成人高考

地理自学手册

CHENGREN GAOKAO DILI ZIXUE SHOUCE

焦友贵 编

重庆大学出版社

成人高考

地理自学手册

焦友贵　编

重 庆 大 学 出 版 社

成人高考　**地理自学手册**

焦友贵　编

责任编辑　陈晓阳　刘茂林　饶邦华　李长惠

*

重庆大学出版社出版发行

新　华　书　店　经　销

重庆电力印刷厂印刷

*

开本：787×1092　1／32　印张：14.5　字数：313千

1991年4月第1版　　1991年4月第1次印刷

印　数：1—7000

标准书号：ISBN 7-5624-0377-5 / G·27　定价：4.65元

编者的话

为了帮助社会青年和在校学生自学，作者根据《全日制中学地理教学大纲》、《成人高等学校招生考试地理复习大纲》，在重庆大学出版社编辑的指导支持下正式出版了《成人高考地理自学手册》一书。

此书针对地理学科的特点，加强了基础知识、基本技能的训练，且紧扣大纲每一章精心设计和筛选了一定数量的标准化练习题，其目的在于提高自学能力。本书具有通俗易懂、条理清楚、重点突出的特点。可帮助参加各级成人高考、中考及在校学生的自学或复习，也可供中学教师和教研人员、有关成人教育工作者学习、参考。

参加本书编写的还有唐钰佩、卓文选、刘国华三同志。

因时间仓促，书中难免有不妥之处，恳请同仁、读者指正。

编　者

1990.9.

目　录

第一篇　自然地理和地图……（ 1 ）

第一章　地球在宇宙中……（ 1 ）
第二章　地球的形状、大小和运动……（ 11 ）
第三章　地壳的变动和地表形态……（ 28 ）
第四章　气候……（ 41 ）
第五章　地球上的水……（ 57 ）
第六章　陆地上的自然带……（ 69 ）
第七章　地图……（ 79 ）

第二篇　世界地理……（ 92 ）

第一章　世界地理概况……（ 92 ）
第二章　世界气候……（ 98 ）
第三章　亚洲……（ 104 ）
第四章　非洲……（ 123 ）
第五章　欧洲……（ 135 ）
第六章　北美洲……（ 150 ）
第七章　南美洲……（ 160 ）
第八章　大洋洲……（ 168 ）
第九章　南极洲……（ 172 ）

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.

第三篇　中国地理……（176）

第一章　疆域和行政区划……（176）
第二章　人口和民族……（183）
第三章　地形……（186）
第四章　气候……（194）
第五章　河流……（206）
第六章　海洋的利用……（218）
第七章　东北三省……（220）
第八章　黄河中下游五省二市……（229）
第九章　长江中下游六省一市……（238）
第十章　南部沿海四省一区……（249）
第十一章　西南三省……（258）
第十二章　青海和西藏……（266）
第十三章　新疆……（272）
第十四章　北部内陆两区一省……（279）

第四篇　人文地理……（284）

第一章　自然资源及其保护……（284）
第二章　能源和能源的利用……（297）
第三章　农业生产和粮食问题……（311）
第四章　工业生产和工业布局……（329）
第五章　人口与城市……（349）
第六章　人类与环境……（365）

综合练习题……（376）

1986年全国成人高等学校招生统一考试
地理试题……（391）

1987年全国成人高等学校招生统一考试
地理试题……（403）

1988年全国成人高等学校招生统一考试
地理试题……（419）

1990年全国成人高等学校招生统一考试
题目地理……（440）

第一篇　自然地理和地图

第一章　地球在宇宙中

自学要求

1．了解宇宙中的主要天体：恒星、星云、行星、卫星、流星体、彗星的概念；

2．了解天体系统：地月系、太阳系、银河系、河外星系和总星系的概念及在宇宙中的位置；

3．了解地球在宇宙中的位置和太阳对地球的影响。

基础知识

一、天体和天体系统

1．宇宙中的主要天体

天体　天体是宇宙间物质的存在形式。如恒星、星云、行星、卫星、彗星、星际物质等。在太空中运行的人造卫星、航天飞机等属于人造天体。在各种天体中，最基本的天体是恒星和星云。

恒星 由炽热气体组成，能自己发光的球状天体。夜空中的点点繁星，几乎都是恒星。太阳是距离地球最近的恒星。距离太阳最近的恒星是半人马座的南门二丙星。距离地球最远的天体约为360亿光年。

星云 由气体和尘埃物质组成，呈云雾状外表的天体。同恒星比，星云具有质量大、体积大、密度小的特点。星云的主要成分是氢。

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。全天球分成88个星座。在北半球的中高纬度终年可见的星座有大熊星、小熊星、仙后星座等。

行星 在椭圆轨道上环绕恒星运行的、近似球形的天体叫行星。质量比恒星小，本身不发射可见光。地球就是1颗普通的行星。

卫星 围绕行星运行的天体，质量不大，如月球。

彗星 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。

流星体 是行星际空间的尘粒和固体小块，数量众多。大群流星体，称为流星群。闯入地球大气圈的流星体，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。

2．天体系统

宇宙中的天体都在运动着。运动的天体因相互吸引和互相绕转而形成天体系统。天体系统有不同的级别，由低到高有：

地月系 由月球和地球构成，中心天体是地球。月球

（距离地球最近的天体，月地距离平均约为384400km）绕地球公转。

太阳系 是以太阳为中心的天体系统，地球及其它行星围绕太阳公转。

银河系和河外星系 太阳等2000多亿颗恒星组成的天体系统叫银河系。它的直径为10万光年，中心部分叫银核。在银河系以外，已观测到大约10亿个同银河系类似的天体系统，叫河外星系。

总星系 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。

二、太阳和太阳系

1. 太阳

太阳概况 在宇宙中，太阳只是1颗普通的恒星。但对地球来说，这颗恒星却非常重要（太阳是整个太阳系光和热的主要源泉，在离地球1.5亿km的远方，每分钟给地球输送1068亿亿焦耳的热能）。地球上的许多自然现象，都与太阳息息相关。

太阳与地球之间的平均距离1.5亿km；

太阳的半径是地球半径的109倍；

太阳的体积为地球体积的130万倍；

太阳的质量相当于地球质量的33万倍；

太阳表面重力加速度为地球表面重力加速度的28倍；

太阳密度为地球密度的1/4；

太阳由炽热的气体构成，主要成分是氢和氦。

太阳的外部结构　太阳大气层能直接观测到，它从里到外，分为光球、色球、日冕三层，

光球　人们看到的象圆盘一样、明亮发光的太阳表面，叫光球。表面温度约为6000K（°K为热力学温标）。太阳光几乎都从这一层发出。光球上常出现一些温度稍低比周围暗一些的斑点，叫太阳黑子。黑子活动的平均周期为11年。

色球　在光球的外面，呈玫瑰色的太阳大气叫色球层。此层发出的可见光不及光球的1‰。因此，只有在日全食时（或用特殊望远镜）才被人们看到。色球层中向外猛烈喷出的巨大红色火焰，叫日珥。色球层的某些区域，在短时间内有突然增亮现象，叫耀斑。其周期也是11年，常随黑子群的增多而增多。

日冕　位于色球以外非常稀薄的、完全电离层的气体层叫日冕。因亮度为光球的百万分之一，只有在日全食或用特制的日冕仪才能看到。太阳不断从日冕层中向外发射出高能带电粒子流，这种粒子流好象是从太阳吹出来的一股“风”，叫“太阳风”。

太阳活动对地球的影响　（1）当太阳上耀斑和黑子增多时，发出强烈射电使电离层受到干扰，无线电短波通讯受到影响，甚至出现短暂中断；（2）带电粒子流扰动地球磁场，产生“磁暴”现象，使磁针不能正确指示方向；（3）在两极夜空出现极光。

2．太阳系及其成员

太阳系　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，其它

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.

的天体都在太阳的引力作用下，绕太阳公转。

太阳系的成员 （1）行星和小行星　目前已知太阳系有9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（体积最大）、土星（以上5颗用肉眼可见）、天王星、海王星、冥王星。9大行星绕日公转具有共面性（绕日公转轨道几乎在同一平面上）、同向性（公转方向都是自西向东）、近圆性（公转轨道同圆相接近）的特点。按其结构可以分成以下3类：

①类地行星：同地球类似，包括水星、金星、地球和火星。它们距太阳近，体积和质量都小，平均密度大，表面温度高，中心有铁核，卫星少或没有。

②巨行星：包括木星和土星。体积和质量都大，平均密度小，表面温度低，卫星数目多，且有光环。

③远日行星：包括天王星、海王星和冥王星。离太阳远，表面温度最低，平均密度介于前两类之间。表层气体以氢和甲烷为主。都有卫星。

太阳系里还有众多的小行星，也象9大行星一样绕太阳公转，它们的轨道大都在火星和木星之间。

（2）卫星　根据观测，9大行星约有50个卫星，其中土星的卫星最多（有20多个），水星和金星没有卫星。

（3）彗星　彗星由彗核、慧发和彗尾组成。其主要部分是彗核，当接近太阳时，彗核中的冰物质一部分升华而成气体，在周围形成云雾状的彗发。彗发中的气体和微尘被太阳风推斥，在背太阳方向上形成彗尾，其形状如扫帚，俗称扫帚星。现已发现绕太阳运行的彗星有1600多颗，最著名的周期彗星是哈雷彗星（周期为76年）。

（4）流星体（略）

（5）行星际物质　在行星际空间分布的极其稀薄的气体和极少量尘埃，叫行星际物质。

基本训练

一、填　空

1．天体是宇宙间_____的存在形式；在各种天体中最基本的天体是_____和_____。

2．在北半球的中高纬度，终年可见到的星座有_____、_____和_____。

3．太阳系中距离太阳最近的行星是_____，距离地球最近的行星是_____。

4．地球与太阳的平均距离是_____亿km。目前探测到距离地球最远的天体的距离是_____亿光年。

5．太阳光球上常出现一些温度稍低而显得比周围暗一些的斑点叫_____，活动的周期平均约为_____年。

6．太阳系是由太阳、行星、_____、慧星、_____和行星际物质构成的天体系统，除中心天体太阳以外，太阳系的其它成员质量的总和仅占太阳系质量的_____%。

7．太阳系中的小行星带位于_____与_____的轨道之间，它们之所以称为行星是因为_____。

8．彗星是围绕_____运行的天体，它一般被认为是由_____物质组成的，接近太阳时，受到由太阳_____层吹来的太阳风的推斥，常背向太阳形成一条很长的慧尾。

9．在9大行星中，距离太阳和地球最远的行星是_____，

体积最大的行星是_____，卫星最多的行星是_____，体积最小的行星是_____，人们用肉眼能够看到的天空中最明亮的1颗行星是_____。

10．著名的哈雷彗星绕太阳公转的周期是_____年。

二、选择题：在下列各题中，有1个或1个以上的答案是正确的，请把正确的标号填入各题后的括号内。

1．仰望天空，所看到的下列哪些物体属于天体：A．北极星；B．河外星系；C．按航线飞行的飞机；D．彗星；E．流星体。（　　）

2．关于天体的概念，比较准确的表述是：A．天空中的物体；B．仰望天空可见到的所有的日、月、星辰；C．银河系中所包括的一切天体；D．宇宙间所存在物质的通称；E．宇宙中的日、月、星辰及各种人造航天器。（　　）

3．太阳的外部结构从里向外的顺序是：A．光球、色球、日冕；B．光球、日冕、色球；C．色球、光球、日冕；D．都不对。（　　）

4．从地球上看到太阳明亮的“银盘”是：A．太阳的色球；B．太阳的日冕；C．太阳的光球；D．都不对。（　　）

5．9大行星中，只有地球上存在着生命物质，因为地球具有其它行星所不具备的条件。这些条件是：A．地球上有水；B．地球引力足以吸附浓厚的大气；C．地球表面温度为22℃，适于液态水的存在；D．地球内部有充足的地热能量；E．地球有适于生命呼吸的大气。（　　）

6．在太阳的外部结构中，有1层玫瑰色的大气，叫做色

球层。它的特征是：A．表面有一些黑斑点，叫黑子；B．有耀斑现象；C．能发射高能带电粒子流；D．有冰物质。

（　　）

7．关于巨行星的正确叙述是：A．表面温度低；B．平均密度大；C．卫星很少，或者没有；D．表层气体以氢和甲烷为主。（　　）

8．由于地球绕日公转，所以：A．使地球上物体水平运动的方向产生偏向；B．对地球形状产生影响；C．地球上产生昼夜长短的变化；D．地球上有四季更替。（　　）

9．对彗星与卫星进行比较，其正确结论应是：A．彗星与卫星同为太阳系成员；B．彗星形状不变化为纺綞状，卫星的形状也不变化为球形；C．它们都围绕着太阳旋转；D．彗星密度远远小于卫星；E．都不对。（　　）

10．下列由冰物质组成的天体是：A．星云；B．水星；C．慧星；D．海王星。（　　）

三、是非题：判断下列各题，正确的在括号内画“√”，错误的画“×”。

1．宇宙间的各种天体，都是物质存在的形式，它们永远不停地运动，在无限的时间、空间中变化、发展着。

（　　）

2．河外星系是1个与银河系大小相似的天体系统。

（　　）

3．恒星是由气体和尘埃物质组成，能发光发热的球状天体。（　　）

4．日、月、星辰和人造卫星都属于宇宙间的物质存在

形式。 （ ）

5．由于太阳光球表面温度仅6000K，而色球温度可高达数万度，所以通常只能观察到色球，而看不到光球。

（ ）

6．1986年为20岁的一青年，观察到哈雷彗星之后，经过计算说，他争取活到96岁时再见到哈雷彗星。他的计算对吗？ （ ）

7．流星体表面温度很低，只是在它闯入地球大气时，因摩擦燃烧发光，才被人们看到。 （ ）

8．9大行星中表面有大气、有水的星体有很多，它们都有存在生命物质的条件。 （ ）

9．彗星是在扁长轨道上绕太阳运行的一种质量很大的天体。 （ ）

10．地球是太阳系中唯一有生命物质的天体。

（ ）

四、填太阳系模式图（见图1）

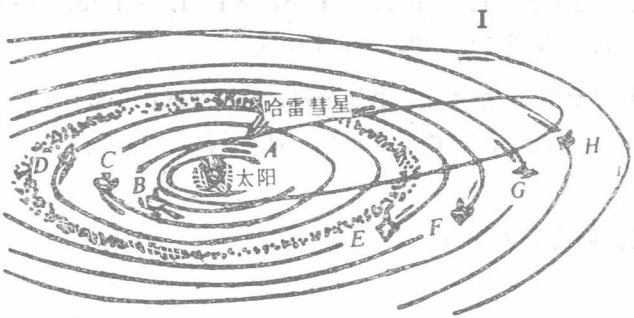

图　太阳系的模式

A是_____星；B是_____星；C是_____星；

D是_____星；E是_____星；F是_____星；

G是_____星；H是_____星；I是_____星。

五、简答题：太阳活动对地球有哪些影响？

参考答案

一、填空：1．物质，恒星、星云；2．大熊星座、小熊星座、仙后星座；3．水星、金星；4．1.5、360；5．黑子、11；6．小行星、流星体、0.14；7．火星、木星、绕日公转；8．太阳、冰、日冕；9．冥王星、木星、土星、冥王星、金星；10．76。

二、选择题：1．A、D、E；2．D；3．A；4．C；5．C、E；6．B；7．A；8．C、D；9．A、D；10．C。

三、是非题：1．√；2．×；3．×；4．×；5．×；6．√；7．√；8．×；9．×；10．√。

四、填图：A是水星；B是金星；C是地球；D是火星；E是木星；F是土星；G是天王星；H是海王星；I是冥王星。

五、简答题（略）。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.