

<<中国中学生百科全书>>

图书基本信息

书名：<<中国中学生百科全书>>

13位ISBN编号：9787500080930

10位ISBN编号：750008093X

出版时间：2009-5

出版时间：中国大百科

作者：卢勤//王杏村

页数：104

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

在2006年《中国中学生百科全书》精装四卷本的基础上，我们又推出了《中国中学生百科全书》12分册。

这套丛书按照学科内容进行分类，共分《数学化学》《物理》《生物医学》《天文地理》、《中国历史》、《世界历史》、《语文》、《艺术》、《体育》、《成长驿站》、《社会法律》、《科学前沿军事》12册。

与《中国中学生百科全书》精装四卷本相比，12分册是增补更新版，既继承了其优点长处，又增加了新的知识点，更新了许多数据、图片。

《中国中学生百科全书》12分册贯穿着这样的编纂理念，即不仅要把中学生培养成为知识丰富、全面发展的人，还要成为了解社会、善于处世的人，更要成为思维活跃、领先潮流的人。

通过使用本书，读者可以具备一个合格的中学生应该有的能力：1.口头和书面语言表达能力。

这一能力对将来从事任何一项工作都很重要。

2.对社会科学、文学、历史、地理的综合理解力。

这是基本能力培养的基础。

3.数学的实际应用和理解能力。

理解数学法则是基础，更要培养学生的实际应用能力。

4.对物理、化学和生物科学与环境关系的理解力。

了解物质世界的运动规律，对做出正确的决策是有益的。

5.掌握外语背景知识和了解外国文化的能力。

外语学习能锻炼记忆力、启迪思维，外国文化的学习也有助于新观念的接受。

6.熟练使用计算机和其他技术的本领。

不能满足于简单操作，应注重于了解较为复杂的问题。

7.艺术鉴赏能力。

艺术素养的提高会使中学生的素质更加完善。

8.对社会政治、经济体制的理解力。

中学生很快就要步入社会，必须对现实社会深入了解。

9.培养良好生活习惯与毅力。

注重身体、心理健康，加强身体锻炼、心理磨练，克服不良习惯，抵制不良行为诱惑，对中学生健康成长尤为重要。

10.分析、解决问题的能力 and 创造精神。

这些决定着中学生的未来，影响今后的事业和生活。

本套丛书涵盖了中学期间应当掌握的所有知识内容，对中学知识进行了全面的概括和梳理，还增加了大量最新的实用信息，如热门专业、热门科学话题、新兴职业、新发明等，增强了本书的实用性。

同时，还增加了对中学生成长问题的解决、中学生能力的培养、青春期心理问题的解惑等，这是国内其他同类百科全书没有的，对中学生健康成长意义重大。

《中国中学生百科全书》是一部上中学就要看的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部离中学生最近的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部面向素质教育的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部面向“全人教育”的百科全书。

## <<中国中学生百科全书>>

### 内容概要

《中国中学生百科全书》是一部上中学就要看的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部离中学生最近的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部面向素质教育的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部面向“全人教育”的百科全书。

本套丛书涵盖了中学期间应当掌握的所有知识内容，对中学知识进行了全面的概括和梳理，还增加了大量最新的实用信息，如热门专业、热门科学话题、新兴职业、新发明等，增强了本书的实用性。同时，还增加了对中学生成长问题的解决、中学生能力的培养、青春期心理问题的解惑等，这是国内其他同类百科全书没有的，对中学生健康成长意义重大。

## 书籍目录

天文 天文学 宇宙 黑洞 白洞 银河系 河外星系 恒星和星云 星座和星图 太阳系 太阳  
 八大行星 月球 月食和日食 水星 金星 火星 木星 土星 小行星 彗星 流星和陨石 流星  
 雨 地外文明 天文台和天文仪器 飞碟地理 地质 地理学 地球 大陆漂移说 板块构造说 地  
 球运动 地理坐标 时区 本初子午线 日界线 气候带 北极地区 北极探险 南极探险 极光  
 极夜和极昼 地图 地形图 海拔 地形剖面图 海洋和海洋探测 四大洋 太平洋 大西洋 印度  
 洋 北冰洋 海洋资源 渔场 海啸 洋流 密度流 补偿流 北大西洋暖流 秘鲁寒流 亚洲 欧  
 洲 非洲 北美洲和南美洲 大洋洲 南极洲 陆地 海岸线 海底地形 大陆架 专属经济区 海  
 沟 渤海 黄海 东海 南海和南海诸岛 阿拉伯海 加勒比海 内海 黑海 波罗的海 海湾 哈  
 得孙湾 墨西哥湾 波斯湾 海峡 台湾海峡 琼州海峡 马六甲海峡 黑海海峡 直布罗陀海峡  
 英吉利海峡 霍尔木兹海峡 岛屿 珊瑚礁 台湾岛 冰岛 格陵兰岛 钓鱼岛列岛 夏威夷群岛  
 半岛 中南半岛 阿拉伯半岛 巴尔干半岛 亚平宁半岛 地质学 地质年代 白垩纪和恐龙 褶  
 皱 断层 东非大裂谷 地层和化石 孔子鸟和原始中华龙鸟 地震 陕西华县地震 邢台地震 唐  
 山地震 汶川地震 日本关东大地震 智利地震 滑坡和泥石流 长白山天池火山 云南腾冲火山群  
 富士山 乞力马扎罗山 维苏威火山 侵蚀作用 石林和溶洞 雅丹地形 峡谷 雅鲁藏布江大峡  
 谷 科罗拉多大峡谷 山脉 喜马拉雅山脉 珠穆朗玛峰 大兴安岭山脉 天山山脉 昆仑山脉 唐  
 古拉山脉 冈底斯山脉 五岳 黄山 庐山 武夷山 佛教四大名山 道教四大名山 阿尔卑斯山脉  
 科迪勒拉山系 落基山脉 安第斯山脉 斯堪的纳维亚山脉 高原 青藏高原 内蒙古高原 黄土  
 高原 云贵高原 东非高原 埃塞俄比亚高原 墨西哥高原 巴西高原 平原 冲积平原 东北平原  
 华北平原 长江中下游平原 亚马孙平原 东欧平原 西西伯利亚平原 盆地 塔里木盆地 准噶  
 尔盆地 柴达木盆地 四川盆地 三角洲 长江三角洲 黄河三角洲 珠江三角洲 丘陵 草原 内  
 蒙古大草原 热带稀树草原 猴面包树 潘帕斯草原 沙漠和沙漠化 塔克拉玛干沙漠 毛乌素沙漠  
 阿塔卡玛沙漠 撒哈拉沙漠气象 大气层 天气 天气预报 气象观测 气团和锋 气旋和反气旋  
 高压脊和低压槽 等温线 气候 气温 积温和温度带 干湿地区 季风区和非季风区 四大火炉  
 雾 雾凇 霜和霜冻 雪和雪崩 雪线 云 降水和人工降水 降水概率 梅雨 虹和霓 风 季  
 风 信风 气候灾害 台风 沙尘暴 龙卷风 冰雹 寒潮 凌汛 冻雨和雨凇 厄尔尼诺 拉尼娜  
 城市热岛效应 中国气候之最 世界气候之最资源 自然资源 矿产资源 能源资源 土地资源  
 森林资源 草场资源 水资源 水和水循环 河流 长江 黄河 珠江 雅鲁藏布江 怒江 澜沧江  
 钱塘江 黑龙江 松花江 乌苏里江 海河 额尔齐斯河 恒河 印度河 湄公河 亚马孙河 叶  
 尼塞河 鄂毕河 伏尔加河 多瑙河 莱茵河 刚果河 尼罗河 密西西比河 瀑布 黄河壶口瀑布  
 贵州黄果树瀑布 伊瓜苏瀑布 尼亚加拉瀑布 湖泊 鄱阳湖 洞庭湖 太湖 博斯腾湖 罗布泊  
 西湖 青海湖 日月潭 的的喀喀湖 五大湖 里海 贝加尔湖 冰川 第四纪冰期 大陆冰川  
 山岳冰川 泉 趵突泉 虎跑泉 温泉 大自流盆地 坎儿井 运河 京杭运河 巴拿马运河 苏伊  
 士运河 基尔运河 莱茵-美因-多瑙河运河生产建设 中国工业基地 交通运输 公路和高速公路  
 铁路 铁路枢纽 中国铁路网 京九铁路 青藏铁路 亚欧大陆桥 铁路隧道 航空港 港口 水利  
 工程 都江堰 引滦入津工程 引黄济青工程 南水北调工程 松花江丰满水电站 小浪底水利枢纽  
 长江葛洲坝水利枢纽 黄河青铜峡水利枢纽 黄河龙羊峡水利枢纽 长江三峡水利枢纽 田纳西河  
 流域治理工程 阿斯旺水坝 伊泰普水电站 可持续发展 西部大开发 西电东送工程 西气东输工  
 程 三北防护林建设工程 长江中上游防护林体系工程 退耕还林 水土流失 生态城市 生态旅游  
 湿地 国家公园 张家界国家森林公园 黄石国家公园 自然保护区 神农架自然保护区 九寨沟  
 自然保护区 世界遗产行政区划 人种 民族 中华民族 人口迁移 城市 卫星城 行政区划 领  
 土、领海与领空 中国 北京市 天津市 河北省 承德避暑山庄 山西省 平遥古城 内蒙古自治区  
 辽宁省 吉林省 黑龙江省 上海 江苏省 苏州园林 江南古镇 浙江省 安徽省 福建省  
 江西省 庐山 山东省 河南省 湖北省 武当山 湖南省 广东省 广西壮族自治区 桂林山水  
 海南省 重庆市 四川省 卧龙自然保护区 乐山大佛 贵州省 云南省 昆明市 丽江古城 西双  
 版纳 西藏自治区 拉萨 布达拉宫 陕西省 甘肃省 青海省 宁夏回族自治区 新疆维吾尔自治

<<中国中学生百科全书>>

区 台湾省 澳门特别行政区 香港特别行政区 朝鲜 韩国 日本 东京 东南亚 越南 新加坡  
印度尼西亚 菲律宾 马来西亚 泰国 印度 克什米尔 巴基斯坦 中亚 阿富汗 伊朗 中东  
以色列 耶路撒冷 伊拉克 科威特 沙特阿拉伯 荷兰 丹麦 英国 伦敦 法国 巴黎 德国  
柏林 意大利 罗马 威尼斯 俄罗斯 莫斯科 红场 克里姆林宫 圣彼得堡 西班牙 梵  
蒂冈 雅典 瑞士 日内瓦 埃及 加拿大 美国 华盛顿 纽约 旧金山 洛杉矶 澳大利亚  
新西兰 巴西 阿根廷 墨西哥城条目标题汉语拼音音序索引

## 章节摘录

天文天文学天文学是研究天体、宇宙的结构和发展的科学，内容包括天体的构造、性质和运行规律等。

天文学主要研究各类天体的起源和演化。

其方法主要是观测，循着观测—理论—观测的发展途径，不断地创造和改良观测手段，不断地把人的视野伸展到宇宙更远的深处。

天文学的研究对我们的生活有很大的实际意义，它一开始就同人类的劳动和生存密切相关。

如授时、编制历法、测定方位等。

天文学的发展对于人类的自然观有很大的影响。

哥白尼的日心说曾经使自然科学从神学中解放出来；I.康德和P.-S.拉普拉斯关于太阳系起源的星云说，在18世纪形而上学的自然观上打开了第一个缺口。

中国是世界上天文学发展最早的国家之一。

中国古代天文学萌芽于原始社会，到了战国秦汉时期后，形成了以历法和天象观测为中心的完整的体系。

历法是中国古代天文学的主要部分，它不单纯是计算朔望、二十四节气和安置闰月等编排日历的工作，还包括日月食和行星位置的计算等一系列方位天文的课题，类似编算现在的天文年历。

天象观测是中国古代天文学的另一项主要内容，其中包括天象观测的方法、仪器和记录。

中国古代天文观测仪器主要是浑仪，同希腊用的黄道式装置不同，中国用的一直是赤道式装置。

2000多年来，中国保存下来的有关日食、月食、月掩星、太阳黑子、流星、彗星、新星等丰富的记录，是现代天文学的重要参考资料。

宇宙宇宙是广漠空间内存在的各种天体以及弥漫物质的总称。

宇宙是物质世界。

在空间上无边无界，在时间上无始无终。

人类对宇宙的认识，从太阳系到银河系，再扩展到河外星系。

古今中外都有对宇宙的认识和想象。

如中国古代的“盖天说”和“浑天说”，古代欧洲的地心说和宇宙有限说。

16世纪中叶，波兰天文学家N.哥白尼建立了太阳中心说。

20世纪以来，天文学家们建立了多种宇宙模型，概括说来主要有两大学派：一派认为宇宙在大尺度上的物质分布和物质性质是不随时间而变的，另一派则认为是随时间而变的。

在后一派中，20世纪末影响较大的是宇宙大爆炸理论，其代表人物是S.霍金。

大爆炸理论认为：宇宙的早期温度非常高，物质的密度也非常大，整个宇宙在不断地膨胀。

在膨胀过程中，物质密度变稀，温度下降，逐步形成了宇宙中的各种天体和星际物质。

由于这种膨胀过程类似于爆炸过程，故这种学说被称为大爆炸理论。

黑洞早在1798年，法国天文学家P.-s.拉普拉斯就预言过：宇宙间最明亮的天体，对于我们来说，很可能是不可见的。

今天的天文学家认为这种特殊天体就是黑洞。

黑洞是广义相对论所预言的一种特殊天体。

它的基本特征是具有一个封闭的视界（黑洞的边界），外来的物质和辐射可以进入视界以内，而视界内的任何物质都不能跑到外面。

黑洞是恒星变老的一种结局。

当一颗恒星内部的核燃料全部消耗掉之后，它就开始在自身的引力作用下向核心部分收缩，直至向中心坍陷，这种收缩是不可抗拒的，天文学家们称这种快速收缩过程为“引力坍缩”。

在引力坍缩的同时，它表面的引力会不断增强，强到连速度为30万千米/秒的光线都无法逃逸，再也到不了人类的视觉范围内，于是它自己也成了暗黑的天体，这类体积小的天体就是黑洞。

白洞黑洞作为一个发展终极，必然引致另一个终极，就是白洞。

白洞是广义相对论所预言的又一种特殊天体。

聚集在白洞内部的物质，可以向边界外运动，而不允许反向运动。

它拒绝任何物质进入它的内部，但可以向外提供物质和能量。

白洞是一个强引力源，可以把它周围的物质吸到边界上形成物质层。

当白洞内部超密态物质向外喷射时，与周围物质发生猛烈碰撞，释放出巨大的能量。

目前比较流行的解释是，白洞是宇宙大爆炸时遗留下来的致密核心，它们的爆炸时间被延迟了，所以白洞又称为“延迟核”。

银河系夏夜星空中横跨天宇的那条白茫茫的星带，自古以来就吸引着人们的注意力。

通过天文望远镜观测它，人们发现它是由密集的恒星组成的。

而且因为恒星太密集，才会呈现出白茫茫的一片。

银河系属于一级天体系统，是由大约一二千亿颗恒星组成的巨大恒星集团。

银河系的外观是中央厚、边缘薄的扁平盘状，主要物质都聚集在这个盘状结构里，叫银盘。

从侧面看，它的形状像一个用来投掷的铁饼；从正面看，犹如急流中的旋涡。

银盘的直径约8万光年，中央厚约1万多光年。

银河系也有自转运动。

太阳位于银盘的边缘，距银河系中心约3.3万光年。

银河系可以说是一个巨大的恒星城，太阳系只是这个星城中的一户居民。

河外星系1519~1522年，葡萄牙人F.麦哲伦环球航行到南半球，在南半球天空用肉眼发现了两个在北半球没有观察到的大“星云”，命名为大麦哲伦云和小麦哲伦云。

后来经深入研究，天文学家发现麦哲伦犯了错误：麦哲伦所说的“星云”实际上是和我们银河系类似的星系。

因为在银河系以外，被称为河外星系。

河外星系指的是银河系之外的其他星系，通常简称为“星系”，它们是由几十亿至几千亿颗恒星以及星际气体和尘埃物质组成的，都是与银河系同一级的庞大天体系统。

河外星系的外观和结构是多种多样的，根据其外形特征，可分为椭圆星系、旋涡星系和不规则星系。

每个河外星系都在不断运动中。

其空间分布不均匀，成团存在。

我们观测到的河外星系有10亿个之多。

仙女座星系就是位于仙女座的一个河外星系。

其他著名的还有猎犬座河外星系、大麦哲伦河外星系、小麦哲伦河外星系和室女座河外星系等。

恒星和星云恒星是由炽热气体组成的，自己能发光发热的球状或类球状天体。

比如北斗七星、北极星、牛郎星和织女星等。

太阳是距离地球最近的一颗恒星。

宇宙间恒星家族是非常庞大的。

在一年四季的星空中，用肉眼能直接看到的恒星就有6000多颗。

通过天文望远镜观测恒星时，恒星也只是一个个星点，分辨不出它们的视面。

这是因为恒星离地球都十分遥远，除太阳外，已知离地球最近的恒星是半人马星座中的比邻星，它离地球约4.2光年，近40万亿千米。

恒星的体积差异十分悬殊。

太阳在恒星世界中论体积只是一颗中等身材的恒星。

织女星的直径是太阳直径的2.76倍，心宿二的直径是太阳的600倍，仙王座VV星的主星直径是太阳的1600倍。

也有比太阳还小的恒星，如天狼星的伴星，它的直径只有5000多千米，比地球还小。

恒星本身是千变万化的，它也有类似生物一样的诞生、发展、衰老和死亡的过程。

比如，金牛星座中的毕宿五，它的颜色发红，表面温度低，属老年恒星。

御夫星座中的五车二，颜色发黄，表面温度约5500，和太阳一样属火力旺盛的壮年恒星。

天狼星发出蓝白色的光芒，表面温度高，是恒星中风华正茂的年轻后生。

恒星际空间不是真空，其中充满形形色色的物质。

这些物质包括星际气体、尘埃、粒子流、宇宙线和星际磁场等，统称为恒星际物质。

这些物质的分布也是不均匀的，气体和尘埃比较密集的区域，形成各式各样的云雾状天体，叫星云。它们是银河系内重要的物质组成。

星座和星图人类在生产生活中需要通过认星来定时间、判别方向和季节等，因此，世界上古老的民族都有自己传统的认星方法。

星座是人们为了研究方便，将星空划分成的区域。

中国古代为了认星方便，把在中国黄河流域见到的星空划分成三垣二十八宿。

垣和宿都是星空区域的意思。

古巴比伦人在公元前：3000年左右，把较亮的恒星划分成许多区域，这些区域是最早划分的星座。

每个星座根据较亮的恒星连线组成的图案形状，结合神话故事中的人物、动物命名，如大熊座、狮子座等。

1928年，国际天文学联合会公布星座方案，在已有星座概念的基础上，将全天划分为88个星座，其中沿黄道有12个星座，北半天球还有28个星座，南半天球有48个星座。

每个星座面积大小不一，形态各异。

将天体的球面视位置投影于平面而绘成图，以表示它们的位置、亮度和形态，就是星图。

星图是认星、天文观测和研究的基本工具。

星图的种类很多，一般说来，初学使用星图的人要首先了解星图的基本特征，要对好方位，调到观测的日期和时刻，才能和自然界一致；要注意星图的历元是哪一年，星图上标的星等比例；要熟悉星图上的星座分区和星图上各种名称的意义等。

太阳系如果把太阳系比作一个家庭，太阳就是一家之主。

太阳以自己巨大的质量，吸引着其他成员，环绕太阳运动。

太阳系是由太阳、八大行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质构成的天体系统。

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%。

太阳系中，其他的天体都在太阳的引力作用下，绕太阳公转。

太阳是太阳系的中心天体，是自己能发光发热的气体星球。

它是银河系中的普通恒星。

编辑推荐

《中国中学生百科全书:天文地理》由中国大百科出版社出版发行。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>