

SHIJIE ERTONG JINGDIAN AIDU XILIE



世界儿童经典爱读系列

我想
知道的

WOXIANG
ZHIDAO DE
SHIJIE ZHI MI



世界之谜

主编：崔钟雷



图书在版编目(CIP)数据

我想知道的世界之谜 / 崔钟雷主编. -- 长春: 吉林美术出版社, 2011.3

(世界儿童经典爱读系列)

ISBN 978-7-5386-5319-9

I. ①我… II. ①崔… III. ①科学知识 - 儿童读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 028916 号



书 名: 我想知道的世界之谜

策 划 钟 雷
主 编 崔钟雷
副 主 编 刘志远 杨 楠 芦 岩
出 版 人 石志刚
责任编辑 栾 云
装帧设计 稻草人工作室 
开 本 880mm × 1230mm 1/16
字 数 120 千字
印 张 12
印 数 1-6000 册
版 次 2011 年 3 月第 1 版
印 次 2011 年 3 月第 1 次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林美术出版社
发 行 吉林美术出版社图书经理部
地 址 长春市人民大街 4646 号
邮编: 130021
电 话 图书经理部: 0431-86037896
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 牡丹江邮电印刷厂

ISBN 978-7-5386-5319-9 定价: 19.90 元

世界儿童经典爱读系列



我想知道的

世界之谜



主编：崔钟雷

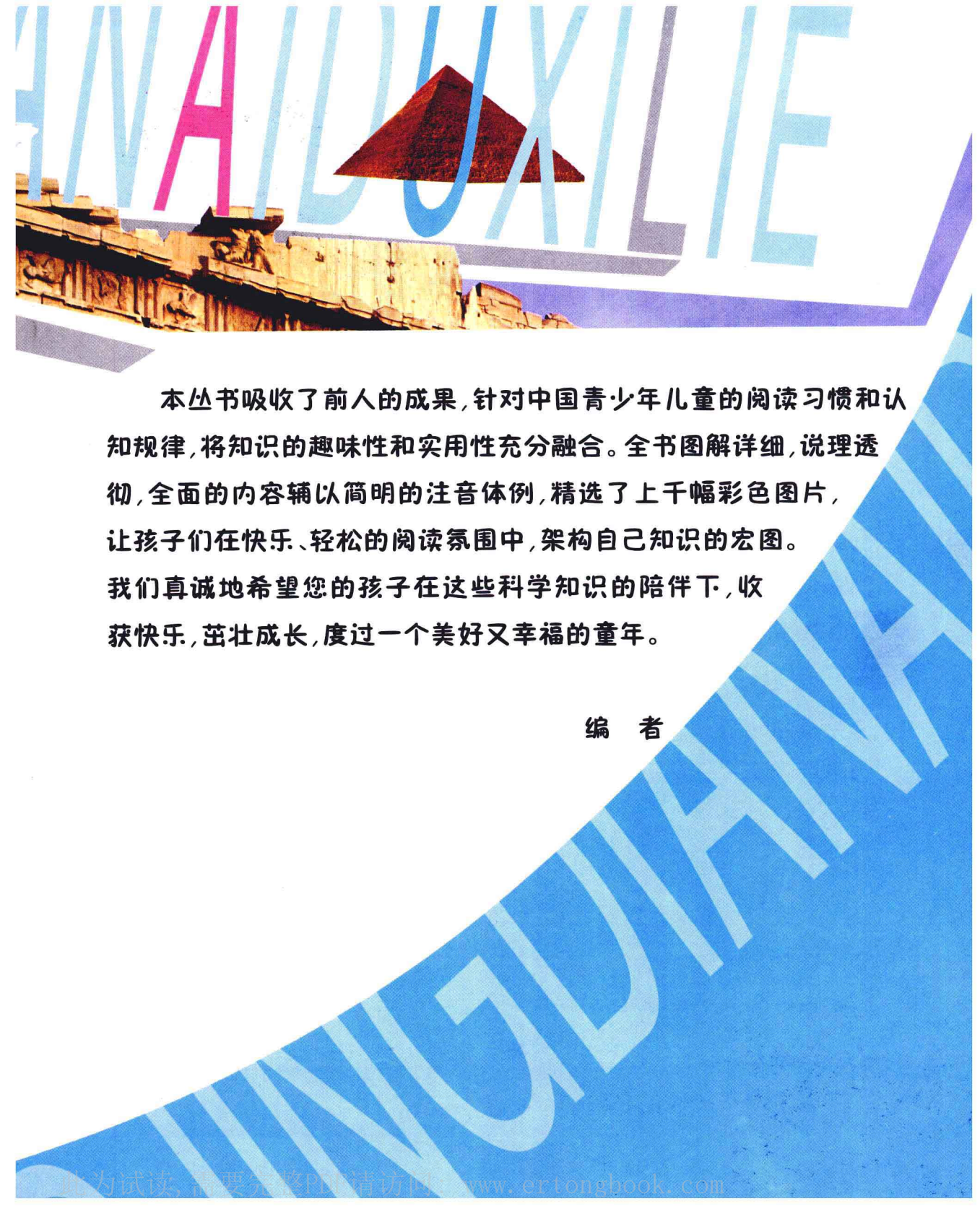
前言

QIANYAN

玉不琢，不成器。人不学，不知义。童年是人生中最美好的一段时光。儿时的我们犹如一块纯洁无暇的璞玉，有待于接受精心的雕琢；又如一幅洁白的画卷，等待着谱写美丽的篇章。孩子们的眼中充满着美好而又纯真的幻想，憧憬着广阔而又光明的未来，时刻流露着对大千世界的好奇与向往，他们像一只五彩的蝴蝶在追寻雨露和阳光，像一叶扁舟渴望在知识的海洋中扬帆远航。

21 世纪是科技迅猛发展的时代，世界的面貌也将随着知识的拓展而发生转变，素质的全面发展成为未来人才的基本要求。然而知识的探索是永远没有止境的，关键在于我们是否怀有一颗勇于探索的心。作为未来主人翁的小朋友们更应从小培养勇于探索的学习态度。

天上是否会同时出现两个太阳？月亮为什么会有阴晴圆缺？鸵鸟为什么不会飞？孔雀为什么要开屏？浩瀚的宇宙空间是否有神秘的外星生物？中国古老文化又是如何渊源流传的……这一切组成了一部集百家之长于一身，涵盖天文地理、文化科技、动植物王国等诸多领域于一体的《经典爱读》系列丛书。



本丛书吸收了前人的成果,针对中国青少年儿童的阅读习惯和认知规律,将知识的趣味性和实用性充分融合。全书图解详细,说理透彻,全面的内容辅以简明的注音体例,精选了上千幅彩色图片,让孩子们在快乐、轻松的阅读氛围中,架构自己知识的宏图。我们真诚地希望您的孩子在这些科学知识的陪伴下,收获快乐,茁壮成长,度过一个美好又幸福的童年。

编 者

目录

CONTENTS



自然未解

- 8 海底世界的飘雪奇观
- 14 奇异的滚地雷
- 18 会“唱歌”的岩石
- 22 能治病的圣泉
- 28 海洋中是否有“无底洞”
- 30 神奇的海底洞穴壁画之谜
- 36 龙卷风谜案探底
- 42 动物冬眠之谜
- 48 动物识路之谜
- 54 恐龙绝迹之谜
- 60 中新世陆龟之谜
- 62 最后一块神秘的大陆

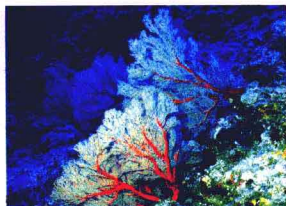




地理未解

- 80 石头摄影师
- 82 莫赫陡崖
- 86 南极不冻湖
- 90 科尔卡峡谷探秘
- 94 死亡公路
- 100 骷髅海岸
- 104 地下乐园
- 108 神秘的大西洋深处
- 112 飞机地狱
- 116 世界各地的“怪坡”
- 122 卡纳克石阵
- 126 失落的大洲

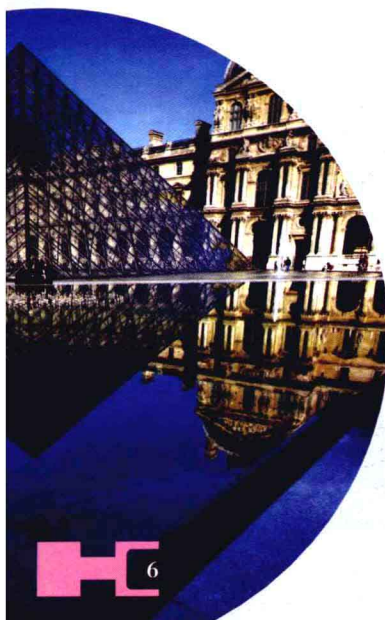
- 70 奇异的洞穴
- 72 死亡之地
- 76 火山口上的冰川
- 78 海底喷泉





历史未解

- 132 撒哈拉沙漠壁画之谜
- 138 所罗门王“宝藏”之谜
- 142 金字塔之谜
- 146 可怕的法老咒语
- 152 神秘的木乃伊与泰坦尼克号
- 156 有待破解的“木乃伊书”
- 160 一夜消失的帝国
- 166 维纳斯之谜
- 172 最具悬念的玛雅文明
- 178 复活节岛的石像来自何方
- 184 庞贝古城失踪之谜
- 188 楼兰古城失踪之谜





ZIRAN
WEIJIE

自然未解

从

远古的图腾崇拜到如今的科学探秘，
种种神秘的自然现象使人们感到困惑，
是纯属偶然还是暗藏玄机？
这所有的谜团激励着人们不断地探索与发现。



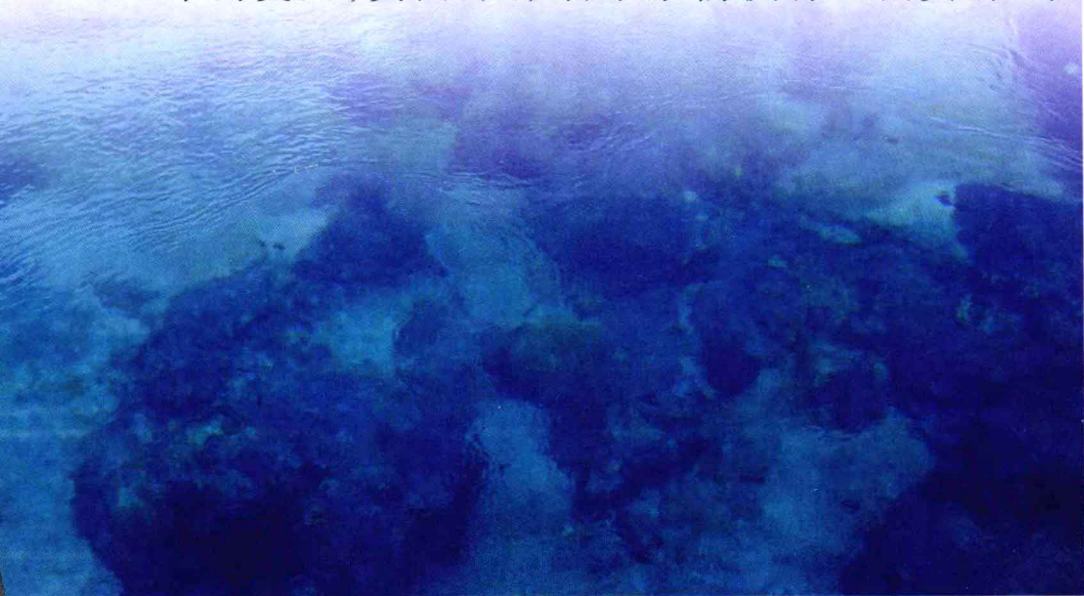
海底世界的飘雪奇观

hǎi yáng fù yǔ rén men wú jìn de xiá xiǎng ér hǎi dǐ shēn yǐn de qí guān gèng lìng rén
海洋赋予人们无尽的遐想，而海底深隐的奇观更令人
men shén wǎng shēn hǎi piāo xuě zhà tīng qǐ lái ràng rén men bèi gǎn yí huò dàn shì nǐ bù dé
们神往。深海飘雪，乍听起来让人们备感疑惑，但是你不得
bù chéng rèn yīn wèi zhè yí xiàn xiàng zhēn de fā shēng zài hǎi dǐ shì jiè lǐ
不承认，因为这一现象真的发生在海底世界里。

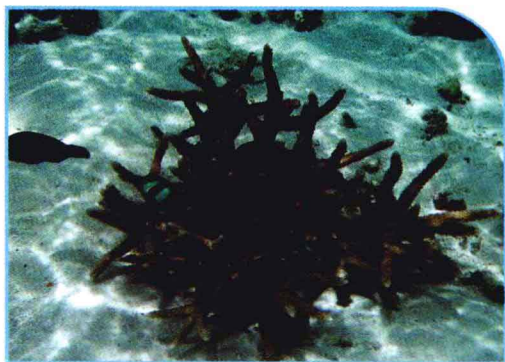


奇景突现

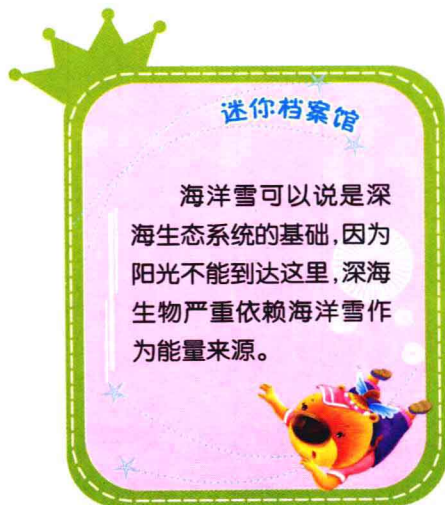
nián de xià tiān měi guó hǎi yáng kē xué jiā men zhí xíng fǎ měi yáng zhōng
1973年的夏天，美国海洋科学家们执行“法美洋中



jǐ shuǐ xià yán jiū jì huà tā men chéng
脊水下研究计划”，他们乘
chuán lái dào dà xī yáng hǎi yù zhǔn bèi dā
船来到大西洋海域，准备搭
chéng ā jī mǐ dé hào shēn qián qì jìn
乘“阿基米德”号深潜器进
rù hǎi dǐ shí dì kǎo chá yáng dǐ duàn liè
入海底，实地考察洋底断裂
qíng kuàng
情况。



ā jī mǐ dé hào huǎn huǎn qián rù hǎi yáng shēn chù dāng shēn qián qì xià qián dào liǎng
“阿基米德”号缓缓潜入海洋深处，当深潜器下潜到两
qiān wǔ bǎi duō mǐ de shēn hǎi shí kē xué jiā men tòu guò guān chá chuāng kàn dào tàn zhào dēng suǒ
千五百多米的深海时，科学家们透过观察窗看到探照灯所
zhào shè dào de fàn wéi nèi yǒu wú shù xiàng xuě huā yí yàng de dōng xī fēn fēn sǎ sǎ de piāo
照射到的范围内，有无数像雪花一样的东西纷纷洒洒地飘
luò yǒu shí hái huì chéng xiàn chéng chuàn de xuě piàn cóng guān chá chuāng qián lüè guò hǎi yáng
落，有时还会呈现成串的雪片，从观察窗前掠过。海洋
kē xué jiā men suī rán yǒu guo duō cì xià qián jīng lì jìn xíng guo duō cì hǎi dǐ kǎo chá dàn cóng
科学家们虽然有过多下潜经历，进行过多次海底考察，但从
lái méi jiàn dào guo rú cǐ zhuàng guān de hǎi dǐ xuě jǐng
来没见到过如此壮观的海底雪景。



迷你档案馆

海洋雪可以说是深
海生态系统的基础，因为
阳光不能到达这里，深海
生物严重依赖海洋雪作
为能量来源。

浮游生物

shēn hǎi zhōng de xuě piàn shǐ kē xué jiā men
深海中的“雪片”使科学家们
yī tóu wù shuǐ tā men kāi dòng qián shuǐ qì de jī
一头雾水。他们开动潜水器的机
xiè bì jiāng hǎi dǐ de xuě piàn shōu dào qǔ yàng
械臂，将海底的“雪片”收到取样
qì zhōng dǎ suàn duì qí jìn xíng shēn céng fēn xī
器中，打算对其进行深层分析。
jīng yán jiū fā xiàn zhè xiē xù zhuàng de wù zhì qí
经研究发现，这些絮状的物质其

shí bìng bú shì xuě piàn ér shì hǎi dǐ de fú yóu shēng
实并不是雪片，而是海底的浮游生

wù yú shì kē xué jiā men jiāng zhè zhǒng wù zhì mìng
物。于是，科学家们将这种物质命

míng wéi fú yóu shēng wù xuě
名为“浮游生物雪”。

zhì cǐ dà xī yáng shēn chù de fú yóu shēng wù
至此，大西洋深处的浮游生物

xuě kāi shǐ yīn qǐ le hǎi yáng kē xué jiā men de guān
雪，开始引起了海洋科学家们的关

zhù zhī hòu bú duàn yǒu rén qián rù shēn hǎi duì zhè
注。之后，不断有人潜入深海对这

yì hǎi yáng shēng wù jìn xíng kān chá dāng tā men zài
一海洋生物进行勘察。当他们在

wèi zhè yì shēn hǎi qí jǐng ér kǎi tàn de shí hòu yě chǎn shēng le zhǒng zhǒng yí huò shēn
为这一深海奇景而慨叹的时候，也产生了种种疑惑，深

hǎi xuě huā zhǐ shì fú yóu shēng wù ma chú le fú yóu shēng wù zhè zhǒng xù zhuàng wù zhì
海“雪花”只是浮游生物吗？除了浮游生物这种絮状物质

wài néng fǒu hái yǒu qí tā wù zhì néng gòu xíng chéng hǎi xuě ne kē xué jiā tōng guò yán
外，能否还有其他物质能够形成“海雪”呢？科学家通过研

jiū fā xiàn xíng chéng hǎi xuě de wù zhì
究发现，形成“海雪”的物质

chú le fú yóu shēng wù wài hái yǒu duō
除了浮游生物外，还有多

zhǒng xuán fú de kē lì rú hǎi dǐ zhōng
种悬浮的颗粒，如海底中

shēng wù tǐ jīng huà xué zuò yòng bèi fēn jiě
生物体经化学作用被分解

chéng suì xiè bāo kuò shēng wù pái xiè de
成碎屑，包括生物排泄的

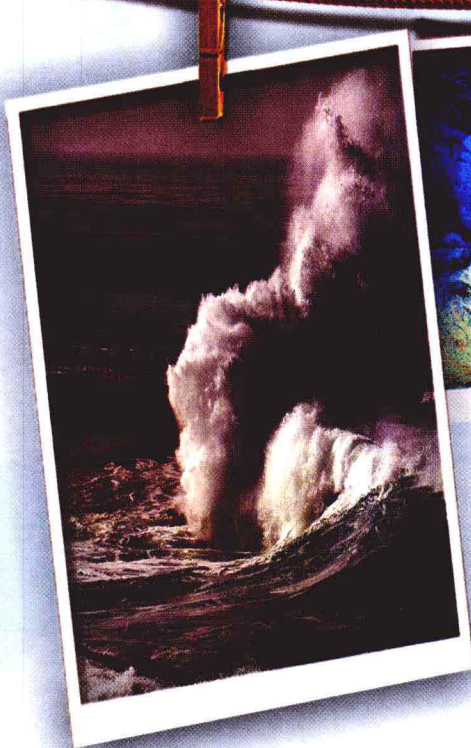
fèn biàn děng děng dàn jǐn jǐn shì zhè xiē wù
粪便等等。但仅仅是这些物

zhì wú fǎ dān dú zuò yòng xíng chéng fēn fēi
质，无法单独作用形成纷飞

迷你档案馆

海洋雪中大多数的有机物不能到达海底，而是在头1000米飘浮过程中，被微生物、浮游动物和其他滤食性动物消费掉。





de xuě jǐng
的雪景。

光作用的结果

kē xué jiā hái fā xiàn hǎi xuě qí jǐng zhǐ yǒu zài tè dìng de huán jīng zhōng cái néng gòu
科学家还发现，“海雪”奇景只有在特定的环境中才能够
fā shēng jí tā jīn fā shēng zài tàn zhào dēng dēng guāng zhào shè dào de qū yù nèi zhè yí shì
发生，即它仅发生在探照灯灯光照射到的区域内。这一事
shí gěi kē xué jiā men yǐ qǐ shì qí shí hǎi xuě qí jǐng shì hǎi dǐ guāng zhào zuò yòng de jié
实给科学家们以启示。其实“海雪”奇景是海底光照作用的结果。
guǒ wǒ men rì cháng shēng huó zhōng cháng cháng huì kàn dào zhè yàng de xiàn xiàng dāng yáng
果。我们日常生活中常常会看到这样的现象，当阳



如果把“海雪”从海水中取出来，所看到的不过是些絮状的松散的物质。

guāng tòu guò mén fèng shè jìn fáng jiān shí jiù kě yǐ kàn
光 透 过 门 缝 射 进 房 间 时 ， 就 可 以 看
jiàn guāng shù lì piāo wǔ zhe yì xiē huī chén wēi lì ér
见 光 束 里 飘 舞 着 一 些 灰 尘 微 粒 。 而
shēn qián qì shàng de tàn zhào dēng zhí shè hǎi dǐ de shí
深 潜 器 上 的 探 照 灯 直 射 海 底 的 时
hou xù zhuàng wù huò shēng wù tǐ suì xiè shēng wù fèn
候 ， 絮 状 物 或 生 物 体 碎 屑 、 生 物 粪
biàn zhī lèi de wù zhì jiù xiàng chén āi yí yàng zài guāng
便 之 类 的 物 质 就 像 尘 埃 一 样 在 光

yǐng xià wǔ dòng fā chū shǎn liàng de bái guāng tóng shí yóu yú guāng zài shuǐ zhōng de zhé
影 下 舞 动 ， 发 出 闪 亮 的 白 光 ， 同 时 由 于 光 在 水 中 的 折
shè zuò yòng shǐ xuán fú wù kàn qǐ lái bǐ shí jì dà tū rán kàn qù huì wù yǐ wéi shì
射 作 用 ， 使 悬 浮 物 看 起 来 比 实 际 大 ， 突 然 看 去 会 误 以 为 是

送你档案馆

海洋雪的产量随光合作用和洋流季节性波动而变化,因此一些深海动物的繁殖周期与此同步。



xuě huā ne
雪花呢。

yóu yú zhè xiē piāo fēi de xuě piàn shì
由于这些飘飞的雪片是

yóu fú yóu shēng wù shēng wù shī tǐ suì xiè
由浮游生物、生物尸体碎屑

hé qí fèn biàn děng zǔ chéng de qí zhōng
和其粪便等组成的,其中

hán yǒu dà liàng de yǎng fèn yīn cǐ hǎi
含有大量的养分,因此,“海

xuě shì shēn hǎi yú lèi de lǐ xiǎng shí wù
雪”是深海鱼类的理想食物。

dàn shì ruò yào nòng qīng hǎi xuě de xíng
但是,若要弄清“海雪”的形

chéng jī lǐ bìng bú shì yí jiàn róng yì de
成机理,并不是一件容易的

shì kē xué jiā men réng xū yào fù chū gèng
事,科学家们仍需要付出更

duō de nǔ lì yǐ tàn jiū hǎi dǐ shì jiè de
多的努力,以探究海底世界的

shēn yīn nèi hán
深隐内涵。

“海雪”含有大量的碳、氮、磷等生物营养成分,是深海生物的可口食物。

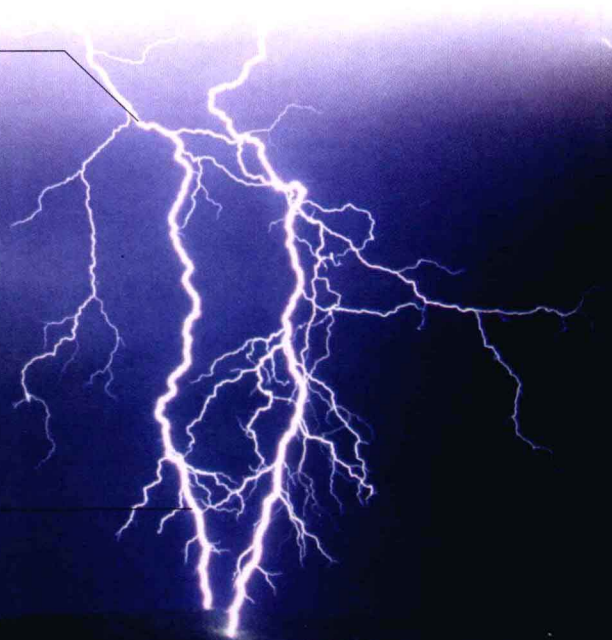


奇异的滚地雷

zì rán jiè cháng cháng yǒu hěn duō qí yì de xiàn xiàng qiú zhuàng shǎn diàn jiù shì
自然界常常有很多奇异的現象，球狀閃電就是
qí zhōng zhī yī tā zhī suǒ yǐ shén mì shì yīn wèi tā bìng bù cháng jiàn tā xíng zōng
其中之一。它之所以神秘，是因為它並不常見，它行踪
guǐ mì sè cǎi yǔ wài xíng biàn huàn wú cháng shà shí jiān jiù huì chǎn shēng jí qiáng de
詭秘，色彩與外形變幻無常，霎時間就會產生極強的
pò huài lì
破壞力。

暴风云通常产生电荷，底层为阴电，顶层为阳电，而且还在地面产生阳电荷，如影随形地跟着云移动。

巨大的电流沿着一条传导气道从地面直向云涌去，产生出一道明亮夺目的闪光。



qiú zhuàng shǎn diàn yòu chēng qiú léi qiú
球状闪电又称球雷、球
shǎn shì yì zhǒng rén men wú fǎ jiě shì de zì rán
闪,是一种人们无法解释的自然
xiàn xiàng yǒu xiē mù jī zhě chēng tā men kàn dào
现象。有些目击者称,他们看到
le cǎi sè de huǒ yàn zhuàng qiú tǐ shǎn diàn chuān tòu
了彩色的火焰状球体闪电穿透
shí tǐ shèn zhì néng chuān tòu fēi jī de jī shēn
实体,甚至能穿透飞机的机身,
dāng tā páo xiǎo zhe cuàn rù fáng jiān shí wǎng wǎng
当它咆哮着窜入房间时,往往
huì àn zhào zì jǐ de lù xiàn xíng jìn yǒu xiē mù jī
会按照自己的路线行进。有些目击



只有在雷暴的天气情况下才有可能发生球状闪电。

zhě rén wéi qiú zhuàng shǎn diàn shì yì zhǒng fù yǒu zhì huì de wù zhì tā sì hū zhī dào zì jǐ
者认为,球状闪电是一种富有智慧的物质,它似乎知道自己
xíng dòng de fāng xiàng dàn zhè zhǒng shuō fǎ zhǐ shì rén men de xiǎng xiàng bà le
行动的方向。但这种说法只是人们的想象罢了。

qiú zhuàng shǎn diàn de xíng zhuàng gè yì yǒu de chéng lí zhuàng yǒu de chéng yǎ líng
球状闪电的形状各异,有的呈梨状、有的呈哑铃
zhuàng ér qiě cháng jiàn de yán sè yǒu hóng sè jú hóng sè lán sè děng qiú tǐ zhí jīng
状,而且常见的颜色有红色、橘红色、蓝色等。球体直径
tōng cháng wéi hǎo mǐ hǎo mǐ yǒu shí yě huì dá dào hǎo mǐ dāng qiú
通常为100毫米~300毫米,有时也会达到1000毫米。当球
zhuàng shǎn diàn cóng tiān kōng jiàng luò shí shēng yīn wēi ruò shèn zhì wú shēng yǒu shí zé huì
状闪电从天空降落时,声音微弱,甚至无声,有时则会
fā chū sī sī de xiǎng shēng qiú shǎn de yí dòng lù xiàn jí wéi tè bié tā xǐ huān jǐ
发出“滋滋”的响声。球闪的移动路线极为特别,它喜欢挤
mén fèng zuān yān cōng yǒu shí hái xǐ huān shùn zhe diàn xiàn xiàng shàng huá dòng tóng shí hái
门缝、钻烟囱,有时还喜欢顺着电线向上滑动,同时还
bàn suí zhe wēng wēng de shēng xiǎng dāng qiú shǎn jù dì miàn yuē yì mǐ zuǒ yòu shí huì
伴随着“嗡嗡”的声响。当球闪距地面约一米左右时,会
yán shuǐ píng fāng xiàng yǐ yuē mǐ miǎo de sù dù shàng xià tiào yuè yǒu shí huì zài jù dì miàn
沿水平方向以约2米/秒的速度上下跳跃,有时会在距地面