

各类成人高等学校
招生考试复习丛书

地理



(增订本)

人民教育出版社

说 明

为了帮助报考各类成人高等学校(包括广播电视大学,职工高等学校,农民高等学校,管理干部学院,教育学院和教师进修学院,独立设置的函授学院,普通高等学校举办的干部专修科、函授部、夜大学等)的考生理解和掌握国家教育委员会制定的《一九八六年全国各类成人高等学校招生考试复习大纲》的复习要求,并按照所规定的复习内容系统地复习中学课程,我社根据《复习大纲》规定的复习要求和内容,对一九八四年编写出版的《各类成人高等学校招生考试复习丛书》进行了修订和增补,重新出版了这套复习丛书。

这次对原复习丛书的修订、增补工作是从两方面进行的:

(一)原复习丛中各学科的复习资料,经过修订和增补,作为增订本仍收入这套复习丛书;(二)根据读者的要求和建议,新编了除外语以外的其他各学科解题指导七种共八册,也收入这套复习丛书,使这套丛书总共包括增订本和解题指导十七种二十册。它们是:《政治》(增订本),《政治解题指导》,《语文》(增订本)上、下册,《语文解题指导》,《数学》(增订本)上、下册,《数学解题指导》上、下册,《物理》(增订本),《物理解题指导》,《化学》(增订本),《化学解题指导》,《历史》(增订本),《历史解题指导》,《地理》(增订本),《地理解题指导》,《英语》(增订本),《俄语》(增订本),《日语》(增订本)。

补充编写出版解题指导的目的是,便于使用本复习丛书

各学科增订本的考生更好地掌握复习方法和解题线索，以提高复习效果。三种外语，根据外语学习的特点，并考虑到在它们的增订本中，练习题已附有参考答案，因此不另编解题指导，但录制出版《英语》(增订本)的录音磁带一盒，以配合复习。

《地理》全书包括自然地理、世界地理、中国地理、人文地理四部分。本书在编写上，力求适合成人特点，突出重点内容。地图、插画与文字内容密切配合，加强教材直观性；并用分析、比较等方法，突出各地区、各国家的特征。配合课本还设置了多种形式的练习题。

本书除供准备报考各类成人高等学校的考生复习用外，也可供有关学校、补习班作为辅导教材，供各类成人高中学员、教师和教研人员，以及其他有关成人教育工作者学习、参考。

本书各部分的编写人员是：

自然地理 刘淑梅 中国地理 李明 巴克良

世界地理 徐 岩 人文地理 吴履平

地图绘制 马宗尧 刘湘芝

审订者 叶立群

由于时间匆促，本书难免存在缺点、错误，欢迎读者批评指正。

人 民 教 育 出 版 社

一九八五年八月

目 录

自然地理

第一章 地球.....	1
第一节 地球在宇宙中.....	1
第二节 太阳和太阳系.....	4
第三节 地球的形状、大小和地理坐标.....	10
第四节 地球的运动.....	14
第二章 地图.....	26
第三章 地壳和地壳的变动.....	32
第一节 地球的内部圈层.....	32
第二节 地壳运动.....	34
第三节 地球内能的释放.....	40
第四节 外力作用与地表形态的变化.....	45
第五节 地壳的演化.....	49
第四章 气候.....	52
第一节 主要气候要素.....	52
第二节 地球上的气压带和风带.....	58
第三节 影响气候的因素.....	63
第四节 地球上的气候类型.....	67
第五章 地球上的水.....	73
第一节 地球上的水循环.....	73
第二节 海洋水.....	76
第三节 陆地水.....	80
第四节 水资源的利用.....	83
第六章 自然带.....	86

世界地理

第一章	世界的陆地和海洋	96
第二章	亚洲	100
第一节	概述	100
第二节	东亚	105
第三节	东南亚	112
第四节	南亚	117
第五节	西亚	122
第三章	非洲	127
第一节	概述	127
第二节	非洲的国家	137
第四章	欧洲	141
第一节	概述	141
第二节	南欧	146
第三节	西欧	148
第四节	北欧	152
第五节	中欧	155
第六节	东欧	158
第五章	北美洲	163
第一节	概述	163
第二节	加拿大和美国	168
第三节	墨西哥、中美洲和西印度群岛	173
第六章	南美洲	177
第一节	概述	177
第二节	南美洲的国家	183
第七章	大洋洲	188
第八章	南极洲	192

中国地理

第一章	疆域和行政区划	196
第二章	人口和民族	201
第三章	地形	203
第四章	气候	211
第五章	河流	221
第六章	东北三省	232
第七章	黄河中下游五省二市	241
第八章	长江中下游六省一市	253
第九章	南部沿海三省一区	264
第十章	西南三省	274
第十一章	青海和西藏	283
第十二章	新疆	289
第十三章	北部内陆两区一省	294

人文地理

第一章	自然资源和资源保护	300
第一节	自然资源概述	300
第二节	土地资源及其利用保护	303
第三节	森林资源及其利用保护	307
第四节	矿产资源及其利用	313
第二章	能源及其利用	318
第一节	能源概述	318
第二节	常规能源	319
第三节	新能源	326
第四节	能源问题和能源利用的前景	331

第三章	农业生产和粮食问题	336
第一节	农业概述	336
第二节	世界农业发展概况	339
第三节	世界的粮食生产和粮食问题	342
第四节	我国的农业生产	346
第四章	工业生产和工业布局	354
第一节	工业概述	354
第二节	影响工业布局的主要因素	358
第三节	世界工业生产和工业布局	363
第四节	我国的工业	366
第五章	交通	372
第一节	概述	372
第二节	主要航线和港口	376
第三节	我国的铁路、公路、航空运输	382
第六章	人口和城市	387
第一节	世界的人种和民族	387
第二节	人口的增长和分布	389
第三节	人口的迁移	394
第四节	城市的发展和城市化问题	398
第五节	我国城市的发展	402
第七章	人类和环境	407

附录:	世界各国和地区面积、人口、首都(或首府)表	413
-----	-----------------------	-----

自然地理

第一章 地 球

第一节 地球在宇宙中

地球是宇宙中的一个天体 在地球上,我们仰望苍穹,可以看到太阳、月亮和许许多多的星星,它们有的是恒星,有的是行星或卫星,有的是轮廓模糊的星云,还有那划破夜空的流星和拖着长尾的彗星。宇宙中的各种星体,都是宇宙间物质的存在形式,通称天体。地球就是宇宙中的一个天体。宇航员从几万、几十万公里的宇宙空间看地球,只见一个圆形的星球悬在天空,上面有蓝色的海和白色的云。在没有云块遮挡的情况下,还可以看到地球上的海陆轮廓。

恒星和星云 在各种天体之中,最基本的是恒星和星云。恒星是由炽热气体组成的,能自己发光的球状天体。它有很大的质量。夜空里的点点繁星,差不多都是恒星。

太阳是距离地球最近的恒星,太阳光到达地球需要的时间约为8分多钟。距离太阳最近的恒星,它的光达到地球约需4.2年的时间。这就是说,它同地球的距离约为4.2光年^①。

① 光年是计算天体距离的一种单位。光的速度为每秒钟30万公里。光在一年中所走过的距离,约等于94,605亿公里,这叫做一光年。

有些恒星远达几百、几千光年。现在能够探测到的最远天体，距离地球约为 360 亿光年。

由于恒星距离我们十分遥远，在地球上看来，恒星之间的相对位置似乎是固定不变的，因此古代人把它们叫做恒星。实际上，所有恒星都在不停地运动和变化中。例如，我们所熟悉的北斗七星，现在看起来排列得象勺子的形状。但是，在十万年以前和十万年以后，形状却跟现在不一样。这是因为北斗七星各成员运动的方向、速度不同所造成的。



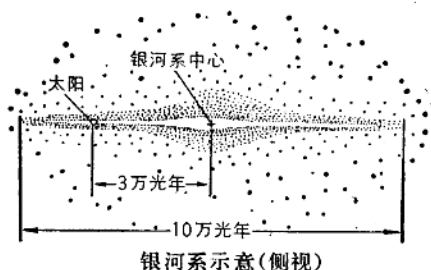
北斗七星图形的变化

星云是由气体和尘埃物质组成的，呈云雾状外表的天体。同恒星相比，星云具有质量大、体积大、密度小的特点。一个普通星云的质量至少相当于上千个太阳，半径大约为 10 光年。星云的物质密度十分稀薄，主要成分是氢。

天体系统 宇宙间的天体都在运动着。运动着的天体因互相吸引和互相绕转，而形成天体系统。

天体系统有不同的级别。月亮和地球构成地月系。地月系的中心天体是地球，月球围绕地球公转。地球和其他行星都围绕太阳公转，构成以太阳为中心的天体系统，称为太阳系。太阳系又是更高一级天体系统——银河系的极微小部分。银河系中象太阳这样的恒星就有二千多亿颗。银河系的直径达 10 万光年。在银河系以外，人们又观测到大约 10 亿个同银

河系类似的天体系统,我们把它们叫做河外星系,简称星系。



目前,天文学上把银河系和现在所能观测到的河外星系,合起来叫做总星系。它是现在所知道的最高一级天体系统,也是目前人们所能观测到的宇宙部分。至于总星系以外是什么样子,随着科学技术的发展,空间探测手段的进步,人们对宇宙的认识将会不断扩大和深入。

复习题

1. 宇宙中有哪些不同的天体? 我们平时用肉眼能看到哪些不同的天体? 2. 把天体系统的层次用简表形式表示出来,并说明地球在目前人们所认识的宇宙空间的位置。3. 判断下列说法是否正确: (1) 恒星之间的相对位置是固定不变的。(2) 同恒星相比, 星云具有质量大、体积大、密度大的特点。

第二节 太阳和太阳系

一 太 阳

太阳概况 在宇宙中,太阳只是一颗普通的恒星。但是,对地球来说,这颗恒星太重要了。没有它,地球上的生命就不会存在。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,都同太阳息息相关。

(太阳与地球之间的平均距离约为 1.5 亿公里。太阳的半径是地球半径的 109 倍多。太阳的体积为地球体积的 130 万倍。)

太阳同所有的恒星一样,是由炽热的气体构成的,主要成分为氢和氦。它的平均密度比地球小得多,是地球平均密度的 $1/4$ 。这些炽热的气体,为什么不会向四面八方飞散逃逸呢?那是因为太阳的质量太大,用它本身强大的引力,把气体给吸引住了。太阳的质量相当于地球质量的 33 万多倍。

太阳的外部结构 我们能直接观测到的太阳,是太阳的大气层。它从里到外,分为光球、色球和日冕三层。

(一) 光球 我们看到的象圆盘一样、明亮发光的太阳表面,叫做“光球”。它是太阳外部很薄的一层,厚度大约只有 500 公里,表面温度约为 $6,000\text{K}$ ^①。太阳光基本上都从这一层发出。光球表面有一些黑斑点,叫做太阳“黑子”。黑子实

① K 为热力学温标,也叫“开氏温标”或“绝对温标”。 $0^{\circ}\text{C}=273.15\text{K}$ 。本书太阳温度为开氏度数(K),其他温度均为摄氏度数($^{\circ}\text{C}$)。

实际上并不黑，只是因为它的温度比光球的表面温度大约低1,500度左右，在明亮光球的衬托下，它才显得阴暗一些。根据长期观察和纪录，发现太阳黑子有的年份多，有的年份少。前一次活动极大年到再次出现活动极大年的平均周期约为11年。

(二) 色球 在光球的外面，有一层呈玫瑰色的太阳大气。这一层叫做色球层。它的厚度约几千公里，气体稀薄，所发出的可见光^①，不及光球的千分之一。因此，只有在日全食时(或用特殊望远镜)才被人们看到。色球的温度自下而上由四、五千度升高到几万度。色球层当中，有时会向外猛烈地喷出高达几万公里至几十万公里的红色火焰，这叫日珥。色球层的某些区域，在短时间内有突然增亮的现象。这种现象，叫做耀斑。耀斑的周期也是11年，常随黑子群的增多而增多。耀斑所发出的能量极大，在几分钟的短暂时间内，它能发出相当于100亿颗百万吨级氢弹的能量。

(三) 日冕 在色球层的外面还包围着一层很稀薄的、完全电离的气体层。这一层叫做日冕。它的亮度仅为光球的百万分之一，也只有日日全食时或用特制的日冕仪才能看到。日冕内部的温度高达100万度。日冕离太阳表面较远，受到的引力较小，它的高温使高能带电粒子向外运动，不断地飞逸到行星际空间。

太阳活动对地球的影响 当太阳上耀斑和黑子增多时，

① 我们用眼睛所能看到的太阳光，是可见光部分。我们用眼睛看不到的太阳光是紫外线和红外线。

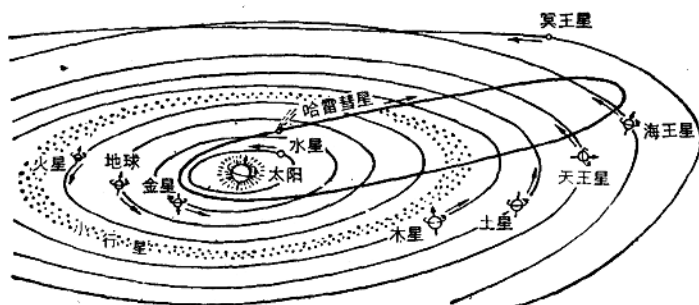
发出的强烈射电会使地面的无线电短波通讯受到影响，甚至会出现短暂的中断。

太阳大气抛出的带电粒子流，能使地球磁场受到扰动，产生“磁暴”现象，使磁针剧烈颤动，不能正确指示方向。

地球两极地区的夜空，常会看到淡绿色、红色、粉红色的光带或光弧，这叫做极光。极光是带电粒子流高速冲进那里的高空大气层，被地球磁场捕获，同稀薄大气相碰撞而产生的。

二 太阳系及其成员

太阳系 太阳系是由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质构成的天体系统。太阳是太阳系的中心天体，它的质量占太阳系总质量的 99.86%。太阳系中，其他的天体都在太阳的引力作用下，绕太阳公转。



太阳系的模式

太阳系的成员

(一) 行星和小行星 行星是在椭圆轨道上环绕太阳运

行的近似球形的天体，其质量比太阳小得多，本身不发射可见光，它以表面反射太阳光而发亮。在以恒星组成的各个星座^①的天空背景上，行星有明显的相对移动。目前已知太阳系有九大行星。按照它们同太阳的距离，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。

在火星轨道和木星轨道之间，太阳系还有一个小行星带。这一带有成千上万颗质量很小的小行星，象九大行星一样绕太阳公转。

(二) 卫星 卫星是围绕行星运行的天体。月球是地球的卫星。太阳系的九大行星，除了水星和金星以外，都有卫星绕转。土星的卫星最多，有 20 多颗。

(三) 彗星 彗星是在扁长轨道上绕太阳运行的一种质量很小的天体，呈云雾状的独特外貌。彗星的彗尾一般长几千万公里，最长可达几亿公里。彗尾形状象扫帚，所以彗星俗称扫帚星。人们已发现绕太阳运行的彗星有 1,600 多颗。著名的哈雷彗星，绕太阳运行一周的时间为 76 年。

(四) 流星体 流星体是行星际空间的尘粒和固体小块，数量众多。沿同一轨道绕太阳运行的大群流星体，称为流星群。闯入地球大气的流星体，因同大气摩擦燃烧而产生的光迹，划过长空，叫做流星现象。未烧尽的流星体降落到地面，叫做陨星。其中石质陨星叫做陨石；铁质陨星叫做陨铁。

① 星座 人们为了便于认识恒星，把天球分成若干区域，这些区域称为星座。每一星座中的恒星，人们把它们联成各种不同的图形。按照国际上的规定，全天分成 88 个星座。

(五) 行星际物质 太阳系除了上述的天体以外, 在广大的行星际空间还分布着极其稀薄的气体和极少量的尘埃。这些叫做行星际物质。

九大行星的运动特征和结构特征 九大行星绕日公转有共面性、同向性和近圆性的特征。

共面性 指九大行星绕日公转的轨道面, 几乎在同一平面上。

同向性 指九大行星公转的方向都是自西向东。

近圆性 指它们的公转轨道同圆相当接近。

九大行星按其质量、大小、化学组成等结构特征, 可以分为三类:

第一类是类地行星, 即与地球相类似的行星, 包括水星、金星、地球和火星。它们距离太阳近, 体积和质量都小, 平均密度大, 表面温度较高, 中心有铁核, 金属元素含量高。卫星很少, 或者没有。

第二类是巨行星, 包括木星和土星。它们比类地行星离太阳远, 体积和质量都很大, 平均密度小, 表面温度低, 主要是由氢、氦、氖等物质构成。卫星数目多, 并且有光环。

第三类是远日行星, 包括天王星、海王星和冥王星。它们距离太阳远, 表面温度最低, 平均密度大体上介于前两类之间, 表层气体以氢和甲烷(CH_4)为主。远日行星都有卫星。天王星有光环。

地球上具有存在生命物质的条件 为什么九大行星中, 只有地球上生物? 这与地球在太阳系中的位置, 也就是地球距离太阳的远近, 关系十分密切。就我们目前所知, 有生命

的物质一定要在象地球这样的环境中才能存在。首先,应该具有介乎 0°C — 100°C 之间的温度,这是水在液体状态下存在的温度范围。如果行星距离太阳太近,温度过高,则由于热扰动太强,原子根本不能结合在一起,因而决不会形成分子,更不用说复杂的生命物质了。相反,如果行星距离太阳太远,温度太低,分子将牢牢地聚集在一起,只能以固态和晶体存在,生物也无法生存。其次,行星必须具有适于生物呼吸的大气。地球具有适当的体积和质量,其引力可以把大气层中各种气体吸住,不致逃逸。

尽管在太阳系的其它行星上,至今没有找到生物,也没有发现适合生命生存的环境。但是,在太阳系所在的银河系中,据科学家推算,其中可能有的恒星拥有适合生物生存条件的行星。

复习题

1. 填空: (1) 太阳的大气层从里到外,分为____、____和____三层。太阳光基本上是从____这一层发出的。(2) 目前已知太阳系的九大行星,按照它们同太阳的距离,由近及远依次为____、____、____、____、____、____、____、____和____。(3) 在____星轨道和____星轨道之间,太阳系还有一个____带,象九大行星一样绕____公转。
2. 在宇宙中,为什么太阳这颗恒星对地球特别重要?
3. 九大行星绕日公转有哪些特征?金星、木星、海王星各属于哪一类行星?,各有什么特征?
4. 为什么地球是太阳系中唯一有生命物质的天体?
5. 将太阳的半径、体积、平均密度、质量各

是地球的多少倍填入下表:

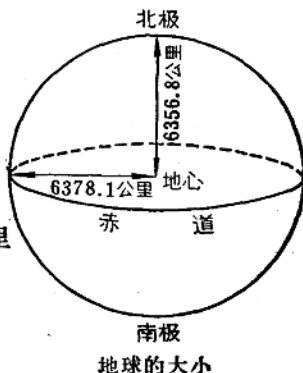
	半径	体积	平均密度	质量
太阳是地球的倍数				

第三节 地球的形状、大小和地理坐标

地球的形状 从人造卫星和宇宙飞船对地球拍摄的照片上, 我们直接看到了地球是一个球体。不过, 地球并非正圆球, 而是一个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体。近年来, 人们通过人造卫星, 还发现地球的南、北两个半球并不对称, 北半球稍微细长一点, 南半球稍微短粗一点。北极半径比南极半径长出约 40 米, 这对于庞大的地球来说是微不足道的, 但却说明了地球是个不十分规则的椭球体。

地球的大小 表示地球大小的几个数值:

地球的极半径 6,356.8 公里
 地球的赤道半径 6,378.1 公里
 地球的平均半径 6,371 公里
 地球的赤道周长 约 4 万公里
 地球的表面积 约 5.1 亿平方公里
 地球的体积 约 10,830 亿立方公里
 地球的质量 约 60 万亿亿吨



地球形状和大小的地理意义

(一) 由于地球是一个不发光,