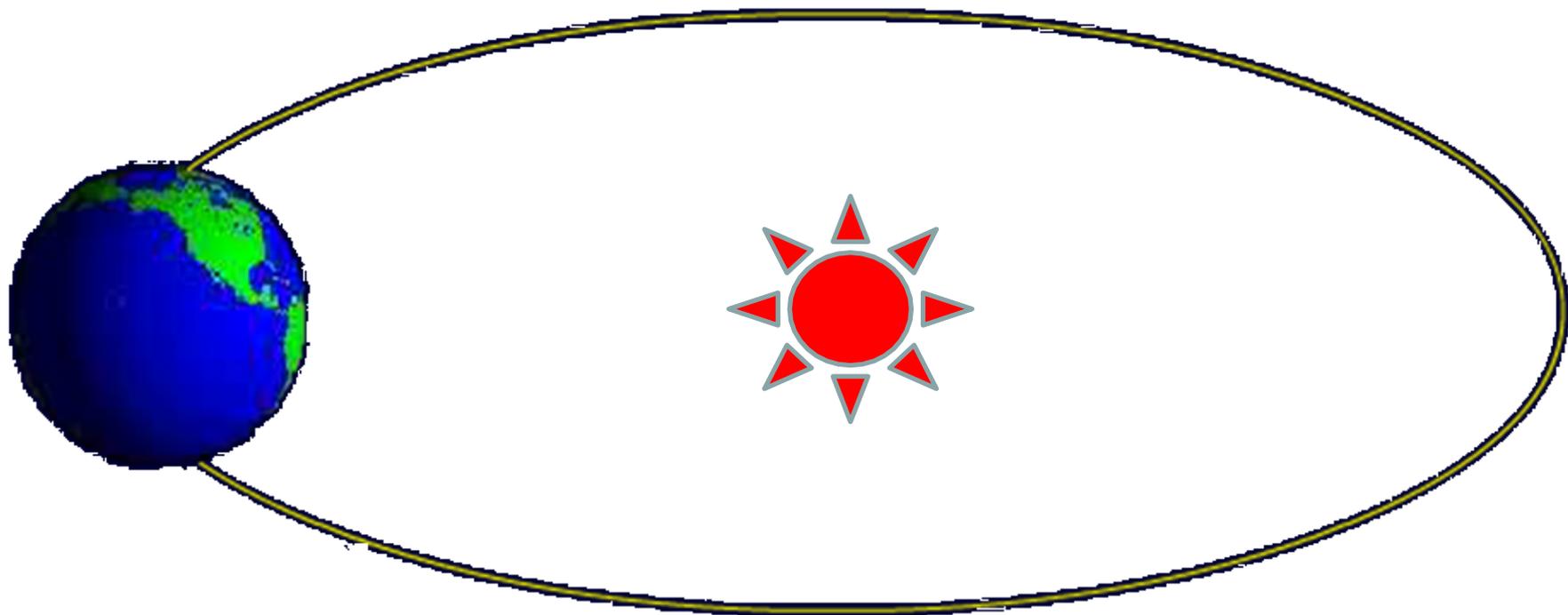


# 地球公转的地理意义



# 知识体系：

- ◆公转基础知识：方向、周期、速度
- ◆黄赤交角：黄赤交角、太阳直射点的南北移动、二分二至
- ◆公转的意义：正午太阳高度的变化  
昼夜长短的变化  
四季、五带

# 一、基础知识

- 方向---- 自西向东（逆时针）
- 周期---- 365天6时9分10秒（一恒星年）
- 速度 {
  - 1月初——近日点——速度最快
  - 7月初——远日点——速度最慢

## 二、黄赤交角

自转 → 赤道平面 }  
公转 → 黄道平面 } → 黄赤交角 =  $23^{\circ} 26'$

→ 太阳直射点的南北移动 → { 回归年  
回归线  
二分二至

# 三、公转的意义

正午太阳高度（角）的变化

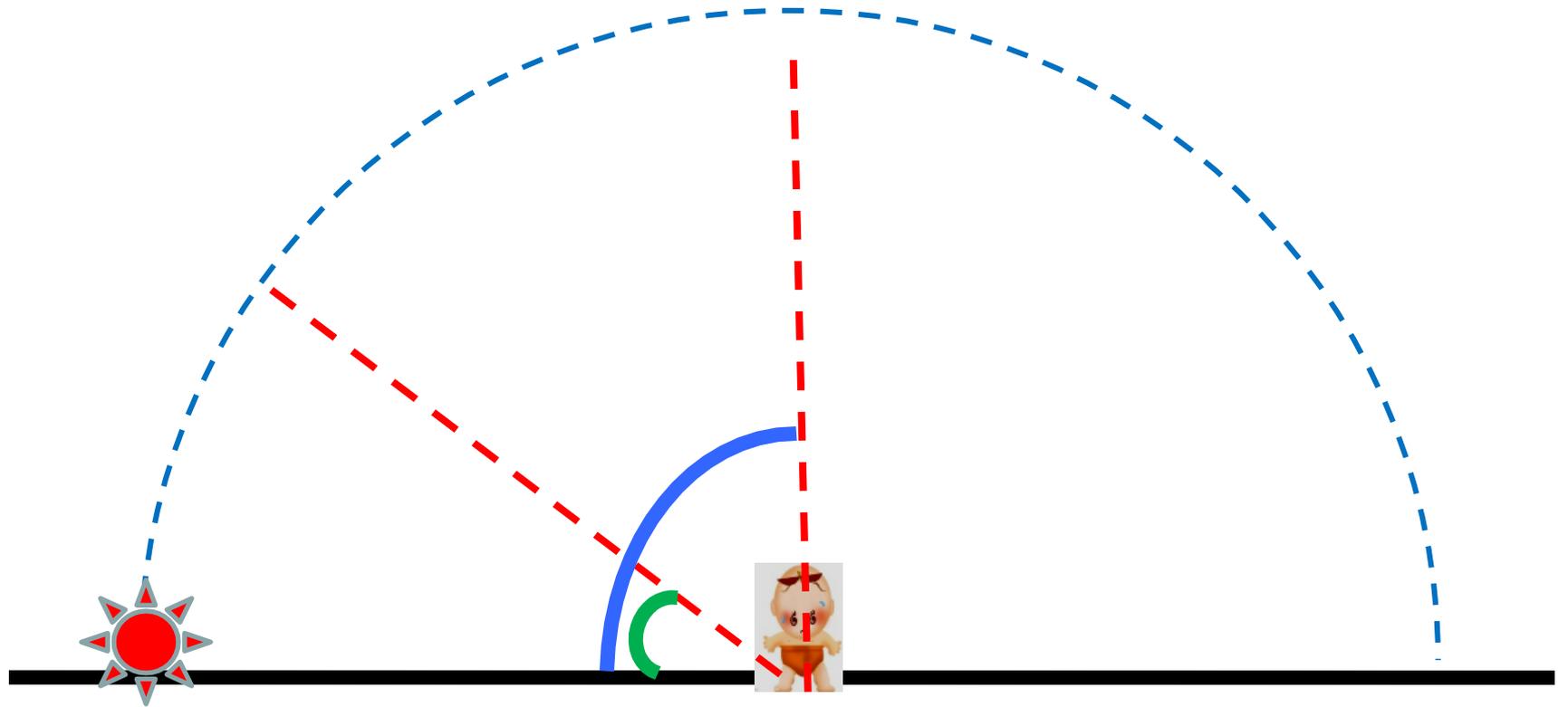
昼夜长短的变化

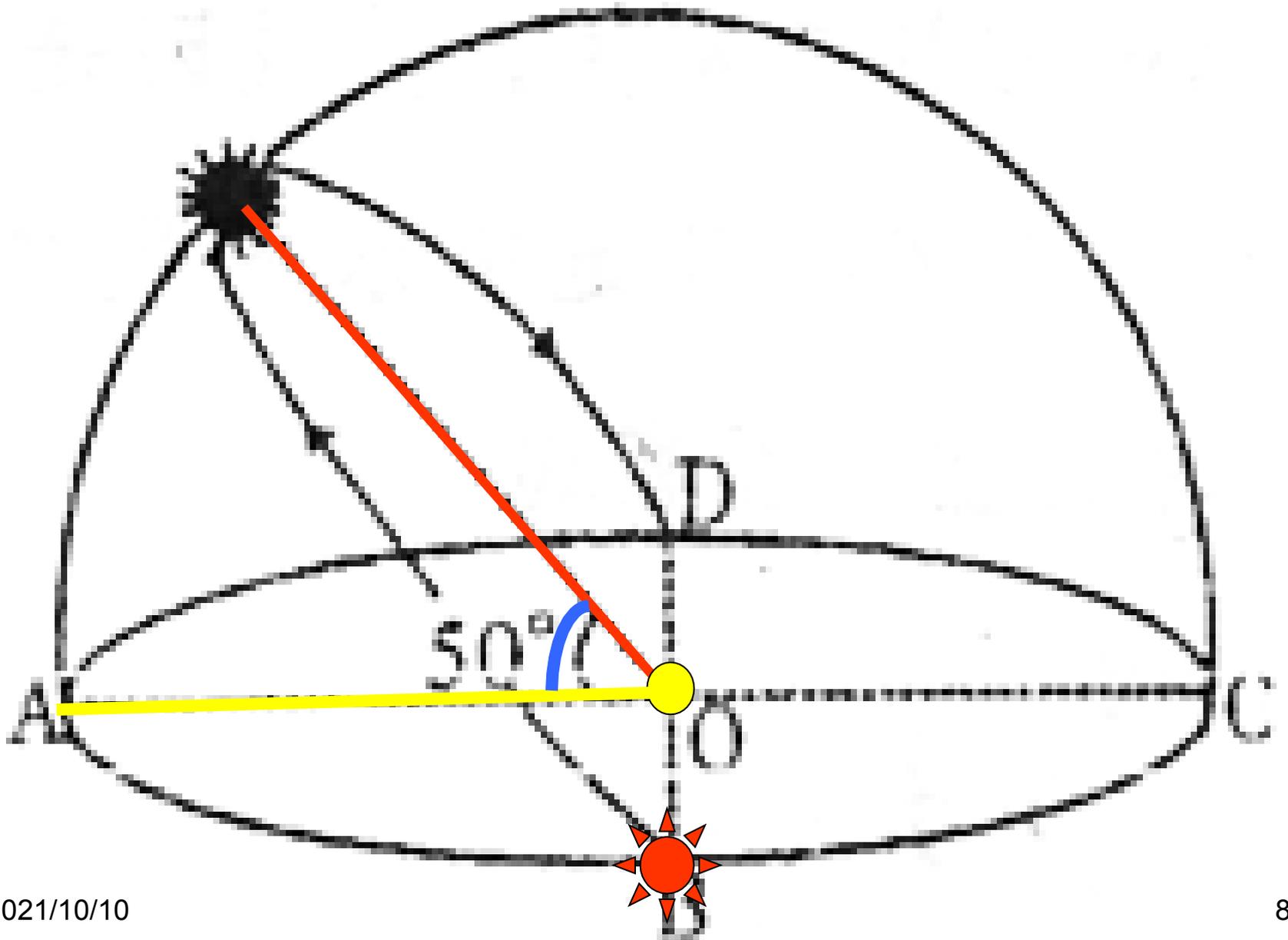
四季

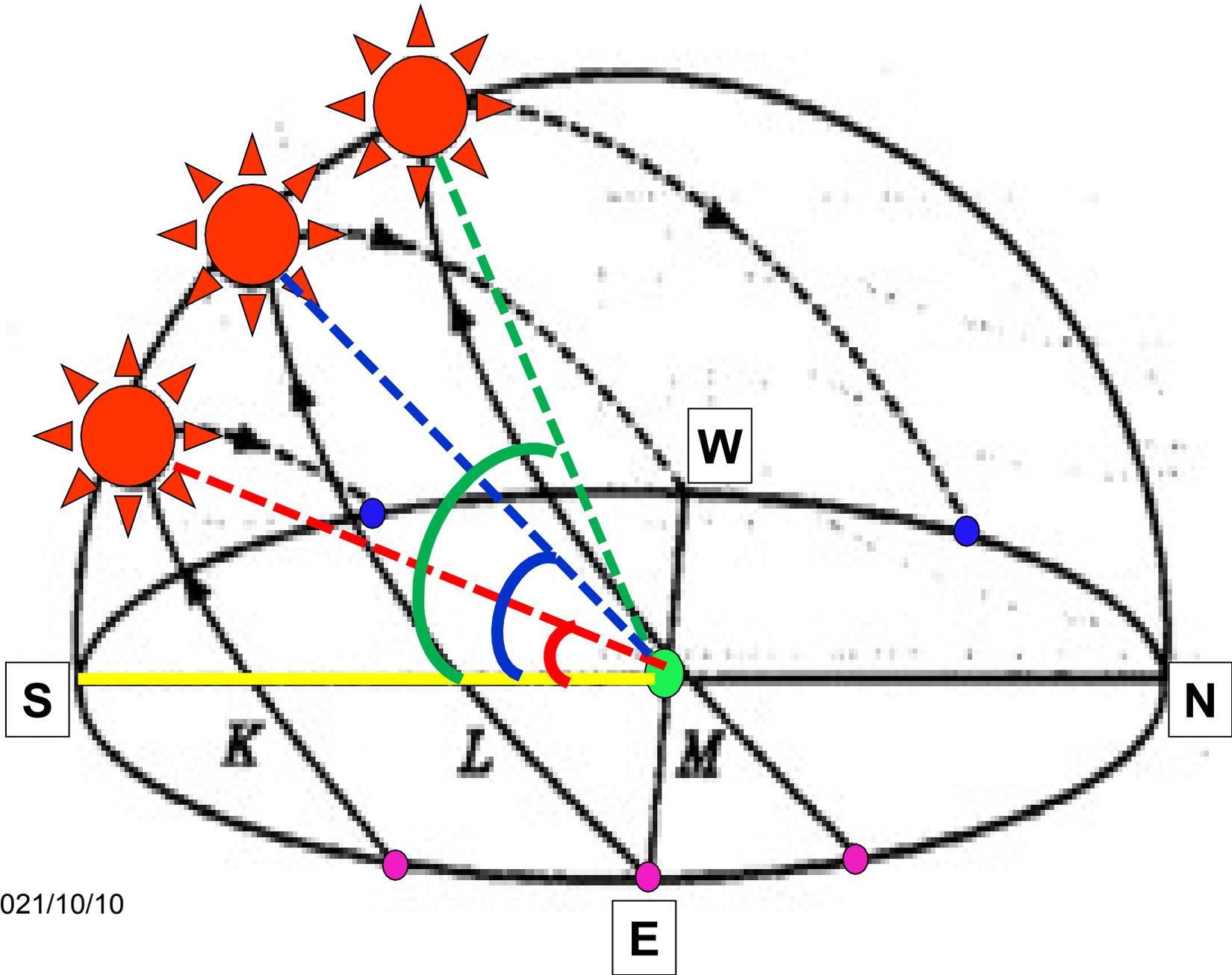
五带

# 1、正午太阳高度（角）的变化

- 概念：某地全天太阳高度的最大值  
（地方时12点）
- 规律：由太阳所直射纬线向南北两侧  
递减（近大远小）
- 计算： $H = 90^\circ - | \text{计算地纬度} \pm \text{直射纬度} |$   
（其中，同减异加）

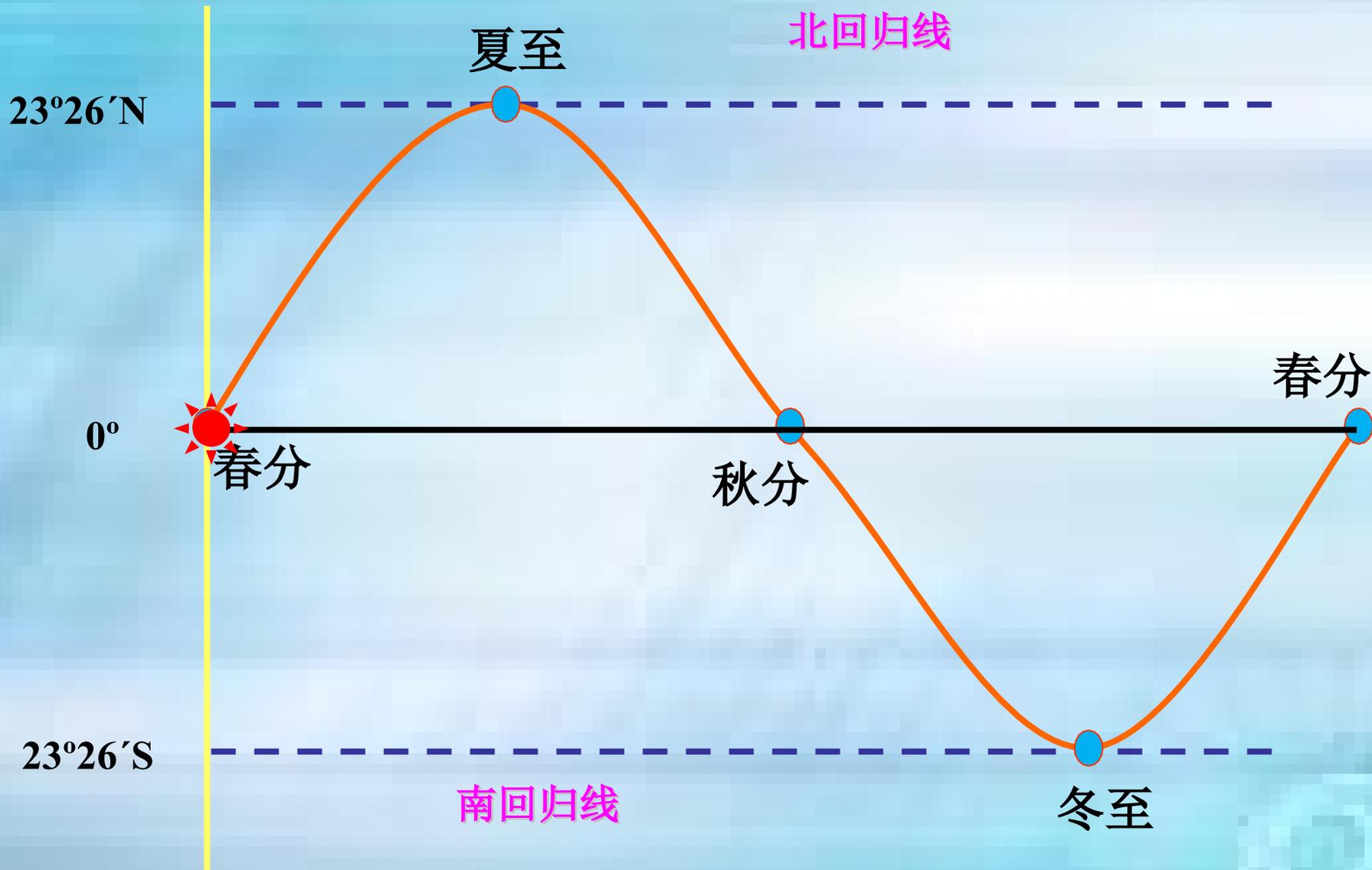






# 1、正午太阳高度（角）的变化

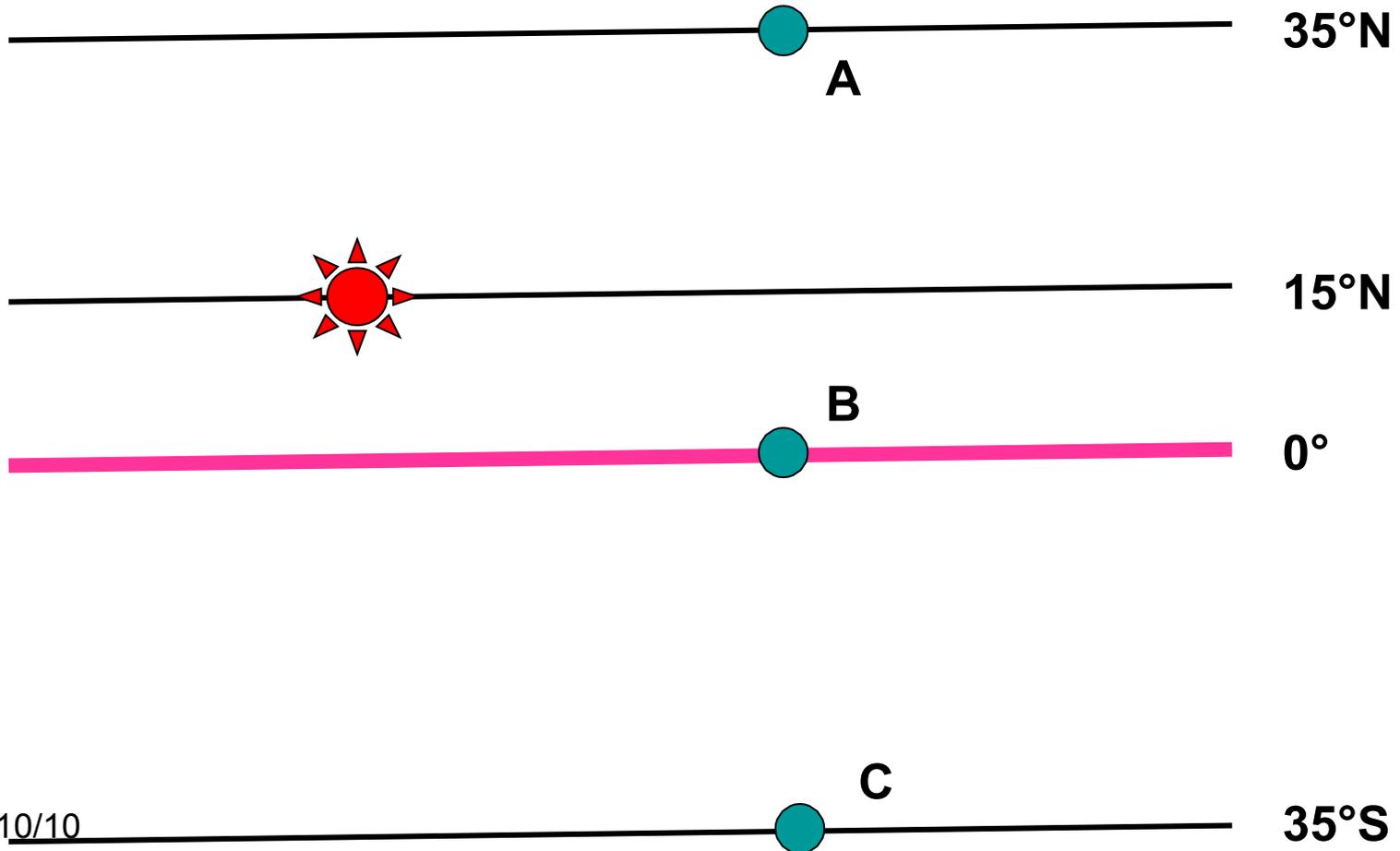
- 概念：某地全天太阳高度的最大值  
（地方时12点）
- 规律：由太阳所直射纬线向南北两侧  
递减（近大远小）
- 计算： $H = 90^\circ - | \text{计算地纬度} \pm \text{直射纬度} |$   
（其中，同减异加）



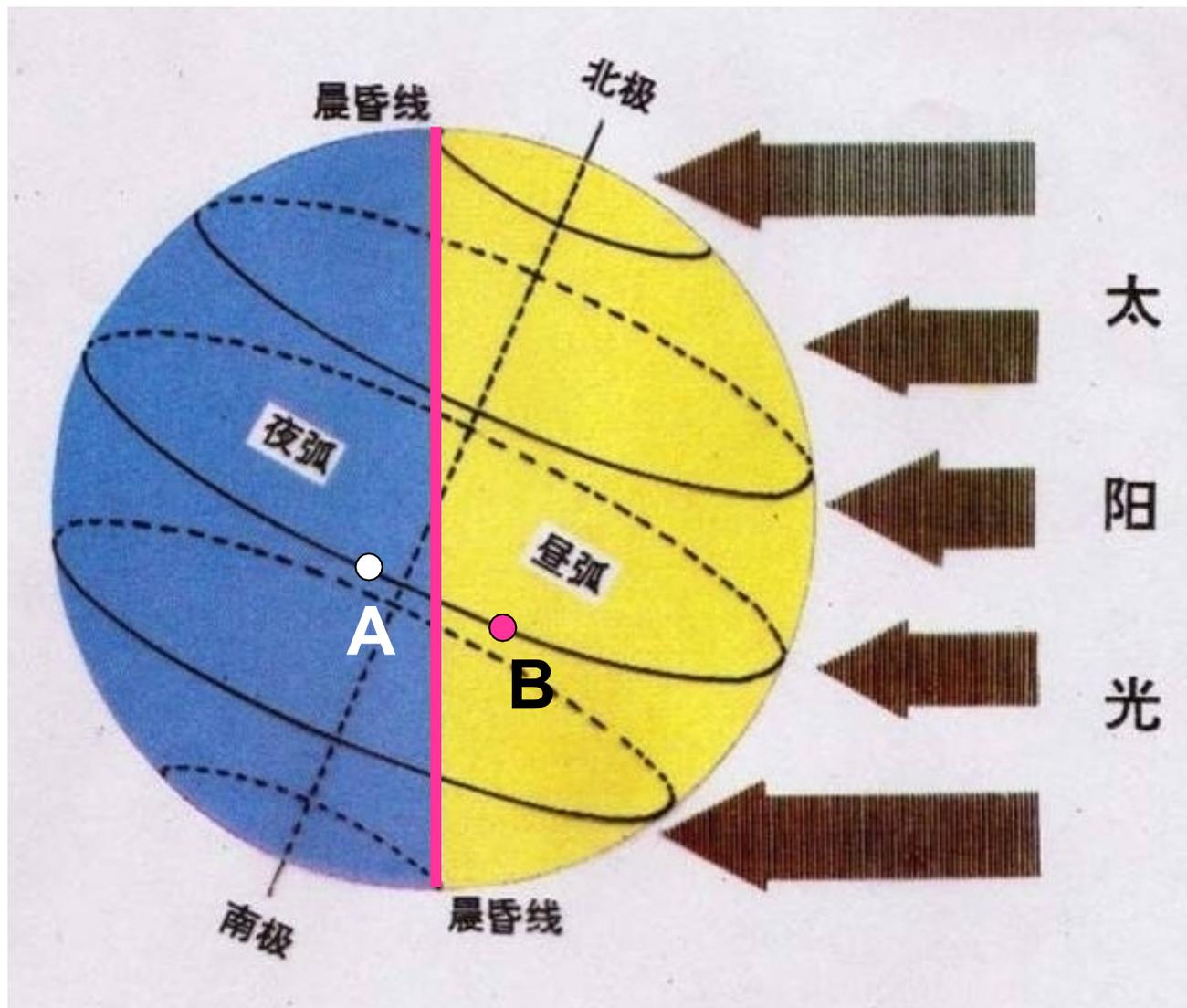
# 1、正午太阳高度（角）的变化

- 概念：某地全天太阳高度的最大值  
（地方时12点）
- 规律：由太阳所直射纬线向南北两侧  
递减（近大远小）
- 计算： $H = 90^\circ - | \text{计算地纬度} \pm \text{直射纬度} |$   
（其中，同减异加）

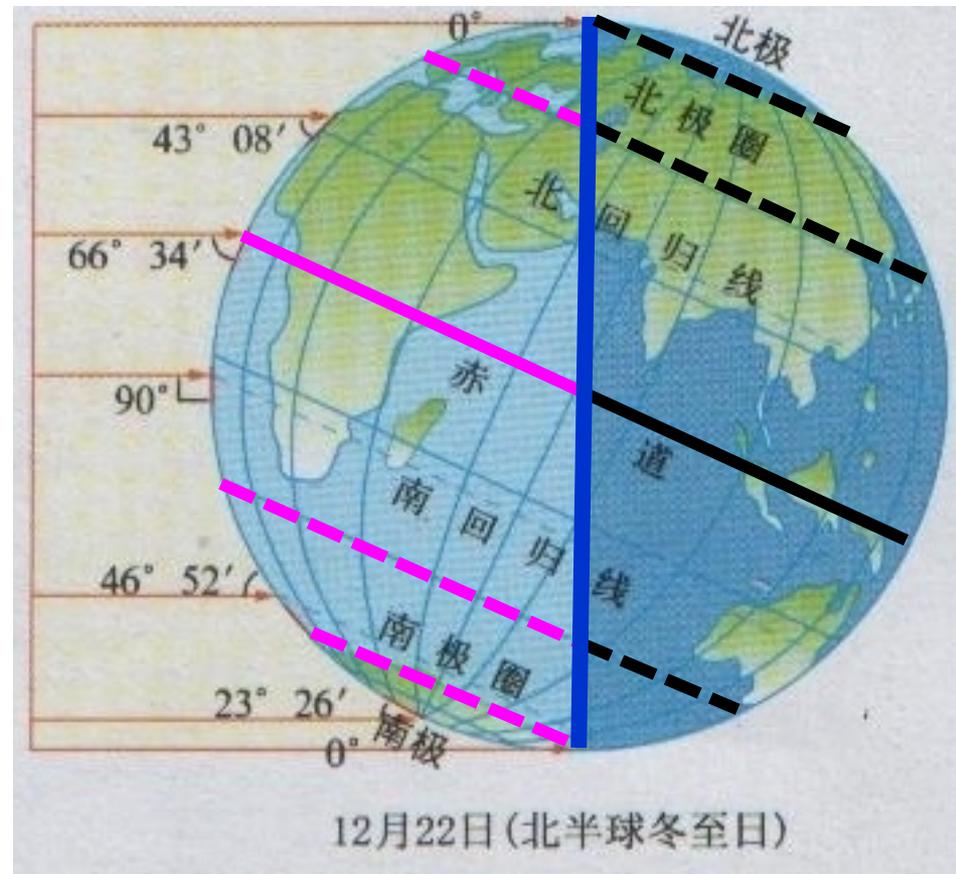
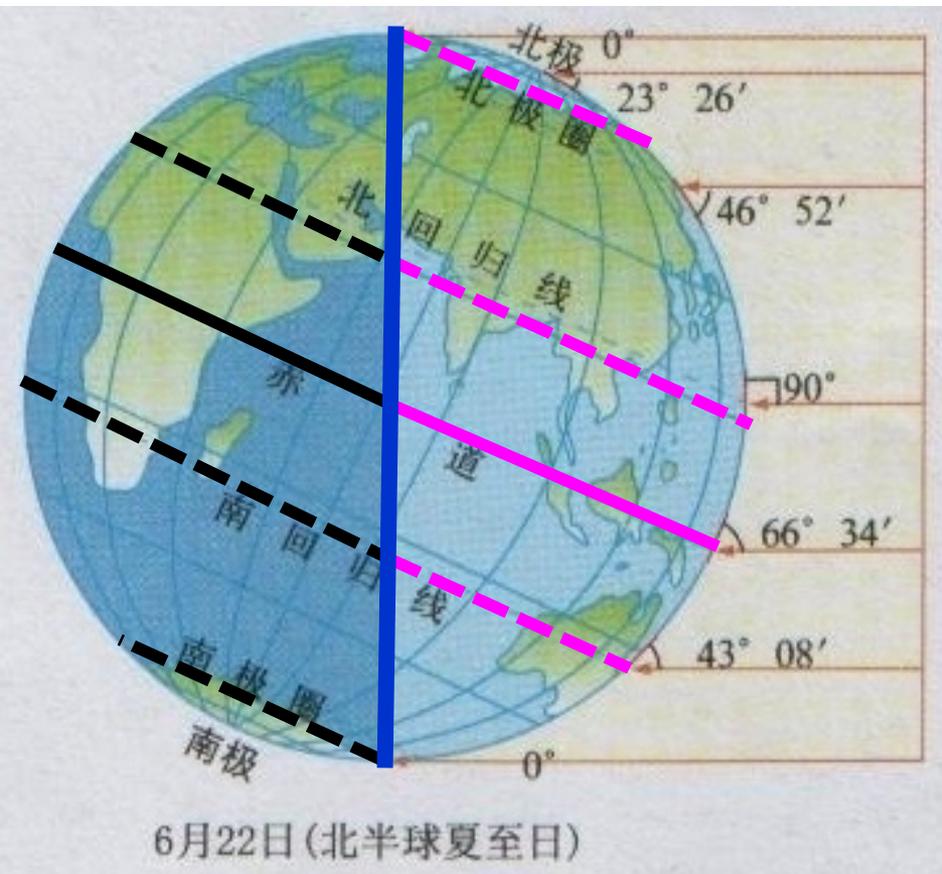
**探究：** 比较A、B两地该日正午太阳高度的大小；  
计算C地该日正午太阳高度。



## 2、昼夜长短的变化



# 探究：观察总结昼夜长短随纬度的变化规律。



2021/10/10 直射北半球

直射南半球

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/666035102055010105>