

班武奇 主编

新编

成人高考指导丛书



地理

农业出版社

新编成人高考指导丛书

地 理

班武奇 主编

农 业 出 版 社

主编 班武奇
编者 班武奇 张仲德 谭家骅
韩景辉

新编成人高考指导丛书

理

班武奇 主编

* * *

责任编辑 王华勇

农业出版社出版（北京朝阳区枣营路）

新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787×1092mm 32开本 10印张 213千字

1990年2月第1版 1990年2月北京第1次印刷

印数 1—2,968册 定价 4.15元

ISBN 7-109-01435-5/G·73

出版说明

《新编成人高考指导丛书》是根据1989年国家教育委员会制定的《全国各类成人高等学校招生考试复习大纲》和《全国各类成人高等学校招生考试大纲》的要求编写成的。

本丛书分为政治、语文、数学、历史、地理、物理和化学等七个分册，各分册都有基本知识、复习指导意见和练习题（含答案）三部分，最后并附有近两年的全国成人高等学校招生考试的试题、参考答案和评分标准。

本丛书的共同特点是：内容简要，覆盖面大而又重点突出，学练结合，考试的针对性强，照顾到成人学习的特点，兼有复习资料和题解的双重优点。

为保证质量，本丛书的各册主编均为业务水平高又富有成人高考教学经验的专家担任。他们是冯子毅、廉树声、梅欣、胡杞、沈建芝、杨文智、于友西、班武奇、谭家骅、张仲德、窦学勤、乔际平等同志。我们对他们表示诚挚的谢意。

对于本丛书中的不足和缺点，敬请读者提出宝贵意见。

前 言

本书按1989年《全国各类成人高等学校招生考试大纲》(试用本)地理部分内容要求编写。主要供应考复习使用,也可以作为读者随时查阅世界地理和中国地理概况、以及普通地理常识的工具书。对各类中等专业学校的地理教师和教研人员,亦有参考价值。

编者根据多年辅导成人补习地理的经验,考虑到成人理解力强、记忆力略弱的特点,行文力求简洁明了,层次分明,条理清晰,图文并茂,以利读者自学和记忆。

地理涉及许多领域,地名、知识要点多,内容显得庞杂。如何复习和掌握这些内容?我们建议不采用较长时间集中复习的方法,而是化整为零,多次反复。同时,使用地图、示意图,把形象记忆和文字记忆紧密结合起来。这样,可以适当弥补文字记忆能力弱的不足。使用本书插图或其他辅助图时,要按书中文字要求,记住图上地理事物的位置和名称。

近年,地理试卷趋向于内容广泛、要求简明、形式多样。即覆盖面越来越大,抽样检查的随机性很强。最切实的应试准备是图文结合,掌握要点,全面复习,加强理解。

编选练习题侧重于示例性。就是说,通过这些练习,可以逐步适应各类题型,了解其特点和难易程度。一律不给标准答案,读者在复习过程中要逐步培养自信心。

附上1988年、1989年全国成人高考《地理》试题及答案,以期使读者了解正规试卷全貌和答案要求,便于更好地安排

复习的重点和难点，有针对性地进行复习。

史春芳、陈艳春、张弘芬三同志为本书清绘插图。几个编者分头执笔，时间较紧，可能会有个别不妥、疏漏之处，请读者谅解指正。

编 者

1989年3月于北京

目 录

自然地理和地图	1
一、地球在宇宙中.....	1
二、地球的形状、大小和运动.....	5
三、地壳的变动和地表形态.....	15
四、地球上的气候.....	25
五、地球上的水.....	36
六、陆地上的自然带.....	44
七、地图.....	48
世界地理	54
一、世界的陆地和海洋.....	54
二、世界的气候.....	58
三、亚洲.....	75
四、非洲.....	97
五、欧洲.....	106
六、北美洲.....	119
七、南美洲.....	127
八、大洋洲.....	132
九、南极洲.....	134
中国地理	137
一、疆域和行政区划.....	137
二、人口和民族.....	140
三、地形.....	142

四、气候.....	149
五、河流.....	157
六、海洋的利用.....	165
七、东北三省.....	168
八、黄河中下游五省二市.....	177
九、长江中下游六省一市.....	185
十、南部沿海地区.....	194
十一、西南三省.....	203
十二、青海和西藏.....	210
十三、新疆.....	213
十四、北部内陆两区一省.....	217
人文地理	221
一、自然资源及其保护.....	221
二、能源及其利用.....	230
三、农业生产和粮食问题.....	238
四、工业生产和工业布局.....	243
五、交通运输.....	252
六、人口和城市.....	263
七、人类和环境.....	270
附件 1 1988年全国成人高等学校招生统一考试 地理试题及答案.....	273
附件 2 1989年全国成人高等学校招生统一考试 地理试题及答案.....	293

自然地理和地图

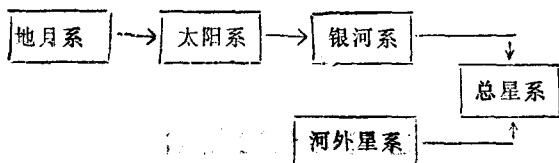
一、地球在宇宙中

宇宙中的天体 宇宙中的各种星体，都是物质的存在形式，通称天体。地球是宇宙中一个有人类居住的天体。天体的种类有恒星、行星、卫星、星云、彗星、流星体和星际物质。在太空中运行的人造卫星、宇宙飞船、航天飞机、天空实验室等属人造天体。

天体系统 宇宙间的天体都在运动着。运动着的天体互相吸引、互相绕转，形成天体系统。天体系统包括地月系、太阳系、银河系、河外星系和总星系。地月系的中心天体是地球，地球质量比月球大得多，地、月互相吸引，使月球绕地球公转，形成很小的天体系统。行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和星际物质都绕中心天体太阳公转而构成太阳系。地球就是其中一成员。银河系是由太阳在内的大量恒星、星云和星际物质组成的旋涡状结构的星系。其中象太阳这样的恒星有两千多亿颗，银河系的直径达7万光年，太阳系只是银河系的微小部分。在银河系外，还有约10亿个同它类似的天体系统，叫河外星系，简称星系。天文学上，把银河系和河外星系合起来称总星系。这就是我们所知道的宇宙。

天体系统有着不同的级别：

恒星和星云 在各种天体中最基本的是恒星和星云。



恒星由炽热气体组成，能发光，质量大并在不停地运动与变化着。夜空里的点点繁星差不多都是恒星。太阳是距地球最近的恒星，阳光到达地球约需 8 分钟。距太阳最近的恒星约 4.2 光年。现在能探测到的最远天体，距地球约 360 亿光年。

星云是气体和尘埃组成的，呈云雾状外表的天体。同恒星比，它具有质量大、体积大、密度小的特点。构成星云的主要成分是氢。

太阳 它是银河系一颗普通恒星。它与人类的关系不同于一般恒星，太阳的光和热是人类赖以生存和活动的源泉。地球上的许多自然现象，都与太阳有关。

日地平均距离约 1.5 亿公里，太阳半径是地球半径的 109 倍多，体积是地球的 130 万倍。构成太阳的主要化学成分为氢和氦，平均密度只是地球的 $\frac{1}{4}$ ，由于太阳的质量太大，相当于地球的 33 万多倍，故组成太阳的炽热气体不会逃逸。

太阳的外部构造 我们直接观测到的是太阳的大气层。从里向外分为光球、色球和日冕三层。

光球是约厚 500 公里，平均温度 6000K 的气体。发出极为明亮的可见光。表面常出现黑斑，称“黑子”。黑子温度比光球低 1500 度。黑子数目最多的年份称太阳活动极大年，反之为极小年。周期约 11 年。

色球是光球外厚约 2000 公里的气体层，呈玫瑰色，发出的可见光不足光球的千分之一。分为三层：低色球层，厚约 400 公里，温度由光球顶部的 4600K 上升到 5500K；中色球层，厚约 1200 公里，温度缓慢上升到 8000K；高色球层，厚约

400公里，温度急剧上升到几万度。强烈上升气流使色球的边缘呈锯齿状，腾起的气柱高达几万甚至百万公里，称为日珥。某些区域会突然闪亮，称耀斑，又叫色球爆发，常与黑子活动相伴，同为太阳活动的主要标志。

日冕是色球外很稀薄、完全电离的气体层。形状、厚度多变，最厚达几个太阳半径。亮度为光球的百万分之一，温度约100万度，高能带电粒子流以350公里/秒的速度从该层飞逸到行星际空间，即太阳风。

太阳活动对地球的影响 电离层干扰：耀斑和黑子增多，电磁辐射使地球大气的电离层产生强烈扰动，无线电短波通讯受到影响，甚至短暂中断。

磁暴：太阳活动增强时，太阳风使地磁场扰动，磁针不能正常指示方向，即“磁爆”。

极光：太阳风在地磁场作用下转向极区，在100—300公里处（可达1000公里）使大气分子或原子激发或电离而产生淡绿色或红色、粉红色的光带光弧，叫极光。

太阳系的成员及客人 太阳系是以太阳为中心（占总质量的99.9%）的天体系统。主要成员还有行星、小行星和卫星，以及流星体和彗星等。

行星是环绕着恒星运转的天体。质量比恒星小，一般不发光，靠反射恒星光而发亮。目前已知环绕太阳运转的九大行星，按同太阳的距离，由近及远，依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。另外，在火星和木星轨道之间，还有一个由成千上万个行星（质量很小）组成的小行星带，绕太阳公转。

卫星是绕行星运转的天体。质量比它所环绕的行星小，不发光，靠反射恒星光发亮。月亮是绕地球运转的卫星。据探测得知，九大行星除水星和金星外约有50个卫星，土星最多

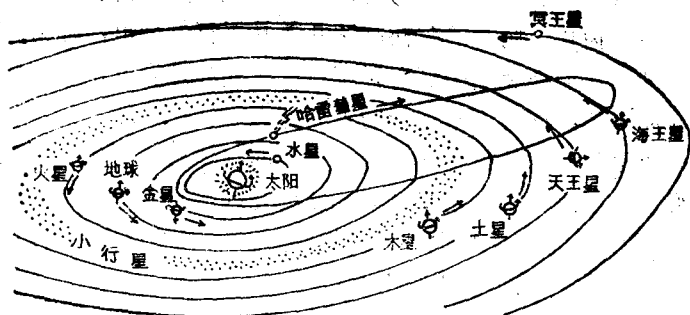


图1—1 太阳系的模式

(20多个)。绕地球运转的人造卫星也有若干个。

彗星是在扁长轨道上绕太阳运行的质量较小的外层呈云雾状的天体。当接近太阳时，外层被“太阳风”所压，背向太阳的一面会形成彗尾。彗尾一般长几千万公里，最长达几亿公里，状如扫帚，俗称扫帚星。现已得知绕太阳运行的彗星有1600多颗。著名的哈雷彗星绕太阳的运行周期为76年。

流星体是进入地球大气层的行星际空间的尘埃和固体小块，数量众多。流星体闯入地球大气层，摩擦燃烧产生光迹。未烧尽的流星体落到地面叫陨石。

太阳系除上述天体外，在广大行星际空间还分布着极稀薄气体和极少量尘埃，称星际物质。

练 习 题

填空

1. 在太阳系九大行星中，____距离地球最近，____的卫星最多。

2. 九大行星按与太阳的距离由远到近依次为____、____、____、____、____、____、____和____。

3. 彗尾总是____太阳的,它是被____所压而产生的;
1986年出现的哈雷彗星,下次出现的年份大约是____年。

4. 在各种天体中,最基本的天体是____和____。

5. 太阳的大气层从里到外,分为____、____和____三层,
太阳光基本上是从____发出的。

选择

有关恒星的论述,正确的是:

A. 恒星的相对位置是固定不变的; B. 是由气体和尘埃物质组成的,呈云雾状外表的天体; C. 是由炽热气体组成的能发光,质量大并在不停地运动与变化着的球状天体; D. 夜空里的点点繁星都是恒星。

简答

1. 太阳活动对地球的影响是什么?

2. 列表说明天体系统的不同级别。

二、地球的形状、大小和运动

地球的形状、大小及其地理意义 地球是个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体。赤道半径约6378公里,极半径约6357公里,两者相差约21公里,平均半径为6371公里。赤道周长约4万公里,表面积约5.1亿平方公里,体积约10830亿立方公里,质量约60万亿亿吨。

地球的形状和大小的地理意义主要是: 1. 其形状使阳光照射有直射斜射之分,产生了经纬度差异,形成五带; 2. 地球巨大质量的引力,吸引了空气及水体,是地理环境形成和发展的基础; 3. 地球的形状使其在运动中产生了昼夜、时间、昼夜长短变化、四季更替、自由物体运动方向偏斜等有规律的变化; 4. 巨大表面为生命孕育和人类活动提供了广阔的领域。

地球的运动及其地理意义 地轴、经纬网和地理座标:地球自转时所绕的轴称地轴。它与地球表面的两个交点叫两极。对着北极星的一端叫北极,另一端称为南极。地球表面同南北两极距离相等的大圆圈,叫赤道。它是南、北半球的分界线。

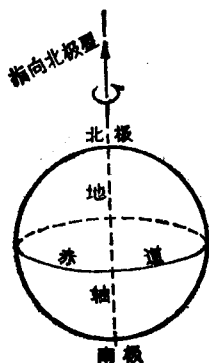


图1—2 地轴、两极和赤道

地球仪上,连接南北两极的线,叫经线,也称子午线。经线指示南北方向并向两极收敛,且长度相等。两条正相对的经线形成经线圈。任一经线圈都把地球分为两个半球。在经线上标注的度数是经度。国际规定,通过英国伦敦格林威治天文台原址的经线为 0° 经线,也叫本初子午线。从 0° 经线算起,向东、西各分为 180° ,以东的 180° 属于东经,以西的 180° 属西经。东经 180° 和西经 180° 是一条经线。

习惯上,根据西经 20° 和东经 160° 的经线圈,把地球平分为东、西两半球。这条界线基本上在大洋通过,避免把非洲和欧洲的一些国家分在两个半球上。我国位于东半球。

地球仪上,同赤道平行的线,叫纬线。纬线指东西,各成圆圈,长度自赤道向两极渐小。赤道是最大的纬线圈,到两极缩小成点。纬线上标注的度数,叫纬度。赤道是 0° ,自赤道向南、北两极各分为 90° 。赤道以北是北纬、北半球;以南是南纬、南半球。根据纬度不同,通常把 30°N — 30°S 叫低纬; 30°N — 60°N 、 30°S — 60°S 叫中纬; 60°N — 90°N 、 60°S — 90°S 叫高纬。

经纬线除极点外相互垂直组成经纬网。根据经纬网可确

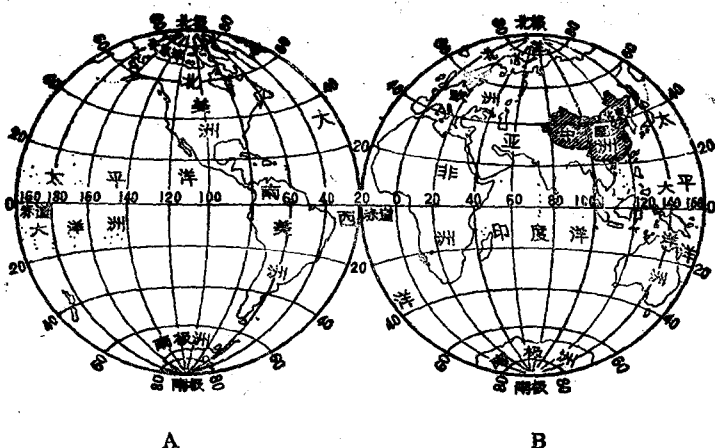


图1—3

A: 西半球 B: 东半球

定地理事物的位置、方向和相互距离。地表任何一点都有确定的一组经度和纬度，称该点的地理座标。

地球自转及其地理意义：地球绕地轴自西向东旋转，叫自转。从北极上空看，地球逆时针转；从南极上空看，则相反。地球自转一周约需24小时（ 360° ）。每小时转 15° ，每转 1° 需4分钟。

地球自转的地理意义在于产生了昼夜更替、时间变化和地转偏向力等现象。地球是不发光、不透明的球体。同一时刻阳光只能照亮它的一半。向光的一半是昼，称昼半球；背光的一半是夜，称夜半球。由于自转，形成昼夜更替现象，周期24小时为一日。周期短，使地面白昼增温不过分炎热，黑夜冷却不过分严寒，有利于生命有机体的生存发展。

由于地球自转，经度不同，时刻也不同。人们把当地太

阳位置最高的时刻定作正午12点，这样定出的时间仅适用于当地，叫地方时。为统一时间标准，国际上规定了划分时区的办法。每经差 15° 为一个时区，全球分成24个时区。中央经线为 0° ，从 7.5°W — 7.5°E 称中时区，或零时区。从中时区向东、西各分为十二个时区，即东（西）一区至东（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° 经线是东十二区与西十二区共同的中央经线。

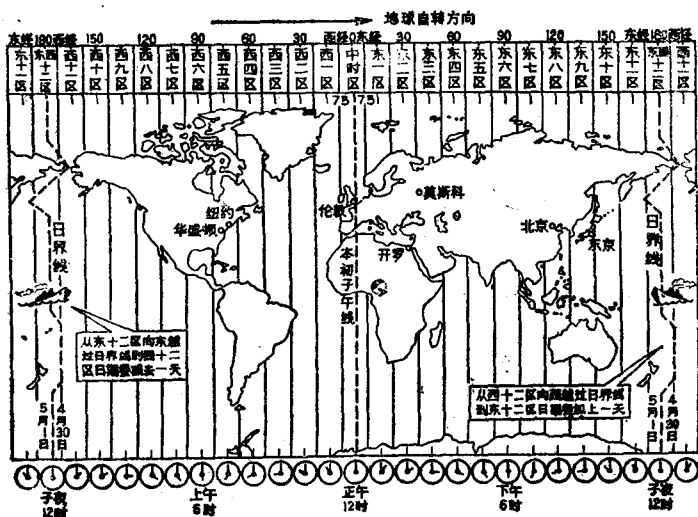


图1—4 时区和日界线

各时区都以本区中央经线的地方时为全区的共同使用时刻，称为区时。相邻两个时区的区时相差1小时。较东的时区，区时早（在同一日期内区时数大为早）。各时区的区时，只有小时的不同，分、秒是相同的。区时的计算公式为：

待求地的区时 = 已知地的区时 $\pm$ 两地的区时差。

注意：a. 所求区时地点，在已知区时地点以东，用加法，以西用减法。b. 两地区时差等于两地时区差。两地在同侧，时区数相减（大减小）；在中时区两侧，则相加。c. 得数是0至24，为当日时间；超过24应减去24，是明天时间；是负数，加24，为昨天时间。d. 若乘轮船、飞机往返，应把得数加上行程时间。e. 已知经度求时区，用已知经度（东、西经）除以15，得数四舍五入后取整时区（东、西区）数。f. 若计算日期，要注意月份的天数。

例：我国一艘海洋考察船于5月6日8时（东八区的区时）从上海启程，由西向东航行了15天，到达西经150°的研究地点，当时当地是几月几日几时？

解：研究地点的区时： $150^{\circ}\text{W} \div 15^{\circ} = \text{西}10\text{区}$

研究地点和上海的区时差： $8 + 10 = 18\text{小时}$

出发时研究地点的区时： $3\text{时} - 18\text{小时} + 24 = 14\text{时}$ ，即5月5日14时。因为考察船共航行了15天，所以，到达研究地点时，当地的时间为： $5\text{月}5\text{日}14\text{时} + 15\text{天} = 5\text{月}20\text{日}14\text{时}$ 。

根据世界时区的划分，我国由东五区到东九区跨五个时区，为使用便利，各地一律采用北京所在东八区的区时（东经120°地方时），为统一标准时间，叫“北京时间”。

国际规定，东、西经180°经线为国际日期变更线，简称日界线。其西侧的东12区，任何时刻总比东侧的西12区早一天（24小时）。两区日期不同，钟点相同。由东12区到西12区减一天，反之加一天。日界线是地球上新的一天的起点和终点。

由于地球的自转和地表作水平运动物体的惯性等作用，使得运动的物体受到偏离其运动方向的力的作用，这个力叫地转偏向力。如图所示，在北半球，质点向北沿经线取 A_1B_1 方向作水平运动，经过一定时间后，经线 L_1 转至 L_2 的位