熱氣難散

## 西雙版納

雲南省南部的**熱帶雨林**，擁有水力及豐富的動、植物資源



請將下列各諺語填入其描述的地形區。

(a) 蜀犬吠日



(b) 中國夏威夷



(c) 一山有四季，十里不同天

1. ( **b** ) 海南島



2. ( **c** ) 橫斷山脈

3. ( **a** ) 四川盆地



平原區  
水稻  
甘蔗  
棉花

丘陵區  
茶



華中  
地形平坦、氣候適中  
農業發達、人口稠密



華南  
緯度低，生長季長，但丘陵多  
糧食不足—福建、廣東人口多外移

中國南部地區作物分布示意圖

# 水稻為主要糧食作物

長江流域

主要經濟作物—棉花



華南丘陵區

主要經濟作物

茶葉

華南平原區

主要經濟作物—甘蔗



中國南部地區作物分布示意圖



## 一、傳統產業



**四川盆地**：冬暖夏熱，作物生長季長，南北作物皆可耕種，物產豐饒，稱「**天府之國**」。



**兩湖盆地**：地平土沃、河湖多，利灌溉，有「**湖廣熟、天下足**」之稱（『湖廣』指湖南湖北，『熟』指稻米）



**長江三角洲**：地平土沃，河湖密布、渠道眾多，利灌溉，盛產稻米、淡水魚類，是著名的「**魚米之鄉**」。

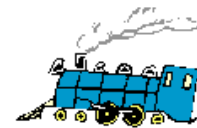


昔日沿海居民  
(福建、廣東)  
因出海便利，  
曾大量外移至  
東南亞及臺灣  
等地，成為著  
名僑鄉。



華南人口外移示意圖

## 二、經濟改革開放



位置：緊鄰**臺灣**、**香港**、**澳門**



**經濟特區**：深圳、廈門、汕頭、珠海、海南，是經濟改革開放起點。



條件：

- ①海運便利
- ②勞工眾多
- ③僑鄉背景，吸引華僑、外商投資



影響：陸續開放沿海都市及沿江內陸都市



**長江三角洲**目前發展最迅速，原因

- ①市場廣大
- ②勞工充足
- ③交通便利







中國東南沿海的經濟特區位置圖

## 1. 昔日：水運便利

① 河川眾多

② 流量穩定

## 2. 今日：

水陸運交會點  
鐵、公路興起

南部地區都市與交通位置簡圖

河川多東西向，透過南北向鐵路系統作為交通網路連結。



### 3. 華南重要都市多在 珠江三角洲

#### (1) 廣州

珠江出海口

珠江流域貨物吞吐口

華南交通樞紐及貿易門戶



#### (2) 香港

① 位置：珠江口東側

② 優勢：位置優越(世界主要航線)

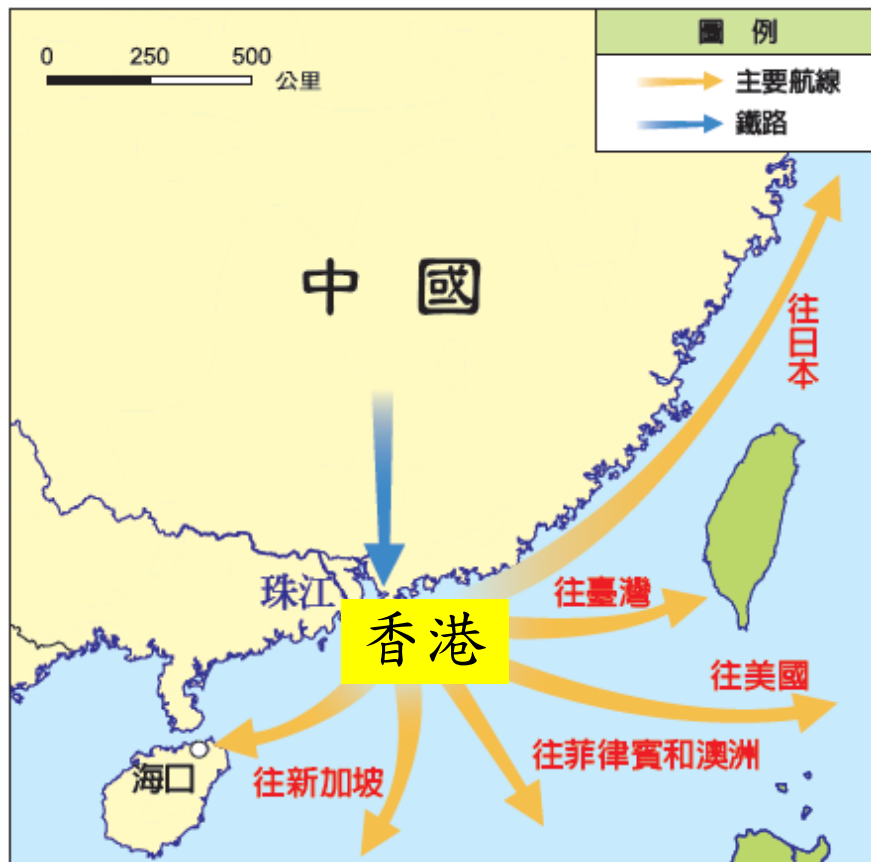
港口條件佳(深水港)

③ 現況：轉口貿易(轉口港及航空站)

金融中心及旅遊



香港轉口港示意圖



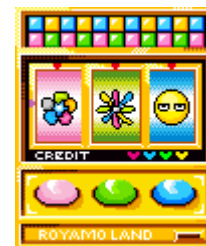
香港維多利亞港  
位置優越、港闊水深，  
是世界重要轉口港。



### (3) 澳門：珠江口西側，目前致力發展旅遊、博弈業



澳門威尼斯人酒店  
澳門開放賭場後，  
吸引世界各地的業  
者到此投資。



影片

澳門必到地標大三巴牌坊



## 4. 華中精華區多在 長江流域



### (1) 重慶：

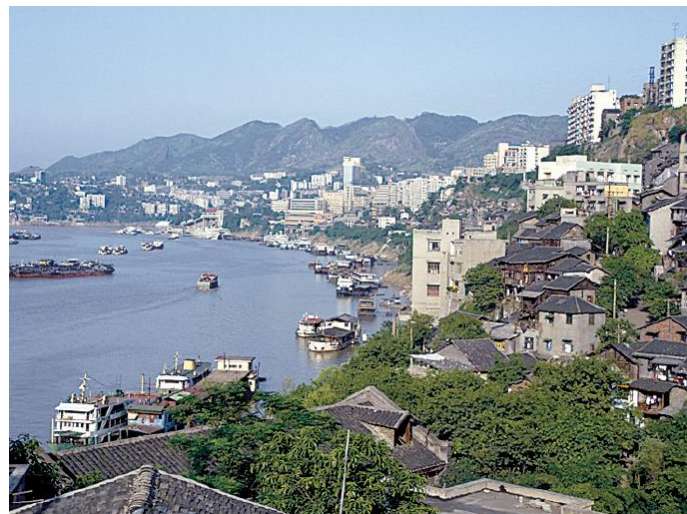
- ① 四川盆地東側，地處丘陵——「山城」
- ② 因三峽大壩升格為直轄市
- ③ 西部大開發政策的重點發展城市

### (2) 武漢：

- ① 居水陸運交通要地
- ② 近年開放投資，經濟發展快速



重慶「山城」  
房屋多山而建，  
高低錯落。





### (3) 上海：

① 位於中國海岸線與長江水運交會點

② 中國最大港口，工商、金融中心。

③ 優勢：

腹地廣大、位置優越，  
交通發達、開發歷史久，

吸引科技能力佳 → 利於吸引外資

④ 缺點：

舊港區（黃埔江畔）港口有泥沙淤積  
問題 → 建立洋山港



位於海岸線中央，交通便利且腹地廣大，  
涵蓋整個長江流域，地理位置十分優越。



上海位置圖





## 東海大橋

連接洋山港與浦東地區，全長30多公里。



## 上海外灘

曾是西方各國在中國的政治、金融中心。

外灘面對黃浦江，擁有哥德式、羅馬式、巴洛克式等風格各異的大樓，有「萬國建築博覽」美譽。

影片

上海外灘建築博覽會



動畫

長江三峽大壩

## 一、長江水患原因

1. 人口密度高，土地過度開發
2. 「**圍湖造田**」湖泊面積縮小，調洪功能降低
3. 沿岸地區過度開發，**水土流失**嚴重
4. 宜昌~武漢間部分地區河床高於兩岸平原，遇大雨，河水不易宣洩，**洪水氾濫**機會增高。



## 二、長江水患治理

1. 上游進行**植林**，加強水土保持
2. 興建**三峽大壩**等多項水利工程
3. 中、下游**加固堤防**

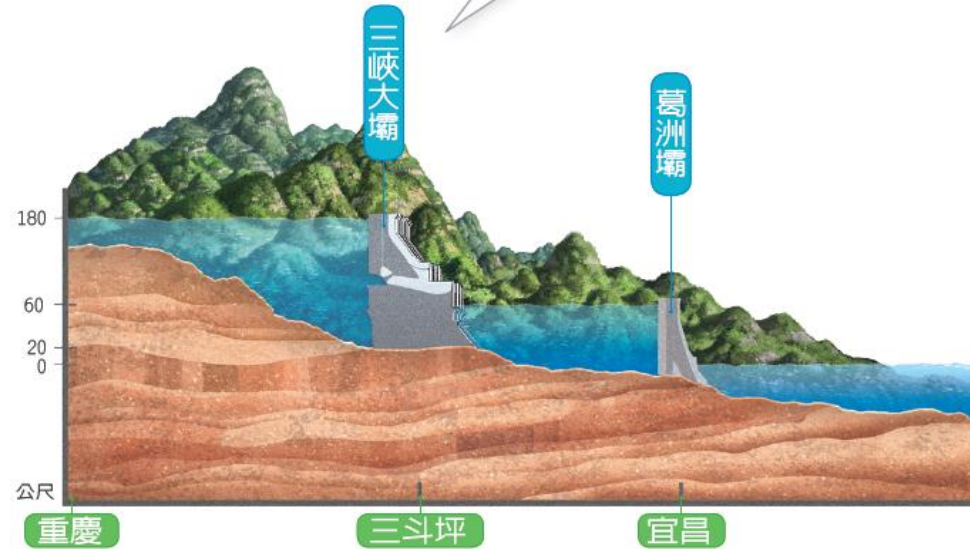


位於湖北省，世界最大的水利工程

# 三峽大壩工程

具**防洪**、**發電**、**航運**、**蓄水**等功能，有助於降低長江水患且具有經濟效益，但衝擊環境。

完工後上游水位上升，可使上海至重慶間航運更便利，但廣大**土地被淹沒**，包含許多耕地及名勝古蹟，**沿岸動植物生態**也遭到破壞，**百萬人被迫遷移**，付出社會成本極大。



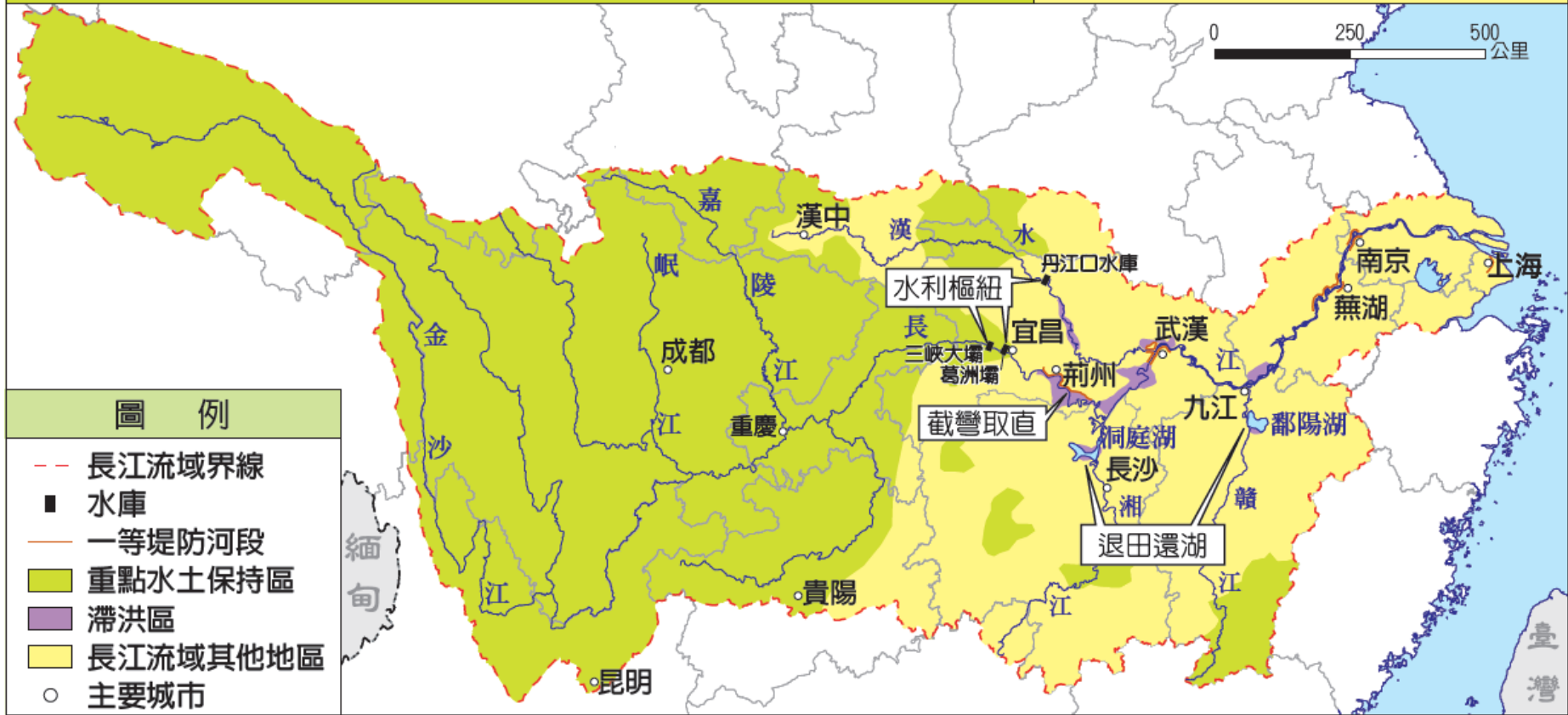
三峽大壩水量調節方式示意圖



上游 ← 中游 ← 下游 →

上游（包括源流）：水土保持、興建三峽大壩

中、下游：加固堤防、汙染管控



長江治理圖

長江上游主要經過山區  
重點工作：水土保持

中、下游地勢平坦，為避免水患  
重點工作：加固堤防



## 上游

問題：砍伐森林，水土流失嚴重

原因：過度開發

治理：植樹造林，加強水土保持

## 中游

問題：水患頻繁

原因：

1. 荊江曲流、

2. 洞庭湖面積縮小

(泥沙淤積+圍湖造田)

3. 治理：重點水利工程



## 下游

問題：水質污染

原因：工廠排放廢水

治理：汙染管控