

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

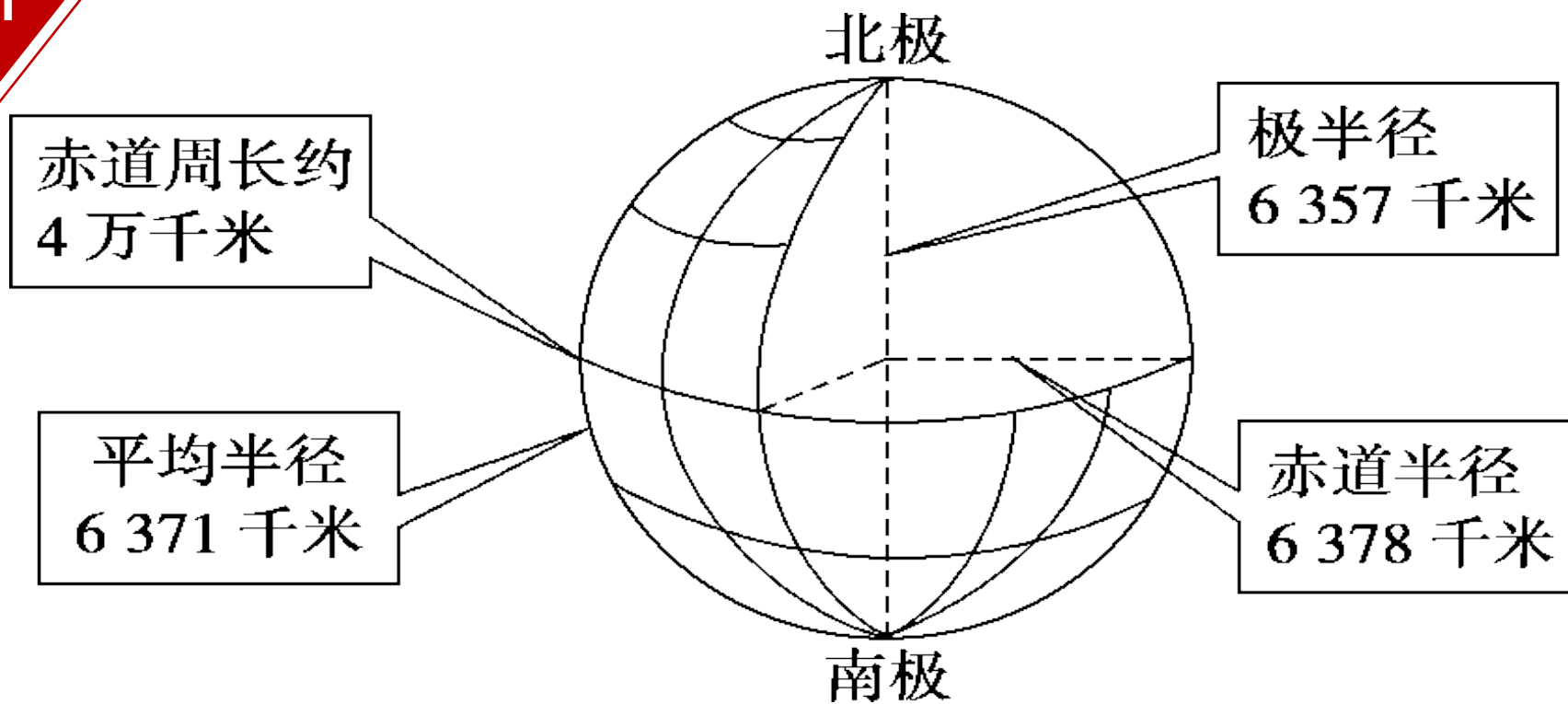
等高线的应用

考点
解析

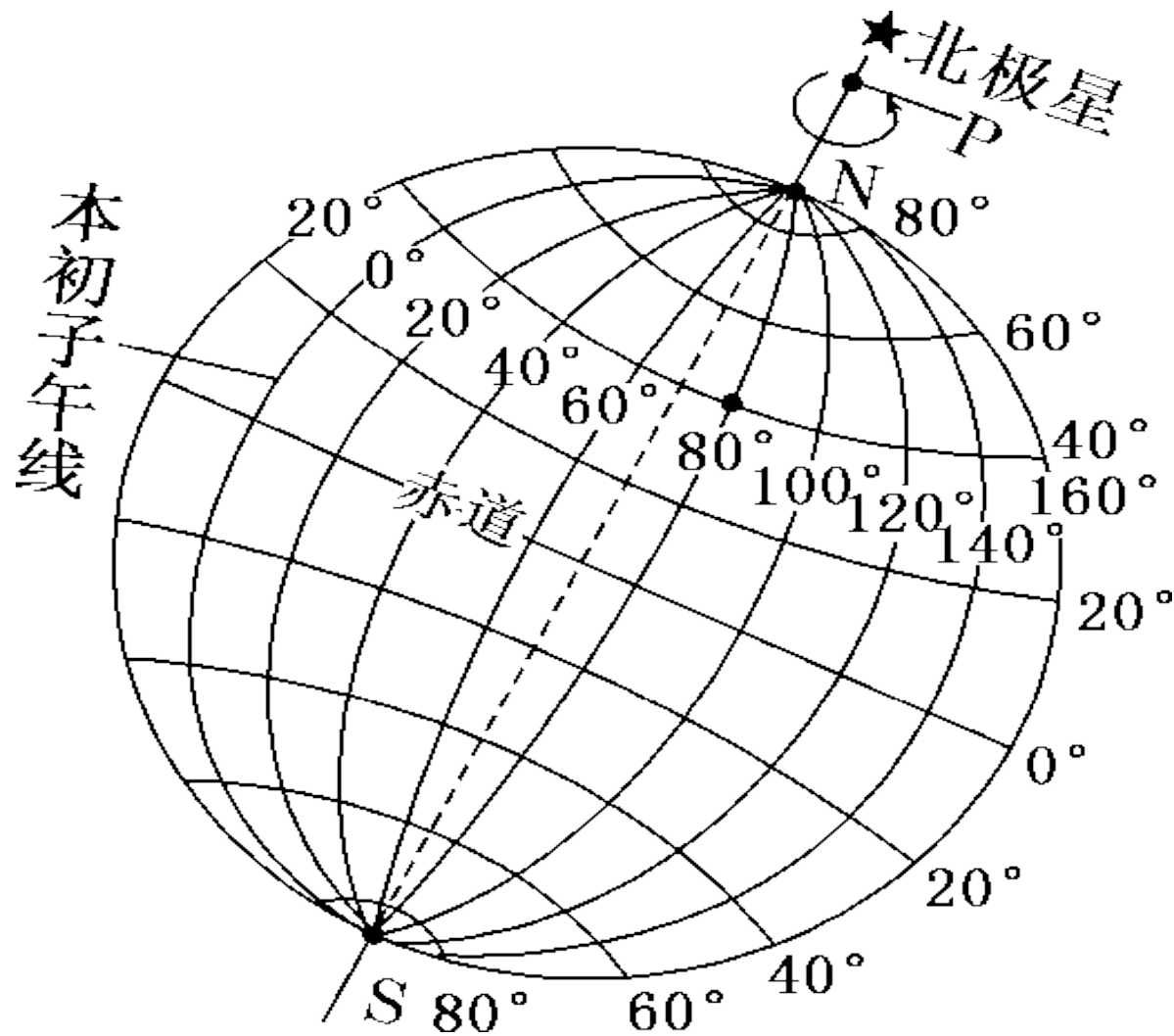
一、地球的形状和大小

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**。



地轴：地球仪上，地球绕转的轴，北端始终指向**北极星**附近。

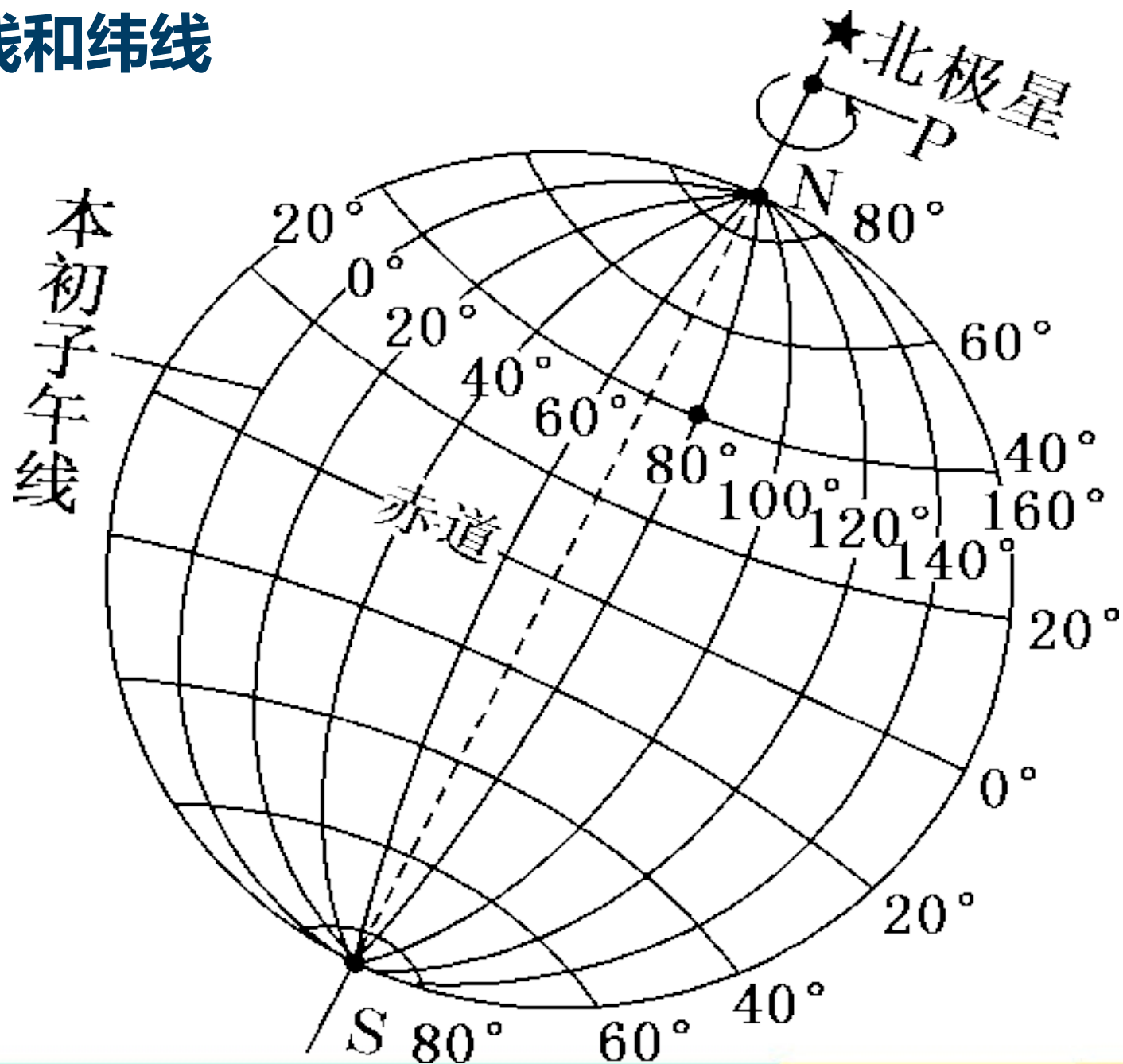
两极：地轴与地球表面相交的两点。

【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> 【纬线长度=4万cos θ 千米 （ θ 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】

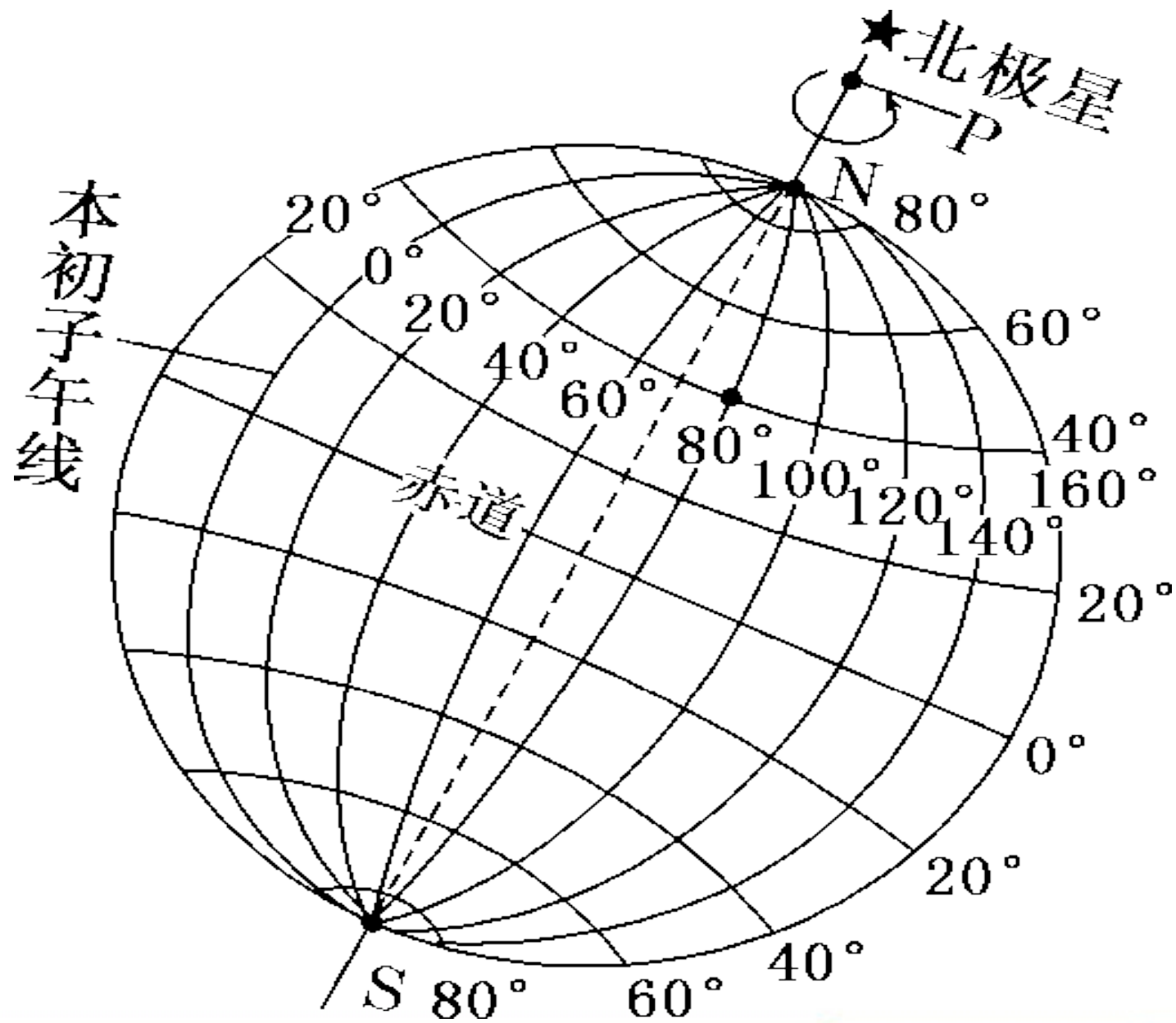
并不是所有的纬线长度都不相等，关于赤道对称的两条纬线长度是相等的。



一、地球的形状和大小

4

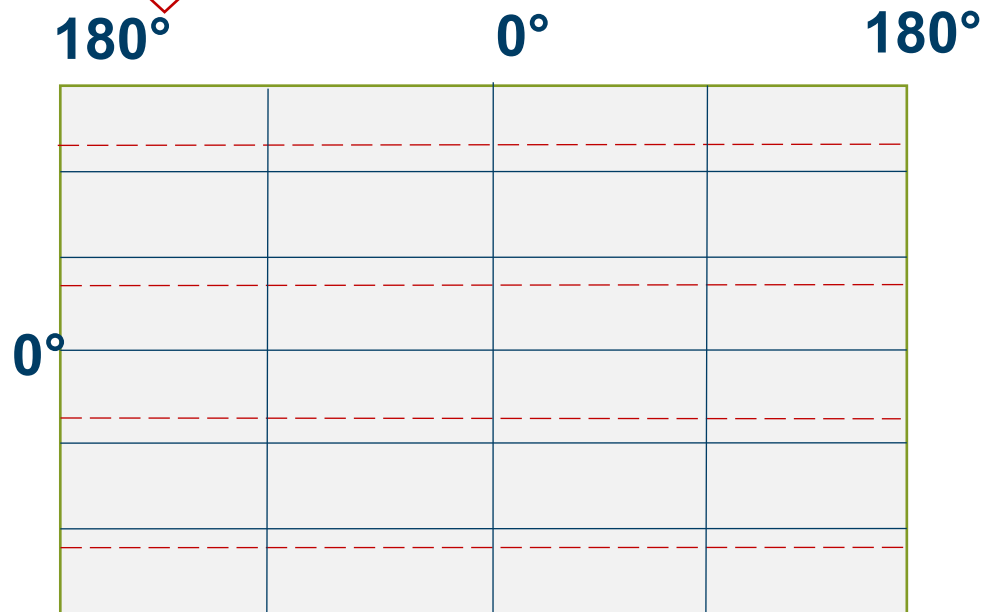
经度和纬度



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



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

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>