

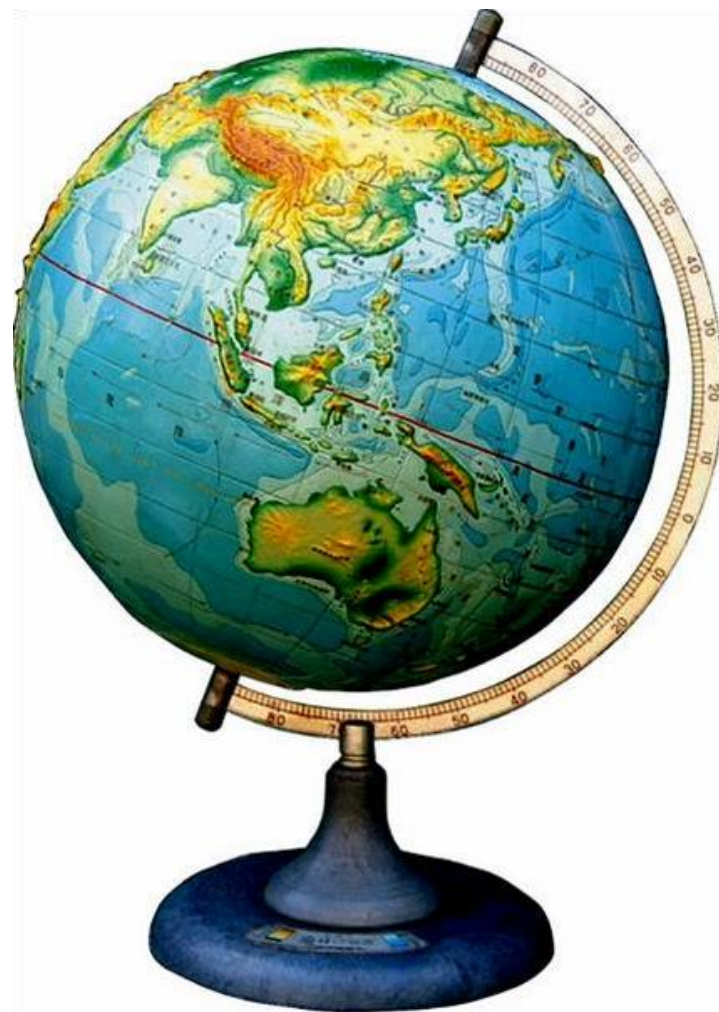


# 创新教具学具 攻克教学难关

江西省新余四中 胡卫国



# 一般的地球仪



# 一般的地球仪适于——

- 说明地球的形状
- 演示地球自转方向
- 指认海陆分布
- 指认经纬线 ( × )



# 地球仪上的经纬线

→ 用纸片粘贴

→ 用绳线系上



# 经纬线的设置原理

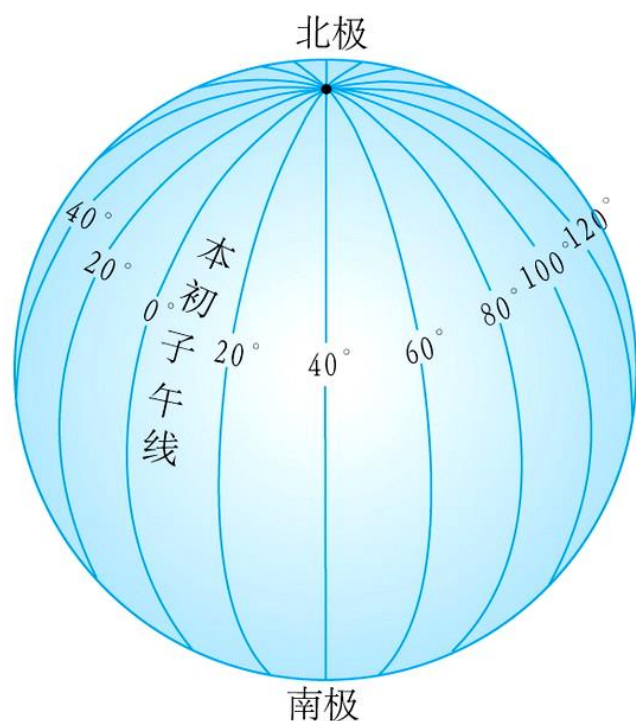
地球自转→地轴→两极→经线→纬线

# 1. 组装式经纬线模型

零部件构成：

- ( 1 ) 一根直管 → 地轴
- ( 2 ) 两个圆套头 → 两极
- ( 3 ) 六条半圆弧线 → 经线

# 1. 组装式经纬线模型



让学生脱口而出：

→ 经线经过南北两极

→ 经线经过南极洲、北冰洋

→ 经线经过寒带、温带、热带

# 1. 组装式经纬线模型

零部件构成：

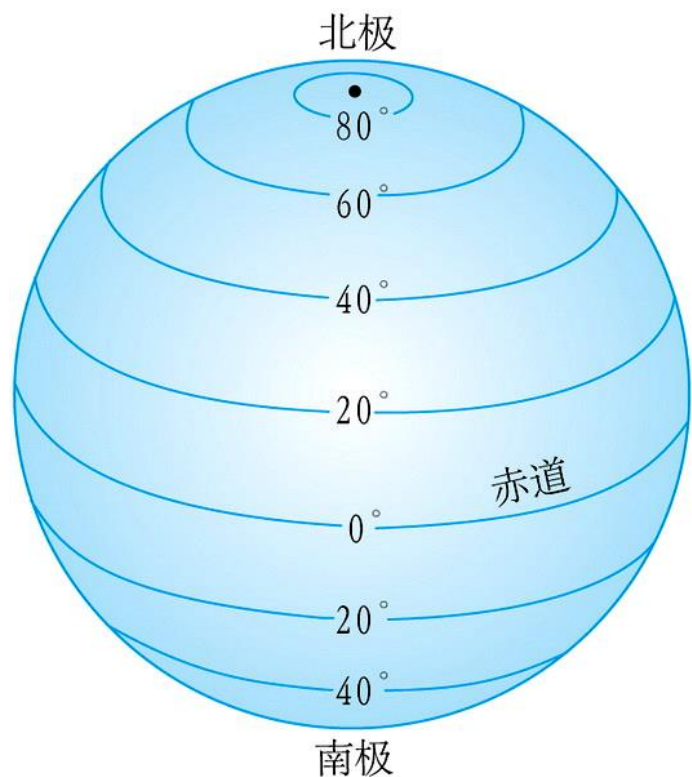
- ( 1 ) 一根直管 → 地轴
- ( 2 ) 两个圆套头 → 两极
- ( 3 ) 六条半圆弧线 → 经线
- ( 4 ) 两块半圆板 → 经度

# 1. 组装式经纬线模型

零部件构成：

( 5 ) 五个圆圈 → 纬线

# 1. 组装式经纬线模型



让学生脱口而出：

→ 纬线围绕地球/地轴一周

# 1. 组装式经纬线模型

零部件构成：

( 5 ) 五个圆圈 → 纬线

( 6 ) 两根直棒 → 纬度



# 演示地球自转——

→ 昼夜交替

→ 晨昏线

→ 地方时、时差



# 演示地球自转

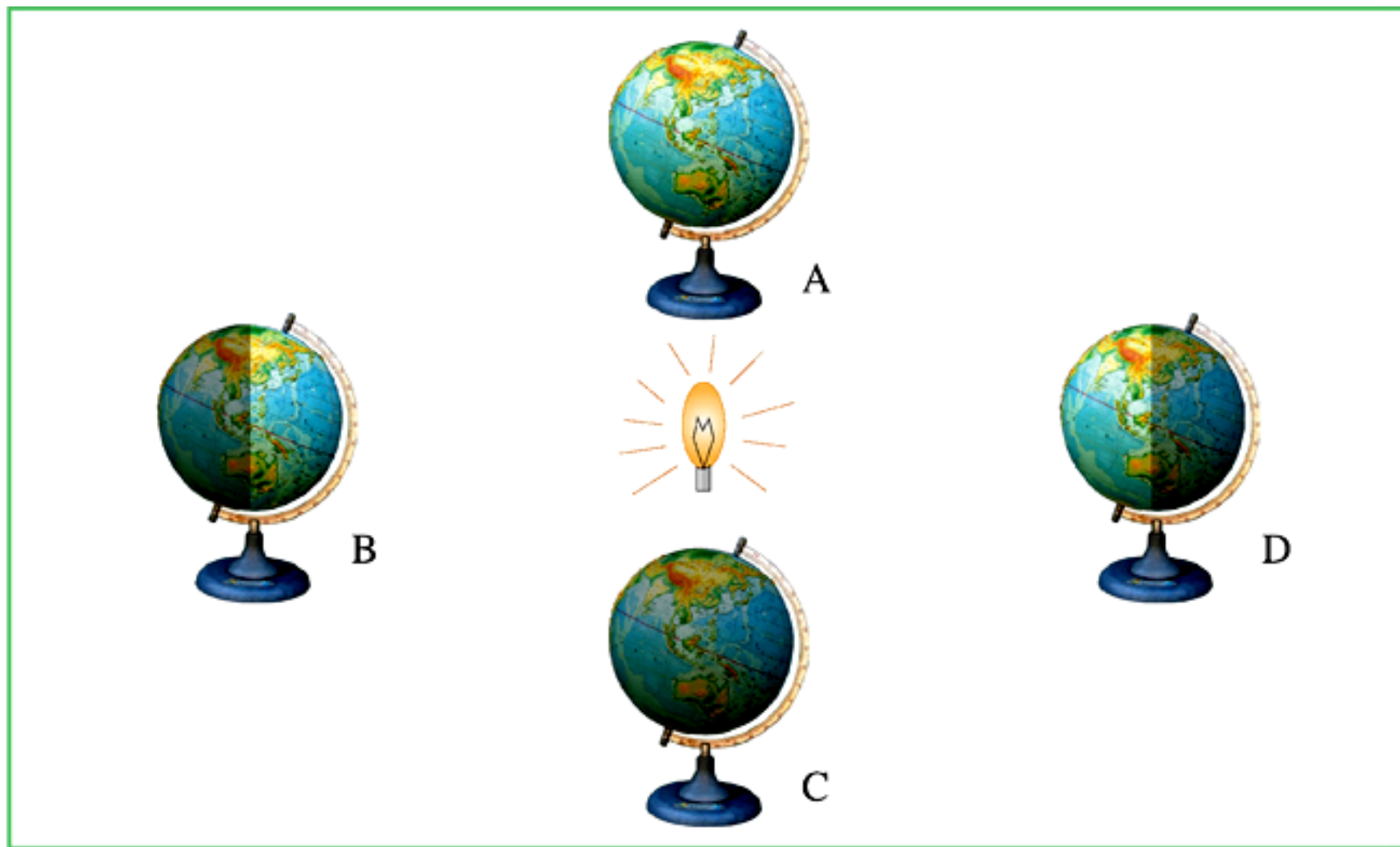


# 演示地球公转——

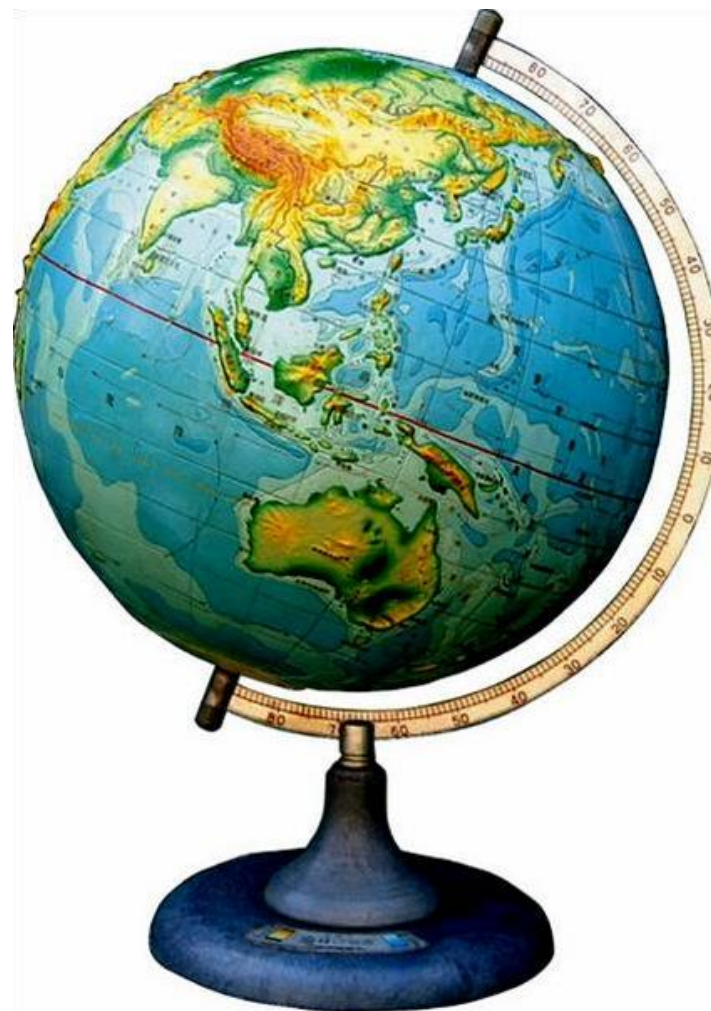
- 公转轨道面
- 太阳直射点
- 正午太阳高度角
- 昼夜长短变化
- 极昼极夜



# 演示地球公转



# 普通地球仪不适合演示地球运动



## 2. 套装式教学地球仪

南北半球

东西半球

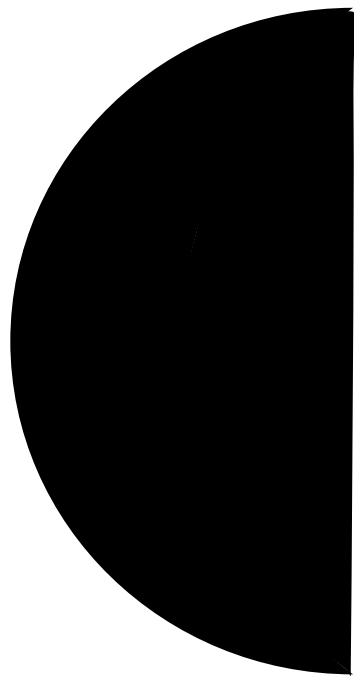


空白地球仪

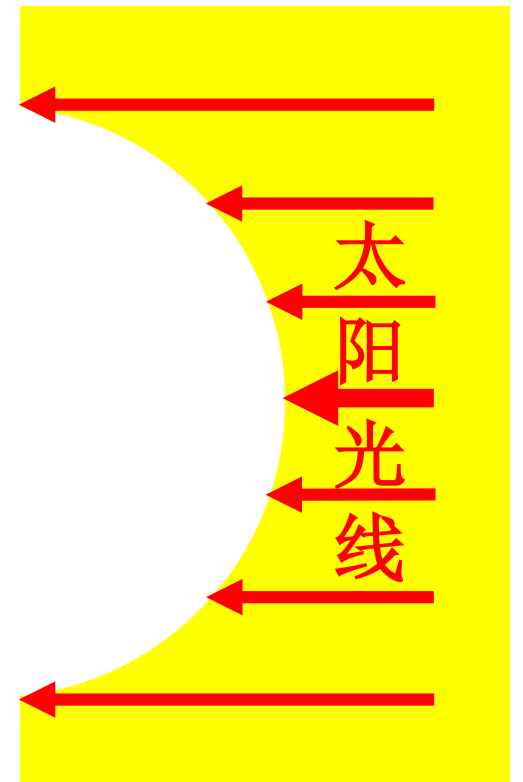
海陆分布  
世界政区  
世界地形  
板块构造

.....

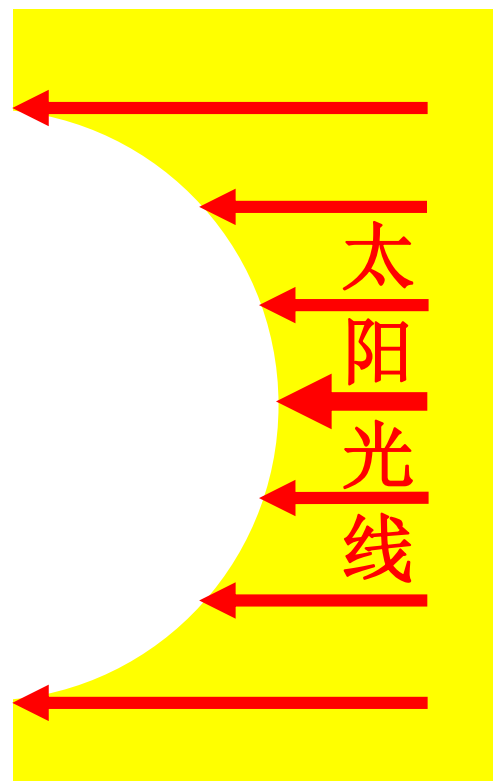
### 3.地球自转演示套件



- (1) 空白地球仪
- (2) 若干条细绳线
- (3) 黑色半球罩
- (4) 圆凹形太阳光线板



# 演示地球自转



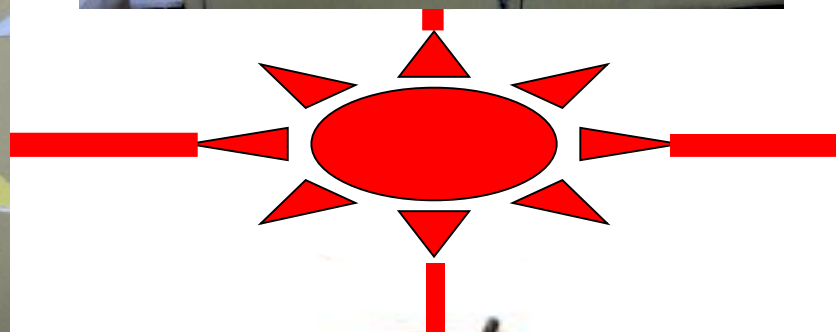
- 昼夜交替
- 晨昏线
- 地方时、时差

## 4.地球公转演示套件

- ( 1 ) 四个空白地球仪
- ( 2 ) 十字型箭头
- ( 3 ) 黄赤交角模型
- ( 4 ) 四个黑色半球罩
- ( 5 ) 圆凹形太阳光线板

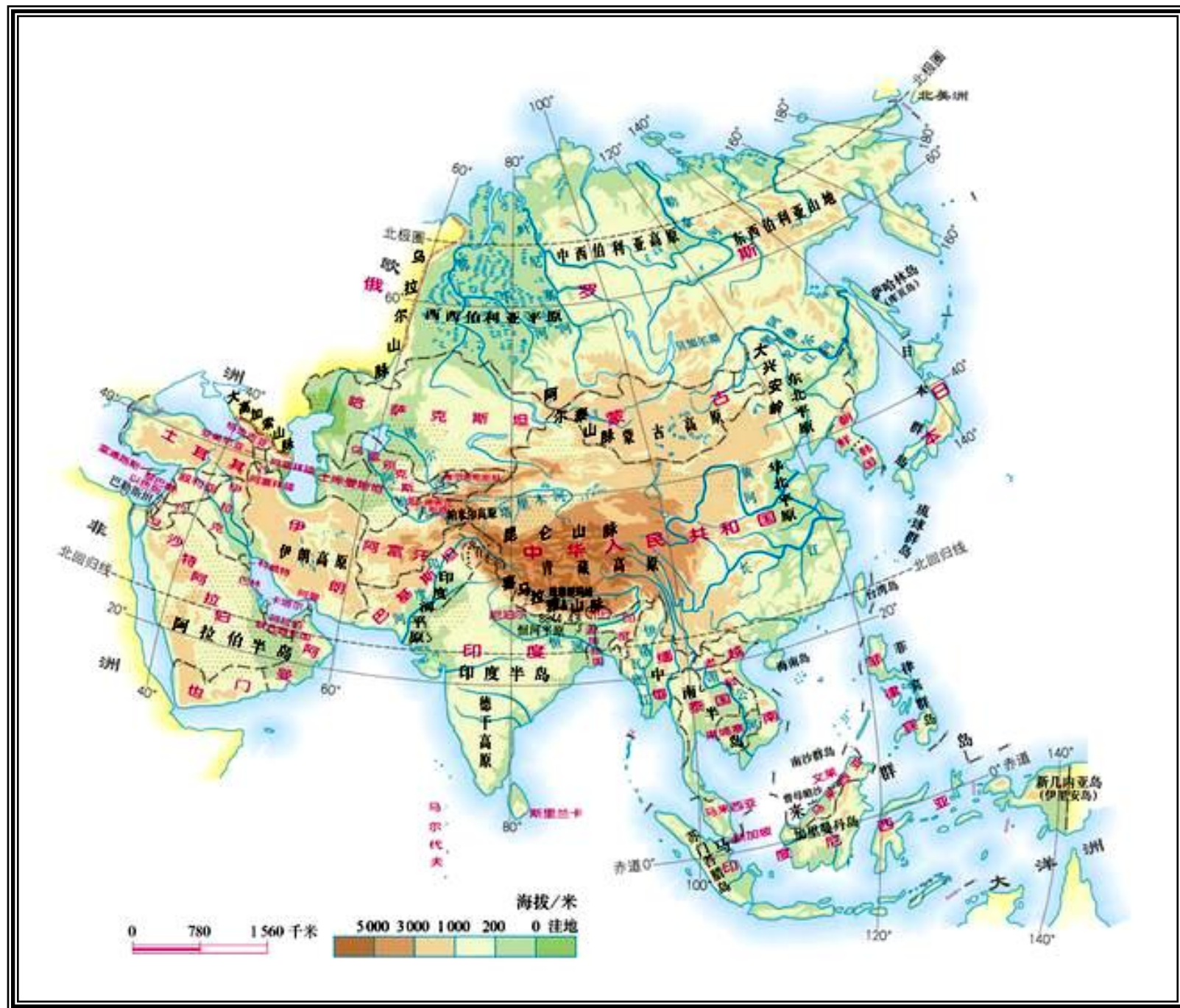


# 演示地球公转



# 面对 这样的地图 熊孩子们

.....



# 中华人民共和国地图



## 5. “活字地图”

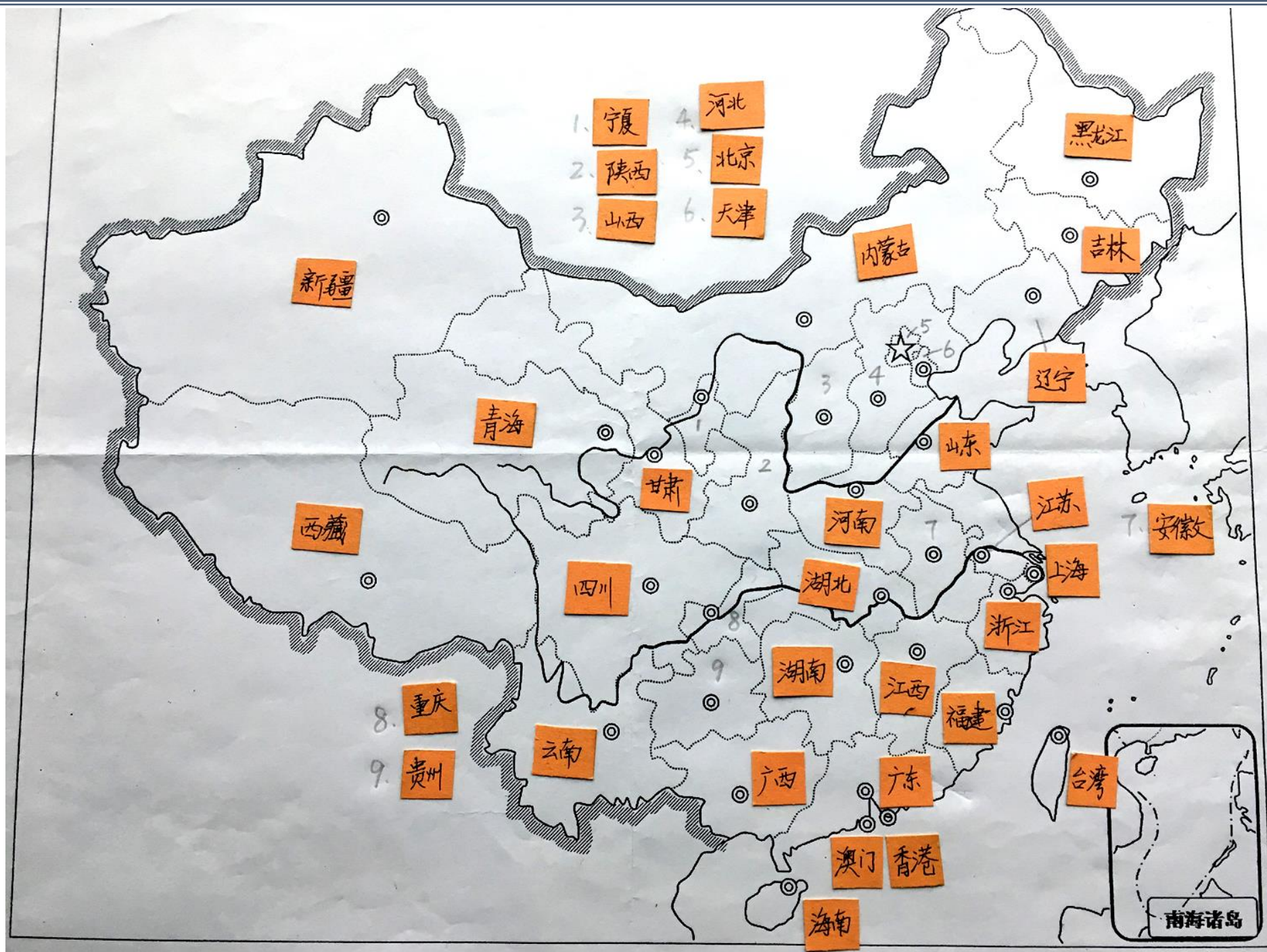
“活字地图”，也可称为“活动填充地图”，包括**空白地图**和相应的**填充“零件”**。

**空白地图**尽量大些，印刷在塑料布上；**填充“零件”**包括地名卡片和地图符号“零件”。

## 5. “活字地图”

“活字地图”既可用作**教具**，也可用作**学具**。  
课堂以**小组合作学习**的形式组织教学。

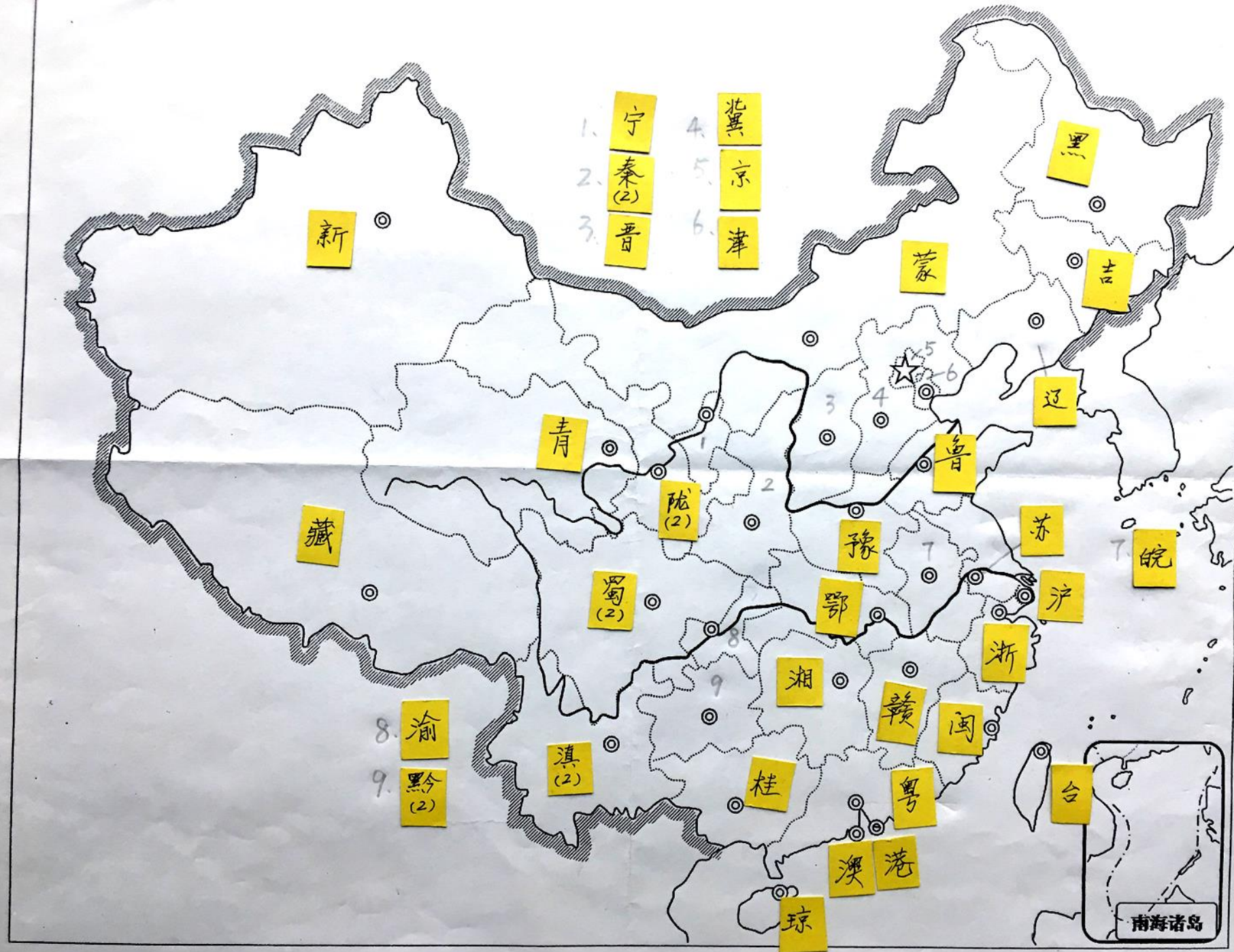
# 卡片一正面——省区



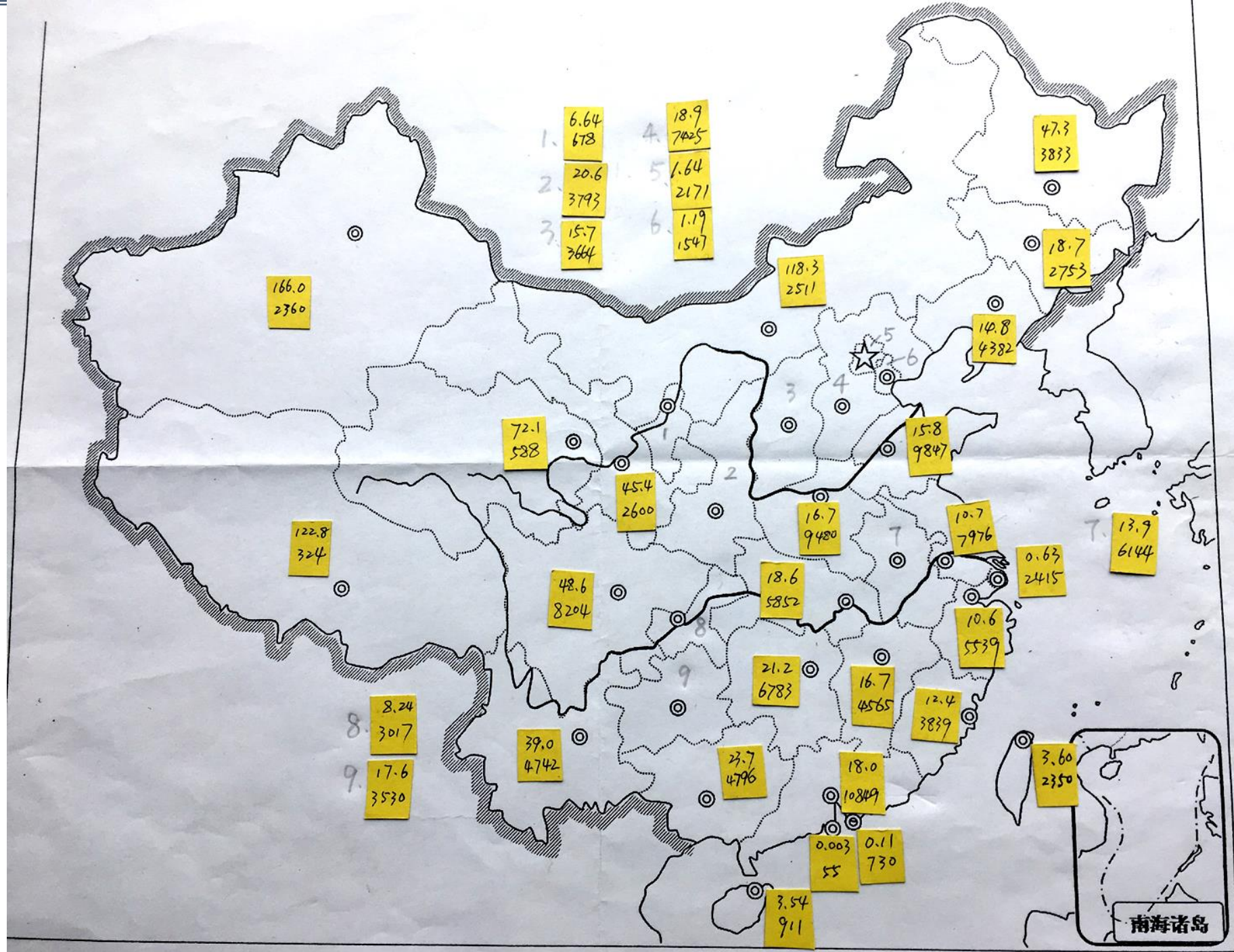
# 卡片一反面——行政中心



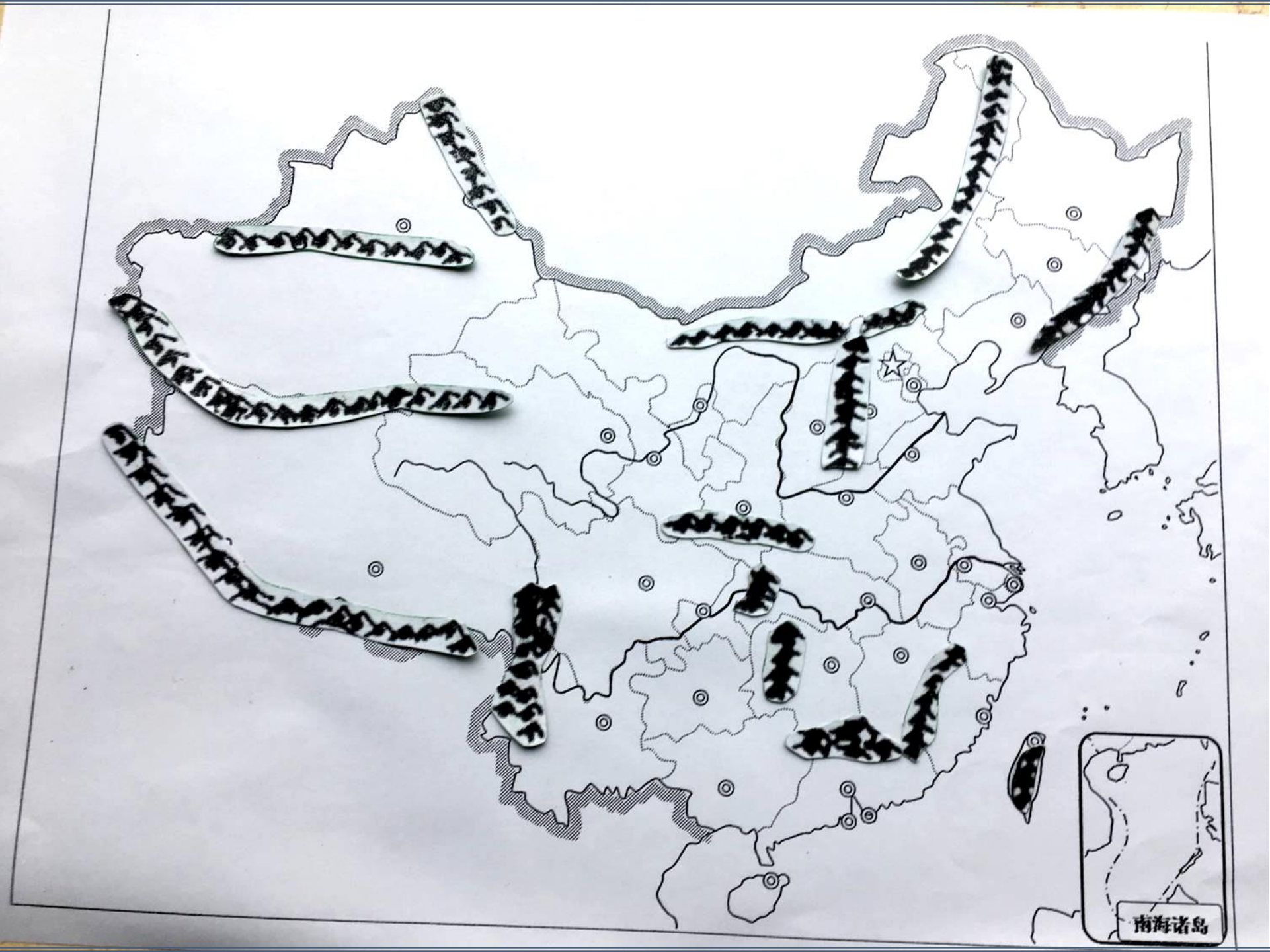
# 卡片二正面——简称



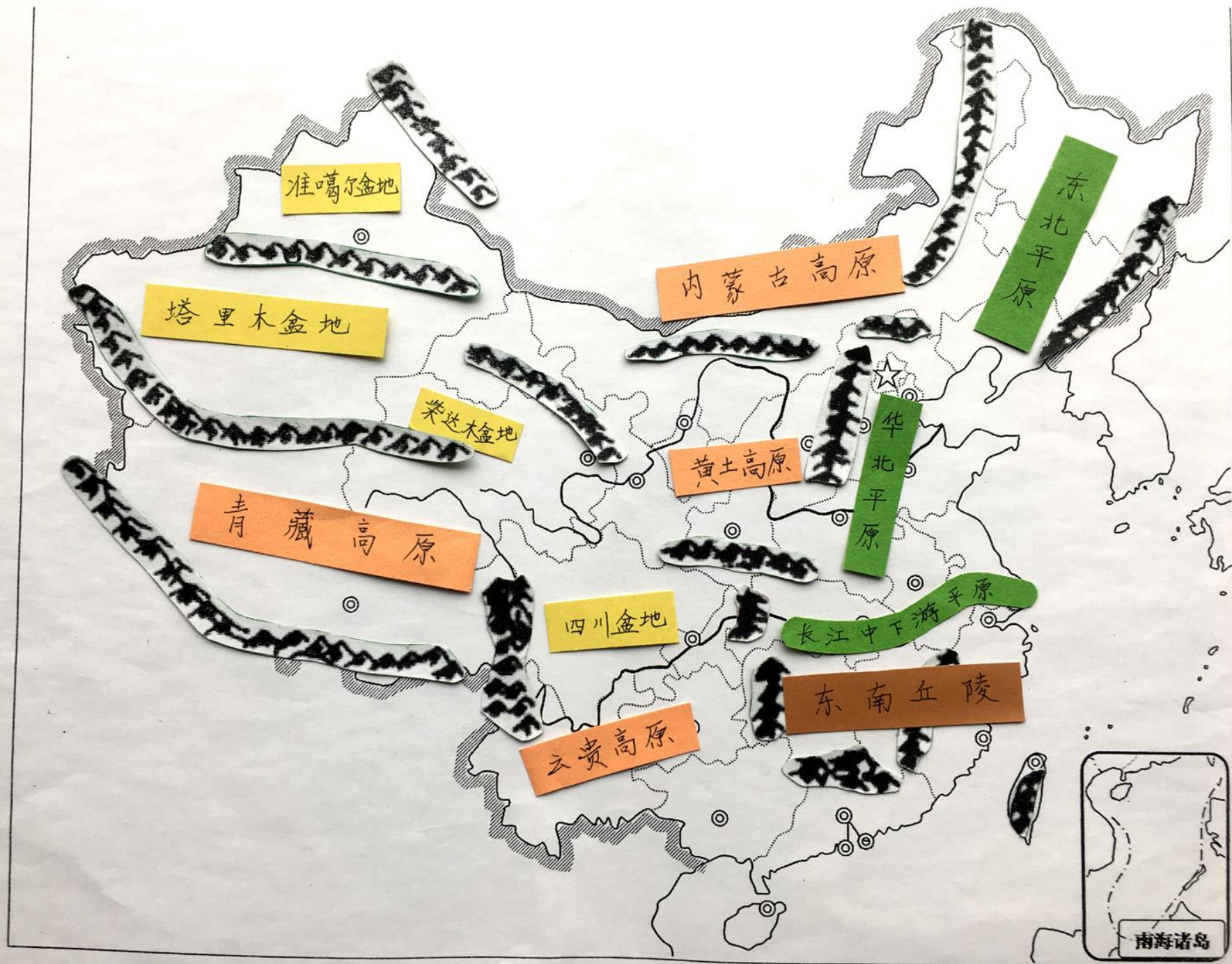
# 卡片二反面——面积人口



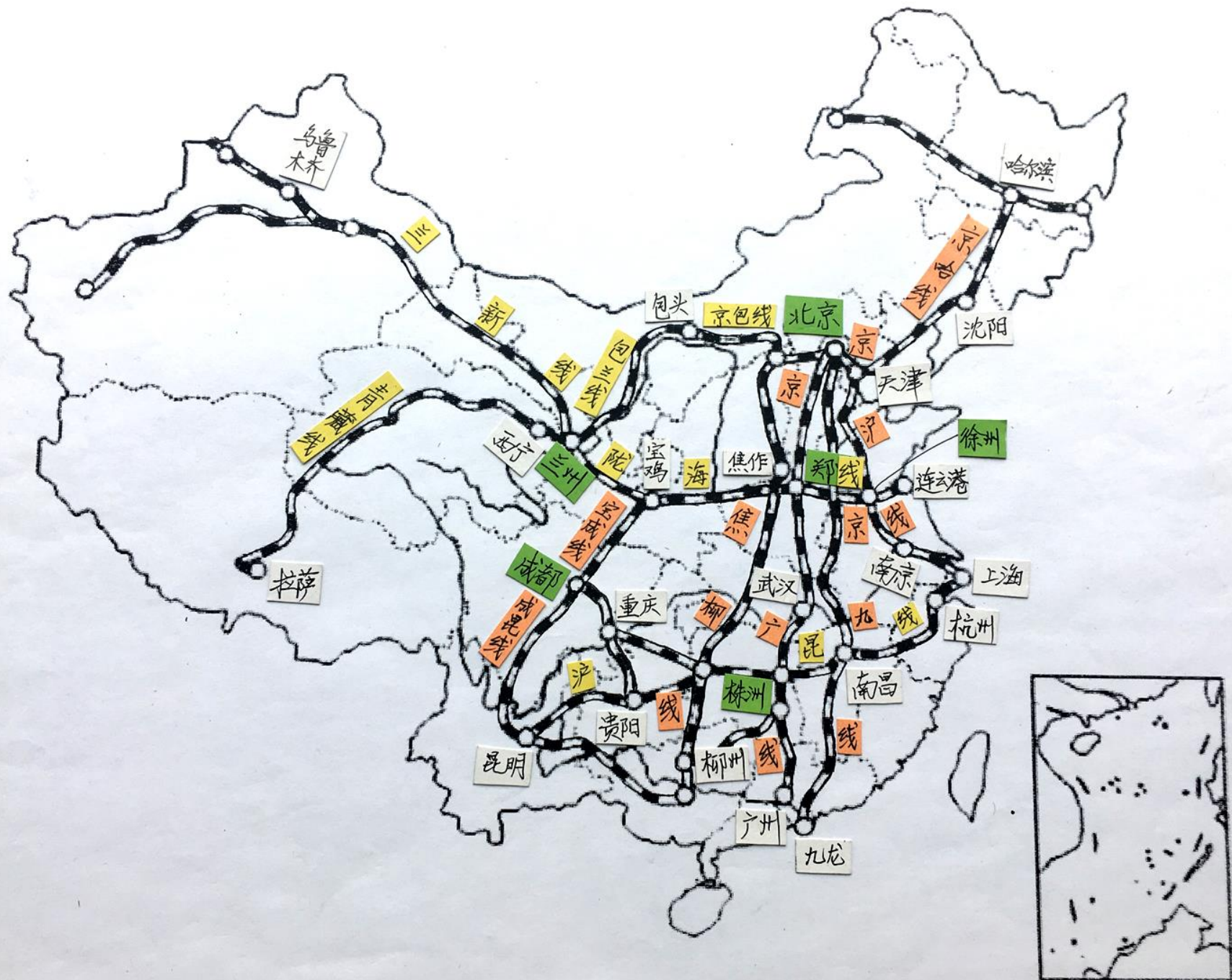
# 我国主要山脉



# 我国主要山脉和地形区



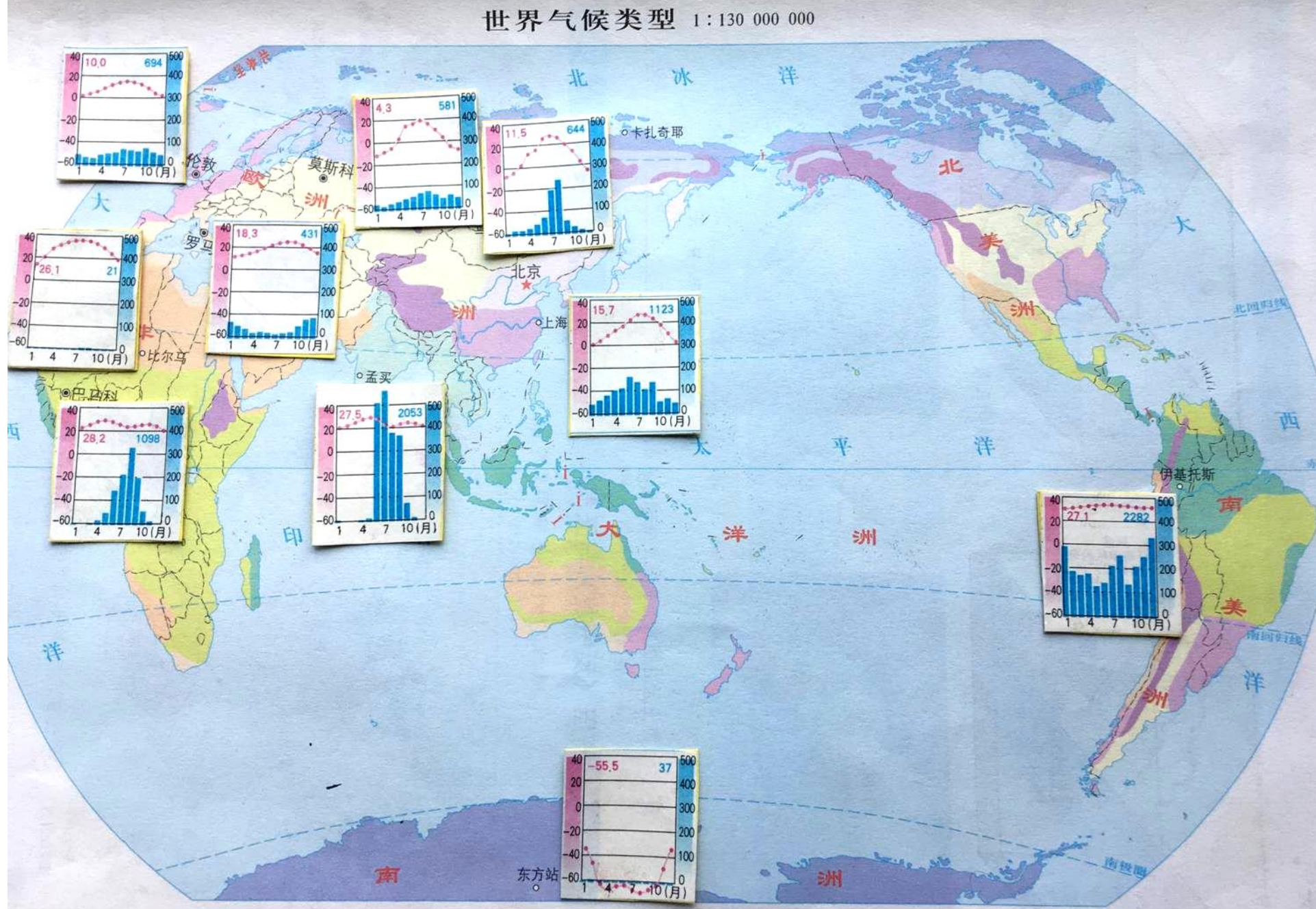
# 我国主要铁路干线



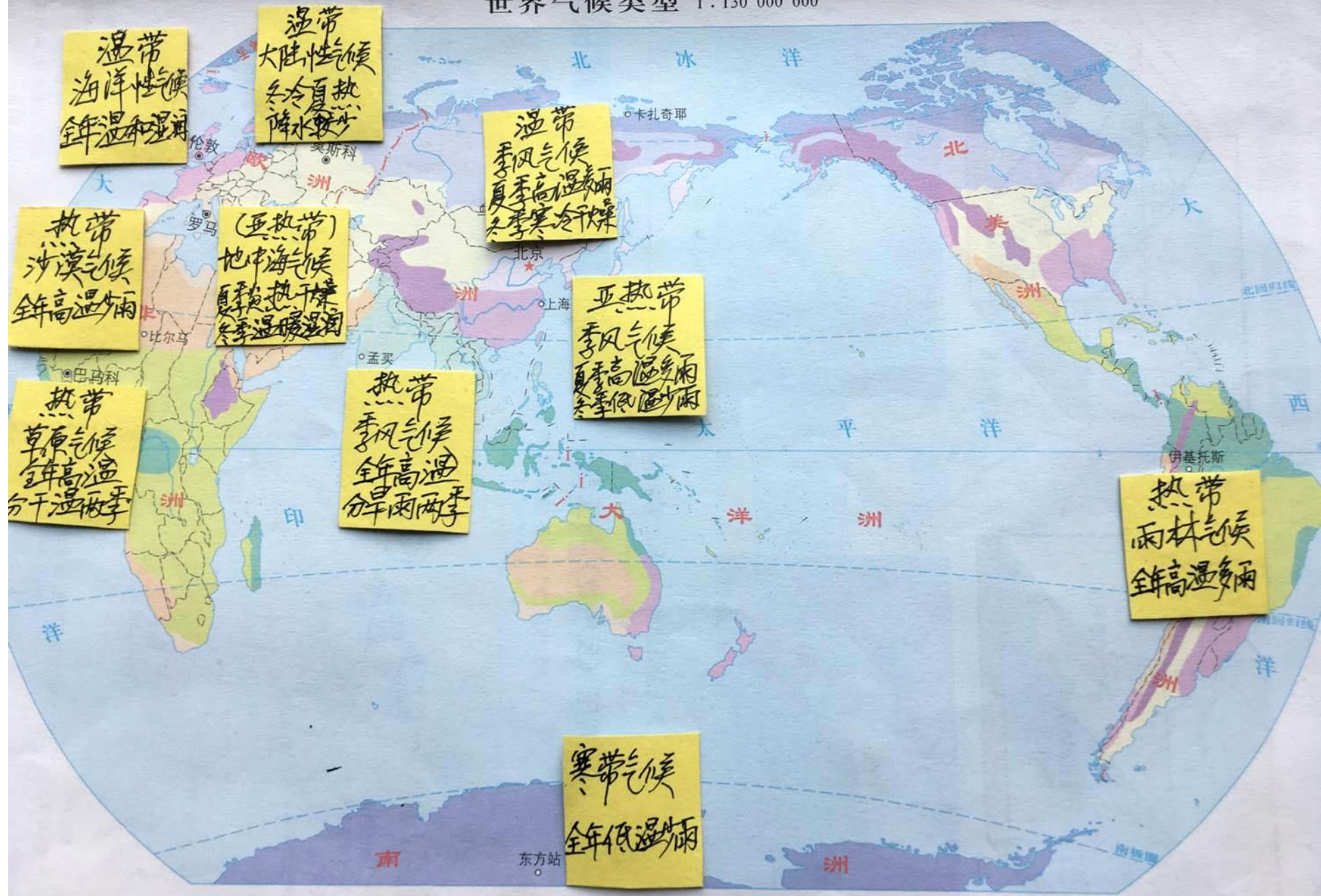
家庭



## 卡片正面——气候统计图



世界气候类型 1:130 000 000



卡片反面——气候类型特征

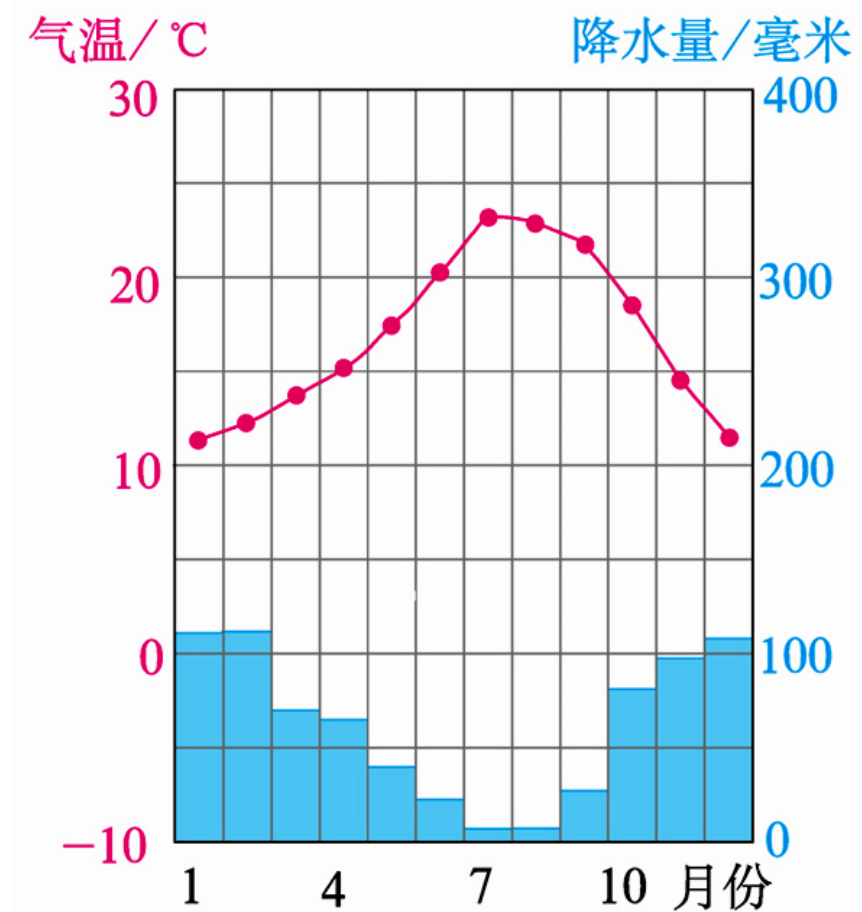
# 制作等高线模型



## 6.等高线分层设色地形模型

- 塑料成型→塑料壳
- 以等高线分成若干节塑料壳
- 每一节的颜色与分层设色地形图一致

# 分析气候特征



## 7.气温和降水统计分析平台

