

CHENG REN GAO KAO SHUI
PING KAO SHI CONG SHU

成人高考水平 考试丛书 地理

郭立言 王继光

四川科学技术出版社

成人高考水平考试丛书

地 理

郭立言 王继光

主 编 卢铁成

副主编 徐宗钰 王锡宇 罗开贵

四川科学技术出版社

一九八八年·成都

责任编辑：侯玖楠

黄光骅

特约编辑：喻瑞卿

封面设计：韩健勇

技术设计：翁宜民

责任校对：李 红

程蓉伟

何秀兰

成人高考水平考试丛书

地 理

郭立言 王继光 编

四川科学技术出版社出版、发行

(成都盐道街三号)

四川省新华书店经销

成都印刷一厂印刷

中国标准书号：ISBN 7-5364-1052-2/G·214

1989年1月第1版 开本 787×1092毫米1/32

1989年1月第1次印刷 字数 225 千

印数 1—19130 册 印张 10.375

定 价：2.90 元

前 言

四川省教委、省招委组织编写，经由四川省科技出版社编辑出版的这两套水平考试复习丛书（即《成人高考水平考试丛书》和《成人中专水平考试丛书》），带着成年人的特征，以内容精练，系统性好，针对性、可读性强，能帮助广大成人考生系统掌握必要的文化基础知识，复习好统考课程迎接成人招生考试，与广大读者见面，这既是成人考生的喜事，也是招生工作者的幸事。

招生工作是学历教育的一个十分重要的环节。生源素质的优劣直接关系学历教育的质量。正确指导成人考生自学和复习迎考，是成人教育中不可忽视的重要课题。

成人高等学历教育和成人中等专业学历教育，是我国教育事业的重要组成部分。它对于提高亿万劳动者的思想道德素质和科学技术文化素质，促进经济发展具有直接的、重要的作用。目前，我国进行成人高等学历教育的学校有十类：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（教师进修学院、卫星电视高师班）、独立设置的函授学院和普通高等学校举办的干部专修科、函授部、夜大学、教师班。成人中等专业学校进行学历教育的有八类学校：广播电视中专学校、农业广播电视学校、职工中等专业学校、干部中等专业学校、教师进修学校和普通中等专业学校举办的干部中专班、职工中专班和函授中专部。各类成人高校和中专校，多年来以成年人（包括干部、职工、农民

等)为主要教育对象;以按需培养,专业对口,学以致用,直接为地方经济服务为办学的原则;以为生产单位、艰苦行业、边远山区、广大农村对口培养中高级应用型专业技术人才为主要培养目标,赢得了社会的普遍赞誉。

1986年,各类成人高校实行全国统一招生考试,使成人学历教育跨入了一个新阶段。由于统一招生考试这一竞争机制的引入,加强了成人学历教育的宏观管理和控制加强,使一度出现的乱办学滥发文凭的歪风得到了抑制或制止,提高了学校新生质量和教学质量,从而扩大了成人学历教育的社会效益,提高了成人教育的信誉和社会地位。1988年初,国家教委遵照党的十三大精神,为使成人高等教育更主动适应经济改革和社会发展的需要,更直接有效地为社会主义建设服务,在总结前两届统考经验的基础上,提出了以试验往届生、预科生和实行资格生的“三项改革”为中心的一系列深化改革的试点工作意见,并首先在四川、武汉、抚顺、哈尔滨等省市进行了试验。点上经验表明,这些改革的方向是正确的,它使成人统考招生更加适合我国改革、开放条件下成人教育的特点,这样不仅使成人高校开始扭转了生源不足的困境,而且使成人教育的服务面正由大中城市,扩展到广大的农村和边远的山区,预示着成人学历教育有着广阔的前景。

逐步实行水平考试,是我国成人高考改革的方向。成人高考就其考试性质来说,应属于水平测试。它与普通高考的选拔考试有一定的区别。因为成人教育是职后教育,招生考试的目的,主要在于测试考生是否达到了高中毕业的基本文化水准,是否具有接受高等教育的基本起点。只有达到文化基本水准的考生,才能对口进入成人高校学习。搞水平考

试，按其要求，首先得制定出基本水准，然后用这个水准去设计和命制试题，建立题库，使各次考试的成绩等值，各次考试的分数可进行比较。实行水平考试，利于单位制定送培计划，能方便考生报考，提高学校教学质量和扩大社会效益，但是，也应当看到，实现水平考试并非易事，需要有一个逐步创造条件，在实施中逐步完善实施的较长的过程。仅就创造条件来说，就有许多工作要做。例如要组织专家论证，研究制定进入成人高校学习的基本水准、要研究制定并公布水平考试的考试大纲、要科学命题建立题库，保持试题水平的相对稳定，要培训和组织一支适应水平考试管理工作的队伍等等。目前，国家考试管理中心正就这些问题积极进行研究和准备。

新路，需要创业者去开拓；改革，需要有志者去探索。两套复习丛书，就是在开拓、探索、改革的精神鼓舞下，为适应水平考试之所需，为解决成人考生读书难、买到适用的书更难之所急，同时亦为探索水平考试复习辅导之新路而组织编写的。成人高考这套复习丛书分为政治、语文、数学、物理、化学、历史、地理和英语八本学科分册。各学科分册均按照国家教委颁布的《1989年全国各类成人高等学校招生考试复习大纲》，并参照国家教委新近编订的《全国各类成人高等学校招生考试大纲》的要求而编撰的。成人中专这套《复习丛书》也分为政治、语文、数学、物理、化学、历史、地理七个学科分册，同样是按照国家教委授权四川省教委编制的《1989年四川省各类成人中等专业学校(班)统一招生水平考试复习大纲》为依据而编写的。其作者均是长期从事成人教育的学术造诣深的专家、学者、教师。在编辑指导思想，着力体现成人教育的特点，对上成人的口味，做到

目 录

第一章 自然地理和地图

第一节 地球在宇宙中.....	1
第二节 地球的形状、大小和运动.....	7
第三节 地壳的变动和地表形态.....	25
第四节 气候.....	38
第五节 地球上的水.....	53
第六节 陆地上的自然带.....	65
第七节 地图.....	73

第二章 世界地理

第一节 世界的陆地和海洋.....	82
第二节 世界的气候.....	85
第三节 亚洲.....	93
第四节 非洲.....	110
第五节 欧洲.....	121
第六节 北美洲.....	129
第七节 南美洲.....	135
第八节 大洋洲.....	140
第九节 南极洲.....	143

第三章 中国地理

第一节 疆域和行政区划.....	146
第二节 人口和民族.....	151
第三节 地形.....	154
第四节 气候.....	160

第五节	河流	172
第六节	海洋的利用	182
第七节	东北三省	185
第八节	黄河中下游五省二市	190
第九节	长江中下游六省一市	197
第十节	南部沿海地区	204
第十一节	西南三省	211
第十二节	青海和西藏	217
第十三节	新疆	222
第十四节	北部内陆两区一省	226

第四章 人文地理

第一节	自然资源及其保护	230
第二节	能源和能源的利用	238
第三节	农业生产和粮食问题	250
第四节	工业生产和工业布局	261
第五节	人口与城市	273
第六节	人和环境	284

综合练习题	292
-------	-----

1988年全国成人高等学校招生统一考试题目

.....	304
-------	-----

第一章 自然地理和地图

第一节 地球在宇宙中

复习要求

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；
3. 了解太阳对地球的影响和地球在宇宙中的位置。

基础知识

一、天体和天体系统

1. 宇宙中的主要天体。

天体 宇宙间各种星体，包括星云、恒星、行星、卫星、流星、彗星和星际物质等都是宇宙间物质存在的形式，通称天体。人造卫星、宇宙飞船属于人造天体。在各种天体中最基本的是恒星和星云。

恒星 具有很大的质量，由炽热气体组成，能自己发光的球状天体叫恒星。夜空里的繁星，差不多都是恒星。太阳是距地球最近的恒星。距太阳最近的恒星是半人马座的南门二中的丙星（又称比邻星），距地球约4.2光年（光年是计量天体距离的一种单位，为光在一年内所走的距离，约等于94,605亿公里）。现在能够探测到的最远天体，距地球约360

亿光年。

星云 由气体（主要成份是氢）和尘埃物质组成，外表成云雾状的天体叫星云。同恒星相比，星云具有质量大（至少相当于上千个太阳），体积大（半径约为10光年），密度小的特点。

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。它的质量比被绕转的恒星小得多，本身不发射可见光。

卫星 围绕行星运行的天体叫卫星，质量都不大。

流星体 行星际空间的尘粒和固体小块，叫流星体。成群流星体称流星群。闯入地球大气的流星体，因同大气摩擦燃烧而产生的光迹，叫做流星现象。未烧尽的流星体落到地面叫陨星。其中石质陨星叫陨石，铁质陨星叫陨铁。

彗星 质量很小，在扁长轨道上绕太阳运行的天体叫彗星。

2. 天体系统。

宇宙间运动着的天体，因相互吸引和相互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 由月亮和地球组成，中心天体是地球，月球围绕地球公转。

太阳系 是以太阳为中心的天体系统，地球和其它行星都围绕太阳公转。地月系属太阳系的一部分。

银河系和河外星系 太阳等二十多亿颗恒星组成的天体系统叫银河系。其直径达10万光年，核心部分叫银核。太阳系是银河系的极微小部分。在银河系以外，大约有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，合起来叫总星系。这是现在所知道的最高一级的天体系统，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，太阳是一个普通的恒星，但对地球来说，却是距离最近（日地平均距离约1.5亿公里）、最重要的一颗恒星。太阳的光和热是地球上的生命和人类赖以生存和活动的源泉，地球上许多自然现象，都同太阳息息相关。太阳的半径是地球半径的109倍（约700,000公里），太阳的体积为地球体积的130万倍，太阳质量相当于地球质量的33万倍。太阳由炽热的气体构成，主要成份是氢和氦。密度是地球平均密度的1/4。太阳表面重力加速度为地球表面重力加速度的28倍。

太阳的外部结构 我们观测到的太阳大气层，从里到外分为光球、色球和日冕三层。

（1）光球：我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 $6,000^{\circ}\text{K}$ （K为绝对温标）。太阳光基本上都从这一层发出。光球上常出现一些温度稍低显得比周围暗一些的斑点，叫做太阳黑子。黑子活动的平均周期约为11年。

（2）色球：在光球外面呈玫瑰色的太阳大气层，叫色球层。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的现象，叫耀斑或色球爆发。其周期也是11年，常随黑子的增多而增多。

（3）日冕：位于色球以外非常稀薄的、完全电离的气体层，叫日冕。太阳不断从日冕层中向外发射出高能带电的粒子流，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 太阳活动是太阳各种物理状态变化的总称。耀斑和黑子是太阳活动的主要标志。太阳活动产生的射电和粒子到达地球会引起地球上出现异常现象：

(1) 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) 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 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。在太阳系中，由于太阳的质量巨大（占太阳系总质量的99.86%），因而成为太阳系的中心天体，并使其它天体都在太阳引力作用下，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。九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（公转方向都与地球公转方向相同）、近圆性（公转轨道同圆相接近）的特点。按其结构可分成以下三类：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，表面温度较高，中心有铁核，卫星少或没有。②巨行星。包括木星和土星。离太阳较远，体积和质量都很大，平均密度小，表面温度低，主要由氢、氦、氖等物质构成。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。天王星有光环，海王星可能有光环。九大行星中肉眼可见的有水星、金星、火星、木星和土星五个。太阳系里还有众多的小行星，它们的质量都很小，也象九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 根据观测九大行星约有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排斥，在背太阳方向上形成彗尾，其形状如扫帚，故彗星俗称扫帚星。现已发现绕太阳运行的彗星有1,600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。

在宇宙中来看，地球只是宇宙间、银河系里、太阳系中的一个普通行星。但地球却又是太阳系中一个特殊的具有存在生命物质条件的天体。地球有适宜的温度，有水和适于生物呼吸的大气。由于地球距太阳远近适中，地球表面温度就不会过高或过低，使水能以液体的状态存在，使原子能结合成分子和复杂的生命物质。其次，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力吸住，不致逃逸，从而保证有适于生物呼吸的大气存在。地球昼夜交替的周期不长，使地面白昼增温不至于过分炎热，黑夜又不至于过分寒冷，从而保证了地球上生命有机体的生存和发展。

自我检测题

一、填空

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

2. 地球到太阳的平均距离是_____亿公里, 到比邻恒星的距离是_____光年。目前探测到距地球最远的天体的距离是_____光年。

3. 太阳活动的主要标志是_____和_____, 它们分别产生于太阳大气的_____层和_____层, 其活动周期都大约是_____年。

4. 太阳系是由太阳、行星、_____, 彗星、_____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_____%。

5. 太阳大气层的结构从里到外, 依次为_____, _____和_____。

二、读图

读“太阳系的模式”, 回答:

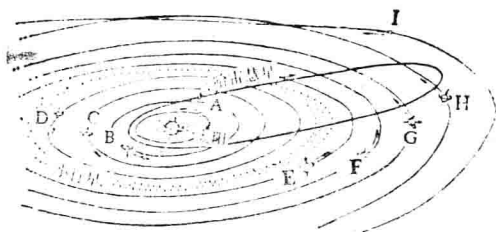


图1 太阳系的模式

(1) 请在下面填出图中用英文字母所代表的行星名称:

A是_____星; B是_____星;

C是_____星; D是_____星;

B是_____星； F是_____星；
G是_____星； H是_____星；
I是_____星。

(2) 在太阳系中距地球最近的行星是_____, 距太阳最近的行星是_____, 距太阳和地球最远的行星是_____, 体积最大的行星是_____, 体积最小的行星是_____。小行星带位于_____和_____的轨道之间。人们用肉眼能够看到的天空中最明亮的一颗行星是_____。

参 考 答 案

一、填空

1. 物质。恒星、星云。2. 1.5, 4.2、360。3. 黑子、耀斑, 光球、色球, 11。4. 小行星、流星体, 0.14。5. 光球、色球、日冕。

二、读图

(1) 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。

(2) 金星、水星、冥王星, 木星, 冥王星。火星、木星。金星。

第二节 地球的形状、大小和运动

复 习 要 求

1. 了解地轴、两极、赤道、经线、纬线、经度、纬度、经纬网、地方时、时区、区时、北京时间、日界线、南北回归线、南北极圈、五带等概念。

2. 了解地球的形状, 记住有关地球大小的几个基本数据。

3. 了解地球自转运动及其地理意义, 掌握区时的计算和经过日界线变更日期的方法。

4.了解地球公转运动及其地理意义，知道昼夜长短变化和划分五带的主要依据。

基础知识

一、地球的形状和经纬网

1.地球的形状和大小、地球仪。

地球的形状并非正圆球，而是一个两极稍扁、赤道略鼓的球体。通过人造卫星测量证明，地球的扁平程度非常有限（赤道半径比极半径约长21公里）；南北两个半球不对称（北极半径比南极半径长40米左右）；赤道类似椭圆。可见，地球是个不十分规则的球体。

地球的平均半径为6,371公里（赤道半径为6,378.1公里，极半径约6,356.8公里）；赤道周长40,076公里；地球表面积约51,000万平方公里。

地球体积很大，为观察和研究方便而制作的地球模型，叫地球仪。一般使用的地球仪是正圆的球体。

2.地轴、两极和赤道。

地球自转的轴，叫地轴。

地轴同地球表面相交的两点，叫两极。其中对着北极星附近的一端是地球的北极，另一端是地球的南极。

在地球仪上，同南、北两极距离相等的大圆圈，叫赤道。

3.经线和经度、本初子午线、东西半球的划分。

在地球仪上，连接南、北两极的线，叫经线（也叫子午线）。经线有四个特点：（1）经线指示南北方向；（2）所有经线长度都相等；（3）两条相对的经线形成一个经线圈，把地球平分为两个半球；（4）经线都与纬线垂直相交。

人们为区别每一条经线而给经线标注的度数，叫经度。

国际上规定，把通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线，定为 0° 经线，也叫本初子午线。 0° 经线以东的 180° 属于东经，以西的 180° 属于西经。东经 180° 和西经 180° 同在一條经线上，那就是 180° 经线。

习惯上，根据西经 20° 和东经 160° 的经线圈来划分东、西两半球。这样就避免把欧洲和非洲的一些国家分在两个半球上。



图2 东西两半球

4. 纬线和纬度、南北半球、低中高纬度的划分。

在地球仪上，同赤道平行的线，叫纬线。纬线也有四个特点：（1）纬线指示东西方向；（2）每条纬线都自成圆圈（叫纬线圈）；（3）各纬线长度不等，赤道是最大的纬线圈，越往两极，纬线圈越小，到了两极就缩小成点了；