



新（北京）中图版七上地理知识点

精编版知识点



不全册

新教材



新（北京）**中图版**七年级上册**地理全册精品**知识点

绪论 我们共同学地理（理解即可）

1. 地理环境包括**自然环境**（地形、气候、河湖、土壤、植物、动物等）、人类的**生产活动**和**文化现象**。
2. 在我国，“**地理**”一词最早出现在**《易·系辞上》**：“仰以观于天文，俯以察于地理”。我国第一部以“地理”命名的著作：**《汉书·地理志》**（东汉）。
3. 学习地理，能够帮助我们认识世界、祖国和家乡的地理环境，关注生活中的地理现象，懂得其中的原理、规律，理解人类活动与地理环境的关系。
4. 如何学习地理：可以借助**地球仪**、**地图**以及**现代地理信息技术工具**，开展地理**实践活动**等。地理实践的形式主要包括**地理实验**、**社会调查**和**野外考察**等。

第一章 认识地球

第一节 宇宙中的地球

一、地球在宇宙中

1. 区分定义（定义了解，能够区分举例中的为哪一种天体类型即可）

名称	定义	举例
恒星	由炽热气态物质组成，能 自行发热发光 的球形或接近球形的天体	太阳
行星	自身不发光 ， 环绕着恒星 的天体	水金地（地球）、火木土、天王和海王星
卫星	环绕一颗行星 按闭合轨道做周期性运行的天体，分天然卫星和人造卫星	月球（天然卫星）

2. **地球在太阳系中的位置**：太阳系有**八颗行星**，按照与太阳的**距离**，**由近及远**依次是**水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星和海王星**。

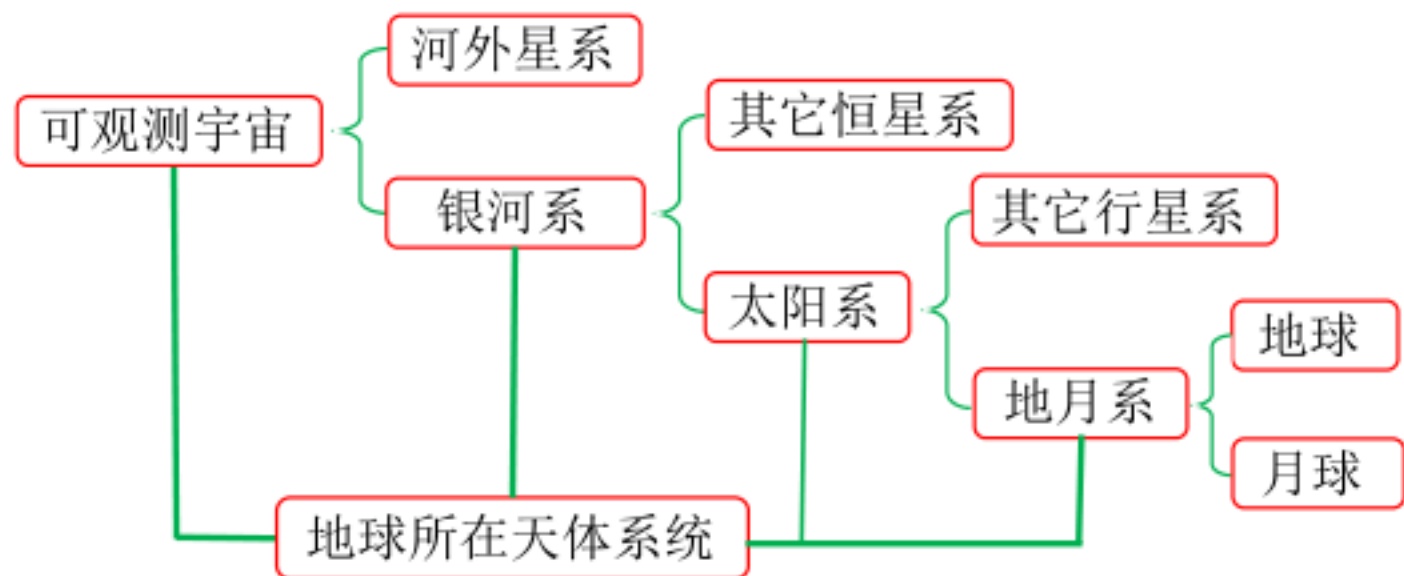


太阳及八颗行星模拟图(不按比例)

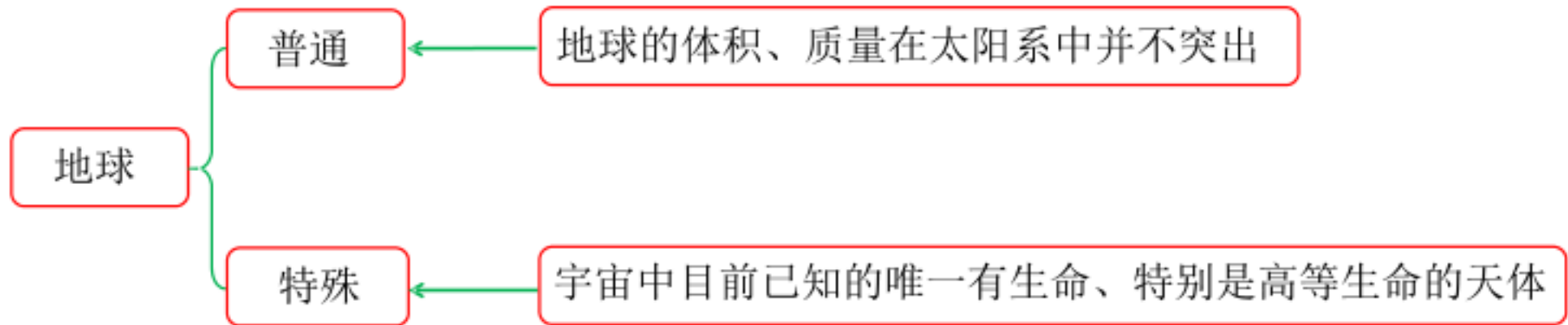


其中，**小行星带位于火星和木星中间**。太阳系中**质量最大、体积最大、自转速度最快**的行星是**木星**。

3. 宇宙的天体系统框架图



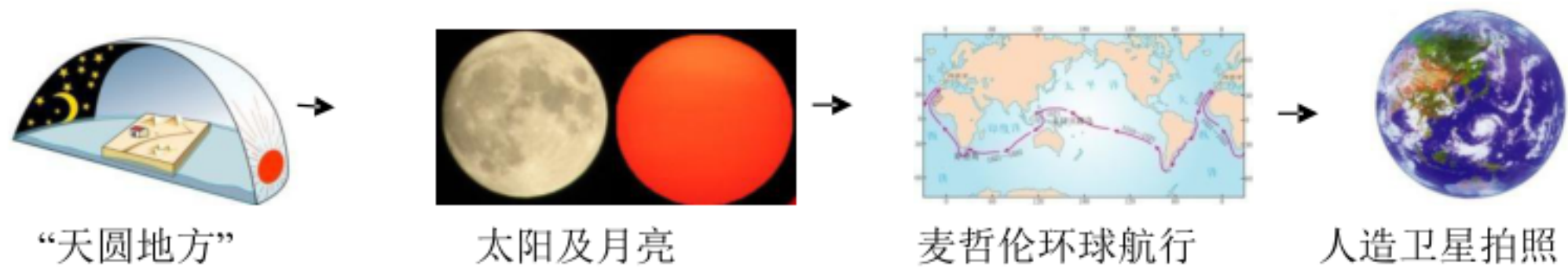
4. 地球和普通型和特殊性



二、地球的形状和大小

1. 地球的形状

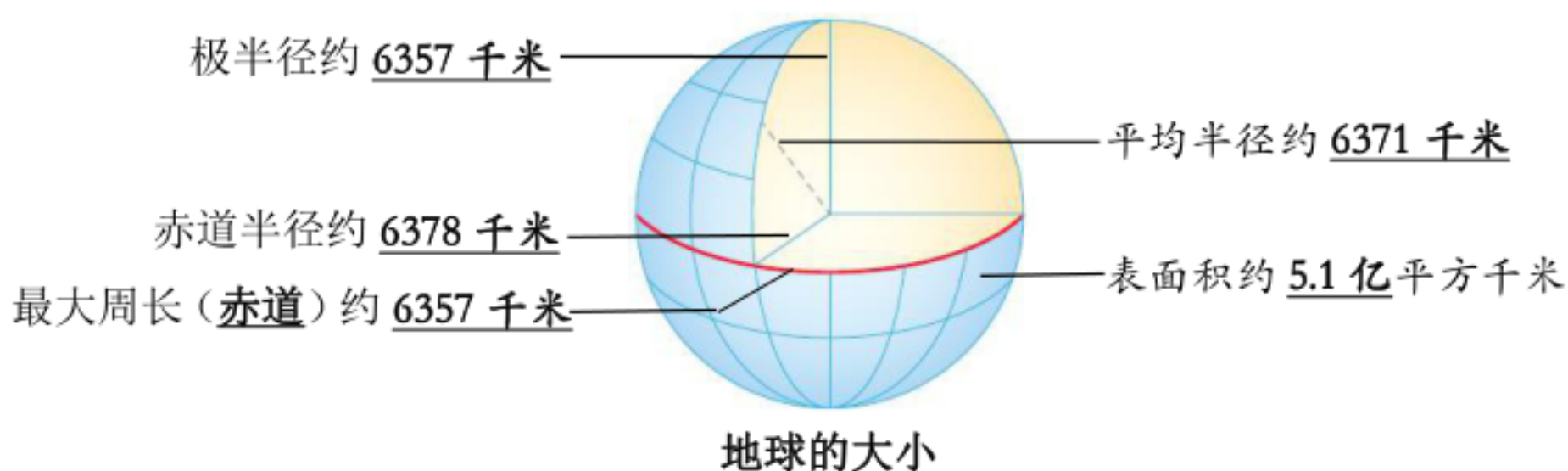
- (1) **形状**：地球是一个**两极稍扁、赤道略鼓**的不规则球体。
- (2) **人类对地球形状的认识过程**：“天圆如张盖，地方如棋局”→根据太阳、月球的形状，推测地球也是个球体→麦哲伦船队环球航行结束了人们关于“地方”与“地圆”的争论→人类可从太空观察地球，地球卫星影像确证地球是个球体。



△**点拨：地球是球体的证据**：登高望远（欲穷千里目，更上一层楼）；在海边看远处驶来的帆船，先看到桅杆再看到船身；发生月食时，地球投在月面上的影子是圆弧形的；麦哲伦船队环球航行；地球卫星影像。

2. 地球的大小

“坐地日行八万里，巡天遥看一千河”指的是**赤道**地区。



第二节 太空探索

一、人类太空探索的进展与意义

1. 人类太空探索的进展

- (1) 1957 年苏联发射了人类第一颗人造地球卫星，开启了人类进入太空探索的新纪元。
- (2) 人类在太空观测、月球探测、行星际探测、火星探测、空间站建设等方面探索太空历程的重要成就：1961 年，苏联“东方 1 号”载人航天飞船成功发射；1969 年，美国“阿波罗 11 号”飞船登上月球；1977 年，美国“旅行者号”空间探测器成功发射；1990 年，美国哈勃空间望远镜成功发射；1997 年，美国“旅居者号”火星车登陆火星；2010 年，国际空间站正式建成。

2. 人类太空探索的意义

- (1) 太空探索有助于推动科技进步，促进新资源的开发，帮助我们了解宇宙的起源与演化，探索生命的起源，并认识宇宙环境对地球的影响。
- (2) 通过太空探索，人类能更好地保护地球家园。
- (3) 太空探索体现了人类的探索精神和对未知世界的好奇心。

二、我国探索太空的成就

- (1) 人造地球卫星：1970 年，我国成功发射第一颗人造地球卫星——“东方红一号”。
- (2) 载人航天：2003 年，“神舟五号”飞船圆满完成我国首次载人航天飞行。
- (3) 月球探测：2007 年，我国成功发射首个月球探测器——“嫦娥一号”。
- (4) 太空观测：2016 年，我国在贵州平塘建成世界上最大的单口径射电望远镜——“中国天眼”。
- (5) 火星探测：2021 年，我国“祝融号”火星车成功着陆火星。
- (6) 空间站建设：2022 年，我国“天宫”空间站全面建成。

中国航天家族
 长征系列--运载火箭
 神舟系列--航天飞船
 天舟系列--货运飞船
 嫦娥系列--探月卫星
 天问系列--行星探测器
 天宫系列--空间实验室、宇宙空间站

第三节 地球模型

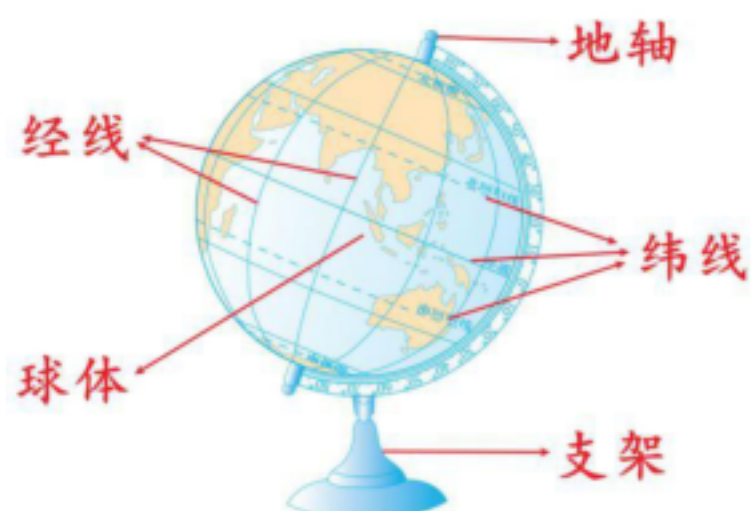
一. 地球仪

(1)概念：人们仿照地球的形状，按照一定的比例把它缩小，制作了地球的模型，就是地球仪。

(2)作用：地球仪可以方便我们知道地球的面貌，了解地球上一些地理事物的分布特征。

(3)地轴：地球的自转轴，是人们假想的轴。

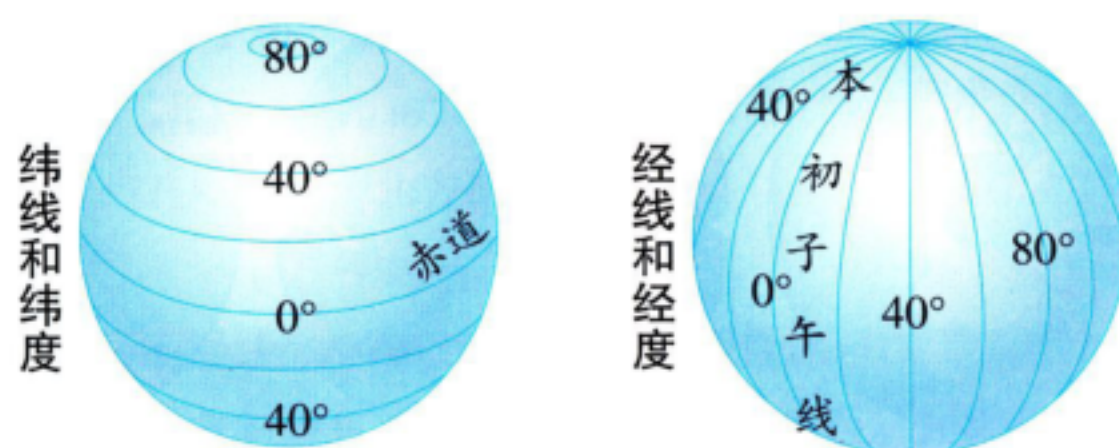
(4)两极：地轴与地球表面相交的两点。对着北极星方向的点叫北极，它是地球上的最北点。与北极对应的点叫南极，是地球上的最南点。



二、经纬线和经纬度

1. 纬线和经线

项目	纬线	经线
定义	在地球仪表面， <u>与地轴垂直</u> 并环绕地球 <u>一周</u> 的 <u>圆圈</u>	在地球仪表面， <u>连接南、北两极</u> 并 <u>垂直于纬线</u> 的弧线
形状	圆形。 <u>除极点外</u> 每一条纬线都自成 <u>圆圈</u>	<u>半圆形</u> 。任意两条相对的经线（经度之和为 180 度）组成一个经线圈
长度	不相等。 <u>赤道最长</u> ， <u>越往两极越短</u>	全部等长
指示方向	东西方向	南北方向
相互关系	<u>所有纬线平行</u> （两极除外）	所有经线 <u>相交于两极</u>

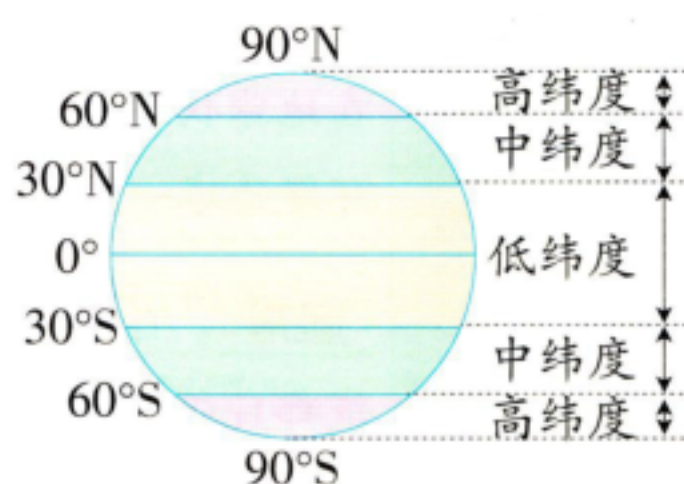


2. 纬度和经度

项目	纬度	经度
起始线	赤道(0° 纬线)	本初子午线 (0° 经线)
度数划分	从赤道向南北各分 90°	从本初子午线向东西各分 180°
表示符号	南纬(S)，北纬(N)	东经(E)，西经(W)
分布规律	北纬的度数 <u>越向北越大</u> ，北极点为 90° N；南纬的度数 <u>越向南越大</u> ，南极点为 90° S	东经的度数 <u>越向东越大</u> ，西经的度数 <u>越向西越大</u>
特殊经纬线	0° <u>纬线（赤道）</u> ：南北半球分界线； 23.5° 纬线：回归线； 66.5° 纬线：极圈； 90° 纬线：南、北极点	0° 经线： <u>本初子午线</u> ； 180° 经线：东、西经度止点线； 20° W、160° E 经线圈：东西半球分界线

3. 高、中、低纬度的划分

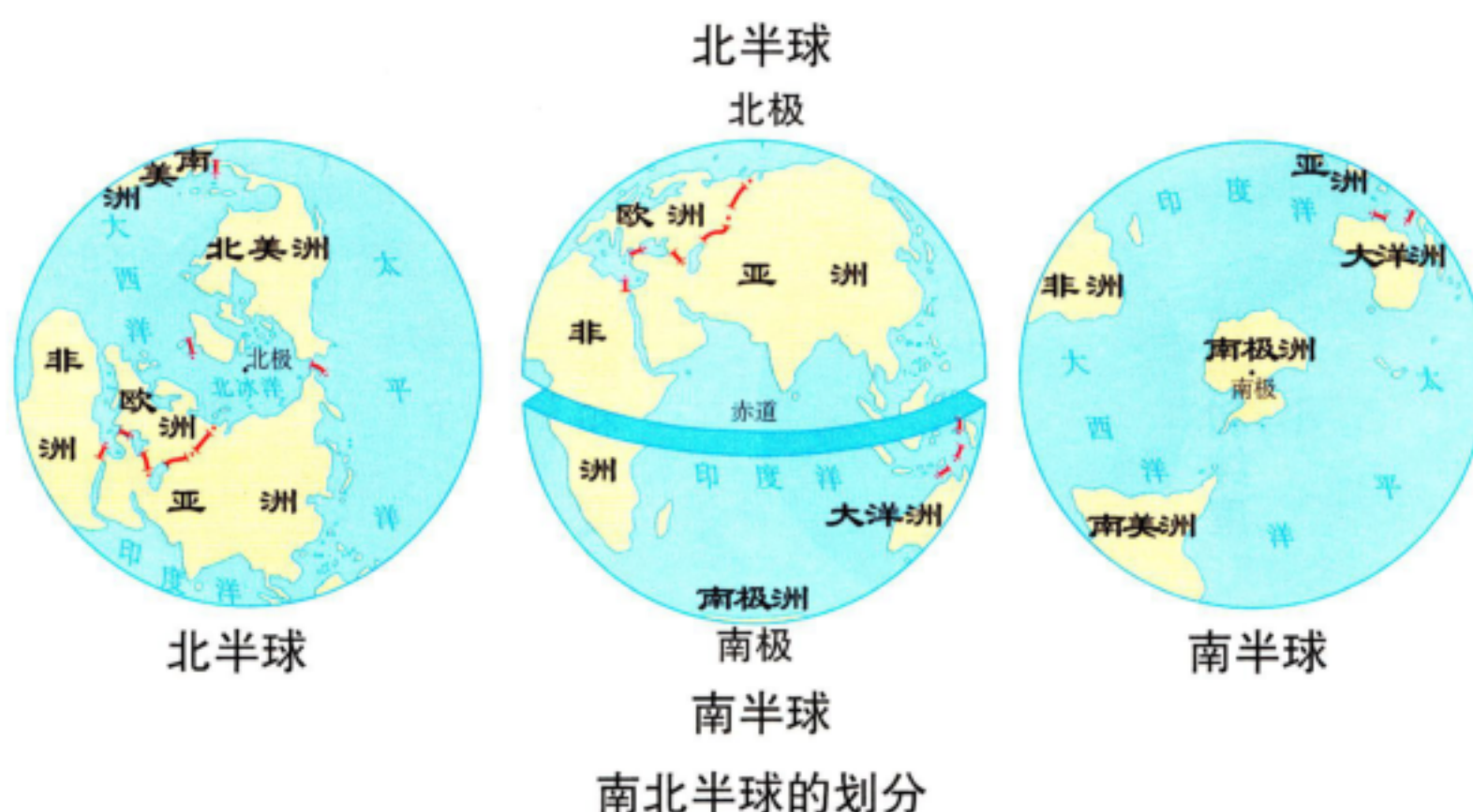
0° —30° 为低纬度地区，30° —60° 为中纬度地区，60° —90° 为高纬度地区。



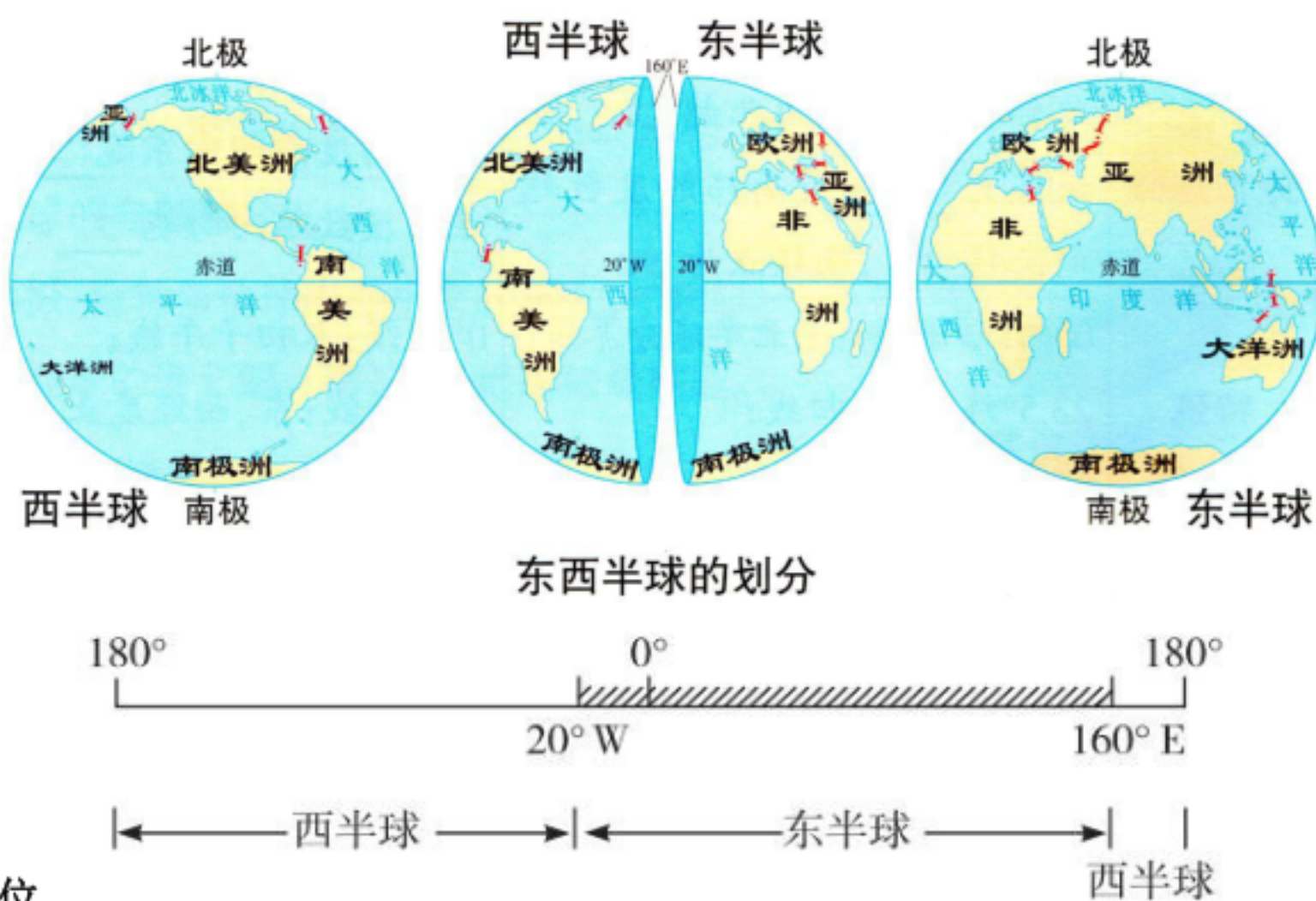
高、中、低纬度的划分

4. 半球的划分

①南北半球的划分：以赤道(0° 纬线)为界，赤道以北为北半球，赤道以南为南半球。



②东西半球的划分：划分界线是 20°W 、 160°E 所组成的经线圈，从 20°W 向东到 160°E 为东半球，从 20°W 向西到 160°E 为西半球。

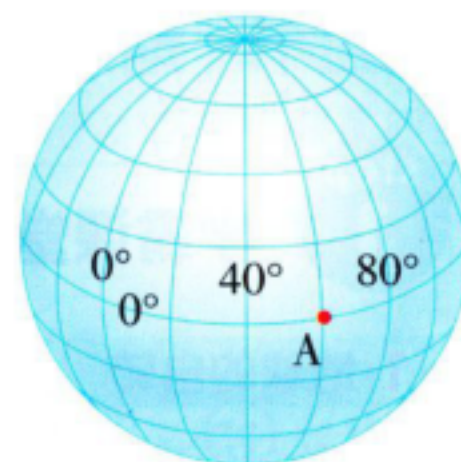


5. 经纬网定位

(1) 经纬网：由经线和纬线相互交织构成的网络。

(2) 经纬网定位：利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置。

如右图，A 点的地理坐标为 $(0^{\circ}, 60^{\circ}\text{E})$ 。



三、常考问题探究

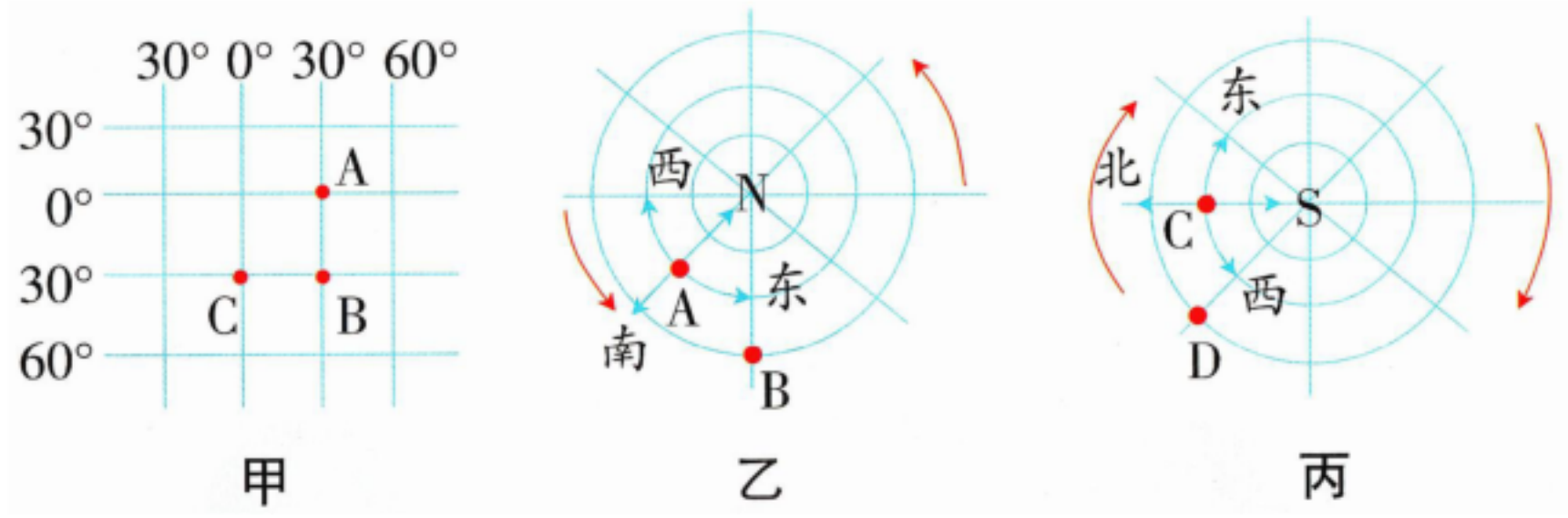
1. 【综合思维】如何利用经纬网定方向？

(1) 经线指示南北方向，纬线指示东西方向。

(2)方格经纬网图：位于同一经线上的两点为正南、正北方向，位于同一纬线上的两点为正东、正西方向。如图甲，A点在B点的正北方向，B点在C点的正东方向，A点在C点的东北方向。

(3)极地经纬网图

- ①从北极看，所有经线都指向正南方向；从南极看，所有经线都指向正北方向。
- ②顺着地球自转方向为东，逆着地球自转方向为西。如图乙中B点在A点的东南方向；图丙中D点在C点的西北方向。



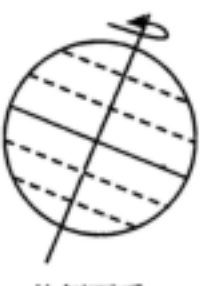
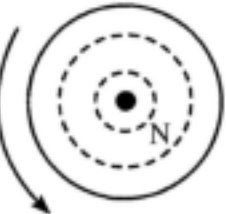
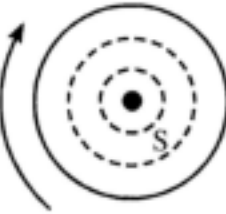
2. 沿同一条经线或纬线前进，只要方向不变，最终都能回到原点吗？

- (1)沿同一条经线前进，只要方向不变，最终只能到达南极或北极，无法回到原点。
- (2)沿同一条纬线前进，只要方向不变，最终都能回到原点。

第四节 地球的运动

一、地球的自转

1. 自转特点

	旋转轴	方向	周期	产生现象
自转	地轴	<p>自西向东（北逆南顺）</p> <div>从侧面看</div> <div>从北极上空看</div> <div>从南极上空看</div>	约 24 小时/一天	昼夜更替、时间的差异、太阳的东升西落等

2. 昼夜更替

(1) 成因：

- ①由于地球本身不发光、不透明，太阳只能照亮地球的一半，被太阳照亮的一半为昼半球，没有照到的另一半为夜半球，地球上有了昼夜之分。

VV99.net

免费文档下载