

彩色注音版

ERTONG SHIWANGE WEISHENME

本书精选了 500 余幅精美图片，
涵盖中国孩子最爱问的问题，内容
丰富，可读性强。



最能满足孩子好奇心的科普问答

儿童 十万个为什么

下

倪金合 / 主编



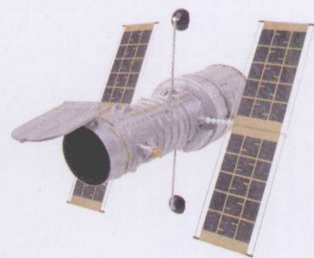
YZLI0890114537



海峡出版发行集团 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTION GROUP FJIAN JIAO NIAN ER SHI WU SUO CHU BAN SHE

彩色注音版

ERTONG SHIWANGE WEISHENME



儿童 十万个为什么

最能满足孩子好奇心的科普问答

下

倪金合 / 主编



海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHINGHOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

儿童十万个为什么：彩色注音版/倪金合主编

福州：福建少年儿童出版社，2008.12

ISBN 978-7-5395-3363-6

I. ①儿… II. ①倪… III. ①汉语拼音—儿童读物 IV. ①H125.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第192434号



儿童十万个为什么·彩色注音版 (下)

主 编：倪金合

出版发行：海峡出版发行集团 福建少年儿童出版社

社 址：福州市东水路76号17层 e-mail: fcph@fjcp.com

邮 编：350001 <http://www.fjcp.com>

经 销：全国各地新华书店

印 刷：三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

厂 址：三河市洵阳镇三香路东侧

开 本：800×1020毫米 1/16

印 张：28 字 数：160千字

版 次：2009年1月第1版

印 次：2012年1月第2次印刷

书 号：ISBN 978-7-5395-3363-6

定 价：68.00元 (上下册)

如有印、装质量问题，影响阅读，请直接与承印者联系调换。

F 前言 FOREWORD

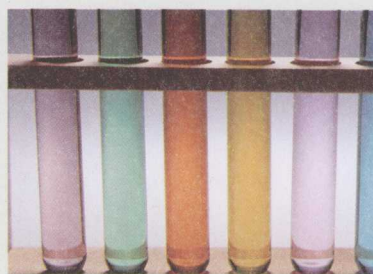
时代在发展，社会在进步。现如今，经济飞速发展，人类信息的更新速度也空前提高。在浩瀚无垠的知识海洋中，孩子们面对大千世界，总是充满了好奇和幻想，他们常常会问：“为什么……”

这些问题看似简单幼稚，但却涉及各种各样的科学知识，而作为孩子的家长和老师，我们有责任为他们答疑解惑，适时培养他们的动脑和思考能力。为此，我们在小学生中开展了广泛的调查，“海选”出了孩子们最感兴趣、最好奇的诸多问题，然后对这些问题进行了分类、排序，并做出了详尽的解答，推出了这套彩色注音版《儿童十万个为什么》。该书包括动物世界、植物园地、军事航天、体育聚焦、科技新知、地球大观、神秘宇宙、海洋气象、人体奥秘、生活百科、民俗文化等诸多内容，涵盖了自然科学、社会科学和人文科学的方方面面。全书正文



配有拼音，儿童可以独立阅读；在很多问题下面，我们还设计了一些延伸阅读栏目，也方便家长辅导孩子进行深层次的阅读。此外，我们还挑选了近千张精美的插图，相信这套具有教育意义和创新精神的儿童图书一定会给孩子们带来完美的视觉盛宴。孩子们能通过丰富的知识、多彩的语言、精致的图片、独具匠心的栏目设计、柔和清新的版式找到一个放飞自己梦想的地方。

在此，我们殷切地希望小读者们在这套彩色注音版《儿童十万个为什么》的陪伴下，能够启发智慧，开阔视野，更好地认识世界，创造出更加美好的未来！



C 目录 CONTENTS



第一章 地球大观

- 山是从地下“长”出来的吗？ /2
- 河流是从哪里开始的？ /4
- 为什么冰岛的冬天并不冷？ /6
- 黄土高原的黄土从何而来？ /8
- 高山上为什么煮不熟饭？ /9
- 为什么会发生地震？ /10
- 为什么沙漠里会有绿洲呢？ /11
- 为什么说森林是天然蓄水池？ /12
- 火山为什么会喷发？ /13
- 为什么最热的地方不在赤道？ /14
- 为什么土壤会有很多种颜色？ /16
- 黄河为什么会含有大量泥沙？ /17
- 世界上最寒冷的地方在哪里？ /18
- 为什么说死海是没有生命的“大海”？ /20
- 为什么红海是红色的？ /22

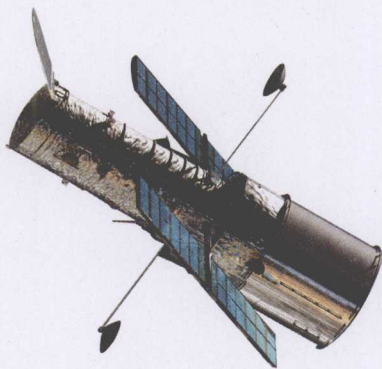


第二章 神秘宇宙

- 为什么北极星总指向正北？ /24



- 一天的时间会超过24小时吗? /26
- 太阳为什么不会被烧光? /28
- 宇宙中都有什么? /30
- 为什么不能用肉眼直接观察日食? /32
- 白昼与黑夜是如何转换的? /34
- 银河是一条河吗? /36
- 为什么星星的亮度不同? /38
- 为什么月亮有圆缺? /40
- 火星上有没有运河呢? /42
- 为什么夏季比冬季星星多? /44
- 什么是恒星? /45
- 你知道星座的来历吗? /46
- 为什么把彗星称作太阳系中的“老大”? /48
- 地球还有一个“兄弟”吗? /49
- 海王星上为什么风暴不断? /50
- 星球之间为什么相安无事? /51
- 星星的位置为什么会变化? /52
- 金星为什么“一年”只有“两天”? /53
- 为什么土星和木星都很扁? /54
- 你知道哈雷彗星的奥秘吗? /56

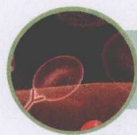


第三章 海洋气象

- 海洋为什么会起波浪? /58
- 闪电和雷声为什么不一起来? /60
- 彩虹的颜色是从哪儿来的? /62
- 你知道海啸是什么吗? /64
- 为什么人们总说海是蓝色的? /65



- 什么是“海市蜃楼”呢？ /66
- 海水为什么不会溢出来？ /67
- 为什么称海洋为“宝库”？ /68
- 夏天为什么会下冰雹？ /69
- 你知道台风是怎么形成的吗？ /70
- 极光为什么只发生在南北极？ /72
- 你知道龙卷风吗？ /74
- 霜是怎么形成的？ /75
- 黎明前的黑暗是怎么形成的？ /76
- 你知道风是怎么形成的吗？ /77
- 大气是由什么组成的？ /78
- 为什么冬天晴朗的早晨往往有雾？ /79
- 你知道雪可以保护庄稼吗？ /80
- 酸雨是怎样形成的？ /81
- 臭氧是什么？ /82
- 气候变暖对人类有什么影响？ /83
- 为什么不能把海洋当成垃圾桶？ /84



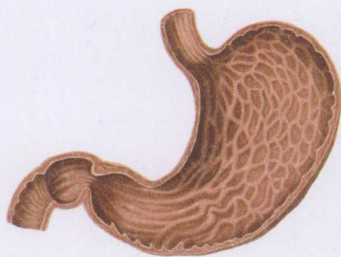
第四章 人体奥秘

- 眼睛为什么不怕冷？ /86
- 为什么会有不同的血型？ /88
- 粪便为什么是臭的？ /90
- 为什么紧张的时候胸口会怦怦跳？ /92
- 为什么会有各种肤色的人？ /94
- 男生和女生哪里不一样？ /96
- 人为什么会流汗？ /98
- 感冒时为什么会流鼻涕？ /100





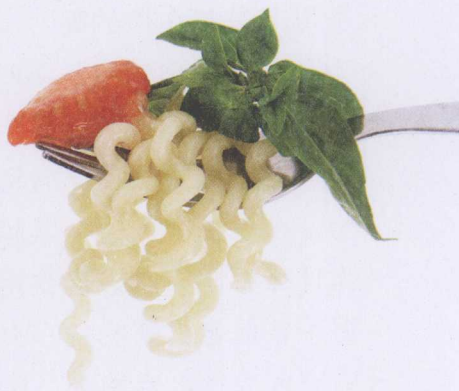
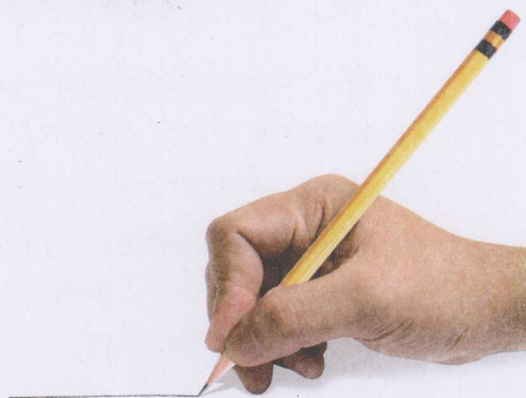
- 骨骼和石头谁更硬? /102
- 喝完汽水为什么会打嗝? /104
- 蹲久了站起来为什么眼前发黑? /106
- 为什么睡醒时会有眼屎? /108
- 为什么有些人睡觉时会磨牙? /110
- 舌头表面的小疙瘩有什么用? /112
- 为什么饥饿时肚子会咕咕叫? /114
- 为什么人的大拇指只有两节? /116
- 大脑里有什么秘密? /118
- 为什么有的人很胖, 有的人很瘦? /120
- 为什么受凉会起鸡皮疙瘩? /122
- 为什么眉毛有浓有淡? /124
- 运动员的肌肉为什么那么发达? /126
- 人的尾巴哪里去了? /128
- 声音是怎样传到耳朵里的? /130
- 嘴巴是怎么说话的? /132
- 为什么要换牙? /134
- 血液从哪里来, 到哪里去? /136
- 为什么年轻人容易长青春痘? /138
- 为什么孩子长得像父母? /140
- 为什么不能蒙头大睡? /142
- 为什么不能憋尿? /144
- 人为什么会衰老呢? /146
- 你知道指纹的作用吗? /147
- 人为什么会做梦? /148





第五章 生活百科

- 橡皮擦掉的铅笔字迹哪里去了? /150
- 镜子为什么会照出相反的影像? /151
- 足球为什么是由五角形及六角形组成的? /152
- 住在地球另一边的人为什么不会掉下去? /154
- 水和油为什么不会混在一起? /156
- 下雨时车子为什么会打滑? /158
- 放大镜为什么能让东西看起来变大了? /160
- 水池的下水管为什么有个弯? /161
- 巧克力曲奇饼干是怎么来的? /162
- 酸牛奶好还是鲜牛奶好? /164
- 漂白粉能把所有颜色都漂白吗? /166
- 烧烤类食物为什么不能多吃? /168
- 果冻为什么在常温下也不化? /170
- 彩色照片为什么会褪色? /172
- 为什么交通信号灯要用红、黄、绿三种颜色? /174
- 为什么液罐车都采用圆形车厢? /176
- 为什么电车有“辫子”? /177
- 冰箱里的细菌会被冻死吗? /178
- 面包里为什么有许多小孔? /179
- 为什么电池不电人? /180
- 为什么打针前要射掉一些药水? /181
- 为什么方便面不能多吃? /182
- 为什么肥皂水能吹出泡泡来? /184
- 为什么不能用湿手去摸开关? /185
- 为什么不能长时间吹电扇? /186





第六章 民俗文化

- 为什么冬至这天要吃饺子？ /188
- 你知道母亲节吗？ /189
- 为什么端午节要吃粽子？ /190
- 为什么过年要放鞭炮？ /191
- 为什么过年要给“压岁钱”？ /192
- 为什么元宵节要吃汤圆？ /193
- 泼水节是怎么来的？ /194
- 为什么“五一”被称为国际劳动节？ /195
- 为什么中秋节要吃月饼？ /196
- 为什么腊八要喝腊八粥？ /197
- 你知道“紫禁城”名称的由来吗？ /198
- 你知道七夕节是怎么回事吗？ /199
- 为什么我们把小姑娘叫成“小丫头”？ /200
- 喝酒时为什么要碰杯？ /201
- 为什么二月二被称为“龙抬头”？ /202
- 圣诞节是怎么来的呢？ /204
- 为什么人们贴“福”字时要把它倒着贴呢？ /205
- 为什么我们的年夜饭很丰盛呢？ /206
- 为什么戏曲演员要画脸谱？ /207
- 为什么设立“六一”国际儿童节？ /208
- 为什么中国人吃饭喜欢用筷子？ /209
- 握手礼是怎么来的？ /210
- 中国人为什么自称为“炎黄子孙”？ /211
- 为什么正月十五要挂红灯？ /212
- 重阳节为什么要登高呢？ /213





ER TONG SHI WAN GE WEI SHEN ME

P

art one 第一章

地球大观





shān shì cóng dì xià zhǎng chū lái de ma 山是从地下“长”出来的吗？



zài dì qiú shàng yǒu hěn duō hěn duō de shān
在地球上，有很多很多的山，

zhè xiē shāndōu shì cóng dì xià zhǎng chū lái de
这些山都是从地下“长”出来的，

yǒu de zé shì cóng hǎi yáng lǐ zhǎng chū lái de
有的则是从海洋里“长”出来的。

tā men shì zěn me zhǎng chū lái de ne qí
它们是怎么“长”出来的呢？其

shí zhè xiē gāoshāndōu shì dì qiàoyùndòng de jié guǒ
实，这些高山都是地壳运动的结果。

dì qiú biǎomiàn shì yóu yì céngcéng yán shí zǔ chéng de dì qiào dì qiàoyùndòng jiù xíngchéng le shān
地球表面是由一层层岩石组成的地壳，地壳运动就形成了山。

dì qiào yóu liù gè jiào dà bǎn kuài gòu chéng yóu yú zhè xiē bǎn kuài zhī jiān de xiāng duì yí dòng
地壳由六个较大板块构成，由于这些板块之间的相对移动，





huì zài bǎn kuài jǐ yā chù xíng chéng zhě zhòu shān xì bǐ rú xǐ mǎ lǎ
会在板块挤压处形成褶皱山系，比如，喜马拉雅

yǎ shān xì nèi lù tóng yàng kě néng xíng chéng zhě zhòu shān xì zhè
雅山系。内陆同样可能形成褶皱山系，这

xiē shān xì guī mó jù dà mián yán qiān lǐ xíng chéng shí jiān yì
些山系规模巨大，绵延千里，形成时间一

bān jiào zǎo yì xiē dì zhì duàn
般较早；一些地质断

céng hái huì xíng chéng duàn céng shān
层还会形成断层山，

jiào wéi nián qīng huǒ shān huó dòng yě huì
较为年轻；火山活动也会

xíng chéng shān zhǔ yào wéi zhuī xíng shān bǐ rú fù shì shān
形成山，主要为锥形山，比如，富士山、

qǐ lì mǎ zhā luó shān děng gāo dī bù yī nián líng yě xiāng chà shèn
乞力马扎罗山等，高低不一，年龄也相差甚

yuǎn chū cǐ zhī wài yě yǒu rén zào shān bīng chuān yùn dòng xíng
远。除此之外，也有人造山，冰川运动形

chéng de shān fēng lì shuǐ liú qīn shí xíng chéng de shān děng
成的山，风力水流侵蚀形成的山等。

知识搜藏

珠穆朗玛峰，又译作圣母峰，位于中华人民共和国和尼泊尔交界的喜马拉雅山脉之上，终年积雪。高度8844.43米，为世界第一高峰，被称作“世界屋脊”。





hé liú shì cóng nǎ lǐ kāi shǐ de 河流是从哪里开始的？

yǒu de hé liú hěn dà jiù jiào jiāng shāoxiǎodiǎn de jiào hé yǒu de hé liú hěnxǎohěnxǎo
有的河流很大，就叫江；稍小点的叫河；有的河流很小很小，
jiù jiào xiǎo xī yì tiáo hé de yuán tóu yì bān shì lái zì gāo shān huò qiū líng shān shàng hǎi bá
就叫小溪。一条河的源头，一般是来自高山或丘陵。山上海拔
gāo xiǎo xī cóng shān shàng liú xià lái hé qí tā xiǎo xī huì jù zài yì qǐ biàn chéng xiǎo hé hěn
高，小溪从山上流下来，和其他小溪汇聚在一起，变成小河；很
duō xiǎo hé yòu huì jù zài yì qǐ zuì hòu jiù xíng chéng le yì tiáo dà hé
多小河又汇聚在一起，最后就形成了一条大河。

知识搜藏

世界上最长的河流——尼罗河，全长约6650千米。

世界上最大的河流——亚马孙河，是世界上流量最大、流域面积最广的河流。

yuán tóu bìng bú shì hé shuǐ de wéi yī lái yuán shèn zhì yì bān
源头并不是河水的唯一来源，甚至一般
bú shì zhǔ yào lái yuán duì yì bān hé liú jiàng shuǐ cái shì zhǔ yào
不是主要来源。对一般河流，降水才是主要
lái yuán dàn zuò wéi hé yuán tā zhǐ xū yào cháng cháng yǒu shuǐ
来源。但作为河源，它只需要常常有水，
yǒu yì tiáo qīng xī de hé dào jiù xíng le hé liú yán zhe shān pō liú
有一条清晰的河道就行了。河流沿着山坡流
xià lái chuān shān yuè líng jīng guò píng yuán zuì hòu liú dào dà
下来，穿山越岭，经过平原，最后流到大

hǎi lǐ qù shān shàng de shuǐ shì yóu yǔ huò xuě jiàng luò dào dì miàn xíng chéng de yún zhōng de shuǐ yòu
海里去。山上的水是由雨或雪降落到地面形成的，云中的水又





shì yóu hǎi yáng hé liú děng dì biǎoshuǐzhēng fā dào kōng qì zhōng dé dào
是由海洋、河流等地表水蒸发到空气中得到
de yóu cǐ xíngchéng le yí gè páng dà de shuǐxúnhuán
的，由此形成了一个庞大的水循环。

bù guāng dì shàng yǒu hé liú dì xià yě yǒu hé liú yǒu xiē
不光地上有河流，地下也有河流，有些
shí huī yán dì qū dì miànshàng de hé shuǐ huì liú dào yán shí de kǒng xué
石灰岩地区，地面上的河水会流到岩石的孔穴
lǐ bìng zài dì xià de dòng xué zhōng liú dòng chēng wéi dì xià hé
里，并在地下的洞穴中流动，称为地下河。





wèi shén me bīng dǎo de dōng tiān bìng bù lěng 为什么冰岛的冬天并不冷？

wǒ men dōu yǒu zhè yàng de cháng shí wěi dù yuè gāo de dì fang jiù yuè lěng bǐ rú nán jí
我们都有这样的常识，纬度越高的地方就越冷，比如，南极
hé běi jí jiù shì dì qiú shàng zuì lěng de liǎng gè dì qū bīng dǎo wèi yú ōu zhōu de xī běi bù wěi
和北极就是地球上最冷的两个地区。冰岛位于欧洲的西北部，纬
dù zài běi wéi dù yǐ shàng wǒ guó de dōng běi dì qū wěi dù zài běi wéi dù yǐ shàng àn
度在北纬60度以上；我国的东北地区，纬度在北纬45度以上。按
zhào cháng guī bīng dǎo yīng gāi bǐ dōng běi lěng cái duì kě shì shì shí què qià qià xiāng fǎn bīng dǎo
照常规，冰岛应该比东北冷才对，可是，事实却恰恰相反，冰岛
bǐ dōng běi yào nuǎn huo xǔ duō zhè shì shén me yuán yīn ne
比东北要暖和许多，这是什么原因呢？

yuán lái zhè shì dà xī yáng de gōng láo hǎi yáng shì yí gè jù dà de qì hòu tiáo jié qì suí
原来，这是大西洋的功劳。海洋是一个巨大的气候调节器，随
shí dōu zài yǐng xiǎng zhe qí zhōu biān dì qū de qì hòu
时都在影响着其周边地区的气候。

wǒ men zhī dào hǎi yáng zhōng shì yǒu yáng liú de dà xī yáng de hǎi shuǐ zài chì dào fù jìn
我们知道，海洋中是有洋流的，大西洋的海水在赤道附近

