



MAGICAL

紧跟新教材, 紧随新课标, 紧扣新考纲, 适合高中高考学生使用

高中地理

红魔地理

Magical Geography Tutor for Examination Secondary

备考宝典

资料包

高中版

主编: 刘玉岳

国防科技大学出版社

紧跟新教材，紧跟新课标，紧扣新考纲
适合高中高考学生使用



MAGICAL 红魔教辅

主 编：刘玉岳

副主编：蔡霞珍 熊 军 陈外生

编 著：刘玉岳 蔡霞珍 熊 军 彭兰芝

张声德 文国强 张晓青 张曼清



地理 备考宝典 (资料包)

高中版

国防科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

红魔地理备考宝典(资料包·高中版)/刘玉岳主编 —长沙:国防科技大学出版社, 2006.12

ISBN 7-81099-228-7

I.红... II.刘... III.高中—地理—学习参考资料

IV.G634.203

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 084928 号

红魔地理备考宝典(资料包·高中版)

总 策 划: 周艺文

主 编: 刘玉岳

责任编辑: 唐卫薇

责任校对: 文 慧

版式设计: 阳 颖 李小清

全案策划: 红魔教育事业单位

电话: (0731)2801360 邮政编码: 410005

E-mail: zhouyiwen@vip.163.com

出 版: 国防科技大学出版社

电话: (0731)4572640 邮政编码: 410073

E-mail: gfkdcbs@public.cs.hn.cn

经 销: 新华书店

湖南书香万卷文化实业有限公司

电话: (0731)2849636 2849637

<http://www.redmagical.com>

印 装: 湖南东方速印科技股份有限公司

电话: (0731)8807850

开 本: 880×660 1/20

印 张: 32.8

字 数: 820 千字

版 次: 2006 年 12 月第 1 版

印 次: 2006 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-81099-228-7/G·37

定 价: 24.80 元

如有印刷质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换

★ 有知识的地方就有红魔 ★

红魔教辅高中
备考宝典（资料包）
系列

《红魔高中地理备考宝典》

《红魔高中政治备考宝典》

《红魔高中语文备考宝典》

《红魔高中历史备考宝典》

《红魔高中生物备考宝典》

《红魔高中化学备考宝典》

《红魔高中数学备考宝典》

《红魔高中物理备考宝典》

www.wanjuan.com
万卷网

红魔
教辅

www.wanjuan.com www.wanjuan.com



封面设计：李小清

前言

伴随着全球经济一体化和世界信息化的历史进程,未来的世界将会越来越平坦,耸立在这个平坦的世界上的将是一批具有创新思维、创新能力的高素质新型综合人才。

这样的人才,只能来自于创新的教和学,来自于自主的、独立的学习,而一部高品质、高效率的教辅,则是这种学习的有力保证和前提。本着全面提高学生素质、重视知识积累、提高思维品质、发展创新能力的精神,红魔教育事业部,倾力打造了一套《高中备考宝典(资料包)》,涵盖语文、历史、地理、政治、数学、物理、化学、生物等,以满足广大高中高考学生的需要。

这套丛书具有科学性、系统性、实用性等特点:

科学性:丛书遵循教育理论,贯彻教改精神,确立以创新为导向、素质为核心、能力为表征的设计思想,抓《纲》扣“本”,兼容并蓄,集知识系统、网络构建、考点分析、试题精讲、思维拓展、能力提升于一炉,具有学习、巩固、创新的功能,适合不同层次、不同学科学生的学习和应试需求。

系统性:丛书以人教版教材为主,结合教纲、考纲、课标,以“夯实基础”“知识结构”“知识精讲”等栏目,将教材内容全面梳理,全面系统化,用简洁凝练的语言和直观明快的图表,突出和联结各科知识的基本点、重点、难点和疑点,并总结各科的常用资料和背景材料,便于学生把握和记忆,便于学生学习和复习。

实用性:丛书遵循“以人为本”的原则,紧贴学生学习和应试实际,既有高考命题各种题型的总结,又有对未来命题趋势的分析,既有对知识的宏观概括,又有对经典试题的微观分析,使课外自主学习与应试技巧、方法点拨、思维拓展相互交织,有机结合,具有很强的实用性。

总之,丛书努力追求卓越,注重创新、注重能力提升,编写时力求学习目标明确,知识系统准确,释题解难简明,训练设题精当,考标分析合理,充分体现科学精神和创新意识,但因能力有限,在理念、知识和排版上难免会出现疏漏和失误,敬请广大师生斧正并宽谅!

CONTENTS
目录

基 · 础 · 篇

第一部分 地球与地图

第一章 地球和地球仪	2
第二章 地图基础	12

第二部分 世界地理

第一章 世界地理概况	25
第二章 东亚、东南亚、南亚、中亚	43
第三章 西亚、北非和撒哈拉以南的非洲	58
第四章 欧洲西部、欧洲东部和北亚	68
第五章 北美和拉丁美洲	79
第六章 大洋洲、南极洲	91

第三部分 中国地理

第一章 中国自然地理	101
第二章 中国人文地理	125

第三章 中国区域地理	147
------------------	-----

— 第四部分 自然地理

第一章 地球的宇宙环境	169
第二章 大气环境	198
第三章 海洋与陆地	224
第四章 自然资源和自然灾害	249

第五部分 人文地理

第一章 人类的生产活动与地理环境	267
第二章 人类的居住地与地理环境	289
第三章 人类活动的地域联系	300
第四章 人类面临的全球性环境问题与可持续发展	314
第五章 人口与环境	328
第六章 城市的地域结构	342
第七章 文化景观	353
第八章 旅游活动	364

第九章 世界政治经济地理格局	373
----------------------	-----

第六部分 国土整治

第一章 中国区域差异与区域发展	386
第二章 三类灾害的治理	399
第三章 三类农业区域的开发	416
第四章 交通建设、海岛开发、资源调配、城市新区发展	429

技 · 能 · 篇

第一章 图像系统	446
第二章 空间定位	478
第三章 地理计算	499
第四章 热点问题	516
第五章 高考指南	558
复习方略	558
应试技巧	566

拓 · 展 · 篇

第一章	地理高考知识点检索	583
第二章	地理趣闻集锦	612
	区域地理	612
	自然地理	621
	人文地理	635

MAGICAL

Foundation

基础篇 第一部分 地球与地图

-红魔教辅-

第一章 地球和地球仪

Earth & Globe

知识要览

地球的形状和大小

1. 形状：“三轴椭球体”，利于旋转（自转与公转）→昼夜交替→温差不大。

2. 大小： $R_{\text{平}}=6371\text{km}$, $S_{\text{总}}=5.1$ 亿 km^2 , 大小适中→引力适当→吸引大气→维持生命。

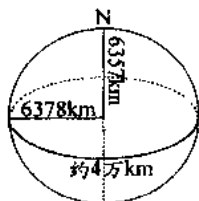


图 1-1-1

地轴、两极和赤道

1. 地轴与公转轨道面的夹角为 $66^{\circ}34'$ 。

2. 北极指向北极星附近（平常我们放置地球仪时应将其北极指向北方）。

3. 赤道是地球上最大的圆。

经线、经度、纬线、纬度、半球划分

1. 经线、纬线的特点

	经线	纬线
指示方向	南北	东西
长度	等长 $=\pi R_{\text{地}}$ $1^{\circ} \approx 111\text{km}$	不等长 $=2\pi R_{\text{地}} \cos \phi$
相交、平行	相交于极点	与赤道平行

注：①地球表面南北方向有极限，东西方向是相对的（东西方向的确定要以劣弧为准）；②地球表面两点间的最短距离为通过两点的大圆的劣弧。

2. 经度与东西半球：本初子午线 $=0^{\circ}$

东半球为： $20^{\circ}\text{W} \rightarrow \text{东} \rightarrow 160^{\circ}\text{E}$

西半球为： $20^{\circ}\text{W} \rightarrow \text{西} \rightarrow 160^{\circ}\text{E}$

20°W 、 160°E 绝大部分从海洋通过，这样避免把陆地划开成两半，从而保证了大陆

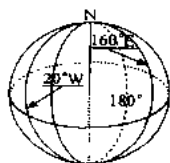


图 1-1-2

的完整性。

3. 纬度与重要纬线, 见图 1-1-3;

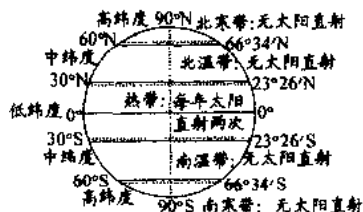


图 1-1-3

四 地球上的定位

1. 要根据经度、纬度与海拔高度三者才能准确定位。
2. 与地球表面某地点相距最远的地点(对跖点)通过地心对称轴其纬度度数相同, 南北符号不同; 其经度相加等于 180° , 经度符号要改变。

核心概念

经线:即子午线, 在地球仪上, 连接南北两极的线。

纬线:在地球仪上, 同赤道平行且与经线垂直的线。

本初子午线:国际上规定, 经过英国伦敦格林威治天文台原址的那条经线, 即 0° 经线。

纬度:某地的纬度就是该地和地球球心的连线与赤道平面之间的夹角;

经度:某地的经度就是该地所在的经线平面与本初子午线平面之间的夹角。

区时:每个时区的中央经线, 为该时区的“标准经线”; 每个时区标准经线的地方时, 为整个时区的“区时”。

地方时:由于地球不停地自转, 地表各地相对于太阳的方向不断发生变化, 因而各地的时刻因经度而异, 这种时间就叫地方时。

北京时间:我国的标准时间, 即以北京所在的东八区的区时(120°E 的地方时)作为我国统一使用的标准时间。

国际标准时:即 0 时区的区时, 又称世界时或格林威治时间。

国际日期变更线:为了避免日期的混乱, 国际上规定原则上以 180° 经线作为地球上“今天”和“昨天”的分界线, 又叫“国际日期变更线”。

知识精讲

经线和纬线

	概念	特征	图示
经线	地球仪上连结南北两极的线	(1)所有经线长度都相等; (2)两条相对应的经线构成一个经线圈; (3)任何一个经线圈都能平分地球为两个半球; (4)经线指示南北方向	
纬线	地球仪上与赤道平行的线	(1)纬线是大小不等的圆圈; (2)赤道是最大的纬线圈,越往两极,纬线圈越小; (3)纬线指示东西方向; (4)每条纬线与每条经线垂直相交	

经度和纬度

	经度的度量	纬度的度量
起始点	本初子午线(0°经线)	赤道(0°纬线)
图示		
度量方法	从本初子午线向东,东经(E)0°~180°;从本初子午线向西,西经(W)0°~180°。注:东经180°和西经180°合为一条经线	从赤道向北,北纬(N)0°~90°;从赤道向南,南纬(S)0°~90°;低纬度 0°~30°;中纬度 30°~60°;高纬度 60°~90°
半球划分	20°W 与 160°E 组成的经线圈为东西半球的分界线	赤道(0°纬线)把地球为南北半球
最大度数	180°	90°

三 经纬网的意义:定位意、定方向

- ① 纬度数值向北递增的为北纬,向南递增的为南纬。
- ② 经度数值向东递增的为东经,向西递增的为西经。 0° 经线以东为东经,以西为西经。 180° 经线以西为东经,以东为西经。
- ③ 东西半球是以西经 20° 和东经 160° 的经线圈划分的。因此 0° 至西经 20° 之间的地区处在东半球,而东经 160° 至 180° 之间的地区处在西半球。

四 时区与区时

1. 时区数 = (已知经度 $\pm 7.5^{\circ}$) / 15° 。所得商数取整数,即为时区数。

该地为东经的即为东时区,该地为西经的即为西时区。

如:北京, $(116^{\circ}\text{E} + 7.5^{\circ}) \div 15^{\circ}$, 为东八区。

2. 区时计算公式为:相邻两个时区的区时相差一小时。较东的时区,区时较早。所求地的区时 = 已知地的区时 $\pm$ 时区差 $\times 1$ 小时

知西求东“+”时差,知东求西“-”时差(东“+”西“-”)。

关于时区差:若两地同在东时区或同在西时区,则求时区差为减法(大数减小数);若两地位于东西十二时区两侧,则求时区差用加法。若所求出的时间大于 24 小时,则时间为此时时间与 24 的差值,而日期要加 1 日;若所求时间为负值,则时间为此时时间与 24 之和,日期要减去 1 日。

五 日界线及其日期变更

由于地球自转,地球各地的时刻依次推进,日期也随之更替。为了避免日期的混乱,国际上规定原则上以 180° 经线作为地球上“今天”和“昨天”的分界线,又叫“国际日期变更线”。为了照顾 180° 经线附近居民生活方便起见,日界线避开陆地,从海洋上穿过,因此,并不与 180° 经线完全重合。

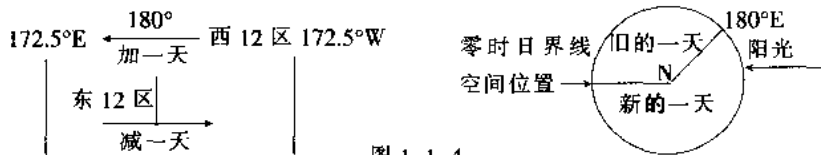


图 1-1-4

由于在任何时刻,东十二区总比西十二区早 24 小时,即一天。因此,自东十二区向东进入西十二区,日期要减去一天;自西十二区向西进入东十二区,日期要增加一天。

注意:时区界线区分钟点,东早西迟;日界线区分日期,东边少一天,西边多一天。

注意:日界线其实还有一条——零时日界线(处于零点钟的日界线),在计算有关“新”“旧”两天的问题时,需要特别注意。

难点透析



两地间最近航线方向的判断

1. 若两地经度差等于 180° 度, 过这两点的大圆便是经线圈, 最短航线过两极点。具体又可分为三种情况:

(1) 同位于北半球, 最近航程一定是先向北, 过极点后, 再向南;

(2) 同位于南半球, 最近航程一定是先向南, 过极点后, 再向北;

(3) 两地位于不同半球, 这时需要讨论, 要看过北极点为劣弧还是过南极点为劣弧, 确定后, 再讨论。

2. 两地经度差等于 180° 度, 则过两点的大圆不是经圈, 而是与经线圈斜交, 最短航线不过两极点, 而是过两极地区(或上空), 具体又可分为两种情况:

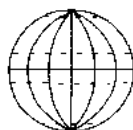
(1) 甲位于乙地的东方, 从甲到乙的最短航程为: 同在北半球, 先向西北再向西, 最后向西南; 同在南半球, 先向西南, 现向西, 最后向西北。位于不同半球时, 需要讨论, 方法同上。

(2) 甲位于乙地的西方, 从甲到乙的最短航程为: 同在北半球, 先向东北, 再向东, 最后向东南; 同在南半球, 先向东南, 现向东, 最后向东北。位于不同半球时, 需要讨论。

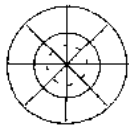
二 经纬网的用途

1. 根据经纬网确定地理坐标的方法

利用经纬网可以准确地确定地球表面上任何一点的地理坐标, 中学常见的经纬网图(图 1-1-5)有以下三种形式:



侧视图



俯视图



圆柱投影图

图 1-1-5

① 确定纬线与纬度

在侧视图和圆柱投影图上, 纬线为直线。纬度数值向北增大的为北纬, 向南增大的为南纬; 在俯视图上纬线为一组同心圆, 若圆心为北极点, 各纬线均表示北纬, 且数值向北极点增大。

② 确定经线与经度

在侧视图上, 经线是连接南北两极的线; 在俯视图上经线是由极点向四周呈放射状的一组线段; 在圆柱投影图上经线是与各纬线垂直的线段。不论在哪种经纬网上, 东

经度数值随着地球自转方向增大,西经度数值随地球自转方向减少。

2. 利用经纬网计算距离

在经纬网图上可以根据经纬度量算两点之间的距离。纬度 1° 对应在地面上的弧长(即经线长度)大约是 111km ,赤道上经度 1° 对应在地面上的弧长大约也是 111km ,因此只要知道了任意两地间的纬度差,或者是赤道上任何两地的经度差,就可以计算出它们之间的实际距离。

全球各地纬度 1° 的间隔长度都相等(因为所有经线的长度都相等),大约是 $111\text{km}/1^\circ$ 。

赤道上经度 1° 的间隔长度最大,约为 111km ,由于各纬线从赤道向两极递减,南北纬 60° 纬线上的长度为赤道上的一半,所以在各纬线上经度差 1° 的弧长就不相等。在同一条纬线上(假设此纬线的纬度为 α)经度 1° 对应的实际弧长大约为 $111\cos\alpha\text{ km}$ 。因此,两地若在同一条纬线上,只要知道两点经度差就可以计算出两点间的弧长。

三 时区与日界线

全球划分为24个时区,每时区跨经度 15° 。各时区内统一使用的标准时间称为区时,相邻两时区的区时相差1小时。地方时因经度不同而不同。日界线是地球上新的一天的起点和终点,日界线与 180° 经线并不完全重合。

① 地方时和区时的关系

某时区的区时实际上就是该地区中央经线上的地方时。如北京时间是东八区的区时,也就是采用东八区中央经线(120°E)的地方时。知道了这个关系就可以进行地方时与区时之间的换算。

② 日期变更线

在地球上日期变更的界线有两类(图1-1-6)。

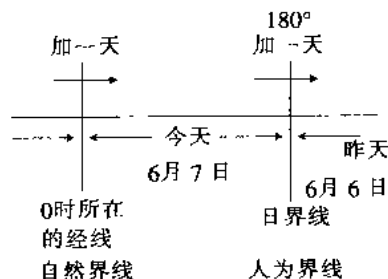


图 1-1-6

自然界线:即地方时0点所在的经线,它是不断变化的,自西向东过0点所在经线日期要加一天,自东向西过0点所在经线日期要减一天。

人为界线:即国际上规定,原则上以 180° 经线为国际日期变更线,简称日界线。自西向东过日界线要减一天,自东向西过日界线要加一天。

自然界线与人为界线有可能重合,即当 180° 经线地方时为0点时,此时全球为一个日期。

四 日照图上地方时的确定

基本规律:①晨线与赤道交点所在经线上的地方时为6时,昏线与赤道上的交点所在经线上的地方时是18时;②太阳直射点所在经线上的地方时为12时,和正午相