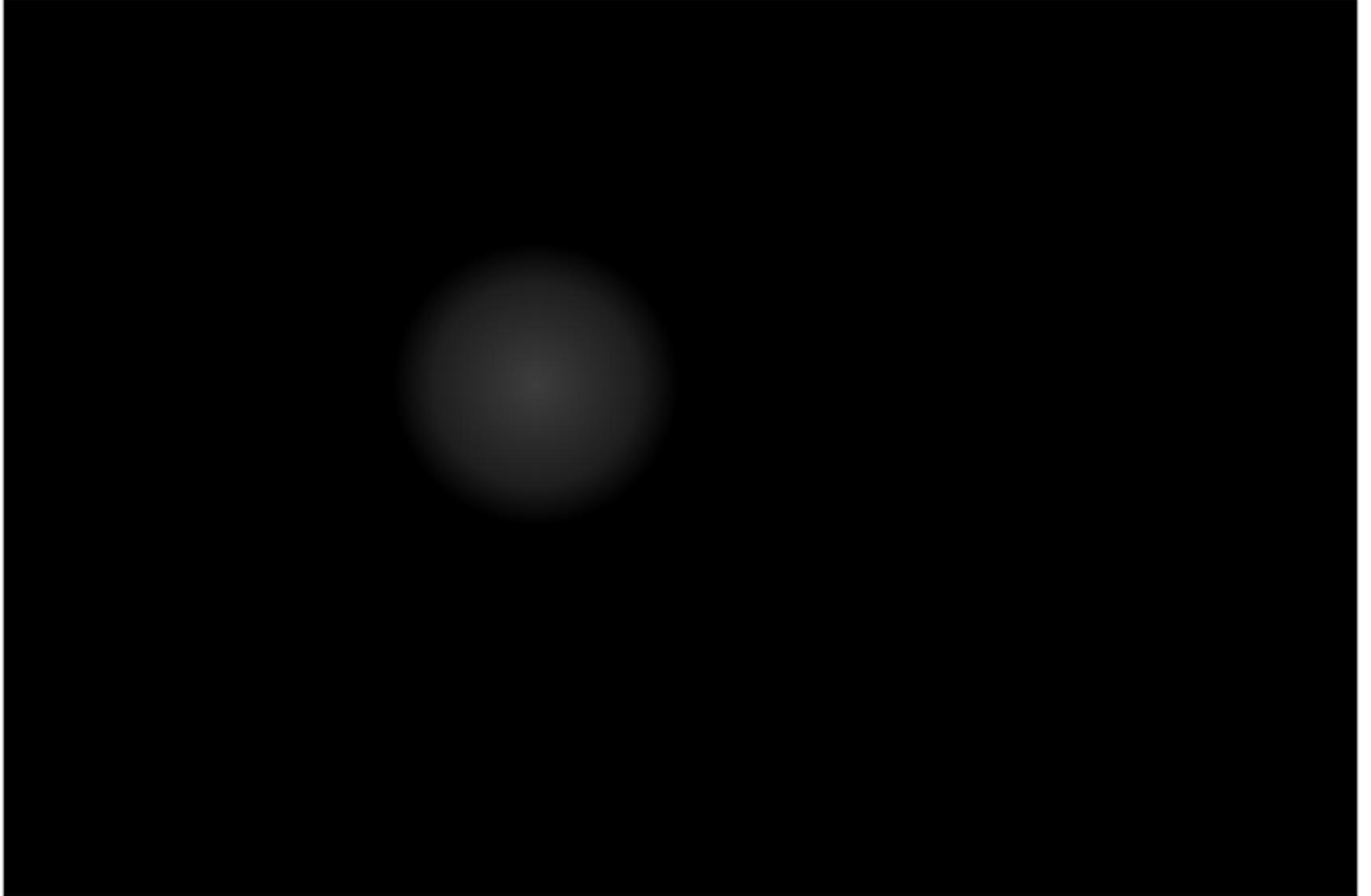


天安门广场的升降旗时间，是根据北京的日出和日落时间确定的，具体时间由北京天文台的天文学家专门计算，日期不同日出和日落的时间也不同，因此升降旗的时间也就不同。大家知道，日出、日落时间因日期不同的原因是什么吗？

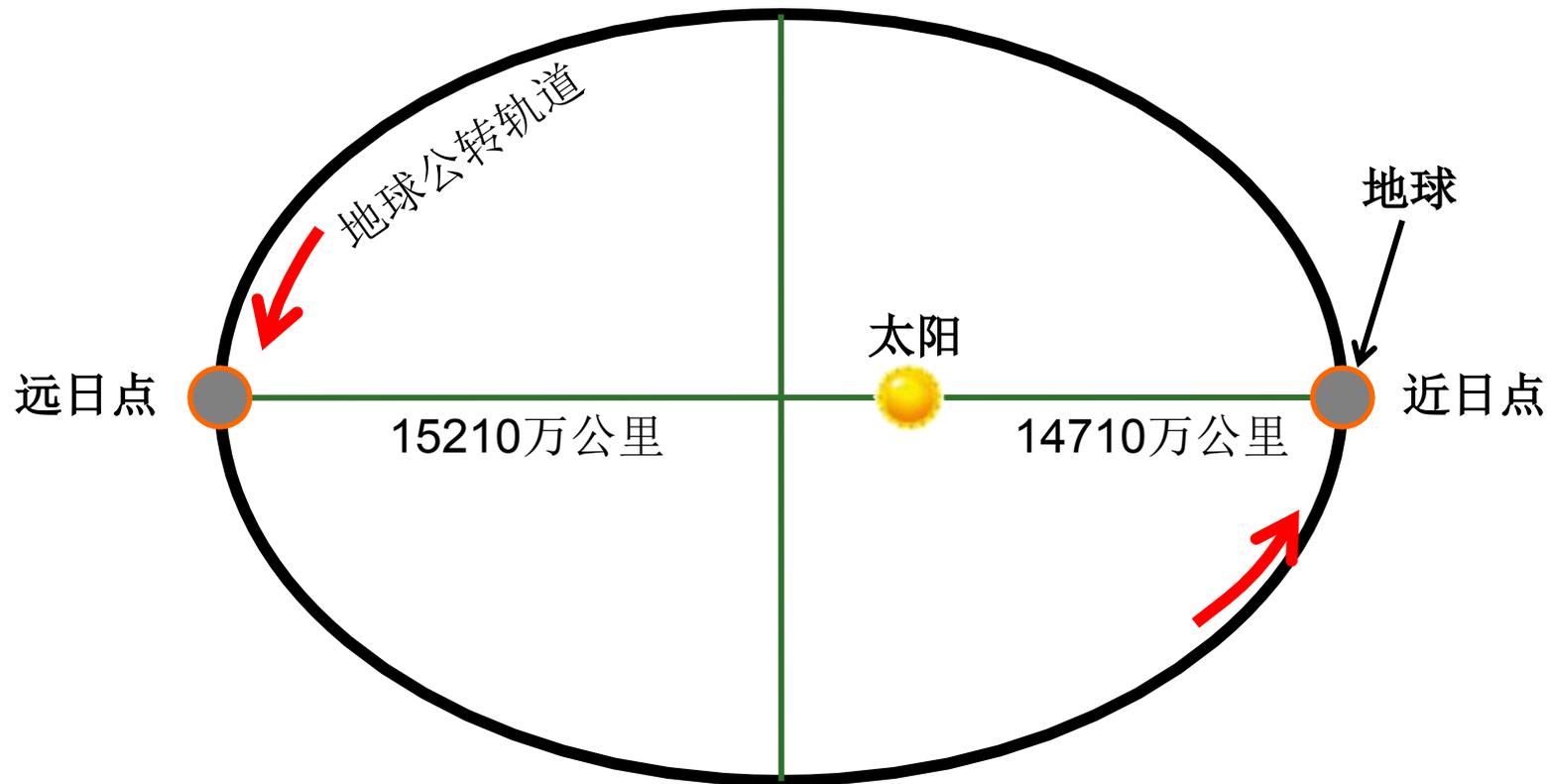
# 地球的公转



# 第三节 地理公转的地理意义

## 一、地球的公转

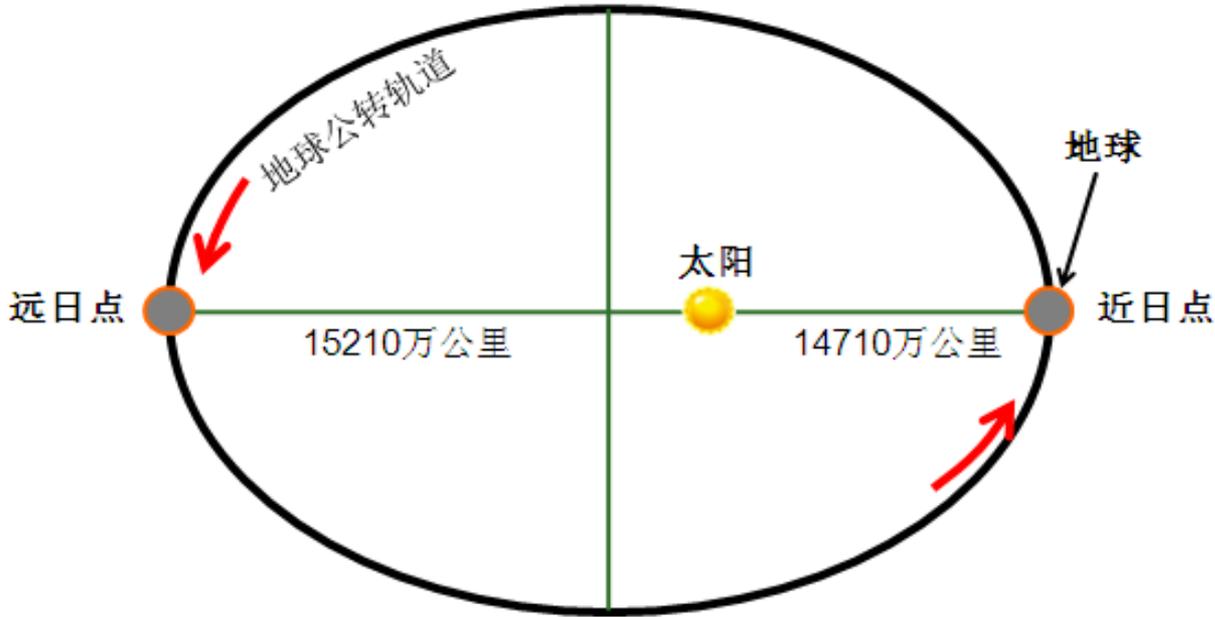
### 1、地球公转的地理特征



地球的公转示意图

# 看图思考

每年7月太阳距离地球最远



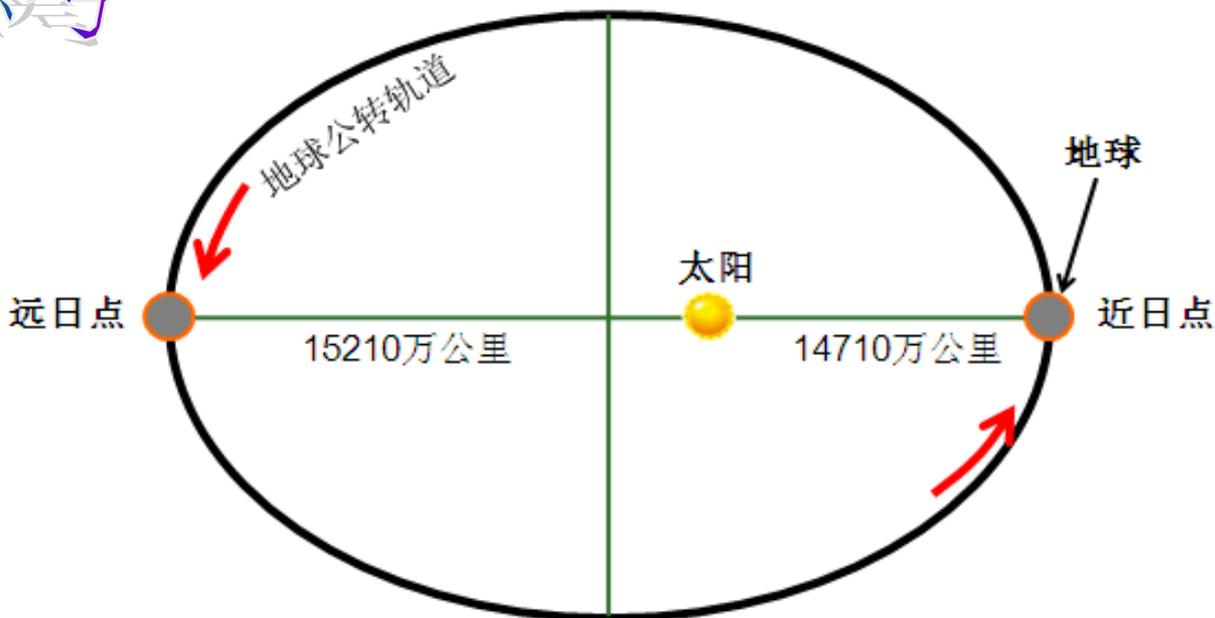
每年1月太阳距离地球最近

地球的公转示意图

1、地球公转的方向是（自西向东）。从北极上空看地球的公转方向呈（逆）时针方向，从南极上空看地球的公转呈（顺）时针方向；

2021/10/10 2、地球轨道是近似正圆的（椭）圆，在太阳位于其中的一个焦点上。

每年7  
月太阳  
距离地  
球最远



每年1  
月太阳  
距离地  
球最近

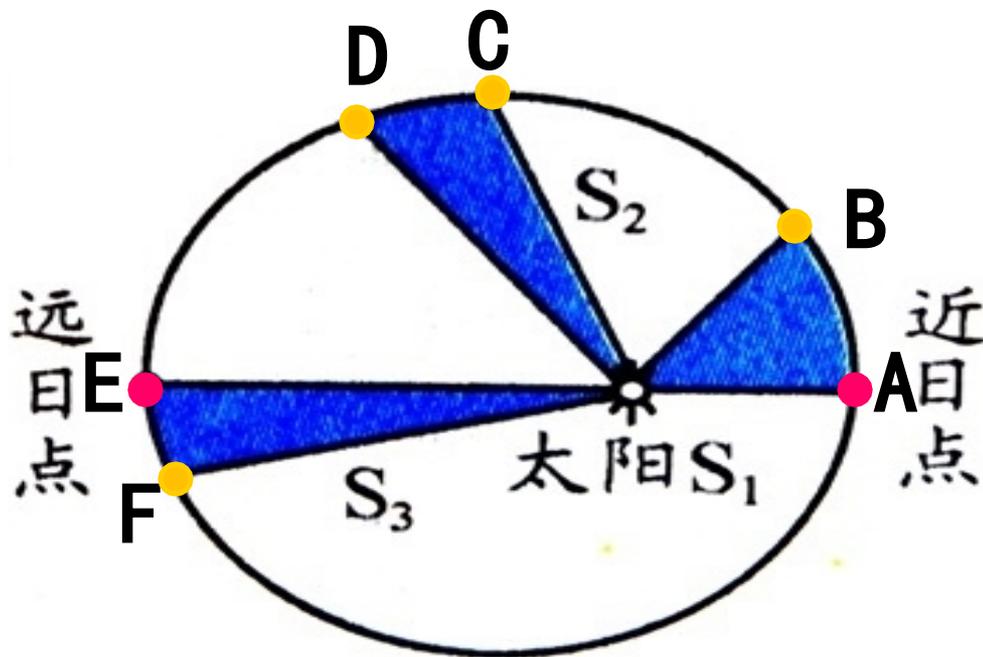
地球的公转示意图

3、太阳位于近日点时（1月份初），北半球正是寒冷的冬季，太阳位于远日点时（7月份初），北半球正是炎热的夏季，这是为什么？

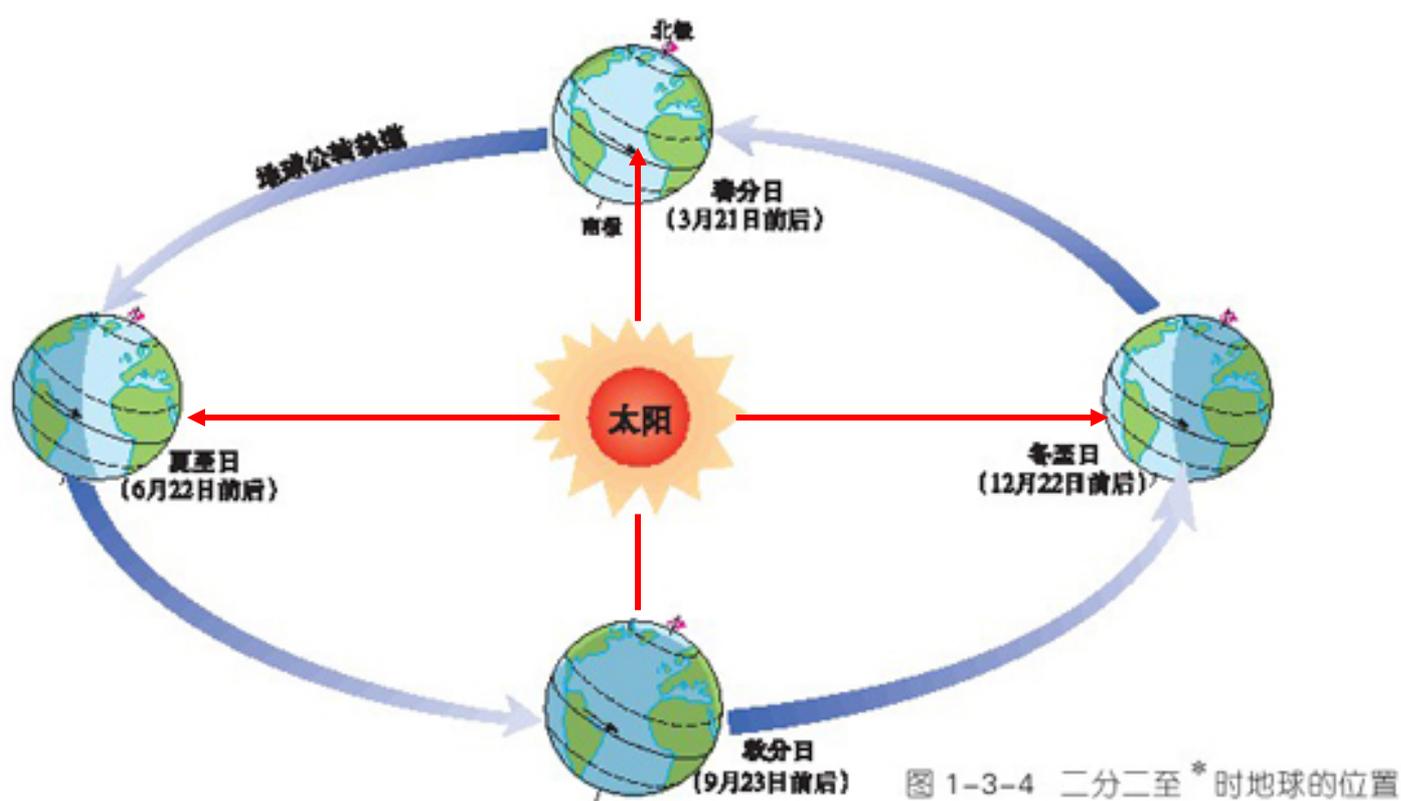
因为1月初太阳直射点在南半球，  
而7月初太阳直射点在北半球。

# 阅读并完成下面的题

此图是地球在单位时间（1个月），扫过的地球公转轨道面的面积，从图中可以看出，在相同的时间范围内，近日点地球公转的线速度快，远日点慢。



地球从A点公转到D点，运行的速度越来越（慢），地球从F点运行到A点，运行速度越来越（快）；地球由F点公转到A点，又从A点公转到E点，公转速度由（慢）变（快），又由（快）变（慢）。



1、相对于无限远的处的一恒星来说，地球绕日转过 $360^\circ$ ，时间为365天6时9分10秒，即1恒星年。

2、相对于太阳一周，即太阳直射点的一个回归运动，时间为365天5时48分46秒，叫做一个回归年。

# 第三节 地理公转的地理意义

## 一、地球的公转

### 1、地球公转的地理特征

(1) 方向：自西向东

(2) 周期：恒星年、回归年

(3) 轨道：近似正圆的椭圆

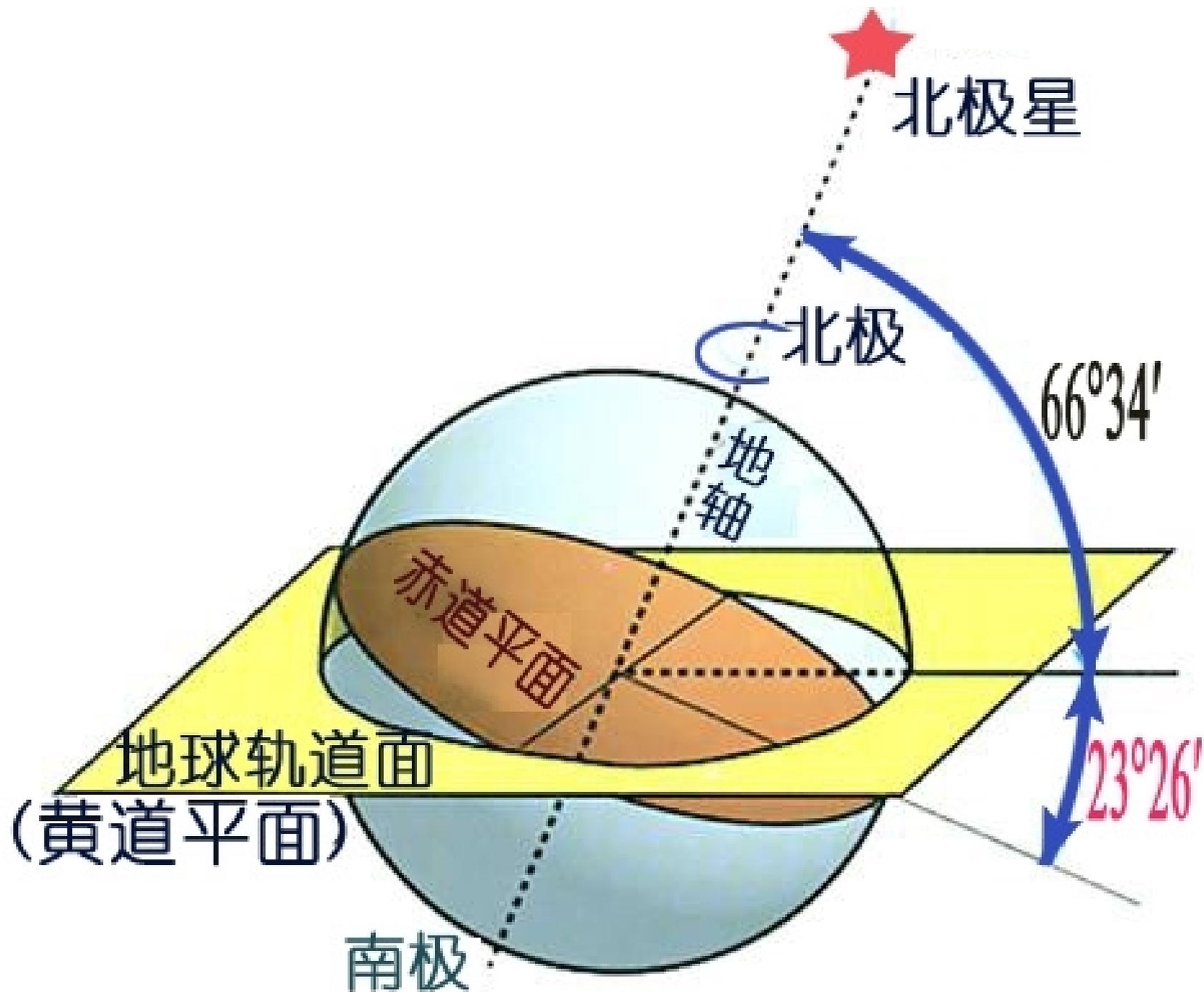
(4) 速度：平均线速度30千米/秒；  
平均角速度 $1^{\circ}$  /天；  
近日点快，远日点

慢

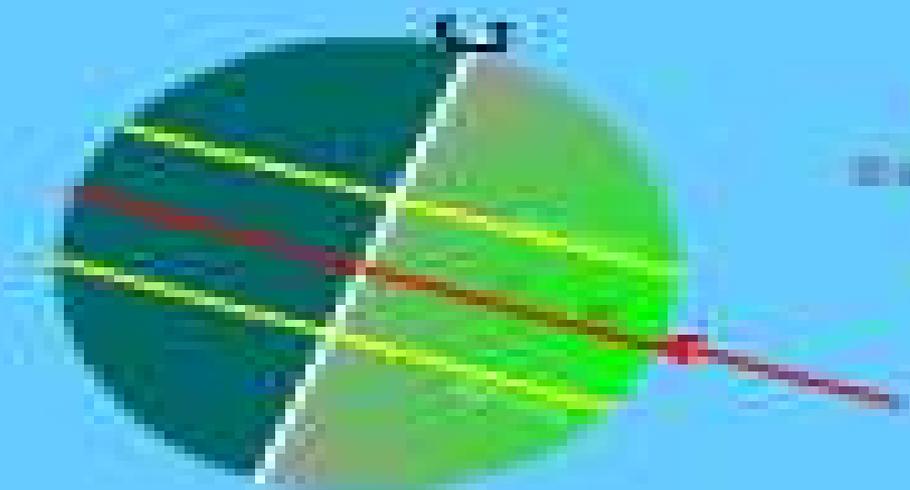
# 第三节 地理公转的地理意义

## 一、地球的公转

- 1、地球公转的地理特征
- 2、黄赤交角及其影响



# 天、地、人、物、我、的 關係 與 地、理、學



地



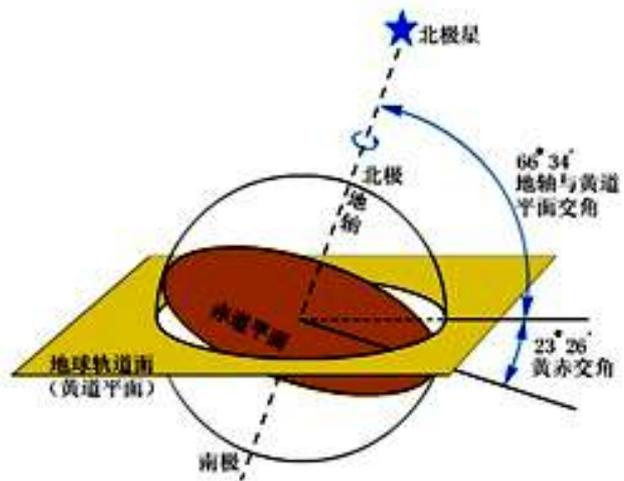
太陽與地球的關係  
地球與地軸的關係  
地軸與地磁的關係

- 1. 地軸的傾斜
- 2. 地軸的旋轉
- 3. 地磁的偏角
- 4. 地磁的強度

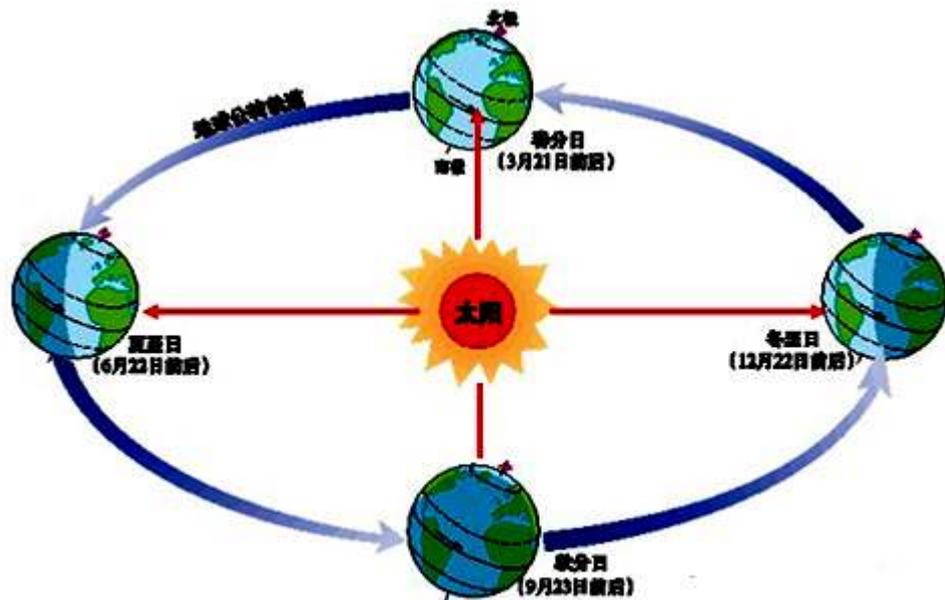
# 黄赤交角的形成

黄赤交角：

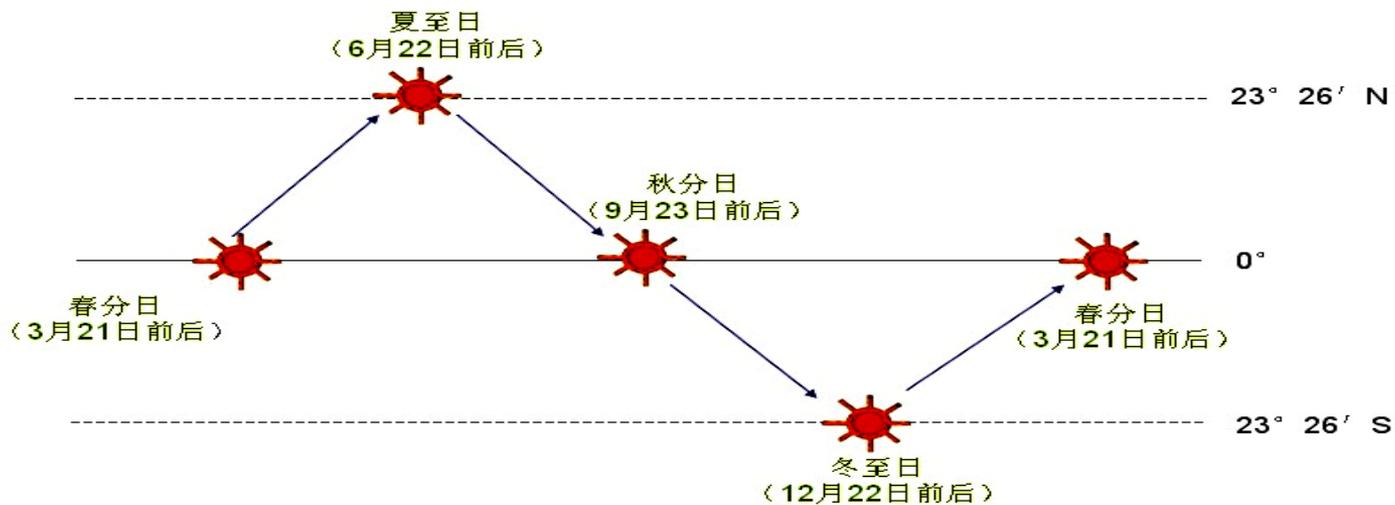
- (1) 赤道平面与黄道平面之间的交角；
- (2) 黄赤交角是地球公转和自转所产生的。



黄赤交角示意图



“二分二至”时地球公转位置图



太阳直射点在南北回归线之间的往返移动

随着地球在公转轨道上位置的变化，地表接受太阳照射的点也发生相应的变化，引起太阳直射点在南北回归线之间往返移动。

## 活动（课本16页）

1. 请在图 1-3-5 中标出二分二至日太阳直射点所在位置，并用平滑曲线连接起来。

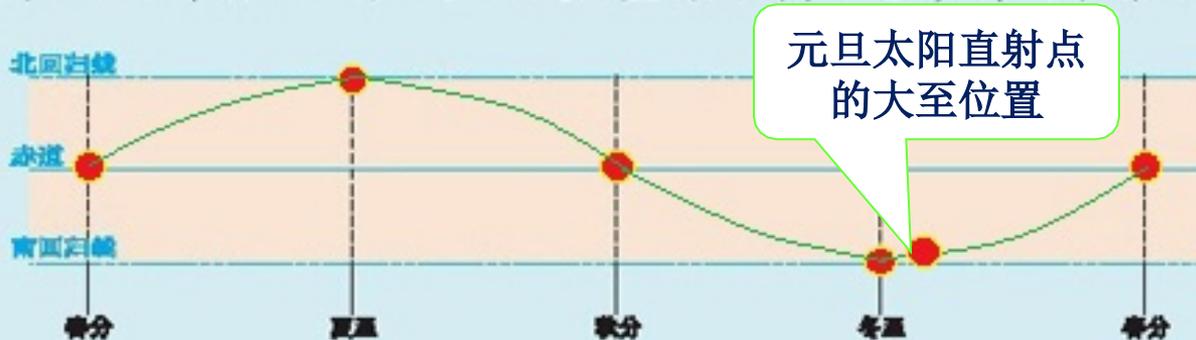


图 1-3-5 太阳直射点移动示意

2. 在绘制的太阳直射点随时间变化曲线图中，标出元旦时太阳直射点所在的大致位置，并说明其移动的方向，归纳一年中，太阳直射点的移动规律。

元旦太阳直射点向北移。

一个回归年是太阳直射点在南北回归线之间来回移动的一个周期。

春分太阳直射在（赤道）上，然后向北移；夏至太阳直射在（北回归线）上，然后向南移动；秋分太阳直射在（赤道）上，接着向南移动；冬至太阳直射在（南回归线）上，然后向北移，又回到春分。

# 第三节 地理公转的地理意义

## 一、地球的公转

### 1、地球公转的地理特征

### 2、黄赤交角及其影响

(1) 黄赤交角：赤道平面 } 交角 (23° 26' )  
黄道平面

(2) 形成原因：地球的公转与自转

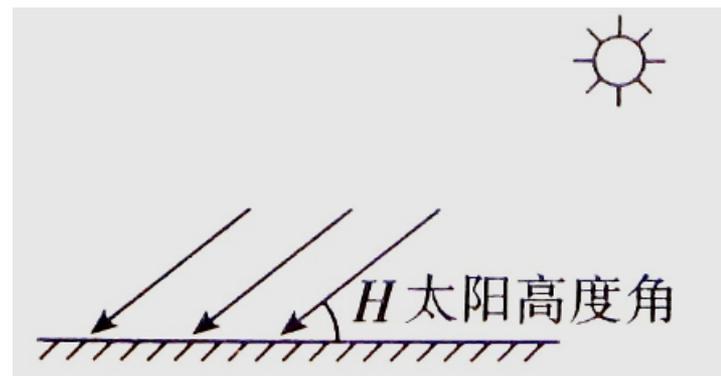
(3) 黄赤交角的影响：太阳直射点的回归运动

回归年 (365天5小时48分46秒)

# 第三节 地理公转的地理意义

## 一、地球的公转

- 1、地球公转的地理特征
- 2、黄赤交角及其影响



## 二、正午太阳高度的变化

- 1、太阳高度：太阳光线与地平面之间的夹角
- 2、正午太阳高度：地方时为12时的太阳高度，是一天

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/176131212055010105>