湘教版八年级地理上册复习提纲

第二章 中国的自然环境

2.1 中国的地形

1、我国地势的基本特征：地势西高东低并呈三级阶梯状分布。三级阶梯界线的山脉：第一阶梯和第二阶梯界线：昆仑山脉、祁连山脉和横断山脉；第二阶梯和第三阶梯界线：大兴安岭、太行山脉、巫山、雪峰山。

2、 构成各级阶梯的主要地形：第一阶梯主要由青藏高原、柴达木盆地构成；第二阶梯包括：塔里木盆地、准噶尔盆地、内蒙古高原、黄土高原、四川盆地和云贵高原等；第三阶梯包括：东北平原、华北平原和长江中下游平原等、三大丘陵、珠江三角洲。

3、地势对我国的影响：

①气候：我国地势西高东低向海洋倾斜，有利于海上湿润气流向我国内陆推进，为我国广大地区带来了较为丰富的降水；

②河流：俗话说“人往高处走，水向低处流”，我国西高东低的地势，必然造成了我国的大江大河自西向东流入海洋。古诗云“一江春水向东流”“大江东去”；

③交通：一方面向东流淌的大河沟通了我国东西的交通，方便了沿海和内陆的联系；另一方面，阶梯交界处的高大山脉成为我国东西交通上的巨大障碍。

4、我国的主要山脉：（落实到地图上）

东西走向：天山、阴山、昆仑山、秦岭、南岭；

南北走向：贺兰山、六盘山、横断山区。

东北西南走向：大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山、长白山、武夷山、台湾山脉、玉山。

西北东南走向：阿尔泰山、祁连山；弧形走向：喜马拉雅山脉。

弧形山系：是世界最高山脉喜马拉雅山，其主峰珠穆朗玛峰海拔 8848 米，为世界最高山峰，位于中国与尼泊尔交界处。

5、中华五岳：东岳泰山；西岳华山；南岳衡山；北岳衡山；中岳嵩（sōng）山

6、 四大高原：青藏高原：世界上最高的高原，被称为“世界屋脊”。高山终年积雪，冰川纵横。内蒙古高原：高原地势平坦开阔，西北部多荒漠、戈壁、东部和中部多肥美草原。黄土高原：世界上黄土分布面积最广的区域。云贵高原：高原大部分地区地形崎岖，石灰岩分布广泛。

7、 四大盆地：塔里木盆地：我国最大的内陆盆地。内中有我国最大的沙漠塔克拉玛干沙漠。准噶尔盆地：我国第二大盆地。柴达木盆地：被美誉为“聚宝盆”。 四川盆地：有“紫色盆地”之称。著名的成都平原位于盆地西部，农业发达，物产丰富“天府之国”之称。

8、三大平原：东北平原：黑土面积广大。华北平原：地势低平，地面坡度很小。长江中下游平原：我国著名的“鱼米之乡”。

2.2 中国的气候

1、我国气温的特点：冬季南北温差很大（约 50℃），主要原因是纬度因素（主要因素），此外南北受冬季风影响大小不同也是主要原因之一。一月 0℃等温线大致经过秦岭—淮河一线。冬季最冷的地方是**黑龙江的漠河镇。**夏季南北温差不大（仅 12℃）原因：太阳光直射北半球，北方白

昼时间较长，接受太阳光不比南方少多少。夏季最热的地方是**新疆的吐鲁番**。最冷的地方是**青藏高原**。

2、我国温度带的划分：活动积温是划分温度带的主要指标。我国从北→南可以划分为五个类型温度带：寒温带（高原气温区）、中温带、暖温带、亚热带和热带。另外，青藏高原为高原气候区。不同温度带对我们生产和生活影响很大。

3、我国降水的分布规律

<table>
<tr><th colspan="3">基本特点（规律）</th><th rowspan="2">原因</th><th rowspan="2">影响</th></tr>
<tr><th colspan="2">名称</th><th>内容</th></tr>
<tr><td colspan="2">空间分布规律</td><td>从东南沿海向西北内陆逐渐渐少</td><td>影响我国降水的主要来源是夏季风。我国东部广大地区受东南季风和西南季风的影响大，降水多；西北内陆地区受夏季风影响不明显，降水稀少</td><td>东南部湿润，愈向西北部内陆越干燥</td></tr>
<tr><td rowspan="2">时间变化</td><td>季节变化</td><td>降水季节分配不均，降水集中在 5 月到 9 月的夏秋季节</td><td>夏季受来自海洋的湿润气流影响，降水丰沛；冬季受来自大陆的干燥空气的影响，降水少</td><td rowspan="2">使我国旱涝灾害频繁，夏季风强或来的早，北涝南旱；夏季风弱或来的晚，南涝北旱</td></tr>
<tr><td>年际变化</td><td>各地降水年际变化大，南方较小，北方较大，西北干旱地区最大</td><td>夏季风进退的规律反常所造成的</td></tr>
<tr><td colspan="2">降水的南北差异</td><td>北方：降水少，雨季短；南方：降水多，雨季长</td><td>由夏季风形成锋面雨带进退规律决定的。</td><td>形成北方的春旱、夏涝；江淮地区的梅雨和伏旱</td></tr>
</table>

我国降水最多的地方在台湾省的东北部的火烧寮，最少的地方是吐鲁番盆地中的托克逊。

4、根据降水量与蒸发量的对比关系，把我国划分为四大干湿地区：干旱区，半干旱区，半湿润区，湿润区。

关系：干湿地区影响地面植被，湿润地区，降水丰富，因而森林繁茂；干旱地区，降水稀少，因而草木短小，农业类型不同，农作物（经济作物）也不同，人们的饮食习惯和身体状况也不同。

5、**我国气候的主要特征之一：复杂多样。原因：我国既有多种多样的温度带，又有多种多样的干湿地区，加上我国地势高低悬殊，地形多样，更增加了气候的复杂多样性。**

主要的气候类型：东部地区主要亚热带季风气候和温带季风气候，西北地区主要是温带大陆性气候，青藏高原地区形成独特的高山气候。

气候多样，可以使世界上大多数动植物在我国都能找到适合生长的地区，使我国的农作物及各种动植物资源及其丰富。在复杂多样的气候条件下，形成不同的自然景观和旅游资源。

6、**季风气候显著，是我国气候的主要特征之二。**季风是指一年内盛行风向随着季节变换而显著变化的风；季风气候则是指一年内因盛行不同风向的季风而形成的气候类型。在我国季风区内，冬、夏季风有规律地更替着。**夏季盛行来自海洋的偏南风，冬季吹来自亚洲大陆内部的偏北风。**

季风名称	成因	发源地	风向	性质	影响范围（地区）
冬季风	由于纬度位置，海陆位置等因素的影响而形成	俄罗斯西伯利亚地区和蒙古高原一带	陆地→海洋 偏北（西北、东北）	寒冷干燥	我国东部广大地区（除青藏高原、云贵高原、海南、台湾等）
夏季风		太平洋、印度洋的热带海面	海洋→陆地 偏南（东南、西南）	温暖湿润	东南季风：我国东部广大地区西南季风：我国西南华南长江黄河中下洲地区

季风的形成原因：我国位于亚欧大陆东部，太平洋西岸，海陆热力差异对比显著。季风气候特点：冬季风寒冷干燥，夏季风温暖湿润。雨热同期，水热条件配合得当，使农作物和林木在旺盛的生产期内，能够得到充足的热量和水分，因此中国喜温作物的种植界限，比世界其他地区的纬度要高得多。

季风区和非季风区的划分是以夏季风能够影响的地区为标准划分的：**其界线为：大兴安岭——阴山——贺兰山——巴颜喀拉山——冈底斯山。**

7、夏季风我国降水的影响

夏季风对我国降水空间分布的影响：**受夏季风的影响，我国降水从东南沿海向西北内陆递减。**

夏季风对我国降水季节分布的影响：夏季风的进退决定着我国雨带的推移。5 月份，夏季风开始在南部沿海登陆，我国南部沿海进入雨季。6 月中旬，夏季风进一步增强北跃，雨带随之移到长江中下游地区，这时正值梅子成熟季节，称为“梅雨”。7、8 月份，雨带随夏季风北移到东北和华北地区。9 月份，冬季风增强南下，夏季风开始南撤，雨带也随之迅速南移，10 月份退出我国大陆。

8、多特殊天气：**主要有寒潮、梅雨、台风、沙尘暴等。多旱涝灾害。洪涝是我国发生频繁、损失严重的自然灾害。**干旱是对我国农业生产影响最大、最常见且分布范围最广的一种气候灾害。

气象灾害发生的原因、危害及预防措施

灾害	季节	原因	危害	预防措施
台风	夏秋	热带气旋强烈活动	强风、特大暴雨、风暴潮	加强预报，建防护林
洪涝	夏	连续性降水	洪水泛滥	加强预报，修水利工程
寒潮	冬	强冷空气入侵	严寒、大风、霜冻	预报及时，及早准备
干旱	全年	降水异常偏少	粮食减产、用水困难	节约用水，修水利工程

2.3 中国的河流

1、外流区为主：流域是指河流或水系的集中区域。水系是指流域内所有大小河流以及湖泊、沼泽、地下暗河等组成的水流系统。地表和地下径流最后注入海洋的河流，叫做外流河。外流河分布区域，成为外流区。最终未流入海洋的河流，即河水流入内陆湖泊或消失于荒漠之中的河流，叫做内流河。内流河分布的区域，叫做内流区。

流域区域	分界线	占全国总面积	主要大河
外流区域	北段大致沿着大兴安岭一阴山一贺兰山一祁连山(东端)一线；南段沿巴颜喀拉山一冈底斯山一线。（与季风区非季风区的界线大体相近）	2/3	流入太平洋：长江、黄河、珠江、松花江、海河、辽河、澜沧江（境外称湄公河）。 流入印度洋：雅鲁藏布江(在印度境内称布拉马普特拉河）、怒江。 流入北冰洋：额尔齐斯河。
内流区域		1/3	流入沙漠或内陆湖泊：塔里木河

2、我国外流河的水文特征深受季风气候的影响。

夏季风盛行时	水文特征	水量	水位	结冰期
		水量大	水位上涨形成汛期	无结冰期
	成因	降水量大		气温高
冬季风盛行时	水文特征	水量小	水位下降 形成枯水期	秦岭-淮河以北的河流有结冰期
	成因	降水量小		1月气温在0℃

以上是外流河的共性，外流河在干湿状况、降水、有无结冰情况、植被等方面也存在差异

a 干湿状况，说明河流流量大。如秦岭 - 淮河以南的河流位于湿润地区，降水丰富，水量大；以北地区的河流流经半湿润或半干旱地区，降水少，水量不大。

b 分析降水季节分配情况，说明河流的汛期。如秦岭 - 淮河以南地区雨季长，汛期长。例如珠江流域雨带最早到达，最后离开，汛期为 4 - 9 月，长达 6 个月；以北地区降水集中在 8 - 9 月，汛期短。值得指出的是我国东北的河流因春季集雪融化，形成春汛。

c、分析冬季气温情况，说明河流有无结冰现象。在中国 1 月平均气温图上，秦岭 - 淮河以北的地区，1 月平均气温在 0℃以下，河流都有结冰现象，而且越往北，冰期越长。秦岭 - 淮河以南地区，1 月平均气温高于 0℃，河流无冰期。

3、与外流河相比，我国内流河的水文特征明显不同。内流河的水源主要来自高山冰雪融水；夏季冰雪大量融化，成为丰水期，冬季有河流出现断流。所以内流河多为季节性河流。

4、我国的湖泊分布不均，分为青藏高原和东部平原两大湖区，其中青海湖上我国最大的湖泊和最大的咸水湖泊，鄱阳湖是最大的谈水湖泊。洞庭湖 17 世纪中期号称“八百里洞庭”，居中国第一大湖，以后因大量泥沙入湖，围湖造田，是湖泊迅速淤塞萎缩，现退居第二大淡水湖。

5、滚滚长江

概况：**长江源自唐古拉山，干流先后流经青海、西藏等 11 个省，最终注入东海，全长 6300**

千米，是我国第一长河，世界第三长河。长江流经了四大地形区：青藏高原、云贵高原、四川盆地、长江中下游平原。上、中、下游的划分：上游：源头—湖北宜昌；中游：宜昌—江西湖口；下游：江西湖口—注入海口。中游段被称为“九曲回肠”。 这样弯曲的河道对航运和水流有哪些影响？不利于航行，水流不畅，极易泛滥成灾，因此有“万里长江，险在荆江”的说法。解决办法：裁弯取直，建分洪工程，建水利枢纽工程等。

长江最长的支流是汉江；流域内面积最大的湖泊是鄱阳湖；最大的内河港口是南京港；长江是我国年径流量最大的河流也是我国流域面积最大的河流。长江自古以来就有“黄金水道”的美誉。

由于长江落差主要集中在上游，因此长江水能资源也主要集中在上游河段，水能资源蕴藏量占全国 1/3。可利用水能资源约占全国一半。新中国建立后在长江干流和支流上相继建起了许多水电站如葛洲坝水利枢纽、长江三峡水电站。长江的落差主要集中在源头到宜宾这一段，而水利枢纽、水电站则主要集中在宜宾-宜昌的干支流。因为宜宾以上这一段地形复杂，工程困难，投资大。

长江三峡由瞿唐峡、巫峡、西陵峡组成的。三峡水利枢纽工程具有防洪、发电、航运、灌溉、水产养殖、供水、旅游等综合利用效益，其中防洪是该工程建设的首要目标。

6、滔滔黄河

黄河是我国第二长河，也是世界著名大河之一。它源自巴颜喀拉山，注入渤海，径流青海、四川等 9 省区，全长 5464 千米，黄河的形状像汉字的几字形。黄河流经的地形区：青藏高原、内蒙古高原、黄土高原和华北平原。黄河的上游、中游和下游划分：上游：源头—内蒙古自治区河口镇；中游：河口镇—河南郑州桃花峪；下游：河南郑州桃花峪—注入海口。

黄河的水文特征：（1）、水量不大（2）、中游含沙量大 。黄土高原土质疏松、降水集中多暴雨、地表缺乏植物保护是导致黄河中游含沙量特大的主要原因。（3）、地上河。形成的原因：黄河出桃花峪后，水流平稳，大量泥沙淤积，使河床逐年抬高，形成“地上河”。 “地上河”的危害：河床高出地面，河水只能靠人工筑堤约束，一遇暴雨，河水猛涨，两岸河堤随时随地有决口的危险。（4）、易泛滥（5）、凌汛。形成的原因：水从低纬度流向高纬度，由于较高纬度河段秋冬季节封冻早，冬春季节解冻迟，容易形成冰坝，阻塞低纬度的河道来水，导致河水泛滥，河堤决口。（6）、断流。形成的原因：自然（降水较少）；人为（上游和中游人口增多，工业及农业用水量过大，超过了自然限度）。解决措施：统一管理，计划调配。

黄河的奉献（**1）、提供丰富的水能资源（原因：地处我国地势的第一、二级阶梯的交界处，河流落差大。**师引导学生推出答案。指图说出黄河干流上的主要水电站及建站：）（2）、塑造平原和灌溉作用（塞上江南：宁夏平原、河套平原和华北平原：华北平原主要是由黄河、淮河和海河冲积而成。）（3）、提供旅游资源（点明主要是旅游资源，也有水能资源。）

黄河的治理与开发

黄河多灾的原因是下游形成地上河，易泛滥成灾，但其根本原因是来自中游的泥沙，所以治黄的关键是治沙。

下游：加固大堤：（这是应急措施，是治标。）

中游：①保持水土，植对造林；（是治黄的根本措施，是治本）

②打坝淤地，修筑梯田；

③修建水利枢纽工程；三门峡和小浪底水利枢纽工程。

小浪底水利枢纽工程是治黄的关键性工程。