

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.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:天文地理》介绍了:《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。

# 《中国中学生百科全书》

## 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 .....气象资源生产建设行政区划

## 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，直至向中心坍塌，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。

# 《中国中学生百科全书》

## 编辑推荐

《中国中学生百科全书:天文地理》由中国大百科全书出版社出版发行。

## 精彩短评

- 1、等拿到手后才发现买错了书，在定王台看到的那本比这本好多了，这个太像教科书了，很简略，不过对于只想要知道一个大致百科的人来说还是好的，东西囊括较多，都会将到一点点
- 2、书收到，很好
- 3、普通的一本书
- 4、很好的书，小朋友很喜欢
- 5、好东西要和好朋友分
- 6、(^o^)/~(^o^)/~(^o^)/~94好看
- 7、该书是整套学生百科全书中的一本，内容顶丰富。书中介绍有关天文,地理,气象...多项知识，其中一些较新的知识也编印其中，不单学生要掌握，工作者学习了解这些知识也很有用。
- 8、给小外甥买的一整套，特价时候买的，价格很给力，内容也不错，天文地理是他的兴趣，看得爱不释手啊。
- 9、孩子很喜欢，大人也可阅读
- 10、中学生百科全书
- 11、在书店看到的版式和这不同，书店是32K厚的，书里是两列的。当当上是16K的，书内是三列文字的。内容较多，但不深入，适合扩展知识面的初中生
- 12、拓展视野还可以！就是排版太紧了些！
- 13、总体还不错，不过就是书有点大。。。。。
- 14、给孩子买的，内容很全很实用。
- 15、不错 帮人代买的
- 16、天文地理都包涵了
- 17、略简单
- 18、从小培养小朋友阅读的习惯，比宠她更好。
- 19、这一整套书都很不错！！
- 20、很有用的一本书，扩宽知识面。
- 21、知识面比较广，了解一下也不错。
- 22、比较适合孩子，增长知识
- 23、可以，简略，图文并茂，
- 24、希望能扩充孩子的视野，打开孩子的只是广角
- 25、对于上四年级的女儿来说，不是通俗易懂。可读性不强，很多专业词汇不是小学生能理解的，介绍东西太过简单、专业。
- 26、实物与图片一致，很好，孩子喜欢
- 27、买了6本，女儿很喜欢，送货要能快点就完美了
- 28、很好，物超所值，给孩子拓宽了知识面。不过好像单本买比成套更划算&hellip;
- 29、很好，培养孩子兴趣，多了解知识！
- 30、书的内容太过于简单，天文的内容只是一笔带过
- 31、还不错 兴趣也还好 不过小孩子更喜欢看一些奇异的
- 32、书不错，五年级学生也能看懂。
- 33、中国中学生百科全书:天文地理
- 34、充实自己，内容不错，值得一看！
- 35、学生非常适合
- 36、本书的内容跟初中高中学的内容一样，只是一些内容书本没有详细介绍。
- 37、非常好的书，对孩子帮助比较大
- 38、儿子很喜欢，说很好看
- 39、这本已经读完了，挺好，能有有效性
- 40、质量不错，一口气买了全套
- 41、天文地理，
- 42、这本书很好看，我同学都买这本书，知识很丰富，了解一些地理知识是很好的，建议有些家长也



去买给小孩看看，特别是中学生最适合不过的了，

43、书的内容很有特点，是中学生比较容易阅读和接受的！其中有的内容我们大人还没理解到，这次受益了！图画也很切入主题的！

44、帮同事家的小孩买的，他说不错

45、非常适用，内容详细，知识面广

46、简单易懂，内容丰富

47、内容还行，纸张有些粗糙

48、书不错，五年级学生也能看懂

49、图文并茂，小朋友喜欢，内容比较吸引人

50、儿童爱看的一些经典名著和百科类书籍，蛮适合小孩子的胃口的。

51、孩子很好看的。

52、一般，深度不够

53、书很大。不错的。

54、书很大本，很多插图，课外知识丰富

55、很好的一本书，质量和内容都不错

56、孩子小学五年级，担心初中以后没时间看闲书，所以提前买了，孩子偶尔会翻一下，挺喜欢的。

57、挺好的一套书，孩子喜欢。

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)