## **一 粉笔直播课**

### 知识点 地球

地球(Earth),是太阳系八大行星之一,按离太阳由近及远的次序排为第三颗,也是太阳系中直径、质量和密度最大的类地行星。

#### 地球自西向东自转,同时围绕太阳自西向东公转。

#### 1、自转——产生昼夜更替

地球绕自转轴**自西向东**的转动——东边的地点比西边的地点先看到日出,所以东边地点的时刻较早、西边地点的时刻较晚,产生"**时差**"。

自转周期为1个太阳日(即24小时)——地球上日期的更替从**国际日期变更线**开始。

#### (1) 晨昏线

晨昏线,是指昼夜半球的分界线,包括晨线和昏线——顺地球自转方向,由夜进入昼为 晨线,由昼进入夜为昏线。

#### (2) 区时与时区

- ①区时是为了方便计时,把每一个时区中央经线的地方时作为整个时区通用的时间。
- ②时区,是指同一时间制度的区域——全球分 24 个时区,以英国(格林尼治天文台旧址)为本初子午线、即零时(24 时)经线,从 7.5°W 向东至 7.5°E 为中时区(零时区),向东分 1-12 区、向西分 1-12 区(东 12 区和西 12 区各跨经度 7.5°合为一个时区),每个时区横跨经度 15 度,时间正好是 1 小时。
- ③在**中国采用首都**北京所在地东八区的时间为全国统一使用时间——位于<u>陕西蒲城</u>的 中国科学院国家授时中心授时部负责发布北京时间(中国标准时间)。
- ④所求地的区时=已知地的区时±时区差×1 小时(若要计算的地方位于已知地的东侧,用 "+",反之用 "-")。

#### (3) 日界线

- ①国际上规定,把东西十二区之间的 180° 经线作为国际日期变更线(日界线)。——为了附近国家和地区居民生活的方便,日界线的划定避免通过陆地,所以其不是一条直线。
- ②过日界线时日期的变更: 自东十二区向东进入西十二区,日期要减去一天; 自西十二区向西进入东十二区,日期要增加一天。

#### 2、公转——产生四季变化

地球公转,就是地球按一定轨道围绕太阳转动。公转的方向是自西向东,周期是一年。 黄赤交角,是地球公转轨道面(黄道面)与赤道面(天赤道面)的交角。黄赤交角的意 义:①在地球公转的过程中,地轴的空间指向在相当长的时期内是没有明显改变的——北极 指向小熊星座α星,即北极星附近。②地球在公转过程中地轴是平行地移动的,地球无论公 转到什么位置,地轴与地球轨道面的夹角不变。

# **一 粉笔直播课**

