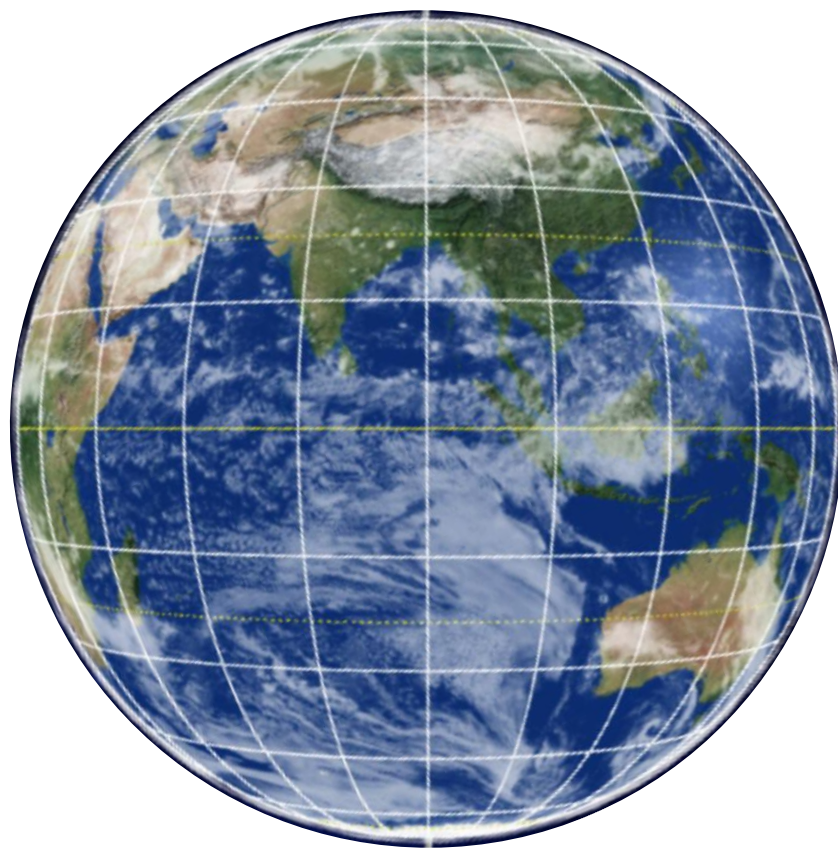


# 地球的运动



地球运动产生的地理现象



黄赤交角



昼夜交替



正午太阳高度角



地方时

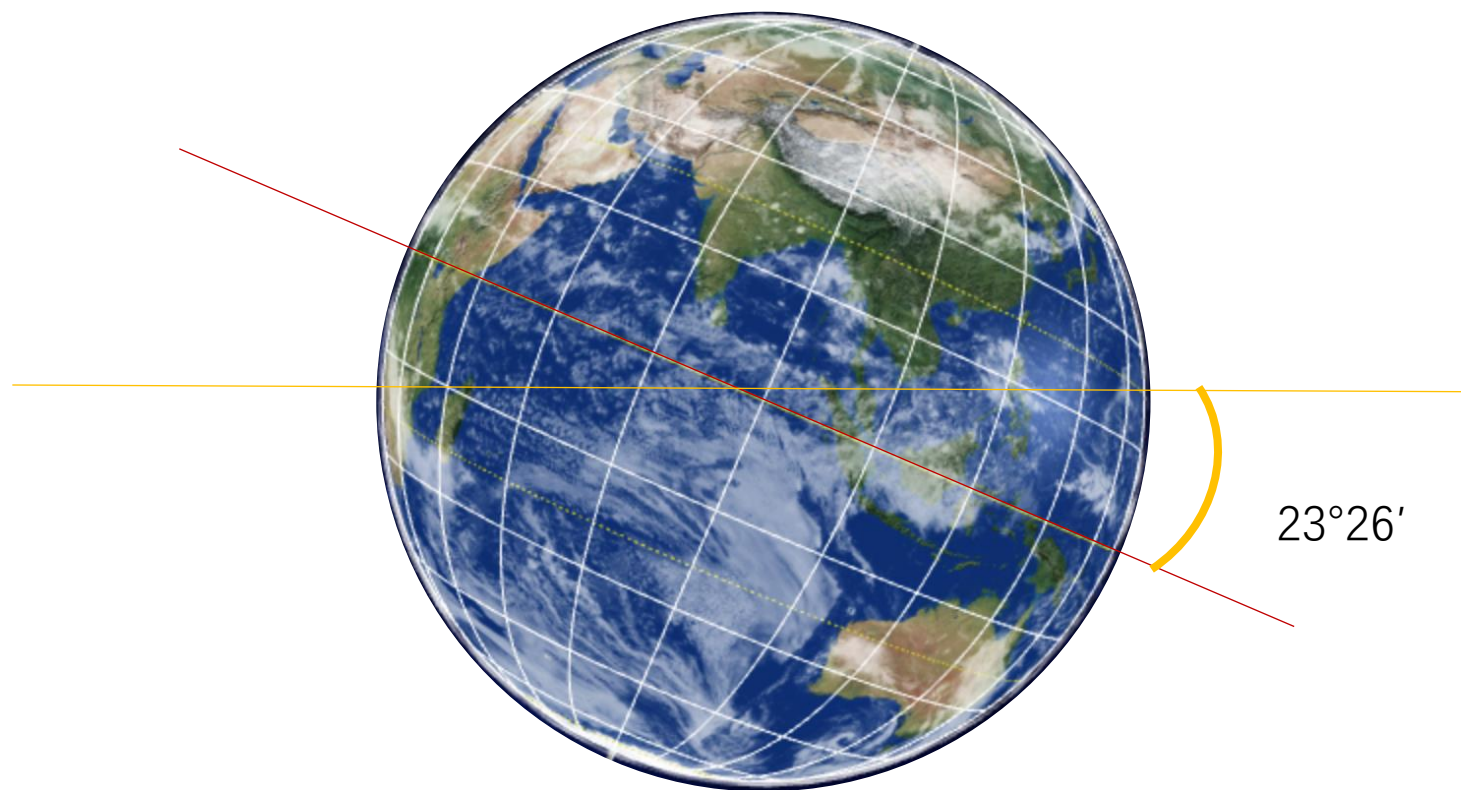
自转



公转



# 地球的运动



地球运动产生的地理现象



黄赤交角



昼夜交替



正午太阳高度角



地方时

自转



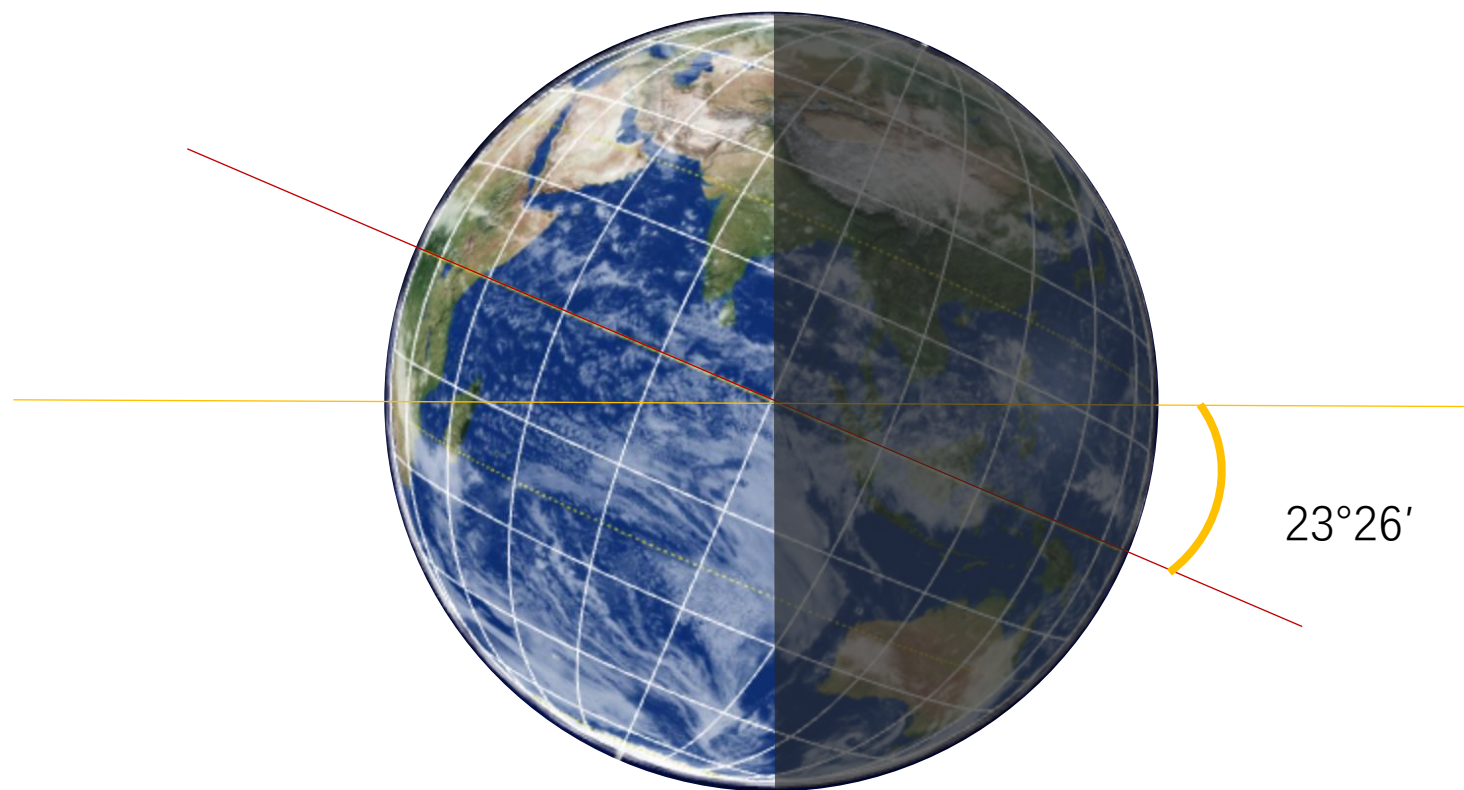
公转



需求:

1、出现赤道平面和黄道平面，二者的夹角显示度数并高亮闪烁。

# 地球的运动



地球运动产生的地理现象



黄赤交角



昼夜交替



正午太阳高度角



地方时

自转



公转

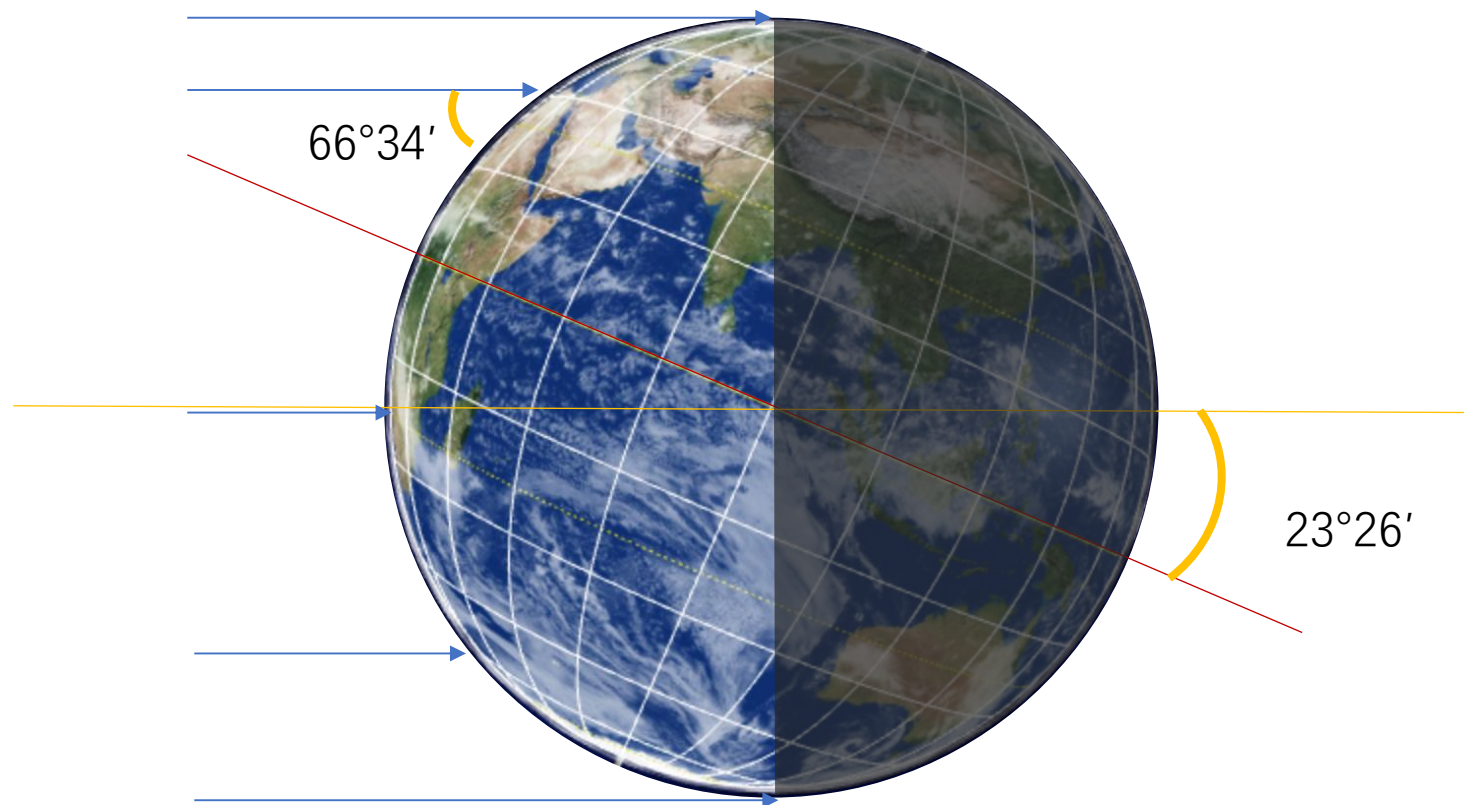


需求：

2、出现赤道平面和黄道平面，二者的夹角显示度数并高亮闪烁。

3、出现晨昏阴影。

# 地球的运动



## 地球运动产生的地理现象



黄赤交角



昼夜交替



正午太阳高度角



地方时

自转



公转

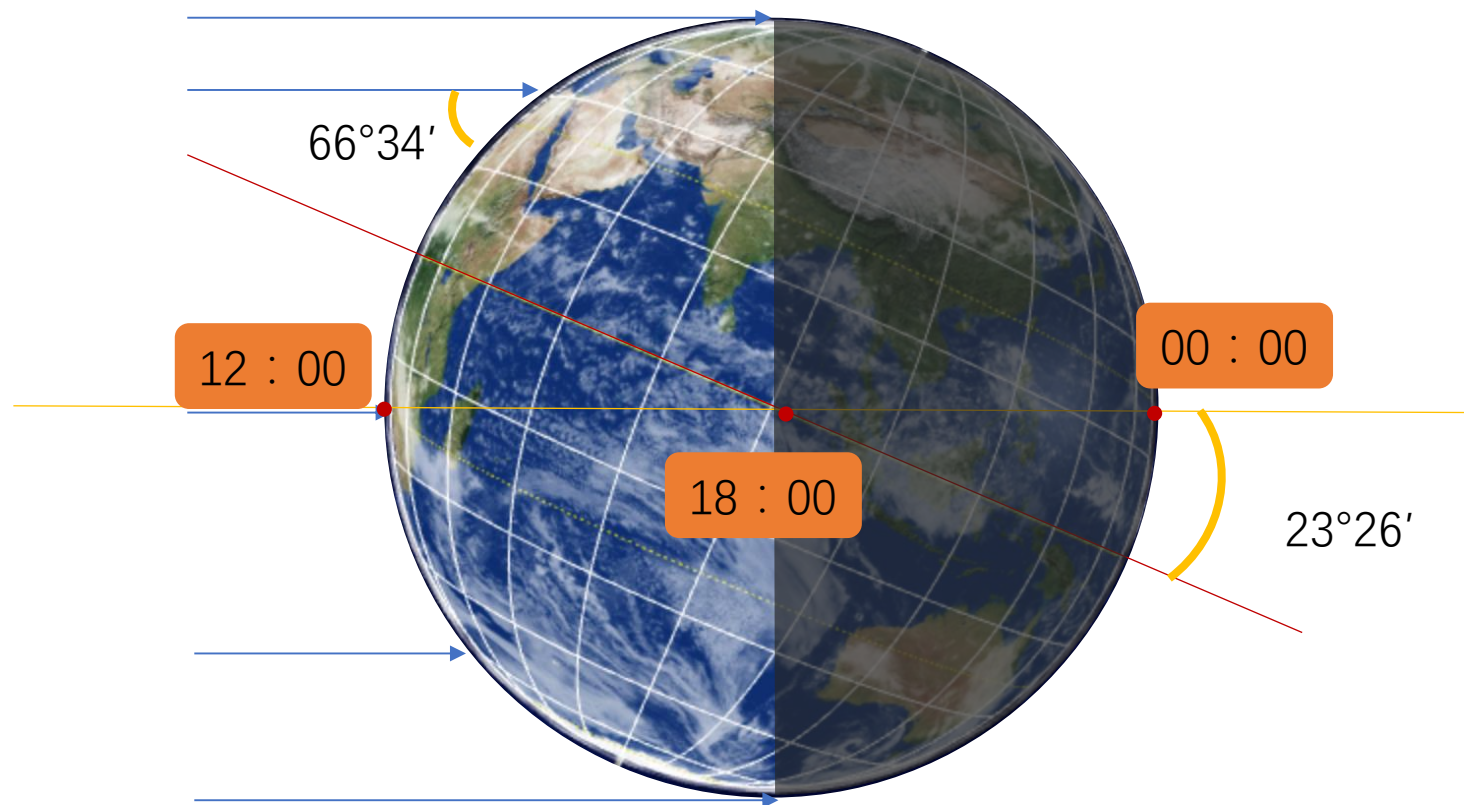


需求:

- 2、出现赤道平面和黄道平面，二者的夹角显示度数并高亮闪烁。
- 3、出现晨昏阴影。
- 4、左侧出现太阳光线以及太阳高度角数值，数值高亮并闪烁。



# 地球的运动



地球运动产生的地理现象



黄赤交角



昼夜交替



正午太阳高度角



地方时

自转



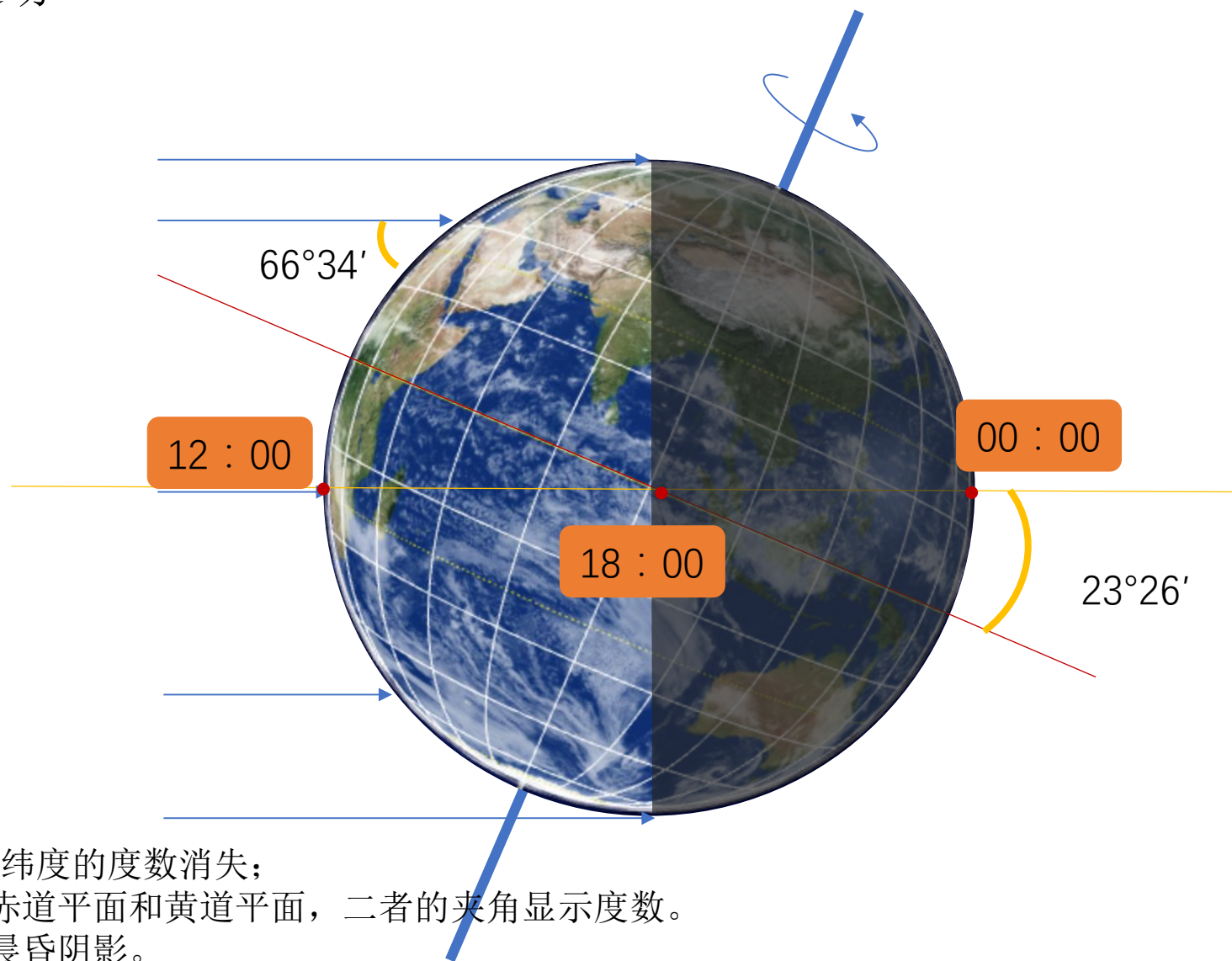
公转



需求:

- 2、出现赤道平面和黄道平面，二者的夹角显示度数。
- 3、出现晨昏阴影。
- 4、左侧出现太阳光线以及太阳高度角数值。
- 5、在地球上给出4个地点的时间数值， $00:00$ 、 $6:00$ 、 $12:00$ 、 $18:00$

# 地球的运动



地球运动产生的地理现象



黄赤交角



昼夜交替



正午太阳高度角



地方时

自转



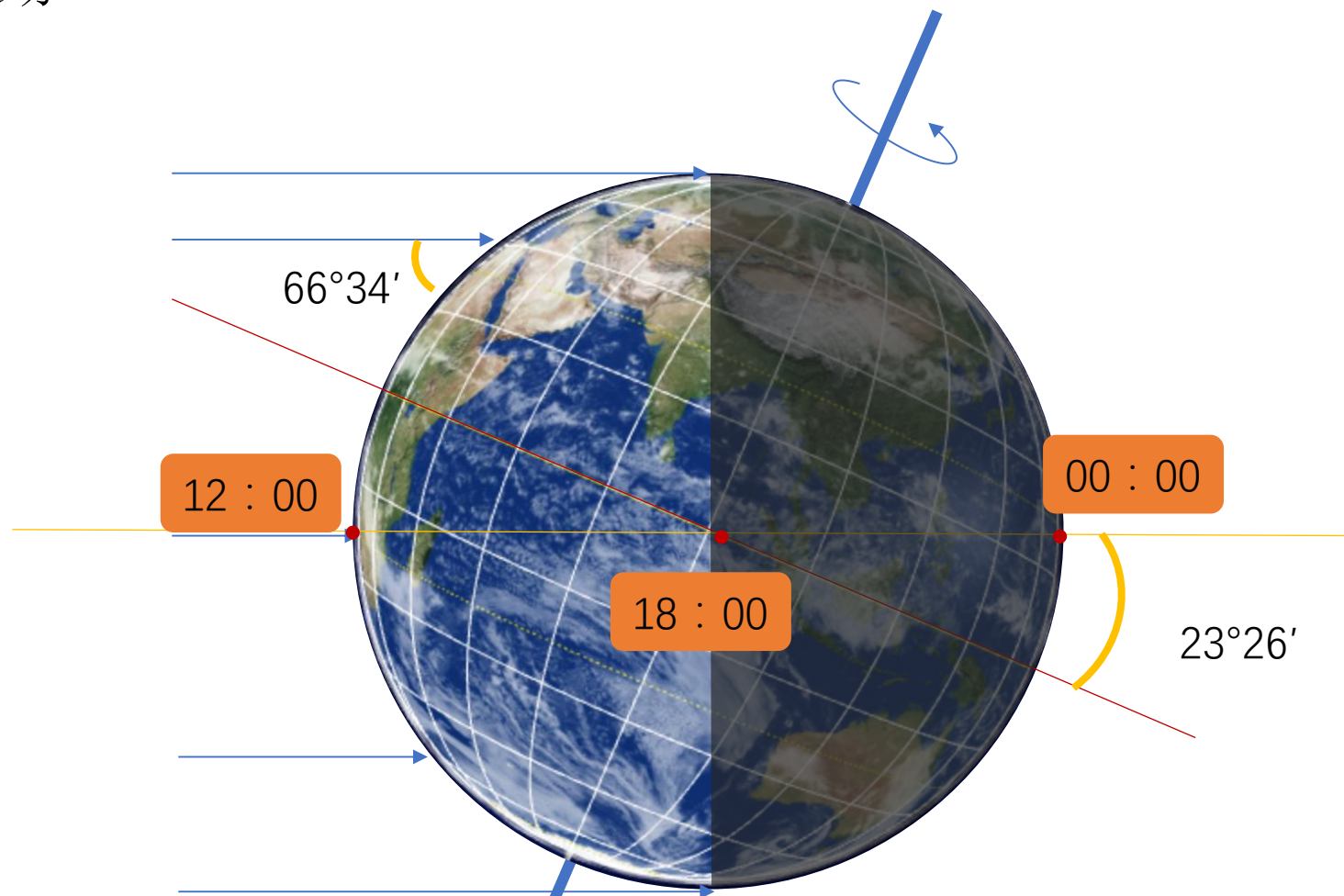
公转



需求:

- 1、经度/纬度的度数消失;
- 2、出现赤道平面和黄道平面, 二者的夹角显示度数。
- 3、出现晨昏阴影。
- 4、左侧出现太阳光线以及太阳高度角数值。
- 5、在地球上给出4个地点的时间数值, 00:00、6:00、12:00、18:00
- 6、出现地轴, 且地球发生自转。

# 地球的运动



地球运动产生的地理现象



黄赤交角



昼夜交替



正午太阳高度角



地方时

自转



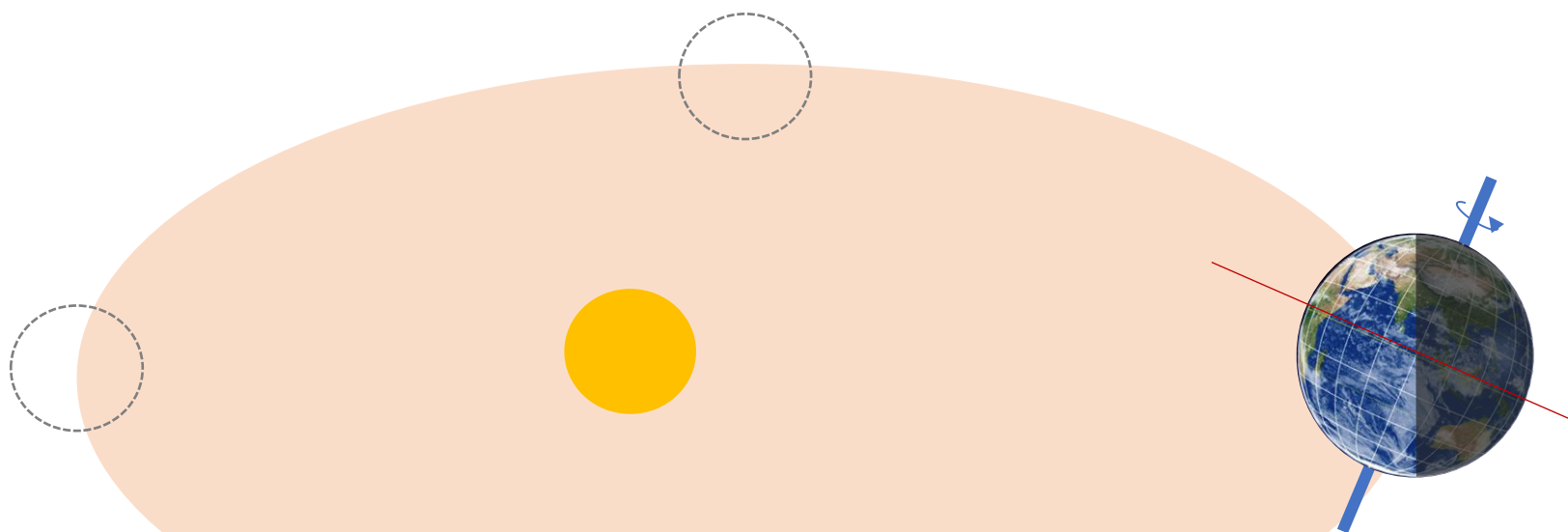
公转



需求:

- 2、出现赤道平面和黄道平面，二者的夹角显示度数。
- 3、出现晨昏阴影。
- 4、左侧出现太阳光线以及太阳高度角数值。
- 5、在地球上给出4个地点的时间数值，00:00、6:00、12:00、18:00
- 6、出现地轴，且地球发生自转。

# 地球的运动



地球运动产生的地理现象



黄赤交角



昼夜交替



正午太阳高度角



地方时

自转



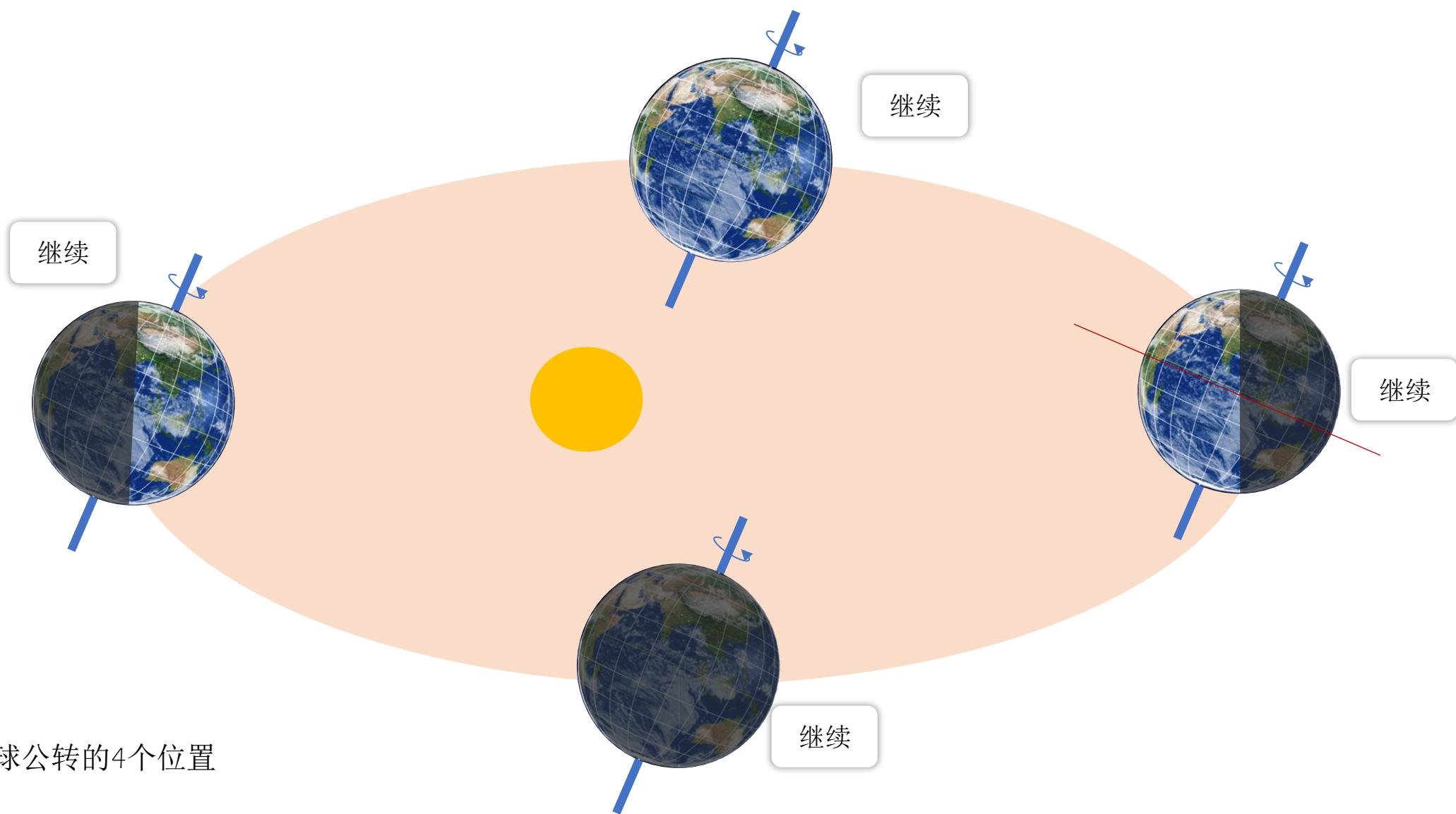
公转



需求：

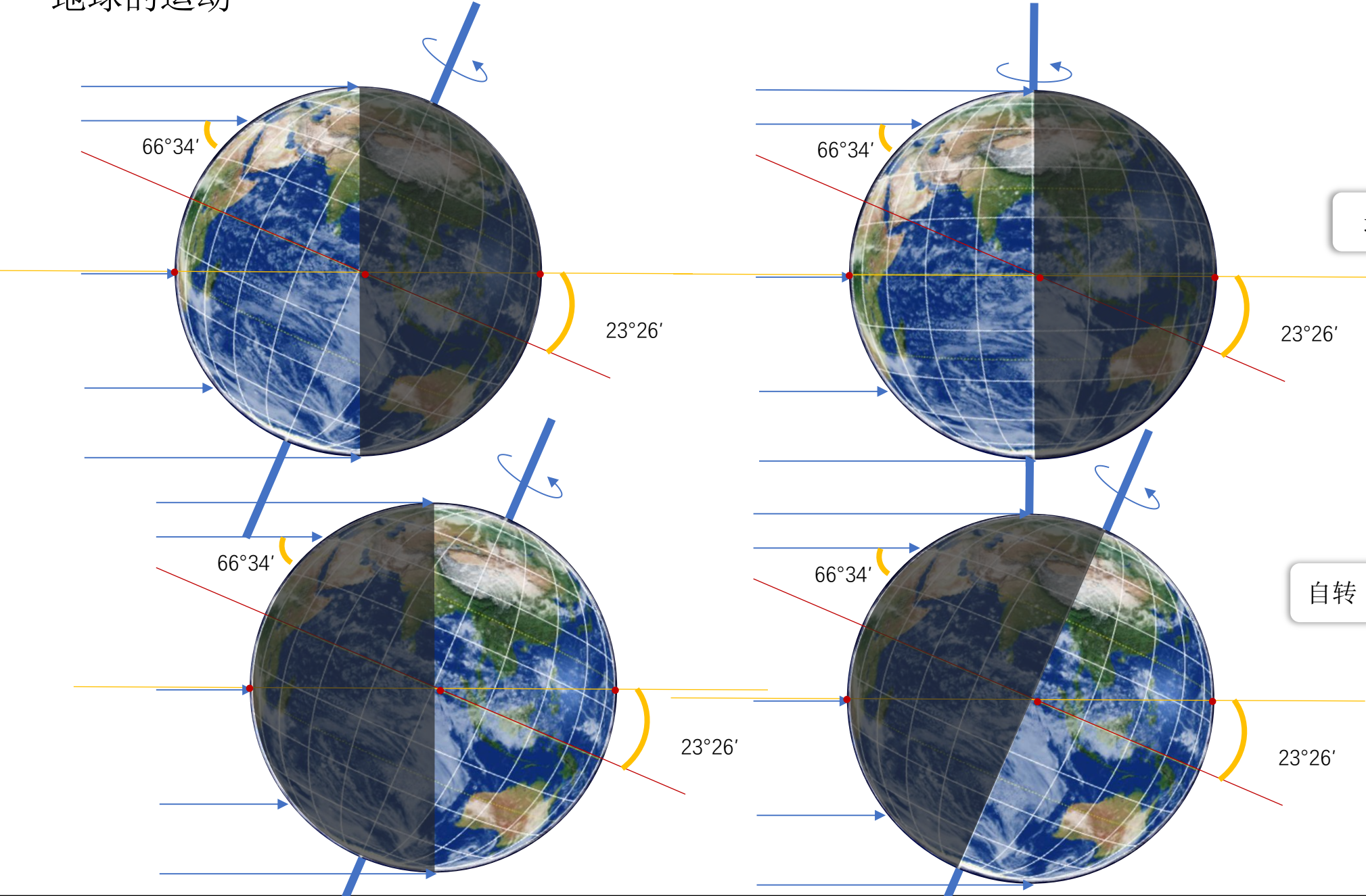
- 1、视角转到公转视角，地球在冬至的位置上开始进行公转。在公转轨道上设置冬至、春分、夏至、秋分4个特殊点。当地球公转到4个点时，停留并给出“继续”的点击提示，点击“继续”地球继续公转。
- 2、地球在4个特殊位置时，“太阳高度角”选项可选择，选择后进入特写尽头，取消勾线，回到公转界面。
- 4、出现赤道平面和黄道平面，二者的夹角显示度数。
- 5、出现晨昏阴影。





地球公转的4个位置

地球的运动



地球运动产生的地理现象

- ☒ 黄赤交角
- ☒ 昼夜交替
- ☒ 正午太阳高度角
- ☐ 地方时

自转 ☒

公转 ☒