



有声朗读版

甜美
配音



手机扫码
有声同步朗读

听读结合的**科普书**，简单又快乐
激发孩子**主动阅读**，开阔**大视野**

Diqiu Weijie Zhi Mi

地球未解之谜

周 欢 / 主编



彩色注音



知识无限
给孩子介绍各种奇异知识

山东美术出版社



有声朗读版

听读结合的科普书，简单又快乐
激发孩子主动阅读，开阔大视野

地球未解之谜

Diqiu Weijie Zhi Mi

周 欢 / 主编



 山东美术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

地球未解之谜 / 周欢主编. -- 济南: 山东美术出版社, 2018.4

(人生必读书: 有声朗读版)

ISBN 978-7-5330-6546-1

I. ①地… II. ①周… III. ①地球—少儿读物 IV.

① P183-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 225276 号



地球未解之谜

Diqiu Wei jie Zhi Mi

有声朗读版



主管单位: 山东出版传媒股份有限公司

出版发行: 山东美术出版社

济南市历下区舜耕路 20 号佛山静院 c 座 (邮编: 250014)

http: //www.sdmspub.com

E-mail: sdmscbs@163.com

电话: (0531) 82098268 传真: (0531) 82066185

山东美术出版社发行部

济南市历下区舜耕路 20 号佛山静院 c 座 (邮编: 250014)

电话: (0531) 86193019 86193028

制版印刷: 三河市腾飞印务有限公司

开 本: 710mm×1000mm 24 开 6 印张

字 数: 126 千字

版 次: 2018 年 4 月第 1 版 2018 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 28.80 元

前言

孩子们在成长的过程中，会对周围的世界充满好奇。从孩子们生下来的那时起，他们就会用眼睛，用耳朵，用所有的感觉器官去认识世界。等他们长大了，脑子里又会产生各种问题：人是从哪里来的？海洋里都有什么？恐龙为什么灭绝了……在他们幼小的心灵深处对周围世界有着一种追求和探索的渴望。我们生活的这个世界多姿多彩，有太多太多的事物需要我们去探索，去发现，去了解。孩子在疑问与解惑的过程中，不仅学到了知识，而且自身的思维能力、创造力都得到了发展。

为了让孩子们更好地认识我们身边的世界，激发孩子们的想象力，培养孩子们独立思考和解决问题的能力，我们特推出了这套《人生必读书有声朗读版》丛书，既有航天知识，又有科学小百科；既有科技能源知识，又有世界之最……在这套精彩纷呈的《人生必读书有声朗读版》中，我们可以一起去探索宇宙的奥秘，感受自然现象的诡异，揭秘地球生物的神奇；我们还可以一起认识不同的国家，了解有趣的城市，体验各地的奇风异俗。

本套丛书设计精美、内容科学，集知识性与趣味性于一体，让我们一同走进《人生必读书有声朗读版》，探索了解世界的神奇吧！



目录



第一章

地球构造之谜

地球起源之谜·····	002
大陆为什么会消失·····	006
大陆会移动吗·····	014
大陆为何都呈三角形·····	018
黄土高原的黄土从哪里来·····	022
撒哈拉沙漠之谜·····	028
地震为何难以预测·····	036
冰川是怎样形成的·····	042
海洋是怎样形成的·····	048
死海会“死”吗·····	054
海水为何会发光·····	060





第二章



神秘地域之谜 067

马路“吃”新娘·····	068
“死亡谷”的死亡之谜·····	070
巨人岛催高之谜·····	072
吞噬卡车的沙地·····	074
阿苏伊尔幽谷之谜·····	080
土耳其的地下城市·····	082
“杀人湖”和“死神岛”·····	088
神奇的“麦田怪圈”·····	092
“无底洞”的秘密·····	098
英国“巨石阵”到底有什么用处·····	100
丛林中的古都·····	106
自贡为何成了恐龙的“集体墓地”·····	112
风动石之谜·····	118
蛇岛为何只有蝮蛇·····	120
乐山卧佛形成之谜·····	126
麻浩佛像之谜·····	132



地球未解之谜

EXPLORE

第一章

地球构造 之谜



地球起源之谜

duì yú dì qiú de qǐ yuán wèn tí kē xué jiā men tí chū le gè zhǒng jiǎ shuō yǒu rén
对于地球的起源问题，科学家们提出了各种假说。有人
shuō tài yáng nèi bù fā shēng le dà bào zhà dì qiú yīn cǐ bèi pāo le chū lái yě
说，太阳内部发生了大爆炸，地球因此被“抛”了出来；也
yǒu rén shuō qí tā héng xīng luè guò tài yáng shí chǎn shēng jù dà de yǐn lì jiāng dì qiú cóng tài
有人说，其他恒星掠过太阳时产生巨大的引力，将地球从太
yáng zhōng lā le chū lái
阳中“拉”了出来。

shì jī nián dài shí dé guó zhù míng zhé xué jiā kāng dé xiān shēng rèn wéi yī
18 世纪 50 年代时，德国著名哲学家康德先生认为，一
qiè héng xīng bāo kuò tài yáng zài nèi dōu shì yǒu tài kōng zhōng mí màn zhe de tè zhì wēi lì níng
切恒星，包括太阳在内，都是由太空中弥漫着的特质微粒凝
jù zài yì qǐ ér xíng chéng de zhè zhǒng tè zhì wēi lì chéng yún wù zhuàng jiào xīng yún
聚在一起而形成的。这种特质微粒呈云雾状，叫“星云”，
kāng dé jiù yòng xīng yún shuō jiě shì tài yáng xì de qǐ yuán wèn tí tā rèn wéi zuì chū
康德就用“星云说”解释太阳系的起源问题。他认为，最初
zhè xiē tè zhì wēi lì fēn bù zài yí gè bǐ xiàn zài de tài yáng xì dà de duō de kōng jiān lǐ
这些特质微粒分布在一个比现在的太阳系大得多的空间里，
bīng qié shì yí piàn hún zhuó de zhuàng tài hòu lái tā men zài wàn yǒu yǐn lì de zuò yòng xià
并且是一片浑浊的状态。后来，它们在万有引力的作用下
xiāng hù xī yīn zhú jiàn xíng chéng le yì xiē tuán kuài zhì liàng jiào dà de tuán kuài jiù chéng le
相互吸引，逐渐形成了一些团块。质量较大的团块就成了



yǐn lì de zhōng xīn tǐ bú duàn xī yīn zhe jiǎo xiǎo de tuán kuài hé zhōu wéi de wēi lì jiù zhè
引力的中心体，不断吸引着较小的团块和周围的微粒，就这

yàng zhōng xīn tǐ biàn de yuè lái yuè dà zuì hòu biàn chéng le tài yáng
样，中心体变得越来越大，最后变成了太阳。

zài tè zhì wēi lì xiàng zhōng xīn tǐ kào lǒng de guò chéng zhōng tā men yě huì fā shēng pèng
在特质微粒向中心体靠拢的过程中，它们也会发生碰

zhuàng cóng ér piān lí le fāng xiàng méi xī fù dào zhōng xīn tǐ shàng fǎn ér rào zhe zhōng xīn tǐ
撞，从而偏离了方向，没吸附到中心体上，反而绕着中心体

zuò qǐ le xuán zhuǎn yùn dòng zhè xiē wēi lì gè zì xíng chéng yǐn lì zhōng xīn xī fù zhōu wéi
做起了旋转运动。这些微粒各自形成引力中心，吸附周围

de wēi lì zhú jiàn níng jù chéng rào tài yáng xuán zhuǎn de xíng xīng hái yǒu yì xiē wēi lì méi yǒu
的微粒，逐渐凝聚成绕太阳旋转的行星。还有一些微粒没有

níng jù chéng xíng xīng fǎn ér rào zhe xíng xīng xuán zhuǎn tā men yě zhú jiàn níng jù chéng le wèi
凝聚成行星，反而绕着行星旋转，它们也逐渐凝聚成了卫

xīng kāng dé rèn wéi tài yáng xì jiù shì zhè yàng xíng chéng de
星。康德认为，太阳系就是这样形成的。

suī rán xīng yún shuō yǒu yí dìng de dào lǐ kě yǐ bǐ jiào hé lǐ de jiě shì tài
虽然“星云说”有一定的道理，可以比较合理地解释太

yáng dì qiú de xíng chéng guò chéng jí xíng xīng de yùn xíng guī lǜ dàn què bù néng wán měi de
阳、地球的形成过程及行星的运行规律，但却不能完美地

jiě shì dì qiú de qǐ yuán wèn tí yīn cǐ dì qiú jiū jīng qǐ yuán yú nǎ lǐ zhè hái xū
解释地球的起源问题。因此，地球究竟起源于哪里，这还需

yào wǒ men jì xù yán jiū
要我们继续研究。

太阳系八大行星有：金星、木星、
水星、火星、土星、地球、天王星
和海王星。

dà lù wèi shén me huì xiāo shī 大陆为什么会消失

zài gōng yuán qián nián dào gōng yuán qián nián zhī jiān dì qiú chǔ yú bīng
在公元前 15000 年到公元前 8000 年之间，地球处于冰
hé qī nà gè shí qī dì qiú jīng lì le yì xiē hěn dà de biàn gù yǒu de dà lù fā shēng
河期，那个时期地球经历了一些很大的变故，有的大陆发生
le hěn dà de biàn huà yǒu de dà lù tū rán xiāo shī le zhè shì wèi shén me ne
了很大的变化，有的大陆突然消失了，这是为什么呢？

wǒ men xiān lái liǎo jiě yí xià nán jí dà lù yí kuài xiān wéi rén zhī de hǎi shàng dà
我们先来了解一下南极大陆——一块鲜为人知的海上大
dǎo hěn duō rén yǐ wéi tā yǐ jīng bèi bīng xuě fù gài le jǐ bǎi wàn nián qí shí nà lǐ de
岛。很多人以为它已经被冰雪覆盖了几百万年，其实那里的
yí bù fēn tǔ dì zài jǐ qiān nián qián hái bú shì xiàn zài zhè yàng
一部分土地在几千年前还不是现在这样。

nà wèi shén me tā huì zài duǎn zàn de shí jiān nèi biàn chéng xiàn zài de yàng zi ne wǒ men
那为什么它会在短暂的时间内变成现在的样子呢？我们
kě yǐ yòng dì qiào yí dòng de lǐ lùn lái jiě shì
可以用地壳移动的理论来解释。

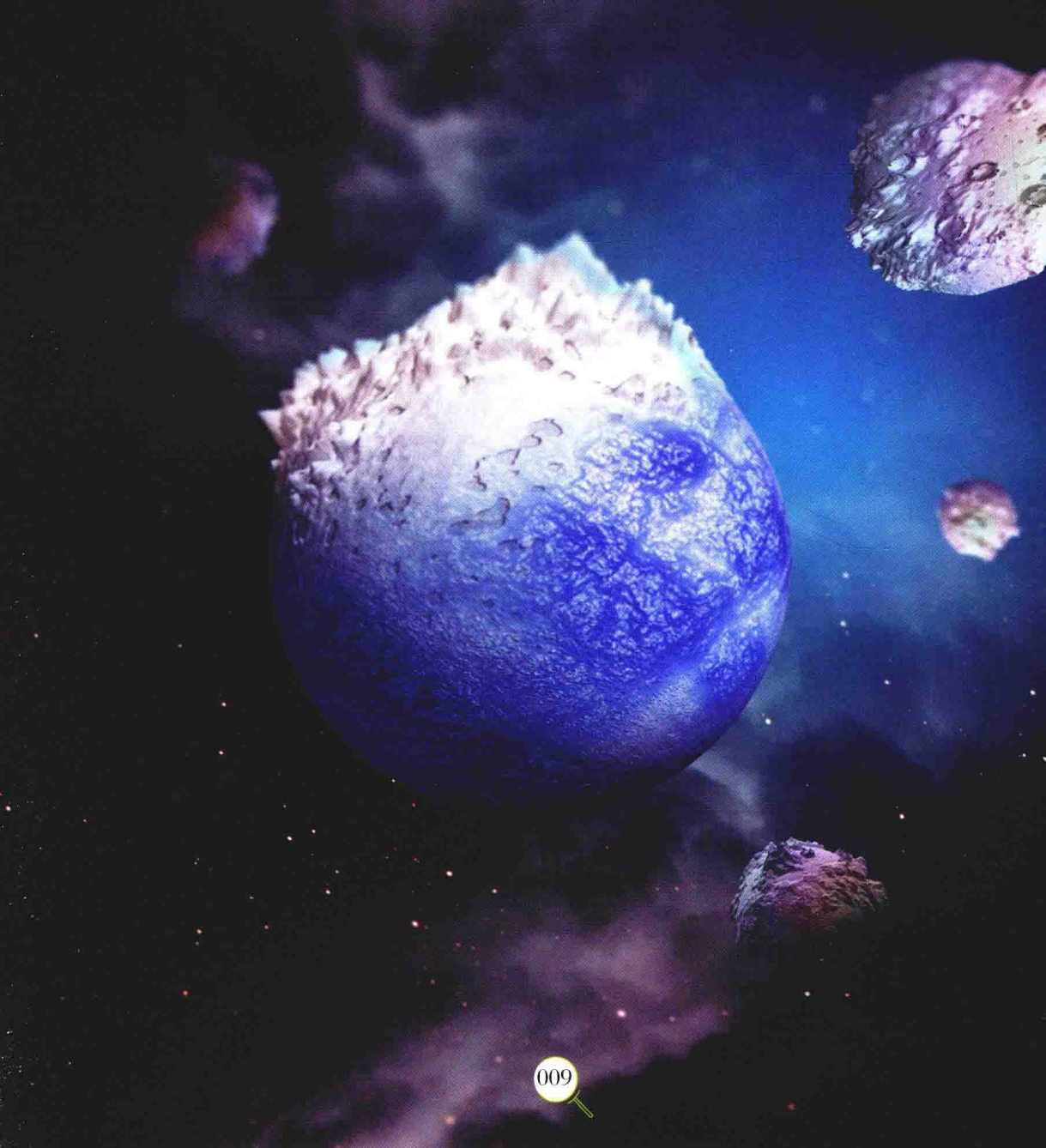
dì qiào yí dòng huì yīn fā yì cháng jī liè de jié guǒ lì rú dì zhèn hóng shuǐ děng
地壳移动会引发异常激烈的结果，例如地震、洪水等。
rú guǒ dì zhèn fā shēng zài hǎi yáng shēn chù jiù huì yīn fā hǎi xiào sì nüè de hǎi shuǐ jiù huì
如果地震发生在海洋深处，就会引发海啸，肆虐的海水就会
yān mò tǔ dì
淹没土地。



zài dì qiào yùn dòng zhōng yǒu de dì kuài huì bèi chōng jī dào wēn nuǎn de dì fāng yǒu de
在地壳运动中，有的地块会被冲击到温暖的地方，有的
zé bèi chōng jī dào hán lěng de nán jí huò běi jí quān nèi bèi bīng kuài cháng jiǔ fù gài rú
则被冲击到寒冷的南极或北极圈内，被冰块长久覆盖。如
guǒ bīng kuài róng huà hǎi píng miàn jiù huì tū rán shàng shēng dì qiú shàng suǒ yǒu de shēng wù jiù
果冰块融化，海平面就会突然上升，地球上所有的生物就
miàn lín zhe cán kù de kǎo yàn yōu shèng liè tài shì zhě shēng cún zhè jiù shì dì qiú jìn huà
面临着残酷的考验。优胜劣汰，适者生存，这就是地球进化
de guī lǜ
的规律。

nián dì zhì xué jiā bó wù xué jiā lù yì ā jiā xī shǒu xiān tí chū
1837年，地质学家、博物学家路易·阿加西首先提出
le “bīng hé qī” zhè yí gài niàn yǐn qǐ le kē xué jiè jí dà de zhēng lùn hěn duō rén
了“冰河期”这一概念，引起了科学界极大的争论。很多人
rèn tóng zhè gè guān diǎn dàn wèi shén me huì chū xiàn bīng hé qī wèi shén me nà shí hòu wàn wù
认同这个观点，但为什么会出现冰河期，为什么那时候万物
huì tíng zhì shēng zhǎng ne shuí yě zhǎo bú dào yǒu shuō fú lì de zhèng jù yì zhí dào
会停滞生长呢？谁也找不到有说服力的证据。一直到1976
nián wù lǐ dì lǐ tiān wén xué jiā cái yòng dì zhóu qīng xié hé dì qiú gōng zhuàn xiāng guān de
年，物理、地理、天文学家才用地轴倾斜和地球公转相关的
tiān wén xué zhī shì lái jiě shì shuō míng bīng hé qī shì rú hé xíng chéng de
天文学知识来解释说明冰河期是如何形成的。

ài yīn sī tān yě rèn tóng zhè xiē guān diǎn tā zhuān mén yán jiū guò nán běi jí dì qiào shàng
爱因斯坦也认同这些观点，他专门研究过南北极地壳上
de bīng kuài tā rèn wéi zhè xiē bīng kuài fēi cháng hòu zhòng dàn fēn pèi bù jūn yún jiù hǎo xiàng
的冰块，他认为这些冰块非常厚重但分配不均匀，就好像
dì qiú dài zhe liǎng dǐng bù yí yàng zhòng de bīng mào zi zhè yàng dì qiú zì zhuàn shí jiù huì chǎn
地球戴着两顶不一样重的冰帽子。这样，地球自转时就会产

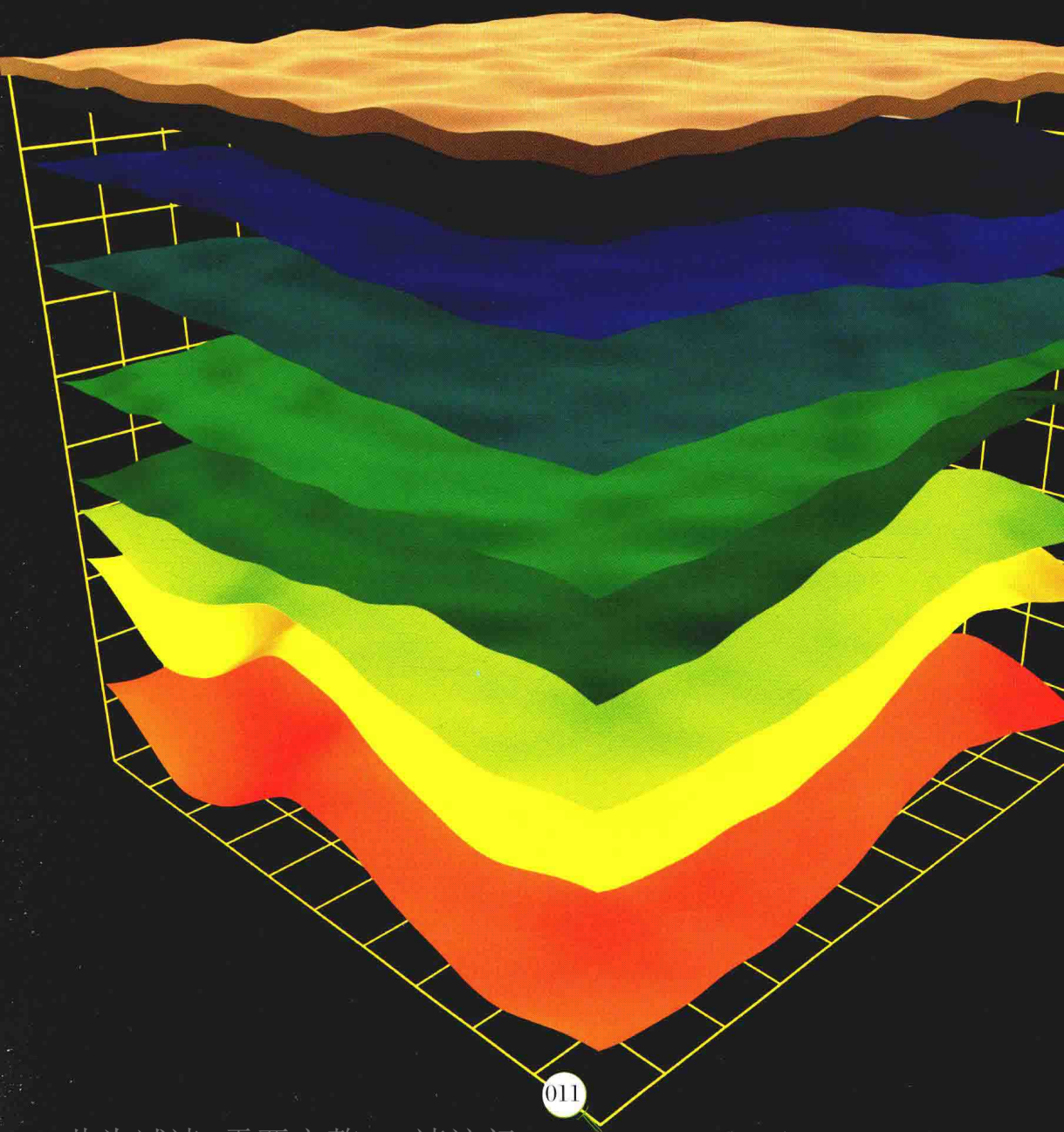


shēng lí xīn lì zhè zhǒng lì liàng huì bù duàn chuán dá dào dì qiào shàng jī jù dào yí dìng chéng
生离心力，这种力量会不断传达到地壳上，积聚到一定程
dù hòu dì qiào hé dì qiú zhī jiān huì chǎn shēng fǎn dòng nán běi jí de dì kuài jiù huì xiàng chì
度后，地壳和地球之间会产生反动，南北极的地块就会向赤
dǎo fāng xiàng yí dòng
道方向移动。

hán lěng de liǎng jí dì kuài tū rán xiàng wēn nuǎn dì dài yí dòng bīng kuài xùn sù róng huà
寒冷的两极地块突然向温暖地带移动，冰块迅速融化；
tóng shí wēn nuǎn de dì kuài tū rán yí dòng dào liǎng jí dài hěn kuài jiù bèi bīng xuě fù gài
同时，温暖的地块突然移动到两极地带，很快就被冰雪覆盖
le zhè yàng kàn lái zài shàng yí gè bīng hé qī běi měi hé běi ōu de tǔ dì bèi hòu zhòng
了。这样看来，在上一个冰河期，北美和北欧的土地被厚重
de bīng kuài fù gài bìng fēi yóu yú qì hòu yì cháng ér shì yóu yú dì kuài yí dòng tóng yàng de
的冰块覆盖并非由于气候异常，而是由于地块移动。同样的
dào lǐ gōng yuán qián nián wǔ mǔ hé wēi sī kāng xīng bīng hé kāi shǐ róng huà yě
道理，公元前 1500 年，乌姆和威斯康星冰河开始融化，也
bú shì yóu yú tiān qì biàn yì ér shì yóu yú bīng yuán yí dòng dào wēn nuǎn dì dài suǒ zhì
不是由于天气变异，而是由于冰原移动到温暖地带所致。

zài yà tè lán dì sī dǎo shàng céng jīng jū zhù zhe jǐ bǎi wàn rén nà lǐ yùn yù chū
在亚特兰蒂斯岛上，曾经居住着几百万人，那里孕育出
de rén lèi wén míng zài dì qiú de lì shǐ shàng zhàn jù zhe zuì gāo fēng kě shì tā wèi shén me huì
的人类文明在地球的历史上占据着最高峰，可是它为什么会
tū rán xiāo shī le ne zhè gè wèn tí céng kùn huò le rén lèi hěn jiǔ xiàn zài wǒ men cóng nán
突然消失了呢？这个问题曾困惑了人类很久，现在我们从南
jí zhōu de bīng yuán shēn chù kě yǐ zhǎo dào dá àn
极洲的冰原深处可以找到答案。

gēn jù dì zhèn bō de cè dìng nán jí bīng céng xià miàn yǒu hěn duō gāo shān jǐ fú gǔ
根据地震波的测定，南极冰层下面有很多高山。几幅古



011