

最有趣的

地球之谜

小学生趣味

让孩子们大开眼界

科普大本营

ZUI YOUQU DE DIQIU ZHI MI

· 彩图注音版 ·

《小学生趣味科普大本营》编委会 编



四川出版集团

四川少年儿童出版社

小学生趣味科普大本营 NO. 9

ZUI YOUQU DE DIQIU ZHI MI

最有趣的 地球之谜

彩图
注音版



《小学生趣味科普大本营》编委会 编

四川出版集团
四川少年儿童出版社

●图书在版编目(CIP)数据

最有趣的地球之谜 / 《小学生趣味科普大本营》编委会编. —成都: 四川少年儿童出版社, 2012.4
(小学生趣味科普大本营: 彩图注音版)
ISBN 978-7-5365-5561-7

I. ①最… II. ①小… III. ①地球—少儿读物 IV. ①P183-49
中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第072860号

小学生趣味科普大本营·最有趣的地球之谜

出版 / 四川出版集团 四川少年儿童出版社
地址 / 成都市槐树街2号 邮政编码: 610031

网址 / www.sccph.com.cn

网店 / shop.sccph.com.cn

制作 /  (www.rzbook.com)

经销 / 新华书店

印刷 / 北京画中画印刷有限公司

成品尺寸 / 170mm × 158mm 1/24

印张 / 3

字数 / 60千字

版次 / 2012年5月第1版

印次 / 2012年5月第1次印刷

印数 / 1-12 000册

定价 / 7.50元



前言

好奇是孩子的天性。为什么会有春夏秋冬四个季节？山是怎么“长”出来的？沙漠里为什么有那么多沙子？什么是森林？湖水会发光吗？海水为什么会涨潮落潮？空气是怎么被污染的……孩子们眼中的世界就是一个个陌生而又神秘的谜团。

《最有趣的地球之谜》从孩子的视角出发，精心解答了孩子们最想了解的有关陆地家园、江河湖泊、环境保护等方面的知识，向孩子们展现了一个既熟悉又神奇的地球世界。富于变化的版式、精美生动的图片、活泼流畅的语言，让孩子们在轻松愉快的气氛中步入知识的殿堂。

快快翻开书，相信你很快就能为心中的谜团找到答案！



目录

MULU

- ▶ 6 地球是圆的吗
- ▶ 8 为什么会有春夏秋冬四个季节
- ▶ 10 为什么会有白天和黑夜
- ▶ 12 世界七大洲

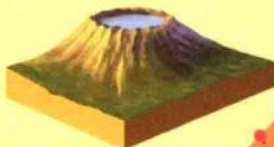
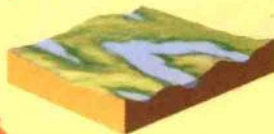


- ▶ 14 山是怎么“长”出来的
- ▶ 16 世界最高的山有多高
- ▶ 18 为什么在草原上很少见到大树
- ▶ 20 沙漠里为什么有那么多沙子
- ▶ 22 世界上最大的沙漠在哪里
- ▶ 24 什么是高原
- ▶ 26 为什么说平原像绿色地毯
- ▶ 28 中国有哪些大平原
- ▶ 30 什么是森林
- ▶ 32 土壤是从哪里来的
- ▶ 34 为什么称沼泽为“绿色陷阱”
- ▶ 36 什么是极地
- ▶ 38 各种各样的山脉



- ▶ 40 河水是从哪里来的
- ▶ 42 哪条河是世界第一长河
- ▶ 44 你知道瀑布是怎么形成的吗
- ▶ 46 亚洲最大的瀑布在哪里
- ▶ 47 湖泊是怎么形成的
- ▶ 48 湖水会发光吗
- ▶ 50 海水为什么是蓝色的
- ▶ 52 海底是一个什么样的世界
- ▶ 54 海水为什么会涨潮落潮
- ▶ 56 人类是怎样了解海底情况的
- ▶ 58 什么是岛屿
- ▶ 60 各种各样的岛屿

- ▶ 62 地球为什么越来越暖
- ▶ 64 河水为什么会发黑发臭
- ▶ 66 垃圾有什么危害
- ▶ 68 空气是怎么被污染的
- ▶ 70 为什么要建立自然保护区



地球 是圆的吗

rú guǒ cóng tài kōng zhōng kàn dì qiú dì qiú shì yí gè liǎng jí lüè biǎn chí dào bù fēn shāo shāo
如果从太空中看地球,地球是一个两极略扁、赤道部分稍稍
gǔ qǐ de jìn sì yuán qiú de bù guī zé tuō qiú tǐ
鼓起的近似圆球的不规则椭球体。



为什么说地球是蓝色的星球



dì qiú de biǎo miàn dà bù fēn shì shuǐ hǎi yáng de miàn jī
地球的表面大部分是水,海洋的面积

jī hū zhàn le dì qiú zǒng miàn jī de yǔ háng yuán zài tài kōng
几乎占了地球总面积的71%。宇航员在太空
kàn dào de dì qiú shì yí gè dà bù fēn bèi hǎi yáng bāo wéi zhe de
看到的地球,是一个大部分被海洋包围着的
lán sè xīng qiú
蓝色星球。

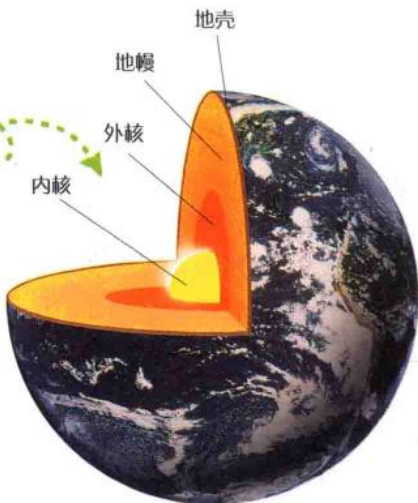


地球的结构是怎样的

dì qiú fēn wéi sān bù fēn zuì wài yī céng
地球分为三部分。最外一层
jiào dì qiào shì yóu gè zhǒng yán shí zǔ chéng
叫“地壳”,是由各种岩石组成
de zhōng jiān yī céng jiào dì màn lǐ miàn
的;中间一层叫“地幔”,里面

chōng mǎn le chì rè de yán jiāng zuì
充满了炽热的岩浆;最

lǐ miàn jiù shì dì hé le
里面就是“地核”了。



地核

地球的中心
部分,半径约为
3 480 千米。

南极



地球的最南端和最北端

nán jí hé běi jí shì dì qiú de zuì nán duān hé zuì běi duān
南极和北极是地球的最南端和最北端。

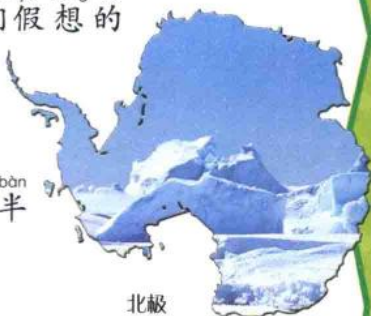
nán jí diǎn hé běi jí diǎn shì rén men jiǎ xiǎng de
南极点和北极点是人们假想的

dì qiú zì zhuàn zhóu yǔ dì qiú biǎo
地球自转轴与地球表

miàn de liǎng gè jiāo diǎn zài běi bàn
面的两个交点，在北半

qiú de jiào "běi jí diǎn", zài nán bàn
球的叫“北极点”，在南半

qiú de jiào "nán jí diǎn".
球的叫“南极点”。



北极



地球表面覆盖着什么

dì qiú de biǎo miàn fù gài zhe dà lù hé hǎi yáng dà lù yóu shān mài hé liú cǎo yuán sēn
地球的表面覆盖着大陆和海洋。大陆由山脉、河流、草原、森

lín shā mò děng zǔ chéng hǎi yáng de dǐ bù gòu zào jí wéi fù zá bāo hán hǎi líng dà yáng pén dì hé
林、沙漠等组成。海洋的底部构造极为复杂，包含海岭、大洋盆地和

hǎi gōu sān zhǒng jī běn de dì xíng
海沟三种基本的地形。



什么是地球仪

rén men gēn jù dì qiú de xíng zhuàng àn bǐ lì zhì zuò de dì
人们根据地球的形 状 按比例制作的 地

qiú mó xíng zhuāng zài zhī jià shàng kě yǐ zhuàn dòng shàng miàn huà
球模型，装 在 支 架 上 ， 可 以 转 动 ， 上 面 画

zhe hǎi yáng lù dì hé liú shān mài jīng xiàn hé wěi xiàn děng kě
着 海 洋 、 陆 地 、 河 流 、 山 脉 、 经 线 和 纬 线 等 ， 可

yǐ gòng jiào xué hé jūn shì shàng shǐ yòng
以 供 教 学 和 军 事 上 使 用 。



为什么会有

春夏秋冬

四个季节

dì qiú xié zhe shēn zǐ rào tài yáng gōng zhuǎn gōng zhuǎn shí tài yáng zhí shè de qū yù bù duàn
地球斜着身子绕太阳公转。公转时，太阳直射的区域不断

biàn huà yú shì dì qiú shàng měi gè dì fang de
变化，于是地球上每个地方的

wēn dù jiù huì suí zhi biàn huà suǒ
温度就会随之变化，所

yǐ jiù yǒu le chūn xià qiū dōng
以就有了春、夏、秋、冬

sì gè jì jié le
四个季节了。



chūn xià qiū dōng sì gè jì jié shì zěn me huà fēn de
春夏秋冬四个季节是怎么划分的

běi bàn qiú de guó jiā yì bān shì bǎ 3~5 yuè huà fēn wéi chūn jì 6~8 yuè huà fēn wéi xià jì
北半球的国家一般是把3~5月划分为春季，6~8月划分为夏季，

yuè huà fēn wéi qiū jì yuè dào dì èr nián de 2 yuè huà fēn wéi dōng jì
9~11月划分为秋季，12月到第二年的2月划分为冬季。



nán běi bàn qiú de fēn jiè xiàn
南北半球的分界线

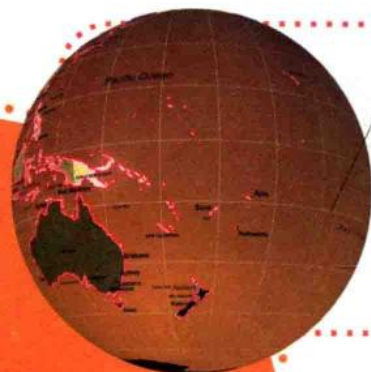
chì dào shì dì qiú nán běi bàn qiú de fēn jiè xiàn tā shì huán
赤道是地球南北半球的分界线，它是环

rào dì qiú biǎo miàn yǔ nán běi liǎng jí jù lí xiāng děng de yuán zhōu
绕地球表面与南北两极距离相等的圆周

xiàn chì dào xiàng yì tiáo yāo dài bǎ dì qiú lán yāo fēn chéng nán běi
线。赤道像一条腰带，把地球拦腰分成南北

liǎng gè bàn qiú
两个半球。

赤道





▲ 地球

为什么会有

白天

和

黑夜

dì qiú měi shí měi kè dōu zài zì zhuàn dāng wǒ men jū zhù de dì fāng zhuàn dào cháo zhe tài yáng
地球每时每刻都在自转。当我们居住的地方转到朝着太阳

de shí hou shì bái tiān zhuàn dào bèi xiàng tài yáng de shí hou jiù shì hēi yè
的时候，是白天；转到背向太阳的时候，就是黑夜。



wèi shén me zhōng guó shì xià jì de shí hou ào dà lì yà què shì dōng jì
为什么中国是夏季的时候，澳大利亚却是冬季

chì dào bǎ dì qiú fēn wéi nán běi liǎng gè bàn
赤道把地球分为南北两个半

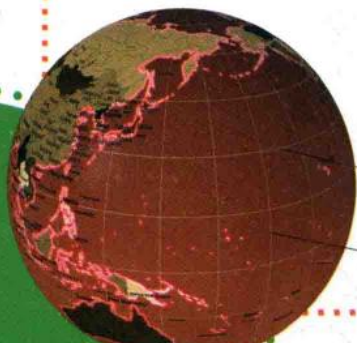
qiú nán běi liǎng bàn qiú de jì jié zhèng hǎo xiāng fǎn
球，南北两半球的季节正好相反。

zhōng guó zài běi bàn qiú ér ào dà lì yà zài nán bàn
中国在北半球，而澳大利亚在南半

qiú yīn cǐ zhōng guó shì xià jì de shí hou ào dà lì
球，因此中国是夏季的时候，澳大利
yà shì dōng jì
亚是冬季。



shén me shì jīng xiàn hé wěi xiàn
什么是经线和纬线



纬线

经线

zài dì qiú yí shàng wǒ men kě yǐ kàn dào yí
在地球仪上，我们可以看到一

tiáo tiáo zòng héng jiāo cuò de xiàn tiáo zǔ chéng de wǎng tā
条条纵横交错的线条组成的网，它
bǎ dì qiú yán yán shí shí de zhào le qī lái zhè zhāng
把地球严严实实地罩了起来。这张

wǎng jiù shì jīng wěi xiàn gòu chéng de wǎng luò qí
“网”就是经纬线构成的网络，其
zhōng héng xiàn jiào wěi xiàn zòng xiàn jiào jīng xiàn
中横线叫“纬线”，纵线叫“经线”。



shén me shì huí guī xiàn 什么是回归线

běi wēi de wēi xiàn shì běi huí guī xiàn nán wēi de wēi xiàn shì nán huí guī xiàn
北纬 $23^{\circ}26'$ 的纬线是北回归线,南纬 $23^{\circ}26'$ 的纬线是南回归线。

tài yáng guāng de zhí shè diǎn jiù zài nán běi huí guī xiàn zhī jiān lái huí yí dòng
太阳光的直射点就在南北回归线之间来回移动。



北回归线

南回归线



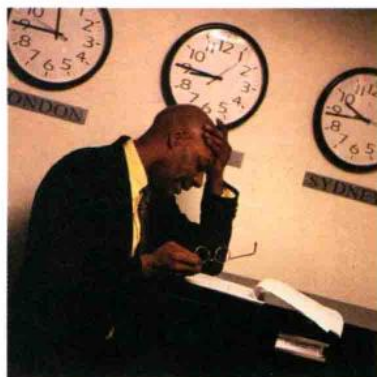
shén me shì gé lín ní zhì shí jiān 什么是“格林尼治时间”

jīng guò yīng guó lún dūn gé lín ní zhì tiān wén tái jiù zhǐ
经过英国伦敦格林尼治天文台旧址

de jīng xiàn bèi dìng wéi líng jīng dù xiàn yě jiào běn chū zǐ wǔ
的经线,被定为零经度线,也叫“本初子午

线”,是世界时区的起点。那儿测得的时间

jiào gé lín ní zhì shí jiān yě jiào shì jiè shí
叫“格林尼治时间”,也叫“世界时”。



shén me shì běi jīng shí jiān 什么是“北京时间”

wéi le shǐ yòng fāng biàn zhōng guó shǒu dū běi jīng suǒ zài de dōng bā qū shí jiān bèi dìng wéi quán guó tōng
为了使用方便,中国首都北京所在的东八区时间被定为全国统

yī de biāo zhǔn shí jiān chéng wéi běi jīng shí jiān běi jīng shí jiān bǐ gé lín ní zhì shí jiān zǎo xiǎo shí
一的标准时间,称为“北京时间”。北京时间比格林尼治时间早8小时。

世界 七大洲

dì qiú biǎo miàn fù gài zhe hǎi yáng yǔ lù dì gēn jù dì
地球表面覆盖着海洋与陆地,根据地
lǐ huán jīng de bù tóng kě yǐ fēn wéi qī dà zhōu fēn bié shì yà
理环境的不同可以分为七大洲,分别是亚
zhōu fēi zhōu běi měi zhōu nán měi zhōu nán jí zhōu ōu zhōu hé
洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲、欧洲和
dà yáng zhōu zhōng guó wèi yú yà zhōu
大洋洲。中国位于亚洲。



最大的洲

yà zhōu shì shì jiè miàn jī zuì dà
亚洲是世界面积最大

de zhōu wèi yú dōng bàn qiú de dōng běi
的洲,位于东半球的东北

bù zhè lǐ yǒu xǔ duō gāo yuán hé dà shān
部。这里有许多高原和大山

mài rú qīng zàng gāo yuán měng gǔ gāo
脉,如青藏高原、蒙古高

yuán xǐ mǎ lǎ yà shān mài tiān shān shān
原,喜马拉雅山脉、天山山

mài děng yà zhōu yǒu duō gè guó jiā hé
脉等。亚洲有40多个国家和

dì qū
地区。



第二大洲

fēi zhōu shì shì jiè dì èr dà zhōu yòu shì yī
非洲是世界第二大洲,又是一个

gè gāo yuán dà lù píng jūn hǎi bá zài 600 mǐ yǐ
高原大陆,平均海拔在600米以上。

shàng zhè lǐ yǒu wén míng shì jiè de dōng fēi dà liè
上。这里有闻名世界的东非大裂

gǔ hái yǒu gāng guǒ pén dì hé sā hǎ lǎ dà shā mò
谷,还有刚果盆地和撒哈拉大沙漠。



第三大洲

běi měi zhōu shì shì jiè dì sān dà zhōu zhè lǐ
北美洲是世界第三大洲。这里

yǒu kē luó lā duō gāo yuán mì xī xī bǐ píng yuán
有科罗拉多高原、密西西比平原,

hái yǒu gè dǎo guó shì shì jiè shàng dǎo guó zuì duō
还有13个岛国,是世界上岛国最多

de zhōu
的洲。



sān jiǎo dà lù 三角大陆

nán měi zhōu shì yí kuài jù dà de sān jiǎo xíng lù dì běi miàn kuān nán miàn zhǎi zhè lǐ yǒu shì
南美洲是一块巨大的三角形陆地，北面宽，南面窄。这里有世
jiè zuì dà de gāo yuán bā xī gāo yuán shì jiè zuì cháng de shān mài ān dì sī shān mài hái
界最大的高原——巴西高原，世界最长的山脉——安第斯山脉，还
yǒu yà mǎ sūn hé hé yà mǎ sūn píng yuán
有亚马孙河和亚马孙平原。



dì wǔ dà zhōu 第五大洲

nán jí zhōu wèi yú dì qiú de zuì nán duān shì shì jiè dì wǔ dà zhōu zhè lǐ cháng nián bīng xuě
南极洲位于地球的最南端，是世界第五大洲。这里常年冰雪
fù gài shì shì jiè shàng zuì hán lěng de dì fāng
覆盖，是世界上最寒冷的地方。



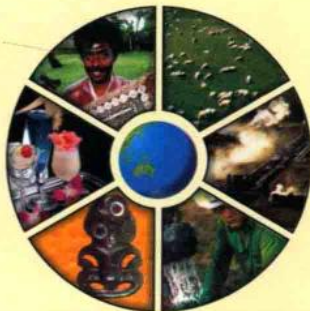
dì liù dà zhōu 第六大洲

ōu zhōu wèi yú dōng bàn qiú de xī běi bù yǔ yà zhōu dà lù xiāng lián zài shì jiè qī dà zhōu
欧洲位于东半球的西北部，与亚洲大陆相连，在世界七大洲
zhōng tā de miàn jī jīn dà yú dà yáng zhōu ōu zhōu de hé liú yǔ hú pō zài qī dà zhōu zhōng shì zuì
中，它的面积仅大于大洋洲。欧洲的河流与湖泊在七大洲中是最
duō de zhè lǐ yǒu zhù míng de fú ěr jiā hé hé duō nǎo hé
多的，这里有著名的伏尔加河和多瑙河。



zuì xiǎo de zhōu 最小的洲

dà yáng zhōu shì shì jiè miàn jī zuì xiǎo rén kǒu zuì shǎo de yí
大洋洲是世界面积最小、人口最少的一
gè zhōu bāo kuò ào dà lì yà dà lù xīn xī lán nán běi liǎng dǎo
个洲，包括澳大利亚大陆、新西兰南北两岛、
xīn jī nèi yà dǎo yǐ jí tài píng yáng zhōng de yī xiē dǎo yǔ
新几内亚岛，以及太平洋中的一些岛屿。



山

是怎么“长”出来的

zài hěn jiǔ yǐ qián dì qiú biǎo miàn bèi fēn gē chéng jǐ
在很久以前，地球表面被分割成几
gè jù dà de bǎn kuài tā men hù xiāng pèng zhuàng jǐ
个巨大的板块，它们互相碰撞，挤
lái jǐ qù zhè yàng jiù shǐ de yì xiē dì fang yuè jǐ yuè
来挤去，这样就使得一些地方越挤越
gāo jiù xíng chéng le zuì chū de shān
高，就形成了最初的山。



shān yě yǒu nián líng ma
山也有年龄吗

xiàng rén yí yàng shān yě yǒu nián líng shān kě yǐ fēn wéi lǎo nián shān dì hé yòu nián shān dì lǎo
像人一样，山也有年龄。山可以分为老年山地和幼年山地。老
nián shān dì de píng jūn gāo dù dōu bù gāo yòu nián shān dì jīng shòu de fēng yǔ xiāng duì jiǎo shǎo suǒ yǐ
年山地的平均高度都不高。幼年山地经受的风雨相对较少，所以
shān tǐ kàn qǐ lái fēng gāo gǔ shēn xǐ mǎ lǎ yà shān mài jiù shì yí zuò zhù míng de yòu nián shān dì
山体看起来峰高谷深。喜马拉雅山脉就是一座著名的幼年山地。



shān yě huì zhǎng ge er ma
山也会长个儿吗

shān dāng rán huì zhǎng ge er xiàn
山当然会长个儿。现
zài de shì jiè zuì gāo shān mài xǐ mǎ lǎ
在的世界最高山脉喜马拉
yà shān mài hěn jiǔ yǐ qián shì hǎi yáng
雅山脉，很久以前是海洋。
xǐ mǎ lǎ yà shān mài xíng chéng zhī hòu
喜马拉雅山脉形成之后，
bú duàn xiàng shàng shēng gāo
不断向上升高。





▲ 雄伟的山顶白雪皑皑

世界最高的山有多高

wèi yú zhōng guó qīng zàng gāo yuán de xī mǎ lǎ yǎ shān mài shàng de zhū mù lǎng mǎ féng shì shì jiè

位于中国青藏高原的喜马拉雅山脉上的珠穆朗玛峰是世界

zuì gāo fēng hǎi bá mǐ yǒu dì qiú zhī diǎn zhī chēng
最高峰，海拔8844.43米，有“地球之巅”之称。



世界最长的山脉在什么地方

nán měi zhōu de ān dì sī shān mài shì
南美洲的安第斯山脉是

shì jiè shàng zuì cháng de shān mài yóu jǐ liè
世界上最长的山脉，由几列

xiāng hù píng xíng de shān mài zú chéng mián yán
相互平行的山脉组成，绵延

qiān mǐ kuà yuè gè guó jiā
9000千米，跨越7个国家。



什么是丘陵

qiū líng shì lù dì shàng qǐ fú píng huǎn lián mián chéng piàn de xiǎo shān gū lì cún zài de xiǎo shān jiào
丘陵是陆地上起伏平缓、连绵成片的小山。孤立存在的小山叫

“丘”，许多丘相连叫“丘陵”。



什么是梯田

tī tián shì zài shān pō dì shàng xiū zhù de jù yǒu tái jiē shì huò bō làng
梯田是在山坡地上修筑的具有台阶式或波浪

shì duàn miàn de nóng tián xiū zhù tī tián kě yǐ gǎi biàn dì xíng pō dù wěn dìng
式断面的农田。修筑梯田可以改变地形坡度，稳定

tǔ rǎng yǒu lì yú bǎo shuǐ bǎo tǔ bǎo féi
土壤，有利于保水、保土、保肥。

