

小学生课外拼音读物



shenmideziran

神秘的自然





神秘的自然

王谦 王晓光 编著





关于这本书



小朋友，在这本书中，
你将会读到**自然界**里发生的种种现象，它们有
的十分有趣、好玩，给地球上
的生活**增添**了无尽的色彩；有的却十分险恶、无情，
给人类造成了很大的危害。但有一点是共同的：
它们都是那样**神秘**和奇特。
科学家们进行了认真的探索，对一些现象找出了问题
的**答案**，也有一些疑问还没有
最后得到解决，将来解开**谜团**的使命也许
就会落在你的肩上呢！
科学家说过，好奇是产生兴趣和
想像的**金翅膀**，是创造和发明的最主要的动力。
好，现在就读读这本书，看能否引起你的**好奇心**。

目录 ①

怪异的水世界 1

冰天雪地中的热水湖	1
大海里的“无底洞”	5
神秘的海底洞穴喷泉	8
发生在三江的“江底爆炸”	12
卡顿深山里的杀人湖——“水妖湖”	16
神秘的百慕大三角海域	20
令人望而生畏的“好望角”	24
最新发现的海底能源——可燃冰	28

神秘的地表现象 32

不断“长”高的高山——喜马拉雅山	32
喜欢作弄人的地球	36
哪里是地球上最热的地方	39
阿穆加利的“杀人洞”	43
神奇的喀斯特地貌	47
壮美的科罗拉多大峡谷	51

奇妙的大气现象 55

峨眉山上的神秘“佛光”	55
“雾都”伦敦的空气杀人事件	59
神秘的“海市蜃楼”	63
引起“怪雨”的龙卷风	67

目录^②

来历不明的声音 71

- 考爱岛上的歌沙之谜 •————— 71
- 会播放声音的威尔士酒店墙壁 •————— 76
- 在夜间“叹息”的印第安岩石 •————— 80

众说纷纭的闪电和爆炸 84

- 通古斯森林上空的爆炸 •————— 84
- 带入新世纪的球形闪电之谜 •————— 89

有趣的动物现象 93

- 动物界的“报恩”现象 •————— 93
- 动物预测地震之谜 •————— 97
- 为船只领航的神秘海豚 •————— 101
- 加拿大海岸的鲸鱼集体“自杀” •————— 104
- 有趣的动物冬眠现象 •————— 108
- 生活在热水中的怪鱼 •————— 111
- 贾廷加村庄的群鸟自杀现象 •————— 114

富于感情的植物 118

- 含羞草的特异功能 •————— 118
- 植物的喜怒哀乐 •————— 121

bīng tiān xuě dì zhōng de rè shuǐ hú 冰天雪地中的热水湖

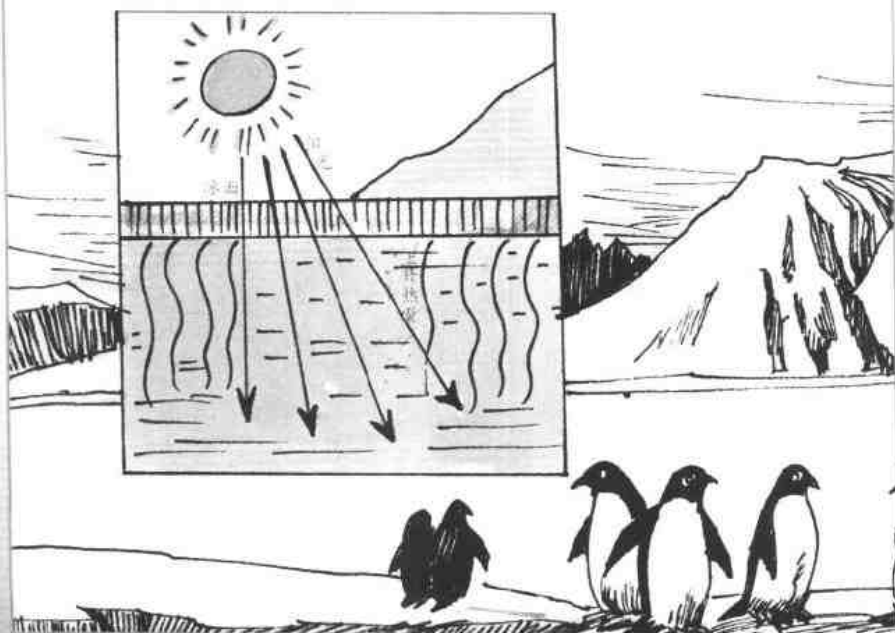
nán jí zhōu cháng nián bīng xuě fù gài de miàn jī shì hòu
南极洲常年冰雪覆盖,90%的面积是厚
hòu de bīng céng píng jūn hòu dù zài mǐ zuǒ yòu zì cóng
厚的冰层,平均厚度在2450米左右。自从
shí jì yǐ lái rén lèi kāi shǐ nán jí tàn xiǎn fā xiàn le yì xiē
20世纪以来,人类开始南极探险,发现了一些
wú bīng xuě qū zài zhè xiē wú bīng xuě qū fēn bù zhe dà dà xiǎo xiǎo
无冰雪区。在这些无冰雪区,分布着大大小小
de yán hú
的盐湖。

nán jí zuì ràng rén gǎn dào jīng qí de fā xiàn shì zhǎo dào le yì
南极最让人感到惊奇的发现,是找到了一
chù rè shuǐ hú jiào zuò fàn dá hú tā cháng qiǎn mǐ píng jūn
处热水湖,叫做范达湖。它长5.6千米,平均
kuǎn dù qiǎn mǐ miàn jī píng fāng qiǎn mǐ hú miàn
宽度1.4千米,面积5.43平方千米。湖面
shàng cháng nián fù gài zhe bīng céng jí shǐ dào le xià jì yī rán yǒu
上常年覆盖着冰层,即使到了夏季,依然有
mǐ zhì mǐ hòu de bīng céng rén men suǒ shuō de rè shuǐ
3米至4米厚的冰层。人们所说的“热水”,
qí shí shì shēn cáng zài hú shuǐ de dǐ céng
其实是深藏在湖水的底层。

kē xué jiā duì fàn dá hú bù tóng shēn dù de shuǐ zhì hé wēn dù
科学家对范达湖不同深度的水质和温度
jìn xíng le cè shì zài jīng yíng rú yù de bīng céng xià hú shuǐ de
进行了测试。在晶莹如玉的冰层下,湖水的



zuì shàng céng shì qīng chè tòu míng de dàn shuǐ yóu shàng wǎng xià shuǐ
 最上层是清彻透明的淡水，由上往下，水
 wēn cóng shè shì dù shàng shēng dào 5 shè shì dù zài xià mian shì
 温从0摄氏度上升到5摄氏度，再下面是
 nóng àu hén gāo de xián shuǐ wēn dù shàng shēng biàn màn dào 15 mǐ
 浓度很高的咸水，温度上升变慢，到15米
 shēn chù shí shuǐ wēn shēng gāo dào 8 shè shì dù yí zhí dào 40 mǐ
 深处时，水温升高到8摄氏度，一直到40米
 shēn chù shuǐ wēn bǎo chí bù biàn ér dào le 40 mǐ shēn yǐ hòu
 深处，水温保持不变而到了40米深以后，
 hú shuǐ wēn dù yòu jiàn jiàn shàng shēng dào 66 mǐ shēn chù shuǐ wēn
 湖水温度又渐渐上升，到66米深处，水温
 dào da zuì gāo shì 25 shè shì dù
 到达最高，是25摄氏度。



chū zài bīng tiān xuě dì zhī zhōng de hú pō wèi shén me hú shuǐ
 处在冰天雪地之中的湖泊，为什么湖水
 wēn dù néng dà dào 25 shè shì dù ne kē xué jiā men jìn xíng le
 温度能达到 25 摄氏度呢？科学家们进行了
 rèn zhēn yán jiū xǔ duō kē xué jiā gòng tóng de guān diǎn shì rè yuán
 认真研究。许多科学家共同的观点是，热源
 lái zì xù jī zài hú shuǐ zhōng de tài yáng fú shè rè tā men rèn
 来自蓄积在湖水中的太阳辐射热。他们认
 wéi xià rì jiào qiáng liè de tài yáng guāng shè dào hú miàn rè liàng
 为，夏日较强烈的太阳光射到湖面，热量
 néng tòu guò bīng céng hé hú shuǐ chú le bǎ hú dǐ hú bì hōng nuǎn
 能透过冰层和湖水，除了把湖底、湖壁烘暖
 wài shèng yú de fú shè rè jī hū quán pèi dī céng de xián shuǐ xī
 外，剩余的辐射热几乎全被底层的咸水吸





shōu zhe xē xī shōu le jiào duō rè liàng de xián shuǐ yóu yú bǐ dàn shuǐ
收。这些吸收了较多热量的咸水由于比淡水
fēn liàng zhòng ér chén zài hú dǐ lìng yí fāng miàn hú miàn hòu hòu
分量重，而沉在湖底。另一方面，湖面厚厚
de bīng céng xiàng yí céng hòu hòu de mián bei gài zài hú miàn shàng fáng
的冰层像一层厚厚的棉被盖在湖面上，防
zhǐ le hú shuǐ rè liàng de kuò sǎn qǐ dào le wēn shì xiào yīng
止了湖水热量的扩散，起到了“温室效应”。
zhè yàng zuì shēn chù de hú shuǐ néng bǎo chí gāo wēn yě jiù bù nán lǐ
这样，最深处的湖水能保持高温也就不难理
jiě le
解了。

小 知 识

南极大陆的土地几乎全部被冰雪覆盖着，冰川总体积大约有2800万立方千米，如果全部融化的话，将使地球上的海平面上升50米至70米呢，那时，沿海的许多大城市将淹没在汪洋大海之中。

dà hǎi lǐ de wú dǐ dòng 大海里的“无底洞”

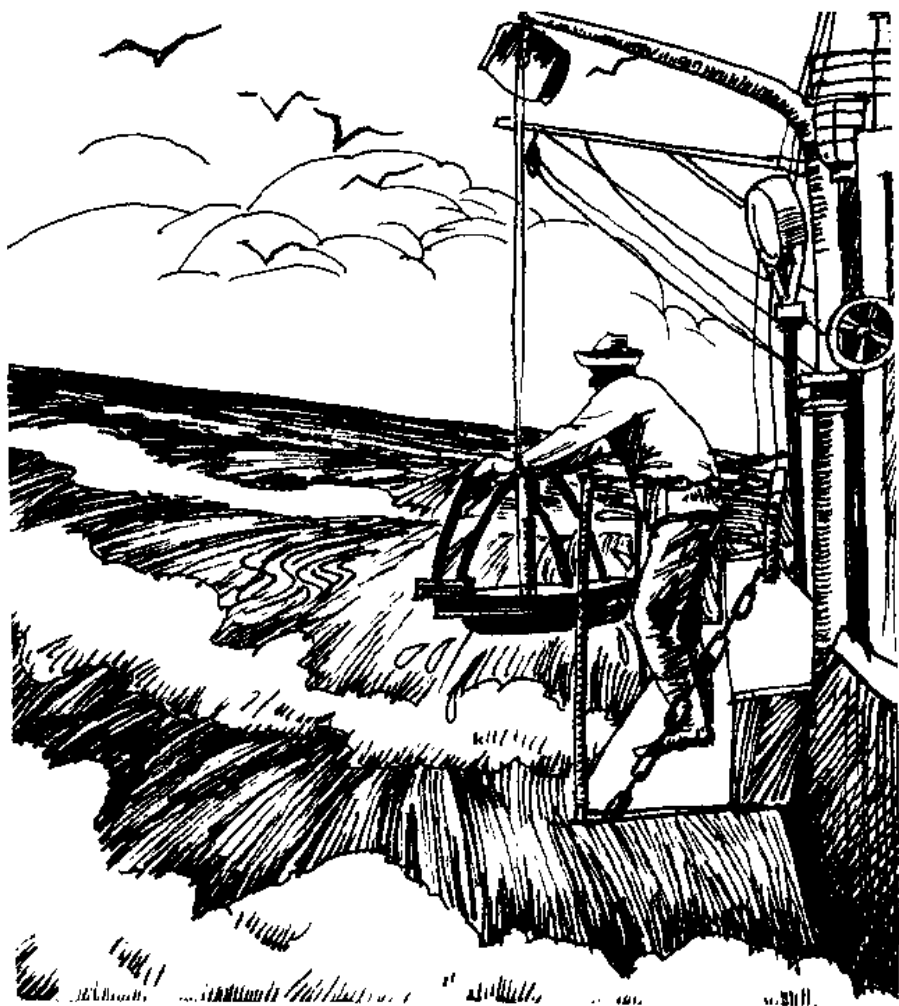
xiǎo péng yǒu xiǎng guò méi yǒu dà hǎi lǐ yě yǒu yì xiē jù dà
小朋友想过没有，大海里也有一些巨大
de wú dǐ dòng ne
的“无底洞”呢！

zài xī là de yì ào ní yà hǎi yù jiù yǒu yí gè shén mì mò
在希腊的伊奥尼亚海域，就有一个神秘莫
cè de wú dǐ dòng jù hǎi yáng xué jiā tàn míng dà gài cóng jǐ
测的“无底洞”。据海洋学家探明，大概从几
bǎi nián yǐ qián tā jiù yì zhí zài xī shōu dà liàng de hǎi shuǐ měi
百年以前，它就一直在吸收大量的海水。每
dāng zhāng cháo shí xiōng yǒng de hǎi shuǐ biàn xiàng pái shān dǎo hǎi yì
当涨潮时，汹涌的海水便像排山倒海一
yàng yǒng rù dòng zhōng xíng chéng yì gǔ shí fēn jí sù de cháo liú
样涌入洞中，形成一股十分急速的潮流。
měi tiān liú jìn zhè gè wú dǐ dòng zhōng de hǎi shuǐ liàng chāo guo
每天流进这个“无底洞”中的海水量超过3
wàn dūn què cóng lái kàn bú dào tā bèi guān mǎn cóng shì jì
万吨，却从来看不到它被灌满。从20世纪
nián dài yǐ lái rén men jiù kāi shǐ xiǎng fāng fǎ shè fǎ xún zhǎo tā de
30年代以来，人们就开始想方设法寻找它的
chū kǒu dàn méi yǒu dé dào rèn hé què dìng de jié guǒ hòu lái měi
出口，但没有得到任何确定的结果。后来，美
guó de hǎi yáng zhuān jiā zǔ chéng yì zhī kǎo chá duì gǎn dào nà lǐ tā
国的海洋专家组成一支考察队赶到那里，他
men bǎ yì zhǒng jīng jiǔ bù biàn de shēn sè rǎn liào róng jiě zài hǎi shuǐ
们把一种经久不变的深色染料溶解在海水



XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU

zhōng qīn yǎn kàn zhe rǎn chéng shēn sè de hǎi shuǐ bèi wú dǐ dòng
中，亲眼看着染成深色的海水被“无底洞”
tūn mò suǒ hòu tā men rèn zhēn sōu chá le fù jìn hǎi dǎo shàng de
吞没 随后，他们认真搜查了附近海岛上的



sù yǒu hé liú hú pō yǐ jí wú dǐ dòng zhōu wéi de hǎi yù tā
所有河流、湖泊以及“无底洞”周围的海域，他
men xiǎng ru guǒ fā xiàn nǎ lǐ yǒu nà zhǒng shēn sè de hǎi shuǐ nà
们想，如果发现哪里有那种深色的海水，那
me jiù bù nán xún zhǎo dào wú dǐ dòng de chū kǒu le
么就不难寻找到“无底洞”的出口了。

kě shì zuì hòu tā men shī wàng le tā men yòu jìn xíng le
可是，最后他们失望了。他们又进行了
hǎo jǐ cì zhè yàng de shí yàn dōu méi yǒu de dào mǎn yì de fā xiàn
好几次这样的实验，都没有得到满意的发现。

nán dào zhè gè dòng lǐ tūn mò de hǎi shuǐ jiù nà yàng méi wán
难道，这个洞里吞没的海水就那样没完
mei liǎo de lóu xià qù ma měi tiān dà liàng de hǎi shuǐ jiū jīng ān
没了地“漏”下去吗？每天大量的海水究竟都
lú dào nǎ lǐ qù le ne zhí dào jīn tiān zhè hái shì yí gè wèi
流到哪里去了呢？直到今天，这还是一个未
jiě zhī mī
解之谜。

小 知 识

除了波涛汹涌的露天海洋外，还有从表面上看不见的地下海洋。地下海洋是由躲藏在岩石、砂砾和土壤内部的孔隙或裂隙中的水构成的。目前人们了解较多的是露天海洋，对地下海洋的研究还有待深入。





shén mì de hǎi dǐ dòng xué pēn quán 神秘的海底洞穴喷泉

nán yuē měi guó hǎi yáng xué jiā bā lè tè shuài lǐng zǔ
1979年3月,美国海洋学家巴勒率领助
shǒu chéng zuò shēn shuǐ qián tǐng ā ěr wén hào zài mò xī gē xī miàn
手乘坐深水潜艇“阿尔文”号在墨西哥西面
tài píng yáng jìn xíng shuǐ xià kǎo chá wú yì zhōng fā xiàn le shén mì de
太平洋进行水下考察,无意中发现了神秘的
jīn shǔ dòng xué pēn quán
“金属洞穴喷泉”。

dāng ā ěr wén hào jiàn jiàn jiē jìn hǎi dǐ shí tòu guò qián tǐng
当“阿尔文”号渐渐接近海底时,透过潜艇
de xián chuāng bā lè hé zhù shǒu men kàn dào qián miàn chéng xiàn chū yì
的舷窗,巴勒和助手们看到前面呈现出一
fú xīn qí yòu zhuàng guān de jǐng xiàng nóng wù fān teng yì gēn gēn lù
幅新奇又壮观的景象:浓雾翻腾,一根根六
qī mǐ gāo de jù dà shí zhù xiàng yān cǒng yí yàng shù lì zài hǎi dǐ
七米高的巨大石柱像烟囱一样竖立在海底,
zài zhè xiē yān cǒng de dǐng duān mào chū yì gǔ gǔ nóng yān
在这些“烟囱”的顶端冒出一股股“浓烟”。

tā men jià shǐ qián tǐng kào jìn yì chù nóng yān zhù shǒu jiāng
他们驾驶潜艇靠近一处“浓烟”,助手将
wēn dù tàn cè qì shēn jìn qu cè dé de wēn dù jìng gāo dá 1000
温度探测器伸进去,测得的温度竟高达1000
shè shì dù tā men hǎo yì zhèn hòu pà rú guǒ gāng cái zài kào de
摄氏度!他们好一阵后怕,如果刚才再靠得
jìn yì xiē de huà nà me ā ěr wén hào de suǒ liào xián chuāng yì
近一些的话,那么“阿尔文”号的塑料舷窗一



XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU



dìng huì bèi kǎo de biàn xíng bèng lè hòu guǒ bù kān shè xiǎng
定会被烤得变形、迸裂，后果不堪设想

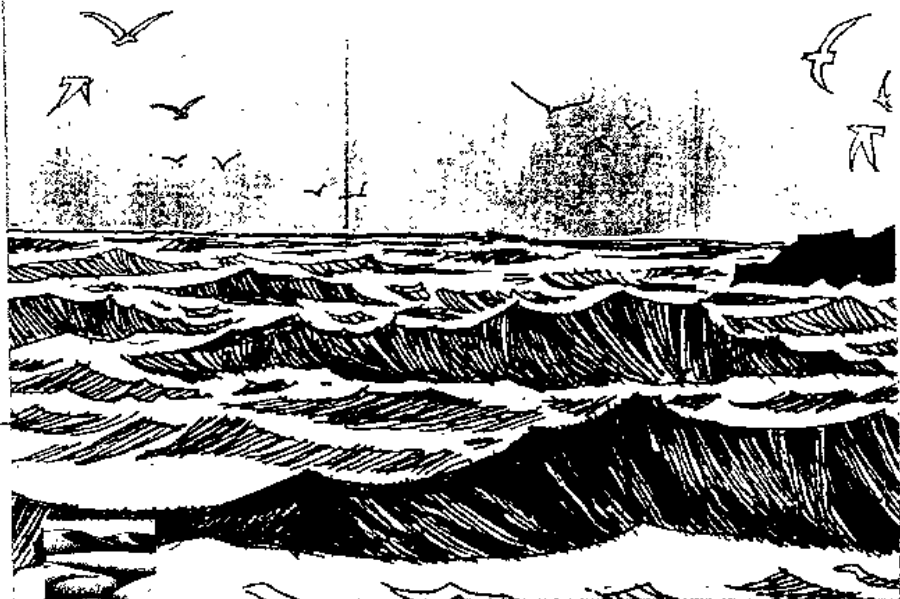
jīng guò zǐ xì guān chá tā men fā xiàn yǎn qián de “nóng yān”
经过仔细观察，他们发现眼前的“浓烟”
yuán lái shì cóng hǎi dǐ dì qiào liè xì de dòng xué pēn chū de yī
原来是从海底地壳裂隙的“洞穴”喷出的—
zhǒng jīn shǔ rè yè dāng tā yù dào bīng liáng de hǎi shuǐ biàn lì jí
种金属热液：当它遇到冰凉的海水，便立即
níng jié chū cóng tiě xīn zīng jīn shǔ de liú huà wù bìng chén
凝结出含有铜、铁、锌等金属的硫化物，并沉
diàn zài yān cǎng de zhōu wéi duī chéng xiǎo qū
淀在“烟囱”的周围，堆成小丘

zài zhè xiē wēn dù hěn gāo de pēn kǒu zhōu wéi hǎi yù xíng chéng
在这些温度很高的喷口周围海域，形成
le tè shū de shēng cún huán jīng yǒu yī xiē hěn tè bié de bēi lèi rú
了特殊的生存环境，有一些很特别的贝类、蠕
chóng hé qí tā hǎi yáng shēng wù shēng huó zài nà lǐ shǐ jì jìng de
虫和其他海洋生物生活在那里，使寂静的
shēn hǎi qū yù xiǎn de yǒu jǐ fēn rè nào
深海区域显得有几分热闹。

bā lè de fā xiàn yǐn qǐ le kē xué jiè de zhòng shì hòu
巴勒的发现，引起了科学界的重视。后
lái yòu yǒu yī xiē kē xué jiā bèi zhè zhǒng shén qí de xiàn xiàng suǒ xī
来，又有一些科学家被这种神奇的现象所吸引
yīn fēn fēn qiǎn rù dà yáng de liè gǔ zhōng kǎo chá yě fā xiàn le
引，纷纷潜入大洋的裂谷中考察，也发现了
lè sì de jīn shǔ dòng xué pēn quán
类似的“金属洞穴喷泉”

小知识

地球上的水包括海洋水、冰川水、地下水、湖泊水、大气水、沼泽水、河水、生物水。其中资源最多的是海洋水，约占地球总水量的96.53%。



XIAOXUESHENGKEWAIPINYINDUWU