



# 第一节 地球和地球仪

---

第2节课时

# 学习目标

---

- 1.运用地球仪，知道经线和纬线、经度和纬度的划分，并能够比较和归纳经线和纬线,经度和纬度的特点。**
- 2.熟知经纬网的构成，能够在地球仪上利用经纬网确定某点的经纬度。**

# 一、纬线和纬度

## 1. 纬线

形状

所有纬线自成圆圈或点

长度

从赤道往两极逐渐变短，赤道最长

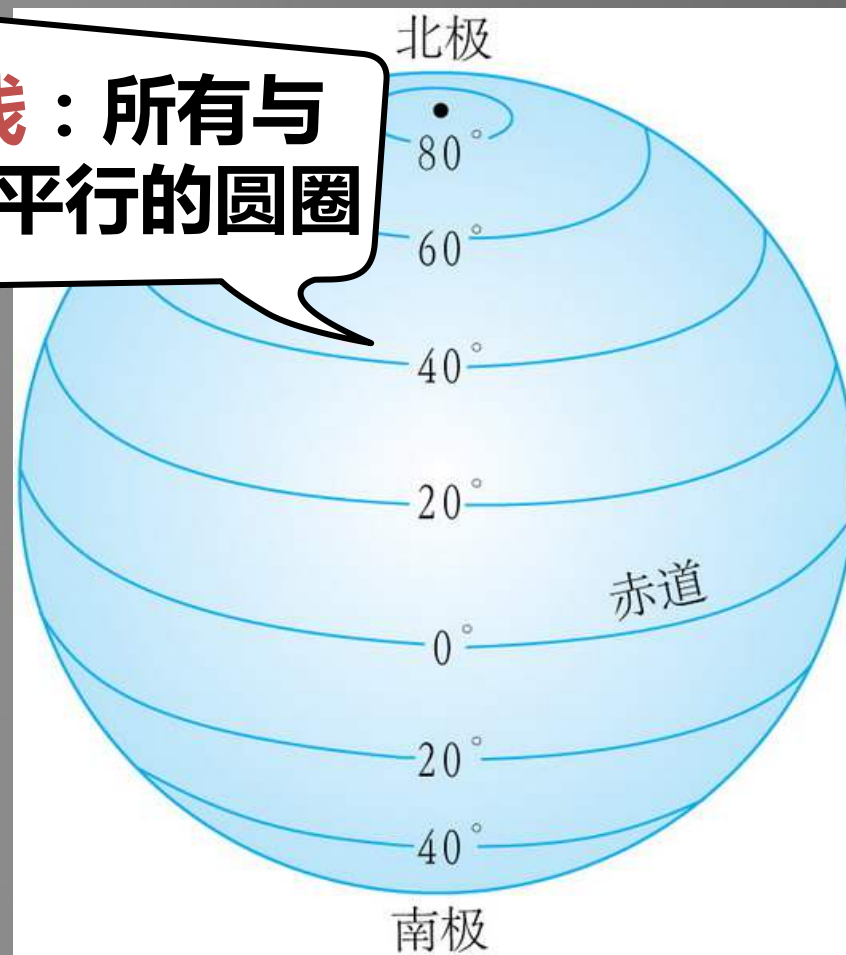
相互关系

所有纬线均相互平行

指示方向

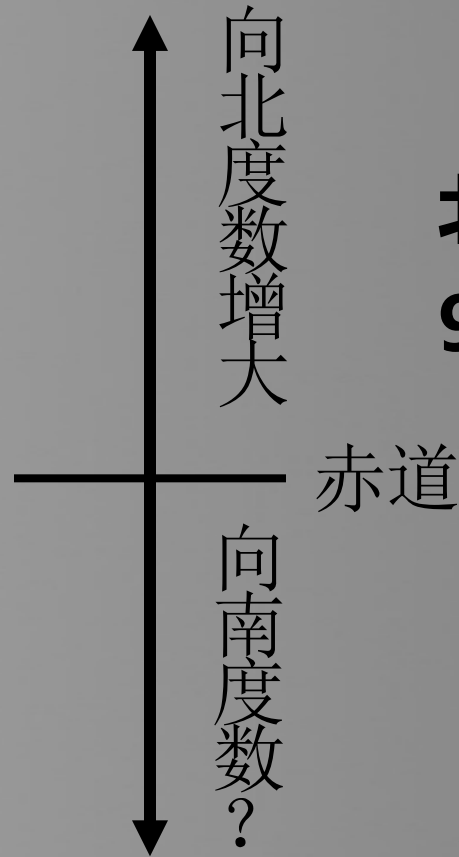
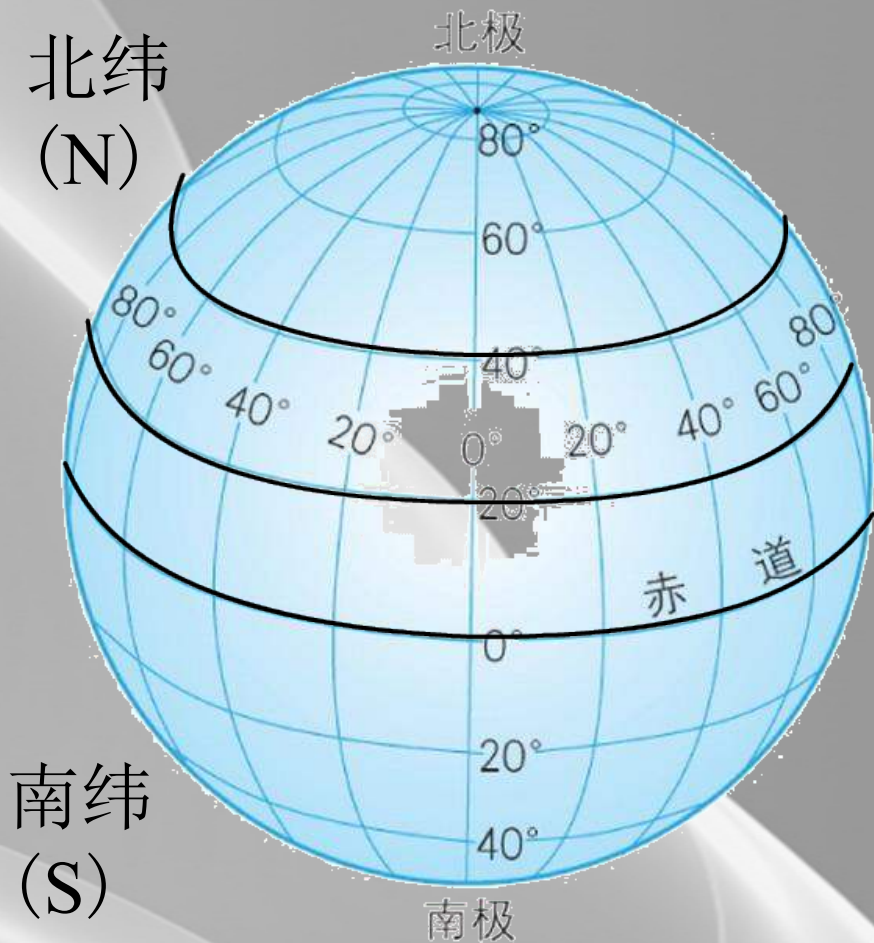
东西方向

**纬线**：所有与赤道平行的圆圈



# 一、纬线和纬度

## 2. 纬度



(1) 赤道往北跨90度为北纬，用N表示，往南跨90度为南纬，用S表示。

(2) 以赤道为起点，北纬往北数值增大，南纬往南数值增大。

# 赤道

---

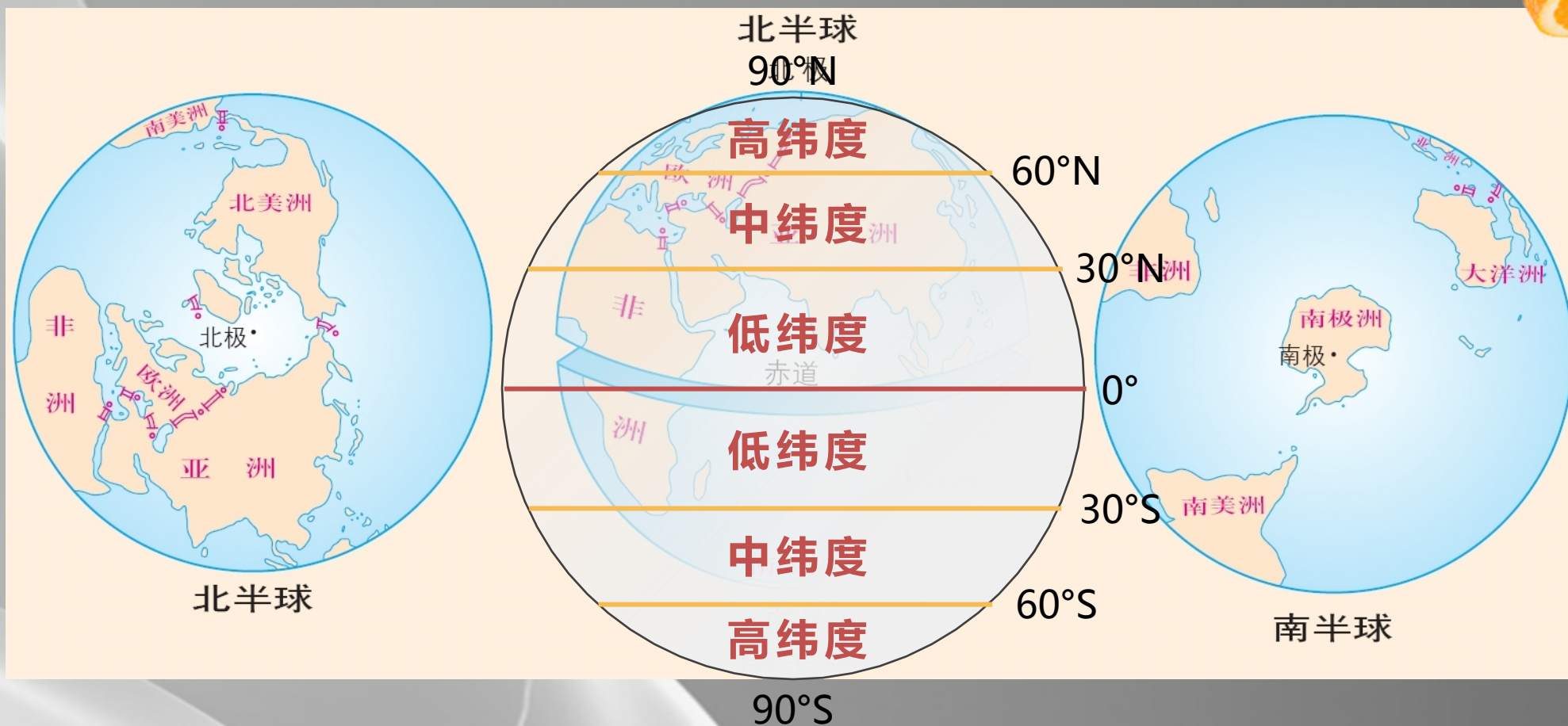


厄瓜多尔首都基多的赤道纪念碑的四面刻有字母E、S、W、N，分别代表东、南、西、北四个方向，并书有“这里是地球的中心”字。碑顶放置大地球仪，北极朝北，南极朝南，中间用白线标示的赤道从球面一直延伸到碑底部的石阶上。

# 一、纬线和纬度

## 3.重要的纬线

((12)) 南低中纬能表界线和南北纬球的线界线赤道



## 二、经线和经度

### 1. 经线

形状

半圆

长度

所有经线长度相等

相互关系

所有经线均相交于南北极点

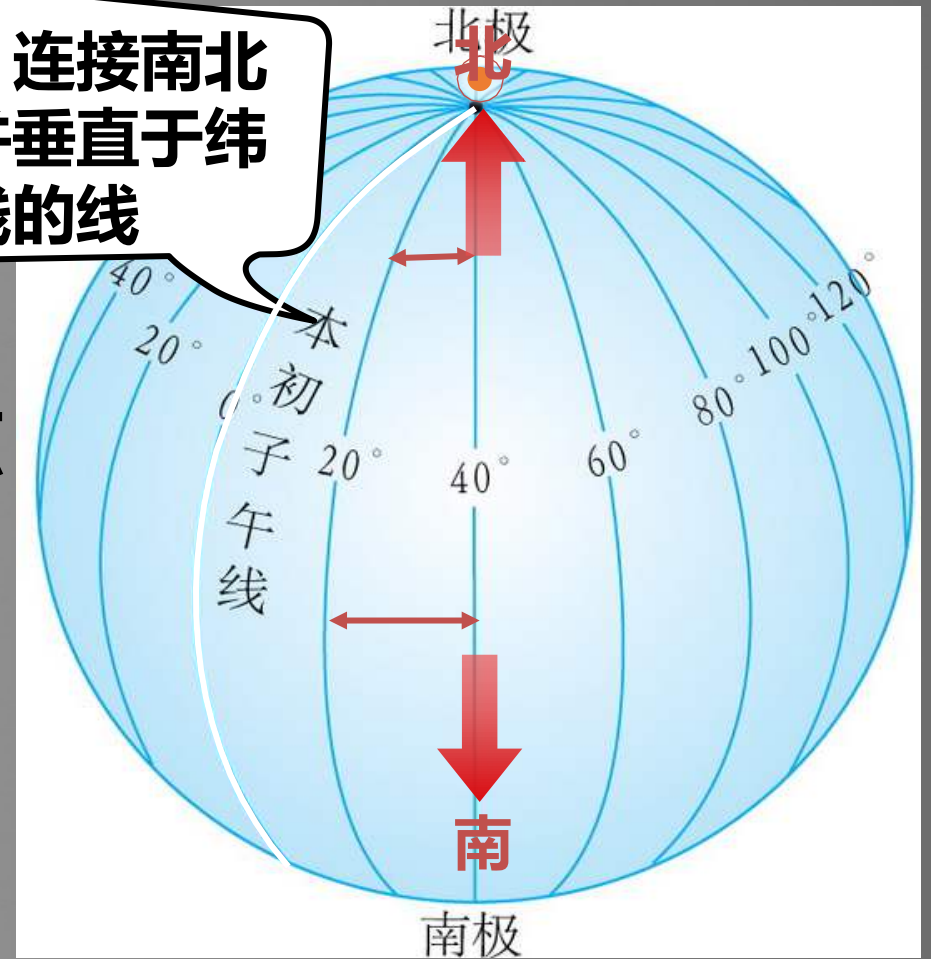
指示方向

南北方向

间隔

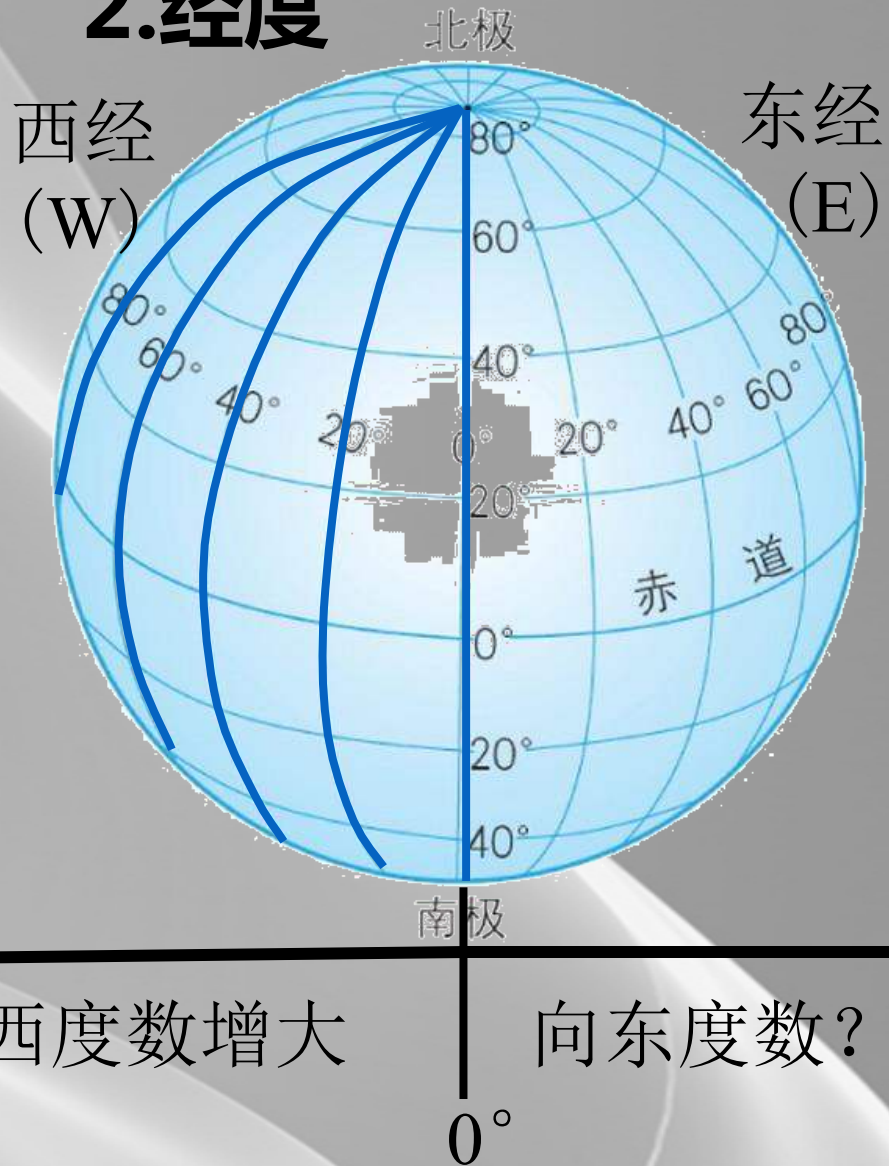
相邻两条经线间在赤道上  
间隔最大，往两极减小

**经线**：连接南北  
两极并垂直于纬  
线的线



## 二、经线和经度

### 2. 经度



(1) 本初子午线往东跨180度为东经，用E表示；往西跨180度为西经，用W表示。

(2) 相对的两条经线相加为180度。

(3) 以0°经线（本初子午线）为界，东经的度数向东越来越大，西经的度数向西越来越大。



# 本初子午线

---



在英国格林尼治天文台的旧址，有座子午宫。那里有一条铜制子午线。铜制子午线嵌在大理石中间，笔直地从子午宫伸出，它就是本初子午线的地面标志。

# 练习

1.关于本初子午线的说法正确的是 ( **D** )

A. 东西半球的分界线

B. 东西方向的分界线

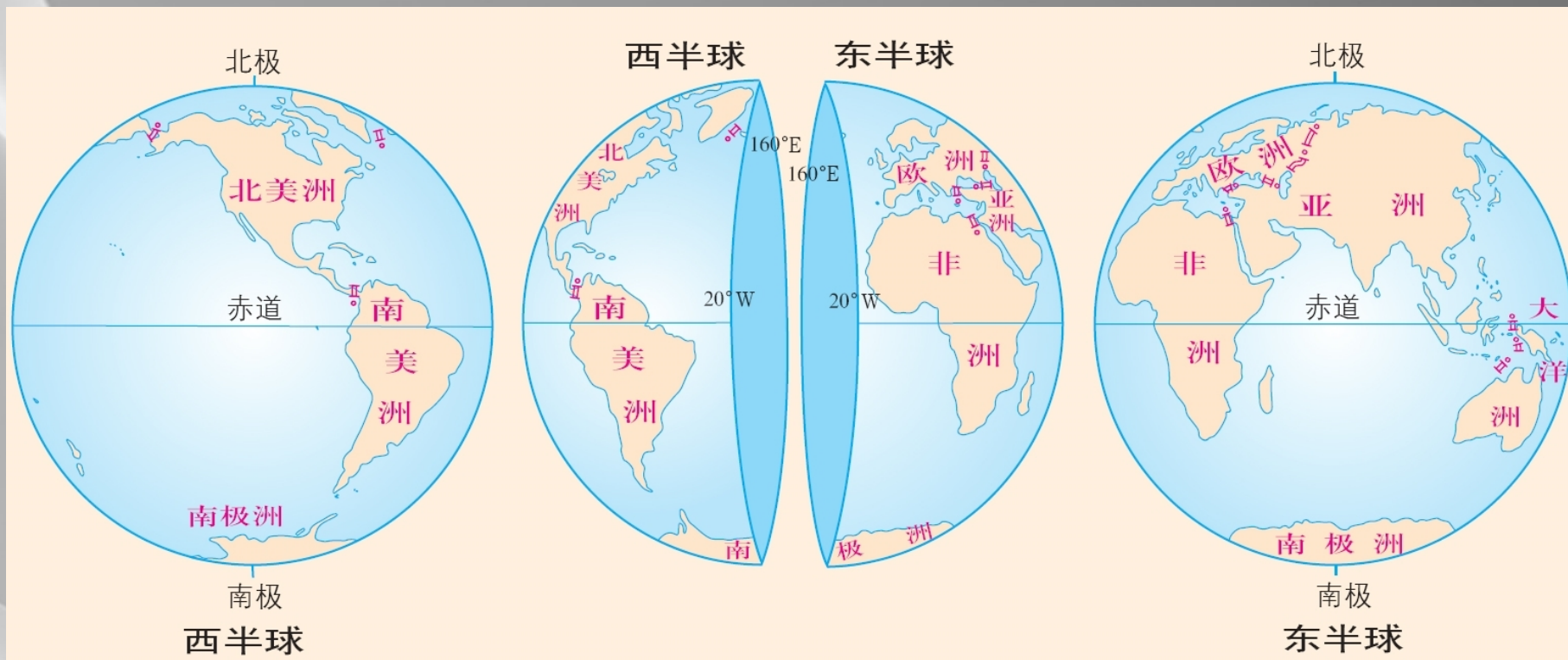
C. 南北半球的分界线

D. 东经西经的分界线

## 二、经线和经度

### 3.重要的经线

东西经分界线： $0^{\circ}$ 、 $180^{\circ}$   
你能表述下东西半球的分界线吗？  
东西半球分界线： $20^{\circ}W$ 、 $160^{\circ}E$



# 知识小结——经线和纬线

	经线	纬线
定义	在地球仪上，连接南北两极并垂直于纬线的线叫经线，也交子午线。	在地球仪上，所有与赤道平行的圆圈叫纬线。
圆弧状况	半圆，两条相对应的经线组成经线圈。	圆，每一条纬线自成纬线圈。
长度	每一条经线长度相等。	就半球来说，每一条纬线长度都不等长；就全球来说，纬度相同的纬线，长度相等
指示方向	南北方向	东西方向

# 知识小结——经度和纬度

	经度	纬度
度数起止点	本初子午线 ( $0^{\circ}$ 经线 )	赤道 ( $0^{\circ}$ 纬线 )
度数划分	向东、向西各分作 $180^{\circ}$	向南、向北各分作 $90^{\circ}$
代号	东经 ( E ) 西经 ( W )	南纬 ( S ) 北纬 ( N )
半球划分	西经 $20^{\circ}$ W、东经 $160^{\circ}$ E 的经线圈，是东西半球的分界线	赤道把地球分为南、北两个半球

# 练习

1.南北半球的分界线是 ( **A** )

A.  $0^{\circ}$       B.  $20^{\circ}\text{S}$       C.  $1^{\circ}\text{N}$       D.  $90^{\circ}\text{N}$

2.下列那一条纬线处于高纬度 ( **C** )

A.  $59^{\circ}\text{N}$       B.  $0^{\circ}$       C.  $89^{\circ}\text{S}$       D.  $5^{\circ}\text{S}$

3.下列地点中，位置符合南半球、中纬度条件的是 ( **C** )

A.  $165^{\circ}\text{E}, 20^{\circ}\text{N}$       B.  $21^{\circ}\text{W}, 7^{\circ}\text{S}$   
C.  $15^{\circ}\text{W}, 35^{\circ}\text{S}$       D.  $15^{\circ}\text{W}, 25^{\circ}\text{N}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/308045025044006051>