

中国孩子最爱看的

中国儿童 百科全书



ZHONGGUO ERTONG

总策划 / 邢涛 主编 / 纪江红

BAIKE QUANSHU



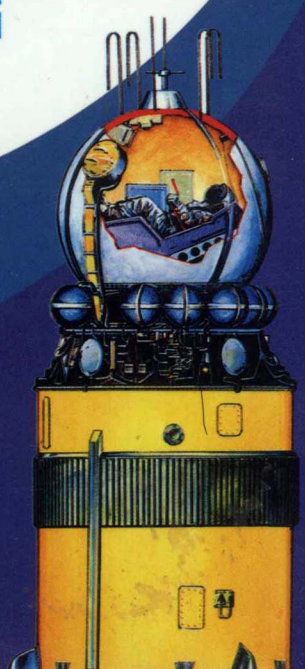
宇宙探秘

Yuzhou Tanmi

荣誉推荐

林春雷 / 世界儿童基金会

陈勉 / 中国儿童教育研究所



北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

宇宙探秘 / 邢涛总策划; 纪江红主编.

北京: 北京少年儿童出版社, 2006

(中国儿童百科全书)

ISBN 7-5301-1722-X

I. 宇… II. ①邢…②纪… III. 宇宙 - 儿童读物 IV. P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 057661 号



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality



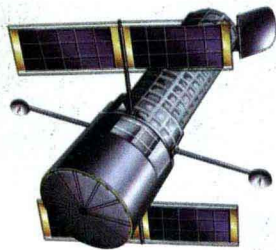
中国儿童百科全书 Zhongguo Ertong Baike Quanshu

宇宙探秘

Yuzhou Tanmi

总策划 邢涛
主编 纪江红
执行主编 龚勋
编审 贾宝花
编撰 李玉珍
出版统筹 杨良志 刘卫弘
责任编辑 董虹
装帧设计 王洪文
美术统筹 赵东方
版面设计 姜萍
图片制作 周辉忠 周丹
插图绘制 文鲁工作室
责任印制 孟凡丽

出版 北京出版社出版集团
北京少年儿童出版社
发行 北京出版社出版集团总发行
地址 北京北三环中路 6 号
邮编 100011
网址 www.bph.com.cn
经销 新华书店
印刷 北京楠萍印刷有限公司
开本 787×1092 1/16
印张 12
版次 2006 年 6 月第 1 版
印次 2006 年 6 月第 1 次印刷
书号 ISBN 7-5301-1722-X/G · 827
定价 15.80 元



质量投诉电话 010-58572393

本书中参考使用的部分文字及图片, 由于权源不详, 无法与著作权人一一取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并获取稿酬。谢谢!

联系电话: (010) 62670088-102



New!
中国孩子最爱看的书!



COLOR BOOKS

注音彩图版

科学权威的知识体系

丰富多彩的阅读主题

趣味盎然的精美图片

奇妙无比的百科乐园



新鲜生动的百科知识、别开生面的场景阅读、寓教于乐的编撰宗旨，小朋友将在这座趣味无穷的百科乐园中，激荡脑力，激发想象力和创造力，培养可贵的创新精神，使美好的童年生活变得更加丰富，无比充实。

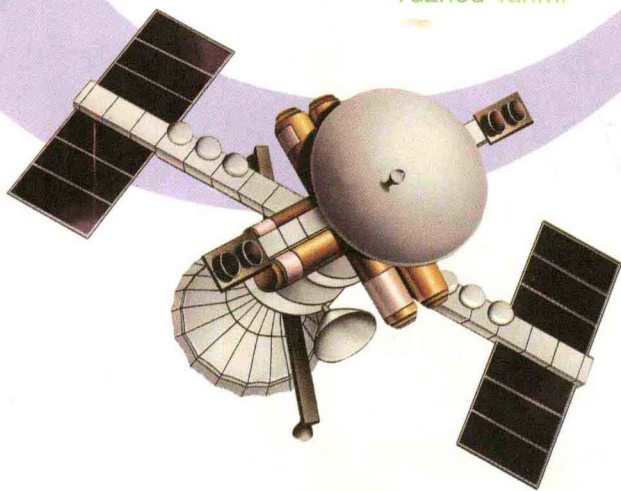
中国儿童 百科全书

ZHONGGUO ERTONG
BAIKE QUANSHU

总策划 / 邢涛
主 编 / 纪江红

宇宙探秘

Yuzhou Tanmi





世界儿童基金会

林春雷

tui jian xu

推荐序

原来，百科全书可以如此精彩而有趣！

孩子如果用不同类型的人来比喻不同类型的书，那么“百科全书”在许多家长和孩子眼里都会是一个须发皆白的老者，虽然满腹经纶，但那高高在上的工具书的面孔总会让人敬而远之，因此常常被束之高阁。而本套百科全书却更像一个带领孩子们去冒险的伙伴，伴随他们在知识的王国慢慢长大。

儿童的成长是积极地建构自身的过程。在这个过程中，主动学习知识比被动吸收信息对他们的身心发展更有益处，这种自主认知的内驱力将成为儿童提高、完善自我的动力之源。因此，寻找到一套能使孩子们爱不释手，同时又能在阅读过程中获益匪浅的书籍，将是父母们最感欣慰的事情。

本套百科全书正是这样一套依据儿童本位、符合儿童认知规律的优秀图书。它不同于传统意义上“大而全”的百科全书，不追求卷帙浩繁的大部头气派和道貌岸然的说教式姿态，而是以调动儿童阅读兴趣为出发点，以激发儿童求知欲、开启儿童智慧心门、培养儿童探索精神和创造性思维为编撰宗旨，在整体策划上呈现出知识性与趣味性相结合、互动交流的“授业解惑”与轻松愉快的阅读氛围相结合的全新模式。

丰富有趣的知识内容、灵活新颖的学习方式、快乐认知的阅读感受，将使孩子们在通向未来的旅程上信心满满，以富有创造精神的头脑迎接五彩缤纷的大千世界。



中国儿童教育研究所

陈勉

shen ding xu

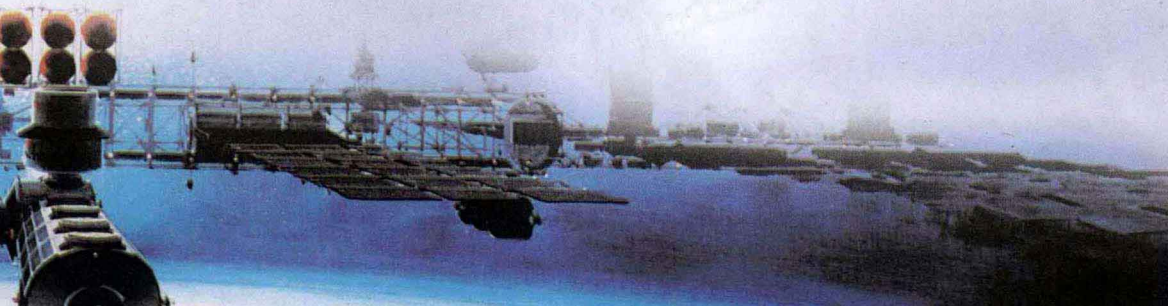
审定序

将快乐学习进行到底!

每个孩子都是爱玩的,实际上,“玩”在他们的成长过程中是一种了解世界的学习方式。将严肃、枯燥、被动的说教式教育变为活泼、有趣、主动的快乐学习,对正处于生长发育期的幼儿来说非常有益,能使他们在玩中自然而然地将各种有用的知识收入囊中,最大限度地开发出个人潜能。

本套“中国儿童百科全书”正是在充分了解了儿童学习特点的基础上精心编撰而成的,内容选取儿童成长过程中最需学习、掌握的十类自然与人文百科知识,每一本都能有效地帮助他们建立起对整个世界的认识。同时,针对儿童注意力不集中、容易分心的认知特点,本套书的编撰者们在版式设计上也别具匠心,突破了传统的图文互配的简单形式,将阅读主题通过制作精良、别开生面的场景图片展现出来,让孩子们在边玩边学的过程中,培养起求知好学的兴趣,将各种百科知识充分吸收。

没有兴趣的强制性学习,只会扼杀孩子探求真理的天性,抑制他们智力的发展。因此,只有在保持儿童学习兴趣的基础上,才能充分调动起他们探索未知的勇气和信心。相信本套“中国儿童百科全书”在带给孩子新鲜的阅读感受的同时,也使他们积累了认识和开发世界所必需的知识,使美好的童年生活变得更加丰富,无比充实。







QIAN YAN

前言

太阳到底有多热？银河系里有什么？宇宙是怎么产生的？人类未来的家园是什么样子的？……面对着美丽而神秘的宇宙空间，孩子们的脑海中不断萦绕着这些问题。为了解答孩子们的这些疑问，我们在充分研究孩子的年龄特点和学习能力的基础上，编写了这本《宇宙探秘》。本书以浅显易懂、生动有趣的语言向孩子们讲解他们最想了解的问题，是他们开启宇宙知识大门的一把神奇的钥匙。

这本书里有三个可爱的卡通人物——布海帕、尤丽丝和叮当。他们是《宇宙探索报》的记者，小朋友们将会跟着他们去异彩纷呈的太阳系游览，去遥远的银河系和宇宙探险。最后，叮当还会为小朋友们介绍人类探索太空奥秘的过程。

每一章的最后，我们还为小读者准备了一份《宇宙探索报》，里面集中了本章中最精华的内容，让小朋友们感受一下“宇宙公民”的生活。

全书总共汇集六百多幅天文照片和手绘图，希望它们能和文字一起构建出一个形象的宇宙知识体系，让孩子们在图文并茂的世界里增长知识。我们衷心希望这本内容丰富、设计新颖的宇宙百科图书能够伴随着孩子们一起成长，成为他们跨入天文学殿堂的阶梯。

如何使用本书

小朋友们，这本《宇宙探秘》是专门为你们编写的。它分为“异彩纷呈的太阳系”、“神秘的宇宙与银河系”、“人类太空探秘的脚步”三章。每一个篇章的最后，都设置了一期《宇宙探索报》，按照报纸的体例讲述内容，相信可以带给小朋友们一份独特的感受。

书眉

双数页码的书眉标示出书名，单数页码标示每一章的名称。

主标题

本节主要知识内容的名称。

主标题说明

通过《宇宙探索报》记者的叙述，引出本节的主要内容。



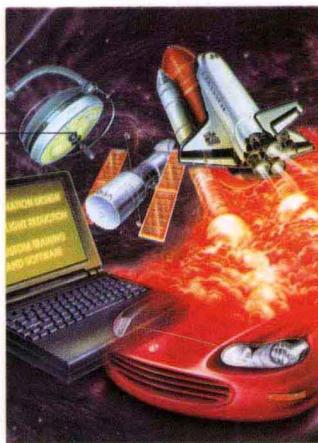
宇宙探索报

每一章后附一张《宇宙探索报》，大篇幅集中报道热点新闻。



篇章页

每一章都有介绍本章主要内容的文字，并辅以本章内具有代表性意义的图片，引导小读者快速了解与掌握全章的内容要点。



人类太空探秘的脚步

几千年来，人类对太空充满了无限的遐想。随着科学技术的飞速发展，人类对太空的探索已经跨出了坚实的一步。从古代的万户飞天梦，到现代的载人航天，人类对太空的探索从未停止。未来，随着太空技术的发展，人类将能够走出地球，探索更广阔的宇宙。



手绘原理图

根据文章内容，由相应学科专家参与、资深画家绘制的原理示意图。

图注

对图片信息进行详细解释。

辅标题

每一个具体知识点的名称。

辅标题说明

对这个知识点进行详细阐述

宇宙魔法石

和本节内容相关的资料，对本节内容进行生动有趣的补充。

图片

与本节知识点相关的图片，可以使小朋友们对内容有更真切的认识。

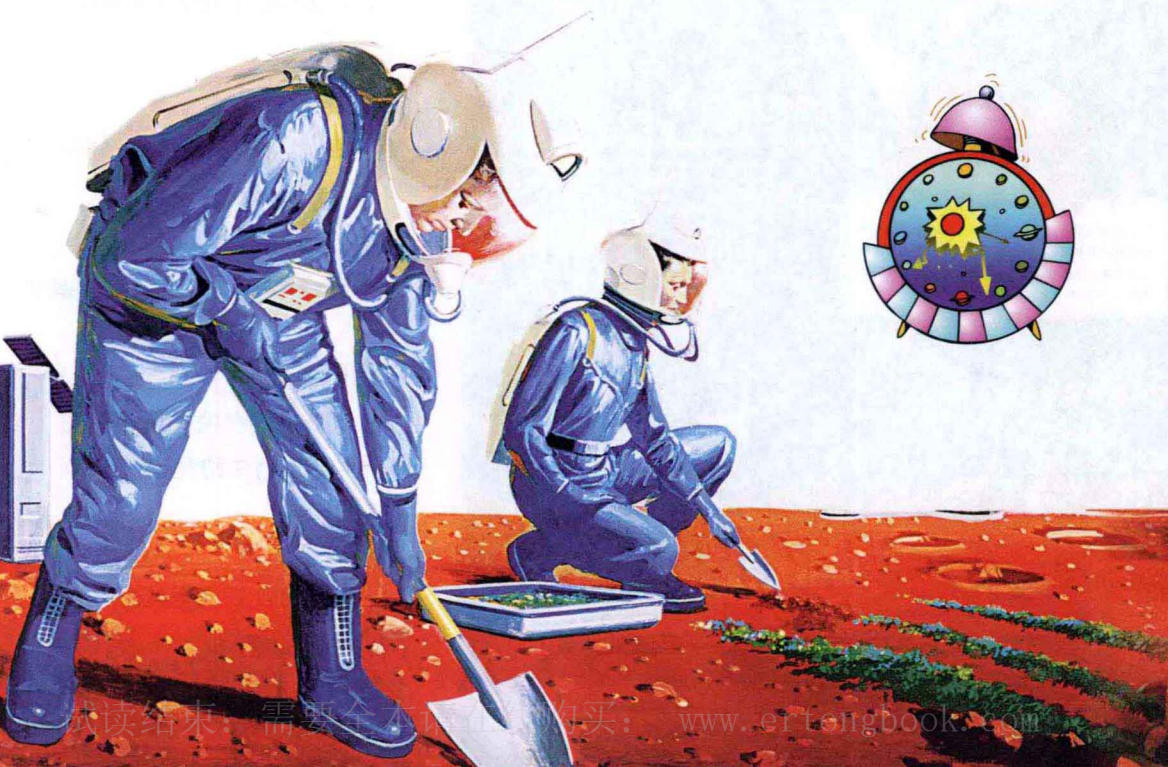
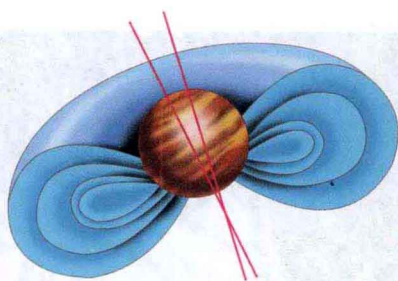
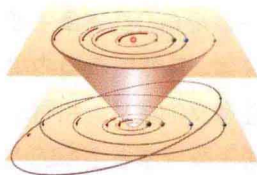


目录 MU LU

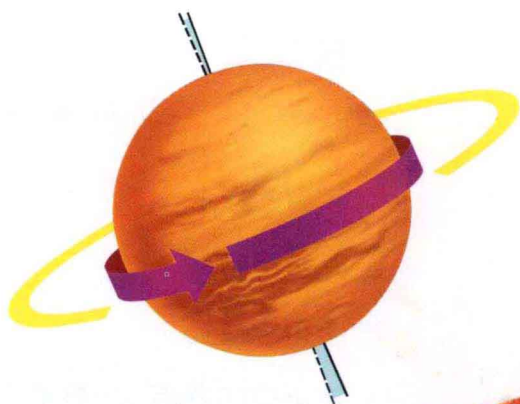
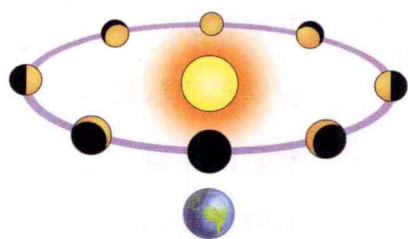
第一章

异彩纷呈的太阳系

太阳系大家庭	16
太阳考察报告	18
发光表面——光球层	20
太阳的玫瑰色外衣	22
太阳上刮风了	24
啊，太阳被挡住了	26
没有水的水星	28
云雾茫茫的金星	30
新闻焦点：蓝色的地球	32



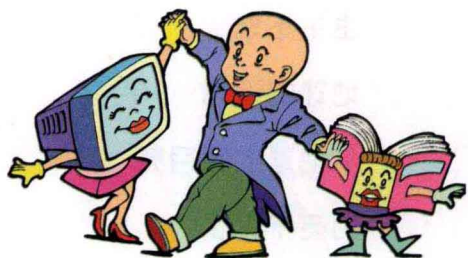
地球的昼夜与四季	34
新闻短讯：地球上的水	36
生生不息	38
地球的近邻——月亮	40
从地球上看见月亮	42
月亮不见了	44
小消息：月亮与潮汐	46
近地小行星	48
暴躁的火星	50
号外：火星上有生命痕迹	52
热闹的小行星带	54
九星之冠——木星	56
木星上刮起了大风	58
木星的好朋友们	60
爱漂亮的土星	62
有名气的土星卫星	64
躺着自转的天王星	66
蓝色海王星	68
最小最冷的冥王星	70





目录 M U L U

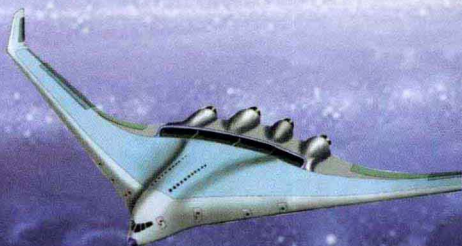
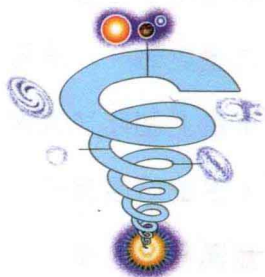
九星联珠	72
长尾巴的彗星	74
彗星的命运	76
彗星明星们	78
天外来客——流星	80
流星有多少种	82
陨石——外星人的礼物	84
《宇宙探索报》一	86



第二章

神秘的宇宙与银河系

宇宙的诞生	90
关于宇宙	92
宇宙的演变	94
宇宙中的岛屿——星系	96
关注银河系	98



银河旋臂大特写	100
银河系的守护者	102
河外星系	104
星系大集合	106
神秘的类星体	108
不起眼的星际物质	110
美丽的星云	112
星云明星	114
哇，好密集的星星呀	116
明星星团	118
恒星概况	120
恒星系列报道之诞生	122
稳定的主序星	124
星到中年——巨星	126
恒星老人——白矮星	128
特别报道：超新星爆发	130
恒星的尸体——中子星	132
宇宙垃圾桶——黑洞	134





目录 MULU

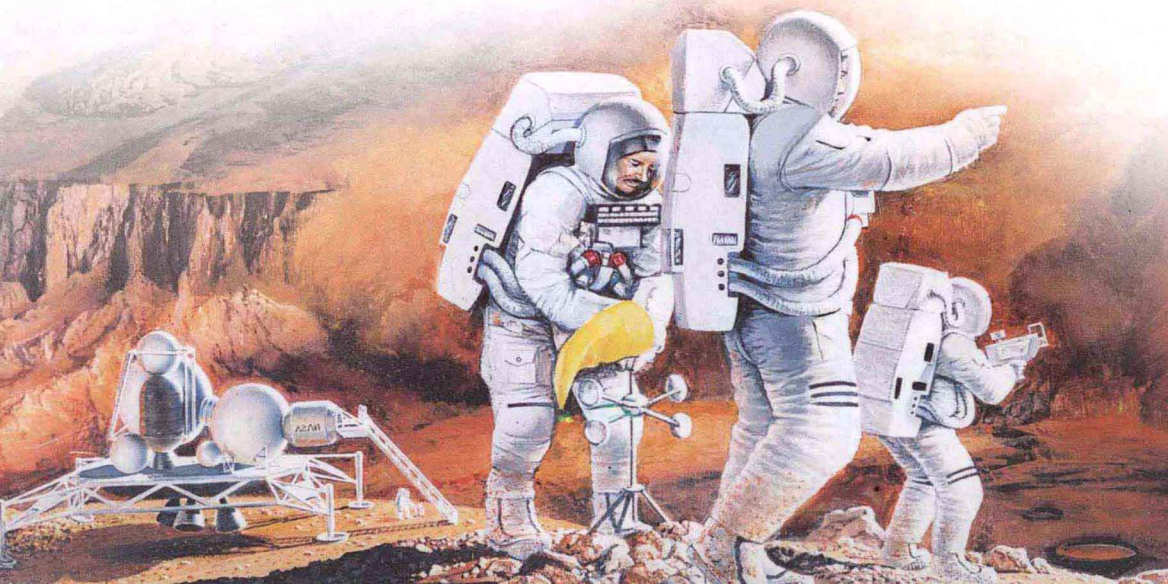
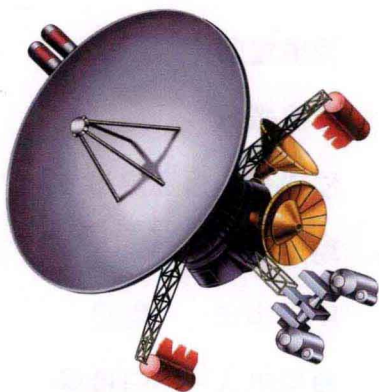
宇宙中的弱肉强食	136
爱扎堆的恒星	138
会眨眼睛的星星	140
新闻花絮：四季星空	142
北斗星和北极星	144
黄道十二星座	146
《宇宙探索报》二	148



第三章

人类太空探秘的脚步

伟大的天文学家们	152
别具一格的圆顶天文台	154
让人大开眼界的天文馆	156



望向太空的“大眼睛”	158
飞向太空的“翅膀”	160
太空精灵——人造卫星	162
宇宙信息侦察兵	164
人类遨游太空的工具	166
能重复用的航天飞机	168
地面监测系统	170
太空里的中国客人	172
人类在太空里的家	174
失重与超重	176
神气的宇航员	178
体验太空生活	180
人类的月球开发计划	182
寻找宇宙中的生命	184
地球的名片	186
太空移民	188
《宇宙探索报》三	190



