

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

上

倪金合 / 主编



YZLI0890114536



海峡出版发行集团

福建少年儿童出版社

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

上

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 PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

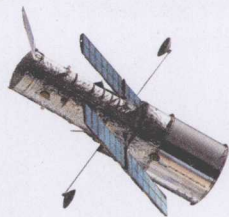
儿童十万个为什么：彩色注音版/倪金合主编

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 (上)

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

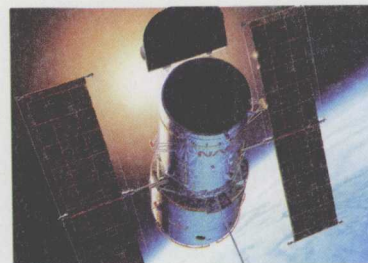
时代在发展，社会在进步。现如今，经济飞速发展，人类信息的更新速度也空前提高。在浩瀚无垠的知识海洋中，孩子们面对大千世界，总是充满了好奇和幻想，他们常常会问：“为什么……”

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 动物王国

- 孔雀为什么会开屏? /2
- 鳄鱼在捕食时为什么会流眼泪? /4
- 变色龙为什么会变色? /6
- 蛇为什么能吞下比自己头大的动物? /8
- 为什么企鹅能在南极安家? /10
- 苍蝇的细菌为什么不毒害自己? /12
- 蚂蚁为什么能认路? /14
- 为什么鹦鹉善于学人说话? /16
- 为什么螃蟹横着走路? /18
- 鸭子走路为什么一摇一摆的? /20
- 为什么松鼠秋天要储藏果实? /22
- 为什么河马的五官长在头顶? /24
- 狗的鼻子到底有多灵? /26
- 猪真的很愚蠢吗? /28
- 为什么类人猿不能变成人? /30
- 为什么有些动物要休眠? /32
- 牛为什么总是不停地咀嚼? /33
- 为什么鸟嘴的形状很多样? /34
- 蜘蛛都会织网吗? /36
- 大熊猫为什么以竹子为主食? /38





- 寄居蟹为什么要背着贝壳? /40
- 青蛙和蝌蚪为什么长得不一样? /42
- 为什么鸽子能送信? /44
- 金枪鱼的肉为什么是红色的? /46
- 为什么蜜蜂在花丛中飞来飞去? /48
- 鸡没有牙齿怎么吃东西? /49
- 为什么猫喜欢吃鱼和老鼠? /50
- 小熊猫是大熊猫生的吗? /51
- 为什么蝴蝶的衣裳特别漂亮? /52
- 天鹅为什么排队飞行? /54
- 刺猬最怕谁? /56
- 鸵鸟为什么喜欢把头贴在地上? /57
- 为什么猫头鹰总是睁一只眼闭一只眼? /58
- 为什么燕子低飞就要下雨呢? /60
- 为什么萤火虫会发光呢? /62
- 瓢虫都是我们的朋友吗? /63
- 为什么啄木鸟要啄树? /64
- 为什么说海豚是聪明的动物? /66
- 为什么蜗牛喜欢下雨天? /68
- 马为什么站着睡觉? /69
- 乌龟的寿命比人的寿命长吗? /70
- 为什么大象的鼻子那么长? /72
- 狮子老虎谁怕谁? /74
- 小鸟在树枝上睡觉会掉下来吗? /76
- 恐龙吃什么呢? /77
- 骆驼为什么不怕风沙? /78
- 小白兔的眼睛为什么是红色的? /80
- 为什么驴经常在地上打滚呢? /82
- 为什么小蜻蜓的眼睛特别大? /83

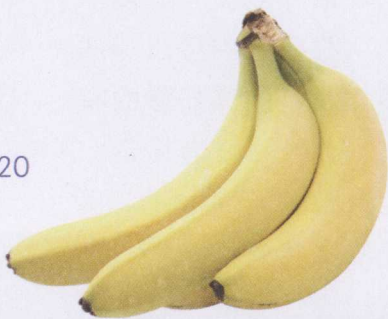


- 为什么鲸会喷水? /84
- 鱼儿为什么能在水里生活? /86
- 为什么蟋蟀喜欢打架? /88
- 鹤睡觉时为什么总单脚站立? /89
- 长颈鹿的脖子为什么那么长? /90
- 斑马身上的条纹有什么用? /92
- 北极熊为什么不怕冷呢? /94
- 为什么大雁飞行时要排好队? /96



## 第二章 植物园地

- 为什么大树上会长出别的小树? /98
- 为什么树叶落下时叶背总朝上? /99
- 南北极也有植物吗? /100
- 冬季为什么要把树干刷白? /102
- 为什么椰树都长在海边? /104
- 为什么水果还没熟就要采摘? /106
- 核桃的外壳那么硬, 能发芽吗? /108
- 铁树能开花吗? /109
- 为什么要在清晨割橡胶? /110
- 为什么荷叶上会有“珍珠”? /111
- 紫菜是在陆地上成长的吗? /112
- 为什么雨后树林里蘑菇很多? /114
- 大树的年轮是怎么形成的? /116
- 仙人掌的叶子在哪里? /118
- 菠菜里的铁质有可能多到被磁铁吸住吗? /120
- 为什么莲藕里有很多小洞? /122
- 香蕉的种子哪里去了? /124





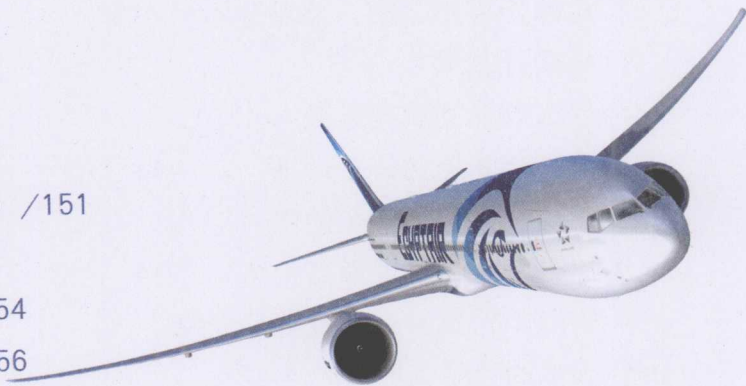


- 植物也会感冒发烧吗? /126
- 苹果削皮后为什么会变色? /127
- 无花果真的没有花吗? /128
- 树干为什么是圆柱形的? /129
- 为什么向日葵会围着太阳转? /130
- 为什么黑色的花特别少? /132
- 为什么说爬山虎是爬高能手? /134
- 吃进肚子里的西瓜籽会发芽吗? /135
- 冬虫夏草是动物还是植物? /136
- 玉米须有什么作用呢? /138
- 为什么大米粒不发芽? /139
- 春天杨树上为什么总会挂满“毛毛虫”? /140



## 第三章 军事航天

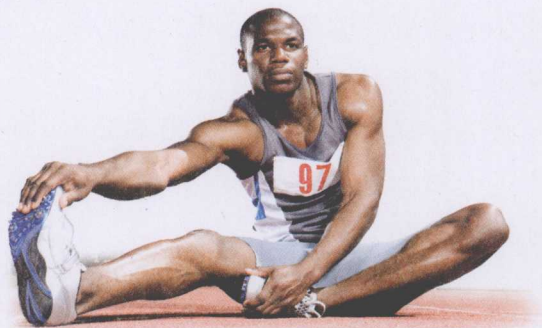
- 为什么宇航员要穿太空服? /142
- 为什么人造卫星能上天? /144
- 火箭怎么才能飞出地球? /146
- 为什么防弹衣能防弹? /147
- 为什么导弹头是尖的? /148
- 为什么直升机会悬在空中? /150
- 你知道照明弹照亮大地的原理吗? /151
- 为什么催泪弹能使人流泪? /152
- 为什么飞机在空中可以加油? /154
- 你知道坦克是怎样扫雷的吗? /156
- 无声手枪为什么没有声音? /158
- 为什么潜水艇能潜水? /160
- 什么是隐形手枪? /161
- 隐形飞机为什么能“隐形”? /162





## 第四章 体育聚焦

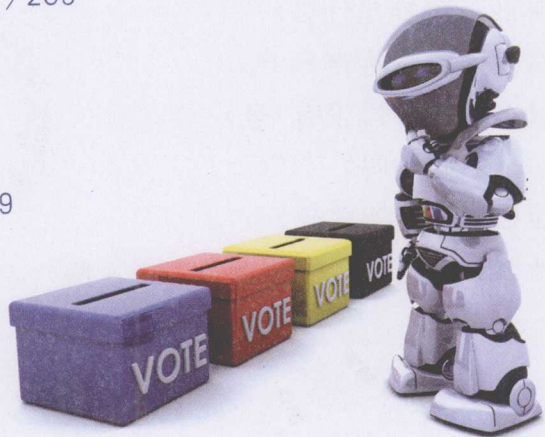
- 奥运五环象征着什么? /164
- 为什么美国是篮球王国? /165
- 羽毛球比赛为什么不能在室外打? /166
- 为什么举重运动员举重时要大吼一声? /167
- 为什么高尔夫球上有坑? /168
- 为什么体操运动员手上要擦白色粉末? /169
- 为什么短跑运动员要蹲下起跑? /170
- 排球比赛中运动员为什么打暗号? /171
- 为什么拳击运动员要戴皮手套? /172
- 为什么登山被称为“勇敢者的运动”? /173
- 为什么乒乓球被称为我国的国球? /174
- 为什么奥运会要设立吉祥物? /175
- 什么是铁人三项运动? /176
- 奥林匹克精神是什么? /177
- 什么是世界锦标赛? /178
- 为什么美国女排没有7号? /179
- 铁饼是铁做的吗? /180
- 马拉松长跑要跑多远? /181
- 为什么古代奥运会的运动员不穿衣服? /182



## 第五章 科技新知

- 为什么骑自行车不会摔倒? /184
- 为什么大飞机“怕”小鸟? /185
- 为什么显微镜能看清很小的东西? /186

- 为什么钥匙有小齿? /188
- 电扶梯的梯级藏到哪里去了? /189
- 激光是怎么治病的? /190
- 为什么数码相机不用胶卷? /192
- 造纸术是怎么发明的? /193
- 互联网到底连到哪里去了呢? /194
- 指南针为什么能指南? /195
- 为什么洗衣机可以洗干净衣服? /196
- 遥控器为什么能遥控家用电器? /197
- 为什么电话能传递声音? /198
- 谁发明了电视机? /199
- 为什么机器人能听懂人讲话? /200
- 温度计的透明管里有什么? /201
- 为什么电灯泡能发光? /202
- 为什么火车要在轨道上行驶? /203
- 谁发明了冰棍? /204
- 为什么天一黑水银路灯就会自动亮? /205
- 干粉灭火器为什么能灭火? /206
- 谁发明了火柴? /207
- 为什么干冰不是冰? /208
- 为什么复印机能复印图画文字? /209
- 磁卡电话为什么能自动收费? /210
- 为什么轮船不会沉到水里? /211
- 明天的天气是怎么预测的? /212
- 为什么楼顶要装避雷针? /213





ER TONG SHI WAN GE WEI SHEN ME

**P**art one 第一章

# 动物王国





# kǒng què wèi shén me huì kāi píng 孔雀为什么会开屏？



fán shì dào guò dòng wù yuán de rén dōu huì bèi xióng xìng  
凡是到过动物园的人，都会被雄性

kǒng què de piào liang yǔ máo suǒ xī yǐn tè bié shì kǒng què zhèng  
孔雀的漂亮羽毛所吸引，特别是孔雀正

zài kāi píng de shí hou nǐ kàn tā nà wǔ cǎi bīn fēn de yǔ  
在开屏的时候。你看，它那五彩缤纷的羽

máo shù qǐ lái shí duō me piào liang ya hěn duō rén yǐ wéi  
毛竖起来时，多么漂亮呀。很多人以为，

kǒng què kāi píng shì wèi le xuàn yào zì jǐ de měi lì qí shí bìng  
孔雀开屏是为了炫耀自己的美丽，其实并

bú shì zhè yàng dòng wù xué jiā fā xiàn xióng kǒng què fán zhí qī jiān kāi  
不是这样。动物学家发现，雄孔雀繁殖期间开

píng hěn pín fán yīn ér tuī duàn tā shì wèi le xī yǐn cí kǒng què de zhù yì lì  
屏很频繁，因而推断它是为了吸引雌孔雀的注意力。





孔雀羽毛

ling wài kǒng què de yǔ máo shàng yǒu xǔ duō yán sè xiān yàn de yuán bān hǎo xiàng  
另外，孔雀的羽毛上有许多颜色鲜艳的圆斑，好像

yì shuāngshuāngdòng dà de yǎn jīng yí dàn yù dào wēi xiǎn kǒng què biàn huì tū rán kāi píng huà shēn wéi  
一双双瞪大的眼睛。一旦遇到危险，孔雀便会突然开屏，化身为

duō yǎn guài shòu lái xià hu dí rén yǒu shí hou tā men jiāng yóu kè yě dāng chéng yì zhǒng wēi xiǎn shì  
“多眼怪兽”来吓唬敌人。有时候，它们将游客也当成一种危险事

wù suǒ yǐ yě huì kāi píng zhè me kàn lái kǒng què kāi píng yòu shì chū yú ān quán fáng yù de mù dì  
物，所以也会开屏。这么看来，孔雀开屏又是出于安全防御的目的。

### 探究乐园



雌性孔雀的羽毛没有鲜艳的色彩，只有雄性孔雀的羽毛才很漂亮，而且只有雄性孔雀才开屏。每年的三四月份是孔雀的繁殖季节，这时候孔雀开屏的次数最多。

雌性绿孔雀



# è yú zài bǔ shí shí wèi shén me huì liú yǎn lèi 鳄鱼在捕食时为什么会流眼泪?



è yú bù jǐn zhǎngxiàngchǒu lòu ér qiě shēngxìng cán  
鳄鱼不仅长相丑陋，而且生性残  
rěn xiōng è yí duì yǎn jīng xiàng wài tū qǐ kàn shàng qù  
忍凶恶。一对眼睛向外凸起，看上去  
è hěn hěn de yí pái jù chǐ xíng de yá chǐ fēng lì rú  
恶狠狠的；一排锯齿形的牙齿，锋利如  
gāng húnshēnshàng xià pī zhe lín jiǎ yì zhāng dà zuǐ  
钢；浑身上下披着鳞甲；一张大嘴，  
xiàng gè dà bō jī  
像个大簸箕。

xiōng měng de è yú zài tūn shí ruò xiǎo dòng wù de shí hou  
凶猛的鳄鱼在吞食弱小动物的时候，

zǒng huì jiǎ xīng xīng de liú yǎn lèi suǒ yǐ jiù chǎn shēng le dà jiā shú xī de è yú de yǎn  
总会“假惺惺”地流眼泪，所以就产生了大家熟悉的“鳄鱼的眼  
lèi de shuō fǎ yǐ cǐ bǐ yù nà xiē xū wéi de huài rén qí shí è yú liú lèi shì yì  
泪”的说法，以此比喻那些虚伪的坏人。其实，鳄鱼“流泪”是一

zhǒng zì rán de shēng lǐ xiàn xiàng  
种自然的生理现象。





凶残的鳄鱼是有名的肉食动物。

kē xué jiā bǎ è yú de yǎn lèi shōu jí qǐ lái jìn xíng huà yàn fā xiàn lǐ miàn de yán fèn hěn  
 科学家把鳄鱼的眼泪收集起来进行化验，发现里面的盐分很  
 gāo yuán lái è yú de shèngōngnéng bù wánshàn zài shuǐzhōng yòu bù liú hàn wú fǎ jiāng tǐ  
 高。原来，鳄鱼的肾功能不完善，在水中又不流汗，无法将体  
 nèi de yán fèn tōngguò shèn zàng hé hàn xiàn pái chū lái zhǐ néng tōngguò yì zhǒng tè shū de yán  
 内的盐分通过肾脏和汗腺排出来，只能通过一种特殊的盐  
 xiàn lái pái xiè tā de yán xiàn zhōng jiān shì yì gēn dǎo guǎn bìng xiàng sì zhōu fú shè chū jǐ qiān  
 腺来排泄。它的盐腺中间是一根导管，并向四周辐射出几千  
 gēn xì guǎn gēn xuè guǎn jiāo cuò zài yì qǐ bǎ xuè yè zhōng de duō yú yán fèn lí xī chū lái  
 根细管，跟血管交错在一起，把血液中的多余盐分离析出来，  
 tōngguò zhōng yāng dǎo guǎn pái chū tǐ wài ér dǎo guǎn kāi kǒu jiù zài yǎn jīng fù jìn suǒ yǐ  
 通过中央导管排出体外，而导管开口就在眼睛附近。所以  
 dāng zhè xiē yán fèn lí xī chū lái shí jiù hǎo xiàng è yú zài liú lèi  
 当这些盐分离析出来时，就好像鳄鱼在流泪  
 yí yàng  
 一样。





# 变色龙为什么会变色？



biàn sè lóng shì yì zhǒng shàn biàn de dòng wù  
变色龙是一种“善变”的动物。

wèi le táo bì tiān dí de qīn fàn tā cháng cháng zài bù jīng yì  
为了逃避天敌的侵犯，它常常在不经意

jiān gǎi biàn shēn tǐ de yán sè rán hòu yí dòng bú dòng de jiāng zì jǐ róng rù zhōu wéi de huán jìng zhī  
间改变身体的颜色，然后一动不动地将自己融入周围的环境之

zhōng shì dāng zhī wú kuì de wěi zhuāng gāo shǒu  
中，是当之无愧的“伪装高手”。

zhè zhǒng gāo nán dù de shēng cún jì qiǎo yuán yú tā pí xià yǒu sān zhǒng sè sù zǔ zhī lǜ  
这种高难度的生存技巧源于它皮下有三种色素组织：绿

sè lán sè hé huī sè lǜ sè hé lán sè de sè sù zǔ zhī chéng cháng fǎng chuī xíng chuí zhí guǎng  
色、蓝色和灰色。绿色和蓝色的色素组织呈长纺锤形，垂直广

fàn de fēn bù zài pí xià ér huī sè de sè sù zǔ zhī jiù zài lǜ sè hé lán sè de sè sù zǔ zhī zhī  
泛地分布在皮下；而灰色的色素组织就在绿色和蓝色的色素组织之