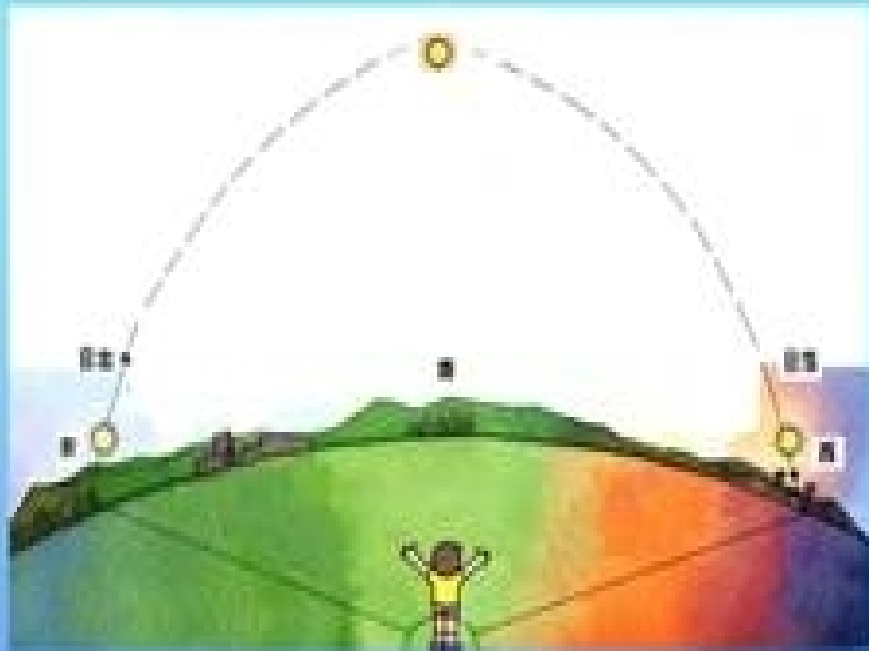


40

- 朝辉夕照，日月轮回。你知道为什么太阳每天都是东升西落的吗？地球上的昼夜更替现象是如何产生的呢？

北半球中纬度地区太阳东升西落视觉图

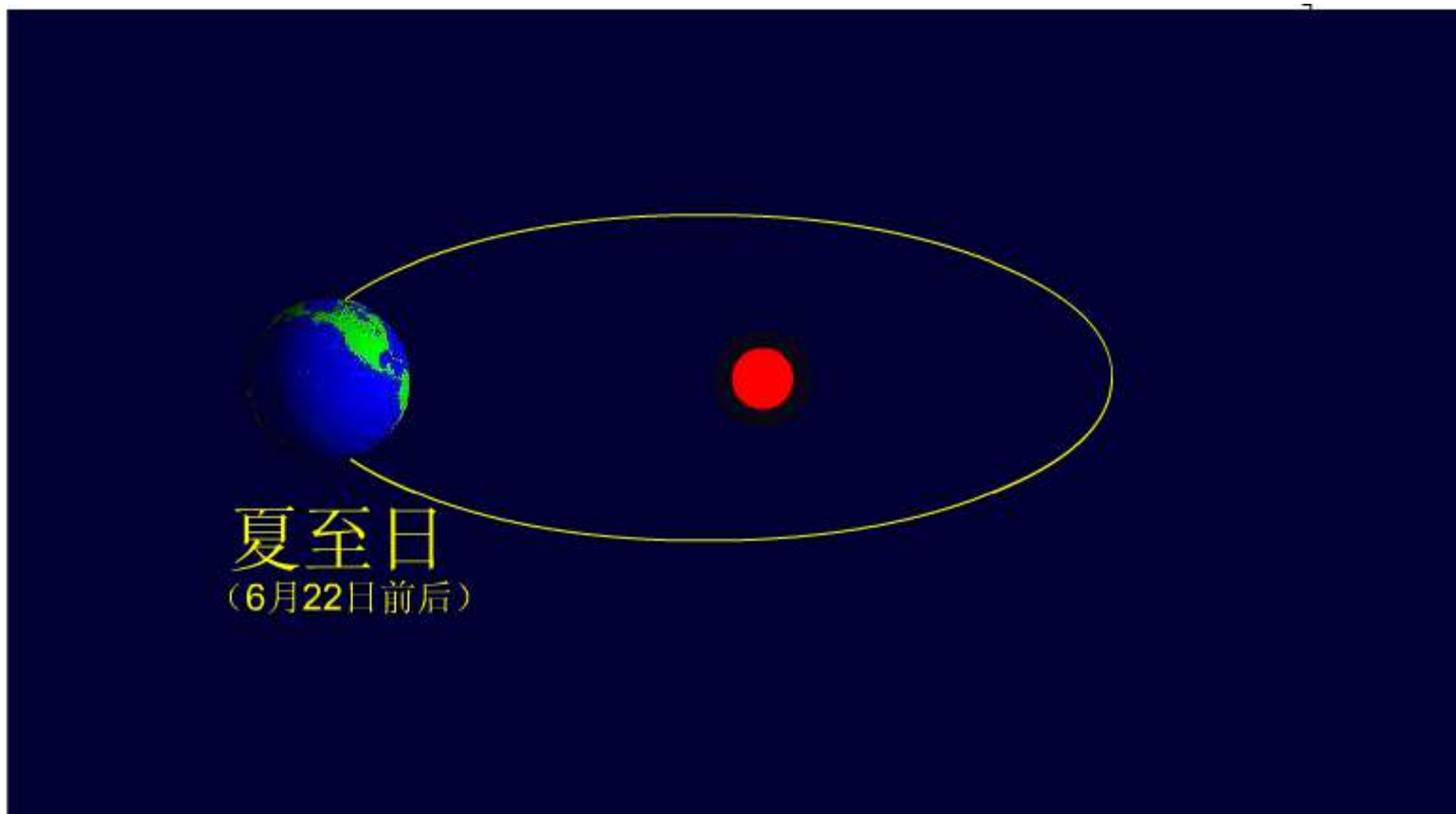


每天的太阳为什么总是从东边升起，从西边落下？



地球自转和公转及其地理意义

东海县第二中学 尹中峰 2017.3.20



学习目标：

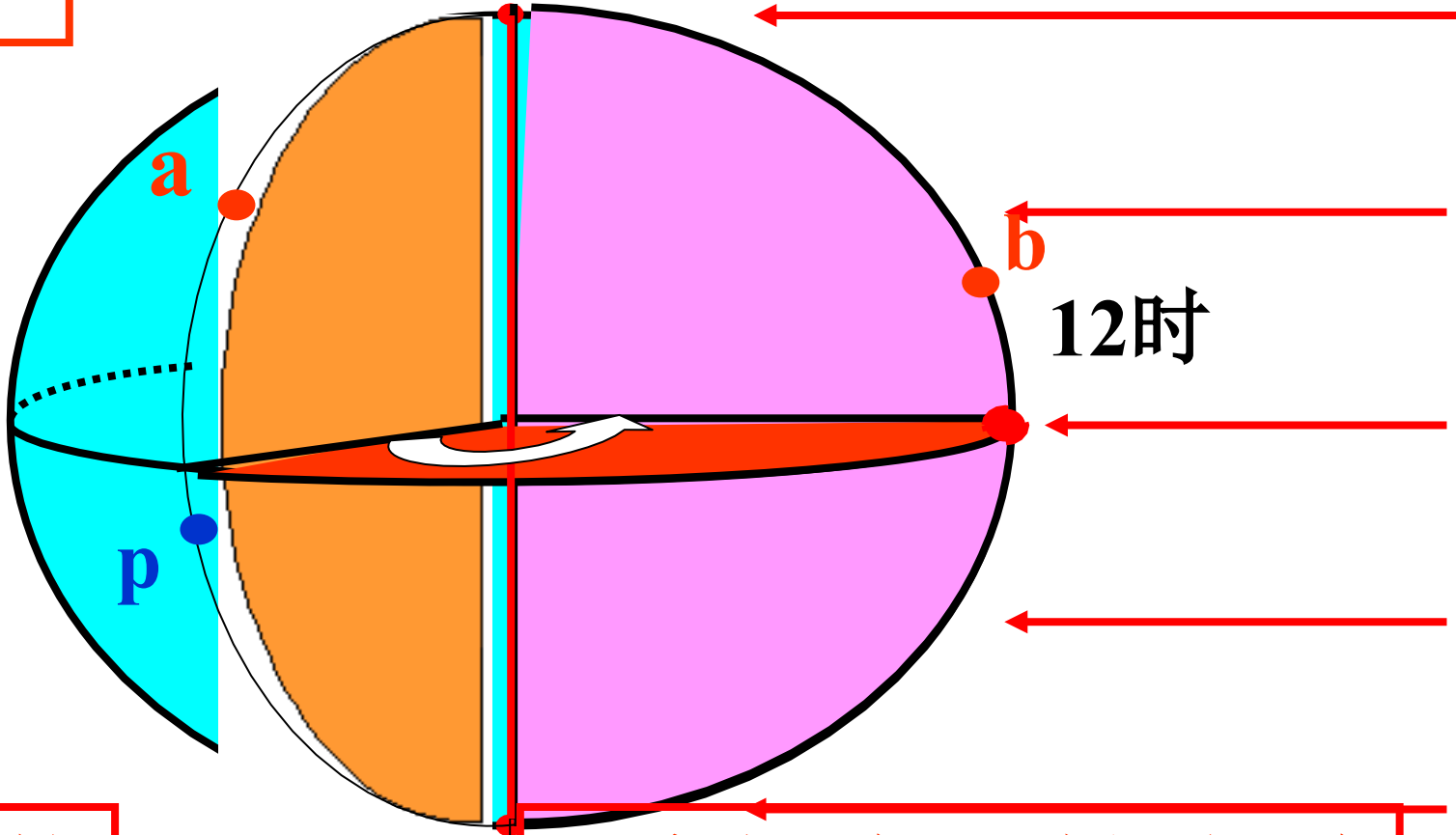
- 1. 了解地球的自转和公转的特征。
- 2. 理解地球的自转和公转的意义
- 3. 在实验演示、观察思考等探究过程中，逐步树立求真务实的科学探究精神。

思与议1

- **1. 地球沿什么方向绕地轴自转？**
- **2. 你知道地球自转一周是多长时间吗？地球自转有哪些特征？**
- **3. 在北极上空俯视，地球呈顺时针方向旋转，还是呈逆时针方向旋转？若在南极上空俯视呢？**

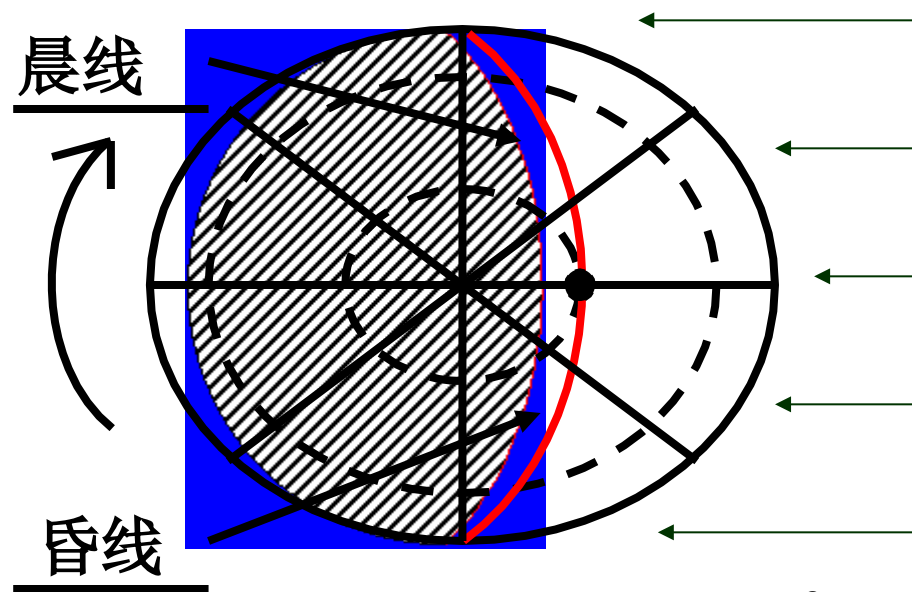
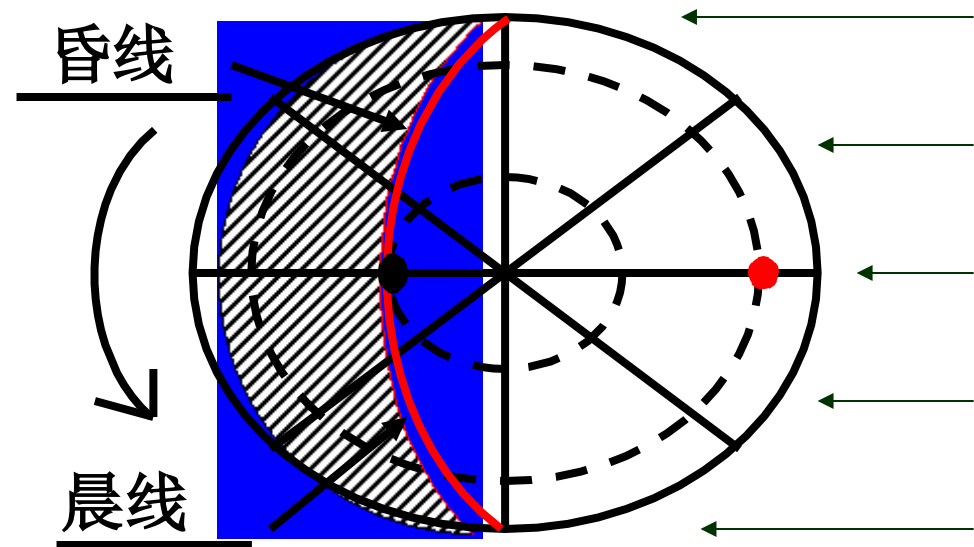
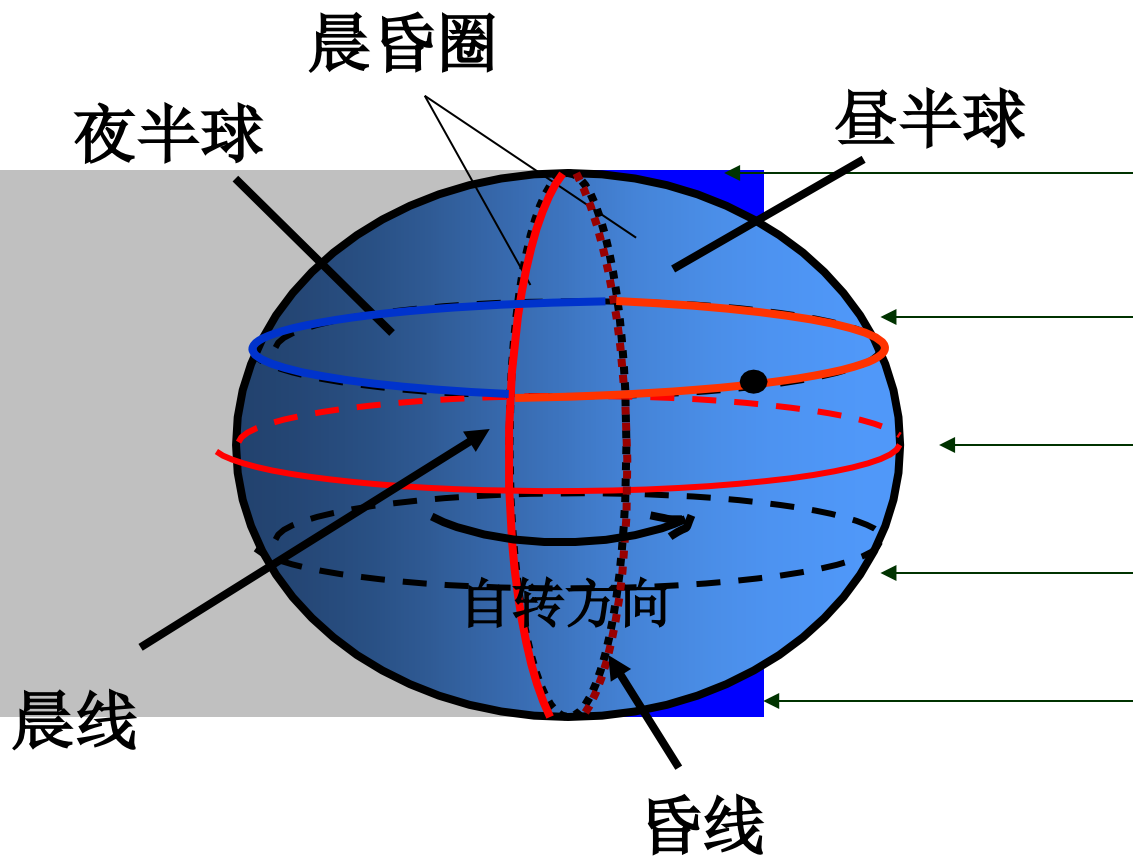
地球自转方向
自西向东

较东的地方时刻较早



地球自转的
角速度

经度相差 1° 时间相差 4m

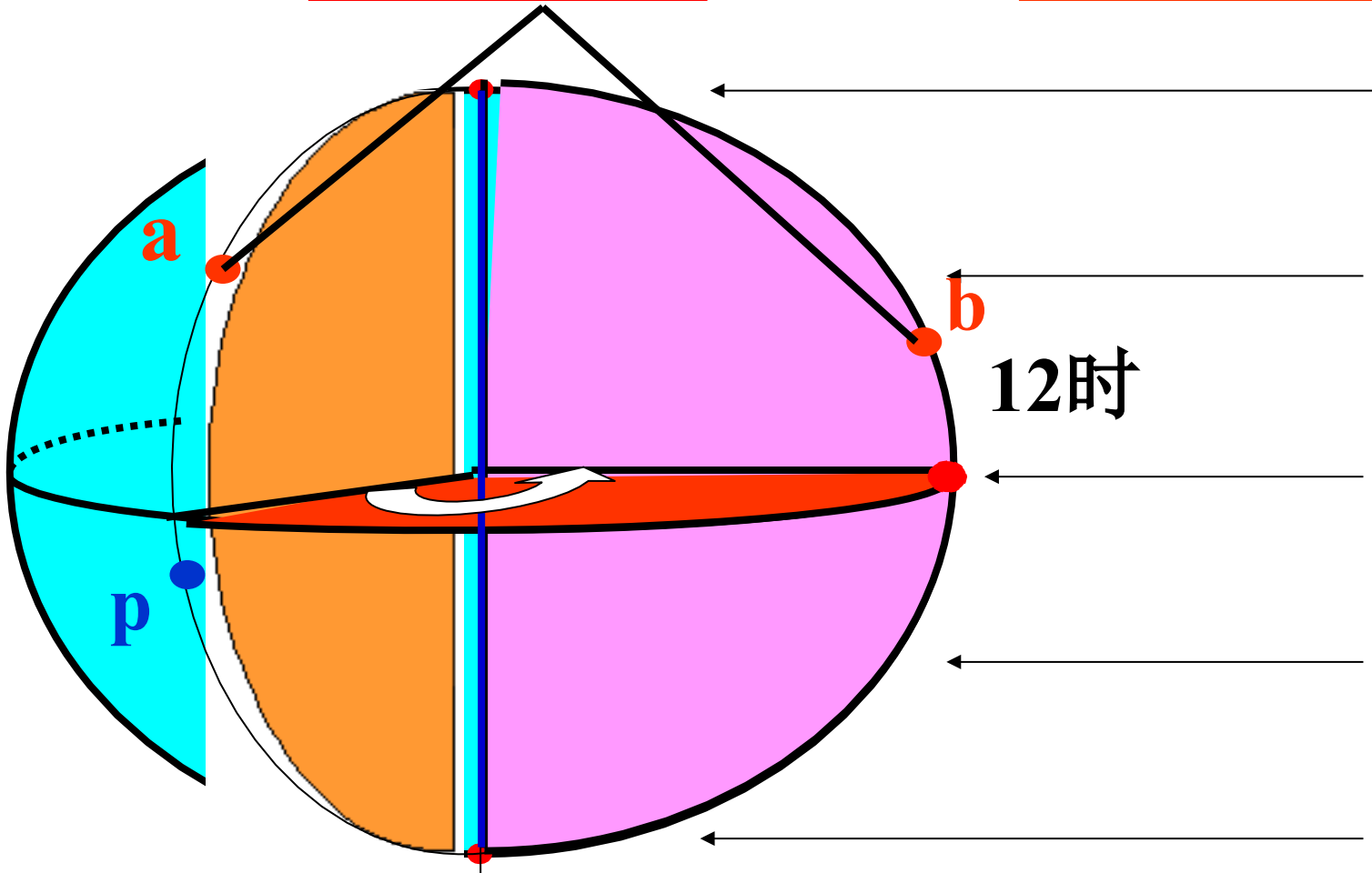


同一纬度 昼夜长短相同

经度差

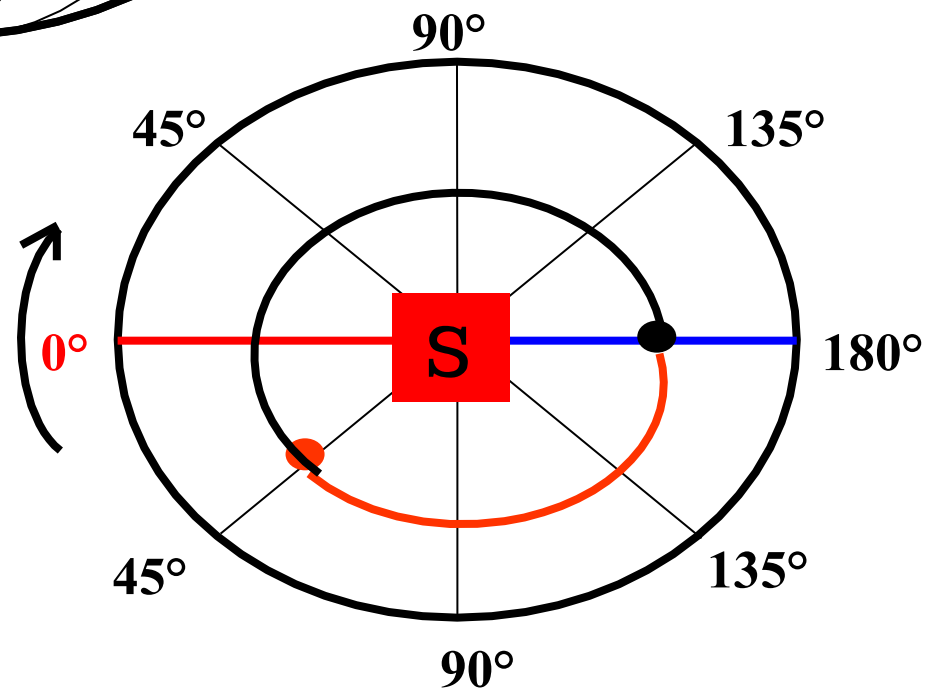
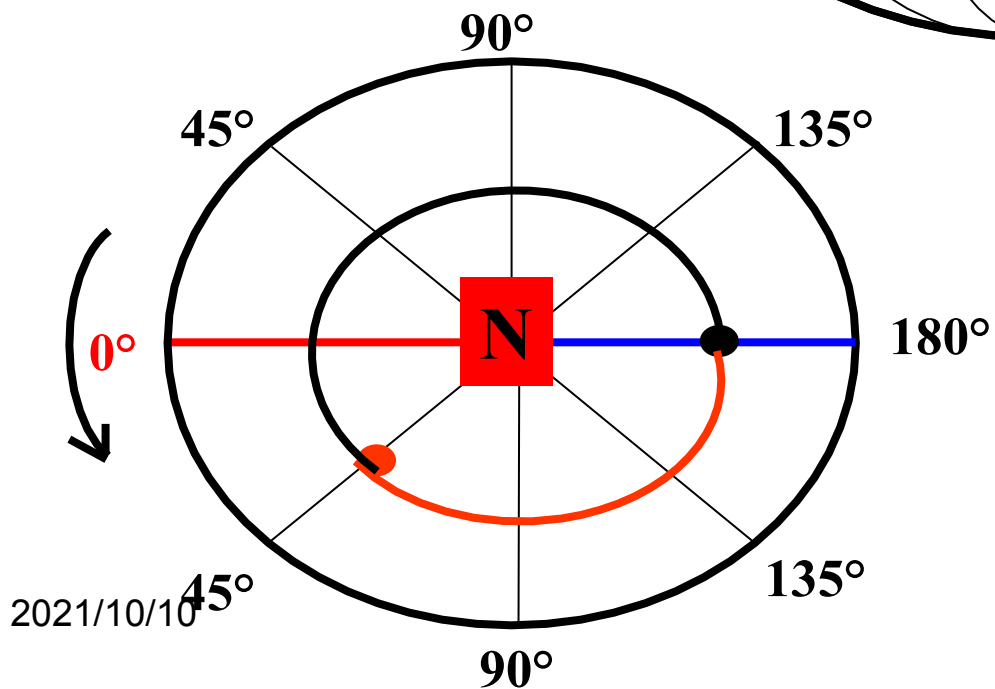
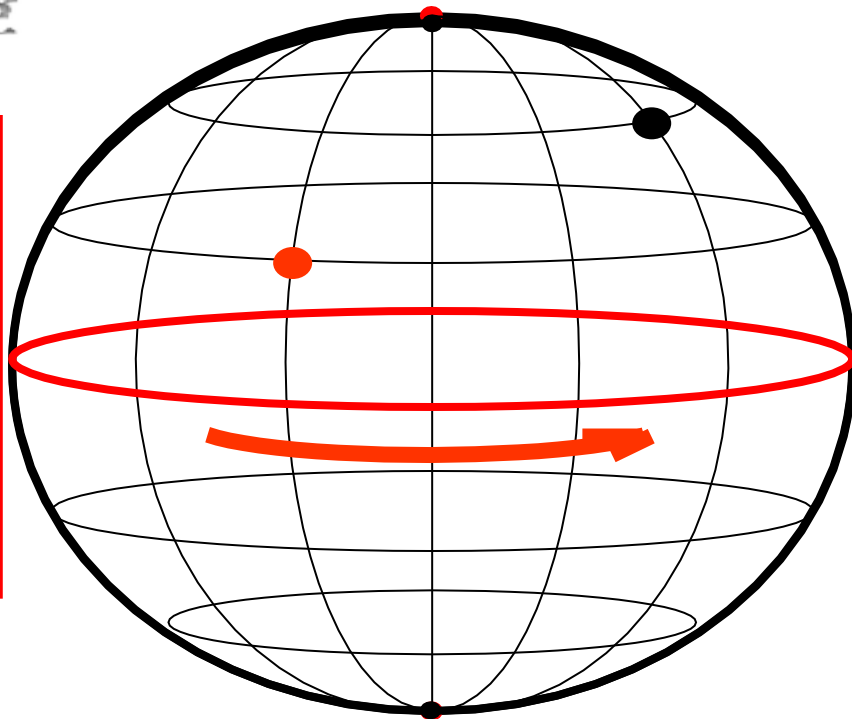
时间差

同一经度时刻相同
不同经度时刻不同





两点之间的
东西方向是相
对的。
一般以两点
间劣弧为准。

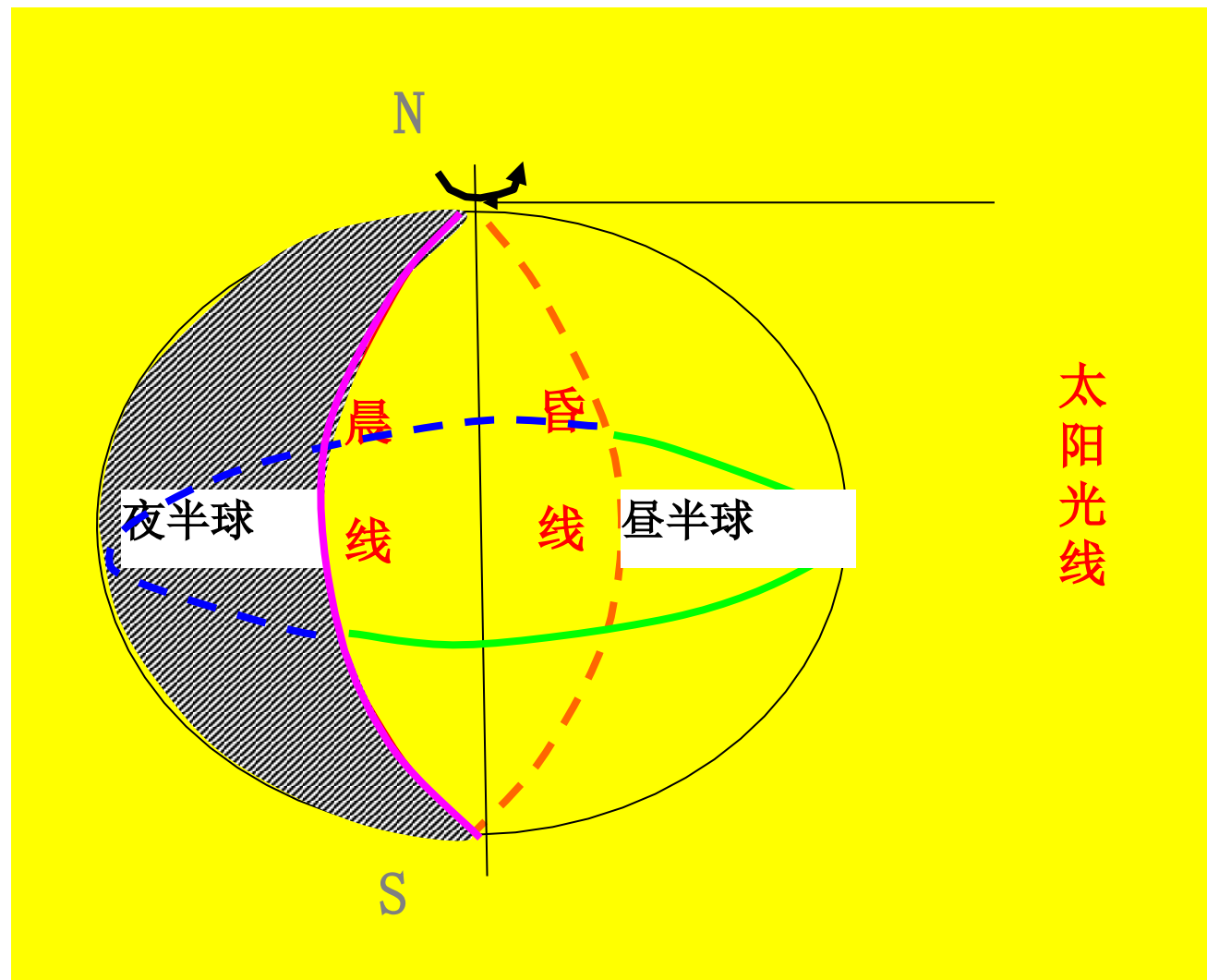


展与评1

- 1. 演示昼夜更替现象。
- 2. 绘制昼半球、夜半球和晨昏线（圈）的关系图。
- 3. 简述晨线、昏线的判断方法。
- 4. 用图解说各地时间差异现象的产生。

如何判断晨昏线？

根据地球自转的方向，判断：由夜变为昼的半圆弧叫做晨线，由昼变为夜的半圆弧叫做昏线。





Honolulu
Jan 5, 2013



New York
Jan 5, 2013



London
Jan 5, 2013



Sydney
手机时钟



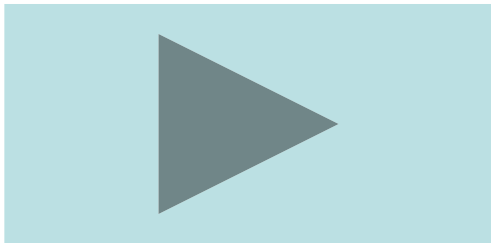
Frankfurt
Jan 5, 2013



Hong Kong
Jan 6, 2013

思与议2

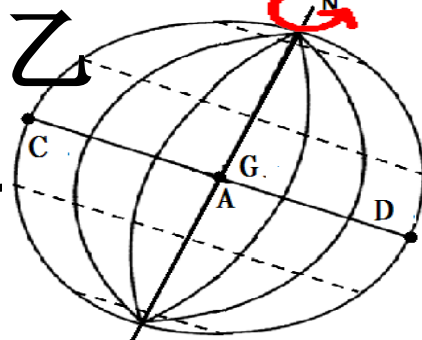
- 1. 春分、夏至、秋分、冬至时，太阳分别直射哪条纬线？
- 2. 太阳直射点是如何在南北半球之间移动的？
- 3. 观察家乡所在的地区居民楼的主卧室和阳台，通常朝哪个方向？为什么？
- 4. 为使底层住户也能全年见到阳光，两幢居民楼之间的距离应依据哪一天的楼影来计算？为什么？
- 5. 家乡所在的地区哪个季节傍晚放学的时间最早和最晚？为什么？家乡四季的景观有哪些变化？我国主要位于五带中的哪个带，这对我国有哪些好处？



方向：自西向东

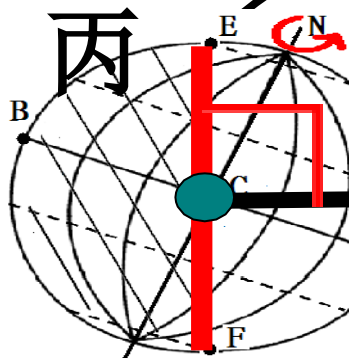
春分

3.21

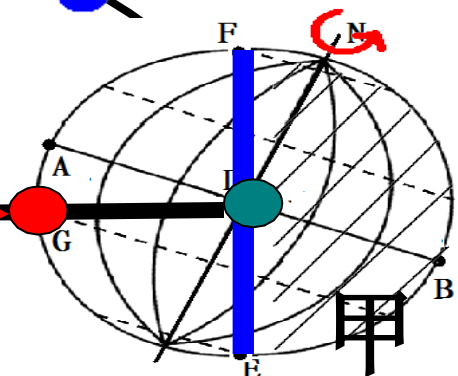


夏至

6.22

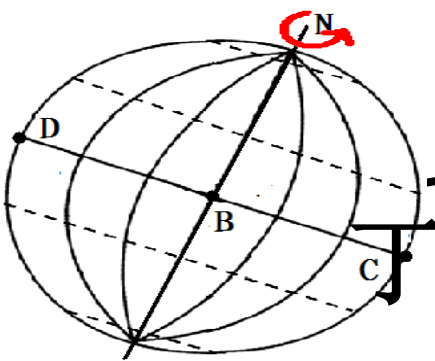


Y



冬至

Q



秋分

9.23

周期：

公转一周360°

365日6时9分10秒 (1恒星年)

2021/10/10

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/05532301211401131>