

小小十万个为什么

# 小小十万个为什么

地理篇

刘力 编著



## 共享温馨的亲子时光

宁静的夜晚，温馨的灯光，年轻的爸爸妈妈，轻轻捧起这本小书，倚在床头，让宝宝头枕自己柔软的臂弯，沉心静气，用温柔的语调轻轻带领宝宝，走进这充满智慧和知识的十万个为什么里，走进甜蜜而灿烂的七彩梦乡。

我们根据广大宝宝的心理成长特点，特别编辑了这套十万个为什么，主要精选宝宝们喜闻乐见的好奇知识，优化组合，精心配套，完整组成了宝宝的趣味知识体系。这些点滴知识，语言浅显明白，适宜阅读听讲，图文并茂，生动有趣，既能培养宝宝的好奇心，又能开拓宝宝的视野，具有极强的启迪性、可读性和欣赏性。

温馨的亲子时光是宝宝每晚的心灵期待，也是伴随孩子一生最美好的回忆，希望我们这套十万个为什么能像涓涓细流，流淌进父母和宝宝的心田，与您共同分享这温馨的亲子时光，伴随着宝宝一起成长。

# 目录



|                 |    |
|-----------------|----|
| 地球里面有什么.....    | 4  |
| 地球上为什么会有伤疤..... | 8  |
| 七大洲名称怎样来的.....  | 12 |
| 南极为什么很少下雪.....  | 16 |
| 赤道为什么不是热极.....  | 20 |
| 火山喷出的是“火”吗..... | 24 |
| 地震成因有哪些假说.....  | 28 |
| 冰川是如何形成的.....   | 32 |
| 沙漠都是黄色的吗.....   | 36 |
| 岩石是怎么形成的.....   | 40 |

|                |    |
|----------------|----|
| 河流是如何形成的呢..... | 44 |
| 喜马拉雅山在长高吗..... | 48 |
| 黄河水为什么是黄色的.... | 52 |
| 海南岛为什么称椰岛..... | 56 |
| 青海湖是怎样形成的..... | 60 |
| 台湾为什么称宝岛.....  | 64 |
| 日月潭名字怎么来的..... | 68 |
| 火湖上面真有火焰吗..... | 72 |
| 盐湖为什么能跑车.....  | 76 |





dì qiú lǐ miàn yǒu xiē shén me

# 地球里面有什么



rén lèi yǐ jīng shēng huó zài dì qiú shàng hěn duō hěn duō

人类已经生活在地球上 很多很多

nián le wǒ men dōu zhī dào dì qiú shì yí gè jù dà de qiú

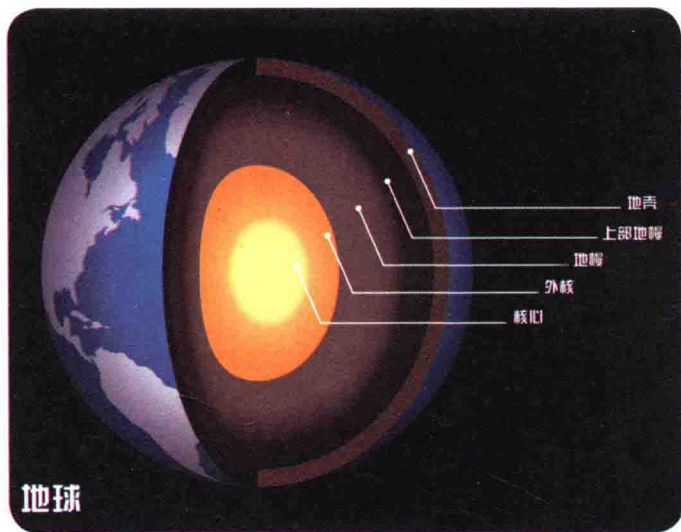
年了。我们都知道地球是一个巨大的球

tǐ tā de wài mào wǒ men kě yǐ kàn de jiàn yǒu lù dì

体，它的外貌我们可以看得见，有陆地、

hǎi yáng gāo shān píng yuán rán ér dì qiú de nèi

海洋、高山、平原……然而，地球的内



bù shì shén me yàng

部是什么样

zi de ne shì rè

子的呢？是热

de hái shì lěng

的，还是冷

de shì kōng de

的？是空的，

hái shì shí de shì

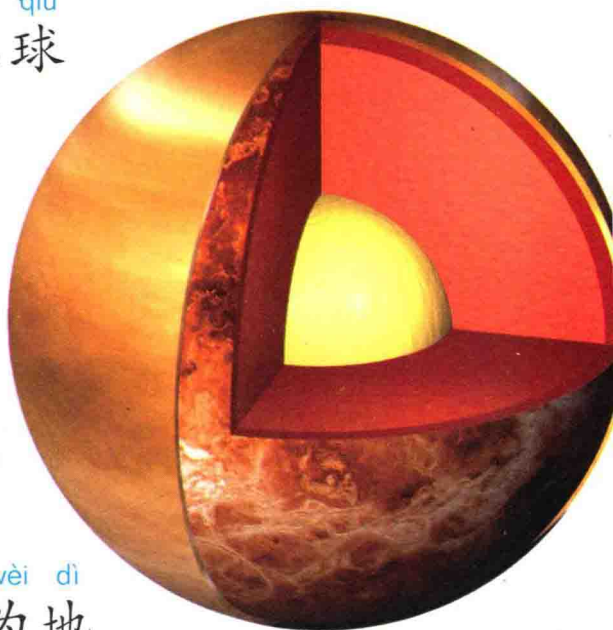
还是实的？是

gù tǐ de hái shì yè tǐ de  
固体的，还是液体的？

hòu lái kē xué jiā men zhǎo dào le yí gè kě yǐ zhī  
后来，科学家们找到了一个可以知  
dào dì qiú lǐ miàn yǒu xiē shén me de bàn fǎ nà jiù shì lì  
道地球里面有些什么的办法，那就是利  
yòng dì zhèn bō lái jiē kāi dì qiú  
用地震波来揭开地球  
shēn chù de ào mì  
深处的奥秘。

kē xué jiā yòng zhè  
科学家用这  
zhǒng bàn fǎ jī běn mō  
种办法，基本摸  
qīng le dì qiú nèi bù jié gòu  
清了地球内部结构  
zǔ chéng bìng bǎ dì qiú fēn wéi dì  
组成，并把地球分为地

qiào dì màn hé dì hé sān gè bù fēn dì qiào shì dì  
壳、地幔和地核三个部分。地壳，是地  
qiú zuì wài miàn de yí céng rú guǒ bǎ zhěng gè dì qiú bǐ yù  
球最外面的一层。如果把整个地球比喻  
wéi yí gè dàn nà me dì qiào jiù xiāng dāng yú dàn ké dì  
为一个蛋，那么地壳就相当于蛋壳。地



màn shì dì qiào hé dì hé zhī jiān  
慢，是地壳和地核之间

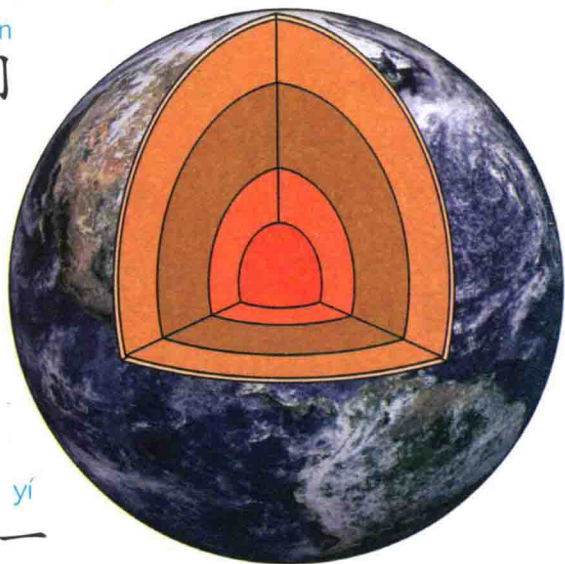
de zhōng jiān céng tā xiāng dāng  
的中间层，它相当

yú dàn bái gù tài zhuàng  
于蛋白，固态状，

yòu yǒu kě sù xìng hǎo xiàng lì  
又有可塑性，好像沥

qīng yí yàng duǎn shí jiān nèi yǒu yí  
青一样，短时间内有一

dìng xíng zhuàng rú guǒ fàng jiǔ jiù huì biàn xíng dì hé dì  
定形状，如果放久就会变形。地核，地



qiú zhōng xīn bù fēn tā  
球中心部分，它

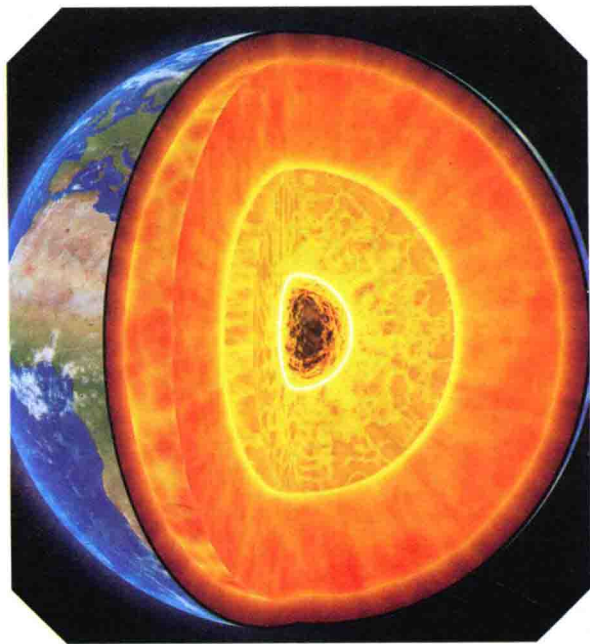
xiāng dāng yú dàn huáng  
相当于蛋黄。

zài dì qiú nèi  
在地球内

bù yuè wǎng shēn chù  
部，越往深处，

wēn dù yuè gāo zài 30  
温度越高，在30

duō qiān mǐ chù wēn dù  
多千米处，温度



yuē yǒu shè shì dù zài duō qiān mǐ shēn de dì  
约有1000摄氏度，在100多千米深的地

màn zhōng wēn dù jiāng huì shēng gāo zhì shè shì dù  
慢中，温度将会升高至1400摄氏度，

ér zài dì xīn wēn dù kě gāo  
而在地心，温度可高

dá shè shì dù dāng  
达5000摄氏度。当

rán xiàn yú kē xué jì shù shuǐ  
然，限于科学技术水

píng rén lèi duì dì qiú nèi bù  
平，人类对地球内部

de liǎo jiě hái shì yǒu xiàn suí zhe  
的了解还是有限。随着

kē jì shuǐ píng de tí gāo wǒ men jiāng huì yuè lái yuè qīng chū  
科技水平的提高，我们将会越来越清楚

de liǎo jiě dì qiú nèi bù de qíng kuàng  
地了解地球内部的情况。



地球的化学元素组成为：37.6%铁、29.5%  
氧、15.2%硅、12.7%镁、2.4%镍、1.9%硫、0.05%  
钛。硅酸盐是化合物的总称，它在地壳中分布极广，是  
构成多数岩石如花岗岩和土壤的主要成分。





dì qiú shàng wèi shén me huì yǒu shāng bā

# 地球上为什么会有伤疤



wǒ men shēng huó zài dì qiú shàng wǎng wǎng zhī kàn dào dì  
我们生活在地球上，往往只看到地

qiú shān qīng shuǐ xiù de wán měi dì mào què méi zhù yì dào dì  
球山清水秀的完美地貌，却没注意到地

qiú yǒu xǔ duō nán yǐ yù hé de shāng kǒu dì qiú shàng zuì dà  
球有许多难以愈合的伤口。地球上最大

de shāng kǒu shì dōng fēi dà liè gǔ hé hǎi dǐ shēn chù de dà  
的伤口，是东非大裂谷和海底深处的大



liè gǔ dōng fēi dà  
裂谷。东非大

liè gǔ shì rén lèi zuì  
裂谷是人类最

zǎo de fā yuán dì  
早的发源地。

dōng fēi dà liè  
东非大裂

gǔ cóng běi yà de nán  
谷从北亚的南

tǔ ěr qí yì zhí yán shēn zhì fēi zhōu dōng nán de mò sāng bǐ  
土耳其，一直延伸至非洲东南的莫桑比  
kè hǎi àn liè gǔ kuà yuè duō gè wěi dù zǒng cháng chāo  
克海岸。裂谷跨越50多个纬度，总长超  
guò qiān mǐ rén men chēng tā shì dì qiú shàng zuì  
过6500千米，人们称它是“地球上最  
dà de shāng bā  
大的伤疤”。

### guān yú dōng fēi 关于东非

rén qǐ yuán de jué duì  
人起源的绝对

nián dài yǐ jí tā  
年代以及他

men wèi shén me xuǎn zé  
们为什么选择

zài liè gǔ dài shēng huó  
在裂谷带生活，

zhì jīn hái shì gè mí ér dōng fēi dà liè gǔ jiū jìng shì yóu  
至今还是个谜。而东非大裂谷究竟是由

hé liú chōng shuā ér chéng hái shì yīn wèi dì qiào chén jiàng xíng  
河流冲刷而成，还是因为地壳沉降形

chéng de yí gè jiā zài liǎng biān qiào bì jiān de de qiàn zhì  
成的一个夹在两边峭壁间的地堑，至





jīn wèi yǒu dìng lùn zǒng  
今未有定论。总

zhī dì qiú shàng de  
之，地球上的

shāng kǒu xiàn zài réng  
伤口，现在仍

wú fǎ zhī dào tā de xíng  
无法知道它的形

chéng yuán yīn zhǐ děng kē  
成原因，只等科

xué de bú duàn fā zhǎn zài qù pò jiě  
学的不断发展再去破解。

dì zhì xué jiā men yán jiū rèn wéi dà yuē wàn  
地质学家们研究认为，大约3000万

nián yǐ qián yóu yú  
年以前，由于

qiáng liè de dì qiào duàn  
强烈的地壳断

liè yùn dòng shǐ de tóng  
裂运动，使得同

ā lā bó gǔ lù kuài  
阿拉伯古陆块

xiāng fēn lí de dà lù  
相分离的大陆



piāo yí jìn ér xíng chéng zhè ge liè gǔ nà shí hòu zhè  
漂移，进而形成这个裂谷。那时候，这

yí dì qū dì qiào chǔ zài dà yùn dòng shí qī zhěng gè qū yù  
一地区地壳处在大运动时期，整个区域

chū xiàn tái shēng xiàn xiàng  
出现抬升现象，

dì qiào xià miàn de dì  
地壳下面的地

màn wù zhì shàng shēng fēn  
慢物质上升分

liú chǎn shēng jù dà zhāng  
流，产生巨大张

lì zài zhè zhǒng zhāng lì zuò  
力。在这种张力作

yòng zhī xià dì qiào fā shēng dà duàn liè cóng ér xíng chéng  
用之下，地壳发生大断裂，从而形成

liè gǔ  
裂谷。



东非大裂谷下陷开始于渐新世，主要断裂运动发生在中新世，大幅度错动时期从上新世一直延续至第四纪。北段形成红海，使阿拉伯半岛与非洲大陆分离。

我  
还  
想  
知  
道





qī dà zhōu míng chēng zěn yàng lái de

## 七大洲名称怎样来的



qī dà zhōu zhǐ yà zhōu ōu zhōu běi měi zhōu nán

七大洲指亚洲、欧洲、北美洲、南

měi zhōu fēi zhōu dà yáng zhōu nán jí zhōu zài shì jiè

美洲、非洲、大洋洲、南极洲。在世界

qī dà zhōu zhōng yà zhōu miàn jī zuì dà rén kǒu zuì duō

七大洲中，亚洲面积最大、人口最多，

míng zì zuì wèi gǔ lǎo

名字最为古老。



yà zhōu shì yà

亚洲是亚

xì yà zhōu jiǎn chēng

细亚洲简称，

yì sì shì dōng fāng

意思是“东方

rì chū jiǔ ér

日出”。久而

jiǔ zhī rén men jiù

久之，人们就

xí guàn yú yòng yà zhōu lái fàn zhǐ zhè kuài dà lù shǎn  
习惯于用“亚洲”来泛指这块大陆。闪

mǐ tè rén jū zhù de xī bù jiù lǐ suǒ dāng rán de bèi kàn  
米特人居住的西部，就理所当然地被看

zuò shì tài yáng xī luò de dì fang ōu luó bā zhōu jiù shì  
做是太阳西落的地方。“欧罗巴洲”就是

shǎn mǐ tè yǔ rì luò zhī  
闪米特语“日落之

chù yà zhōu de guó jiā  
处”。亚洲的国家

bèi chēng wéi dōng fāng ōu  
被称为东方，欧

zhōu de guó jiā bèi chēng wéi xī fāng  
洲的国家被称为西方。

měi zhōu shì běi měi zhōu hé nán měi zhōu  
美洲是北美洲和南美洲

de zǒng chēng měi zhōu shì yì dà lì rén yà  
的总称。美洲是意大利人亚

měi lì gē háng hǎi shí fā xiàn de yí kuài xīn dà lù  
美利哥航海时发现的一块“新大陆”，

wèi le jì niàn zhè wèi xīn dà lù fā xiàn zhě biàn yòng  
为了纪念这位“新大陆”发现者，便用

yà měi lì gē de míng zì chēng tā wéi yà měi lì jiā zhōu jiǎn  
亚美利哥的名字称它为亚美利加洲，简





chēng měi zhōu

称美洲。

fēi zhōu quán chēng shì

非洲全称是

ā fēi lì jiā zhōu

“阿非利加洲”，

lā dīng wén shì yáng guāng zhuó

拉丁文是“阳光灼

rè de yì sī yīn wèi fēi

热”的意思。因为非

zhōu bèi chì dào héng chuān zhōng

洲被赤道横穿中

bù duō chù wèi yú rè dài hé yà rè dài dì qū  
部，多处位于热带和亚热带地区。

lā dīng měi zhōu shì zhǐ  
拉丁美洲是指

měi guó yǐ nán de měi zhōu  
美国以南的美洲

dì qū guò qù céng  
地区，过去曾

shì lā dīng yǔ xì xī bān  
是拉丁语系西班牙

yá pú tao yá děng guó de  
牙、葡萄牙等国的



zhí mín dì gù chēng wéi lā dīng měi zhōu

殖民地，故称为拉丁美洲。

dà yáng zhōu shì shì jì ōu zhōu rén fā xiàn de rén

大洋洲是17世纪欧洲人发现的。人

men wù rèn wéi tā shì dì qiú

们误认为它是地球

zuì nán duān dà lù gù zài

最南端大陆，故在

hěn cháng yí duàn shí jiān lǐ bèi

很长一段时间里被

chēng wéi ào dà lì yà

称为澳大利亚。

nán jí zhōu jí nán jí

南极洲即南极



suǒ zài dà lù yīn gāi dà lù chǔ zài dì qiú de zuì nán duān

所在大陆，因该大陆处在地球的最南端

nán jí de zhōu wéi yīn cǐ bèi chēng wéi nán jí zhōu

南极的周围，因此被称为“南极洲”。

板块学说把地球分成6个板块，即太平洋、  
欧亚、印度洋、非洲、美洲和南极洲板块，还有  
许多小板块。1987年美国出版《地学百科全书》中，就  
将地中海区域划成9个板块，而把整个地球划成30个板块。

我  
还  
想  
知  
道





nán jí wèi shén me hěn shǎo xià xuě

## 南极为什么很少下雪



dì qiú shàng zuì gāo de dà lù shì nán jí dà lù rán  
地球上最高的大陆是南极大陆。然

ér nán jí dà lù jiù qí zì rán biǎo miàn lái shuō qí  
而，南极大陆，就其自然表面来说，其

píng jūn hǎi bá gāo dù wéi mǐ bǐ qí tā jǐ gè dà lù  
平均海拔高度为2350米，比其他几个大陆

zhōng zuì gāo de yà zhōu hái yào gāo de duō dàn shì rú guǒ  
中最高亚洲还要高得多。但是，如果

bǎ fù gài zài nán jí dà lù  
把覆盖在南极大陆

shàng de bīng gài bō lí  
上的冰盖剥离，

tā de píng jūn gāo dù  
它的平均高度

jǐn yǒu mǐ bǐ  
仅有410米，比

zhěng gè dì qiú shàng lù dì  
整个地球上陆地



de píng jūn gāo dù yào dī de duō  
的平均高度要低得多。

yì tí qǐ nán jí wǒ men yí dìng huì xiǎng dào bīng tiān  
一提起南极，我们一定会想到冰天  
xuě dì yín bái sè de shì jiè tóng shí yě chǎn shēng wú xiàn de  
雪地银白色的世界，同时也产生无限的

xiá sī nán jí kěn dìng rì rì  
遐思：南极肯定日日

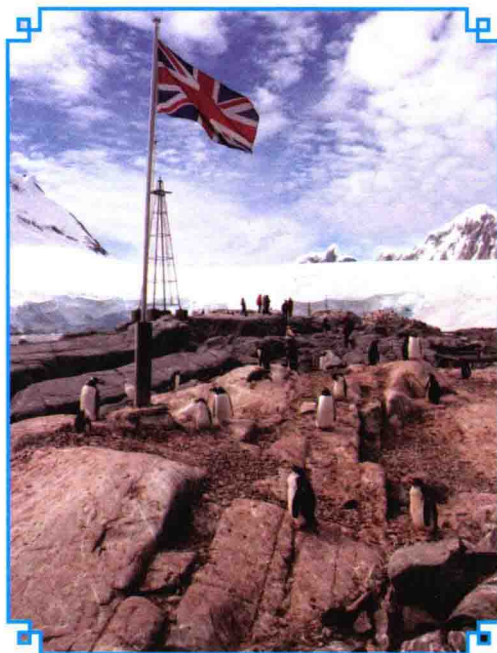
piāo zhe é máo dà xuě tè bié  
飘着鹅毛大雪。特别

shì dāng nǐ zhī dào nán jí bīng xuě  
是当你知道南极冰雪

de píng jūn hòu dù shì duō  
的平均厚度是2300多

mǐ zhěng gè dà lù gēn běn jiàn  
米，整个大陆根本见

bu dào tǔ dì de yǐng zi nǐ  
不到土地的影子，你



gèng huì duì nǐ de cāi cè wú rèn hé yí wèn  
更会对你的猜测无任何疑问。

qí shí nǐ shì dà cuò tè cuò le nán jí dà lù yì  
其实你是大错特错了。南极大陆一  
nián jiàng de xuě yào shì huà chéng shuǐ zhǐ yǒu háo mǐ  
年降的雪，要是化成水，只有55毫米