第一章的复习

Review of Chapter 1

Norsesun

最后更新: 2020年11月8日



Norsesun 第一章的复习 最后更新: 2020 年 11 月 8 日 1 | 11

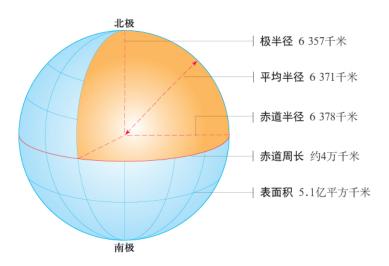
要点目录

地球和地球仪 地球的形状大小



地球的形状大小

地球并不是一个正球体,而是一个两极稍扁、赤道略鼓的不规则球体







3 | 11

地球仪 (Globe)

地轴 (Earth's Axis) 相对于地球公转轨道面是倾斜的



地轴 人们假想的轴,与黄道 面约成 66.5°角。

两极 地轴与地球表面相交的两点,其中对着北极星方向的点叫北极 (North Pole),与之对应的点是南极 (South Pole)。

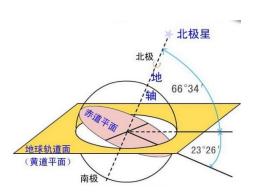


第一章的复习

最后更新: 2020 年 11 月 8 日

地球仪 (Globe)

地轴 (Earth's Axis) 相对于地球公转轨道面是倾斜的



地轴 人们假想的轴,与黄道 面约成 66.5°角。

两极 地轴与地球表面相交的两点,其中对着北极星方向的点叫北极 (North Pole),与之对应的点是南极 (South Pole)。



4 | 11

要点目录

地球和地球仪

地球的形状大小





5 | 11

地球仪上的点与线

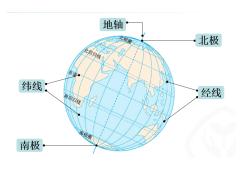




图: 在"上北下南,左西右东"的情况下,经线是竖着的

赤道 与南北极距离相等的大圆圈,叫赤道 (Equator)。

纬线 所有与赤道平行的<mark>圆圈</mark>叫 纬线 (Parallel)。赤道是最 大的纬线圈。纬线指示东 西。

经线 连接南北两极并垂直于纬 线的线 (半圆),也叫子午 线 (Meridian Line)。经线 指示南北。



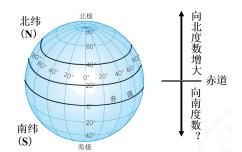
Norsesun 第一章的复习 最后更新: 2020 年 11 月 8 日 6 | 11

纬度 (Latitude)

纬度 <mark>赤道的纬度是</mark> 0° ,向南 向北各 90° ,分别用 N 和 S 表示。

高中低纬度 全球 0°-30° 为低纬度 地区,30°-60° 为中纬 度地区。60°-90° 为高 纬度地区

南北半球 赤道划分南北半球,赤道 往北是北半球,往南是南 半球。





7 | 11

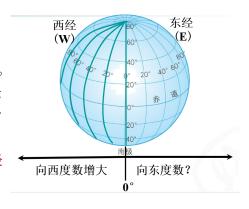
Norsesun 第一章的复习 最后更新: 2020 年 11 月 8 日

经度 (Longitude)

经度 本初子午线的经度是 0° , 向东向西各 180° , 分别 用 E 和 W 表示。

经度的特征 东经和西经的 180° 是重合的,通常把它称为 180° 经线。任意两条相对的经线(加起来是 180°,而且刚好一个东经一个西经)组成一个经线圈。

东西半球 20° W 和 160° E 组成的经 线圈划分东西半球, 20° W 往东是东半球, 20° W 往西是西半球。





8 | 11

Norsesun 第一章的复习 最后更新: 2020 年 11 月 8 日

知识点: 半球的划分

北纬一定在北半球,南纬一定在南半球吗? 东经一定在东半球,西经一定在西半球吗?

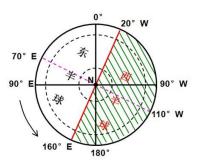


图: 从北极上空俯视地球



知识点: 半球的划分

北纬一定在北半球,南纬一定在南半球吗? 东经一定在东半球,西经一定在西半球吗?

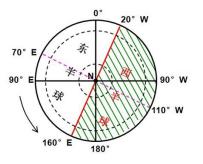


图: 从北极上空俯视地球

北纬一定在北半球,南纬一定在南半球。 因为南北半球的分界线是赤道 (0° 纬线)。 东经不一定在东半球,西经不一定在西半球。 因为东西半球的分界线不是本初子午线 (0°) 和 180° 经线组成的经线圈,而是20° W 和 160° E 组成的经线圈。



知识点: 学会画图思考解决问题

0° 经线往东是东经还是西经? 180° 经线往东是东经还是西经? 20° W 往东是东半球还是西半球? 160° E 往东是东半球还是西半球?



知识点: 学会画图思考解决问题

0° 经线往东是东经还是西经? 180° 经线往东是东经还是西经? 20° W 往东是东半球还是西半球? 160° E 往东是东半球还是西半球?

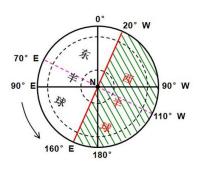


图: 从北极上空俯视地球

 0° 经线往东是东经, 180° 经线往东是西经。 20° W 往东是东半球, 160° E 往东是西半球。



| Norsesun 第一章的复习 | 最后更新: 2020 年 11 月 8 日 10 | 10 |

利用经纬网定位

利用经纬网可以确定地球表面某一点的位置

黄桥镇的经纬度约为: (27° N, 111° E)。

伦敦 (London)的经纬度: (51°N,0°)。 科学家们以穿过格林尼治天文台 (Greenwich Observatory) 旧址的经线作 为起始经线,即 0° 经线。这个天文台 正是位于伦敦。

3D 地球 (384318-parabola2020)

http://www.tuxingis.com/ wish3dearth.html

http://online.wish3d.com/

Wish3DEarth/manage/index.html#// online.wish3d.com/Wish3DEarth/ manage/sceneList.html

格林尼治皇家天文台



你 get 到了吗?

