

·义务教育课程标准·



地理

理解识记宝典

策划：刘邵来
主编：童建庭

高中版



YZLI0890141949

知识网络\基点导学
难点解析\重点突破
实战演练\链接高考



湖南少年儿童出版社

HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

· 义务教育课程标准 ·



地理

理解识记宝典



高中版

策 划：刘邵来

主 编：童建庭

分册主编：朱丰年

编 委 会：程友香

黄海娟

余坤贵

谭 敏



YZLI0890141949



湖南少年儿童出版社

HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

地理理解识记宝典: 高中版 / 童建庭主编. —长沙:
湖南少年儿童出版社, 2010.3

(掌中宝典工具书系列)

ISBN 978-7-5358-5029-4

I. ①地… II. ①童… III. ①地理课—高中—教
学参考资料 IV. ①G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 035097 号

策划编辑: 徐烈军

责任编辑: 陈星星 刘 宁

装帧设计: 小荟工作室

质量总监: 郑 瑾

出 版 人: 胡 坚

出版发行: 湖南少年儿童出版社

社 址: 湖南省长沙市晚报大道 89 号 邮编: 410016

电 话: 0731-82196301 (销售部) 82196313 (总编室)

传 真: 0731-82196301 (销售部) 82196330 (综合管理部)

经 销: 湖南省新华书店

常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印 制: 长沙超峰印刷有限公司

开 本: 700 mm × 1000 mm 1/32

印 张: 8

版 次: 2011 年 8 月第 1 版

印 次: 2011 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 15.80 元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 若发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社
调换。

服务电话: 0731-82196362

前言

亲爱的同学们,你是否曾经为铺天盖地的学习资料所困扰?你是否常在茫茫题海中迷失方向?你是否还在为自己的学习成绩上不去而苦恼?当你选择了本套丛书,你就会感到庆幸和惊喜。如果说众多的辅导书是星星的话,那它就是月亮!翻翻看吧,它会让你爱不释手。

为了帮助广大中学生更好地学习、掌握并灵活运用知识,提高学习成绩,我们特邀名校教学一线的特级教师和长期从事教学研究的资深专家,依据新“课程标准”和最新的“考试说明”,精心策划并编写了这套《掌中宝典》系列学考工具书。

我们始终遵循“精要、实用、准确、新颖”的原则倾力打造这套丛书。其中“精要”表现在系统归纳学科零散知识,由点及线,由线及面,化零为整;“实用”表现在突出学科知识的基础性、重点和难点,对接高考;“准确”表现在权威解读新“课程标准”,兼顾各版本教材,范围恰当,难度适中;





“新颖”表现在既有基本方法的总结,又有解题技巧的点拨。

本套丛书是一套便于同学们快捷地查对各知识要点和系统复习的经典手册,也是一套集理论知识和实际应用于一体的全能宝典,能使同学们在相关知识的学习中抓住关键,掌握要领,在提高学习效率与备考应试等方面带来很大的帮助。希望此套丛书能够成为同学们学习路途上的翅膀和航标,帮助同学们感受学习的乐趣,体会技巧的魅力,迈向成功的巅峰。

我们以高度的责任感来编写这套丛书,并为此进行了深入的探索和不懈的努力,但错漏之处在所难免,敬请广大读者理解、支持,并把你们的意见和建议告诉我们,以利我们对该书进行修订和完善。

编者



目 录

必修1 自然地理

第一章 行星地球	1
第一节 宇宙中的地球	1
第二节 太阳对地球的影响	4
第三节 地球的运动	5
第四节 地球的圈层结构	8
第二章 地球上的大气	15
第一节 冷热不均引起大气运动	15
第二节 气压带和风带	19
第三节 常见天气系统	22
第四节 全球气候变化	24
第三章 地球上的水	31
第一节 自然界的水循环	31





第二节 大规模的海水运动	33
第三节 水资源的合理利用	35
第四章 地表形态的塑造	41
第一节 营造地表形态的力量	41
第二节 山岳的形成	43
第三节 河流地貌的发育	46
第五章 自然地理环境的整体性与差异性	52
第一节 自然地理环境的整体性	52
第二节 自然地理环境的差异性	54

必修2 人文地理

第一章 人口的变化	61
第一节 人口的数量变化	61
第二节 人口的空间变化	62
第三节 人口的合理容量	65
第二章 城市与城市化	69
第一节 城市内部空间结构	69
第二节 不同等级城市的服务功能	71
第三节 城市化	72



第三章 农业地域的形成与发展	78
第一节 农业的区位选择	78
第二节 以种植业为主的农业地域类型	81
第三节 以畜牧业为主的农业地域类型	83
第四章 工业地域的形成与发展	88
第一节 工业的区位因素与区位选择	88
第二节 工业地域的形成	92
第三节 传统工业区与新工业区	93
第五章 交通运输布局及其影响	98
第一节 交通运输方式和布局	98
第二节 交通运输布局变化的影响	101
第六章 人类与地理环境的协调发展	106
第一节 人地关系思想的演变	106
第二节 中国的可持续发展实践	109

必修3 区域地理

第一章 地理环境与区域发展	112
第一节 地理环境对区域发展的影响	112
第二节 地理信息技术在区域地理环境研究中的应用	115





第二章 区域生态环境建设	119
第一节 荒漠化的防治——以我国西北地区为例	119
第二节 森林的开发和保护——以亚马孙热带雨林为例	121
第三节 水土流失的治理	122
第三章 区域自然资源综合开发利用	128
第一节 能源资源的开发——以我国山西省为例	128
第二节 河流的综合开发——以美国田纳西河流域为例	130
第四章 区域经济发展	135
第一节 区域农业发展——以我国东北地区为例	135
第二节 区域工业化与城市化——以我国珠江三角洲地区为例	138
第五章 区际联系与区域协调发展	143
第一节 资源的跨区域调配——以我国西气东输为例	143
第二节 产业转移——以东亚为例	144

选修1 宇宙与地球

第一章 宇宙	148
第一节 天体和星空	148
第二节 探索宇宙	151
第三节 恒星的一生和宇宙的演化	151



第二章 太阳系与地月系	154
第一节 太阳和太阳系	154
第二节 月球和地月系	156
第三节 月相和潮汐变化	157
第三章 地球的演化和地表形态的变化	159
第一节 地球的早期演化和地质年代	159
第二节 板块构造学说	160
第三节 地表形态的变化	163

选修2 海洋地理

第一章 海洋概述	168
第一节 地球上的海与洋	168
第二节 人类对海洋的探索与认识	172
第二章 海岸与海底地形	174
第一节 海岸	174
第二节 海底地形的分布	175
第三节 海底地形的形成	175
第三章 海洋水体	177
第一节 海水的温度和盐度	177





第二节 海水的运动	177
第四章 海—气作用	179
第一节 海—气相互作用及其影响	179
第二节 厄尔尼诺和拉尼娜现象	180
第五章 海洋开发	181
第一节 海岸带的开发	181
第二节 海洋资源的开发利用	181
第三节 海洋能的开发利用	182
第四节 海洋空间的开发利用	183
第六章 人类与海洋协调发展	184
第一节 海洋自然灾害与防范	184
第二节 海洋环境问题与环境保护	184
第三节 维护海洋权益 加强国际合作	185

选修3 旅游地理

第一章 现代旅游及其作用	190
第二章 旅游资源	192
第三章 旅游景观的欣赏	193



第四章 旅游开发与保护	195
-------------------	-----

第五章 做一个合格的现代游客	197
----------------------	-----

选修4 城乡规划

第一章 城乡发展与城市化	201
--------------------	-----

第二章 城乡合理布局与协调发展	203
-----------------------	-----

第三章 城乡规划	204
----------------	-----

第四章 城乡建设与人居环境	205
---------------------	-----

选修5 自然灾害与防治

第一章 自然灾害与人类活动	210
---------------------	-----

第二章 中国的自然灾害	213
-------------------	-----

第三章 防灾与减灾	216
-----------------	-----

选修6 环境保护

第一章 环境与环境问题	222
-------------------	-----





第二章 环境污染与防治	224
第三章 自然资源的利用与保护	226
第四章 生态环境保护	228
第五章 环境管理及公众参与	229

选修7 地理信息技术应用

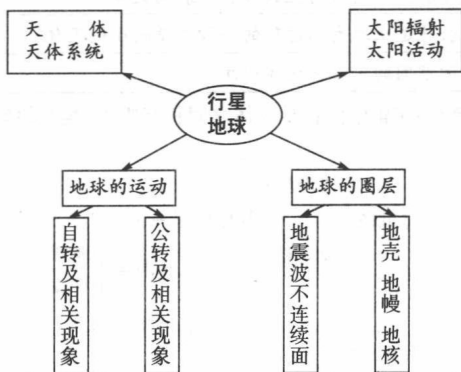
第一章 数字时代与地理信息技术	234
第二章 记录和传递地理信息的工具——地图	235
第三章 人眼的延伸——遥感(RS)	236
第四章 精确定位的现代工具——全球定位系统(GPS)	237
第五章 数字时代的产物——地理信息系统(GIS)	240
第六章 地理信息技术的集成应用与中国数字地球建设	241

必修1 自然地理

第一章 行星地球



知识网络



基点导学

第一节 宇宙中的地球

一、宇宙与天体

1. 宇宙:时间和空间的总和,由各种形态的物质组成,宇宙在不断运动变化。

2. 天体:宇宙间物质的存在形式,它包括星云、恒星、行星、卫星、彗星、流星等自然天体和人造卫星、航天飞机、宇宙飞船等人造天体。

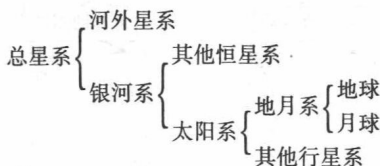
3. 不同天体的主要特征





天体	主要特征
恒星	由炽热气体组成、能自动发光的球状或类球状天体。主要成分是氢和氦
行星	沿椭圆轨道绕太阳运行的、近似球形的天体,本身不发射可见光,以表面反射太阳光而发亮
卫星	围绕行星运行、质量较小的球状天体
星云	由气体和尘埃组成的呈云雾状外表的天体
彗星	在扁长轨道上绕太阳运行的一种质量较小的天体
流星体	行星际空间的尘粒和固体小块

4. 天体系统:宇宙中的各种天体之间相互吸引、相互绕转,形成天体系统。



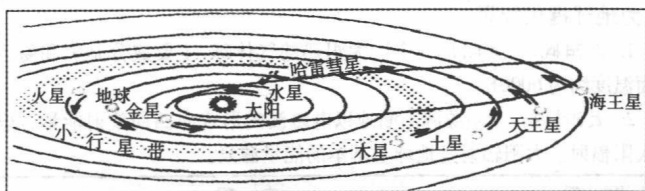
5. 主要天体系统比较

天体系统	组成	主要特点
地月系	地球和月球	地球是地月系的中心天体,月球是地球唯一的天然卫星
太阳系	太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星体等	日地平均距离为 1.5 亿千米
银河系	太阳和恒星组成的庞大恒星集团	太阳系与银河系中心的距离大约为 2.7 万光年
河外星系	银河系之外与银河系相类似的天体系统	简称星系
总星系	银河系与河外星系	目前所知的最高一级天体系统

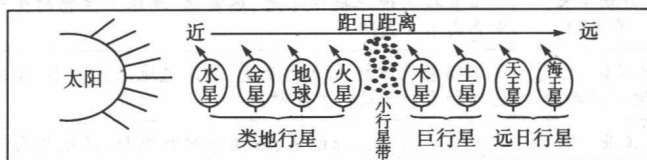


二、太阳系及地球在太阳系中的位置

1. 太阳系及其成员



2. 八大行星的运行特征:共面性、近圆性、同向性



3. 八大行星的结构特征

类 别	类地行星	巨行星	远日行星
成 员	水星、金星、地球、火星	木星、土星	天王星、海王星
质 量	小	大	中等
体 积	小	大	中等
密 度	大	小	中
卫 星	少或无	多	少
光 环	无	有	有
距日远近	近	中	远

三、存在生命的行星

在太阳系的八大行星中,地球是唯一一颗适合生物生存和繁衍的行星。这得益于地球所处的宇宙环境(外部条件)和地球自身的运动和结构特征(自身条件)。

①外部条件:稳定的光照条件,安全的运行轨道;②自身条件:日地距离适中,体积、质量适中,放射性元素衰变致热及重力收缩等。





第二节 太阳对地球的影响

一、为地球提供能量

1. 太阳概况:太阳是一个巨大炽热的气体球,主要成分是氢和氦,其表面温度约为 6000K。

2. 太阳辐射:太阳源源不断地以电磁波的形式向四周放射能量,这称为太阳辐射。太阳辐射是地球上基本的能量源泉。

作用	表现
万物生长靠太阳	太阳直接为地球提供了光、热资源,地球上生物的生长发育离不开太阳
水循环、大气运动的动力	太阳辐射能维持着地表温度,是促进地球上的水、大气运动和生物活动的主要动力
工业燃料的源泉	作为工业主要能源的煤、石油等矿物燃料,是地质历史时期生物固定、积累下来的太阳能
生产、生活用能的源泉	太阳辐射能是我们日常生活和生产所用的太阳灶、太阳能热水器、太阳能电站的主要能量来源

3. 太阳能量的来源

项 目		核心内容
能量来源	反应	核聚变反应
	条件	高温、高压环境
	过程	4 个氦原子核经过一连串的反应,变为 1 个氦原子核
	质能转化	在核聚变过程中,原子核质量出现亏损,其亏损的质量转化成了能量
	太阳年龄	质量损耗 0.03%, 50 亿年,旺盛时期

二、太阳活动影响地球

1. 太阳大气层的结构:①人类能够直观观测到的太阳,是太阳的大气层。它从里到外可分为光球、色球和日冕三层;②太阳大气层的结构比较如下图所示:

