

# 2010届高考地理复习（第一轮）

## 第一单元 基础知识

### 第一章 地球仪和经纬网

#### 第一课时

# 一. 地球的形状和大小

1. 形状： 两极稍扁，赤道略鼓，不规则的椭球体  
平均半径**6371km**，赤道周长**40000km**

2. 大小：

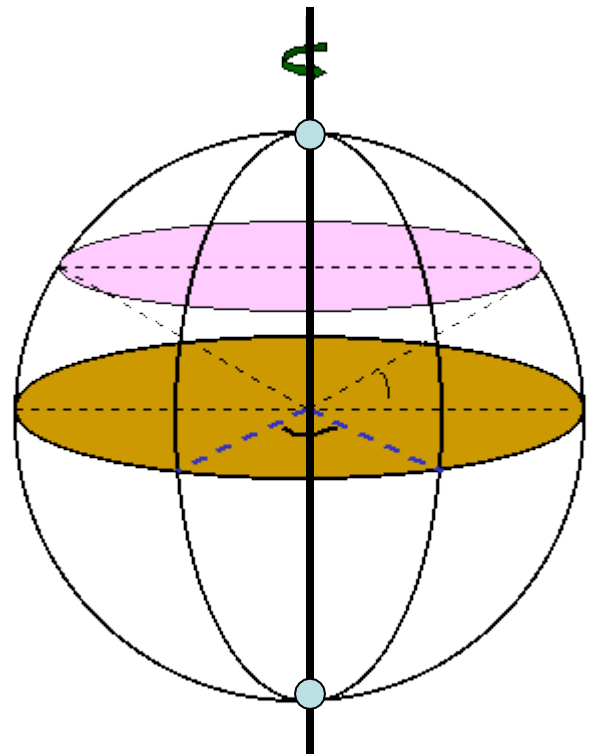
°问：为什么地球的形状是不规则的椭球体？

惯性离心力

3. 地球仪：地球模型。

4. 地轴：地球仪上，地球绕转的轴。

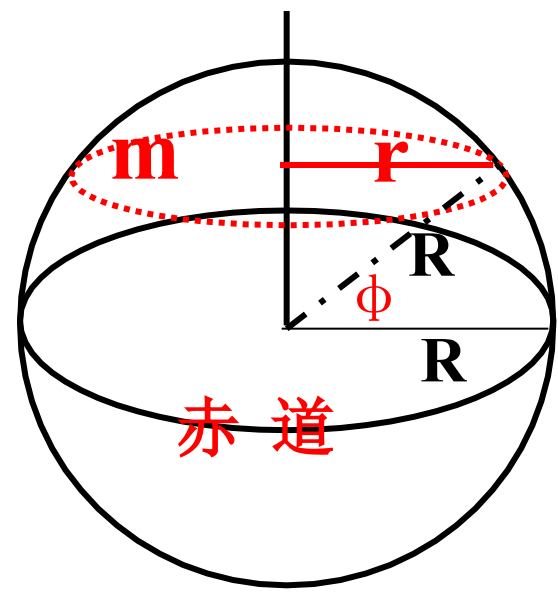
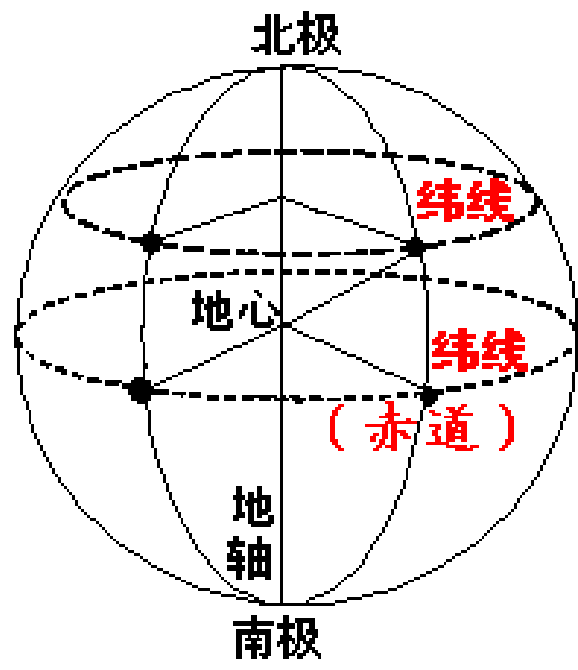
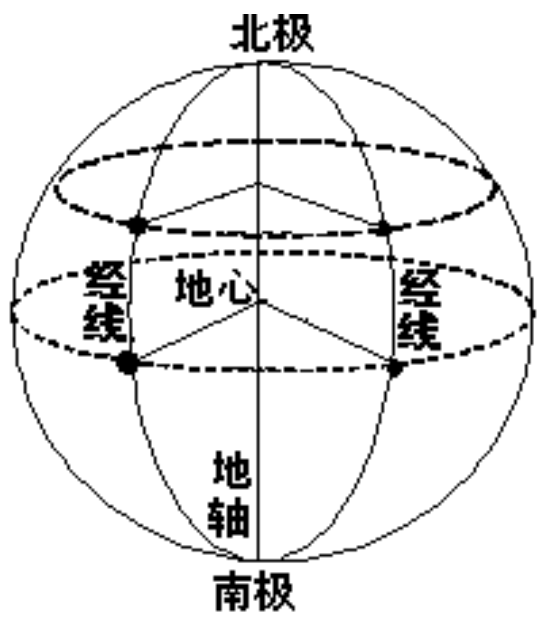
5. 两极：地轴穿过地心，与地表相交的点。



# 一、经纬线特征

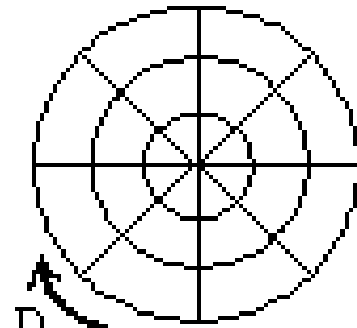
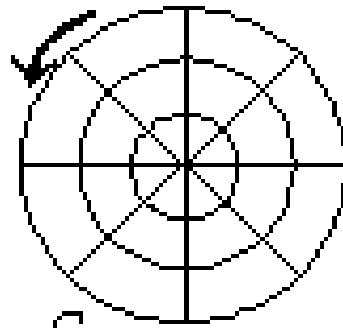
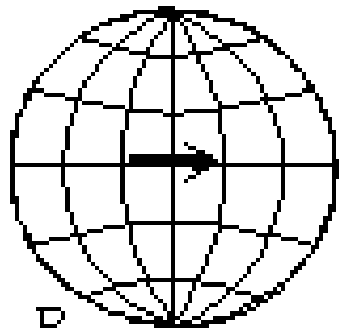
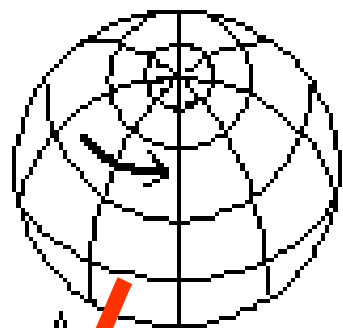
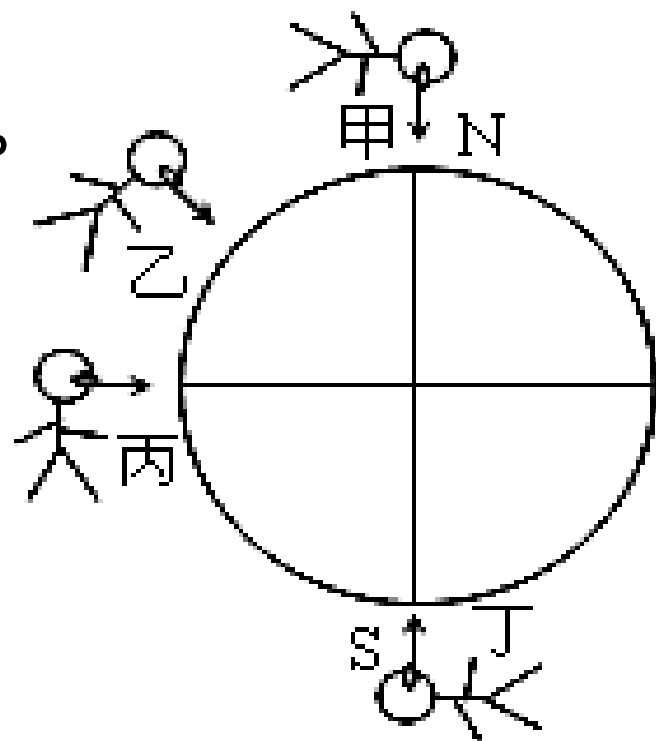
	纬 线	经 线
形状	圆状	半圆状
长度	从赤道开始，向两极逐渐缩短，到极点时成一点状	都相等(长度为2万千米)
关系	平行	相交于极点，两条相对的经线组成的经线圈平分地球。
指示方向	东西方向	南北方向

- 注意：
1. 任意两条经线间的距离，在赤道上最大，向两极递减
  2. 判断东西方向要找准“劣弧”



【练习4】 读右图，回答问题。

2) 若某人在乙处观察地球，此人所见的经纬网图形应为下图中的：

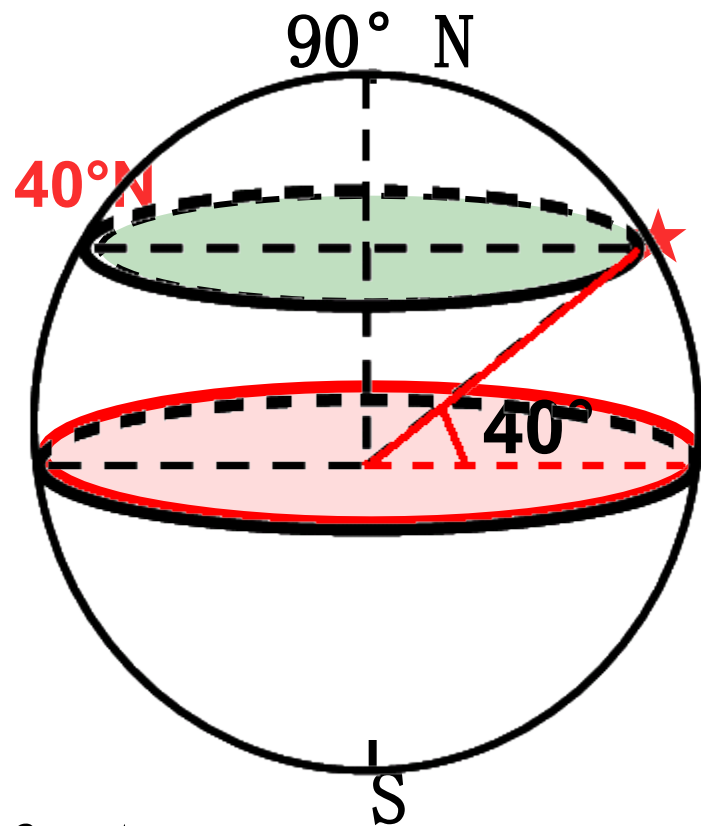


## 四、纬度的划分

【思考】读右图，纬度角是如何构成的？

1、定赤道为 $0^{\circ}$  纬线，然后向南北各划 $90^{\circ}$  。

南、北极点的纬度分别是 $90^{\circ}$  S 和 $90^{\circ}$  N。一般情况下可简化为S、N。



【复习】右图中的圆表示地球，读图回答问题。

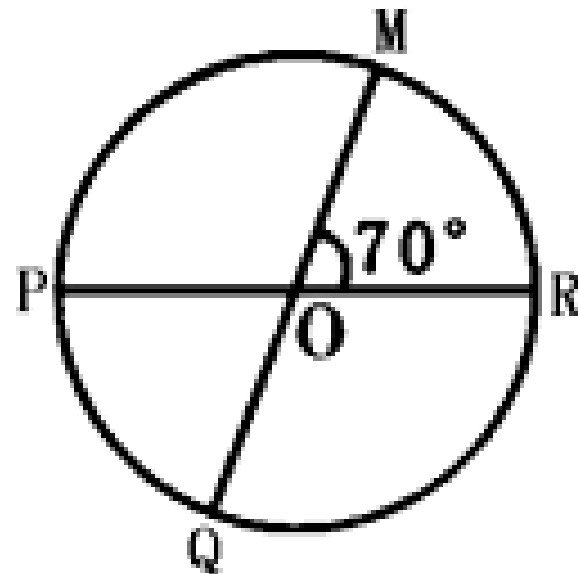
1) 若线段PR表示赤道，则线段MQ:

A、肯定是纬线

B、M、Q两点的纬度是 $70^\circ$

C、肯定是经线

D、P点到M点的最近距离约是1110千米



2) 若线段PO为 $0^\circ$ 经线,则下列有关本图的说法,正确的是:

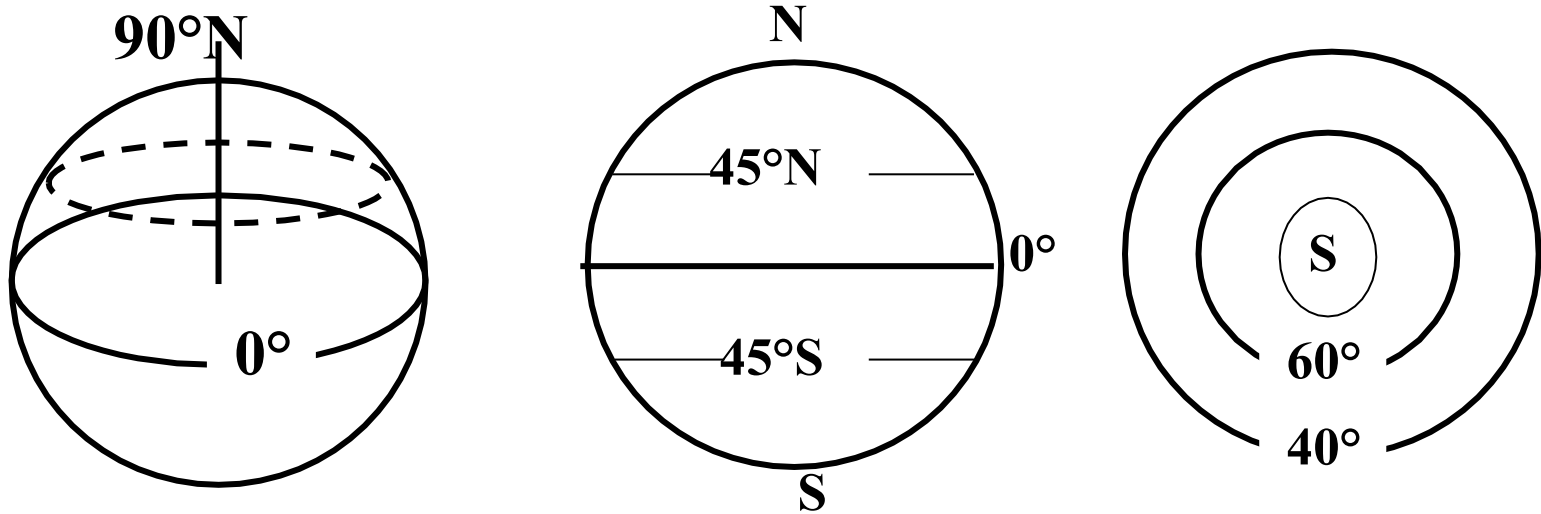
A、线段QO肯定是 $70^\circ$  E线

B、Q点肯定在西半球上

C、线段MO肯定是 $110^\circ$  E线

D、线段RO肯定是 $180^\circ$  线

【练习4】参照下图，绘制纬线圈及纬度，并思考南、北纬度有何变化规律——如何判断南北纬？



2、掌握南北纬度的判断方法：

**自北向南**（图纸上一般从上到下），**纬度数增大者为南纬，变小者属北纬。**

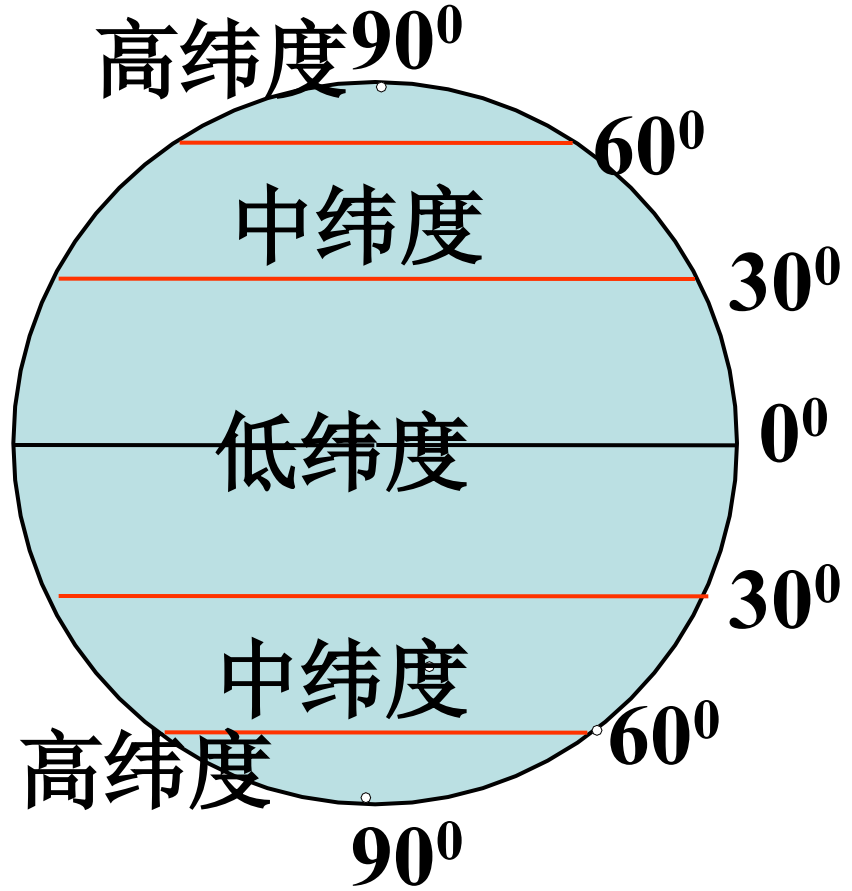
即：北纬向北大，南纬向南大

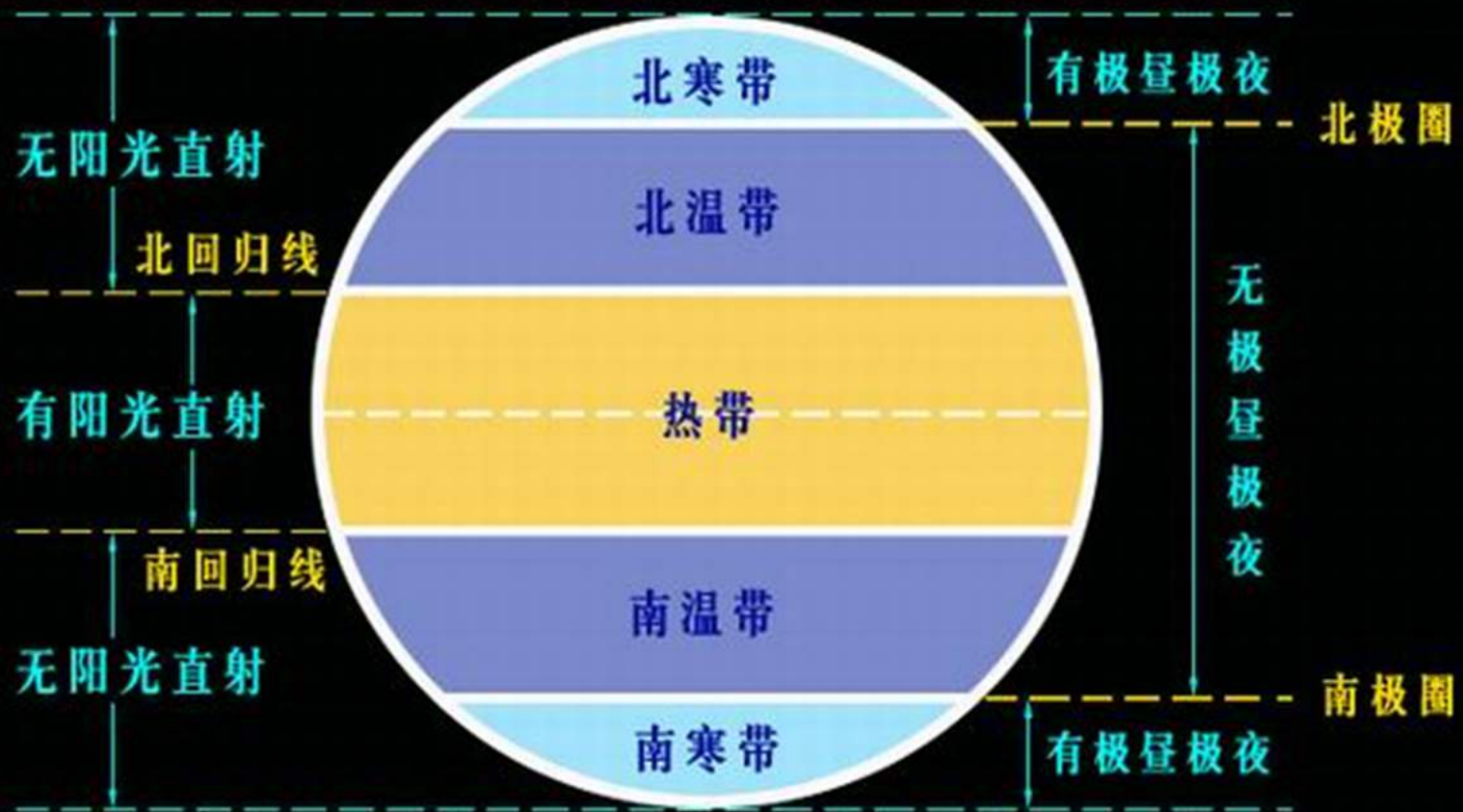


0°—30°为低纬度

30°—60°为中纬度

60°—90°为高纬度





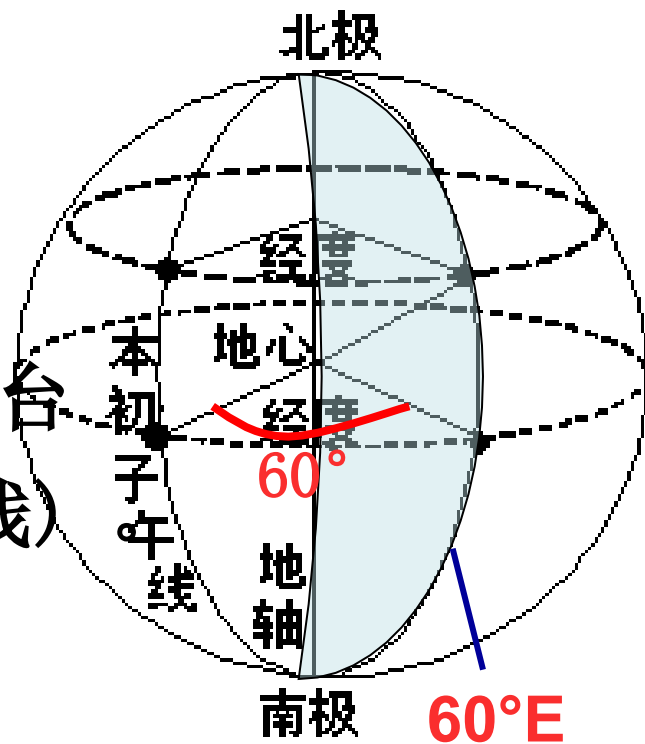
## 五带的划分



## 五、经度的划分

- 1、国际上规定过伦敦格林尼治天文台原址的经线为 $0^{\circ}$  经线 (即本初子午线)
- 2、由 $0^{\circ}$  经线向东、西各作 $180^{\circ}$  。  
东、西经 $180^{\circ}$  线合为 $180^{\circ}$  经线。

某地的经度数即当地所在经线面与本初子午线面之间夹角的度数。



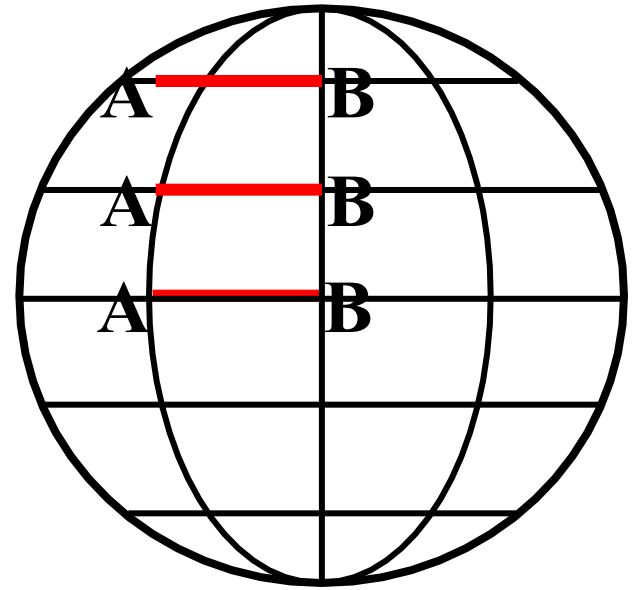
## 同等实距在不同纬线上的比较运用

【思考】读右图，观察同等实距的线段AB在不同纬线上所对应的经度差有何不同？有什么规律吗？

### 【规律】

同等实距在不同纬线上所对应的经度差不同，愈向高纬方向，其对应的经度差越大。

反之，同等经度差对应的实距，愈向低纬方向，实距越长。

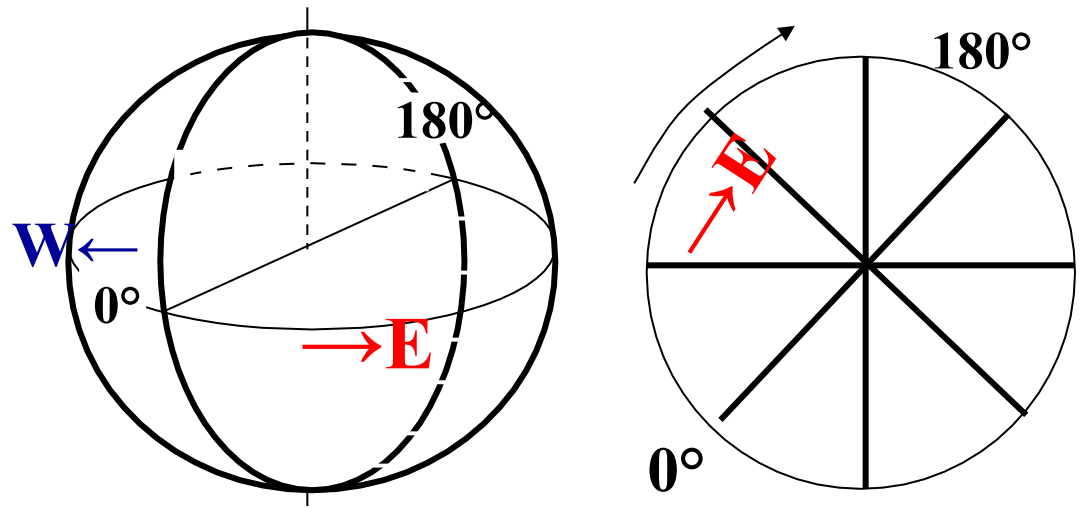


2. 若某人从赤道上的M点出发，依次向正东、正北、正西和正南方向分别前进100千米，则其最终的位置-----（ ）

- A. 回到M点
- B. 在M点的正南方向
- C. 在M点的正东方向
- D. 在M点的正西方向

### 3、经度的度数规律

【练习5】参照右图，  
绘制经线及经度，并  
思考东、西经度有何  
变化规律。



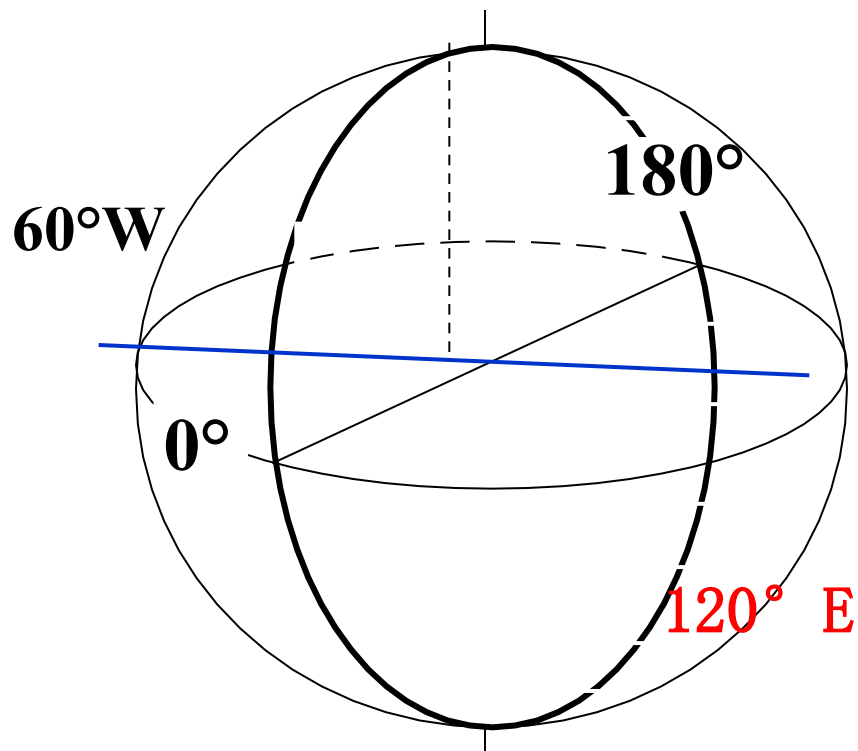
1) 掌握东西经度的判断方法：

自西向东（图纸上一般从左到右），经度数增大者为东经，变小者属西经。

即：东经向东大，西经向东小。

### 3、经度的度数规律

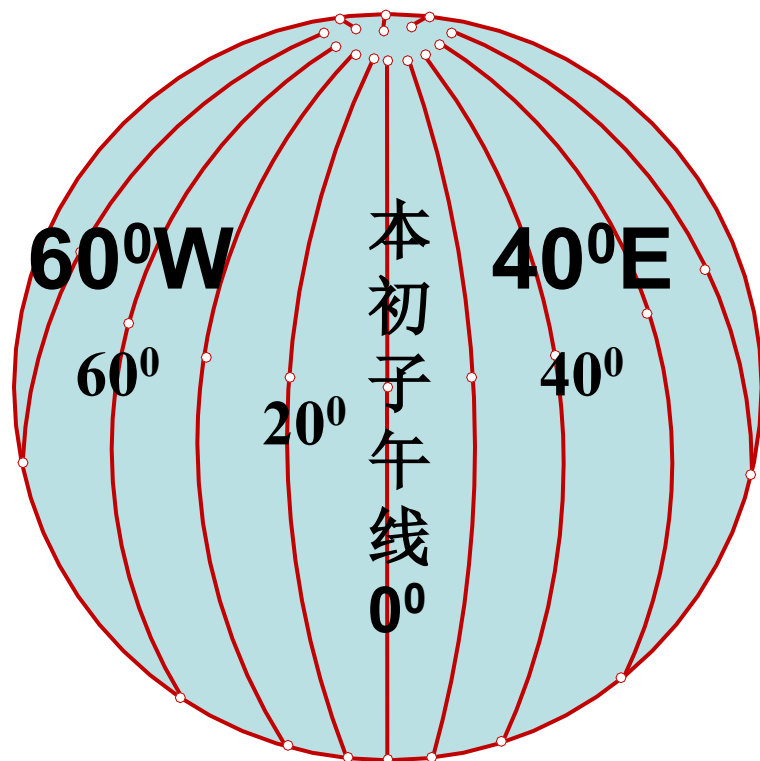
2) 两条正相对的经线构成一个经线圈，其经度之和为 $180^\circ$ （即这两条经线的经度数互补），且东、西经相反。



2、已知某地经纬度为 $10^{\circ}\text{E}$ , $30^{\circ}\text{N}$ ，请问此地位于北半球还是南半球？东半球还是西半球？

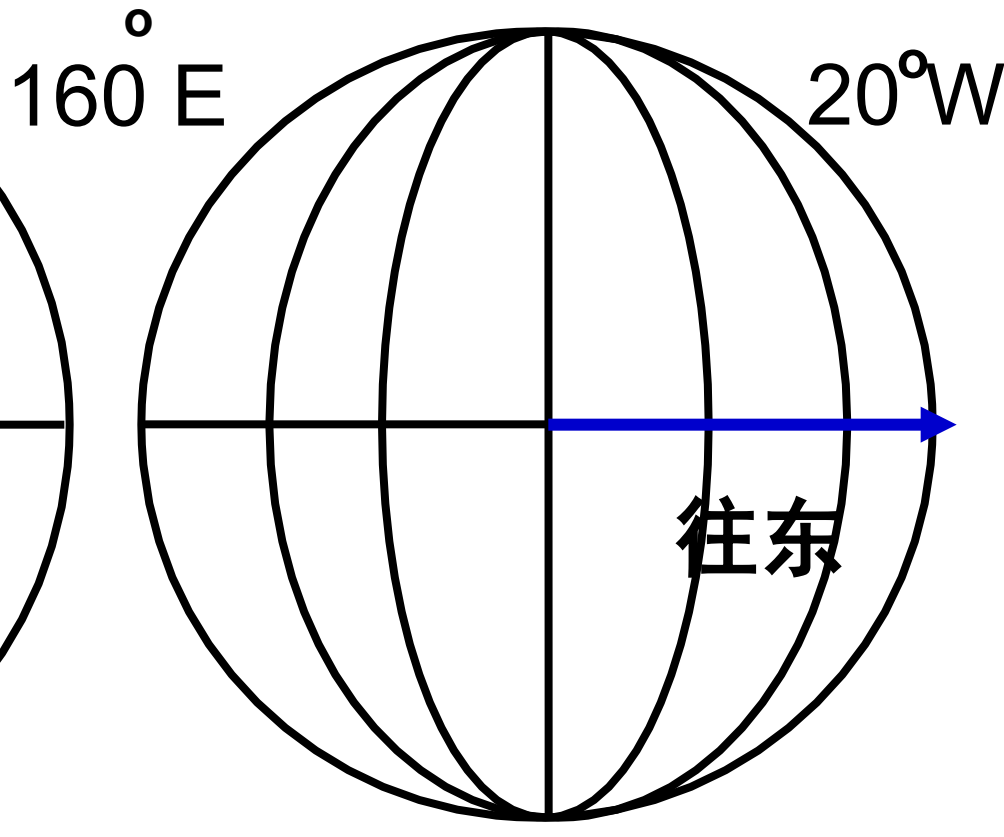
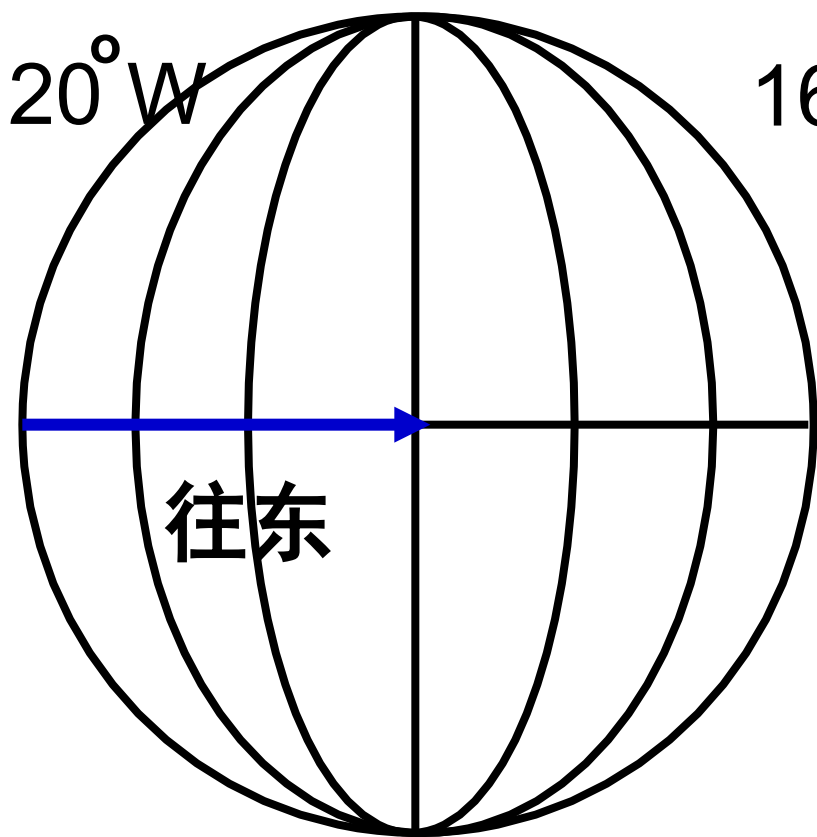
北半球，东半球

3、标注东西经



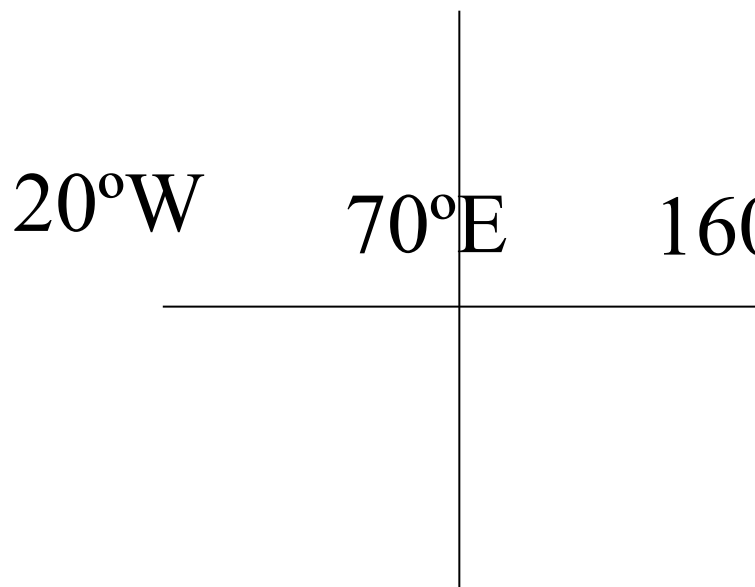


## 6. 东西半球划分：侧看

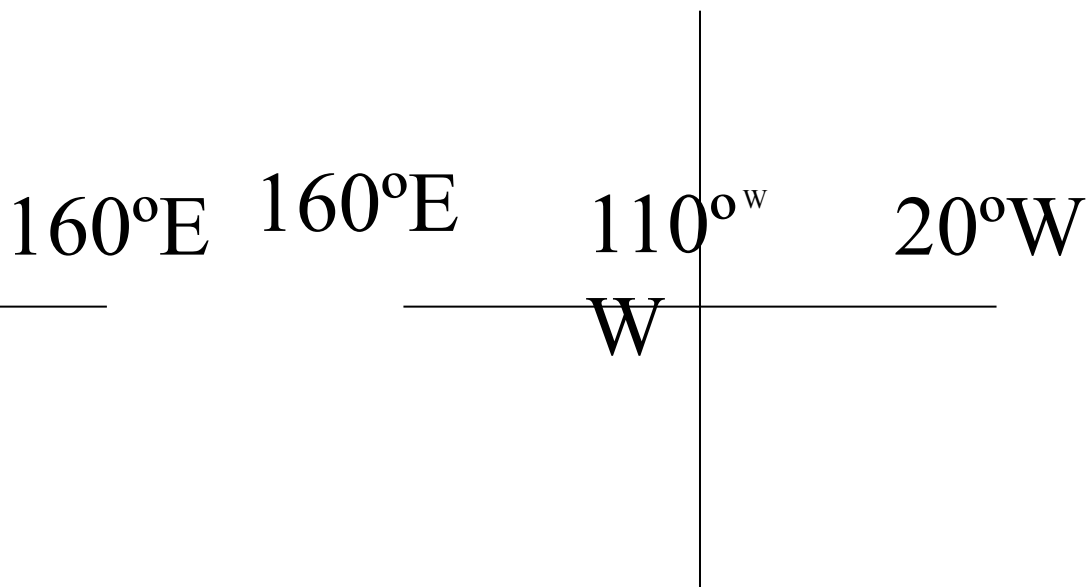


东半球：20°W——160°E

西半球：160°E——20°W

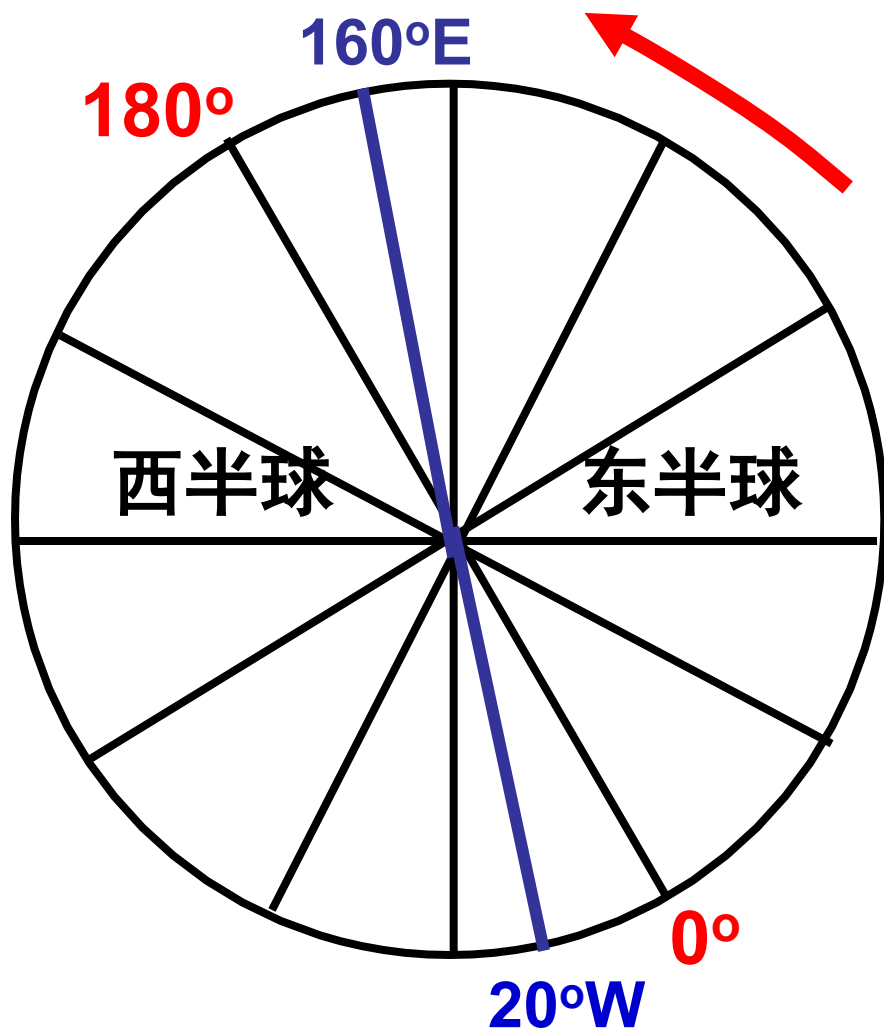


东半球

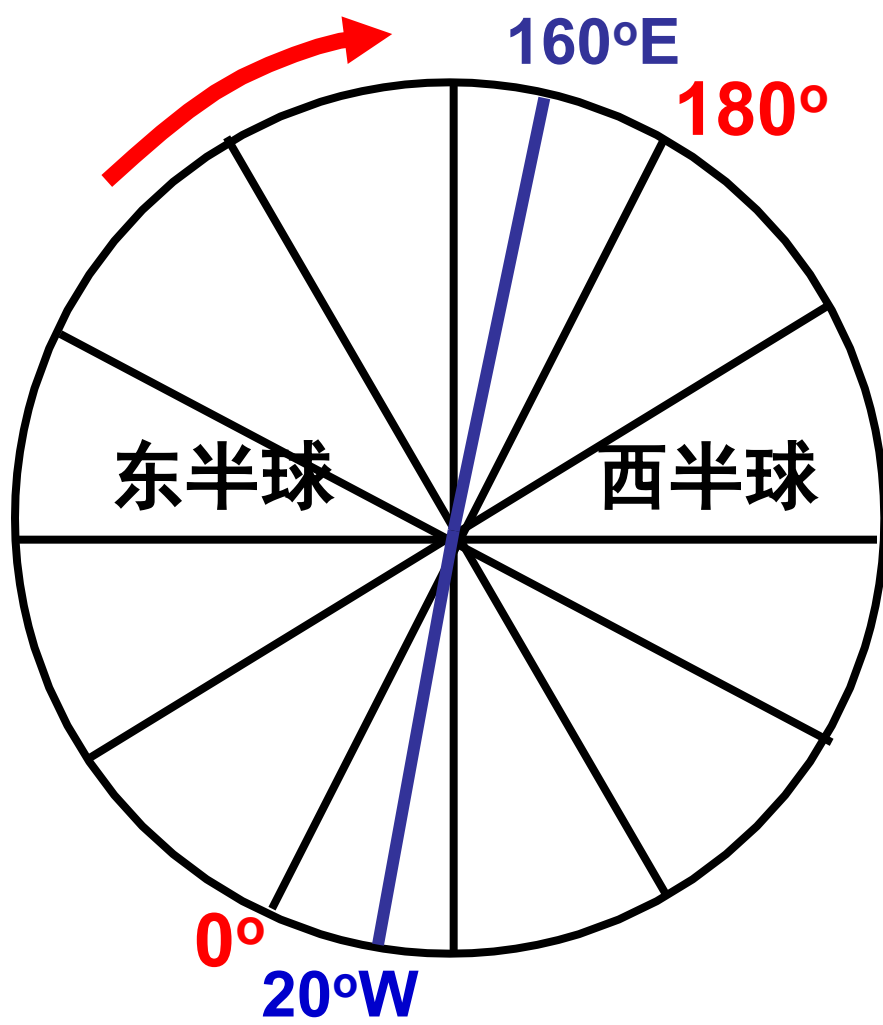


西半球

## 6. 东西半球划分:从极地上空看

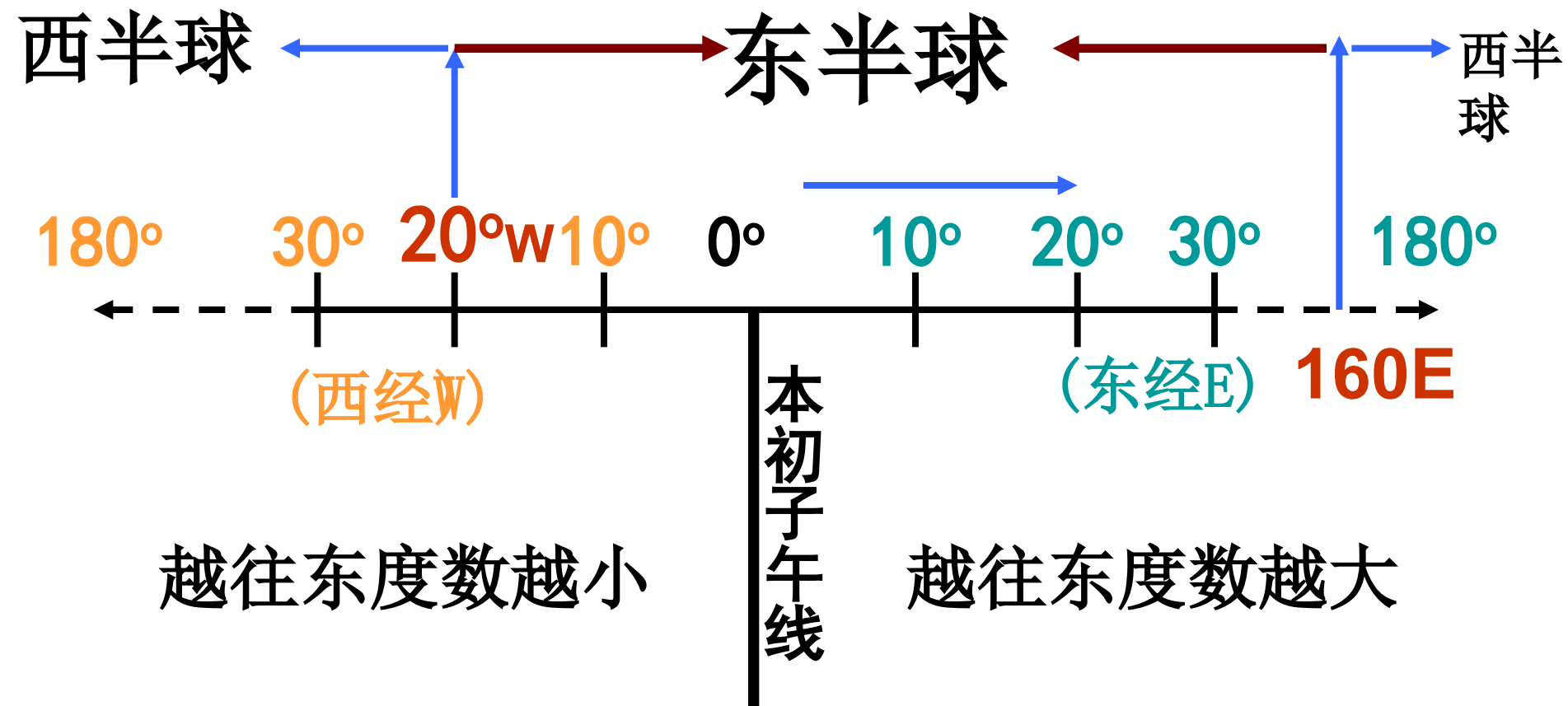


北极上空看



南极上空看

# 特殊经线和经度的变化规律



注：东西半球和经度关系  
小于20都在东半球，大于160在西半球，其它  
西经在西半球，东经在东半球。

## 1 如何根据两地经度数判读其东西方向

(1)如都在东经,则经度数大的在东,经度数小的在西

(2)如都在西经,则经度数小的在东面,经度数大的在西面

(3)两个相比较的地点分别为东经和西经时,要用两地的经度之和来辨别方位

**A**若两地经度和小于**180**度,则东经在东面,西经在西面;

**B**若两地和大于**180**度,则西经度在东面,东经度的地点在西面;

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/707124125053006143>