

(本书是根据最新考试大纲编写的权威教材)

最新全国成人高考

实用教材

地 理



成人高考命题研究组 编审

黄兆湘 主编

世界知识出版社

最新全国成人高考实用教材

地 理

成人高考命题研究组 编审
黄兆湘 主编

世界知识出版社

责任编辑:谢洪源

责任出版:车胜春

图书在版编目(CIP)数据

地理/黄兆湘主编. -- 北京:世界知识出版社,2001.9

最新全国成人高考实用教材

ISBN 7-5012-1040-3

I. 地… II. 黄… III. 地理课-成人教育;高等教育-教材 IV. G723.455

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 25593 号

2001.9.13

世界知识出版社出版发行

(北京东城区干面胡同 51 号 邮政编码:100010)

北京蓝华印刷厂印刷 新华书店经销

787×1092 毫米 16 开本 印张:21.25 字数:320 千字

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷 印数:1-5000 册

ISBN 7-5012-1040-3/G·252 定价:30.00 元

版权所有 翻印必究

前 言

《最新全国成人高考实用教材》丛书,是由成人高考命题研究组组织成人教育界对历年成人高考有专门研究的专家、教授,中学特级、高级教师及长期从事成人高考辅导工作、具有多年教学经验的第一线教师,授据教育部最新颁布的 2002 年《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》精心编辑而成。

这套丛书紧扣新大纲,针对性更强,考试命中率和切题率更高,它对中学各科课程进行了精选和授炼,更适合成人在短期内更快更好地掌握各科基本知识、基本技能和提高综合运用知识解决问题的能力,满足成人通过短时间业余学习达到适应全国统考的要求,并取得较好成绩的目的。它是目前成人考生系统复习中学课程的首选好教材。

全套丛书按照新大纲和成人考生的特点,每章内容包括“复习要求”、“重点知识”、“复习重点”和“近几年命题情况”等。同时列举大量“例题”,为基础知识的运用作了示范,并通过解题过程帮助读者掌握解题方法和提高解题的综合能力。每一章后选择了大量习题,供读者复习时选用,以巩固本章所学知识。每章最后均有习题答案或提示,供读者参考。每册书后附综合练习试卷两套,供读者在学完本书后对本科知识的掌握作一自我检查。各类题目均按成人标准化考试的模式和要求编选。选择题和非选择题占有较大的比重。

全套丛书包括政治、语文、数学(文史财经类)、数学(理工农医类)、物理、化学、历史、地理、英语、医学基础、医学临床、中医基础学和中药学 13 科,共 13 本。供参加各类成人高等学校(包括广播电视大学、职工高等学校、管理干部学院、教育学院、教师进修学院、独立设置的函授学院、普通高校举办的成人高等学历教育等)招生考试的考生和成人高考辅导班作为教材使用。

本册书是《最新全国成人高考实用教材》丛书《地理》分册。由成人高考命题研究组编审,黄兆湘老师主编。陆亚中参加了本书的编写工作。

成人高考命题研究组

2001 年 9 月

目 录

第一部分 地球和地图

第一章 地球在宇宙中	1
第二章 地球的形状、大小和运动	6
第三章 地图	14
第四章 地壳和地壳运动	19
第五章 地球上的大气	26
第六章 地球上的水	40
第七章 陆地上的自然带	50

第二部分 世界地理

第一章 世界的陆地和海洋	55
第二章 亚洲	59
第三章 非洲	76
第四章 欧洲	84
第五章 北美洲	95
第六章 南美洲	106
第七章 大洋洲	114
第八章 南极洲	118
第九章 世界的交通	123

第三部分 中国地理

第一章 疆域和行政区划·····	127
第二章 人口和民族·····	133
第三章 地形·····	138
第四章 气候·····	145
第五章 河流和湖泊·····	156
第六章 交通运输业、商业和旅游业·····	166
第七章 北方地区·····	174
第八章 南方地区·····	184
第九章 西北地区·····	194
第十章 青藏地区·····	203
第十一章 台湾省·····	210
第十二章 香港和澳门特别行政区·····	214

第四部分 人文地理

第一章 自然资源及其保护·····	220
第二章 能源和能源的利用·····	236
第三章 农业生产和粮食问题·····	249
第四章 工业生产和工业布局·····	258
第五章 人口和城市·····	271
第六章 人类与环境·····	282
附录:2002年全国成人高考地理考试大纲·····	289

第一部分 地球和地图

第一章 地球在宇宙中

复习要点

天体。宇宙中最基本的天体：恒星、星云。天体系统：地月系、太阳系、银河系、总星系。地球在宇宙中的位置。

太阳系及其成员。太阳概况及其对地球的影响。地球是太阳系中惟一有生命的星球。

重点知识

一、天体

宇宙中的各种星体，通称为天体。

二、最基本的天体

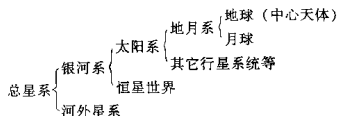
恒星和星云是宇宙中最基本的天体。

(一) 恒星：由炽热气体组成，能发可见光的球状天体。恒星都处在不停的运动和变化之中，彼此相距很远，因此看上去它们的相对位置是固定不变的。太阳是距地球最近的恒星。

(二) 星云：由气体和尘埃物质组成，呈云雾状外表的天体。同恒星相比，它质量大、体积大、密度小。

三、天体系统

不断运动着的天体互相吸引，互相绕转，形成天体系统，如下所示：



四、太阳概况

(一) 日地平均距离: 约 1.5 亿千米。

(二) 太阳的大小和质量: 太阳半径是地球的 109 倍; 体积是地球的 130 万倍; 质量是地球的 33 万倍; 平均密度是地球的 1/4。

(三) 太阳外部的大气层从里到外分为三层

1. 光球层: 太阳光主要由此层发出, 其表面有“黑子”出现, 黑子最多的年份叫太阳活动极大年。

2. 色球层: 它的亮度很小, 这一层有耀斑, 耀斑随黑子的增多而增多。太阳活动极大年的平均周期约为 11 年。

3. 日冕层: 其亮度比色球更小, 它的表面有太阳风出现。

黑子和耀斑是太阳活动的主要标志。

五、太阳对地球的影响

(一) 太阳发出的光和热是地球上的生物赖以生存和活动的能量源泉。

(二) 太阳活动剧烈, 会扰乱地球大气的电离层, 影响地面的无线电短波通讯。

(三) 太阳活动剧烈, 扰乱地球磁场, 产生“磁暴”现象。

(四) 太阳活动剧烈, 两极地区的夜空产生极光。

六、太阳系及其成员

(一) 太阳: 它是太阳系的中心天体, 占有太阳系总质量的 99.86%, 吸引太阳系其它成员绕自己公转。

(二) 九大行星及小行星

1. 九大行星: 距太阳由近及远的排序是: 水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。

2. 小行星: 在火星轨道和木星轨道之间有一个小行星带。

(三) 卫星: 它是围绕行星运转的天体。在九大行星中, 除水星和金星外, 都有卫星绕转, 土星的卫星最多, 地球只有一个自然卫星——月球。

(四) 彗星: 是质量很小的天体, 沿扁长轨道绕太阳公转, 呈云雾状。哈雷彗星绕日运行的周期是 76 年。

(五) 流星: 行星际空间的尘粒和固体小块, 运行中闯入地球大气圈同大气摩擦燃烧, 叫流星现象, 未烧尽的流星体落到地面叫陨星 (包括陨铁和陨石)。

(六) 行星际物质: 行星际空间极其稀薄的气体和尘埃。

七、地球是太阳系中唯一有生命的星球

因为地球距离太阳的远近适当，它的表面为生物的生存提供了必要的条件：

- (一) 有适宜的温度；
- (二) 有液态水；
- (三) 有适宜生物呼吸的大气。

强化训练

一、填空题

1. 距离地球最近的恒星是_____。
2. 在各种天体中, 最基本的是_____和_____。
3. 1986年, 哈雷彗星来到地球附近, 当它于下世纪再次来到地球附近的时间是_____年。
4. 太阳大气由里向外, 分为_____、_____和_____三层。
5. 小行星带位于_____轨道和_____轨道之间。

二、单项选择题

1. 太阳光基本是从 ()
A. 光球层发出的
B. 色球层发出的
C. 日冕层发出的
D. 大气层发出的
2. 在地球公转轨道外侧, 与其相邻的大行星是 ()
A. 水星 B. 金星 C. 火星 D. 木星
3. 关于太阳系成员的叙述 ()
A. 在木星和土星轨道之间有一个小行星带
B. 除水星和金星外, 其余大行星都有卫星
C. 九大行星的公转轨道都是圆
D. 哈雷彗星自西向东绕太阳公转
4. 关于天体和天体系统的正确叙述 ()
A. 太阳是距地球最近的恒星, 月球是距地球最近的自然星球
B. 最基本的天体是恒星和行星
C. 银河系是目前人类所知的最高一级天体系统
D. 月球是地月系的中心天体

三、双项选择题

1. 太阳活动的主要标志是 ()
A. 黑子 B. 日珥 C. 太阳风 D. 耀斑
2. 太阳活动对地球的影响是 ()
A. 干扰地面无线电短波通讯
B. 诱发地震和火山爆发
C. 在低纬度夜空产生极光

D. 产生“磁暴”现象

3. 下列叙述正确的是（ ）

A. 在太阳系的九大行星中，木星体积最大、卫星最多

B. 行星不发可见光，以表面反射太阳光而发亮

C. 太阳上黑子、耀斑增多时，会干扰地面无线电短波通讯

D. 太阳活动强烈时，会使全球夜空出现极光现象

参考答案

一、填空题

1. 太阳

2. 恒星 星云

3. 2062

4. 光球 色球 日冕

5. 火星 木星

二、单项选择题

1. A 2. C 3. B 4. A

三、双项选择题

1. A D 2. A D 3. B C

第二章 地球的形状、大小和运动

复习要点

地球的形状和大小。两极、地轴、赤道。经线和经度。本初子午线。东、西半球的划分。纬线和纬度。南、北半球及高、中、低纬的划分。经纬网及其地理意义。

地球自转的方向、周期和速度。地球自转的地理意义。时区的划分、区时的计算、国际日期变更线。

地球公转的轨道和周期。南、北回归线。南、北极圈。地球公转轨道面与赤道面的交角及其影响。地球公转的地理意义。

重点知识

一、地球的形状与大小

(一) 形状：赤道略鼓、两极稍扁的椭球体。

(二) 大小：平均半径 6371 千米；表面积 5.1 亿平方千米；赤道周长约 4 万千米

二、两极、地轴和赤道

(一) 两极：地球在自转运动中，地球表面有两个点是固定不动的，称为两极。对着北极星的一点叫北极，另一点叫南极。

(二) 地轴：连接南、北两极点的假想直线叫地轴。地球绕地轴自转。

(三) 赤道：在地球表面与南北两极点距离相等的点组成的大圆圈，称为赤道。

三、经线和经度、本初子午线和东西半球的划分

(一) 经线：在地球仪上连结南北两极的线叫经线，也叫子午线。两条正相对的经线组成经线圈。经线指示南北方向，所有经线长都相等，且都相交于两极点。

(二) 经度：人们为了区别每一条经线，给经线标注了度数，叫经度。国际上规定，通过英国伦敦附近格林尼治天文台原址的那条经线定为零度经线，也叫本初子午线。向东为东经，向西为西经，东西经各有 180° ，东西经 180° 重合，为 180° 经线。

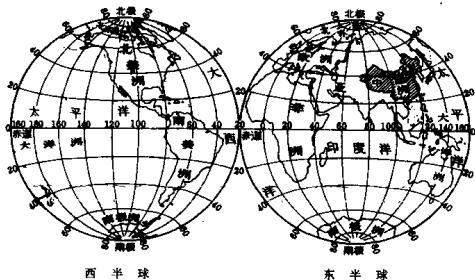
(三) 东西半球的划分：以西经 20° 和东经 160° 构成的经线圈把地球分为东西两半球。从西经 20° 向东到东经 160° 为东半球，另一半球为西半球。

四、纬线和纬度，高、中、低纬的划分

(一) 纬线：纬线是地球仪上与赤道平行的线。赤道是最长的纬线，越往两极，纬线越短，每条纬线自成圆圈。其长度由赤道向两极逐渐缩短，到两极缩小至南、北两个极点。

(二) 纬度：为了区别每一条纬线，人们给纬线标注了度数，叫纬度。纬度起点是赤道，为 0° 纬线。向北为北纬，向南为南纬，各分为 90° ；两极纬度为 90° ；北极为北纬 90° ，南极为南纬 90° 。

(三) 南北半球的划分：以赤道为界，赤道以北为北半球，以南为南半球。



(四) 高、中、低纬的划分： $0^{\circ}-30^{\circ}$ 为低纬， $30^{\circ}-60^{\circ}$ 为中纬， $60^{\circ}-90^{\circ}$ 为高纬。

(五) 经纬网及其地理意义：经线和纬线相互交织成网状，叫经纬网。利用它可以确定地球表面任何一点的位置。

五、地球自转及其地理意义

(一) 地球自转

1. 自转方向：地球绕地轴自西向东旋转。在北极上空看呈逆时针方向，在南极上空看呈顺时针方向。

2. 自转周期：地球自转的真正周期是一个恒星日，即地球自转 360° 需要时间为23小时56分4秒；太阳日是地球上昼夜更替的周期，即地球自转 $360^{\circ}59'$ ，需要时间为24小时。

3. 自转速度：南、北两极点的角速度为0，其余各地角速度均为 $15^{\circ}/\text{小时}$ ；线速度随纬度增高而减慢，赤道上最大，极点为0。

(二) 地球自转的地理意义

1. 昼夜更替。由于地球不停地自转，向着太阳的一面为白昼，背着太阳的一面为黑夜。在同一地区，白天与黑夜因地球自转而交替出现。

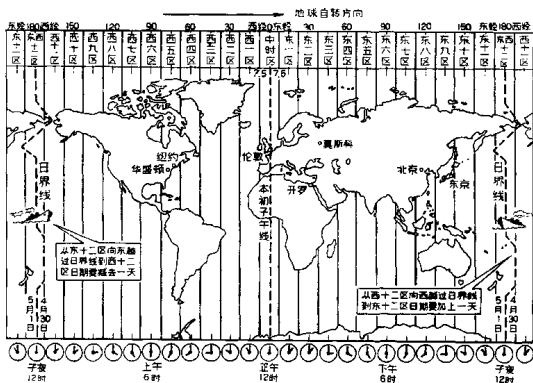
2. 地球上不同经度的地方, 有不同的地方时。

3. 除赤道外, 在地球表面作水平运动的物体的方向产生偏向。顺运动方向站立, 在北半球向右偏转, 在南半球向左偏转, 在赤道上不偏转。

4. 由于地球的自转, 造成地球成为赤道略鼓, 两极稍扁的椭球体。

(三) 时区的划分、区时计算及国际日期变更线

1. 时区的划分: 国际上规定每 15 个经度为一个时区, 全球共划分为 24 个时区, 各时区的中央经线都是 15° 的整数倍。具体做法是: 以 0° 经线为中央经线, 从西经 7.5° 至东经 7.5°, 划为中区。中区以东, 依次划分为东一区至东十二区, 中区以西, 依次划分为西一区至西十二区。东十二区和西十二区各跨经度 7.5°, 合为一个时区。180° 经线是东、西十二区共有的中央经线。



时区和日界线图

2. 区时和区时的计算: 各时区都以本时区中央经线的地方时, 作为全区共同使用的时刻, 称为区时, 也叫标准时。如, 东经 120° 是东八区的中央经线, 东经 120° 的地方时, 就是东八区的区时。相邻两个时区, 区时相差整 1 小时。任意两个地方, 它们之间相差几个时区, 区时就相差几小时; 其中较东的地方, 区时较早, 即东早西晚。例如, 东京 (东九区) 比北京 (东八区) 早 1 小时, 北京比华盛顿 (西五区) 早 13 小时。当北京是 5 月 1 日 8 时, 东京是 5 月 1 日 9 时, 华盛顿就是 4 月 30 日 19 时。

3. 国际日期变更线 (日界线): 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。人为规定东十二区 (在日界线西侧) 比西十二区 (在日界线东侧) 早一天, 即东、西十

二区日期相差一天，但时刻相同。因此从东十二区向东经过日界线到西十二区，日期要减少一天；从西十二区向西经过日界线到东十二区，日期要加一天，时刻（钟点）不变。日界线是地球上新的一天的起点和终点，地球上日期的更替都从这条线开始。为了照顾 180° 经线附近一些地区和国家使用日期的方便，日界线避免通过陆地，因此它不完全在 180° 经线上，而是有四处曲折。

六、地球公转及其地理意义

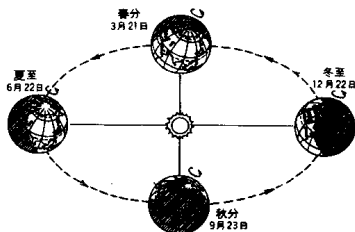
（一）地球的公转

1. 公转方向、轨道和周期：地球绕太阳自西向东沿着近似于正圆的椭圆轨道运行。周期为 1 年。

2. 每年 1 月初地球位于近日点附近；7 月初地球位于远日点附近。

3. 地球公转的特点：公转时地轴总是指向北极星附近，地轴与公转轨道平面成 $66^{\circ}34'$ 的夹角。

4. 太阳光在地球表面直射点的移动：直射点在南、北回归线（即南、北纬 $23^{\circ}26'$ 线）之间往返移动，以 1 年为周期。“二分日”直射赤道，“二至日”直射回归线。即北半球春分日（3 月 21 日或 22 日）与秋分日（9 月 23 日或 24 日）太阳光直射赤道；北半球夏至日（6 月 21 日或 22 日）太阳光直射北回归线，冬至日（12 月 21 日或 22 日）太阳光直射南回归线。



地球的公转

（二）地球公转的地理意义

1. 正午太阳高度角（简称正午太阳高度）的变化。就纬度分布而言，春秋二分，正午太阳高度由赤道向南北两方降低；冬夏两至，由回归线向南北两方降低。就季节变化而言，在北半球，夏至日北回归线以北正午太阳高度最大，冬至日最小；南半球相反。

2. 昼夜长短的变化。晨昏线把地球分为昼半球和夜半球，并把它们经过的纬线分割成昼弧和夜弧。昼弧长，则白昼长，黑夜短；昼弧短，则白昼短，黑夜长。

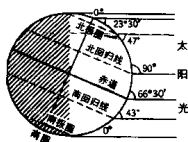
（1）赤道上，全年昼夜等长。

（2）春分日、秋分日，全球各地都昼夜等长。

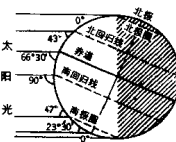
（3）自春分日至秋分日：北半球各纬度都昼长夜短，纬度越高昼越长，北极圈内有极昼。夏至日北半球昼最长，夜最短，北极圈以北到处出现极昼现象；南半球则反之。

（4）秋分日至次年春分日：北半球各纬度昼短夜长，纬度越高昼越短，夜越长，北极圈内有极夜。冬至日北半球昼最短，夜最长，北极圈以北到处出现极夜现象；南半球则反之。

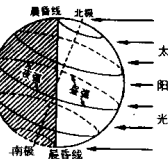
3. 四季更替：从天文含义看四季，夏季就是一年内白昼最长、太阳最高的季节；冬季就是



夏至日



冬至日



昼半球和夜半球

昼夜长短的变化

一年内白昼最短、太阳最低的季节；春、秋二季就是冬夏两季的过渡季节。

4. 五带的划分：根据各地获得太阳能量的多少，把地球表面划分为热带、北温带、南温带、北寒带和南寒带。

强化训练

一、填空题

1. 在南、北回归线之间的地区，太阳每年直射 _____ 次，这个地区是五带中的 _____ 带。
2. 地球表面，昼夜永远平分之处是 _____，全球昼夜平分的（北半球）节气是 _____。
3. 太阳直射范围的最北界线是北纬 _____，北半球极昼范围的最南界线是北纬 _____。
4. _____ 是热带和温带的分界线，_____ 是温带和寒带的分界线。
5. 位于东3区的A地为5月1日8时5分，此刻位于北纬40°、西经92°的B地的区时应是 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分；位于南纬30°、东经120°的C地的区时应是 _____ 月 _____ 日 _____ 时 _____ 分。

二、单项选择题

1. 当180°经线为正午12点时，昨天的24点应在（ ）
A. 0°经线上 B. 90°经线上
C. 120°经线上 D. 60°经线上
2. 东十二区比西十二区的区时和日期（ ）
A. 相差1小时 B. 早24小时，相差1天
C. 钟点相同，早2天 D. 早2天
3. 地球上的一点，其南侧是寒带，北侧是温带，东侧为西半球，西侧为东半球，该点地理坐标是（ ）
A. 北纬66.5°、西经160° B. 北纬23.5°、西经20°
C. 南纬23.5°、东经20° D. 南纬66.5°、东经160°
4. 在下列的地理现象中，由于地球自转形成的是（ ）
A. 昼夜更替现象
B. 地球表面有昼夜之分
C. 北京的夏季的白昼比冬季长
D. 东边地点的时刻总比西边地点晚
5. 从东经160°、北纬23.5°的地点向南方的赤道上发射炮弹，炮弹落点位于（ ）
A. 东半球的温带地区
B. 西半球的温带地区
C. 西半球的热带地区
D. 东半球的热带地区