

活动5

1.因日地距离的变化，地球在近日点获得的太阳辐射比远日点多6.5%；因正午太阳高度和昼夜长短的变化，南北两半球各自获得的太阳辐射，夏半年比冬半年多57%。据此，完成相关任务。

(1) 决定季节变化的主要因素是什么？

(2) 在本节第11页的活动中，丹霞、经纬对距日远近与北半球的季节问题质疑。运用所学知识，试为他们释疑。

2.读图1-23，完成相关任务。

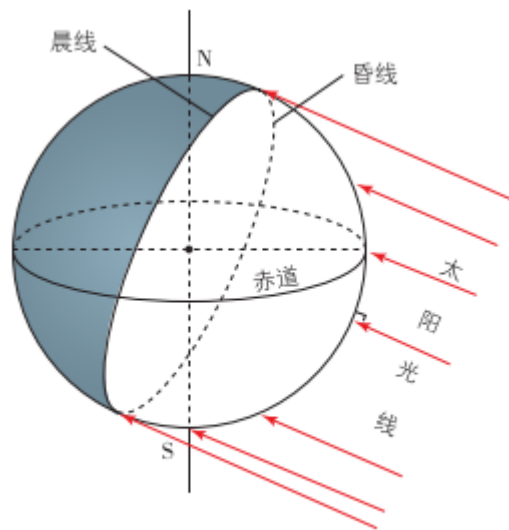


图 1-23 某日太阳光照示意

(1) 在图中绘出地球自转方向，说出晨（昏）线移动的方向及角速度。

(2) 在图中用P1、P2标出晨线与昏线的分界点，判断P1、P2两地的地方时；用Q标出太阳直射点的位置，描述晨昏线（圈）与太阳光线的关系，判断晨昏线（圈）上太阳高度的大小。

(3) 讨论一年中P1、P2、Q点纬度位置的变化范围, 以及P1、P2与Q点纬度值的数量关系。

3.试解释出现埃及太阳节奇观的原因。