

SHI WAN GE WEI SHEN ME

彩色注音图文版

十万个为什么



中·国·学·生·成·长·必·读·书

SHI WAN GE WEI SHEN ME

点燃童心对科学的热情
满足孩子对知识的渴望



中国戏剧出版社

最新修订

十万个 为什么

编文 / 付莹莹
绘画 / 杨立涛



探知神秘的天体
我们生活的地球
变化万千的气象

中国戏剧出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么. 天文地理篇/付莹莹主编.—北京:中国戏剧出版社,2003.7

ISBN 7-104-01796-8

I.十… II.付… 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(2003)第 058902 号

十万个为什么

主编/付莹莹

责任编辑/黄艳华

出版发行/中国戏剧出版社

邮政编码/100089

经销/全国新华书店

印刷/三河市华新科达彩色印刷有限公司

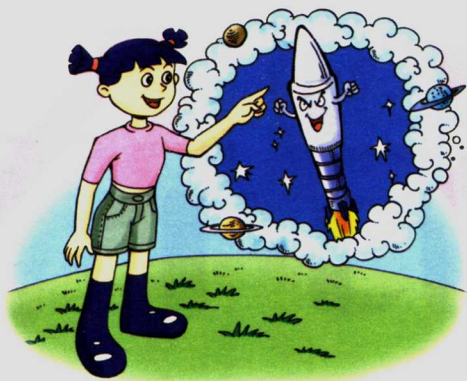
90 千字 889×4194 毫米 1/24 开本 32 印张

2006 年 1 月第二版 2006 年 2 月第一次印刷

ISBN7-104-01796-8/G·95

(全套 4 册)定价:69.80 元

如有印装质量问题,请寄回印刷厂调换



前言

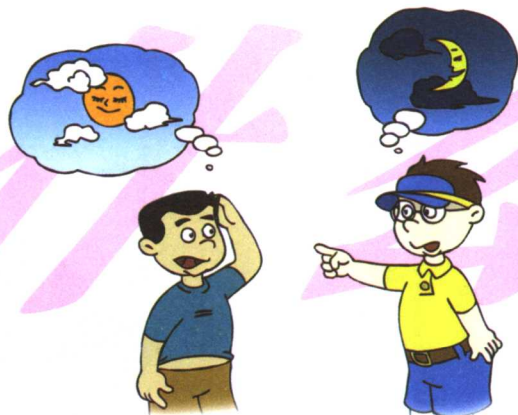
QIANYAN

童年是人一生中最美好,最快乐的时光、每个人的童年都充满着希望和幻想,同时也焕发着稚嫩的朝气。面对奇妙神秘的大千世界,怀着童真的好奇和求知的渴望,孩子们总是会问出一个又一个“为什么”,这些问号包含着无限的未知。您一定回答过孩子的这些疑问,它们看似简单,但是要给出一个科学合理的解释也并非简单的事情,但是您一定要珍惜孩子的这些“为什么”,千万不要搪塞或应付,因为有疑问的孩子,是好奇的孩子;好奇的孩子,是求知欲旺盛的孩子;而求知欲,是最最宝贵的智慧的火苗!每个孩子的心里,都埋藏着智慧的火苗,父母应该点燃孩子心中的智慧之火,并让那火苗不断地燃烧、燃烧……照亮孩子的整个未来!

您手中的这套《十万个为什么》包罗万象,涵盖了动物、植物、人体、生活、科技、天文、地理等多方面的内容,是一套趣味盎然的知识书籍,是馈赠给所有少年儿童的一份知识大礼。我们根据少

W F I S H E N M F

天文
地理



年儿童的阅读特点,用严谨平实、生动有趣的语言深入浅出地讲解了近千个孩子们最感兴趣、最想知道的各种疑问,同时配以大量简洁生动的卡通图片作为文字的辅助说明,全面展示了一个精彩无限、奇妙无穷的知识世界。当您决定为孩子选择这套书的时候,我们希望您能做好和孩子一起阅读的准备,鼓励孩子多提问题,引领孩子大胆设想,和他们一起步入科学之门。

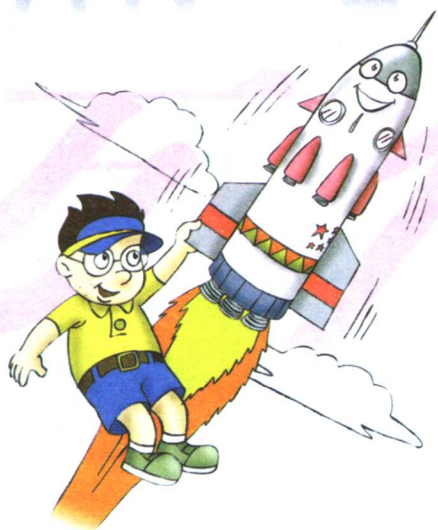
当您的孩子在求知旅途上即将迈出第一步,您的梦想,即孩子美好的未来,取决于他们脚下那块坚实的土地,我们衷心希望孩子们能够踏着《十万个为什么》迈出第一只脚,以“十万个为什么”为基点,向科学提出无限个“为什么”。同时也殷切希望每一个孩子能在获取知识的同时健康、快乐的成长。

编者

SHI WAN GE WEI SHEN ME

目录

MULTI



探知神秘的天体

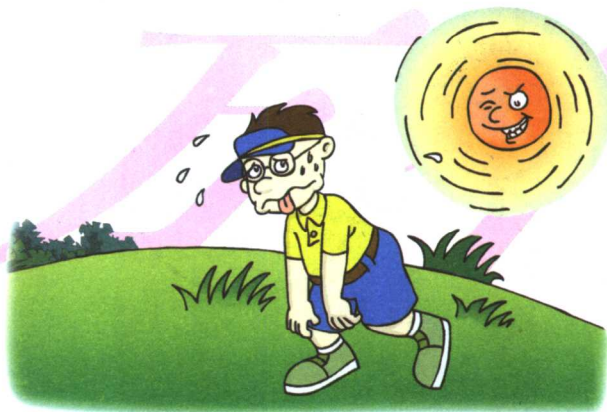
人类为什么不能在月球上居住?	1
为什么月亮会跟着人走?	3
月亮能发光吗?	5
为什么月亮会有圆缺变化?	7
为什么月球上的白天黑夜比地球上长?	9
月球上有风雨雷电吗?	11
月亮上有嫦娥吗?	13
为什么会发生月食?	15
月球上为什么听不到声音?	17
为什么恒星会发光,行星却不能?	19



为什么夏夜的星星比冬夜多?	21
为什么白天看不到星星?	23
星星为什么会眨眼睛?	25
星星总在运动为什么不会相互碰撞?	27
彗星的尾巴是怎样形成的?	29
北斗七星会永远在一起吗?	31
为什么会下流星雨?	33
为什么太阳能发出光和热?	35
为什么会出现日食?	37
为什么不能直接用眼睛看日食?	39
日落时为什么不像日出时那么晃眼?	41
为什么早晨和傍晚太阳是红的?	43

目 录

M U L U



为什么会有白天和黑夜?	45
为什么太阳和月亮会同时出现?	47
发射卫星和飞船为什么都要用多级火箭?	49
为什么人造卫星要按轨道运行?	51
为什么飞机不能把卫星送上天?	53
宇宙飞船是怎样飞上天的?	55
返回式卫星如何返回地面?	57
为什么会有太空垃圾?	59
为什么穿上宇航服才能在太空漫步?	61
为什么在太空中会出现失重现象?	63
为什么宇航服外面连着管子?	65
为什么天文台要建在山顶上?	67



我们生活的地球

为什么地球又叫“蓝色的星球”？	69
为什么说地球是块“大磁铁”？	71
为什么人感觉不到地球转动？	73
地球的自转速度是不变的吗？	75
地球会越来越暖吗？	77
地球上为什么有用不完的氧气？	79
为什么地球上各个地方的时刻不一样？	81
地球形成时为什么会产生海洋？	83
为什么海水不会溢出来？	85
海水为什么是蓝色的？	87

目录

MULU



浪花为什么是白色的?	89
海水为什么是咸的?	91
为什么会发生海啸?	93
为什么海底会有古城的遗迹?	95
为什么死海淹不死人?	97
海岛是怎样形成的?	99
为什么长江被称为“黄金水道”?	101
为什么会发生洪水?	103
为什么高山上的冰雪终年不化?	105
为什么山脉往往是雨水的分界线?	107
为什么把热带雨林称为“地球之肺”?	109
沙漠是怎样形成的?	111



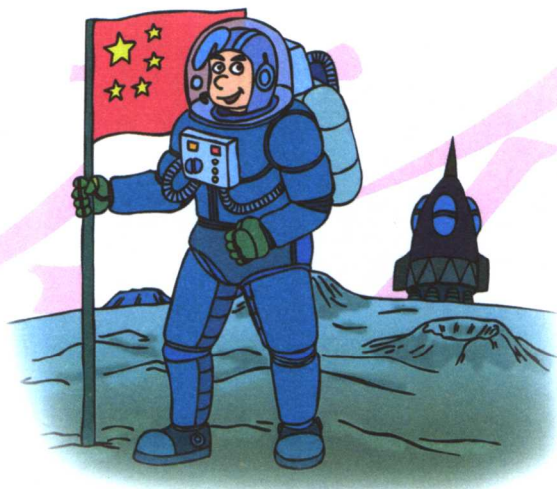
天文 地理

为什么沙漠会有各种颜色?	113
沙漠里为什么会有绿洲?	115
为什么会出现“海市蜃楼”?	117
地球上为什么会有那么多崇山峻岭?	119
为什么地下会有煤?	121
地下为什么会有石油?	123
为什么会出现地裂现象?	125
地震为什么多发生在夜间?	127
为什么会有火山爆发?	129
火山喷出的气体为什么能杀人?	131
为什么说火山是地震的“兄弟”?	133
为什么会出现雪崩?	135

SHI WANG GE WEI SHEN ME

目录

MULU



南极和北极有四季变化吗? 137

为什么巴西有世界人种大熔炉之称? 139

变化万千的气象

为什么会下雨? 141

为什么下雨时先看到闪电后听到雷声? 143

下雨为什么会时断时续? 145

雷雨时为什么会有闪电? 147

为什么说春雨贵如油? 149

为什么会出现“东边日出西边雨”? 151

为什么雨后会有彩虹? 153

彩虹为什么是半圆形的? 155



为什么会下酸雨?	157
为什么会下雪?	159
雪为什么是白色的?	161
高楼旁的风为什么特别大?	163
冬天刮风时为什么会更加寒冷?	165
为什么台风的破坏力特别大?	167
霜是怎样形成的?	169
夏天为什么特别热?	171
为什么有云的夜晚温度会高些?	173
为什么赤道附近没有冬天?	175
为什么南极比北极冷?	177
春夏秋冬四季是怎么产生的?	179

人类为什么不能 在月球上居住?

rén jí gè zhǒng shēng wù bì xū yào yǒu kōng qì hé shuǐ cái néng shēng cún
人 及 各 种 生 物 必 须 要 有 空 气 和 水 才 能 生 存。

yuè qiú shàng jì méi yǒu shuǐ yě méi yǒu kōng qì ér qiě yuè qiú shàng bái tiān hé
月 球 上 既 没 有 水 也 没 有 空 气 , 而 且 月 球 上 白 天 和
yè wǎn de wēn dù biàn huà hěn dà bái tiān kě gāo dá 127℃ , wǎn shàng zé jiàng
夜 晚 的 温 度 变 化 很 大 , 白 天 可 高 达 127℃ , 晚 上 则 降

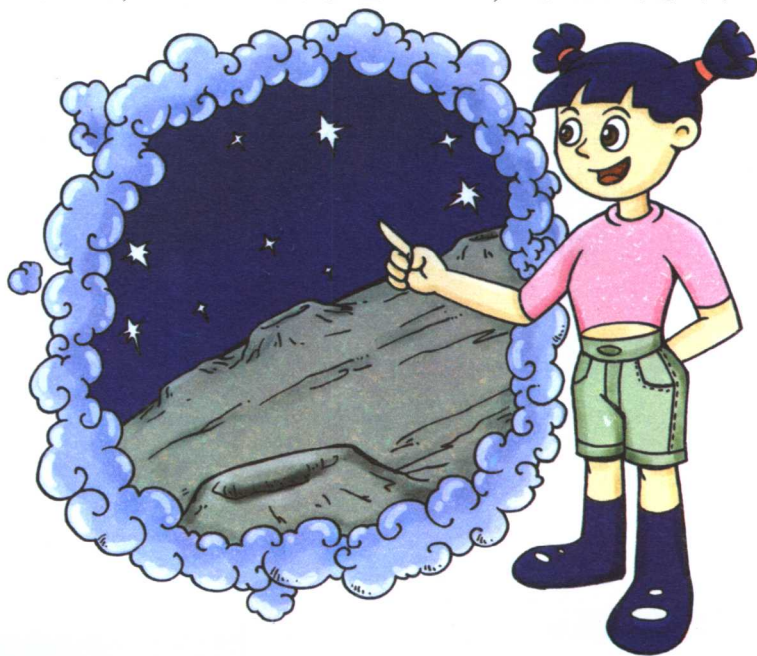
zhì líng xià
至 零 下

yīn cǐ
183℃ , 因 此

rén lèi gēn běn wú
人 类 根 本 无

fǎ zài nà lǐ jū
法 在 那 里 居

zhù
住。





rén men cóng dì qiú shàng kàn yuè qiú zǒng shì
人们从地球上 看月球，总是
kàn dào tā cháo zhe dì qiú de yī miàn yuè qiú de
看到它朝着地球的一面，月球的
bèi miàn jiū jìng yǒu xiē shén me ne nián qián sū
背面究竟有些什么呢？1959年，前苏
lián fā shè de kōng jiān tàn cè qì zhōng yú shǒu cì pāi xià
联发射的空间探测器终于首次拍下
liǎo yuè qiú bèi miàn de zhào piàn yuán lái yuè qiú de
了月球背面的照片。原来，月球的



bèi miàn yě shì huāng liáng yī piàn shān dì qǐ fú hé tā de zhèng miàn chà bu duō
背面也是荒凉一片，山地起伏，和它的正面差不多。

wèn yuè qiú de nián líng bǐ dì qiú cháng hái shì
问：月球的年龄比地球长还是
bǐ dì qiú duǎn
比地球短？

dá wǒ men dōu zhī dào dào xiàn zài wéi zhǐ
答：我们都知道，到现在为止，
dì qiú de nián líng shì yì suì gēn jù yǔ háng
地球的年龄是46亿岁。根据宇航
yuán cóng yuè qiú shàng dài huí lái de yán shí pàn duàn yuè qiú xíng chéng de shí jiān dà yuē
员从月球上带回来的岩石判断，月球形成的时间大约
hé dì qiú chà bu duō yě shì yì suì
和地球差不多，也是46亿岁。



十 万 个 为 什 么



为什么月亮会跟着人走?

lǎng

朗

朗明月夜,如果你一边走,一边注意月亮的
话,会发现月亮在跟着你走。这是因为我们的视野
有一定的限度。我们前进的时候,近旁的事物会很
快,在视野里消失,可是比较远些的事物,因为在视



yě lǐ zhàn de dì wèi jiào xiǎo yí dòng de bǐ jiào chí huǎn suǒ yǐ xiāo shī
野里占的地位较小,移动得比较迟缓,所以消失
de màn xiē
得慢些。



nǐ zhī dào yuè liang lí wǒ men yǒu duō yuǎn ma
你知道月亮离我们有多远吗?

dá àn yuè liang lí wǒ men yuē yǒu wàn qiān mǐ

答案:月亮离我们约有38万千米,

suǒ yǐ yuè liang chéng le wéi yī bú huì zài wǒ men shì yě lǐ
所以月亮成了惟一不会在我们视野里

xiāo shī de dōng xī tā yě jiù hǎo xiàng shì yī zhí zài gēn suí zhe wǒ men zǒu yī yàng
消失的东西,它也就好像是一直在跟随着我们走一样。

wǒ men chéng chē shí yǒu zhè yàng yī zhǒng tǐ yàn chē
我们乘车时有这样一种体验:车
qián xíng shí rú guǒ xiàng chuāng wài kàn hǎo xiàng jǐng wù
前行时,如果向窗外看,好像景物
zài wǎng hòu tuì lí chē yuè jìn de jǐng wù tuì de yuè kuài
在往后退,离车越近的景物退得越快,

lí chē yuè yuǎn de jǐng wù tuì de yuè màn ér gèng yuǎn chù de shān huò fáng zi hǎo xiàng
离车越远的景物退得越慢,而更远处的山或房子,好像
zài gēn zhe nǐ qián jìn zhè yǔ yuè liang huì gēn zhe rén zǒu de dào lǐ shì yī yàng de
在跟着你前进。这与月亮会跟着人走的道理是一样的。



十 万 个 为 什 么

