

春

夏

探究话题：

为什么四季景观会有如此大的变化？

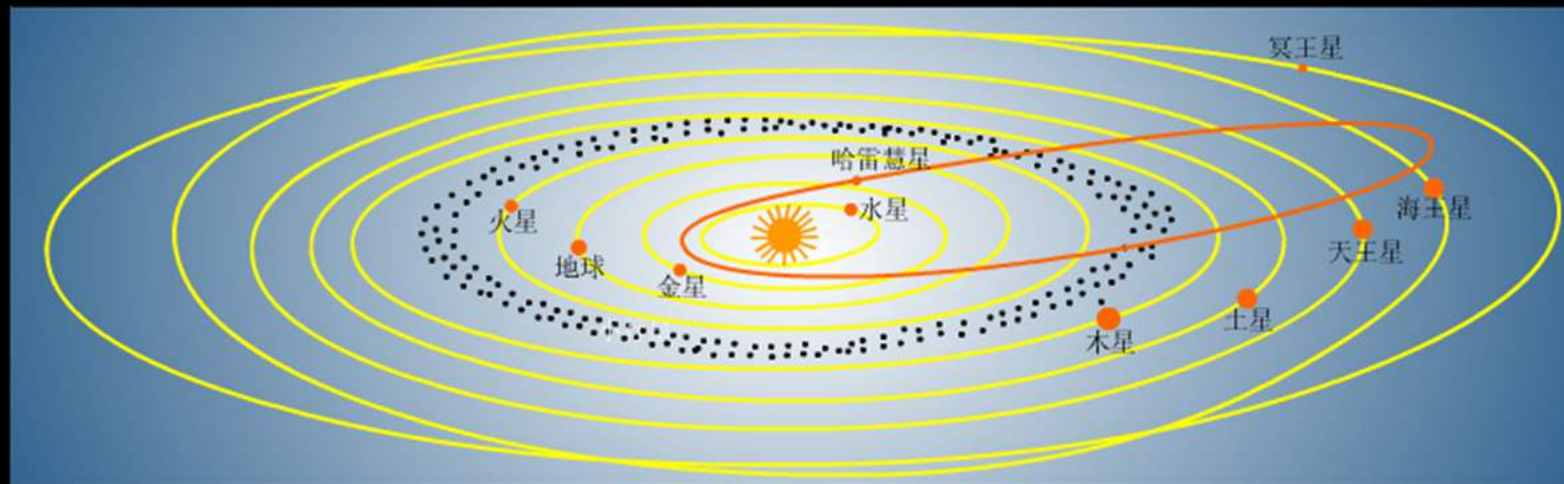
秋

冬

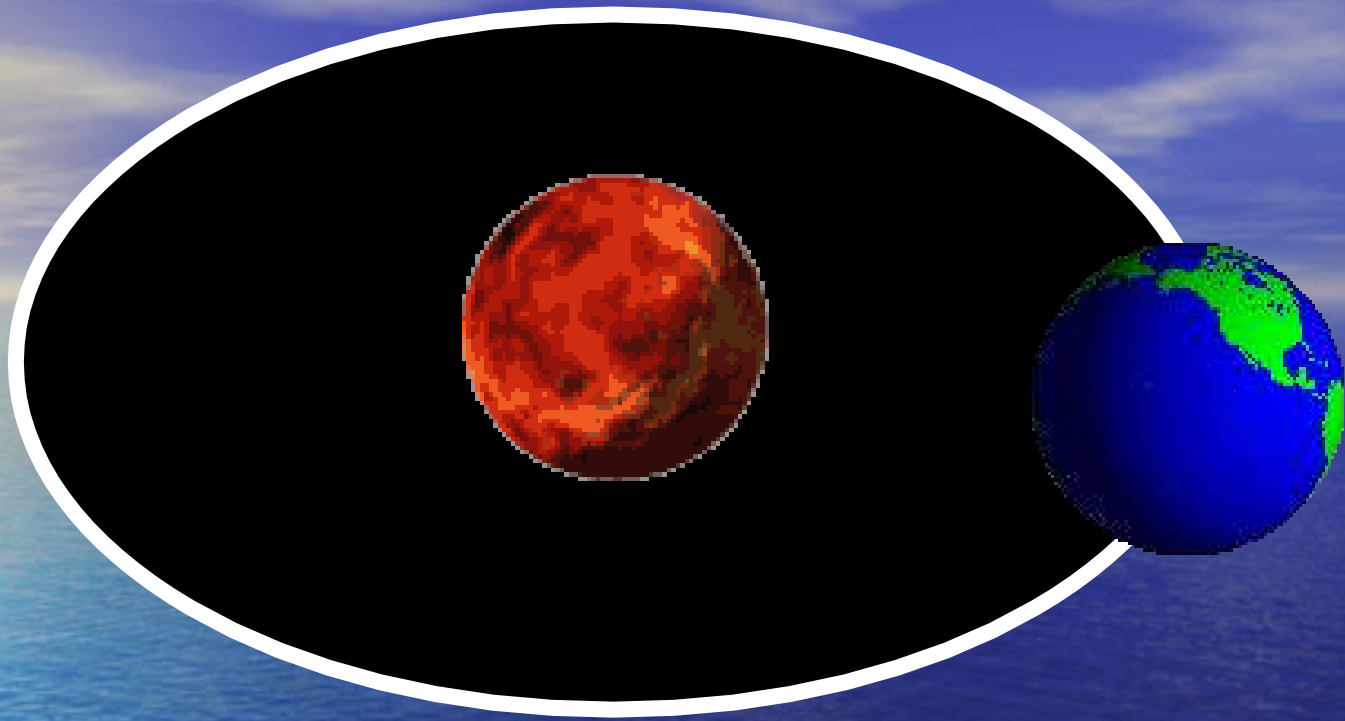
产生季节变化的原因是什么？



# 地球在太阳系中的位置



- 地球自转的同时，还围绕着太阳公转。



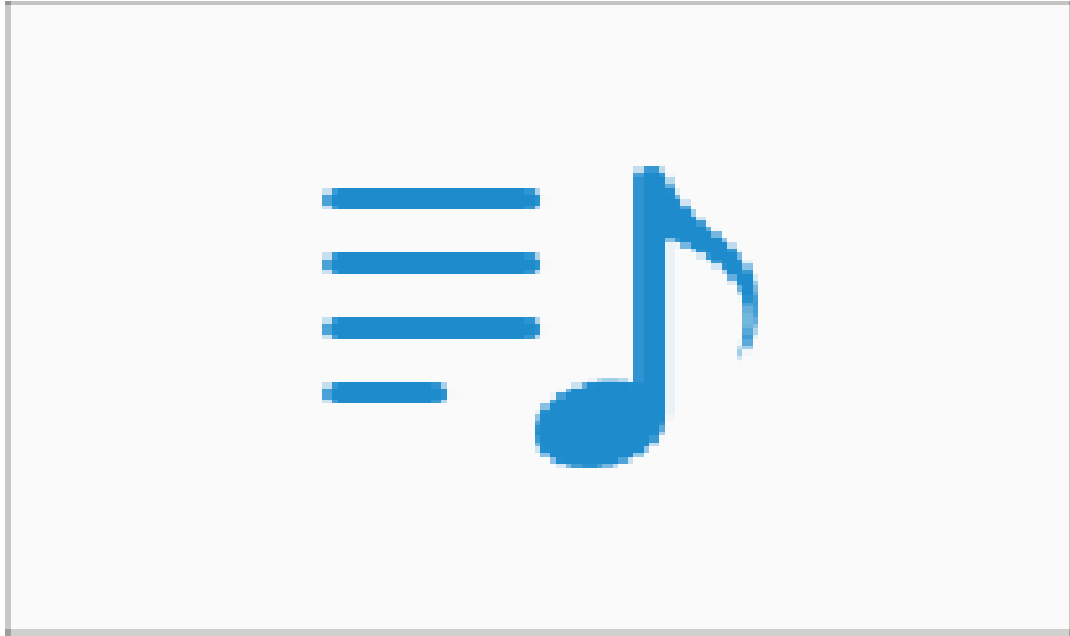
地球绕太阳的运动叫做公转。地球公转的周期为一恒星年，约等于365天。

# 1、公转方向



自西向东  
逆时针（北极  
上空）

## 4、公转周期



**地球公转一周转过 $360^{\circ}$ ，  
时间约365日6时9分10秒。**

## 2、公转的轨道——黄道

近似正圆的椭圆



# 小结 二、地球公转

方向：自西向东

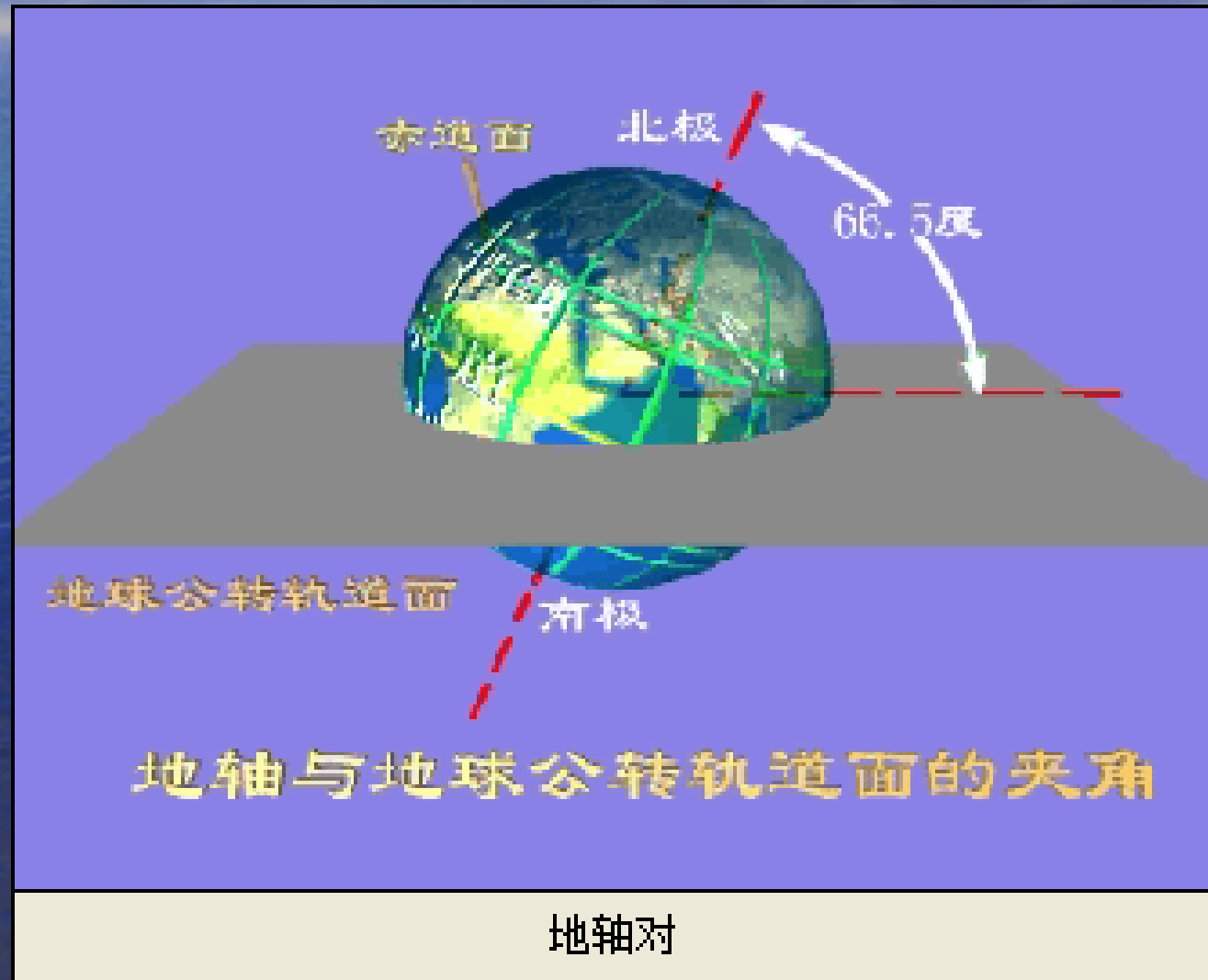
周期：1恒星年

365日6时9分10秒

轨道：近似正圆的椭圆

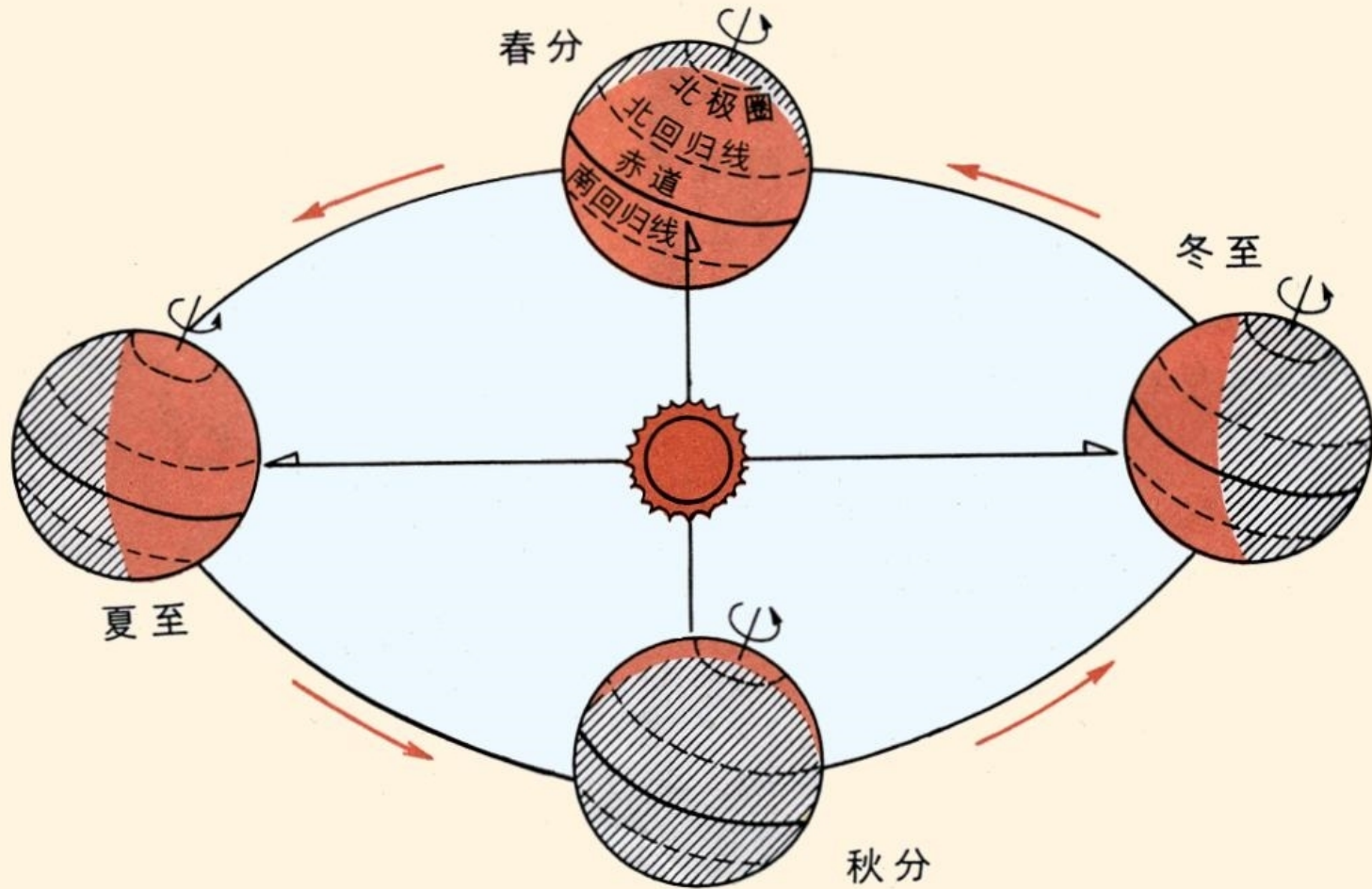
# 思考：

(2) 假设地球倾斜着自转，但没有公转，太阳直射点有变化吗？





思考：（3）当地球倾斜着自转的同时又公转，  
太阳直射点会有变化吗？



1.17 地球公转示意图

春分3月21日

夏至6月22日 冬至12月22日

秋分9月23日

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/938112125117006137>