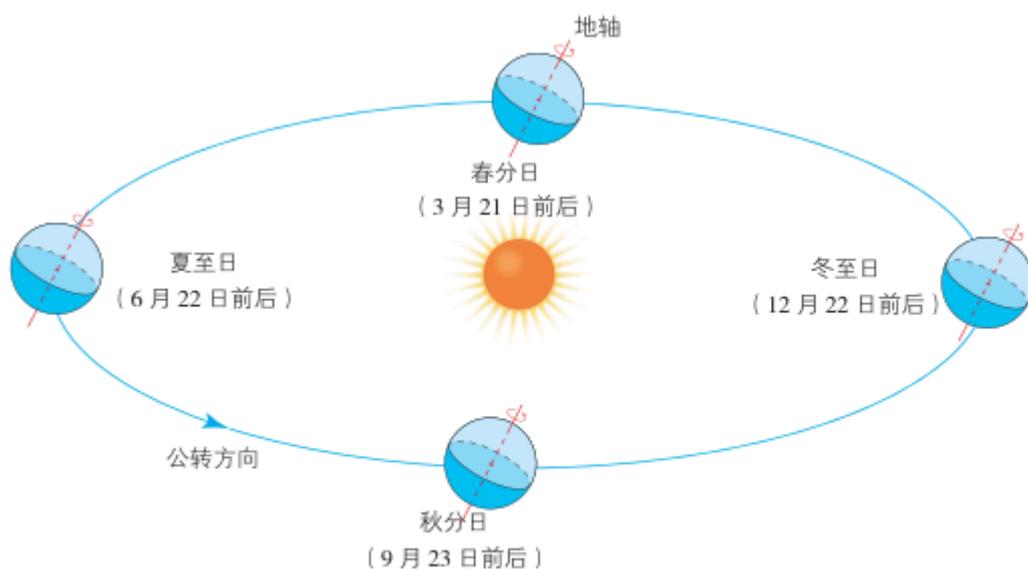


二、地球公转

地球绕太阳运行叫作公转，其路径称为公转轨道。地球公转轨道是一个近似正圆的椭圆，太阳位于椭圆的一个焦点上。地球沿公转轨道自西向东，每天移动约 $59'$ 。这是地球公转的平均角速度。

地球公转的平均线速度约为30千米/秒。地球公转一周所需要的时间为365日6时9分10秒，即一个恒星年。



注：本教科书的二分日和二至日皆就北半球而言。

图 1-12 地球公转轨道示意

地球自转和公转的周期，为人类提供了两个计量时间的单位——日和年。



活动

地球公转轨道上离太阳最近的点叫作近日点，距太阳1.471亿千米；离太阳最远的点叫作远日点，距太阳1.521亿千米。每年1月初，地球经过近日点，公转速度较快；每年7月初，地球经过远日点，公转速度较慢。据此，完成相关任务。

1. 北半球每年夏半年（自春分日至秋分日）的日数为186天，冬半年（自秋分日至次年春分日）的日数为179天。结合图1-12，分析北半球夏半年比冬半年多出7天的原因。

2. 参与丹霞、经纬的讨论，谈一谈你的看法。



地球经过近日点时，北半球大部分地区正值隆冬，天气偏冷；而地球经过远日点时，北半球大部分地区正当盛夏，骄阳似火。这是真的吗？

逻辑上似乎说不通，正如寒冬向火，靠得近才会暖和嘛！除距离因素外，是不是还受到了其他因素的影响？

