

10元本

少儿注音未解之谜故事
shao er zhu yin wei jie zhi mi gu shi

宇宙的秘密



哈尔滨出版社

少儿注音未解之谜故事

SHAO ER ZHU YIN
WEI JIE ZHI MI GU SHI

J

宇宙的秘密

YU ZHOU DE MI MI



哈尔滨出版社
HA ER BIN CHU BAN SHE

图书在版编目(CIP)数据

少儿注音注音未解之谜故事/崔钟雷主编;—哈尔滨:
哈尔滨出版社,2002.7

ISBN 7-80639-744-2

I.少... II.崔... III.汉语拼音—儿童读物
IV.H125.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第045947号

主 编:崔钟雷 责任编辑:关 力
副主编:张 洋 王 勇 封面设计:李 杰

少儿注音未解之谜故事

崔钟雷主编

哈尔滨出版社

哈尔滨市南岗区贵新街170号

邮政编码:150006 电话:0451-6225161

E-mail:hrcbs@yeah.net

全国新华书店发行

黑龙江省新华印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 60 字数 960 千字

2002年8月第1版 2002年8月第1次印刷

印数 1-10 000 册

ISBN 7-80639-744-2/G·157

定价:100.00元(全10册)

版权所有,侵权必究。举报电话:0451-6225162

本社常年法律顾问:北京岳成律师事务所黑龙江省分所

· 总序 ·

随着新经济时代的到来,知识改变命运这一认识早已深入人心。而大部分中年人,对于缺乏知识所造成的多舛命运有着切肤之痛,因此,他们希望自己的子女不再重复自己所走过的弯路,从小就打下坚实的知识基础,以便在未来的岁月中能撑起一片属于自己的蓝天,在人生中的每一步都走得更稳健。但是,在他们反复强调学习的重要性时,却在一定程度上忽略了指导孩子如何学习,以怎样的方式学习。

正是基于这一认识,我们策划编写了《少儿注音未解之谜故事》丛书,希望在这方面做一次有益的尝试。在编写过程中,我们力求突出趣味性、知识性和神秘感,在最大限度上调动读者的好奇心,让知识以一种全新的方式轻松地融入他们的大脑。在同类科普书都侧重展示已知的知识时,我们更侧重于展示未知领域,展示那些能预示未来科学走向、勾勒学科发展方向的知识。我们希望通过这套书,展示那些至今还在困扰着科学家们的难题,让小读者接触到最新的知识,使他们了解到科学家也会被新问题难倒,而他们与科学家是站在同一条起跑线上





的,新的科学发明与发现也许就孕育在他们的小脑袋里。

有报道说,未来社会需要的是更具创造力、想像力的人才。作为编者,我们希望这套精心编写的图书在这方面能给少儿读者以有益的帮助。考虑到读者的兴趣,我们将书稿分成了宇宙、地理、历史、动植物等十个分册。从小读者的阅读习惯和知识水平出发,我们给文字加注了拼音,并精心绘制了卡通风格的插图,力求使这套图书成为少儿读者的良师益友。

虽然这套书的定位是少儿读者,但我们不希望这套书仅仅是孩子的案头读物,而更希望这是家长与孩子共同阅读的图书。我们深信,这套书中的内容不仅孩子们感兴趣,家长也同样会感兴趣。在父女同读、母子共赏的天伦之乐中,不仅能获取知识,更能感受到家庭的温馨、亲情的可贵。

古希腊学者阿基米德曾说过这样一句话:“给我一个支点,我将撬起整个地球。”作为编者,我们衷心希望这套精心编写的图书能够成为少儿读者人生旅途中的一个小小支点,我们更期待着他们撬起地球的那一天。

编者

2002年7月

目录

● 宇宙的来历	1
● 宇宙有多大	4
● 宇宙的末日	7
● 有第十颗行星吗	13
● 月球起源之谜	16
● 有火星人的吗	22
● 火星上是否有运河	25
● 木星的橘红斑	29
● 金星的大气层	33
● 月球的秘密	36
● 揭开天王星的神秘面纱	44
● 冥王星的秘密	48
● 神秘的地球卫星	51
● 太阳能量之谜	54
● 太阳“兄弟”的秘密	57
● 神秘的太阳“十字架”	61
● 太阳的变化之谜	64
● 神奇的绿太阳	69

目录

- 日冕之谜 72
- 能飞向宇宙吗 74
- 黄金星球 77
- 神秘的火星 79
- 改造火星 82
- 星系知多少 86
- 神秘的星座 88
- 星座谜团与传说 93
- 月亮是空心的吗 112
- 太阳、月亮能一同出现吗 115
- 金星上的城市 119
- 躺着旋转的天王星 126
- 认识彗星 133
- 彗星的秘密 138
- 流星雨之谜 143
- 流星雨与地球 154
- 令人担忧的小行星 161
- 谁将袭击地球 174

宇宙的秘密

宇宙的来历

yǔ zhòu xīng hé zhōng bāo kuò xǔ duō dà xīng xì hé
宇宙星河中，包括许多大星系和
xīng xì tuán nà me rú cǐ páng dà de yǔ zhòu kōng jiān
星系团。那么，如此庞大的宇宙空间



shì rú hé xíng
是如何形
chéng de ne
成的呢？

jù shuō ,
据说，
yì nián qián
150 亿年前
de yǔ zhòu zhǐ shì
的宇宙只是
yí ge wēn dù jí
一个温度极
gāo mǐ dù jí
高、密度极
dà de jù dà
大的巨大
“ yuán shǐ huǒ
原始火
qiú ” , hòu
球 ” ， 后



lái zhè ge huǒ qiú fā shēng le jù liè de dà bào zhà yú
来这个火球发生了剧烈的大爆炸，于
shì yǔ zhòu jiù zài dà bào zhà zhōng dàn shēng le
是宇宙就在大爆炸中诞生了。

bào zhà hòu de suì piàn zhú jiàn biàn chéng xiǎo xīng xì hé
爆炸后的碎片逐渐变成小星系和
xiǎo xīng xì tuán zhè xiē xīng xì xīng xì tuán yǐ wǒ men
小星系团。这些星系、星系团以我们
wú fǎ xiǎng xiàng de sù dù cháo sì chù fēn sǎn zhú jiàn xíng
无法想象的速度朝四处分散，逐渐形
chéng le xiàng yín hé xì nà yàng de dà xīng xì xīng xì
成了像银河系那样的大星系、星系
tuán
团。

zhè xiē dà xīng xì xīng xì tuán zhōng de suì piàn yě
这些大星系、星系团中的碎片也
yǐ tóng yàng de sù dù xiàng gè gè fāng xiàng fēn sǎn xíng
以同样的速度向各个方向分散，形
chéng le yì xiē xiàng tài yáng nà yàng de héng xīng hé xiàng dì
成了一些像太阳那样的恒星和像地
2 qiú nà yàng de xíng xīng héng xīng zhì liàng dà tā xī yǐn
球那样的行星。恒星质量大，它吸引
le zhì liàng hěn xiǎo de xíng xīng jí wú shù de xīng jì wù zhì
了质量很小的行星及无数的星际物质
wéi rào zhe tā cóng ér xíng chéng le yí ge yǐ tā wéi
围绕着它，从而形成了一个以它为
zhōng xīn de xīng xì tài yáng xì jiù shì zhè yàng xíng chéng
中心的星系。太阳系就是这样形成

de
的。

jiù zhè yàng zhè xiē xīng xì bù duàn de zēng duō
就这样，这些星系不断地增多、

kuò dà měi yí ge wù zhì dōu àn zhào zì jǐ gù dìng de
扩大，每一个物质都按照自己固定的

guǐ dào zài yǒu tiáo bù wěn de yùn xíng zhe jiàn jiàn xíng chéng
轨道在有条不紊地运行着，渐渐形成

le jīn tiān de yǔ zhòu
了今天的宇宙。

dāng rán yǐ shàng zhǐ dài biǎo yí bù fēn kē xué jiā
当然，以上只代表一部分科学家

de guān diǎn yǔ zhòu de lái lì zhī mí hái yào děng dài
的观点。宇宙的来历之谜，还要等待

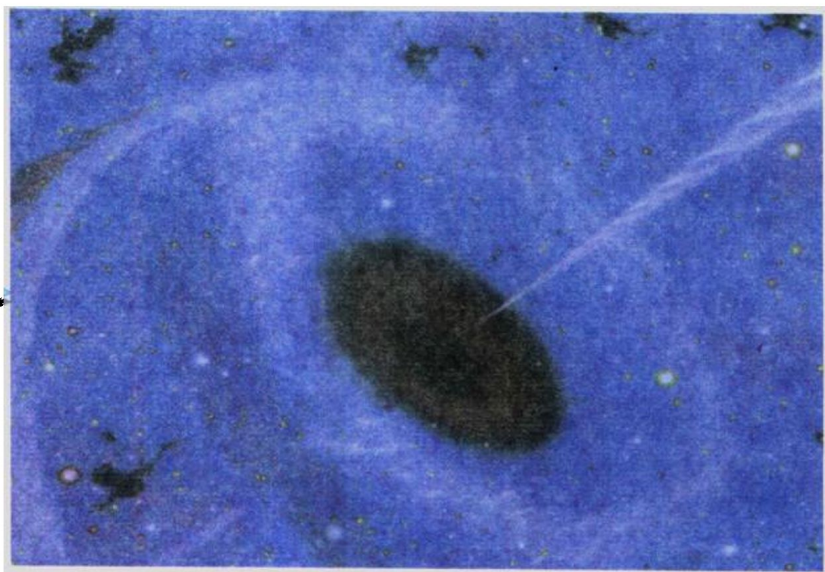
rén men jì xù tàn xún
人们继续探寻。



宇宙有多大

wǒ men de dì qiú zài hào hàn wú biān de yǔ zhòu zhōng
我们的地球在浩瀚无边的宇宙中
zhǐ shì jí qí wēi xiǎo de yí fèn zǐ nà me yǔ zhòu dào
只是极其微小的一分子。那么，宇宙到底
dǐ yǒu duō dà ne
有多大呢？

mù qián kē xué jiā guān chá dào de yǔ zhòu shì yí
目前科学家观察到的宇宙，是一
ge bàn jīng wéi yí guāng nián guāng nián shì zhǐ guāng
个半径为163亿光年（1光年是指光



宇宙的秘密

zài nián shí jiān lǐ suǒ zǒu de lù chéng , yuē 9460 yì
在1年时间里所走的路程，约9460亿
gōng lǐ de kōng jiān 。 wǒ men dì qiú suǒ zài de tài yáng
公里)的空间。我们地球所在的太阳
xì shì yín hé xì zhōng yì ge xiǎo xīng xì zhōng de yì
系是银河系中1000亿个小星系中的一
ge 。 ér yǔ zhòu zhōng xiàng yín hé xì zhè me dà de xīng xì
个，而宇宙中像银河系这么大的星系
yǒu jǐ shí yì ge 。
有几十亿个。

rú guǒ bǎ yǔ zhòu kōng jiān dāng zuò yì ge zú qiú
如果把宇宙空间当做一个足球
chǎng , nà me yín hé xì de dà xiǎo jiù rú tóng yì kē xiǎo
场，那么银河系的大小就如同一颗小
mǐ lì tā wèi yú qiú chǎng zhōng xīn fù jìn 。 lí tā zuì
米粒，它位于球场中心附近。离它最
jìn de shì xiān nǚ zuò xīng xì zài yuǎn xiē shì yóu 200 duō
近的是仙女座星系，再远些是由200多
ge xīng xì zǔ chéng de shì nǚ xīng xì tuán tā yě jiù xiàng
个星系组成的室女星系团，它也就像
pīng pāng qiú nà me dà zuì liàng de lèi xīng tǐ dà yuē zài
乒乓球那么大。最亮的类星体大约在
qiú chǎng de dà jìn qū xiàn shàng ér yì xiē xīn fā xiàn de
球场的大禁区线上，而一些新发现的
xīng tǐ de wèi zhì dà yuē zài kào jìn qiú mén dǐ xiàn fù jìn ,
星体的位置大约在靠近球门底线附近，
lí wǒ men de dì qiú yǒu 200 yì guāng nián de jù lí 。
离我们的地球有200亿光年的距离。



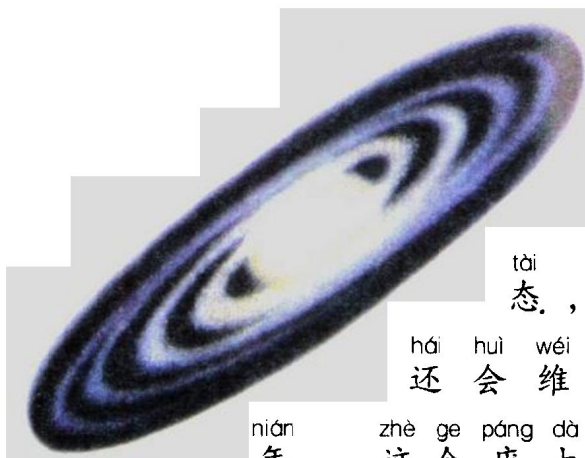
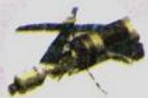
jìn guǎn rú cǐ zhè yě zhǐ shì mù qián rén lèi néng
尽管如此，这也只是目前人类能
gòu guān chá dào de yì xiǎo bù fēn yǔ zhòu zhī dà hái yǒu
够观察到的一小部分。宇宙之大还有
dài kē xué yán jiū de jìn yì bù lùn zhèng 。
待科学研究的进一步论证。

宇宙的末日

dāng nǐ yǎng wàng xīng kōng shí nǐ huì bù huì xiǎng
 当你仰望星空时，你会不会想
 dào huò xǔ yǒu yì tiān zhěng gè yǔ zhòu jiù zài “pēng”
 到或许有一天，整个宇宙就在“砰”
 de yì shēng bào zhà zhōng tū rán xiāo shī yǔ zhòu yě huì
 的一声爆炸中突然消失？宇宙也会
 yǒu zhōng jié de nà yì tiān ?
 有终结的那一天？

gēn jù kē xué jiā lì yòng tiān wén wàng yuǎn jìng huò dé
 根据科学家利用天文望远镜获得
 de zuì xīn guān cè jié guǒ yǔ zhòu zuì zhōng de mìng yùn bú
 的最新观测结果，宇宙最终的命运不
 shì biàn chéng yì tuán xióng xióng rán shāo de liè huǒ jiù shì
 是变成一团熊熊燃烧的烈火，就是
 huì zhú jiàn shuāi biàn chéng yǒng héng de bīng lěng de hēi àn
 会逐渐衰变成永恒的、冰冷的黑暗
 shì jiè 。
 世界。

zhè tīng qǐ lái sì hǎ yǒu xiē hài rén tīng wén rán ér
 这听起来似乎有些骇人听闻，然而
 dì qiú rén gēn běn bú yòng dān xīn yīn wèi yǔ zhòu zàn shí
 地球人根本不用担心，因为宇宙暂时
 hái bú huì huī mèi gēn jù kē xué jiā de tuī cè mù qián
 还不会毁灭。根据科学家的推测，目前



zhè zhǒng shì yú
这种适于

shēng mìng cún
生命存

zài de zhuàng
在的状态

tài yǔ zhòu zhì shǎo
态，宇宙至少

hái huì wéi chí 1000 yì
还会维持1000亿

nián 。 zhè ge páng dà de shù zì xiāng
年。这个庞大的数字相

dāng yú dì qiú lì shǐ de 20 bèi , huò zhě shuō xiāng dāng yú
当于地球历史的20倍，或者说相当于

rén lèi lì shǐ de 200 wàn bèi 。 jì rán tā jiāng fā shēng zài
人类历史的200万倍。既然它将发生在

wèi lái , nà me duì dì qiú rén jīn tiān de shēng huó jiù bù
未来，那么对地球人今天的生活就不

huì yǒu sī háo de yǐng xiǎng 。
会有丝毫的影响。

8

yǔ cǐ tóng shí , kē xué jiā yòu zhǐ chū : méi yǒu shén
与此同时，科学家又指出：没有什

me dōng xi shì kě yǐ yǒng yuǎn cún zài de 。 yǔ zhòu yě shì
么东西是可以永远存在的。宇宙也是

yí yàng , suī rán tā bù huì tū rán xiāo shī , dàn shì suí zhe
一样，虽然它不会突然消失，但是随着

shí jiān de tuī yí , tā kě néng huì ràng rén jué de yuè lái
时间的推移，它可能会让人觉得越来

yuè bù shū fu , bìng qiě zuì zhōng bú zài shì yú shēng wù
越不舒服，并且最终不再适于生物
shēng cún
生存。

nà me zhè zhǒng qíng kuàng jiāng huì zài shén me shí hou
那么这种情况将会在什么时候
chū xiàn ne ? yòu huì yǐ zěn yàng de fāng shì chū xiàn ne ?
出现呢？又会以怎样的方式出现呢？

zì cóng 20 shì jì 20 nián dài tiān wén xué jiā hā bó
自从20世纪20年代天文学家哈勃

fā xiàn yǔ
发现宇宙

zhòu zhèng
宇宙正在

zài bù duàn
不断

péng zhàng
膨胀

yǐ lái ,
以来，

“ yǔ zhòu
宇宙

jiāng huì fā
将会发

shēng dà bào
生大爆

zhà de
炸”的





lǐ lùn jiù yì zhí méi yǒu tíng zhǐ guò gēn jù zhè yì lǐ
理论就一直 没有停止过。根据这一理
lùn kē xué jiā zhǐ chū yǔ zhòu de zuì zhōng mìng yùn qǔ
论，科学家指出，宇宙的最终命运取
jué yú liǎng zhǒng xiāng fǎn lì liang cháng shí jiān “bá hé bǐ
决于两种相反力量长时间“拔河比
sài de jié guǒ yì zhǒng lì liang shì yǔ zhòu zì shēn de
赛”的结果：一种力量是宇宙自身的
péng zhàng zài guò qù de 100 duō yì nián lì yǔ zhòu
膨胀，在过去的100多亿年里，宇宙
de kuò zhāng yì zhí zài shǐ xīng xì zhī jiān de jù lí lā
的扩张一直在使星系之间的距 离拉
dà lìng yì zhǒng lì liang zé shì zhè xiē xīng xì hé yǔ zhòu
大；另一种力量则是这些星系和宇宙
zhōng suǒ yǒu qí tā wù zhì zhī jiān de wàn yǒu yǐn lì tā
中所有其他物质之间的万有引力，它
huì shǐ yǔ zhòu kuò zhāng de sù dù zhú jiàn fàng màn
会使宇宙扩张的速度逐渐放慢。

rú guǒ wàn yǒu yǐn lì zú yǐ shǐ kuò zhāng zuì zhōng tíng
如果万有引力足以使扩张最终停

10 zhǐ yǔ zhòu zhù dìng jiāng huì tān tā zuì zhōng biàn chéng
止，宇宙注定将会坍塌，最终变成
yí ge dà huǒ qiú rú guǒ wàn yǒu yǐn lì bù zú yǐ zǔ zhǐ
一个大火球；如果万有引力不足以阻止
yǔ zhòu de chí xù péng zhàng nà me tā jiù jiāng biàn chéng
宇宙的持续膨胀，那么它就将变成
yí ge qī hēi ér hán lěng de shì jiè
一个漆黑而寒冷的世界。