

TARGET 目标 2002 成人高考系列

《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》配套教材

全国各类成人高等学校 招生考试专用教材

地 理

高中起点升本 / 专科

班武奇 / 主编



中国人事出版社

全国各类成人高等学校招生考试专用教材
《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》配套教材

(高中起点升本、专科)

地 理

主编 班武奇

中国人事出版社

图书在版编目(CIP)数据

地理/班武奇主编. —北京:中国人事出版社,1997.9(2001.7重印)

全国各类成人高等学校招生考试专用教材

ISBN7—80139—030—X

I. 地… II. 班… III. 地理课—成人教育:高等教育—入学考试—教材 IV. G723.455

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 18395 号

中国人事出版社出版

(100101 北京朝阳区育慧里 5 号)

新华书店经销

北京新丰印刷厂印刷

*

2000 年 7 月第 2 版 2001 年 7 月第 5 次印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:16.25

字数:400 千字 印数:40001 55000 册

定价:18.80 元

版权所有,翻印必究。本书封面贴有防伪标签,无标签者不得销售

如发现印、装质量问题,影响阅读,请联系调换

2001 年重印说明

本套教材是《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》(高中起点升本/专科)的配套用书,供参加 2002 年成人高考的考生使用。

本套教材自 1997 年首次出版以来,经过不断的修订完善,现已成为质量上乘的教学用书,深得全国广大师生的好评和认可。

在 2001 年 8 月重印之际,我们根据广大师生提出的建议和反映的情况,对本套教材的部分科目作了适当的修订,进一步提高了本套教材的整体质量。

修订后的教材仍然保持原有风格及特点:

1. 严格遵照教育部 2000 年颁布的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》的基本精神和要求。既体现新大纲的要求,又兼顾学科的系统性和知识的连贯性。课文内容由浅入深,通俗易懂,利教易学。

2. 严格遵照新大纲的新的命题精神,精编各章练习,力求在知识范围、能力层次要求、题型结构等方面适应和满足新大纲的要求。

欢迎广大师生对本套教材存在的不足之处批评指正,使其在使用中不断提高和日臻完善。

全国成人高等学校招生考试专用教材编委会

2001 年 7 月

第 二 版 前 言

教育部于 2000 年修订并颁布了新的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》，同原大纲相比，新的考试大纲无论从考试内容、考试范围，还是考试形式、考试题型、命题方向等方面都作了较大的修改和调整。

本套教材正是在这种背景下进行修改或重新编写的。

本套教材于 1997 年首次出版，由于其独具的特点和风格，立即获得了广泛的好评。其间，经过 1998 年、1999 年的两次修订，已成为质量上乘、极具权威性的复习教材，成为各地教委、学校、辅导班、学员的首选学习教材。

本套教材适用于报考各类成人高等学校（包括广播电视大学、职工高等学校、管理干部学院、教育学院和教师进修学校，独立设置的函授学院，普通高等学校举办的干部专修科、师资科、脱产班、函授部、夜大等）的考生和各类成人高考辅导班作为教材。同时可供成人高中学员、教师和教研室人员学习与参考。

本次修订，我们仍本着为考生负责的态度，坚持两个原则：一是主编和参订工作的编委、审定人员基本上为原班人马，皆系对 2000 年修订、颁布的新大纲的内容和要求了如指掌的成人教育界的专家、学者，以保证本套教材的权威性；二是严格遵循新大纲的要求，紧扣新大纲，以利于本套教材质量的进一步提高，在第一版的基础上，更上一层楼。

修订后的教材具有如下特点：

1. 严格遵照教育部 2000 年颁布的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》的基本精神和要求，与其同步。既体现新大纲的要求，又兼顾学科的系统性和知识的连贯性。课文内容由浅入深，通俗易懂，利教易学。

2. 严格遵照新大纲的新的命题精神，精编各章练习，力求在知识范围、能力层次要求、题型结构等方面适应和满足新大纲的要求。

《地理》由班武奇教授主编。参加编写的还有刘丽丽、朱凤云、张弘芬、陈艳春同志。该书的修订工作由班武奇教授主持。

为了把本书编得更好，欢迎读者对本书存在的不足之处批评指正，待再版时进一步修订完善。

全国成人高等学校招生考试专用教材编委会

2000 年 7 月

目 录

地 球 和 地 图

第一章 地球在宇宙中.....	(3)
第二章 地球的形状、大小和运动	(9)
第三章 地壳和地壳运动	(17)
第四章 地球上的大气	(25)
第五章 地球上的水	(36)
第六章 陆地上的自然带	(42)
第七章 地图	(46)

世 界 地 理

第一章 世界的陆地和海洋	(53)
第二章 亚洲	(57)
第一节 概述	(57)
第二节 东亚	(62)
第三节 东南亚	(66)
第四节 南亚	(69)
第五节 中亚	(71)
第六节 西亚	(73)
第三章 非洲	(78)
第四章 欧洲	(84)
第五章 北美洲	(95)
第六章 南美洲.....	(104)
第七章 大洋洲.....	(109)
第八章 南极洲.....	(112)
第九章 世界的交通.....	(115)

中 国 地 理

第一章 疆域和行政区划.....	(121)
第二章 人口和民族.....	(125)

第三章 地形..... (128)

第四章 气候..... (135)

第五章 河流和湖泊..... (142)

第六章 交通运输业、商业和旅游业 (150)

中国区域地理

第七章 北方地区..... (159)

第八章 南方地区..... (165)

第九章 西北地区..... (172)

第十章 青藏地区..... (177)

第十一章 台湾省..... (183)

第十二章 香港特别行政区和澳门特别行政区..... (186)

人文地理

第一章 自然资源及其保护..... (191)

第二章 能源和能源的利用..... (204)

第三章 农业生产和粮食问题..... (215)

第四章 工业生产和工业布局..... (224)

第五章 人口和城市..... (232)

第六章 人类和环境..... (242)

综合测试题..... (247)

地球和地图

第一章 地球在宇宙中

一、宇宙和天体

宇宙是天地万物的总称。

哲学家认为，在时间方面，宇宙是无始无终的；在空间方面，是无边无际的。宇宙中的所有物体，都处在永恒的运动中。对每个历史阶段来说，人类观测到的宇宙又总是有限的。目前，观测到的宇宙半径为 100 多亿光年。

天体是宇宙中各种物体的通称。主要的天体有：恒星、星云；行星、卫星、彗星、流星体；以及其他星际物质和各类人造天体（人造卫星、宇宙飞船、空间实验室等）。

恒星是宇宙中最基本的天体之一。传统的看法，恒星的特征是：质量大，本身能发光发热。太阳是距地球最近的恒星，其他恒星距地球都在几光年以上。夜空中我们看见的群星，绝大多数都是恒星。

星云是广泛分布在宇宙中的另一类基本天体。它外表呈“云雾状”。星云体积巨大，密度很小，质量非常大。通常的星云质量，都相当于数千个太阳的质量。

二、天体系统

宇宙中的天体，互相吸引、绕转，互相影响、互相制约，构成了多级的天体系统。

地月系，由地球（行星）和绕其运行的天然卫星——月球组成。月球绕地球公转一圈，约需要 29 天多一点的时间。月球是引起地球上潮汐现象的主要天体。

地球和其他行星（有的行星有卫星），又围绕着太阳（恒星）运行。它们和太阳一起构成了比地月系大一级的天体系统——太阳系。

与太阳相类似的恒星，在宇宙中数以亿万计。一大批相距较近的恒星（系统）和星际物质，绕共同的中心旋转运动，形成了更高层次的天体系统——银河系和河外星系。

太阳系所在的巨大恒星系统叫银河系。银河系中有恒星 2000 多亿颗。它们密密麻麻地“挤”在一起，形如一个极为巨大的“铁饼”。其直径达 7~8 万光年。银河系中心叫银心。太阳位于距银心 2.5 万光年的地方。

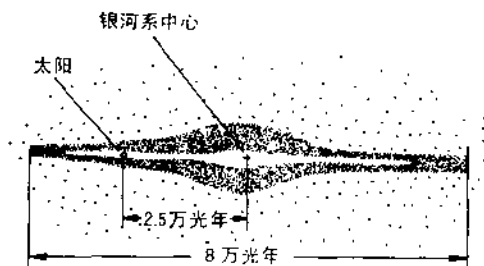


图 1-1-1 银河系示意图

与银河系类似的恒星系统，统称为河外星系。

在已观测到的、半径约 150 亿光年的宇宙中，1995 年以前估算，共有河外星系 10 亿多个。

最大的天体系统，叫总星系，即可见宇宙，或已知宇宙。1998 年 10 月，位于地球轨道上的哈勃望远镜，发现迄今最远的星系，距地球约 120 亿光年。

简要地归纳几句就是：

宇宙，即总星系，它包含有约 10 亿个河外星系和一个银河系。银河系中有 2000 多亿颗恒星（及周围天体），太阳是其中的一员。太阳与绕其运转的天体构成太阳系，地月系是太阳

系中与人类关系最密切的天体系统。

三、太阳系

(一) 太阳系的组成

太阳系由太阳和绕它运转的行星，以及卫星、彗星、流星体、行星际物质等组成。

1. 太阳是太阳系的中心天体。它的质量约占太阳系的 99.86%。

2. 九大行星。一般地讲，它们不发光、不发热，都绕太阳（恒星）运行。距太阳由近及远，依次为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。

它们绕太阳运行具有：同向性（公转方向一致），共面性（公转轨道大体在一个平面上），近圆性（公转轨道都接近圆形）。

习惯上，以地球为界，常把水星、金星叫地内行星；把火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星叫地外行星。按体积大小，又可将木星、土星称为巨行星。依距太阳远近，可把天王星、海王星和冥王星叫远日行星。

按物理化学性质，人们把水星、金星、火星称为类地（球）行星，把土星、天王星、海王星叫类木行星。六大行星的其他情况，可参阅下页的简表。

3. 小行星。按运行轨道，它们是一大堆绕太阳运行的天体；按质量，它们比上述的九大行星小得多。已观测到的小行星的直径从几公分，到几千米以上不等，已命名的约 3000 颗。

小行星轨道多集中于火星和木星之间。有些小行星轨道与火星、木星轨道相交。故，有时，一些小行星会运行于火星与地球之间，或运行于木星和土星之间。

地质史上，是否有小行星撞击过地球？将来，小行星再次撞击地球的可能性有多大？这些，都是天文学家和普通人共同关注的问题。

4. 卫星。卫星是围绕行星运行的天体，其质量都小于它们绕行的行星的质量。在整个太阳系中，卫星之间，大小、质量相差悬殊。木星较大的两颗卫星，体积、质量都接近地球。月球的质量也比冥王星大。土星的一些小卫星，天文学家则用了几百年才观测到它们。

5. 彗星。是外层呈云雾状，沿扁长的椭圆轨道运行的天体。当接近太阳时，外层被太阳风“吹压”，形成背向太阳的彗尾。彗尾可长达几千万到几亿万公里，状如扫帚，在中国俗称

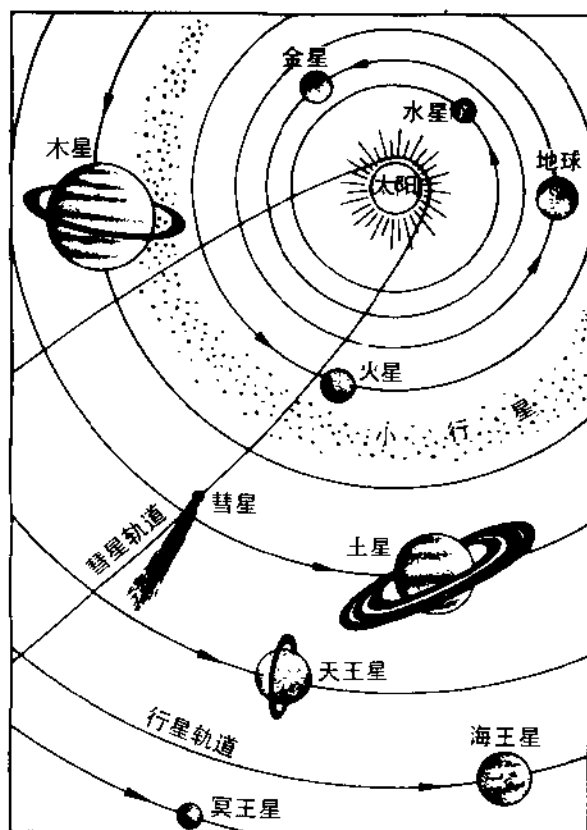


图 1-1-2 太阳系的组成示意图

扫帚星。已发现的彗星有1600多颗。著名的哈雷彗星的周期约为76年。

1994年7月，苏梅尔-9彗星的共计约2块碎片撞入木星大气层，是人类天文学史上最为轰动的人文事件。

6. 流星体和星际物质。流星体是进入地球大气层的行星际空间的小天体，因摩擦燃烧产生光迹。少数未燃烧尽的流星体，落到地面，称为陨石。依成分，又分为石陨石、铁陨石等。

上述各类天体之间，分布着极稀薄的气体、尘埃等，统称为星际物质。

九大行星基本数据简表							
名称	距太阳 (10 ⁶ km)	赤道半径 (km)	质量 (地球=1)	体积 (地球=1)	平均密度 (克/cm ³)	公转周期	已知 卫星数
水星	57.9	2440	0.05	0.056	5.46	87.9天	0
金星	82.2	6050	0.82	0.856	5.26	224.7天	0
地球	149.6	6378	1.00	1.000	5.52	1.0年	1
火星	227.9	3395	0.11	0.150	3.96	1.9年	2
木星	778.0	71400	317.94	1316.000	1.33	11.8年	16
土星	1472.0	60000	95.18	745.000	0.70	29.5年	21-23
天王星	2870.0	25400	14.63	65.200	1.24	84.0年	12
海王星	4496.0	24750	17.22	57.100	1.66	164.8年	2
冥王星	5946.0	1350	0.0024	0.009	1.50	247.9年	1

(二) 太阳概况

1. 基本情况。太阳是由炽热的氢、氦气体组成的普通恒星，也是距地球最近的恒星。太阳到地球的平均距离约1.496亿千米，又称1个天文单位。光通过这段距离约需8分钟。

太阳半径为地球的109倍，体积是地球的130多万倍，质量与33万多个地球相当，其密度却仅为地球密度的1/4。

2. 外部构造。平常，我们直接看到的只是太阳的“大气层”。从内向外，一般常将它分为三层：光球层、色球层、日冕层。

光球层 厚度约500千米，温度约6000K，发出明亮的可见光。表面常出现时多时少的“黑斑”，称为黑子。黑子是光球上的低温涡旋区，温度比光球层的平均温度约低1500度。黑子数目多时，叫太阳活动极大年；黑子数目最少时，叫太阳活动极小年。以黑子多少为标志的太阳活动的周期约为11年。

色球层 在光球层之外，平均厚度约2000公里，发出强度仅及光球层不到1/1000的玫瑰色的光。平时看不见它发的光，只有日全食时，或者用特殊的天文仪器才能看见。它的温度从低层的几千度，急剧升高到顶层的几万度。强烈的上升气流，使其顶层腾起高达几万、甚至百万公里以上的“火焰”状气体，叫日珥。在色球层的一些区域，有时会突然闪亮发光，叫耀斑，又称为色球爆发。耀斑的多少与黑子活动相关，也有大约11年的周期。

日冕层 在色球层之外，密度极小、完全由电离气体组成，形状和厚度都不稳定，最厚时可达几个太阳半径那么厚。亮度仅及光球层的百万分之一。温度却高达100万度左右。带电粒子常以350公里/秒的速度，脱离太阳的引力，飞向宇宙空间。这种带电粒子流，又叫太阳风。太阳风的强弱，也和黑子活动、耀斑出现呈正相关。

（三）太阳活动对地球的影响

习惯上，常以黑子、耀斑的多少，太阳风的强弱作为太阳活动的主要标志。它们对地球的影响作用主要有如下几个方面。

1. 电离层干扰。黑子、耀斑增多，到达地球的电磁波急剧增强，使地球的电离层产生强烈扰动，各类无线电通讯都会受到干扰，直至完全（暂时性）中断。

2. 磁暴。太阳风强而不稳时，到达地球附近，引发地磁场的扰动，短时间内，磁针会失去正常指示方向的能力，这种现象叫磁暴。

3. 极光。太阳风受地磁作用，偏向两极上空，在100~1000公里高度上，使大气分子、原子激发、电离，产生浅淡、飘忽不定的彩色光带，称为极光。

4. 气候变化。太阳活动对气候变化影响的具体机理，目前尚不太清楚。有一点是确定的，即，地球上许多气候现象的变化，也呈现约11年的周期性。这一周期性在黑子、耀斑的变化周期吻合，说明太阳活动影响着地球的气候。

（四）地球是太阳系中唯一有生命的星球

地球与太阳的恰到好处的距离，地球的质量及其运动，使其周围存在着大气层和水分，而其介于约-90℃—100℃的温度，为水的三态变化提供了良好条件。这一切，为需要水、空气、阳光的生命产生与繁衍提供了条件。

思考与练习

（一）单项选择题

1. 太阳系的行星中，与地球相邻的是 ()
A. 水星、金星 B. 金星、火星
C. 火星、木星 D. 金星、木星
2. 关于天体的论述，正确的是 ()
A. 晴朗夜晚看见的星星，都是恒星
B. 星云是指体积、质量不大的雾状天体
C. 太阳是距离地球最近的一颗恒星
D. 比邻星是距地球最近的一颗恒星
3. 银河系中的恒星多达约（单位：亿颗） ()
A. 2000多 B. 10多 C. 1.5 D. 5.1
4. 多数情况下，小行星轨道位于 ()
A. 地球与火星之间 B. 地球与金星之间
C. 木星与火星之间 D. 木星与土星之间
5. 关于彗星的叙述，正确的是 ()

- A. 彗星都绕太阳运行
 B. 彗星的周期都在 50~1000 年之间
 C. 彗星都有一个不会分裂的彗核
 D. 是太阳系中沿长椭圆轨道运行的天体
6. 黑子、耀斑的活动都有 ()
 A. 约 18 年的周期性
 B. 约 11 年的周期性
 C. 非常准确的周期
 D. 难以捉摸的特性
7. 太阳各层按温度由高到低的正确排列是 ()
 A. 日冕层、色球层、光球层
 B. 光球层、色球层、日冕层
 C. 日冕层、光球层、色球层
 D. 光球层、日冕层、色球层
8. 太阳风的运行速度约 (单位: 千米/秒) ()
 A. 30 万
 B. 350
 C. 5000
 D. 10 万
9. 太阳质量占太阳系总质量的约 ()
 A. 99.8%
 B. 90%
 C. 85%
 D. 95%

(二) 双项选择题

10. 关于大行星的叙述, 正确的是 ()
 A. 晴朗夜空中, 肉眼可见 8 大行星
 B. 木星是已知体积、质量最大的行星
 C. 每个大行星都有自己的卫星
 D. 冥王星是现在已知公转周期最长的行星
11. 有关天体系统的叙述, 正确的是 ()
 A. 总星系就是已知宇宙
 B. 河外星系和银河系是同一等级的
 C. 太阳系是众多河外星系之一
 D. 每个行星附近都有类似地月系的天体系统
12. 太阳的基本情况是 ()
 A. 太阳外部是炽热气体, 内部为高温液态
 B. 组成太阳的元素主要是氢和氧
 C. 太阳主要由气态的氢和氦组成
 D. 太阳的密度没有地球大, 只相当地球的 1/4
13. 与天王星相邻的行星是 ()
 A. 海王星
 B. 木星
 C. 土星
 D. 冥王星
14. 太阳活动引发的现象是 ()

A. 潮汐

B. 磁暴

C. 极光

D. 龙卷风

(三) 非选择题

15. 九大行星的运动的共性是_____、_____、_____。

16. 月球公转的周期约为_____天多；它是引起地球上_____现象的主要天体。

17. 一般情况下，彗星由_____和_____两部分组成；当彗星接近太阳时，其_____将会变_____，并且由于_____和光压的作用，始终伸展于_____的方向。

参考答案

(一) 1. B 2. C 3. A 4. C 5. D 6. B 7. A 8. B 9. A

(二) 10. B、D 11. A、B 12. C、D 13. A、C 14. B、C

(三)

15. 同向性 近圆性 共面性

16. 29 潮汐

17. 彗核 彗发（彗尾） 彗尾 长 太阳风 背向太阳

第二章 地球的形状、大小和运动

一、地球的形状和大小

(一) 地球的形状

严格地说，地球是个不规则的近椭球体，北半球极半径比南半径的极半径长约 40 米。

一般地说，只要知道地球是赤道略鼓、两极稍扁的椭球体就行了。而且，由于这种“鼓”与“扁”的比率仅约 1/300。所以，从宇宙中看去，地球非常接近正球体。

(二) 地球的大小

应该记住以下数据：

地球的平均半径约 6371 千米。赤道半径约 6378 千米。极半径约 6357 千米。

赤道全长，或任何一个大圆的周长，约为 40000 千米。地球的表面积约为 5.1 亿平方千米。

(三) 地球形状和大小的地理意义

1. 不透明的、运动的球体，有了昼夜之分。
2. 球体不同部分接受太阳能量多少不同，产生了纬度地带性。
3. 地球足够大的质量，维持着相对稳定的水圈和大气圈，为地球生命活动、生命多样性提供了条件。

二、地理坐标

为描述地理事物的位置，设立了地理坐标。主要由经度、纬度构成。相关基本规定如下：

(一) 地轴、两极和赤道

地球自转运动所围绕的轴叫地轴。

地轴与地球表面的两个交点，叫两极。其中靠北极星近的叫北极，另一个为南极。

地球表面与两极距离相等的大圆，叫赤道。它所在的平面叫赤道面。赤道面与地轴的交点就是地心。

(二) 经线和经度

地球表面，连接南北极的半圆弧，叫经线。

经线有如下三个特点：

1. 经线都交汇于南、北两极。
 2. 经线都是等长的半圆弧。每条经线长约 2 万千米。相对的两条经线构成经线圈。经线又称子午线，经线圈又称子午圈。
 3. 人为规定，经线表示正南、正北方向。南、北极是只有“一个方向”的特殊点。
- 国际统一规定，经过伦敦格林尼治天文台原址的经线，叫 0° 经线，又称“本初子午线”。由它向东、向西，各分成 180° ，分别称为东经、西经。东、西经 180° 是一条经线，习惯上只称 180° 经线。整度经线之下，又分为“分”和“秒”。其换算关系同数学中的相关规定，即 $1^{\circ} = 60'$ ； $1' = 60''$ 。

这样一来，地表任何地点，都有了经度。

东经、越向东的地方，经度值越大。

西经，则越向东的地方，经度值越小。

人们规定，西经 20° 和东经 160° 的经线圈，把地球分为东半球和西半球。

（三）纬线和纬度

赤道是特殊的纬线——最长的、距两极相等的纬线。

地球表面，与赤道平行的圆都是纬线。

纬线有下面的基本属性：

1. 纬线是互相平行的圆圈。
2. 一般地说，纬线不等长。赤道两侧仅有对应等长的各一条纬线。
3. 人为规定，纬线表示东西方向。除了在赤道上外，沿东西方向都不是最近的距离。

赤道为 0° 纬线。向南、北分别划分为 90° ，称之为南纬、北纬。

习惯上，把 0° —— 30° 叫低纬； 30° —— 60° 叫中纬； 60° —— 90° 叫高纬。

显然，纬度越高，纬线越短。南、北纬 90° ，就是南、北极点，纬线长度为 0。因此，在两极不存在东西方向。

赤道把地球分为南、北两个半球。北纬是北半球，南纬是南半球。

（四）经纬网及其基本特征

经线和纬线组成经纬网，成为地理坐标的重要基础。

地球表面任何一点，都有属于它自己的地理坐标：确定的经度、纬度。

地球表面的任何两个点，地理坐标都不相同。借此，可以方便地判明两点的相对方位、距离等。

经纬网有如下的基本特征：

在南半球，或在北半球，每个经纬网格，都极近似“等腰梯形”。东西相对的经线线段互相等长；南北相对的纬线线段不等长，高纬的那条略短。

包含有极点的经纬网格，则变成了近似的等腰三角形。

显然，赤道从正中穿过，即同时在南、北两半球上的经纬网格，十分近似于矩形：对应的经线和纬线都分别等长。

三、地球的自转运动

（一）自转的方向和周期

方向。地球始终不停地自西向东旋转，所以我们才觉得太阳、月亮、星星等好象都在做“东升西落”的运动。假如你从北极上空俯视地球，看见它在逆时针旋转。若从南极上空看地球，它则在顺时针方向运动。

周期。人们规定，地球自转一整圈的时间为 1 天，即 24 小时。

（二）地球自转的地理意义

地球自转导致了一系列与我们息息相关的现象，最主要的有三条。

1. 昼夜更替。由于地球自转，地球上任何地方，每天都经历着昼和夜有规律的互变过程。

太阳能照射到的地方叫白天。反之，则称为夜晚。白天（昼）和夜晚（夜）间的界线，是一个大圆，被称为晨昏线。

晨昏线是在地表匀速“扫过”的大圆圈。其中，使每个经过的地方夜间结束、白天开始