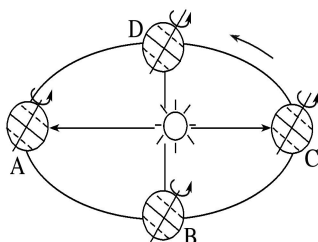


第三步：根据时间和晨昏线推断昼夜长短、太阳高度等。

【拓展延伸】 北极星的高度(仰角)等于观测点的地理纬度数；南半球观测不到北极星。

【学法指导】

公转轨道示意图中的时间判断



(1)看日地距离：参照近日点和远日点判断时间。如图中 C 在近日点附近。

(2)看地轴倾向：地轴北段“右倾右冬、左倾左冬”，即若地轴北段朝上且向右倾斜，则地球公转至右侧位置时为北半球冬季，如图中 C 位置；公转到左侧位置时为北半球夏季。向左倾斜时相反。

(3)看直射点位置：将 AC 两处地心与太阳连线示意直射光线，若直射点在北回归线，则为北半球夏至日，如图中 A 位置；若在南回归线，则为北半球冬至日，如图中 C 位置。

【解例题找方法】

2011 年 7 月 17 日，我国南极中山站(69°22' S,76°22' E)越冬科考队的队员们迎来了极夜后的第一次日出。据材料回答下题。

3. 中山站极夜持续的时间是()

- A. 30 天左右
- B. 50 天左右
- C. 70 天左右
- D. 90 天左右

4. (广东文综)北半球春分日，当某地(30°N, 120°E)刚进入白昼这一时刻，东半球(20°W 向东至 160°E)处于白昼的范围约占全球面积的()

- A. 1/2
- B. 1/3
- C. 1/6
- D. 1/9

【思维建模】

【课后检测】

课时精炼 1—9