

国家青少年文化产业示范基地倾力打造

中国儿童最喜欢的 百科全书

(注音版)

孩子自己能读懂的
百科全书



自然探秘

主编 崔钟雷

恐龙王国

恐龙，地球上曾经的霸主，即使是在灭绝后，它们建立起来的恐龙王国也影响深远。



自然演化：生物的演化过程，就是自然选择的过程。



内蒙古出版集团
内蒙古少年儿童出版社

ZHONGGUO ERTONG ZUI XIHUAN DE
BAIKE QUANSHU
(注音版)

中国儿童最喜欢的 百科全书

自然探秘

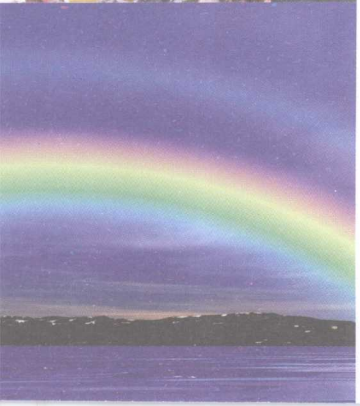
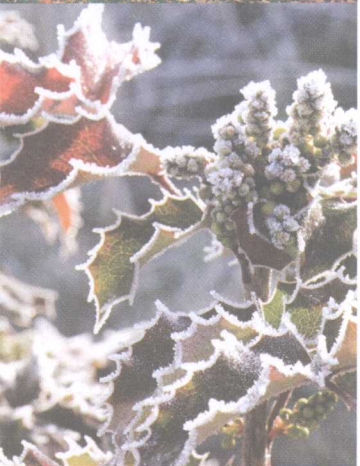
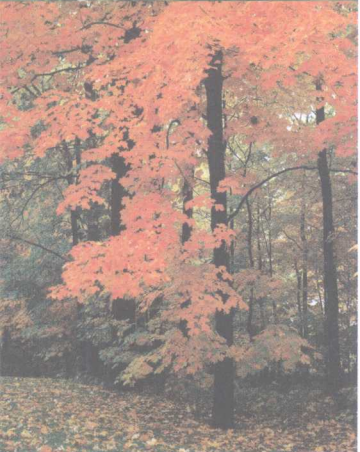
主编 崔钟雷



YZLI0890161634



内蒙古出版集团
内蒙古少年儿童出版社



图书在版编目(CIP)数据

中国儿童最喜欢的百科全书：注音版. 自然探秘 /
崔钟雷主编. — 通辽：内蒙古少年儿童出版社，
2012.12

ISBN 978-7-5312-3224-7

I. ①中… II. ①崔… III. ①科学知识—儿童读物②
自然科学—儿童读物 IV. ①Z228.1②N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 272524 号

内蒙古出版集团

出版发行

内蒙古少年儿童出版社

(通辽市霍林河大街西 312 号 邮编：028000)

电话：0475-8218320 8219474

传真：0475-8218270 8219307

策 划：钟 雷

主 编：崔钟雷

副 主 编：刘志远 黄春凯 翟利沙

责任编辑：包红玉

装帧设计：稻草人工作室 

淄博方正印务有限公司印刷

全国各地新华书店经销

开 本：720mm×1000mm 1/16 印 张：15

字 数：60 千 印 数：8000 册

2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

定价：25.00 元



前言

Qian Yan



在孩子们的眼中,世界充满了神秘。社会在不断发展,历史也在不断前进。每天都有层出不穷的新生事物等待你的探索 and 发现。书籍是孩子们认识世界的最佳手段。通过书籍,孩子们可以了解过去,通晓现在,展望未来。

为了让孩子们有一个美好的未来,我们精心编写了这套《中国儿童最喜欢的百科全书》,其内容涉及自然、社会、军事、历史、技术、文化等诸多的知识,以通俗易懂的语言、生动形象的描写来介绍各种知识点,让孩子们能够广而精地了解多方面知识。此外,书中还采用了照片、图片等多种表现形式,让孩子们能够全面而真实地认识我们生活的世界,在愉快的阅读中潜移默化地掌握知识。

一本好书带给人们的是无价的财富。愿这本书能唤起孩子们心中的智慧明灯,带领他们踏上知识的殿堂,用自己的双手绘画出一幅绚烂的未来蓝图。

编者



目录

CONTENTS

第一章 | Chapter 1

神奇太空

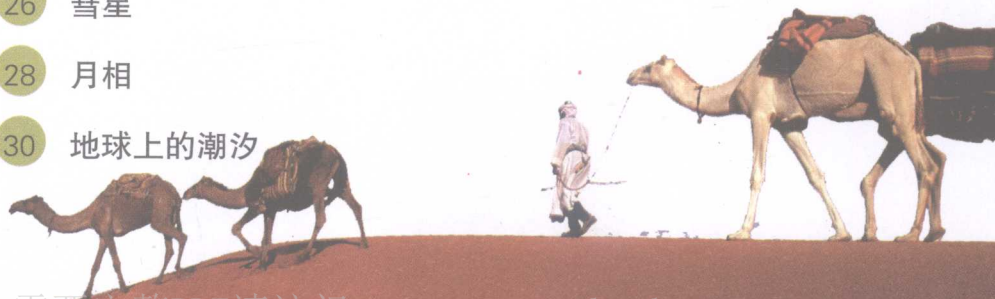
- 2 宇宙大爆炸
- 5 宇宙中的外星人
- 6 走进太阳系
- 8 太阳耀斑
- 10 太阳的能量
- 12 金星
- 14 木星
- 16 水星
- 18 火星
- 21 土星
- 22 天王星
- 24 海王星
- 26 彗星
- 28 月相
- 30 地球上的潮汐

- 33 历法
- 34 二十四节气
- 36 火箭升空
- 38 人造卫星
- 40 神秘的太空探测器
- 42 中国载人航天的发展历程
- 44 最厉害的宇宙爆炸——星系爆炸
- 46 最亮的恒星
- 48 最早发明望远镜的人——伽利略
- 50 最早的日食记录

第二章 | Chapter 2

美丽地球

- 52 地球的自转
- 54 地球的公转
- 56 地球的年龄
- 58 地层和化石
- 60 板块构造



62 石油

64 丰富的矿产资源

66 新生海底能源——可燃冰

68 核能源

70 淡水资源最丰富的大洲

——南极洲

72 水能资源最丰富的地方

——雅鲁藏布江

74 最美的玉石——和田玉

77 地球分割线

78 地球上的大洲

80 海洋世界

82 尼罗河

84 恒河

86 亚马孙河

88 长江

90 贝加尔湖

92 最大的高原——巴西高原



94 最大的盆地——刚果盆地

96 最大的岛屿——格陵兰岛

98 世界上最大的湖泊——里海

100 世界第一高峰——珠穆朗玛峰

第三章 | Chapter 3

气象万花筒

104 气候概述

106 云的分类

108 风向和风速

110 雷电的作用

112 雨的形成过程

115 雪花

116 霜

118 露水

120 彩虹



目录

CONTENTS

122 台风

124 我国降水最多的地方——火烧寮

第四章 | Chapter 4

植物王国

126 庞大的植物家族

128 藻类植物

130 苔藓植物

132 蕨类植物

134 裸子植物

136 被子植物

138 草本植物

140 水稻

142 小麦

144 玉米

146 马铃薯

148 大豆

150 花生

152 棉花

154 亚麻

156 咖啡

158 人参

160 灵芝

163 黄连

164 水杉

166 银杏

168 银杉

170 望天树

172 最长的植物——白藤

174 最顽强的植物——地衣

176 吸水能力最强的植物

——泥炭藓

178 根长得最深的植物

——无花果树

180 生命力最强的树——桉树

第五章 | Chapter 5

动物乐园

184 什么是动物

186 动物的分类

188 远古动物探秘

190 哺乳动物

192 两栖动物

194 爬行动物

196 鱼类家族

198 鸟类王国

200 腔肠动物

202 节肢动物

204 棘皮动物

206 软体动物

208 大熊猫

210 扬子鳄

212 雪豹

214 蜘蛛

216 水母

218 蜗牛

220 陆地上最大的动物——大象

222 北极最聪明的动物——北极狼

224 跑得最快的动物——猎豹

226 最小的鸟——蜂鸟



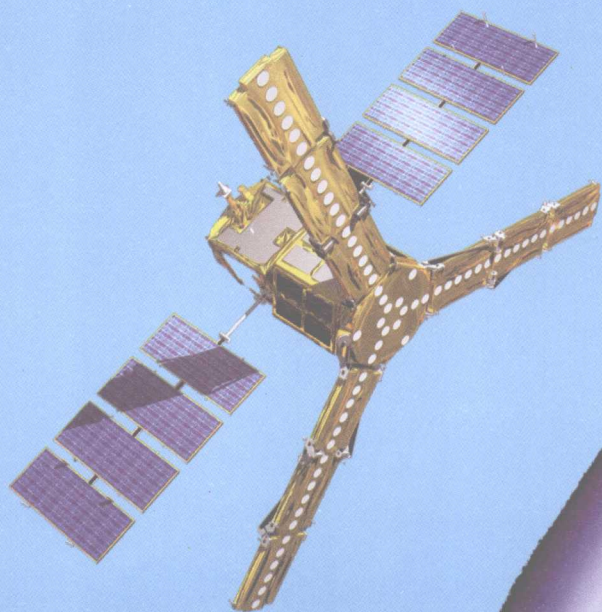
第一章

中国儿童最喜欢的百科全书 (注音版)

神奇太空

SHENQI TAIKONG

无边无际的宇宙仿佛一个巨大的魔方,让人们为之着迷。在永不停息的追逐和探索中,人们终将掌握宇宙所隐藏的诡秘玄机。





宇宙大爆炸

guān yú yǔ zhòu de dànshēng xǔ duō kē xué jiā dōu qīng xiàng yú yǔ zhòu dà bào zhà
关于宇宙的诞生,许多科学家都倾向于“宇宙大爆炸”

jiǎ shuō tā men rèn wéi zài dà yuē yì niǎn qián gòu chéng wǒ men jīn tiān suǒ kàn dào de
假说,他们认为:在大约200亿年前,构成我们今天所看到的
tiān tǐ de wù zhì dōu jī zhōng zài yì qǐ xíng chéng le yí gè yuán shǐ huǒ qiú hòu lái yóu
天体的物质都集中在一起,形成了一个“原始火球”。后来,由
yú mǒu zhǒng wèi zhī de yuán yīn yuán shǐ huǒ qiú fā shēng le dà bào zhà zǔ chéng huǒ qiú
于某种未知的原音,“原始火球”发生了大爆炸,组成火球



宇宙的未来

科学家发现,宇宙仍在膨胀着,星体之间的距离越来越大。宇宙的未来会怎样呢?许多科学家正为这一研究课题而辛勤工作着。



de wù zhì fēi sǎn dào sì miàn bā fāng bào zhà fā shēng liǎng miǎo zhōng zhī hòu yǔ zhòu zhōng
的物质飞散到四面八方。爆炸发生两秒钟之后,宇宙中
chǎn shēng le zhì zǐ hé zhōng zǐ zài suí hòu de fēn zhōng nèi zì yóu zhōng zǐ kāi shǐ shuāi
产生了质子和中子,在随后的11分钟内,自由中子开始衰
biàn xíng chéng le zhòng yuán sù de yuán zǐ hé dà yuē yī wàn nián hòu chǎn shēng le qīng yuán
变,形成了重元素的原子核。大约一万年以后,产生了氢原
zǐ hé hēi yuán zǐ bìng zhú jiàn níng jù xíng chéng le xīng yún hé xīng xì zhōng de héng xīng
子和氦原子,并逐渐凝聚形成了星云和星系中的恒星。

宇宙之谜

自从宇宙诞生以来,它就在不停地运动着。神秘的宇宙就像是一个永远的谜,关于它的一切,都是那么令人好奇。



神秘外星人

关于外星人,人们有很多猜想和疑问,他们是乘飞碟而来的吗?他们长成什么样子?又有着怎样的生活习惯呢?甚至人类目前还无法确认外星人是否真的存在。



敌对或友好

如果外星人真的存在,谁都无法确认它们到底是敌对的还是友好的,又或许它们对地球根本没有任何威胁,任何担心都是杞人忧天。





宇宙中的外星人

tiānwénxué jiā tuī suàn zài tiānwénwàngyuǎnjìngsuǒ jí
天文学家推算：在天文望远镜所及

de fàn wéi nèi dà yuē yǒu kē héngxīng jiǎ shè
的范围内，大约有 10^{20} 颗恒星。假设1 000

kē héngxīngzhōngyǒu kē héngxīngyǒuxíngxīng ér kē
颗恒星中有1颗恒星有行星，而1 000颗

xíngxīngzhōngyǒu kē xíngxīng jù bèi shēngmìngchǎnshēng hé
行星中有1颗行星具备生命产生和

cún zài suǒ bì xū de tiáo jiàn zhè yàng jì suàn zuì zhōng hái
存在所必需的条件，这样计算，最终还

shèng xià kē xīng qiú jiǎ shè zài zhè xiē xīng qiú zhōng yǒu
剩下 10^{14} 颗星球。假设在这些星球中，有

de xīng qiú jù yǒushēngmìngcún zài xū yào de dà qì céng
1%的星球具有生命存在需要的大气层，

nà me hái yǒu kē xīng qiú jù bèi shēngmìngcún zài de qián
那么还有 10^{11} 颗星球具备生命存在的前

tí tiáo jiàn zhè kě zhēn shì gè tiānwénshù zì wú yōng zhì yí
提条件，这可真是个天文数字！毋庸置疑：

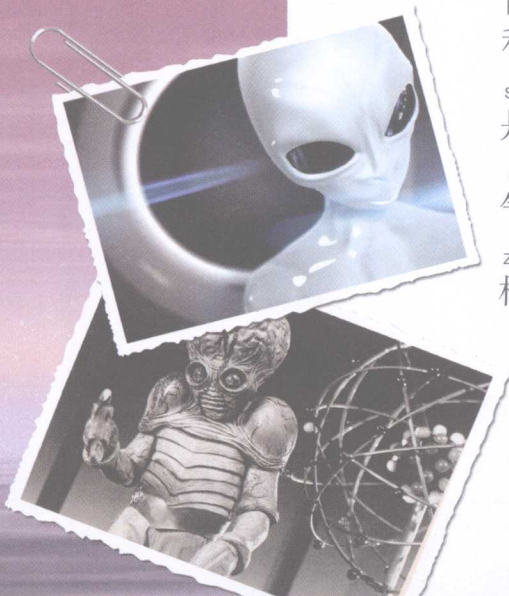
hé dì qiú lèi sì de xíngxīng dí dí quèquè
和地球类似的行星的的确确

shì cún zài de yǒu xiāng sì de hùn hé dà
是存在的，有相似的混合大

qì yǒu lèi sì de yīn lì yǒu lèi sì de
气，有类似的引力，有类似的

zhí wù shèn zhì kě néng yǒu lèi sì de zhì
植物，甚至可能有类似的智

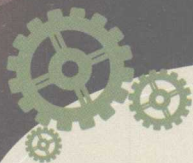
huì shēng wù
慧生物。





走进太阳系

tài yáng xì shì yǐ tài yáng wéi zhōng xīn yóu dà xíng xīng xiǎo xíng xīng wèi xīng huì
太阳系是以太阳为中心,由大行星、小行星、卫星、彗
xīng liú xīng hé xīng jì wù zhì gòu chéng de tiān tǐ xì tǒng tài yáng kào zì shēn qiáng dà de
星、流星和星际物质构成的天体系统。太阳靠自身强大的
yǐn lì shǐ tài yáng xì nèi de tiān tǐ wéi rào qí yùn xíng tài yáng xì nèi yǒu bā dà xíng xīng
引力,使太阳系内的天体围绕其运行。太阳系内有八大行星,
àn jù lí tài yáng de yuǎn jìn fēn bié shì shuǐ xīng jīn xīng dì qiú huǒ xīng mù xīng tǔ
按距离太阳的远近,分别是水星、金星、地球、火星、木星、土
xīng tiān wáng xīng hé hǎi wáng xīng tiān wén xué jiā bǎ tài yáng de dà qì céng fēn chéng le lǐ
星、天王星和海王星。天文学家把太阳的大气层分成了“里
sān céng hé wài sān céng lǐ sān céng cóng tài yáng de zhōng xīn xiàng wài yī cì shì
三层”和“外三层”。“里三层”从太阳的中心向外,依次是
hé fān yǐng qū fú shè qū hé duì liú qū wài sān céng yī cì wéi guāng qiú céng sè qiú
核反应区、辐射区和对流区;“外三层”依次为光球层、色球
céng hé rì miǎn céng
层和日冕层。



日核

太阳的中心被称为日核,它是太阳能源所在。日核的压力是地球大气压力的很多倍,温度非常高。



生命探索

人类正在太阳系中努力寻找可能存在生命的星球,并逐渐将探索的脚步迈向整个宇宙。



太阳耀斑

yào bān shì tài yáng biǎo
耀斑是太阳表

miàn qiáng liè de huó dòng xiàn
面强烈的活动现

xiàng yì bān chí xù shí jiān jiào
象,一般持续时间较

duǎn kě shì fàng chū jù dà de
短,可释放出巨大的

néng liàng yào bān chǎn shēng zài
能量。耀斑产生在

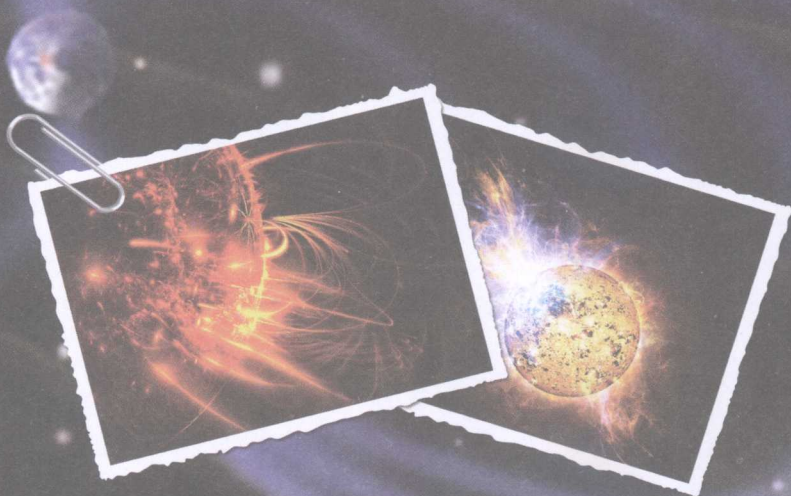
rì miàn de dī céng xià jiàng dào sè qiú céng tài yáng yào bān yǔ tài yáng hēi zǐ cún zài zhe mì
日冕的低层,下降到色球层。太阳耀斑与太阳黑子存在着密
qiè de lián xì zài dà de hēi zǐ qún shàng tè bié róng yì chū xiàn yào bān xiǎo xíng yào bān bàn
切的联系,在大的黑子群上,特别容易出现耀斑;小型耀斑伴
suí tài yáng hēi zǐ chū xiàn shì shí fēn cháng jiàn de xiàn xiàng yí gè tè dà yào bān shì fàng chū
随太阳黑子出现是十分常见的现象。一个特大耀斑释放出



耀斑的形成

当太阳色球层中局部小区域突然发亮,并迅速增强时,耀斑形成,一般可持续存在几个小时。

de néngliàngxiāngdāng yú yì kē bǎi wàn dūn jí qīng dàn bào zhà chǎn shēng de zǒng néng
 的能量相当于100亿颗百万吨级氢弹爆炸产生的总能量
 liàng bù guò tè dà yào bān zhǐ yǒu zài tài yáng huó dòng gāo fēng nián cái kě néng chū xiàn
 量,不过,特大耀斑只有在太阳活动高峰年才可能出现。



影响

太阳耀斑对地球气象和水文等方面也有很明显的影
 响,所以,很多科学家正致力于研究并预报耀斑的爆发。