

T 天文地理卷
ianwendilijuan

十万个为什么



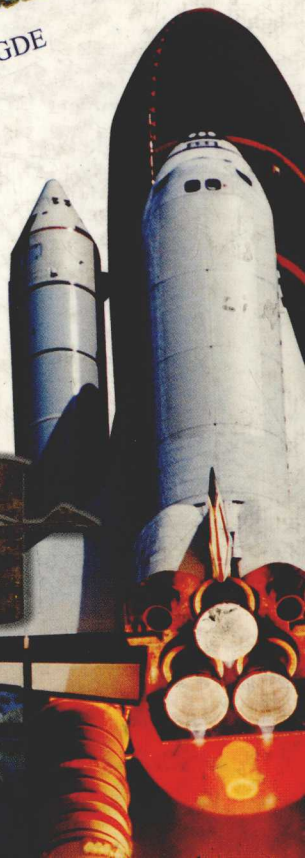
伴我成长的 BANWOCHENGZHANGDE

十万个为什么

太阳能发热，可月亮为什么不能呢
风的大小是怎么确定的

什么是宇宙空间站
为什么北方会有美丽的树挂

最新版



伴我成长的

十万个为什么

Ban Wo Cheng Zhang De

Shi Wan Ge

Wei Shen Me



天文地理卷



黑龙江少年儿童出版社



天文地理卷
TIANWENDILI



图书在版编目(CIP)数据

伴我成长的十万个为什么.天文地理卷 / 李杰等主编.
哈尔滨: 黑龙江少年儿童出版社, 2005.11
ISBN 7-5319-2371-8

I.伴... 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 111684 号

策 划: 钟 雷
主 编: 李 杰 责任编辑: 张小宁 王雪涛
副主编: 王丽萍 王丽艳 装帧设计: 稻草人工作室

伴我成长的十万个为什么(天文地理卷)

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

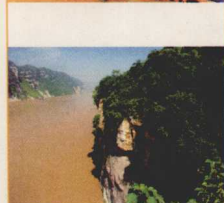
黑龙江新华印刷二厂印刷

开本 880×1230 毫米 1/32 印张 9 字数 100 千字
2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷
ISBN 7-5319-2371-8/G · 1716

定价: 22.00 元

Mu Lu

目 录



- 1 月球上真有嫦娥和玉兔吗
- 2 银河真是用银子铺成的河吗
- 4 下雨是老天爷流的眼泪吗
- 6 为什么一年会有四季
- 8 风的大小是怎么确定的
- 10 太阳系最大的天体是什么
- 12 谁是九大行星中的老大
- 14 什么是宇宙空间站
- 16 干打雷不下雨是怎么回事
- 18 为什么水星表面会出现环形山
- 20 为什么金星表面酷热
- 22 人们怎么知道地球在自转
- 24 为什么月亮会一直跟着你
- 26 月亮的“脸”为什么会变形
- 28 流星是怎么回事
- 30 太阳都是东升西落吗
- 32 为什么太阳会变色
- 34 为什么风总是白天比晚上大
- 36 露水是怎样形成的
- 38 星座是怎样形成的
- 40 为什么日出日落时天空是红色的

CONTENTS



- 42 为什么昆明四季如春
- 44 为什么火星是红色的
- 46 为什么天空是蓝色的
- 48 星星为什么晚上才出来
- 50 为什么雷阵雨前天气很闷热
- 52 春夏秋冬是怎样划分的
- 54 为什么下雪不冷化雪冷
- 56 人怎样在太空中生活
- 58 为什么雷雨后空气会格外新鲜
- 60 为什么城市比郊区暖和
- 62 为什么火星和木星间有小行星带
- 64 为什么夏日雨后会出现彩虹
- 66 月亮大还是太阳大
- 68 太阳能发热,可月亮为什么不能呢
- 70 “数九”天为什么特别冷
- 72 北方冬天为什么下雪不下雨
- 74 在太空中看到的地球是什么样子
- 76 为什么看云也能识别天气
- 78 为什么北方会有美丽的树挂
- 80 为什么有时土星的光环会消失
- 82 下雨时,闪电和雷声谁跑得快

Mu Lu

目 录



- 84 云彩的形状为什么会不一样呢
- 86 为什么冬天能哈出白气
- 88 “伏天”为什么特别闷热
- 90 宇宙有边际吗
- 92 为什么山顶上比较冷
- 94 天上有多少颗星星
- 96 为什么江南会出现“梅雨季节”
- 98 为什么会出现日食
- 100 为什么有露水时,一般是晴天
- 102 雪为什么是白色的
- 104 为什么阳光使你暖和
- 106 为什么有昼夜交替现象
- 108 当太阳爆炸时会是什么样子
- 110 冰山全都融化了怎么办
- 112 为什么月亮有圆缺的变化
- 114 什么是太阳黑子
- 116 一天中什么时候,空气最新鲜
- 118 太阳系是怎样形成的
- 120 为什么会刮风
- 122 霜是怎样形成的
- 124 南极有植物吗



- 126 哈雷彗星是怎样被发现的
- 128 为什么没有南极星
- 130 彗星会撞上地球吗
- 132 空气是空的吗
- 134 人造卫星会掉下来吗
- 136 地球是怎样形成的
- 138 为什么地球上的物种会急剧减少
- 140 为什么从岩石中可以得知地球的年龄
- 142 钟乳石是怎样形成的
- 144 为什么南极比北极冷
- 146 为什么地下会有水
- 148 云南石林是怎样形成的
- 150 为什么绿化城市要种草
- 152 复活节岛的神秘石像到底是谁
- 154 大陆是静止不动的吗
- 156 为什么地球上那么多的山
- 158 为什么会发生世界性的水源危机
- 160 钻石是怎样形成的
- 162 为什么海底是黑暗的
- 164 为什么最热的地方不在赤道
- 166 为什么有的地方打不出水井

M 目录

SHIWANGWEISHENME



- 168 为什么要维护生态平衡
- 170 为什么要保护珊瑚礁
- 172 南极不结冰的湖是怎么回事
- 174 为什么沙丘会“唱歌”
- 176 为什么地球上有多沙漠
- 178 为什么会发生地震
- 180 煤是怎样形成的
- 182 “厄尔尼诺现象”是怎么回事
- 184 高山上为什么会有湖
- 186 在野外迷了路怎样辨别方向
- 188 地球上的水真的用不完吗
- 190 为什么会下酸雨
- 192 庐山的四大奇谜是怎么回事
- 194 温泉的水是怎样形成的
- 196 人能在海中生活吗的
- 198 海水能喝吗
- 200 为什么说海洋是未来的粮仓
- 202 地球内部有什么
- 204 海洋为什么总也灌不满
- 206 为什么在高山上煮不熟饭
- 208 为什么说大陆在移动
- 210 天然大金块是怎么形成的
- 212 为什么红海的海水是红的

- 214 为什么会出现瀑布
- 216 为什么有些动物能预知地震
- 218 水污染对人体有什么危害
- 220 温室效应会产生什么结果
- 222 为什么要大力保护野生动物
- 224 河里的水都流到哪去了
- 226 为什么海滩上有很多海沙
- 228 为什么要防止海洋污染
- 230 金字塔是怎样建成的
- 232 黄河的泥沙为什么那么多
- 234 石头有多少种
- 236 火山是怎么形成的呢
- 238 地球是圆的还是平的
- 240 山里为什么会有岩洞
- 242 为什么在某些地方有很多天生的石桥
- 244 为什么长江三峡特别险峻
- 246 地球的总面积是怎样知道的
- 248 航天火箭是怎样发展的
- 250 镜泊湖是怎样形成的
- 252 为什么澳大利亚的怪石会变色
- 254 长白山天池是怎样形成的
- 256 格陵兰岛为什么是世界上最大的岛
- 258 海洋中有哪些资源



T 天文地理卷
tian wen di li



- 260 石油是怎样形成的
- 262 岩石是怎样形成的
- 264 焰火为什么色彩缤纷灿烂
- 266 天然纪念物是怎样确定的
- 268 为什么要在南极进行气象观测
- 270 为什么要保护环境
- 272 为什么说噪声是一种污染
- 274 新疆的瓜果为什么特别甜
- 276 为什么海滨是解暑纳凉的好去处





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 shuō zhōng
我们都听老人讲过一个美丽的传说，传说中
yuè qiú shàng yǒu yí gè piào liang de xiān nǚ jiào cháng é hái yǒu yí zhī kě ài de
月球上有一个漂亮的仙女叫嫦娥，还有一只可爱的
bái tù jiào yù tù tā men kuài lè de shēng huó zài yì qǐ
白兔，叫玉兔。她们快乐地生活在一起。

rán ér shì shí bìng fēi rú cǐ qí shí yuè qiú shàng jì méi yǒu kōng qì
然而事实并非如此，其实月球上既没有空气，
yě méi yǒu shuǐ nà lǐ bái tiān de wēn dù hěn gāo hēi yè yòu hěn lěng zhòu
也没有水。那里白天的温度很高，黑夜又很冷。昼
yè wēn chā hěn dà rén hé dòng wù dōu wú fǎ zài nà lǐ shēng huó suǒ yǐ cháng é
夜温差很大，人和动物都无法在那里生活，所以嫦
é hé yù tù gēn běn bù cún zài zhè zhǐ shì yí gè chuán shuō bà le
娥和玉兔根本不存在，这只是一个传说罢了。



银河真是用银子铺成的河吗

qíng tiān de yè wǎn wǒ men huì kàn jiàn tiān kōng zhōng yǒu yì tiáo míng liàng
晴天的夜晚，我们会看见天空中有一条明亮

de guāng dài tā yín guāng shǎn shǎn de jiù xiàng shì yòng yín zǐ pū chéng de
的光带，它银光闪闪的，就像是用银子铺成的

hé tiān wén xué jiā men gěi tā qǐ le yí gè fēi cháng xíng xiàng de míng zì jiào
河。天文学家们给它起了一个非常形象的名字，叫

yín hé yín hé shì yóu wú shù kē fā guāng de xiǎo xīng xīng zǔ chéng de
“银河”。银河是由无数颗发光的小星星组成的。

tā men yì kē āi zhe yì kē jǐ zài yì qǐ fā chū huò míng huò àn de guāng
它们一颗挨着一颗，挤在一起，发出或明或暗的光

máng yuǎn yuǎn kàn qù jiù hǎo xiàng shì yì tiáo huì fā yín guāng de hé liú
芒，远远看去，就好像是一条会发银光的河流。



ZHI SHI

知识小百科
xiaobaike

传说在古代，天上王母娘娘的外孙女织女逃到人间，和放牛的牛郎相爱，他们一个放牛，一个织布，生活得很美满。后来，王母娘娘把织女抓了回去，牛郎追到天上，王母娘娘用金簪划出一条银河，隔开了他们。从此以后，每年农历七月初七，有很多喜鹊来搭起鹊桥，他们才能够团圆一次。



智慧筏

月球上没有风没有雨，宇航员们在月球表面留下的脚印，可以一直保存几百万年。



下雨是老天爷流的眼泪吗

yě xǔ nǐ tīng guò zhè yàng yí gè chuánshuō shuō yǔ shì lǎo tiān yé de yǎn
也许你听过这样一个传说，说雨是老天爷的眼

lèi qí shí nà bìng bú shì zhēn de yǔ shuǐ de xíngchéng shì yǒu yí dìng de yuán
泪，其实那并不是真的。雨水的形成是有一定的原

lǐ de shì shí shàng yǔ de yuán xíng shì yún cǎi dì miàn shàng de shuǐ jīng guò
理的。事实上，雨的原形是云彩。地面上的水经过

zhēng fā shàng shēng dào kōng zhōng xíngchéng le yún cǎi yě jiù shì shuō yún cǎi
蒸发上升到空中形成了云彩，也就是说，云彩

shì yóu tǐ jī fēi cháng xiǎo de xiǎo shuǐ dī hé xiǎo bīng jīng zǔ chéng de
是由体积非常小的小水滴和小冰晶组成的。

dāng wēn dù zài yǐ xià shí zhè xiē xiǎo shuǐ dī jiù nián zài xiǎo bīng jīng de zhōu
当温度在 0°C 以下时，这些小水滴就黏在小冰晶的周



wéi le zhè yàng yì lái ne xiǎo shuǐ dī jiù huì zhú jiàn biàn dà biàn zhòng
围了。这样一来呢，小水滴就会逐渐变大，变重，
dāng yún céng tuō bu zhù tā shí shuǐ dī jiù huì luò xià lái xíng chéng le wǒ men
当云层托不住它时，水滴就会落下来，形成了我们
kàn dào de yǔ yǔ shuǐ zhōng hán yǒu dà liàng
看到的雨。雨水中含有大量
de dàn féi shì tiān rán de huà féi duì
的氮肥，是天然的化肥，对
zhuāng jiā de shēng zhǎng hěn yǒu bāng zhù
庄稼的生长很有帮助。



智慧

初夏时节，长江流域的许多地方总是要没完没了地接连不断地下雨，而这个时候恰巧是梅子成熟的季节，所以人们把这个时期称为梅雨期。

ZHISHI

知识小百科 xiaobaike

所有的云都会变成雨吗？所有的云都是由水蒸气形成的，当云很厚时，太阳光照射不过去，这时的云很黑，我们叫它乌云。由于乌云里面积聚了大量的水蒸气，所以它会慢慢变成大水滴落下来。而白云一般都很薄，里面的水蒸气少，所以很难形成小水珠，转变成雨。



为什么一年会有四季

wǒ guó dà bù fen dì qū dōu yǒu chūn xià qiū dōng sì jì de biàn huàn zì
我国大部分地区都有春夏秋冬四季的变换，自

rán jǐng sè yě huì suí zhī biàn huàn wèi shén me huì zhè yàng ne
然景色也会随之变换。为什么会这样呢？

yuán lái dì qiú biǎo miàn de rè liàng jī běn dōu lái zì tài yáng tài yáng
原来，地球表面的热量基本都来自太阳，太阳

zài tiān kōng zhōng de wèi zhì jué
在天空中的位置决

dìng zhe dì miàn jiē shōu guāng rè
定着地面接收光热

de duō shǎo yáng guāng zhí
的多少。阳光直

智慧锦囊

一些热带和亚热带地区，由于
一年中气温的变化较小，常用降
水多少来划分季节。下雨多的
季节叫雨季，下雨少的季节叫
干季。



shè jiē shōu guāng rè jiù duō yáng guāng
射，接收光热就多，阳光

xié shè jiē shōu de guāng rè jiù shǎo
斜射，接收的光热就少。

dì qiú wéi rào tài yáng jìn xíng gōng zhuàn
地球围绕太阳进行公转，

wēn dài dì qū tài yáng zài tiān kōng zhōng de
温带地区太阳在天空中的

wèi zhì yì nián zhōng bù duàn de gǎi biàn
位置一年中不断地改变

zhe yú shì jiù chū xiàn le xià rè
着，于是就出现了夏热、

dōng lěng chūn nuǎn qiū liáng de qì hòu
冬冷、春暖、秋凉的气候

biàn huà wǒ guó dà bù fen lǐng tǔ chù
变化。我国大部分领土处

yú běi bàn qiú de wēn dài dì qū yīn
于北半球的温带地区，因

cǐ sì jì biàn huà bǐ jiào míng xiǎn
此，四季变化比较明显。



Zhi Shi

知识小百科 xiaobaike

对于四季的划分各地有不同的标准，我国习惯以天文因素作为划分依据，将二十四节气平均分为四季，从立春到谷雨为春季；立夏到大暑为夏季；立秋到霜降为秋季；立冬到大寒为冬季。

