

# 地球与地图（一）

知识  
梳理

地球与地  
图

地球的形  
状和大小

地球的形状

地球的半径

经纬网

经线、纬线的特点

经度、纬度的划分

经纬网的应用

等高线

地图三要素

绝对高度（海拔）、相  
对高度

等高（值）线的特点

等高线的判读

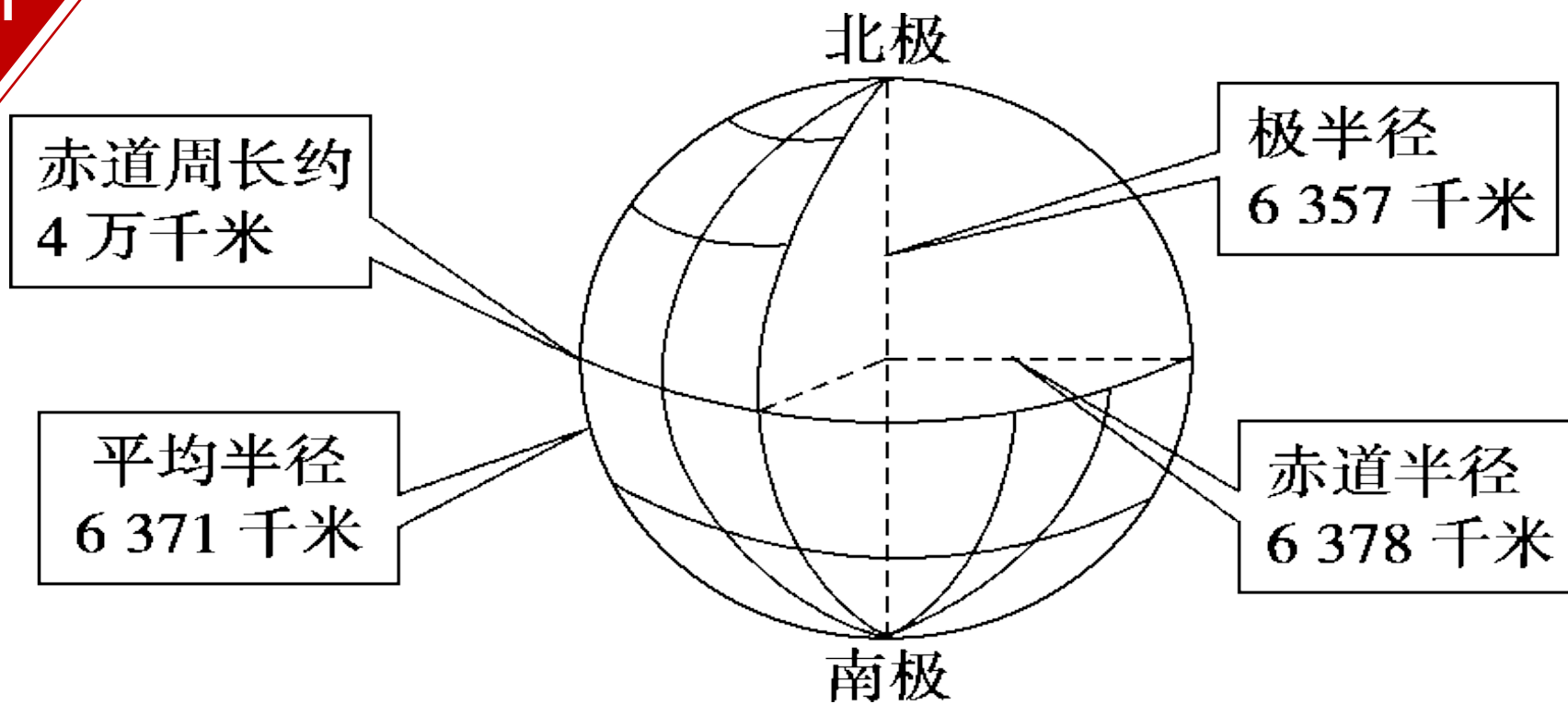
等高线的应用

考点  
解析

## 一、地球的形状和大小

1

## 地球的形状和大小

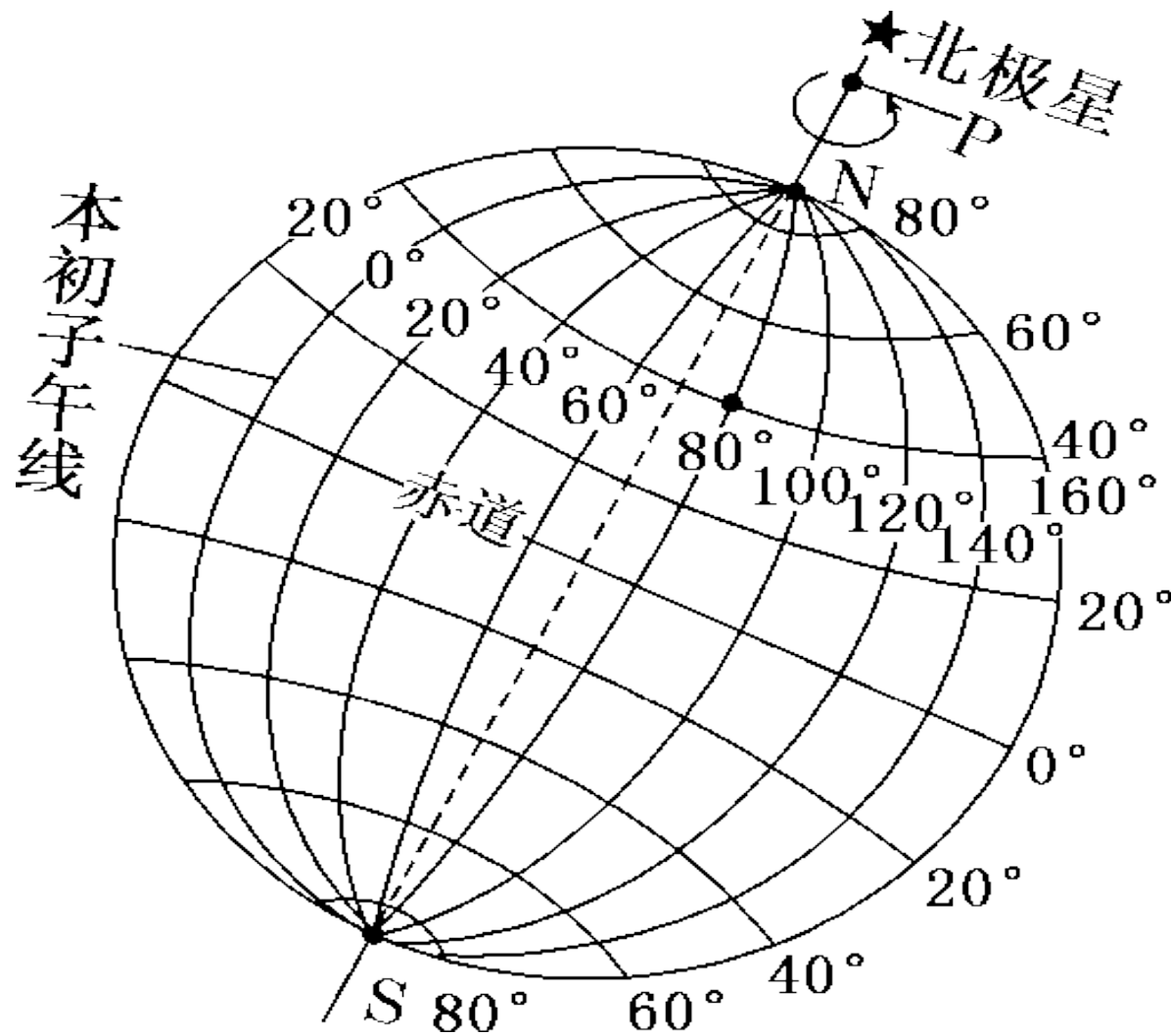


地球赤道半径大于极半径，故其形状特点是：  
两极稍扁、赤道略鼓的**椭球体**。

# 一、地球的形状和大小

2

## 地球仪



**地轴：**地球仪上，地球绕转的轴，北端始终指向**北极星**附近。

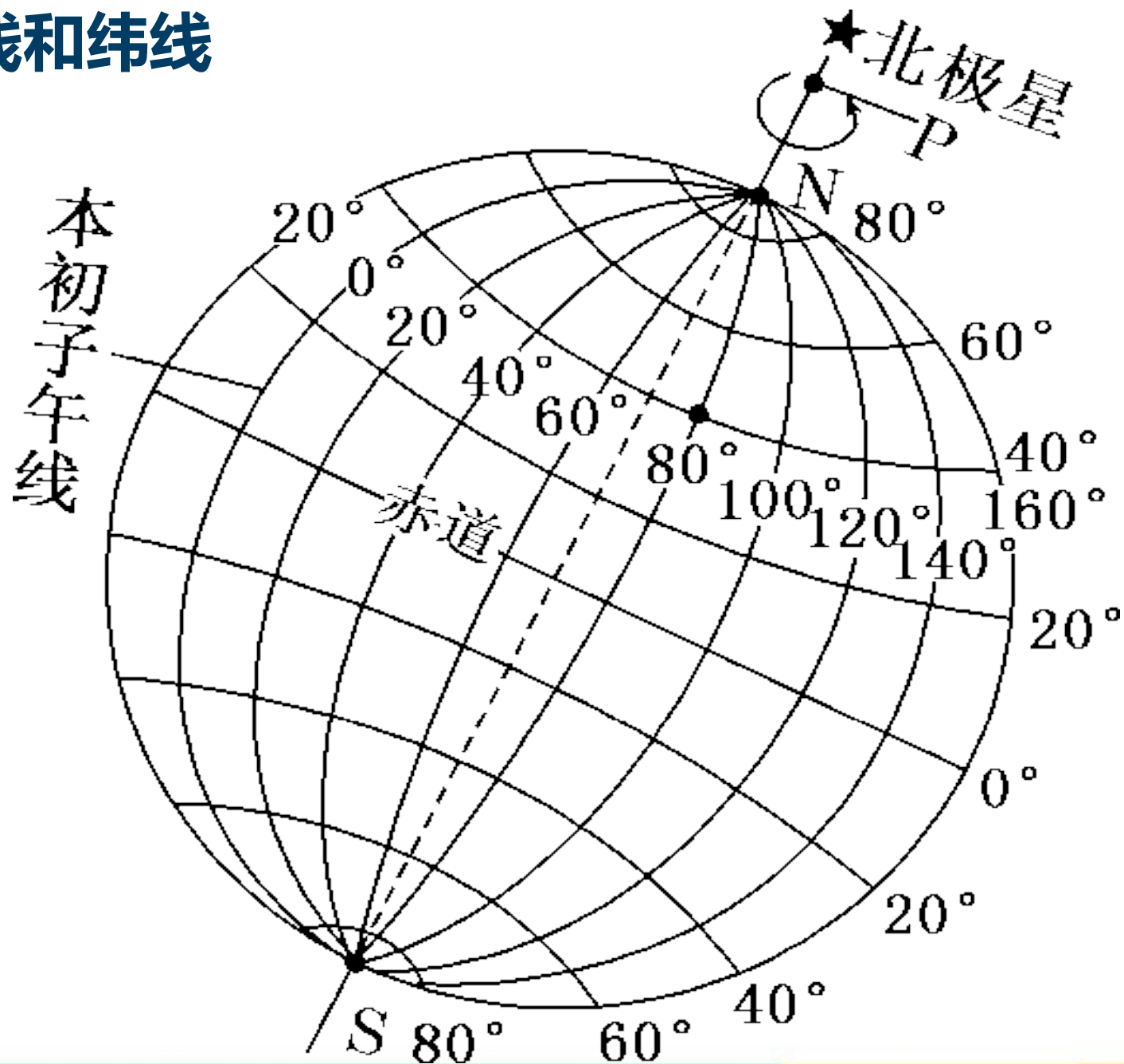
**两极：**地轴与地球表面相交的两点。

### 【温馨提示】

北半球某地观察北极星的仰角=当地的**地理纬度**

3

# 经线和纬线



|      |    | 经线                               | 纬线                                                                |
|------|----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 概念   |    | 连接 <u>南北</u> 两极并同纬线 <u>垂直</u> 的线 | 地球仪上同赤道 <u>平行</u> 的线                                              |
| 特点   | 形状 | <u>半圆</u>                        | <u>圆形（除极点外）</u>                                                   |
|      | 长度 | 相等（约2万千米）                        | 自赤道向两极逐渐 <u>变短</u><br>【纬线长度=4万cos $\theta$ 千米<br>（ $\theta$ 为纬度）】 |
|      | 方向 | 指示 <u>南北</u> 方向                  | 指示 <u>东西</u> 方向                                                   |
| 相互关系 |    | 所有经线都相交于 <u>南北两极</u>             | 所有纬线都相互 <u>平行</u>                                                 |

### 【温馨提示】

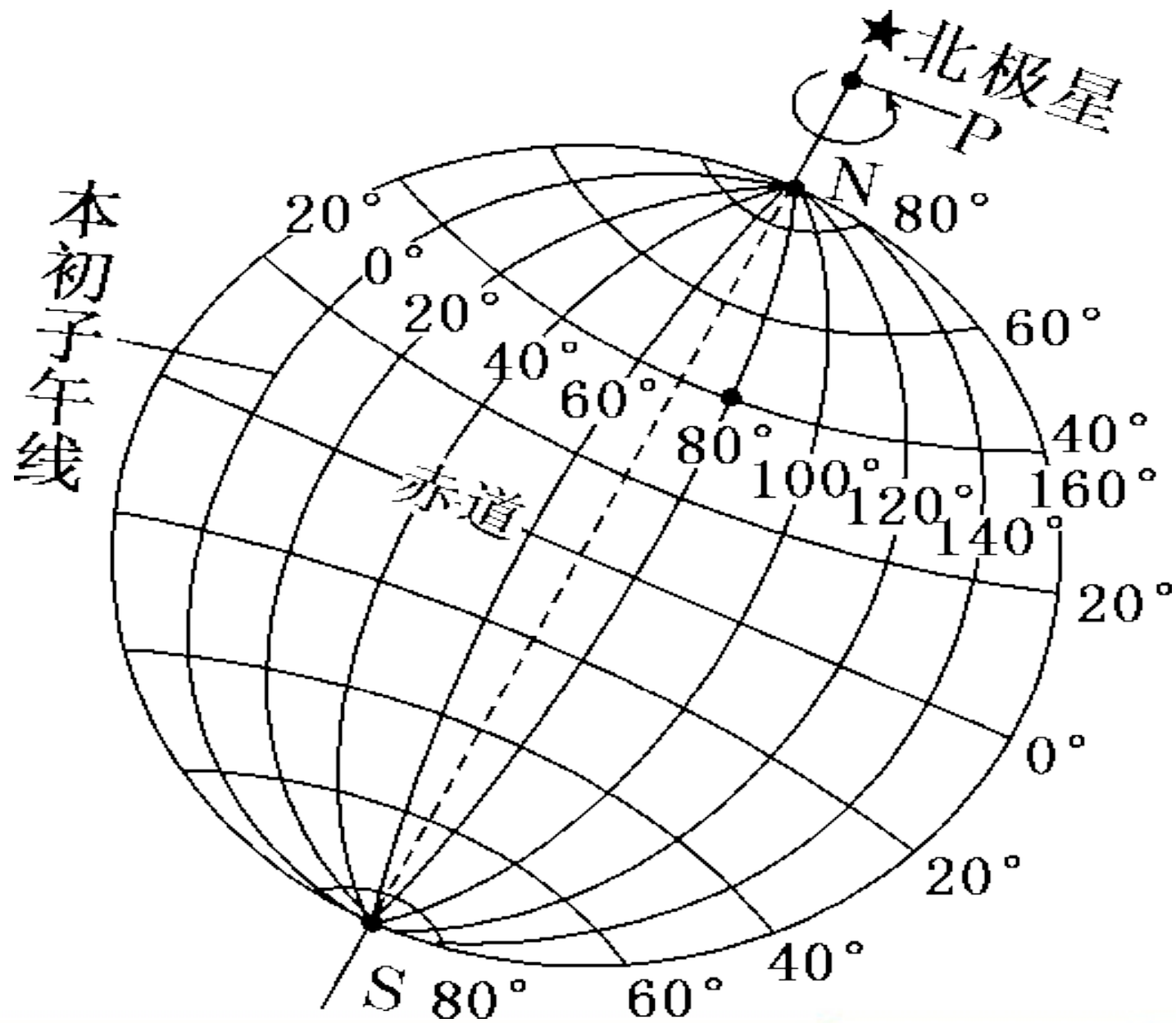
并不是所有的纬线长度都不相等，关于赤道对称的两条纬线长度是相等的。



# 一、地球的形状和大小

4

# 经度和纬度

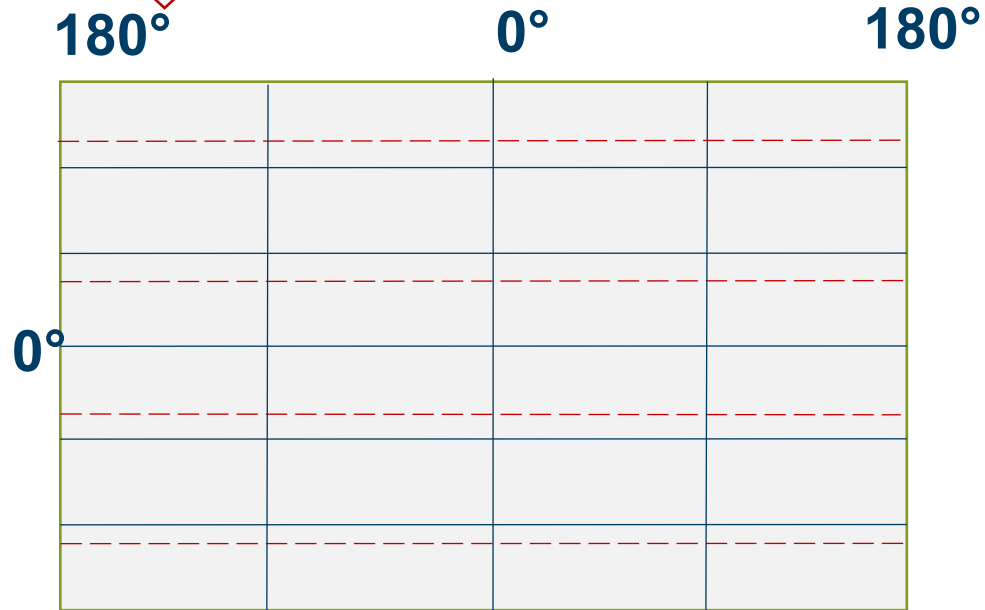


|      | <b>经度</b>                                      | <b>纬度</b>                                      |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 图示   |                                                |                                                |
| 划分   | 从本初子午线向东、向西各分<br>; <b>180°</b>                 | 从赤道向南、向北各分<br>; <b>90°</b>                     |
| 分布规律 | 东经的度数愈向东越 <b>大</b><br>，西经的度数愈向西越 <b>大</b><br>; | 北纬的度数愈向北越 <b>大</b><br>，南纬的度数愈向南越 <b>大</b><br>; |





# 一、地球的形状和大小



请在上图中标出： $90^{\circ}E$ 、 $90^{\circ}W$ 、 $30^{\circ}N$ 、 $60^{\circ}N$ 、 $90^{\circ}N$ 、 $30^{\circ}S$ 、 $60^{\circ}S$ 、 $90^{\circ}S$ 、 $66.5^{\circ}N$ 、 $66.5^{\circ}S$ 、 $20^{\circ}W$ 、 $160^{\circ}E$ ；

|       | 经度                                                                                                  | 纬度                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 划分半球  | $20^{\circ}W-0^{\circ}-160^{\circ}E$<br>为东半球，<br>$160^{\circ}E-180^{\circ}-20^{\circ}W$<br>为西半球     | 以赤道为界，<br>以北为 <u>北</u><br>半球，以南<br>为 <u>南</u><br>半球                |
| 特殊经纬度 | ① $0^{\circ}$ 、 $180^{\circ}$ 、<br>$20^{\circ}$ 、 $160^{\circ}$ ；<br>② $180^{\circ}$ 经线大致与<br>日界线重合 | $30^{\circ}$ 、 $60^{\circ}$ ；<br>$23.5^{\circ}$ 、 $66.5^{\circ}$ ； |

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/425200340034011201>