

# 七年级地理上册知识体系图解

## 地球和地图

### 地球仪

- 地球的形状和大小
  - 形状：赤道略鼓，两极略扁的椭球体
  - 大小
    - 平均半径：6371 千米
    - 最大周长：约 4 万千米
    - 表面积：约 5.1 亿平方千米
- 地球仪
  - 定义：地球的模型
  - 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
  - 特点（形状特点、长度特点、指示方向）
- 纬度和经度
  - 起始线和表示符号
  - 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
- 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

看之前上课发的表

### 地球的运动

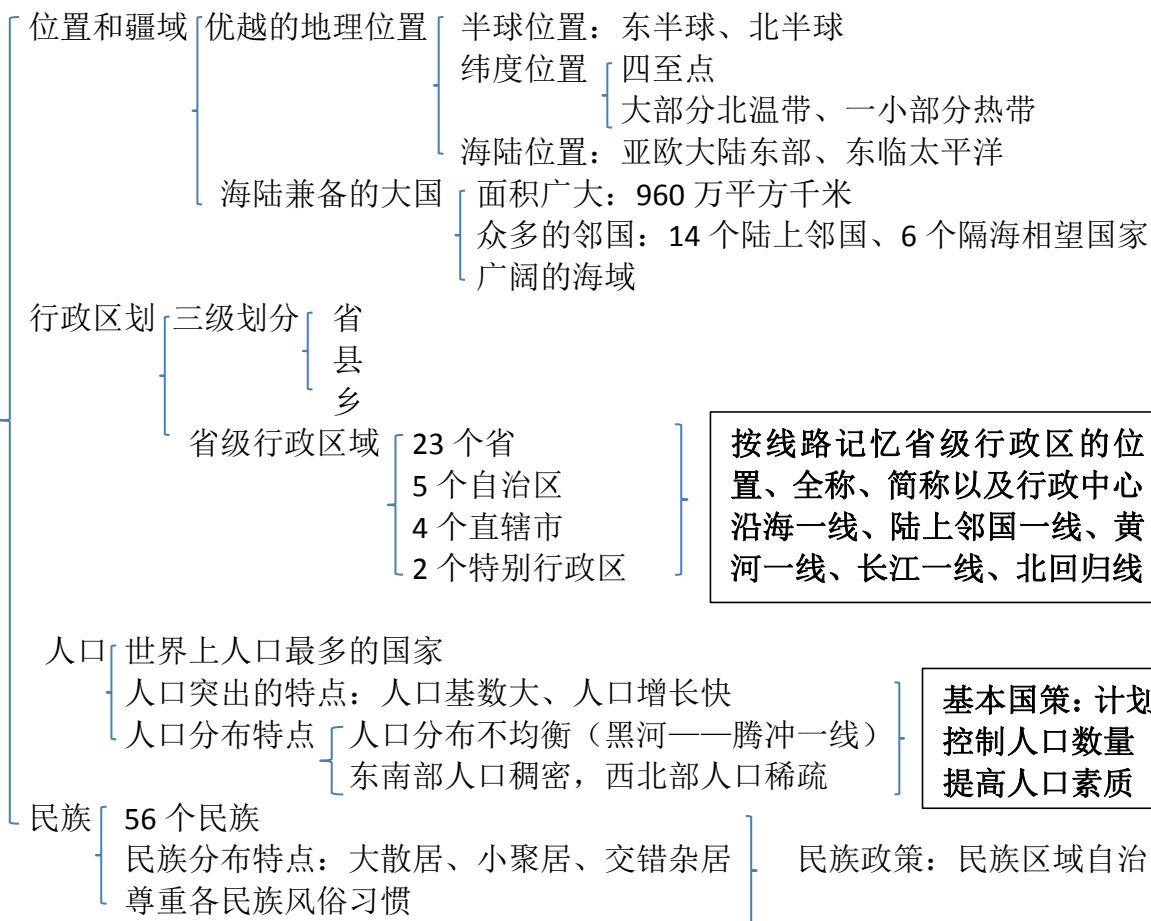
- 地球的自转
  - 定义：地球绕着地轴不停地旋转
  - 方向：自西向东（北逆南顺）
  - 周期：约 24 小时（1 天）
  - 地理意义
    - 昼夜交替
    - 时差
- 地球的公转
  - 定义：地球绕着太阳不停地旋转
  - 方向：自西向东
  - 周期：1 年
  - 特征：地轴倾斜
  - 地理意义
    - 昼夜长短的变化
    - 四季的变化（会读地球公转示意图）
    - 五带的划分（热带、温带、寒带）

### 地图

- 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
- 地形图的类型
  - 等高线地形图
  - 分层设色地形图
  - 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
  - 比例尺的大小
  - 表示实地范围的大小
  - 图幅的大小
  - 详略程度

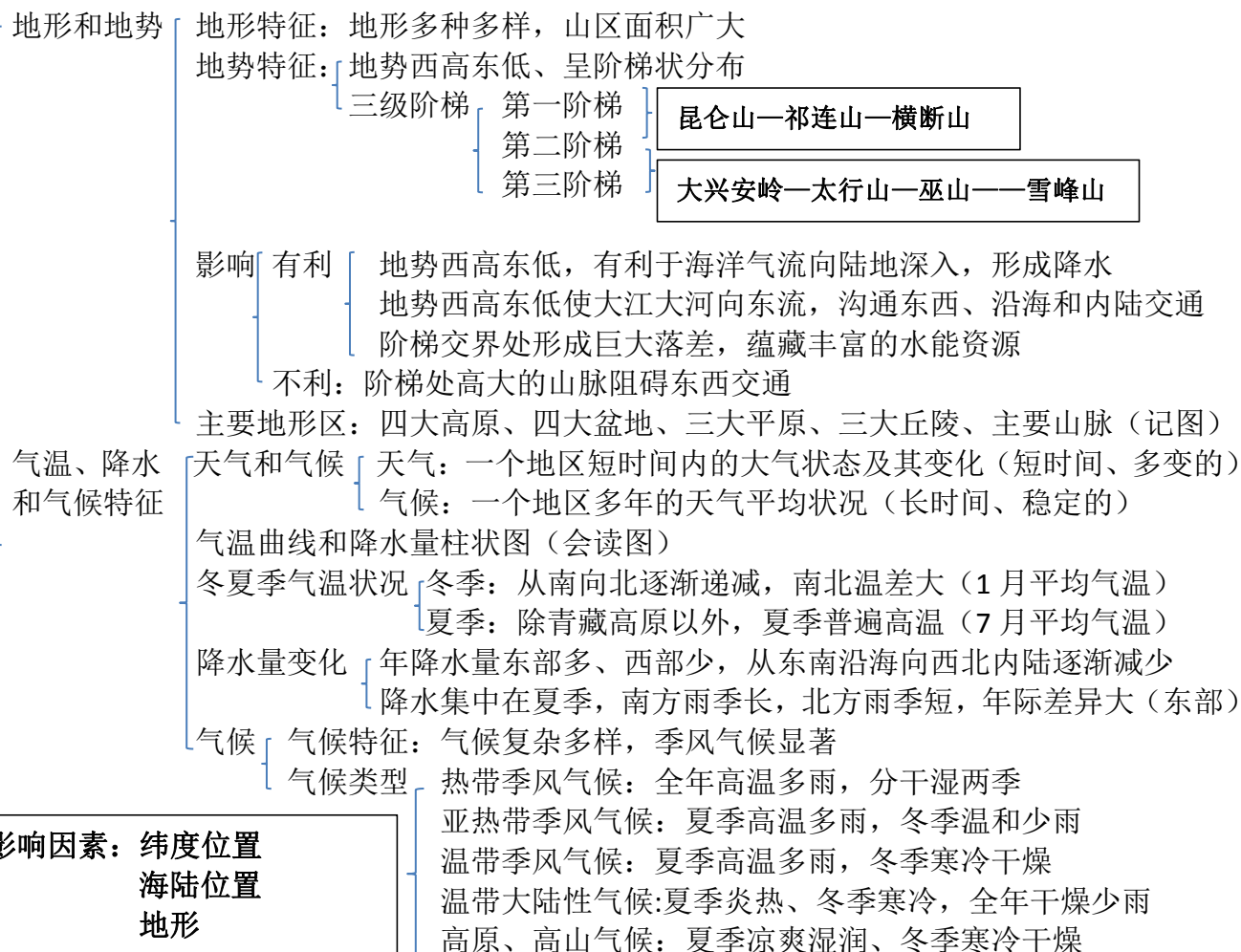
比例尺越大，所表示的范围越小，内容越详细；  
比例尺越小，所表示的范围越大，内容越简略。

# 中国的疆域和人口



基本国策: 计划生育  
控制人口数量  
提高人口素质

# 中国的自然环境



# 中国的自然环境

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）
- 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

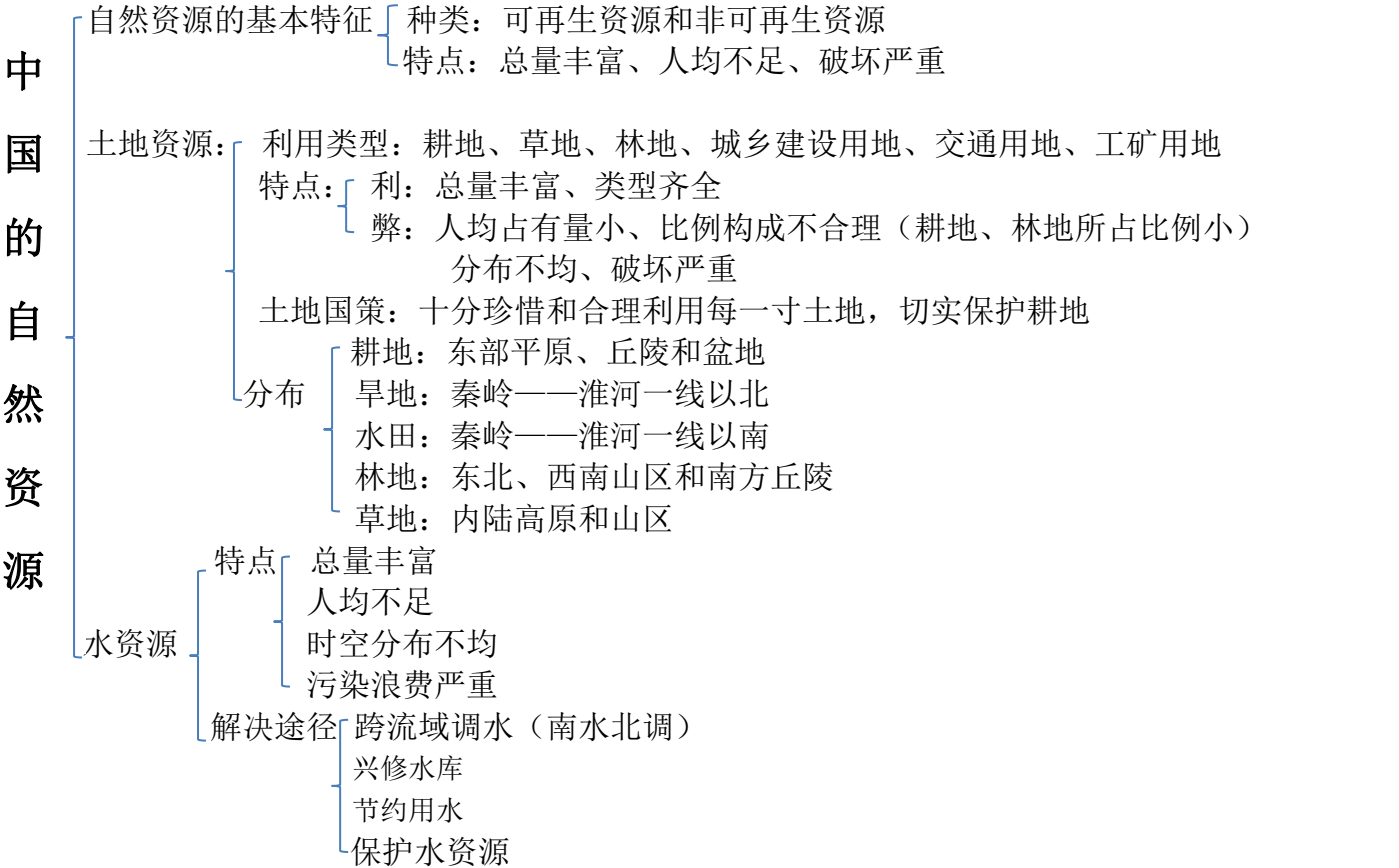
- 发源：青藏高原唐古拉山各拉丹冬峰
- 注入海洋：东海
- 流经省区：青、藏、川、云、渝、鄂、湘、赣、皖、苏、沪
- 流经主要地形区：青藏高原、横断山脉、云贵高原、四川盆地、长江中下游平原
- 长度：6300 千米
- 流域面积：180 万平方千米
- 年径流量：10000 亿立方
- 中国第一大河（流程最长、流域面积最广、年径流量最大）
- 主要支流：雅砻江、岷江、嘉陵江、乌江、湘江、汉江、赣江
- 上中下游分界线：湖北宜昌、江西湖口
- 开发利用：在干流已经和正在修建多座水电站和水利枢纽  
如：葛洲坝、三峡水利工程（主要集中在上游河段）  
大规模开发长江航线，充分发挥“黄金水道”的作用
- 主要危害：防洪是综合治理长江的首要任务
- 治理措施：
  - 加固防洪大堤；
  - 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



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°
温度带划分	热带：23° 26′ N~23° 26′ S 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