

• 新编全国成人高考辅导丛书

光明日报出版社

广西师范大学出版社

地理

阎玉龙 主编

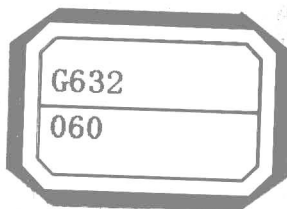
• 新编全国成人高考辅导丛书

1338722

地 理

主 编 阎玉龙

撰稿人 阎玉龙
张 兵
周蒙召



CS1532100



广西师范大学出版社
光明日报出版社

3078

新编全国成人高考辅导丛书

地理

主编 阎玉龙

☆

光明日报出版社
广西师范大学出版社 出版

(广西桂林市育才路3号)

新华书店北京发行所发行

广西师范大学印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32印张13.375字数289千字
1991年6月第1版 1991年6月第1次印刷

印数:00001—12000

ISBN 7-80044-059-8 / G·410

定价:6.55元

新编全国成人高考辅导丛书

丛书总 编 张德政

副总编 马 衲

杨惠娟

前 言

为了帮助报考各类成人高等学校的考生系统复习地理课程,我们根据国家教委重新审核颁布的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲·地理》的要求,编写了这本《新编全国成人高考辅导丛书》地理分册。

本书共分四个部分,即自然地理和地图、世界地理、中国地理、人文地理。每个部分又分为复习考试大纲要求,知识要点,练习及参考答案。复习考试大纲要求,以章为单位,重新明确要求记忆、理解和综合分析的要点,使考生有所依据。知识要点,也以章为单位,提示了知识体系和基本内容,使考生可以系统复习。练习及参考答案,以部分为单位,其中自然地理和地图部分有一个练习,世界地理部分有两个练习,中国地理部分有两个练习,人文地理部分有一个练习,使考生通过练习来检验复习的效果。本书在编写上,从内容、形式到体系,都注意了思想性、科学性、系统性和实用性,力求适合成人特点,突出重点内容,并便于自学。地图、插图和文字内容紧密配合,有分析,有比较,有图解,有表格,既突出自然地理和人文地理的知识要点,又突出各地区、各国家的区域地理特征。为了自测复习效果,本书又编写了一套成人高考地理综合练习及答案要点,并附有1990年全国成人高等学校招生统一考试《地理》试题和参考答案及评分标准。

本书除供各类成人高等学校考生复习之用外,也可供成人高中学员、教师、教研员和有关教育工作者学习、参考。

参加本书编写工作的有阎玉龙(北京教育学院地理系副教授)、张兵(北京市海淀区教师进修学校高级教师)和周蒙召(北京教育学院西城分院高级教师),全书由阎玉龙任主编,并担任统稿和最后的审订。

由于我们的水平所限,本书难免有许多不足之处,为了进一步修改和完善,欢迎广大读者批评指正。

编 者

1990年12月于北京

目 录

第一部分 自然地理和地图

第一章	地球在宇宙中	(1)
第二章	地球的形状、大小和运动	(11)
第三章	地壳的变动和地表形态	(27)
第四章	气候	(37)
第五章	地球上的水	(51)
第六章	陆地上的自然带	(61)
第七章	地图	(69)
	自然地理和地图练习	(77)
	自然地理和地图练习参考答案	(85)

第二部分 世界地理

第一章	世界的陆地和海洋	(88)
第二章	世界的气候	(91)
第三章	亚洲	(97)
第四章	非洲	(116)
第五章	欧洲	(126)
第六章	北美洲	(145)
第七章	南美洲	(157)
第八章	大洋洲	(164)
第九章	南极洲	(167)
	世界地理练习(一)	(169)

世界地理练习(一)参考答案	(177)
世界地理练习(二)	(179)
世界地理练习(二)参考答案	(190)

第三部分 中国地理

第一章 疆域和行政区划	(195)
第二章 人口和民族	(198)
第三章 地形	(200)
第四章 气候	(205)
第五章 河流	(214)
第六章 海洋的利用	(219)
第七章 东北三省	(222)
第八章 黄河中下游五省二市	(230)
第九章 长江中下游六省一市	(239)
第十章 南部沿海地区	(247)
第十一章 西南三省	(255)
第十二章 青海和西藏	(262)
第十三章 新疆	(268)
第十四章 北部内陆两区一省	(274)
中国地理练习(一)	(281)
中国地理练习(一)参考答案	(289)
中国地理练习(二)	(291)
中国地理练习(二)参考答案	(298)

第四部分 人文地理

第一章 自然资源及其保护	(302)
第二章 能源和能源的利用	(317)

第三章	农业生产和粮食问题	(327)
第四章	工业生产和工业布局	(342)
第五章	交通运输	(356)
第六章	人口和城市	(366)
第七章	人类和环境	(379)
	人文地理练习	(384)
	人文地理练习参考答案	(389)
成人高考地理综合练习		(392)
成人高考地理综合练习答案要点		(401)
附	1990年全国成人高等学校招生统一考试	
	《地理》试题、参考答案及评分标准	(405)

第一部分 自然地理和地图

第一章 地球在宇宙中

复习考试大纲要求

记忆 宇宙中的主要天体：恒星、星云、行星、卫星、流星体、彗星。

天体系统 地月系、太阳系、银河系、河外星系、总星系。
地球在宇宙中的位置。太阳概况及其对地球的影响。

理解 天体系统的构成及其相互联系、相互制约的关系。

知识要点

一、天体

宇宙是物质的，物质是运动的。根据宇宙间物质运动存在形式划分为各类天体，地球也是一个天体。在太空运行的人造卫星、宇宙飞船等属于人造天体。在天空被观测到的存在于地球大气以外的天体，主要有恒星、星云、行星、卫星、流星体、彗星和星际物质等。

二、太阳系

1. 太阳系的成员 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。太阳是一颗恒星，它是太阳系的中心天体，它的质量占太阳系总质量的99.86%。在太阳系中，其它的天体都在太阳的引力作用下绕太阳公转。

恒星是由炽热气体(氢和氦)组成的、能自己发光的巨大的球状天体。人们用肉眼看到的恒星,全天就有6000多颗。太阳是距离我们最近的普通恒星,太阳光到达地球需要的时间约为8分多钟。而距离太阳系最近的比邻星(半人马座的南门二)约需4.22光年。^①

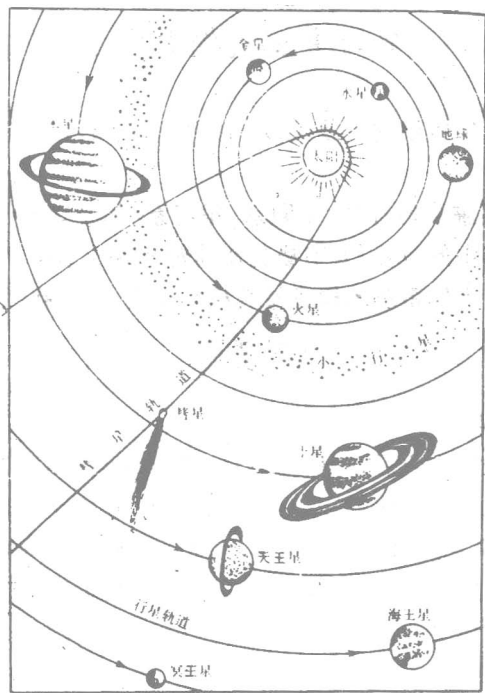


图1—1 太阳系的模式

^①光年是计量恒星距离的单位,1光年约为94605亿公里。

行星是在近圆形轨道上环绕太阳运行的、近似球状的天体。本身不发光，以表面反射太阳光而发亮。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、冥王星，即九大行星。在火星和木星轨道之间，还有成千上万的小行星，质量很小，却引起人们广泛的注意。

卫星是围绕行星运行的天体。月球是地球的卫星，共同组成地月系。除水星和金星外，九大行星都有卫星绕转，土星的卫星最多，有20多颗。

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。彗核一般由冰物质组成，其周围云雾状的光辉叫彗发，彗尾形状象扫帚，长达上亿公里。著名的哈雷彗星，绕太阳运行的周期为76年，方向却与九大行星公转的方向相反。现已发现绕太阳运行的彗星有1600多颗。

流星体是行星际空间的尘粒和固体小块，当它们闯入地球大气圈时，因同大气摩擦燃烧而产生光迹，叫流星现象。未烧尽的流星体降落到地面，叫做陨星。

2. 九大行星 (见4.5页表1—1)

3. 地球上具有存在生命物质的条件 在宇宙中，地球是太阳系九大行星里的一颗普通行星。为什么太阳系九大行星中只有地球上生物？这与地球距离太阳的远近关系十分密切。生命物质的生存适宜在液态水存在的温度，即 $0^{\circ}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 之间。如果离太阳太近，温度过高，热扰动太强，原子难以结合成分子，更不用说复杂的生命物质了。如果距离太远，温度太低，生物也无法生存。此外，生物的生存还需要适宜大气。地球具有适当的体积和质量，其引力可以吸引大气层中各种气体分子，不致逃逸。

表1—1 九大行星

	类 地 行 星				巨 行 星		远 日 行 星		
	水 星	金 星	地 球	火 星	木 星	土 星	天王星	海王星	冥王星
与太阳平均 距离(百万 公里)	57.9	108.2	149.6	227.9	778.0	1427.0	2870.0	4496.0	5946.0
赤道半径 (公里)	2440	6050	6378	3395	71400	60000	25900	24750	1350
公转周期	87.9天	224.7天	1年	1.9年	11.8年	29.5年	84.0年	164.8年	247.9年
自转周期	58.6天	243天	23时56分	24时37分	9时50分	10时14分	24时左右	24时左右	6天9时
公转平均 速度 (公里/秒)	47.89	35.03	29.79	24.13	13.06	9.64	6.81	5.43	4.74
质 量 (地球为1)	0.05	0.82	1.00	0.11	317.94	95.18	14.63	17.22	0.0024
体 积 (地球为1)	0.056	0.856	1.000	0.150	1316	745	65.2	57.1	0.009
平均密度 (克/厘米³)	5.46	5.26	5.52	3.96	1.33	0.70	1.24	1.66	1.50

(续)

	类 地 行 星					巨 行 星		远 日 行 星		
	水 星	金 星	地 球	火 星	木 星	土 星	天王星	海王星	冥王星	
表面平均温度(°C)	白天 350 夜晚 -170 (固体表面)	-33(云) 480(固体表面) '表面)	22 (固体表面)	-23 (固体表面)	-150 (云)	-180 (云)	-210 (云)	-220 (云)	-230 (?)	
卫星数	0	0	1	2	16	21—23	5	2	1	
有无光环	—	—	—	—	有	有	有	?	—	
三类行星的共有特征	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				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, 有光环					
绕日公转的运动特征	共面性:九大行星绕日公转的轨道面, 几乎在同一平面上 同向性:它们的公转方向都与地球的公转方向相同 近圆性:它们的公转轨道同圆相当接近									

三、太阳

1. 太阳是一颗普通恒星 日地平均距离约为1.5亿公里，太阳的半径是地球半径的109倍，体积为地球的130万倍。太阳是由炽热的气体构成，主要成分是氢和氦。它的平均密度仅为地球平均密度的1/4。但太阳质量却相当于地球质量的33万倍，巨大质量的强大引力，把气体给吸引住了。

2. 太阳的外部结构 人们观测到的大气部分，包括光球、色球和日冕层。

光球是太阳大气的最底层，厚度约500公里，表面温度约为6000K，太阳光几乎都从这里发出。光球表面出现黑色的斑点叫太阳黑子，它们的温度大约比光球平均低1500度左右，在明亮光球的衬托下，显得较暗。“黑子”具有一定寿命，有时会成群地成现，黑子多少的平均周期大约是11年，叫做太阳活动周期。

色球在光球的外面，呈玫瑰色的太阳大气。它的厚度约几千公里，温度自下而上由几千度升高到几万度。有时会向外猛烈地喷出高达几十万公里的火焰，叫日珥。在色球层中会看到明亮的斑点突然出现，叫耀斑，又叫太阳色球爆发。耀斑和黑子都是太阳活动的主要标志，它们的活动周期都约为11年。

太阳大气的最外层是日冕，这一层可以延伸到几乎数个太阳直径的距离。内部温度达100万度，由高度电离的原子和自由电子组成。这些带电的高能粒子流，每秒达350公里以上，叫太阳风，不断地飞逸到行星际空间。

3. 太阳活动对地球的影响 地球上的许多自然现象都同太阳息息相关。当黑子和耀斑活动增多时，强烈的射电会扰乱电离层，使地面的无线电短波通讯中断。高速带电粒子流能使地球磁场受到扰动，发生“磁暴”现象。两极地区的极光现象，

是由带电粒子流冲进高空大气层,被地球磁场捕获,同稀薄大气相碰撞而产生的。

4. 太阳能的来源 太阳能是在热核反应中产生的。太阳中心的温度高达1500万度,压力可达2500亿个大气压。在高温高压条件下,产生强烈的核聚变反应,即四个氢原子核聚变成一个氦原子核,从而释放巨大的能量。据推算,太阳正值中年时期,还可以继续稳定地释放能量90亿年。

四、恒星和星云

在各类天体中,最基本的是恒星和星云。夜空的点点繁星,差不多都是恒星。由于恒星距我们十分遥远,它们之间的相对位置好象是恒定不变的,实际上它们都在不停地运动和变化着。现在能探测到的最远天体,距离地球约为360亿光年。

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相当于上千个太阳,半径约为10光年。星云的物质密度十分稀薄,主要成份是氢。星云是属于银河系内的天体,常根据它们的位置或形状命名,如猎户座大星云,就是位于猎户星座的亮星云。星云的密度超过一定的限度,就要在引力作用下收缩,体积变小,逐渐聚集成团,中心温度压力剧增。恒星就是星云在运动过程中收缩、聚集、演化而成的。恒星形成以后,又可以大量抛射物质到星际空间,成为星云的一部分原材料。所以,恒星和星云在一定条件下是可以互相转化的。

五、银河系和河外星系

银河系是太阳系以外更大的天体系统,包括各种不同的恒星、星云、双星、星团和星际物质。银河系呈盘状结构,中间突出的球状部分叫银球。银河系的直径达7万光年,其中象太阳这样的恒星就有2000多亿颗,共同围绕银河系中心旋转。如

果俯视银河系，它就象一个大旋涡。

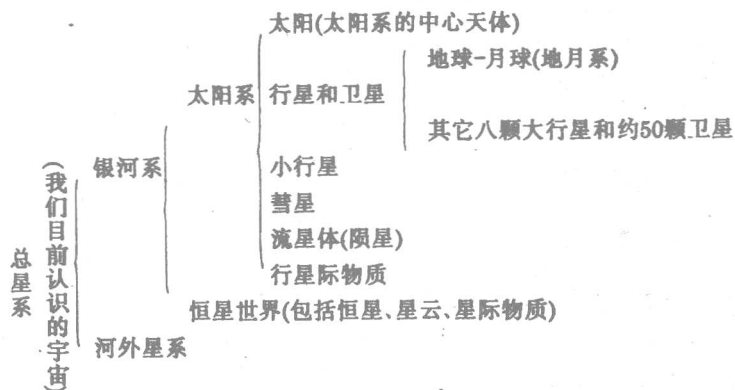
在银河系之外，人们还观测到大约10亿个同银河系类似的天体系统，称作河外星系。它们与银河系一样，也是由大量的恒星、星云和星际物质组成。如麦哲伦环球航行到南半球，在南天空用肉眼发现了两个大河外星云，命名为大麦哲伦云和小麦哲伦云，它们是距银河系最近的河外星系，而且和银河系有物理联系，共同组成一个三重星系。

六、天体系统

银河系和河外星系，合起来叫总星系，它是目前所知道的最高一级的天体系统。随着科学的发展，观测手段的提高，人类观测的范围会越来越大，认识还会越深入。

总星系中包含不同的天体系统，它们的层次很分明。

表1—2 天体系统



由此可见，地球只是宇宙千千万万天体中极普通的一个。