

4
成人高中结业应试必读

地 理

韩 涛 编著

科学普及出版社

成人高考结业应试必读

地 理

韩 涛 编著

科学普及出版社

内 容 提 要

本书是《成人高中结业应试必读》的地理部分，共分四篇。第一篇为基础知识，包括自然地理的基本内容和地图知识；第二篇为世界地理，主要内容包括全球各个大洲及主要国家和地区的地理概况；第三篇为中国地理，主要内容包括中国地理总论和分区地理；第四篇为人类活动与环境，主要内容是从理论方面阐明人类活动与地理环境的关系，重点论述了人口、资源和环境问题。各编内容均以章为单元，每个单元包括学习要求、基本知识、学习指导、练习题及其参考答案五个部分。

本书是广大成年人参加高中结业考试复习地理用书，也是报考各类成人高等学校的复习参考书，又是具有初中水平的成年人学习高中知识的良师益友。

成人高中结业应试必读

地 理

韩 涛 编著

责任编辑：高宝成

封面设计：王序德

*

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京怀柔燕东印刷厂印刷

*

开本：787×1092毫米 $1/32$ 印张：107/8 字数：238千字

1986年8月第1版 1986年8月第1次印刷

印数：1—20,400册 定价：1.70元

统一书号：7051·1050 本社书号：1035

出版说明

当前，我国经济建设蓬勃发展，体制改革方兴未艾，全国各地正在掀起学习文化科学知识的热潮。为了满足高中没有结业的广大职工干部的文化学习或报考各类成人高等学校的迫切需要，我们组织了长期从事成人教育的老教师和具有丰富教学经验的普通中学的高中教师，编写了这套《成人高中结业应试必读》，（以下简称《应试必读》）。《应试必读》包括政治、语文（上、下册）、数学（上、下册）、物理（上、下册）、化学、地理、历史七科。

这套《应试必读》是以教育部制订的《全日制十年制学校中学教学大纲（试行草案）》、1985年全国各类成人高等学校招生考试复习大纲和“速成的联系实际的”成人教育方针为依据，并充分考虑到成人理解力强、记忆力较差、学习时间少而分散的特点，以及近年来职工高中结业考试和各类成人高等学校招生考试的实际需要。《应试必读》从内容来说，既重视知识的科学性和系统性，深度和广度，又力求少而精，兼顾一般，重点突出，简明扼要。从方法来说，既重视传授学习方法（特别是自学方法）、思维方法，又注意培养学员独立思考、独立分析问题和解决问题的能力；既要由浅入深，循序渐进，通俗易懂，又要善于指导，加强练习，提高时效。只有这样，才能便于学员扬长避短，在较短的时间内，通过学习和必要而适量的练习实践，巩固和深化所学的知识，为日后深造打下良好的基础。

本套《应试必读》是广大成年人参加高中结业考试的复习用书，也是报考各类成人高等学校的复习参考书，又是具有初中水平的成年人学习高中知识的良师益友。

科 学 普 及 出 版 社

一九八四年十月

编 者 的 话

为了满足职工干部文化学习和参加高中结业考试或报考各类高等学校的成年人复习的需要，根据教育部制定的一九八五年全国各类成人高等学校招生考试复习大纲，我们将高中地理和初中地理课本的基本内容，经过全面的、系统的综合整理编成本书。本书是《成人高中结业应试必读》的地理部分，全书共分四篇：第一篇为基础知识，包括自然地理的基本内容和地图知识；第二篇为世界地理，主要内容有全球各个大洲及主要国家和地区的地理概况；第三篇为中国地理，主要包括中国地理总论和分区地理；第四篇为人类活动与地理环境，主要是从理论方面阐明人类活动与地理环境的关系，重点是论述人口、资源和环境问题。这四部分内容是相互联系的有机整体。

本书在编写过程中，充分考虑到成人的学习特点和要求，既注意知识的科学性和系统性，又力求简明扼要，重点突出。为便于成人自学，每章在学习要求部分都明确指出应掌握的学习要点；在基本内容部分对重点知识都列出了清晰的提纲，并作了概括性的提示和叙述；在学习指导部分，针对地理课的特点，对如何读图用图，如何掌握地理要素之间的相互联系，以及如何巩固所学知识，都进行了具体的指导；而且每章都拟出一定数量的练习题，在书后面还附有两套综合练习题。所有练习，均附有参考答案，便于读者及时自我检查。因此，本书是一本适应性很强的成人学习和应考

必读用书。普通中学文科班学生也可用它作为高考复习参考书。

本书是以章为单元进行编写的。每个单元的学习时间不同，第一篇第一章、第三章和第五章、第二篇第一章和第二章，第三篇第三章，内容较多，需用5~6个小时，其余各章和综合练习(一)、(二)均只需3个小时。学完全书大约共需120个小时。但是，由于成年人的基础知识不一样，对课时的安排，可以从本人实际出发，进行适当调整。

由于编者水平有限，书中如有不妥甚至错误之处，欢迎各位同行和广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一篇 基础知识	1
第一章 地球.....	1
第二章 地壳的变动和地表形态.....	16
第三章 大气和气候.....	25
第四章 陆地水和海洋.....	36
第五章 地图.....	45
第二篇 世界地理	57
第一章 世界地理概况.....	57
第二章 亚洲.....	72
第三章 非洲.....	88
第四章 欧洲.....	100
第五章 北美洲.....	110
第六章 南美洲.....	118
第七章 大洋洲及太平洋岛屿和南极洲.....	127
第三篇 中国地理	135
第一章 国土和人民.....	135
第二章 地形.....	143
第三章 气候.....	155
第四章 河流和湖泊.....	176
第五章 农业、林业、牧业和渔业.....	188
第六章 工矿业和交通运输业.....	197
第七章 东北三省.....	210

第八章	黄河中下游五省二市·····	220
第九章	长江中下游六省一市·····	230
第十章	南部沿海三省一区·····	241
第十一章	西南三省与青海和西藏·····	251
第十二章	新疆和北部内陆两区一省·····	264
第四篇	人类活动与地理环境·····	278
第一章	自然资源和 resource 保护·····	278
第二章	能源和能源的利用·····	287
第三章	农业生产和粮食问题·····	297
第四章	人口和城市·····	308
第五章	人类和环境·····	318
	综合练习(一)·····	324
	综合练习(二)·····	331

第一篇 基础知识

第一章 地球

学 习 要 求

学习本章应了解并掌握以下基本内容：

(1) 掌握地轴、两极、赤道、经线、纬线、经度、纬度、经纬网、地方时、区时、北京时间、日界线、阳光直射和斜射、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) 掌握经纬度的划分，并能在地球仪或地图上确定地球表面任何一个地点的经纬度及其所在半球的位置；

(4) 从地球自转的特点了解昼夜更替的原因，掌握区时的计算和经过日界线变更日期的方法；

(5) 从地球公转的特点掌握四季、昼夜长短的变化及其原因和划分五带的主要依据及其分布和特征。

基 本 知 识

(一) 地球在宇宙中的位置

1. 宇宙中天体的种类 恒星、行星和卫星等。

(1) 恒星。恒星是由炽热的气体组成的天体，有很大的

质量，自身能发光，而且不停地在运动。恒星是宇宙间普遍存在的主要天体。太阳是距地球最近的一颗恒星。

(2)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。行星的质量比太阳小得多，本身不发射可见光，它以表面反射太阳光而发亮。地球就是环绕太阳运行的九大行星之一。

(3)卫星。卫星是围绕行星运行的天体，它的质量比行星小，本身不发射可见光，只能反射太阳的光。月球就是地球的卫星。

2.天体系统 地月系、太阳系、银河系、河外星系、总星系。

(1)太阳系。太阳系是由太阳、九大行星(水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星)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%。

(2)银河系。银河系是由包括太阳在内的大量恒星、星云和星际物质组成的具有旋涡状结构的星系。银河系的直径达10万光年。整个银河系在宇宙间运转着。

(3)宇宙。宇宙是普遍存在的物质世界。在广漠无垠的宇宙中，有无数的天体，包括恒星、行星、卫星、流星、彗星和星云等。天体和星际物质组成了许许多多庞大的星系，每个星系都拥有亿万颗恒星。所有的天体都处在不断地运动和发展中，在空间上无边无际，在时间上无始无终。宇宙是可以认识的，而且人类对宇宙的认识是无限的。

3.地球在宇宙中的位置 地球是太阳系中的一个行星，太阳只是银河系2000多亿颗恒星中的一个恒星，而银河系

在广阔的宇宙中又只占小小的一隅。地球在宇宙中只是一个很小的普通的天体。

(二) 地球的形状和大小

地球不是一个正圆形的球体，而是一个两极稍扁、赤道略鼓的扁球体。通过人造卫星的精密测量，发现地球南、北半球的半径也不相等，北极半径比南极半径长40米，这说明地球是一个不规则的扁球体。

经过精密测量和计算，得到地球大小的一些数据如下：

极半径	6 356.8公里
赤道半径	6 378.1公里
平均半径	6 371公里
赤道周长	40 076公里
子午线周长	40 009公里
地球表面积	5.1亿平方公里

(三) 地球的运动

1. 地球自转和昼夜更替

(1) 地球自转。地球自西向东围绕地轴不停地旋转，叫地球自转。地球自转一周约24小时。

(2) 两极和赤道。地轴同地球表面相交的两点叫两极，其中对着北极星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) 昼夜的形成和更替。地球是一个球体，本身不发射可见光，又不透明。太阳光照射在地球表面上，在同一时刻只能照亮地球的一半，这被照亮的一半就是白昼，阳光照射不到的一半就是黑夜。由于地球不停地自转，因而一个地方有时在昼半球内，有时在夜半球内，这就形成了昼夜交替的

现象。

(4)地方时。由于地球自西向东不停地自转，使经度不同的世界各地时刻出现早晚不同，东方总比西方先看到日出。这种因经度而不同的时刻，称为地方时。如经度相隔 15° 的两个地方时刻相差1小时，经度相隔 1° 的两个地方时刻相差4分钟。在东面的地方时刻较早，在西面的地方时刻较晚。

2.经纬网

(1)经线和经度

①经线。在地球仪上，连接南、北两极的线，叫经线，也叫子午线。经线指示南北方向。所有的经线长度都相等。两条正对着的经线，形成一个经线圈。任何一个经线圈都能把地球平分为两个半球

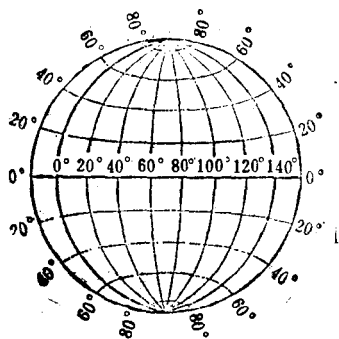
②经度。为了区别每一条经线，人们给经线注明了度数，这就是经度。经度亦指地球表面任一地点的子午面与本初子午面在东、西方向之间的夹角。国际上规定，把通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线，定为 0° 经线，也叫本初子午线。从 0° 经线算起，向东、西各分作 180° ，以东的 180° 属于东经，以西的 180° 属于西经。东经 180° 和西经 180° 同在同一条经线上，即 180° 经线。习惯上，根据西经 20° 和东经 160° 经线圈，把地球平分为东、西两半球。

(2)纬线和纬度

①纬线。在地球仪上，同赤道平行的线叫纬线。纬线指示东西方向，并且都自成圆圈。赤道是地球上最大的纬线圈，长约4万公里。越往两极，纬线圈越小，到了两极，纬线圈就缩成为一个点。

②纬度。为了区别每一条纬线，人们给纬线也标注了度

数，这就是纬度。纬度亦指地球表面任一地点到地心的连线与赤道平面在南、北方向之间的夹角。纬度以赤道为 0° ，从赤道到北极和南极各分作 90° ，赤道以北是北纬，以南是南纬。北纬 90° 就是北极，南纬 90° 就是南极。赤道把地球平分成南、北两半球。通常把南、北纬 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 之间的纬度称为低纬度，南、北纬 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 之间的纬度称为中纬度，南、北纬 $60^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 之间的纬度称为高纬度。



经纬网

(3)经纬网及其用途。经线和纬线相互交织，就构成经纬网。利用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的位置。

3.时区和日界线

(1)时区的划分。为了统一时间标准，国际上规定了划分时区的办法，规定每隔经度 15° 划分一个时区，把全球按经度划分成24个时区。以 0° 经线为中央经线，从西经 7.5° 至东经 7.5° 划分中时区，或叫零时区。在中时区以东，依次划分为东一区至东十二区。在中时区以西，依次划分为西一区至西十二区。东十二区和西十二区各跨经度 7.5° ，合为一个时区(见时区和日界线图)。

(2)时区的计算。国际上规定，各时区都以中央经线的地方时，作为全区统一使用的时间，称为区时。相邻两个时区，时间相差一小时；任意两个时区之间，差几个时区，时间就差几个小时。在东面的时区时刻较早，西面的时区时刻较晚。若求知时区在已知时区以东，则用已知时区加时差；

反之，则用已知时区减时差。

例题一 已知北京是2月2日15点，求东京和纽约各是几月几日几时？

解 ①北京位于东八区，东京位于东九区，东八区与东九区差一个时区，即差1小时。东九区在东八区的东面，比东八区早1个小时，所以当北京是2月2日15点时，东京是 $15+1=16$ ，即2月2日16点。

②北京位于东八区，纽约位于西五区，西五区与东八区差13个时区，即差13个小时，西五区在东八区的西面，比东八区晚13个小时，所以当北京是2月2日15点时，纽约是 $15-13=2$ ，即2月2日2点。

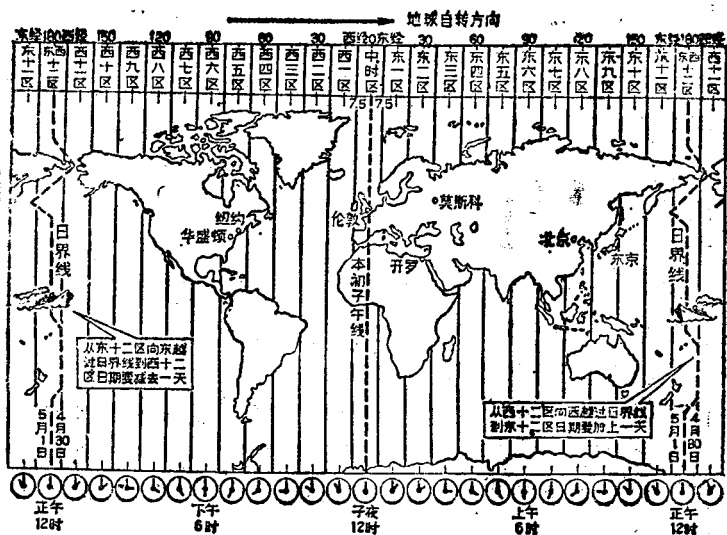
例题二 已知中时区是正午12点，求东八区是几点钟。

解 中时区和东八区差8个时区，即差8个小时，东八区在中时区东面，比中时区早8个小时，所以当中时区是正午12点时，东八区是 $12+8=20$ ，即当天20点。

(3)北京时间。根据世界时区的划分，我国由西到东可划分为东五区、东六区、东七区、东八区和东九区，共五个时区。为了使用方便，我国现在一律采用北京所在的东八区的区时，作为全国统一的标准时间，这就是北京时间。

(4)日界线。国际上规定，把东西经 180° 经线作为国际日期变更线，简称日界线。为了照顾日界线附近一些国家和地区的居民生活方便，日界线有几处弯曲（见时区和日界线图）。

日界线是地球上新的一天的起点和终点，日界线西侧的东十二区，总比日界线东侧的西十二区早24小时。因此，由东向西（即由西十二区通过日界线到东十二区）通过日界线，日期要加一天，而钟点保持不变；由西向东（即由东十二区



时区和日界线图

通过日界线到西十二区)通过日界线,日期要减一天。

4. 地球的公转运动

(1) 地球公转。地球绕太阳的运动,叫做公转。地球公转的路线,叫做公转轨道。地球公转一周所需的时间为一年(一个回归年为365日48分46秒)。

地球公转时,地轴与公转轨道平面始终保持着 66.5° 的角度,而且不论地球运行到公转轨道上哪一点,倾斜的方向始终保持不变,因此,地球绕日公转过程中引起了正午太阳高度和昼夜长短的周年变化,从而在地球上产生了四季的更替。

(2) 正午太阳高度的变化。阳光同地平面的夹角,叫做太阳高度角,简称太阳高度。太阳位于天顶直射的时候,它

的高度最大，是 90° ；位于地平时，高度最小，是 0° 。由于地轴对轨道平面倾斜，公转时，太阳直射点南北移动，引起中午太阳高度发生变化。中午太阳高度的大小，是随纬度不同和季节变化而有规律地变化着。就纬度分布而言，春分和秋分，中午太阳高度由赤道向南北两方降低；6月22日，由北回归线向南北两方降低；12月22日，由南回归线向南北两方降低。就季节变化而言，北半球夏至日，正午太阳高度达到最大值，这时，南半球达最小值。北半球冬至日，正午太阳高度达最小值，这时，南半球达最大值。

(3)南、北回归线。在地球公转过程中，阳光直射地面的位置，在一年之中，总是在南北纬 23.5° 之间来回移动。北纬 23.5° 的纬线是太阳能够直射的最北界线，称为北回归线。南纬 23.5° 的纬线是太阳能够直射的最南界线，称为南回归线。

(4)昼夜长短的变化。地球在公转过程中，由于地轴与轨道平面成 66.5° 的夹角，所以地面上除赤道以外的各个地点，昼夜长短都在不断地发生变化。在阳光直射的半球，昼长夜短，阳光不直射的半球，昼短夜长，而且纬度越高，昼夜长短的变化越大，到两极地区出现极昼和极夜现象。在一年之中，自春分(或秋分)以后，两极地区出现极昼和极夜，范围逐日扩大，到夏至日(或冬至日)这一范围达到最大，以后又逐日缩小。到秋分(或春分)前，达到最小。这样，周而复始不断地变化。应该指出，北极和南极地区出现极昼、极夜的时间恰好相反，当北极地区是极昼时，南极地区则是极夜，北极地区是极夜时，南极地区则是极昼。

(5)南、北极圈。南极圈是南纬 66.5° 的纬线圈，它是南半球有极昼、极夜现象的界线。北极圈是北纬 66.5° 的纬