

江苏省仪征中学 2021-2022 学年度第二学期高一地理学科导学案

第二单元第四节——中国自然地理概况

研制人：李学忠 审核人：陈学耘

班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____ 授课日期：_____

【课程标准及要求】

学习目标	重点 难点
1、借助专题地图、景观图、资料，从自然环境整体性和差异性的视角说明我国自然环境的特征。 2、借助地图、资料，评价我国自然环境特征及其对人类活动的影响。	1、中国主要地形区的分布、中国主要河流的分布 2、熟练识记我国省级行政区的分布、简称、行政中心。

【导读——读教材，识基础】

认识自然环境

地区的自然环境有地形、气候、水文、生物、土壤五大要素组成。这些环境要素相互联系、相互制约和相互渗透构成自然环境，不同地区的自然环境有很大差异。



【导学——培素养，引价值】

认识我国的自然环境

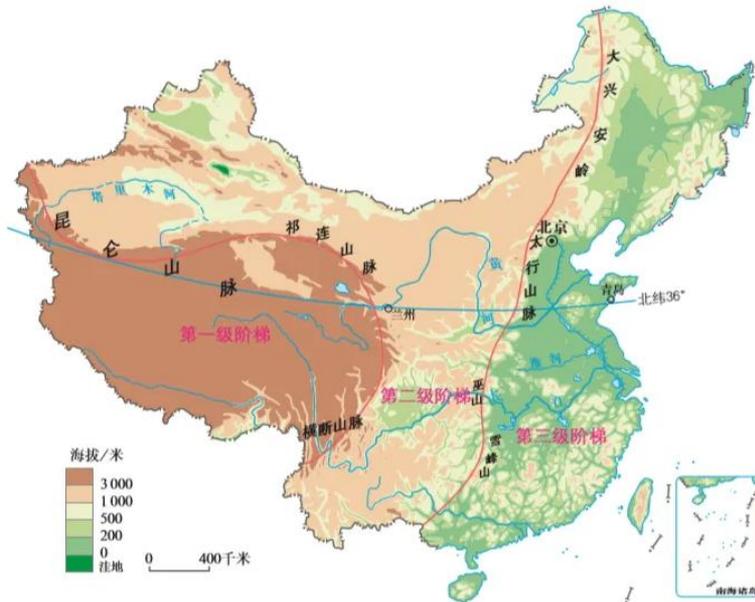
问题 1: 阅读我国地形图，完成右边的学习任务。



学习任务:

(1) 用红笔描绘出我国地势“三大阶梯”之间的分界线。

(2) 在中国地形图上填写: 各山脉名称、青藏高原、云贵高原、内蒙古高原、黄土高原、四川盆地、塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、东北平原、华北平原、长江中下游平原、辽东丘陵、山东丘陵、东南丘陵。



中国地势西高东低，呈三级阶梯分布，使我国大多数河流流向为自西向东。

第一阶梯-第二阶梯: 昆仑山脉、祁连山脉、横断山脉;

第二阶梯-第三阶梯: 大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山;

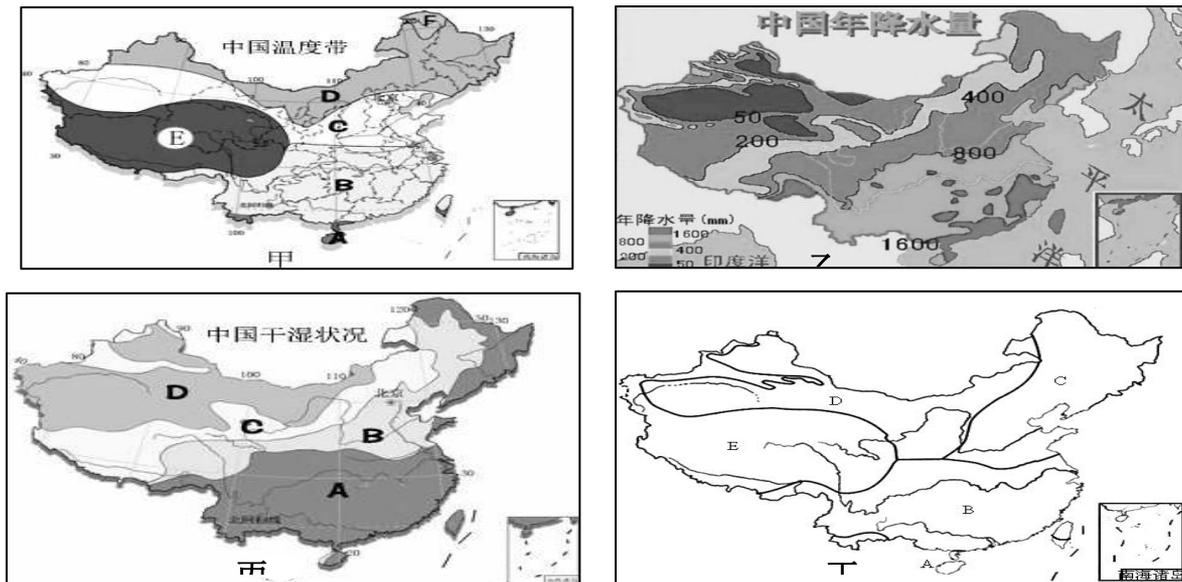
第一阶梯: 主要分布在青藏高原附近，海拔在 4000 米以上。

第二阶梯: 分布了我国主要盆地，海拔 1-2 千米;

第三阶梯: 主要分布了我国的平原、丘陵，海拔 500 米以下。

我国的地形特征：[地形复杂多样，山区面积大；地势西高东低，呈三级阶梯状分布](#)

问题 2: 阅读下面的地图, 了解我国的气候



- (1) 图甲中各字母代表的温度带: A 热带、B 亚热带、C 暖温带、D 中温带、E 青藏高原区、F 寒温带。
- (2) 图乙显示, 我国年降水量的空间分布特征是 东南沿海向西北内陆减少 (不可写递减), 东多西少, 南多北少, 以我国 400 毫米 年等水量为界线, 其以东地区受夏季风影响显著, 为 季风区, 以西地区几乎不受夏季风影响, 为 非季风区。
- (3) 图丙中各字母代表的干湿区: A 湿润区、B 半湿润区、C 半干旱区、D 干旱区。
- (4) 图丁中各字母代表的气候类型: A 热带季风气候、B 亚热带季风气候、C 温带季风气候、D 温带大陆性气候、E 高原山地气候。
- (5) 在四副图中用 “△△△” 标出秦岭——淮河的大致位置。
- (6) 我国的气候特征是 显著的季风特色, 明显的大陆性气候和多样的气候类型

课堂小结: 秦岭——淮河一线的地理意义

一、气候方面

1.秦岭—淮河是800毫米等降水量线的界限。秦岭—淮河以南降水量大于800毫米;秦岭—淮河以北降水量小于800毫米。

2.秦岭—淮河南北雨季长短差异。秦岭—淮河以北雨季集中而短促,主要在7、8月份;秦岭—淮河以南雨季要长得多。

3.秦岭—淮河是湿润和半湿润地区的分界线。

4.秦岭—淮河是1月0°C等温线的界限。秦岭—淮河以南1月平均气温在0°C以上,冬季基本上不结冰;秦岭—淮河以北1月平均气温在0°C以下,冬季一般结冰。

5.秦岭—淮河是暖温带和亚热带分界线。

6.秦岭—淮河是亚热带季风气候和温带季风气候的分界线。夏季,秦岭—淮河以南和以北都是高温多雨。冬季,秦岭—淮河以南温和少雨,秦岭—淮河以北寒冷干燥。

7.南北方地区分界线。

二、植被方面

秦岭—淮河以南为亚热带常绿阔叶林;秦岭—淮河以北为温带落叶阔叶林。所以有“橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳”之说。

三、河流水文方面

秦岭—淮河以南河流流量丰富，季节变化小，含沙量少，汛期长，冬季不结冰;秦岭—淮河以北流量较小，季节变化大，含沙量多，汛期短，冬季结冰。

四、地形、土壤、矿产方面

1.地形：秦岭—淮河以南以丘陵为主;秦岭—淮河以北以平原、高原居多。

2.土壤：秦岭—淮河以南渐以红壤为主;秦岭—淮河以北以黄壤或棕壤为主，东北以黑土为主，西北多白色沙质土。

3.矿产：秦岭—淮河以南以有色金属居多，工业上以有色金属冶炼及出口加工等轻工业为主;秦岭—淮河以北以煤、铁、石油为主，工业方面以重工业占的比例较大。

五、农业方面

1.耕地类型：秦岭—淮河以南以水田为主;秦岭—淮河以北以旱地为主。

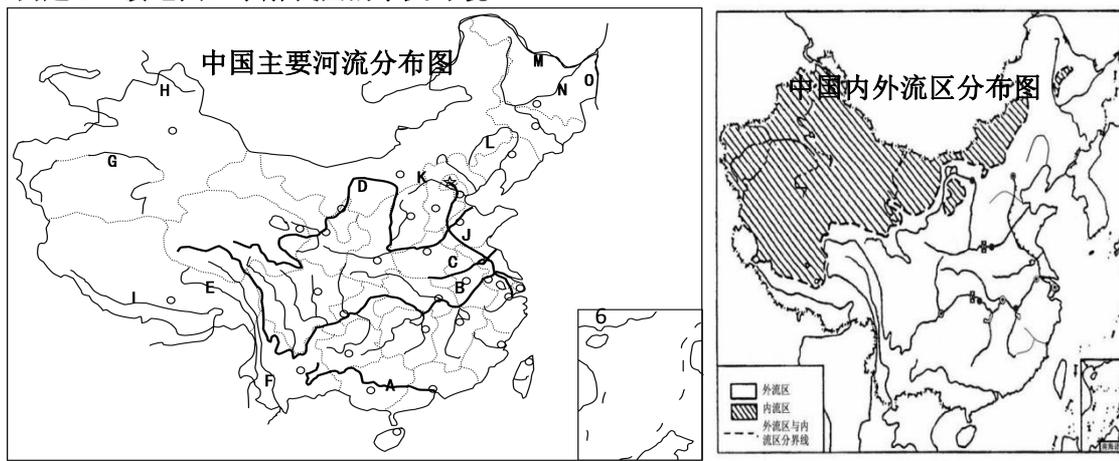
2.粮食作物：秦岭—淮河以南以水稻为主;秦岭—淮河以北以小麦为主。

3.油料作物：秦岭—淮河以南以油菜为主;秦岭—淮河以北以花生、大豆为主。

4.糖料作物：秦岭—淮河以南以甘蔗为主;秦岭—淮河以北以甜菜为主。

5.作物熟制：秦岭—淮河以南一年二至三熟;秦岭—淮河以北两年三熟或一年一熟。

问题 3：读地图，了解我国的水文环境



(1) “中国主要河流分布图中”各字母代表的河流分别是：A 珠江、B 长江、C 淮河、D 黄河、E 怒江、F 澜沧江、G 塔里木河、H 额尔齐斯河、I 雅鲁藏布江、J 京杭运河、K 海河、L 辽河、M 黑龙江、N 松花江 O 乌苏里江

(2) 中国内外流区分布图显示，中国内外流区分布的特征是_____

东部河流以外流河为主，西部河流以内流河为主（红字是高二给的答案）

我国内外流区的界线大致北段沿大兴安岭、阴山、贺兰山和祁连山东端一线，南段（巴颜喀拉山、冈底斯山）比较接近 200 毫米年降水量线。

外流区域：流入海洋的河流叫做外流河，供给外流河径流的地区叫外流区；内流区域：**注入内陆湖泊或消失在沙漠戈壁中的河流**叫内流河，供给内流河的区域叫内流区；

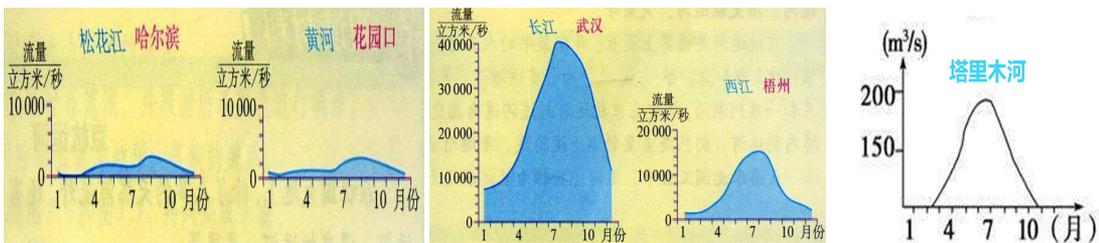
【导思——析问题，提能力】

【导练——解例题，找方法】

材料一：下表为“我国部分河流水文特征对比表”

河流	集水面积 (万平方公里)	多年平均径流量 (亿立方米)	多年平均输沙量 (万吨)
西江 (珠江最大支流)	35.15	2240	7100
长江	170.53	8931	36800
黄河	73.00	335	97800
松花江	39.05	634	1250
塔里木河	15.04	71.9	2150

材料二：下图为我国部分河流径流量过程曲线图



我国部分河流径流量过程曲线图

(1) 从径流量大小、汛期、含沙量、结冰期等视角比较南方河流与北方河流的不同。

南方河流：_____

径流量大，汛期长，含沙量小，无结冰期

北方河流：_____

径流量小，汛期短，含沙量大，有结冰期

地区	东北	秦岭—淮河以北	秦岭—淮河以南
河流	黑龙江及其支流松花江	辽河、海河、黄河	长江、珠江
水量	特征	丰富	较小
	成因	流经森林茂密、气候湿润的地区	流经半湿润和半干旱地区
水位变化	特征	较大	小
	成因	河流补给多样	河流补给主要是7、8月份的降水
汛期	特征	有春、夏两个汛期	汛期较短
	成因	冬季积雪，春季融化，形成春汛；夏季受夏季风影响，形成夏汛	降水季节短
含沙量	特征	小	大
	成因	流域内森林茂密，水土流失小	河流上、中游植被破坏严重，且流经土质疏松的地区，水土流失严重
结冰期	特征	长	较短
	成因	冬季长，气温低	冬季较短

(2) 对比塔里木河与长江径流量的差异，并解释成因。

塔里木河年径流量小，原因：内流河流域面积较小，该地气候干旱，降水稀少，主要靠冰雪融水补给，径流量小。

长江年径流量较大，原因：外流河流域面积较大，雨水补给量大，径流量大。

(3) 我国的水文环境特征：

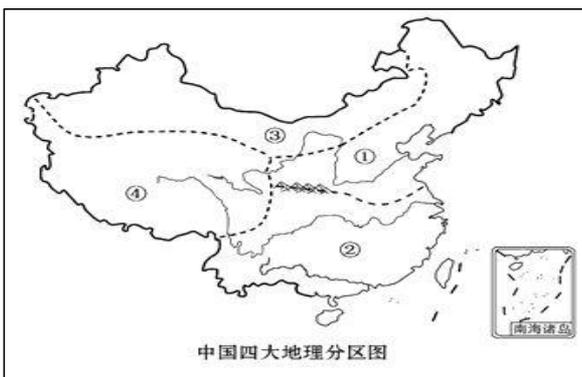
河流众多，东部密集，西部稀疏；东部以外流河为主，径流量较大，有夏汛，以雨水补给为主；西部以内流河为主，径流量较小，有夏汛，以冰雪融水为主。

【导悟——拓思维，建体系】

自主构建本节课知识体系

【课呈检测】 完成相关练习

1. 我国自然环境要素的差异与联系



(1) 依据地形、气候、水文、生物、土壤等五大自然要素，可将我国划分为四大地理区域：
①为北方地区，
②为南方地区，两者的地理分界线为秦岭——淮河一线，

③为西北地区。

④为青藏地区。

问题 1: 根据所学, 试着举例说明中国气候特征对中国农业生产和布局的影响: _____

优点: 利于多种生物生长, 使我国农作物及动植物资源极其丰富, 利于开展多种经营;

缺点: 高原干旱气候区面积大, 不利于农业发展。

问题 2: 根据所学, 试着举例说明中国地形对中国人口分布、农业布局、交通布局的影响:

优点: 地形复杂多样, 使我国物种丰富, 利于农业多种经营;

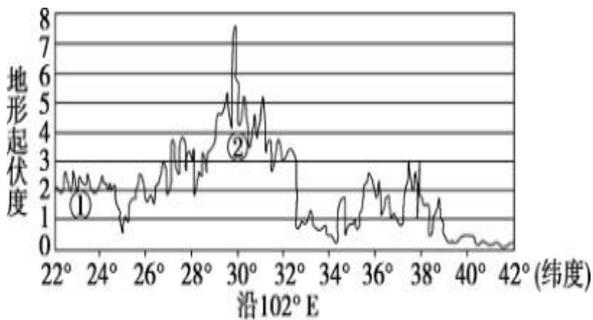
缺点: 西部地区人口稀疏, 交通建设成本高, 制约了工农业发展, 多发地质灾害。

问题 3: 根据所学评价中国的水文条件: _____

优点: 提供水资源, 水能资源, 航运通道;

缺点: 水资源时空分布不均, 旱涝灾害多发。

下图分别为我国沿 $102^{\circ} E$ 和 $35^{\circ} N$ 地形起伏度示意图。据此完成 2~3 题。



2. 下列地形单元中，位于两幅图示范围内，地形起伏最明显的是()

- A. 江南丘陵 B. 藏北高原 C. 天山山脉 D. 黄土高原

江南丘陵，是中国三大丘陵之首**东南丘陵**的一部分，泛指中国**长江**中下游以南、**南岭**以北、**武夷山**以西、**雪峰山**以东**丘陵**的总称（湖南、江西），陆地海拔为200米—500米之间。



中国地形区划草案图

3. 图中①②③④四地所在地形区()

- A. 平均海拔①地高于③地 B. ④地在①地的西北方向
 C. ②地位于地势第一、二级阶梯交界处 D. ③④两地位于平原

