

10元本

少儿注音未解之谜故事

shao er zhu yin wei jie zhi mi gu shi



神奇的地球



I

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

I

神奇的地球

SHEN QI DE DI QIU



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:hrbcbs@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

● 地球的起源之谜	1
● 地球的年龄之谜	7
● 地球的寿命有多长	11
● 大陆分裂的原因	16
● 海水的来源	21
● 海平面持续上升之谜	27
● 海水变咸之谜	31
● 潜流之谜	36
● 印度洋上的“光轮”	40
● “海火”之谜	44
● 海洋中是否有“无底洞”	48
● 西沙“金字塔”之谜	51
● 巨大的陨石哪去了	56
● 未来气候将如何变化	61
● 奇怪冰块从天而降	65
● 天上飘落“蛛丝雨”	68
● 罕见的冰雹	72
● 天降火雨	76
● “不冻湖”之谜	80

目录

● “天再旦”之谜	87
● 难解的北纬 30°线	95
● 海底金字塔	101
● 最后一块神秘的大陆	107
● 雪崩的奥秘	116
● 神奇的“冰岛”	121
● 地球的“伤口”	126
● 沙漠与热带雨林	132
● 怪雨之谜	138
● 地球的极光	141
● 龙卷风趣闻	144
● 冰山奇观	147
● 奇怪的海底喷泉	150
● 流动的冰川	153
● 撒哈拉绿洲之谜	156
● 沙漠的歌声	172
● 富饶的南极	177
● 择捉岛探秘	181

地球的起源之谜

wǒ men shēng huó zài dì qiú shàng duì dì qiú de lái
我们生活在地球上，对地球的来
lì zì rán huì chǎn shēng nóng hòu de xìng qù yě jīng cháng
历自然会产生浓厚的兴趣，也经常
huì tí chū zhè yàng de wèn tí dì qiú shì zěn me xíng
会提出这样的问题：“地球是怎么形
chéng de tā zuì chū shì shén me yàng zi de
成的？它最初是什么样子的？”

guān yú dì qiú de qǐ yuán zhōng guó gǔ dài yǒu
关于地球的起源，中国古代有
pán gǔ kāi tiān pì dì de shén huà guó wài zé liú
“盘古开天辟地”的神话；国外则流
xíng zhe shàng dì chuàng zào tài yáng dì qiú de shuō fa
行着上帝创造太阳、地球的说法。
dàn zhè xiē dōu shì méi yǒu kē xué gēn jù de shén huà zhì jīn
但这些都是没有科学根据的神话，至今
yě méi yǒu rén néng gòu kěn dìng de shuō chū dì qiú shì zěn yàng
也没有人能够肯定地说出地球是怎样
xíng chéng de
形成的。

zài zhè ge wèn tí shàng yǒu xǔ duō bù tóng de guān
在这个问题上，有许多不同的观
diǎn nián fǎ guó shēng wù xué jiā bù fēng tí chū
点。1745年，法国生物学家布丰提出



少儿 音未解 谜故事



le yì zhǒng guān yú dì
了 一 种 关 于 地

qiú qǐ yuán de jiǎ
球 起 源 的 假

shuō hěn
说 : 很

jiǔ hěn jiǔ yǐ
久 很 久 以

qián yǔ zhòu zhōng zhǐ yǒu
前 , 宇 宙 中 只 有

tài yáng méi yǒu dì qiú yí cì yì kē tè dà de huì
太 阳 , 没 有 地 球 。 一 次 , 一 颗 特 大 的 彗

xīng ǒu rán hé tài yáng pèng zhuàng tài yáng bèi zhuàng xià
星 偶 然 和 太 阳 碰 撞 , 太 阳 被 撞 下

le yì xiē suì kuài zhè xiē suì kuài jiù wéi rào zhe tài yáng
了 一 些 碎 块 , 这 些 碎 块 就 围 绕 着 太 阳

xuán zhuǎn zuì hòu xíng chéng le bāo kuò dì qiú zài nèi de
旋 转 , 最 后 形 成 了 包 括 地 球 在 内 的

jǐ dà xíng
几 大 行

xīng zhè yì
星 。 这 一

jiǎ shuō shì duì
假 说 是 对

dì qiú qǐ yuán
地 球 起 源

wèn tí de yí ge zhòng
问 题 的 一 个 重



dà tū pò hòu lái dé guó rén kāng dé yòu fā biǎo le
大突破。后来，德国人康德又发表了
dì qiú hé tài yáng dōu shì qǐ yuán yú yǔ zhòu kōng jiān xīng yún
地球和太阳都是起源于宇宙空间星云
wù zhì de xīn jiǎ shuō xīng yún shuō tā shuō zuì
物质的新假说——星云说。他说：最
chū tài yáng xì zhǐ shì yī tuán yóu qì tǐ hé huī chén zǔ
初，太阳系只是一团由气体和灰尘组
chéng de yún tuán zài tài kōng zhōng piāo dòng kě néng shì fù
成的云团在太空中飘动。可能是附
jìn de yī kē héng xīng bào zhà shì fàng chū yī xì liè chōng
近的一颗恒星爆炸，释放出一系列冲
jī bō dǎo zhì yún tuán zài zì jǐ de yǐn lì xià duī jī zài
击波，导致云团在自己的引力下堆积在
yì qǐ zhú jiàn xíng chéng yí ge jù dà de pán zhuàng
一起，逐渐形成一个巨大的盘状
wù zài zhè ge pán zhuàng wù zhōng qì tǐ hé chén āi
物。在这个盘状物中，气体和尘埃
bù tíng de yùn dòng wù zhì bù duàn de luò rù yuán pán de
不停地运动，物质不断地落入圆盘的
hé xīn hé xīn biàn de bǐ biān yuán gèng rè mì dù gèng
核心，核心变得比边缘更热，密度更
dà zhè ge yǒu zhe mì jí néng liàng de hé xīn jiù shì tài
大。这个有着密集能量的核心就是太
yáng de chú xíng
阳的雏形。

tóng shí wéi rào hé xīn xuán zhuǎn de huī chén kē lì
同时，围绕核心旋转的灰尘颗粒



少儿注音未解之谜故事

yě kāi shǐ jù jí xiān biàn chéng xiǎo de yán shí rán hòu
也开始聚集，先变成小的岩石，然后
xiàng gǔn xuě qiú yí yàng biàn chéng yí ge gèng dà de yuán
像滚雪球一样，变成一个更大的圆
shí zài zhè xiē yuán shí wèi biàn chéng kuān dù dà jǐ qiān mǐ
石。在这些圆石未变成宽度达几千米
de dà shí tou zhī qián tā men jiào zuò wēi xīng xǔ duō
的大石头之前，它们叫做微星。许多
wēi xīng xiāng hù zhuàng jī zuì zhōng zǔ chéng sì kē nèi
微星相互撞击，最终组成四颗内
céng yán shí xíng xīng shuǐ xīng jīn xīng dì qiú hé huǒ
层岩石行星：水星、金星、地球和火
xīng yǐ jǐ jǐ ge dà qì tuán de yán shí hé xīn
星，以及几个“大气团”的岩石核心：
mù xīng tǔ xīng tiān wáng xīng hé hǎi wáng xīng
木星、土星、天王星和海王星。

zài zǎo qī dì qiú zhǐ shì yì kē guāng tū tū de
在早期，地球只是一颗光秃秃的

xíng xīng yàng zi yǒu diǎnr xiàng jīn tiān de yuè qiú yīn
行星，样子有点儿像今天的月球。因

4

wèi méi yǒu dà qì céng de bǎo hù jiù bù duàn de zāo dào
为没有大气层的保护，就不断地遭到

yǔn xīng de hōng zhà yǔn xīng shì chéng bǎi wàn ge wéi rào nián
陨星的轰炸。陨星是成百万个围绕年

qīng tài yáng xì kuài sù yùn dòng de yán shí suì piàn zhè xiē
轻太阳系快速运动的岩石碎片。这些

yǔn xīng zhuàng dào dì miàn shàng yǒu xiē huì záo chū jù dà
陨星撞到地面上，有些会凿出巨大

神奇的地球

de huǒ shān kǒu
的火山口。
zhè yàng chí xù bù
这样持续不
duàn de hōng zhà
断的轰炸
shǐ dì qiú de yán
使地球的岩
shí biǎo miàn kāi
石表面开
shǐ róng huà zhè
始融化；这
kē xíng xīng biàn
颗行星变
chéng yí ge yuán
成一个圆



xíng de jí dù chì rè de róng yán hǎi yáng zuì zhōng
形的、极度炽热的熔岩海洋。最终，
hōng zhà tíng zhǐ le dì qiú biǎo miàn lěng què xià lái dàn
轰炸停止了，地球表面冷却下来，但
shì xīn xíng chéng de gù tǐ biǎo miàn tóng shí yě jiāng qì tǐ
是新形成的固体表面同时也将气体
guò dào le lǐ miàn yóu yú yā lì yuè lái yuè dà qīng
裹到了里面。由于压力越来越大，氢
qì èr yǎng huà tàn shuǐ zhēng qì hé dàn qì kāi shǐ
气、二氧化碳、水蒸气和氮气开始
chuān guo huǒ shān de biǎo céng pēn shè ér chū shàng qiān
穿过火山的表层，喷射而出。上千



cì de huǒ shān bào fā zài zhěng gè dì qiú shàng sì nüè zhe
次的火山爆发在整个地球上肆虐着。

pēn chū de gè zhǒng qì tǐ jù jí zài yì qǐ xíng chéng xīn de
喷出的各种气体聚集在一起形成新的

dà qì céng lǒng zhào zài zhè kē xíng xīng shàng
大气层，笼罩在这颗行星上。

bù jiǔ suí zhe tài yáng de gāo wēn yún céng jiàn
不久，随着太阳的高温，云层渐

jiàn lěng què yǔ kāi shǐ xià luò nà kěn dìng shì dì qiú
渐冷却，雨开始下落，那肯定是地球

shàng yǒu shǐ yǐ lái shí jiān zuì cháng de yí cì dà bào yǔ
上有史以来时间最长的一次大暴雨。

shuǐ cóng tiān kōng zhōng qīng pén ér xià chí xù le shù qiān
水从天空中倾盆而下，持续了数千

nián zhí dào dì qiú shàng de dī wā pén dì bèi tián mǎn
年，直到地球上的低洼盆地被填满

le yě jiù xíng chéng le jīn tiān wǒ men dì qiú shàng de lù
了，也就形成了今天我们地球上的陆

dì hé hǎi yáng
地和海洋。

zǒng zhī guān yú dì qiú qǐ yuán de wèn tí zhòng
总之，关于地球起源的问题众

shuō fēn yún dàn dì qiú dào dǐ shì zěn me xíng chéng de què
说纷纭，但地球到底是怎么形成的却

réng shì ge mí
仍是个谜。

神奇的地球

地球的年龄之谜

cóng dì qiú dàn shēng dào xiàn zài dì qiú de nián líng
从地球诞生到现在，地球的年龄



shǐ zhōng shì wèi jiě zhī mí suī
始终是未解之谜。虽
rán kē xué jiā men céng yòng gè
然科学家们曾用各
zhǒng fāng fǎ jìn xíng guò tàn cè
种方法进行过探测，
dàn zhì jīn hái wèi néng jiā yǐ què
但至今还未能加以确

dìng
定。

zuì zǎo cháng shì yòng kē xué fāng fǎ tàn jiū dì qiú nián
最早尝试用科学方法探究地球年

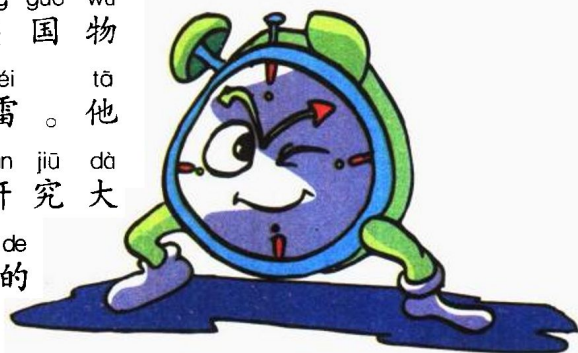
líng de shì yīng guó wù
龄的是英国物

lǐ xué jiā hā léi tā
理学家哈雷。他

zhǐ chū yán jiū dà
指出，研究大

yáng yán dù de
洋盐度的

qǐ yuán
起源，





少儿注音未解之谜故事

ké yǐ wèi jiě jué dì qiú nián líng wèn tí tí gōng yī jù
可以为解决地球年龄问题提供依据。

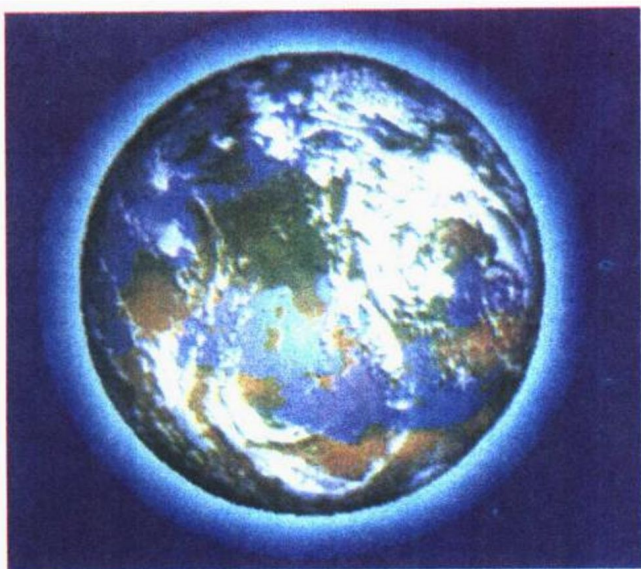
nián dé guó wēi dà de kē xué jiā hè ěr mǔ huò cí
1854年，德国伟大的科学家赫尔姆霍茨
gēn jù tā duì tài yáng néng liàng de gū suàn rèn wéi dì qiú
根据他对太阳能量的估算，认为地球
de nián líng bù chāo guò wàn nián nián yīng
的年龄不超过2500万年。1862年，英
guó zhù míng wù lǐ xué jiā tāng mǔ shēng shuō dì qiú cóng
国著名物理学家汤姆生说，地球从
zǎo qī chì rè zhuàng tài zhōng lěng què dào rú jīn de zhuàng
早期炽热状态中冷却到如今的状
tài xū yào wàn wàn nián suī rán zhè xiē
态，需要2000万~4000万年。虽然这些
shù zì yuǎn yuǎn xiǎo yú dì qiú de shí jì nián líng dàn zuò
数字远远小于地球的实际年龄，但作
wéi zǎo qī cháng shì hái shì hěn yǒu yì de
为早期尝试还是很有益的。

dào le shí jì kē xué jiā fā míng le tóng wèi
到了20世纪，科学家发明了同位

8

sù dì zhì cè dìng fǎ zhè shì cè dìng dì qiú nián líng de
素地质测定法，这是测定地球年龄的
zuì jiā fāng fǎ gēn jù zhè zhǒng bàn fǎ kē xué jiā zhǎo
最佳方法。根据这种办法，科学家找
dào de zuì gǔ lǎo de yán shí yǒu yì nián rán ér zuì
到的最古老的岩石有38亿年。然而，最
gǔ lǎo de yán shí bìng bú shì dì qiú chū shì shí liú xià lái de
古老的岩石并不是地球出世时留下来的

神奇的地球



zuì zǎo
最 早

zhèng
证

jù yě
据 , 也

bù néng dài
不 能 代

biǎo dì qiú
表 地 球

de zhěng
的 整

gè lì
个 历

shǐ zhè shì yīn wèi yīng ér shí dài de dì qiú shì yí ge
史。这是因为，婴儿时代的地球是一个
chì rè de róng yán qiú tǐ zuì gǔ lǎo de yán shí shì dì qiú
炽热的熔岩球体，最古老的岩石是地球
lěng què xià lái hòu xíng chéng de yě jiù shì shuō zuì gǔ
冷却下来后形成的。也就是说，最古
lǎo de yán shí zài xíng chéng jiān yìng de yán shí zhī qián hái
老的岩石在形成坚硬的岩石之前，还
yǒu yí ge màn cháng de lěng què shí jiān shì wèi zhī de
有一个漫长的冷却时间是未知的。

shí jì nián dài mò kē xué jiā cè dìng qǔ zì
20 世纪 60 年代末，科学家测定取自

yuè qiú biǎo miàn de yán shí biāo běn fā xiàn yuè qiú de nián
月球表面的岩石标本，发现月球的年



少儿注音未解之谜故事

líng zài yì zhì yì nián zhī jiān yú shì gēn jù mù
龄在44亿至46亿年之间。于是，根据目
qián zuì liú xíng de tài yáng xì qǐ yuán de xīng yún shuō ——
前最流行的太阳系起源的星云说——
tài yáng xì zhōng de gè tiān tǐ jī hū shì zài xiāng tóng de shí
太阳系中的各天体几乎是在相同的时间
jiān nèi níng jié ér chéng de zhè yàng wǒ me jiù kě yǐ
间内凝结而成的。这样，我们就可以
tuī duàn dì qiú shì zài yì nián qián xíng chéng de rán
推断地球是在46亿年前形成的。然
ér zhè shì yī kào jiàn jiē zhèng jù tuī cè chū lái de ,
而，这是依靠间接证据推测出来的，
shì shí shàng zhì jīn rén men hái méi yǒu zài dì qiú zì shēn
事实上，至今人们还没有在地球自身
zhōng fā xiàn què zuò de zhèng jù lái zhèng míng dì qiú què shí
中发现确凿的证据来证明地球确实
cún zài le yì nián
存在了46亿年。