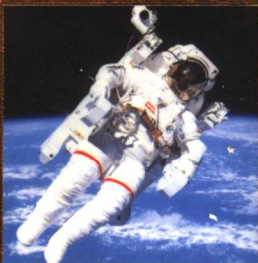
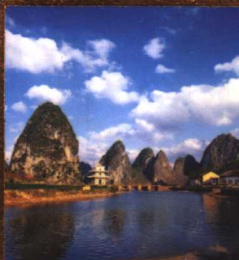


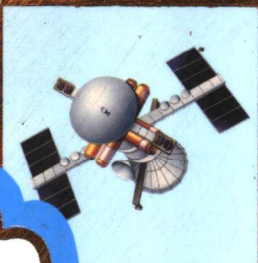
天文地理畅游



为什么红海的水是红的



最新版



十万个为什么

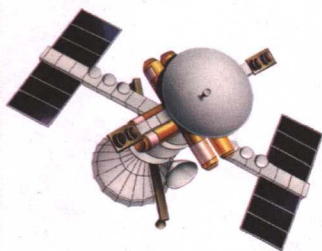
SHIWANGE
WEISHUO



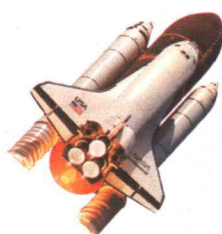
为什么会发生地震
为什么会出现瀑布
为什么说大陆在移动
云南石林是怎样形成的
为什么会有那么多海沙

黑龙江少年儿童出版社

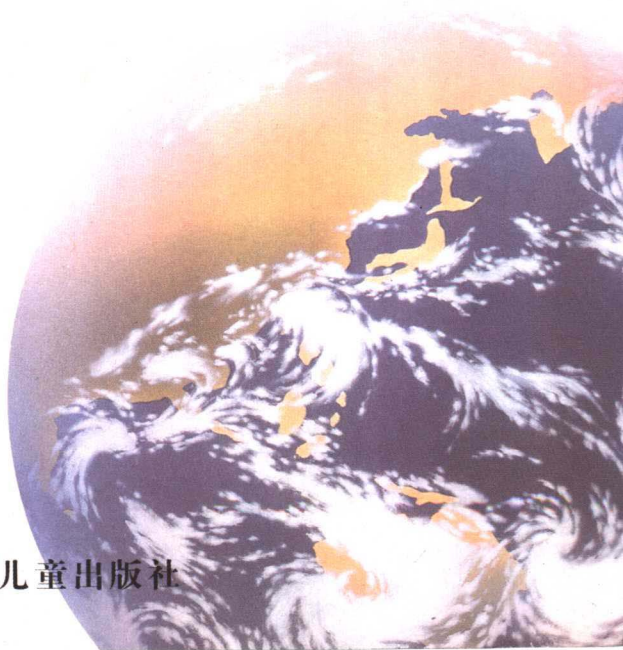
6



天文地理畅游



十万个为什么



黑龙江少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么·天文地理畅游 / 李杰等主编. —哈尔滨: 黑龙江少年儿童出版社, 2005.11
ISBN 7-5319-2375-0

I. 十... II. 李... III. ①科学知识 - 儿童读物
②天文学 - 儿童读物 ③地理学 - 儿童读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 111680 号

策划: 钟 雷

主 编: 李 杰

副主编: 王丽萍 王梅娜

责任编辑: 张桂娟 荷 萌

封面设计: 稻草人工作室



十万个为什么(天文地理畅游)

黑龙江少年儿童出版社出版
哈尔滨市南岗区宣庆小区 8 号楼
邮政编码: 150008
全国新华书店经销

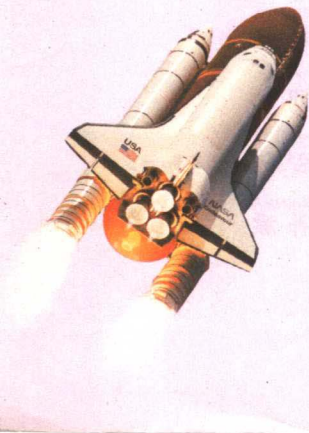
黑龙江日报报业集团印务中心印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 13 字数 70 千字

2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-5319-2375-0/G · 1720

定价: 18.80 元



शिवगणेशमैत्रेय





T 天文地理畅游
Tianwendilichangyou

聪明的孩子拥有一颗纯洁童稚的心灵，
面对日新月异、五彩缤纷的世界，
脑海中总有问不完的“为什么”。

一个个看似简单幼稚的问题，
蕴含了自然界各个门类的科学知识。

大自然是个无比奇妙的王国，
你想揭开那层神秘的面纱吗？

那就跟我来吧！这里有你最想知道的一切：

为什么月亮的“脸”会变形？

太阳系里最大的天体是什么？

人能在海中生活吗？

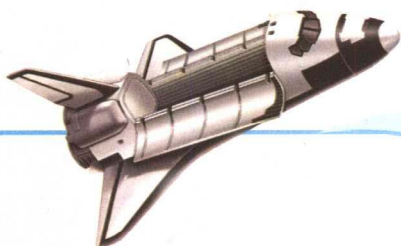
复活节岛的神秘石像到底是谁？

.....

睁大我们求知的双眼，

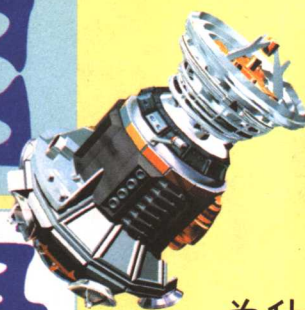
在温暖的阳光下，

尽情探索，快乐成长！



十万个为什么

目录



为什么雪是白色的 / 1

为什么月亮会一直跟着你 / 2

月球上真有嫦娥和玉兔吗 / 4

为什么天空是蓝色的 / 6

为什么夏日雨后会出现彩虹 / 8

下雨时,闪电和雷声谁跑得快 / 10

银河真是用银子铺成的河吗 / 12

为什么月亮的“脸”会变形 / 14

太阳都是东升西落吗 / 16

为什么星星晚上才出来 / 18

月亮大还是太阳大 / 20

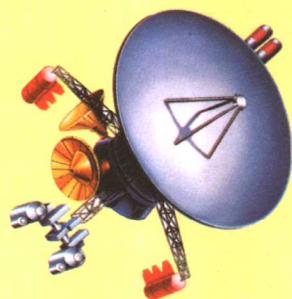
为什么云彩的形状会不一样呢 / 22

下雨是老天爷流的眼泪吗 / 24

为什么冬天能哈出白气 / 26

为什么太阳会变色 / 28

为什么雷阵雨前天气很闷热 / 30



为什么太阳能发热而月亮不能呢 / 32

为什么风总是白天比晚上大 / 34

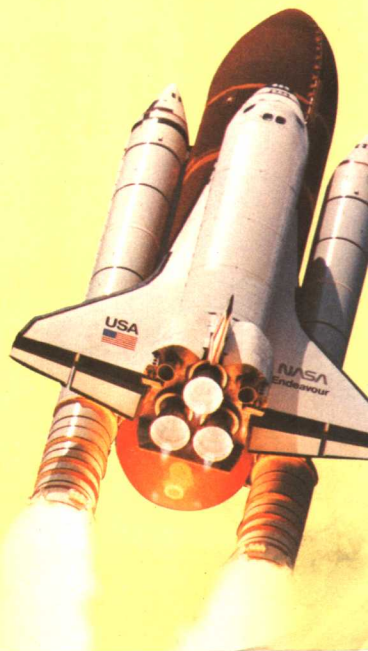
为什么一年会有四季 / 36

春夏秋冬是怎样划分的 / 38
为什么“数九”天特别冷 / 40
为什么“伏天”特别闷热 / 42
风的大小是怎么确定的 / 44
露水是怎样形成的 / 47



十万个为什么

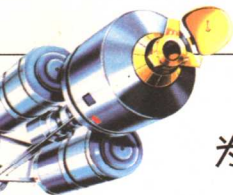
为什么下雪不冷化雪冷 / 48
为什么北方冬天下雪不下雨 / 50
宇宙有边际吗 / 52
太阳系最大的天体是什么 / 54
谁是九大行星中的老大 / 56
星座是怎样形成的 / 58
人怎样在太空中生活 / 60
在太空中看到的地球是什么样子 / 62
什么是宇宙空间站 / 64
为什么日出日落时天空是红色的 / 66
为什么江南会出现“梅雨季节” / 68
为什么雷雨天空气会格外新鲜 / 70
为什么看云也能识天气 / 72



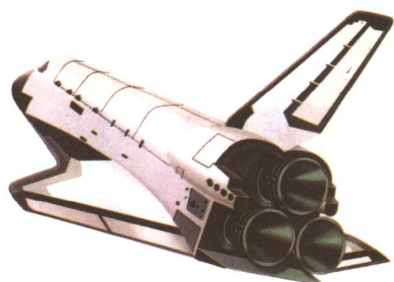
目录

- 干打雷不下雨是怎么回事 / 74
- 为什么昆明四季如春 / 76
- 为什么山顶上比较冷 / 78
- 为什么北方会有美丽的树挂 / 80
- 为什么城市比郊区暖和 / 82

天文地理畅游



- 为什么水星表面会出现环形山 / 84
- 为什么金星表面酷热 / 86
- 为什么火星是红色的 / 88
- 为什么火星和木星间有小行星带 / 90
- 为什么有时土星的光环会消失 / 92
- 人们怎么知道地球在自转 / 94
- 天上有多少颗星星 / 96
- 温泉水是怎样形成的 / 98
- 海水能喝吗 / 100
- 地球内部有什么 / 102



- 为什么在高山上煮不熟饭 / 104
- 地球是怎样形成的 / 106
- 为什么地球上那么多的山 / 108

SHI WU A N GE



为什么地球上那么多沙漠 / 110

人能在海中生活吗 / 112

为什么说海洋是未来的粮仓 / 114

为什么地球上的物种会急剧减少 / 116

为什么会发生世界性的水源危机 / 118

为什么会发生地震 / 120

为什么海洋总也灌不满 / 122

为什么说大陆在移动 / 124

为什么从岩石中可以得知地球的
年龄 / 126

钻石是怎样形成的 / 128

煤是怎样形成的 / 130

天然大金块是怎么形成的 / 132

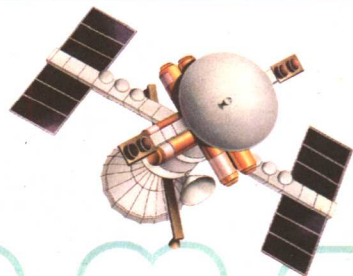
为什么海滨是解暑纳凉的好去处 / 134

为什么新疆的瓜果特别甜 / 136

钟乳石是怎样形成的 / 138

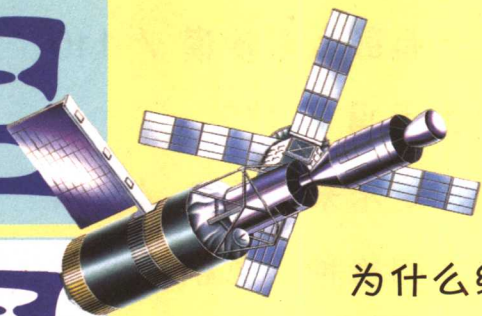
为什么海底是黑暗的 / 140

“厄尔尼诺现象”是怎么回事 / 142



W E I S H E N M E

目 录



为什么红海的海水是红的 / 144

为什么南极比北极冷 / 146

为什么最热的地方不在赤道 / 148

为什么高山上会有湖 / 150

为什么会出现瀑布 / 152

河里的水都流到哪去了 / 154

为什么地下会有水 / 156

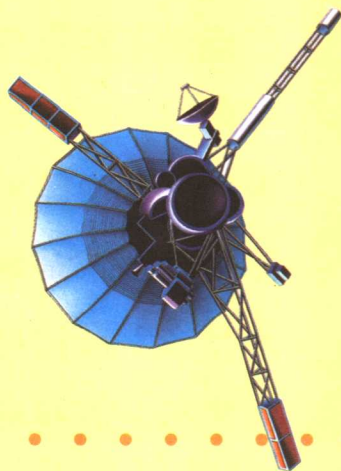
为什么有的地方打不出水井 / 158

在野外迷了路怎样辨别方向 / 160

为什么有些动物能预知地震 / 162

为什么海滩上有很多海沙 / 164

云南石林是怎样形成的 / 166



为什么要维护生态平衡 / 168

地球上的水真的用不完吗 / 170

水污染对人体有什么危害 / 172

为什么要防止海洋污染 / 174

为什么绿化城市要种草 / 176

为什么要保护珊瑚礁 / 178



十万个为什么

为什么会下酸雨 / 180

温室效应会产生什么结果 / 182

金字塔是怎样建成的 / 184

复活节岛的神秘石像到底是谁 / 186

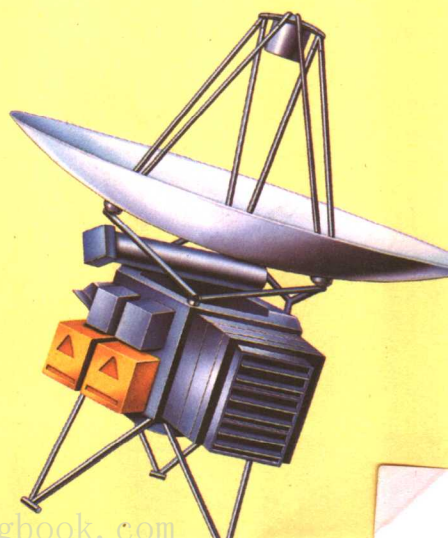
南极不结冰的湖是怎么回事 / 188

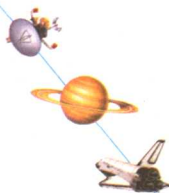
庐山的四大奇谜是怎么回事 / 190

为什么要大力保护野生生物 / 192

为什么沙丘会“唱歌” / 194

大陆是静止不动的吗 / 196





为什么雪是白色的

xuě huā běn lái xiàng bō lí yí yàng shì wú sè tòu míng de dàn shì
雪花本来像玻璃一样是无色透明的。但是
tā de biǎo miàn què shì āo tū bù píng de yīn cǐ dāng guāng xiàn zhào shè tā
它的表面却是凹凸不平的。因此当光线照射它
shí huì chǎn shēng zhé shè huò fǎn shè de xiàn xiàng zài jiā shàng dà liàng
时，会产生折射或反射的现象。再加上大量
de xuě huā chóng dié zài yì qǐ wǒ
的雪花重叠在一起，我
men kàn dào de xuě jiù shì bái
们看到的雪就是白
sè de le
色的了。

知 识

小

的

说

zài dōng tiān rú guǒ zǎo chén kàn
在冬天，如果早晨看
dào wū dǐng dì miàn jié le shuāng nà me
到屋顶、地面结了霜，那么
jiù biǎo shì lěng fēng yǐ guò jìng qì liú jiàn
就表示冷峰已过境，气流渐
jiàn wěn dìng tiān qì zhuǎn qíng qì wēn kāi
渐稳定，天气转晴，气温开
shǐ shēng gāo le
始升高了。



为什么月亮会

一直跟着你

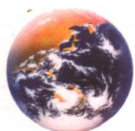


měi ge rén dōu yǒu zhè yàng de jīng yàn wǎn
 每个人都有这样的经验，晚
 shàng zài shì wài xíng zǒu shí yuè liang huì yì zhí
 上在室外行走时，月亮会一直
 péi bàn zhe nǐ měi zǒu yí duàn lù dāng
 陪伴着你。每走一段路，当
 nǐ tái tóu shí dōu huì kàn jiàn yuè liang
 你抬头时，都会看见月亮，
 tā xiàng yí gè bǎo hù shén yí yàng jiāng
 它像一个保护神一样，将
 nǐ ān quán de sòng dào jiā yú shì wǒ
 你安全地送到家。于是，我
 men yǐ wéi yuè liang huì gēn zhe rén zǒu
 们以为月亮会跟着人走。

知识

小百科

yuè liang shì dì qiú de wèi xīng tā zǒng
 月亮是地球的卫星，它总
 shì rào zhe dì qiú zhuàn quān quān měi guò yí gè
 是绕着地球转圈，每过一个
 yuè yuè liang jiù rào zhe dì qiú zhuàn le
 月，月亮就绕着地球转了
 yí quān
 一圈。



dàn shì shí shàng yuè liang
但事实上，月亮

shì bú huì gēn zhe rén zǒu de wǒ
是不会跟着人走的。我

mén zhī suǒ yǐ chǎn shēng zhè zhǒng cuò
们之所以产生这种错

jué shì yīn wèi yuè liang lí wǒ men
觉，是因为月亮离我们

shí zài shì tài yáo yuǎn le píng
实在是太遥远了，平

jūn jù lí yǒu wàn qiān mǐ
均距离有 38 万千米

ne tā zài tiān kōng zhōng wǒ
呢！它在天空中，我

mén zài rèn hé dì fāng dōu kě yǐ hěn
们在任何地方都可以很

róng yì de kàn dào tā suǒ yǐ tā
容易地看到它，所以它

hǎo xiàng yì zhí zài gēn zhe wǒ
好像一直在跟着我

mén
们。

随你问

wǒ men néng kàn dào yuè qiú de
我们能看到月球的

hòu bèi ma
后背吗？

yuè liang bù jǐn yǒu gōng zhuàn
月亮不仅有公转，

hái yǒu zì zhuàn qià qiǎo tā gōng
还有自转。恰巧，它公

zhuàn zì zhuàn de fāng xiàng hé zhōu
转、自转的方向和周

qī wán quán xiāng tóng suǒ yǐ wǒ
期完全相同，所以，我

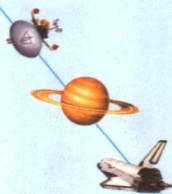
mén kàn dào de zǒng shì tā miàn duì dì
们看到的总是它面对地

qiú de nà yí bàn ér kàn bú dào
球的那一半，而看不到

yuè qiú de bèi miàn
月球的背面。



TIANWENDILICHANGYOU
天文地理
畅游

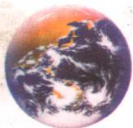


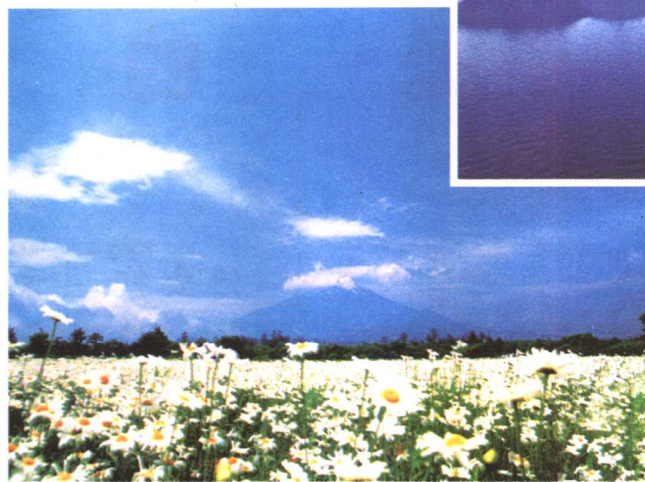
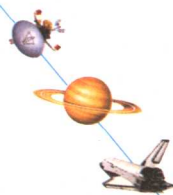
月球上真有

嫦娥和玉兔吗

wǒ men dōu tīng lǎo rén jiǎng guò yí gè měi lì de chuán shuō chuán
我们都听老人讲过一个美丽的传说，传
shuō zhōng yuè qiú shàng yǒu yí gè piào liang de xiān nǚ jiào cháng é hái yǒu
说中月球上有一个漂亮的仙女叫嫦娥，还有
yí zhī kě ài de bái tù jiào yù tù tā men kuài lè de shēng huó zài
一只可爱的白兔，叫玉兔。她们快乐地生活在
yì qǐ
一起。

rán ér shì shí bìng fēi rú cǐ qí shí yuè qiú shàng jì méi yǒu kōng
然而事实并非如此，其实月球上既没有空
qì yě méi yǒu shuǐ nà lǐ bái tiān de wēn dù hěn gāo yǒu
气，也没有水。那里白天的温度很高，有 100
duō shè shì dù hēi yè yòu hěn lěng yào jiàng dào líng xià 200 duō shè
多摄氏度；黑夜又很冷，要降到零下 200 多摄
shì dù zhòu yè wēn chā rú cǐ zhī dà rén hé dòng
氏度。昼夜温 差如此之大，人和动
wù dōu wú fǎ
物都无法





zài nà lǐ shēng huó suǒ yǐ cháng é hé yù tù gēn běn bù cún zài zhè
在那里生活，所以嫦娥和玉兔根本不存在，这
zhǐ shì yī zhǒng chuán shuō bà le
只是一种传说罢了。

随你问



wèi shén me yǔ háng yuán zài yuè qiú shàng zǒu lù shì
为什么宇航员在月球上走路是

yī tiào yī tiào de
一跳一跳的？

zài yuè qiú shàng méi yǒu kōng qì yǔ háng yuán bù shòu dì xīn yǐn lì
在月球上没有空气，宇航员不受地心引力

de yǐng xiǎng shēn tǐ biàn de hěn qīng lì yě hěn xiǎo yú shì yǔ háng
的影响，身体变得很轻，力也很小，于是宇航

yuán zǒu qǐ lù lái jiù shì yī tiào yī tiào de le lìng wài yuè qiú biǎo miàn
员走起路来就是一跳一跳的了。另外月球表面

hái yǒu yī céng hòu hòu de xì shā rén hěn róng yì huá dǎo
还有一层厚厚的细砂，人很容易滑倒。

cōng míng de yǔ háng yuán jiù gān cuī gǎi yòng tiào yuè de
聪明的宇航员就干脆改用跳跃的

fāng shì xíng zǒu le
方式行走了。

为什么天空 是蓝色的

yǒu ge cí yǔ jiào bì hǎi lán tiān tái tóu yǎng wàng tiān
有个词语叫 “碧海蓝天”，抬头仰望天
kōng guǒ rán shì lán tiān bái yún hěn piào liang wèi shén me tiān kōng shì
空，果然是蓝天白云，很漂亮，为什么天空是
lán sè de ér bú shì qí tā de shén me yán sè ne
蓝色的，而不是其他的什么颜色呢？

zhè shì yīn wèi dāng tài yáng guāng
这是因为，当太阳光
zhào shè dào dì qiú de dà qì céng
照射到地球的大气层

shí lán sè guāng zuì róng yì
时，蓝色光最容易

cóng qí tā gè zhǒng yán sè zhōng
从其他各种颜色中

fēn lí kuò sǎn dào kōng
分离，扩散到空

qì zhōng zài fǎn shè dào wǒ
气中再反射到我

mén de yǎn jīng lǐ ér
们的眼睛里。而

qí tā yán sè de guāng què
其他颜色的光却



66 我 爱 你 99