## 七年级地理上册知识体系图解

地球的形状和大小[形状:赤道略鼓,两极略扁的椭球体 平均半径: 6371 千米 最大周长:约4万千米 地 表面积:约5.1亿平方千米 地球仪 「定义:地球的模型 球 上作用:方便人类研究地球,了解地球上的地理事物的分布 纬线和经线「定义 和 妣 特点(形状特点、长度特点、指示方向) 看之前上 地 纬度和经度「起始线和表示符号 课发的表 球 球 度数范围和数值的递变规律 特殊的点和线以及半球的分界线、中高低纬度划分 仪 和 经纬网 定义: 由经线和纬线交织成的网 用途:应用于军事、航海、航空等领域 地 地球的自转 「 定义: 地球绕着地轴不停地旋转 地 方向: 自西向东(北逆南顺) 球 的 图 周期:约24小时(1天) 运 地理意义「昼夜交替 动 时差 地球的公转 「定义:地球绕着太阳不停地旋转 方向: 自西向东 周期: 1年 特征: 地轴倾斜 地理意义「 昼夜长短的变化 四季的变化(会读地球公转示意图) 五带的划分(热带、温带、寒带) 地图的三要素[比例尺(文字式、数字式、线段式) 方向(一般定向法、指向标定向法、经纬网定向法) 图例和注记 地 地形图的类型「等高线地形图 分层设色地形图 冬 地形剖面图 应用「山体不同部位名称的判读 (等高线地形图) 陆地五种基本地形类型的判读(山地、高原、平原、丘陵、盆地) 选图广比例尺的大小 比例尺越大,所表示的范围越小,内容越详细: 表示实地范围的大小 图幅的大小 比例尺越小,所表示的范围越大,内容越简略。 【详略程度

位置和疆域[优越的地理位置[半球位置: 东半球、北半球 纬度位置「四至点 大部分北温带、一小部分热带 中 海陆位置:亚欧大陆东部、东临太平洋 海陆兼备的大国「面积广大: 960 万平方千米 国 众多的邻国: 14个陆上邻国、6个隔海相望国家 广阔的海域 的 行政区划「三级划分」 省 县 疆 4 省级行政区域「23个省 按线路记忆省级行政区的位 域 5个自治区 置、全称、简称以及行政中心 沿海一线、陆上邻国一线、黄 4个直辖市 和 2个特别行政区 河一线、长江一线、北回归线 人 人口「世界上人口最多的国家 人口突出的特点:人口基数大、人口增长快 基本国策: 计划生育 口 人口分布特点「人口分布不均衡(黑河——腾冲一线) 控制人口数量 | 东南部人口稠密,西北部人口稀疏 提高人口素质 民族「56 个民族 民族分布特点: 大散居、小聚居、交错杂居 民族政策:民族区域自治 尊重各民族风俗习惯

影响 有利 地势西高东低,有利于海洋气流向陆地深入,形成降水 地势西高东低使大江大河向东流,沟通东西、沿海和内陆交通 阶梯交界处形成巨大落差,蕴藏丰富的水能资源

不利: 阶梯处高大的山脉阻碍东西交通

主要地形区:四大高原、四大盆地、三大平原、三大丘陵、主要山脉(记图) 天气和气候 天气:一个地区短时间内的大气状态及其变化(短时间、多变的) 气候:一个地区多年的天气平均状况(长时间、稳定的)

气温曲线和降水量柱状图 (会读图)

冬夏季气温状况<sub>【</sub>冬季:从南向北逐渐递减,南北温差大(1月平均气温) 夏季:除青藏高原以外,夏季普遍高温(7月平均气温)

降水量变化<sub></sub> 年降水量东部多、西部少,从东南沿海向西北内陆逐渐减少 降水集中在夏季,南方雨季长,北方雨季短,年际差异大(东部)

【气候 「气候特征:气候复杂多样,季风气候显著

「一個大型」 热带季风气候:全年高温多雨,分干湿两季 亚热带季风气候:夏季高温多雨,冬季温和少雨 温带季风气候:夏季高温多雨,冬季寒冷干燥 温带大陆性气候:夏季炎热、冬季寒冷,全年干燥少雨 高原、高山气候:夏季凉爽湿润、冬季寒冷干燥

气温、降水 境 <sup>和气候特征</sup>

自

然

环

影响因素: 纬度位置 海陆位置 地形 国的自然环境

中

河流水系「注入海洋: 太平洋: 黑龙江,辽河,海河,黄河,长江,淮河,闽江,珠江,澜沧江 印度洋: 怒江,雅鲁藏布江

北冰洋:额尔齐斯河

内外流区分界线: 大兴安岭——阴山——贺兰山——祁连山

——巴颜喀拉山——冈底斯山(主要的内流河: 塔里木河)

上主要湖泊:青海湖(咸水湖);鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖、巢湖(淡水湖)

长江 发源: 青藏高原唐古拉山各拉丹冬峰

注入海洋: 东海

流经省区: 青、藏、川、云、渝、鄂、湘、赣、皖、苏、沪

流经主要地形区: 青藏高原、横断山脉、云贵高原、四川盆地、长江中下游平原

长度: 6300 千米

流域面积: 180 万平方千米

- 中国第一大河(流程最长、流域面积最广、年径流量最大)

年径流量: 10000 亿立方

主要支流: 雅砻江、岷江、嘉陵江、乌江、湘江、汉江、赣江

上中下游分界线: 湖北宜昌、江西湖口

开发利用: 在干流已经和正在修建多座水电站和水利枢纽

如: 葛洲坝、三峡水利工程(主要集中在上游河段)

大规模开发长江航线,充分发挥"黄金水道"的作用

主要危害: 防洪是综合治理长江的首要任务

「加固防洪大堤;

治理措施: 兴修水库及分洪蓄洪工程;

重点治理荆江河段;

上游地区造林和水土保持

黄河「发源:青藏高原巴颜喀拉山

注入海洋: 渤海

流经省区:青、川、宁、内蒙古、陕、晋、豫、鲁

流经主要地形区:青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、华北平原

长度: 5464 千米 (中国第二长河)

流域面积: 75 万平方千米

年径流量: 480 亿立方米

主要支流: 渭河、汾河、湟水

上中下游分界:内蒙古河口、河南桃花峪

开发水利:已建成龙羊峡、刘家峡、小浪底等水利工程(主要位于上游河段)

主要危害:中游水土流失,下游形成"地上河",易决口改道,泛滥成灾

治理措施:加固黄河大堤:修建分洪蓄洪工程;

加强中游黄土高原地区的水土保持工作

造林种草、打坝淤地、小流域的综合治理等

自然灾害「我国是一个自然灾害频发的国家

地质灾害: 地震、滑坡、泥石流

气象灾害:沙尘暴、旱涝、寒潮、台风等

分布「西北地区:干旱、沙尘暴等

西南地区:暴雨、干旱、低温冷害、冰雹

东北地区:暴雨、洪涝、低温冻害

华南地区:暴雨、干旱、低温冷害、冰雹、台风

华北地区:干旱、暴雨、洪涝等

长江中下游地区:暴雨、洪涝、伏旱、台风

地震措施:躲到结实的床或桌子底下,或躲到墙角、单元房的卫生间里, 家里平时准备应急物品

自然资源的基本特征「种类:可再生资源和非可再生资源 └特点: 总量丰富、人均不足、破坏严重 中 土地资源:「利用类型:耕地、草地、林地、城乡建设用地、交通用地、工矿用地 王 特点: 「利:总量丰富、类型齐全 └ 弊:人均占有量小、比例构成不合理(耕地、林地所占比例小) 的 分布不均、破坏严重 土地国策:十分珍惜和合理利用每一寸土地,切实保护耕地 自 耕地: 东部平原、丘陵和盆地 旱地:秦岭——淮河一线以北 分布 然 水田:秦岭——淮河一线以南 林地: 东北、西南山区和南方丘陵 资 草地: 内陆高原和山区 特点「总量丰富 源 人均不足 水资源 时空分布不均 污染浪费严重 解决途径[跨流域调水(南水北调) 兴修水库 节约用水 保护水资源

## 附表一: 四季的变化

节气	太阳直射位置	时间	季节	昼夜长短状况
春分	赤道	3月21日前后	春季	昼夜平分
夏至	北回归线(23° 26′ N)	6月22日前后	夏季	昼最长、夜最短, 北极圈及其以北出 现极昼现象
秋分	赤道	9月23日前后	秋季	昼夜平分
冬至	南回归线(23°26′S)	12月22日前后	冬季	昼最短,夜最长, 北极圈及其以北出 现极夜现象

## 附表二: 重要分界线

半球分界线	南北半球:赤道		
	东西半球: 20°W 160°E		
中、高低纬度分界线	低纬度: 0°~30° 中纬度: 30°~60° 高纬度: 60°~90°		
	热带: 23°26′N~23°26′S		
温度带划分	北温带: 23°26´N~66°34´N 南温带: 23°26´S~66°34´S		
	北寒带: 66°34′N~90° 南寒带: 66°34′S~90°		
人口地理分界线	黑河——腾冲一线		
阶梯分界线	第一、二阶梯分界线: 昆仑山——祁连山——横断山脉		
	第二、三阶梯分界线:大兴安岭——太行山——巫山——雪峰山		
1月0°等温线	淮河——秦岭——青藏高原东南边缘		
南北方分界线	秦岭——淮河一线		
400mm 等降水量线	大兴安岭——张家口——兰州——拉萨一线		
800mm 等降水量线	淮河——秦岭——青藏高原东南边缘		