



SHIWANGE
WEISHENME

全新彩图版

》》你不可不知道的《《

十万个为什么

动物·植物

李阳俊 编著



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

十万个为什么

动物·植物

本书内容丰富多彩、选题广泛、知识新颖并贴近生活；语言文字通俗易懂、生动活泼；插图细腻逼真，诠释出无法用语言表达的精彩，给读者以全新的视觉冲击。

每翻开一页，读者都会走进一个精彩纷呈的世界，感受到获得知识的愉悦，享受艺术之美的馈赠。大量的科学知识能激发少年儿童的想象力，满足其好奇心，更有助于拓展知识面，增强观察分析问题的能力。因此，本书是提高少年儿童科学素养与拓宽其知识面的良师益友。



献给孩子的经典图书

十万个为什么

动物·植物

李阳俊 编著



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么·动物植物 / 李阳俊编著. —银川:
宁夏人民出版社, 2016.8
ISBN 978-7-227-06422-0

I. ①十… II. ①李… III. ①科学知识—青少年读物
②动物—青少年读物③植物—青少年读物 IV.
①Z228.2②Q95—49③Q94—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 211773 号

十万个为什么 动物·植物

李阳俊 编著

责任编辑 康景堂
封面设计 王 然
责任印制 肖 艳



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社 出版发行

出版人 王杨宝
地 址 宁夏银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)
网 址 <http://www.nxpph.com> <http://www.yrpubm.com>
网上书店 <http://shop126547358.taobao.com> <http://www.hh-book.com>
电子信箱 nxrmcbs@126.com renminshe@yrpubm.com
邮购电话 0951-5019391 5052104
经 销 全国新华书店
印刷装订 武汉福海桑田印务有限责任公司
印刷委托书号 (宁)0002400

开本 710 mm × 1000 mm 1/16
印张 12 字数 150 千字
版次 2016 年 9 月第 1 版
印次 2016 年 9 月第 1 次印刷
书号 ISBN 978-7-227-06422-0/Z · 201
定价 22.80 元

版权所有 侵权必究

前言



在孩子们的成长过程中，他们总是充满了好奇与幻想。大千世界的事物，千奇百怪，五花八门。如何给孩子们戴上智慧的眼镜，插上雄健的翅膀，让他们翱翔在知识的海洋，满足好奇心和求知欲？根据孩子们的特点，我们精心编写了《十万个为什么》科普图书，同他们共同阅读与分享，为他们解疑。

《十万个为什么——动物植物》分别从不同的动物、植物的特点，习性，生活习惯，生活方式及对人类的作用几个方面来让孩子们走近大自然、了解大自然，并发现生命的奥秘，激发丰富的想象力。内容丰富多彩，知识新颖全面，文字通俗易懂，细腻逼真的插图诠释了语言文字无法表达的精彩。让孩子们了解这个精彩纷呈的世界，感受大千世界的艺术之美。让孩子们在快乐中掌握知识，在快乐中满足好奇心。

本书为了给孩子们打开未来世界探索之门，从孩子们的角度出发，我们采用了分门别类，图文并茂，有趣的语言等手法，将大千世界的奥秘讲给可爱的孩子们，让他们在阳光沐浴下，温暖、健康、茁壮成长。





兔子的耳朵为什么那么长	1	为什么啄木鸟被称为“森林医生”	30
为什么夏天狗会吐舌头	4	大雁为什么要排队飞行	32
为什么猫喜欢吃鱼和老鼠	6	麻雀走路为什么会一蹦一跳	34
为什么鸭子走路一摇一摆的	8	燕子为什么会贴着地面飞行	36
马为什么站着睡觉	10	孔雀为什么会开屏	38
牛为什么不停地嚼东西	12	为什么鹦鹉会学人说话	40
为什么母鸡下蛋会咯咯叫	14	鸟儿是怎样睡觉的	42
猪为什么爱睡觉	16	长颈鹿的脖子为什么那么长	44
蝴蝶为什么喜欢在花丛中翩翩起舞	18	为什么狼会在夜里嚎叫	46
蜻蜓为什么要点水	20	袋鼠肚子上的袋子有什么用	48
蜜蜂为什么会在飞行时发出嗡嗡声	22	为什么说猎豹是跑得最快的动物	50
蟋蟀为什么会唱歌	24	骆驼在沙漠中生活，它不怕风沙吗	52
蜘蛛为什么要织网	26	狗熊一冬天不吃东西，不会饿死吗	54
为什么猫头鹰睁一只眼闭一只眼睡觉	28		



- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 为什么河马喜欢
泡在水里 …………… 56 | 蝙蝠为什么要倒挂着
身体睡觉 …………… 92 |
| 老虎只吃肉不吃蔬菜吗 … 58 | 美人鱼真的存在吗 ……… 94 |
| 猴子的屁股为什么
是红色的 …………… 60 | 植物也要“睡觉”吗 ……… 96 |
| 为什么狮子被称为
“兽中之王” ……… 62 | 为什么树干都是圆的 ……… 98 |
| 为什么大象用鼻子
吸水时不会被呛着 … 64 | 植物的叶子都是
扁的吗 …………… 100 |
| 大熊猫为什么
喜欢吃竹子 …………… 66 | 有些植物为什么
先开花后长叶 ……… 102 |
| 为什么螃蟹要横着走 ……… 68 | 为什么植物也会
“感冒发烧” ……… 104 |
| 为什么鳄鱼会“流泪” … 70 | 面包树真的能
结面包吗 …………… 106 |
| 鲸鱼为什么会喷水 ……… 72 | 为什么说铁树
不容易开花 ……… 108 |
| 为什么热带鱼的体色
会五彩缤纷 …………… 74 | 为什么秋天树叶会
变黄脱落 …………… 110 |
| 鱼能离开水活着吗 ……… 76 | 我们是怎么知道树的
年龄的 …………… 112 |
| 企鹅为什么不怕冷 ……… 78 | 为什么椰子树斜向
海边生长 …………… 114 |
| 海龟为什么要
在海滩上产卵 ……… 80 | 春天,杨树为什么
爱掉毛毛 …………… 116 |
| 眼镜蛇为什么会跳舞 ……… 82 | 为什么松树一年四季都
是绿色 …………… 118 |
| 壁虎为什么会
“飞檐走壁” ……… 84 | 为什么说大树底下
好乘凉 …………… 120 |
| 为什么青蛙吃东西时
要眨眼睛 …………… 86 | 为什么树会越长越粗 … 122 |
| 变色龙为什么
会变色 …………… 88 | |
| 恐龙为什么会灭绝 ……… 90 | |



- 竹子会开花吗 124
- 花儿为什么会飘香 126
- 牵牛花为什么
会爬竿 128
- 为什么向日葵的花
总是朝着太阳 130
- 为什么雪莲不畏
冰雪严寒 132
- 为什么有“昙花一现”
的说法 134
- 为什么兰花被称为
“花中香祖” 136
- 被誉为“金秋娇子”的是
一种什么花 138
- 为什么夜来香
晚间才香 140
- 为什么黑色的花
特别少 142
- 世界上最大的花是
什么花 144
- 为什么花有各种各样的
颜色 146
- 为什么雨后地上会
长出蘑菇 148
- 蒲公英的绒毛为什么
能飞上天 150
- 冬天小草躲到
哪里去了 152
- 为什么银杏树有
“活化石”之称 154
- 榕树为什么能独木成林... 155
- 仙人掌为什么
不怕干旱 156
- 为什么干岁兰被称为
“沙漠章鱼” 158
- 为什么含羞草
会“害羞” 160
- 为什么猪笼草能
吃小虫 162
- 玉米为什么
会长“胡须” 164
- 花生的果实为什么
会藏在地下 166
- 桃子上为什么会长毛毛... 168
- 苦瓜为什么会苦 170
- 为什么会藕断丝连 172
- 为什么称猕猴桃为
“水果之王” 174
- 香蕉为什么没有种子 176
- 辣椒为什么这么辣 178
- 无花果真的不开花吗 180
- 冬虫夏草到底
是虫还是草 182
- 为什么高粱既
耐旱又抗涝 184





兔子的耳朵为什么那么长



xiǎopéng yǒu men nǐ men xǐ huan
小朋友们，你们喜欢
guāi qiǎo de xiǎo tù zǐ ma tù zǐ yǒu
乖巧的小兔子吗？兔子有
yí duì chángcháng de ěr duo fēi cháng kě
一对长长的耳朵，非常可
ài nǐ zhī dào tā de ěr duo wèi shén
爱。你知道它的耳朵为什
me nà me cháng ne
么那么长呢？

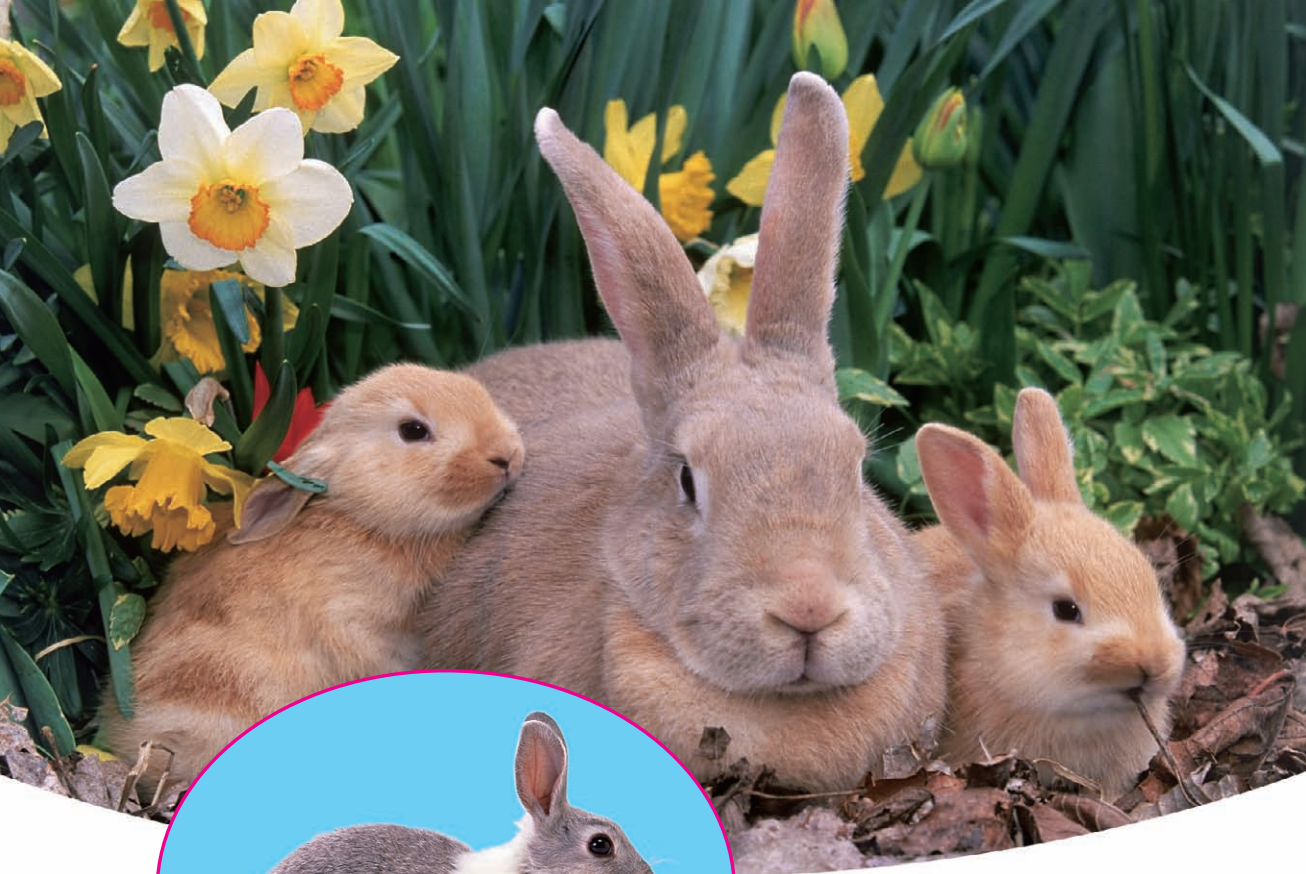
yuán lái tù zǐ shì sēn lín lǐ
原来，兔子是森林里





fēi cháng ruò xiǎo de dòng wù tā wèi le duǒ bì dí rén de bǔ shā tā de
非常弱小的动物，它为了躲避敌人的捕杀，它的
ěr duo xū yào yǒu líng mǐn de tīng lì bù dé bù cháng cháng jiāng ěr duo shù qǐ
耳朵需要有灵敏的听力，不得不常常将耳朵竖起
lái tīng zhōu wéi de dòng jìng yí dàn fā xiàn yǒu wēi xiǎn jiù huì mǎ shàng táo
来听周围的动静，一旦发现危险，就会马上逃
pǎo jiù zhè yàng shí jiān cháng le tù zǐ de ěr duo jiù zhǎng de yuè lái
跑。就这样，时间长了，兔子的耳朵就长得越来





yuè cháng le tīng jué yě yuè lái
越长了，听觉也越来越来
yuè líng mǐn le
越灵敏了。

hái yǒu yí gè yuán yīn
还有一个原因

shì cháng ěr duo gèng lì yú tù zǐ sǎn rè bāng zhù tù zǐ zài yán rè de
是，长耳朵更利于兔子散热，帮助兔子在炎热的
xià jì jiàng wēn
夏季降温。

知识加油站

有一种会变色的兔子叫雪兔，它的毛色可以随着季节的变化而改变。冬天积雪遍野时，雪兔的毛会变成白色；到了夏天，雪兔的毛又会变成棕色。





为什么夏天狗会吐舌头



gǒu shì rén lèi de zhōng shí péng yǒu

狗是人类的忠实朋友，

tā shì bǔ rǔ dòng wù de yì zhǒng bǔ
它是哺乳动物的一种。哺

rǔ dòng wù de tǐ wēn zài zhèng cháng zhuàng
乳动物的体温在正常状

tài xià shì héng dìng de dāng rè liàng guò duō
态下是恒定的，当热量过多

shí jiù yào tōng guò jiàng wēn de tú jìng lái
时，就要通过降温的途径来

sàn fā rè liàng shǐ tǐ wēn wéi chí héng dìng
散发热量，使体温维持恒定。

rén hé xǔ duō dòng wù shēn tǐ biǎo miàn dōu
人和许多动物身体表面都

yǒu hàn xiàn huì fēn mì hàn yè rè liàng tōng guò zhī yè de fēn mì sàn fā dào
有汗腺，会分泌汗液，热量通过汁液的分泌散发到

tǐ wài jiù huì jiàng dī tǐ wēn dàn shì
体外，就会降低体温。但是，

dòng wù xué jiā men fā xiàn gǒu de shēn tǐ
动物学家们发现，狗的身体

biǎo miàn méi yǒu hàn xiàn tā de hàn xiàn zhǎng
表面没有汗腺，它的汗腺长

zài shé tou shàng xià tiān tiān qì yán rè
在舌头上。夏天天气炎热，

wéi le wéi chí zhèng cháng de tǐ wēn gǒu zhǐ
为了维持正常的体温，狗只

hǎo shēn chū tā nà cháng cháng de mào zhe rè
好伸出它那长长的冒着热





qì de shé tou lái zhè yàng jiù kě yǐ cù jìn shēn tǐ rè liàng de sàn fā
气的舌头来，这样就可以促进身体热量的散发。

shí jì shàng jí shǐ bú shì xià tiān gǒu de shé tou yǒu shí yě yào
实际上，即使不是夏天，狗的舌头有时也要
shēn chū lái rú tā zài bēn pǎo huò yǎo jià zhī hòu shēn tǐ rè le yě huì
伸出来，如它在奔跑或咬架之后，身体热了，也会
shēn chū shé tou lái sàn fā rè liàng tā hé rén men zài dōng tiān lǐ cān jiā
伸出舌头来散发热量。它和人们在冬天里参加
zhòng tǐ lì láo dòng huò jìn xíng jù liè de yùn dòng hòu shēn tǐ huì chū hàn
重体力劳动或进行剧烈的运动后，身体会出汗，
dào lǐ shì yí yàng de
道理是一样的。

知识加油站

狗、羊、鸡、马、猪、牛并称“六畜”。早期人类驯化的灰狼就是现在的狗。狗的听觉是人类的16倍，即使睡觉的时候，一公里外的声音也能听得一清二楚。





为什么猫喜欢吃鱼和老鼠

nǎ yǒu māo er bù xǐ xīng zhè shì rén men duì māo yǐn shí xí xìng
“哪有猫儿不喜腥”，这是人们对猫饮食习性
de gōngzhèngpíng yǔ nà me māo wèi shén me tè bié xǐ huan chī yú hé lǎo
的公正评语。那么，猫为什么特别喜欢吃鱼和老
shǔ ne
鼠呢？

yuán lái māo shì yè xíng dòng wù wèi le zài yè jiān néng kàn qīng shì
原来，猫是夜行动物，为了在夜间能看清事
wù qí tǐ nèi bì xū xū yào dà liàng niú huáng suān rú guǒ māo cháng qī dé
物，其体内必须需要大量牛黄酸。如果猫长期得
bú dào zhè zhǒng wù zhì de bǔ
不到这种物质的补
chōng yè shì néng lì jiāng huì jiàng
充，夜视能力将会降
dī ér yú hé lǎo shǔ tǐ nèi
低。而鱼和老鼠体内
hán yǒu dà liàng de niú huáng suān
含有大量的牛黄酸，
zài zì rán de jìn huà zhōng māo
在自然的进化中，猫
wèi le huò qǔ fēng fù de niú huáng
为了获取丰富的牛黄
suān suǒ yǐ ài chī yú hé shǔ
酸，所以爱吃鱼和鼠。

ér yǒu le gèng hǎo de yè
而有了更好的夜
shì néng lì hòu yě zài kè guān
视能力后，也在客观





shàng zēng qiáng le māo de bǔ shǔ néng
上 增 强 了 猫 的 捕 鼠 能

lì yīn wèi māo shì yì zhǒng xiǎo xíng
力 因 为 猫 是 一 种 小 型

māo kē dòng wù yòu shì yì zhǒng yè
猫 科 动 物 ， 又 是 一 种 夜

shì néng lì jiào qiáng de shí ròu xiǎo shòu
视 能 力 较 强 的 食 肉 小 兽 ，

ér shǔ yě shì zài yè jiān huó dòng de xiǎo dòng wù tā men shí wù liàn xiāng pǐ
而 鼠 也 是 在 夜 间 活 动 的 小 动 物 ， 它 们 食 物 链 相 匹

pèi zhè yàng lǎo shǔ zì rán chéng le māo de měi wèi jiā yáo
配 ， 这 样 老 鼠 自 然 成 了 猫 的 美 味 佳 肴 。



知识加油站

猫动作敏捷，脚底长有肉垫，这让它们可以在捕捉时悄无声息地接近猎物，而爪子平时也都缩起来，防止因走路而被磨钝。在面对猎物的时候，才会把爪子伸出来。





为什么鸭子走路一摇一摆的

yā zi zǒu lù de shí hou zǒng shì yì yáo yì bǎi de zhè shì yīn wèi
鸭子走路的时候总是一摇一摆的，这是因为
yā zi de shēnghuó xí xìng zào chéng de yā zi zhǔ yào shēnghuó zài shuǐ zhōng
鸭子的生活习性造成的。鸭子主要生活在水中，
yā jiǎo de sān gè qián zhǐ zhī jiān yǒu yā pǔ xiāng lián tā de xiōng fù kuān
鸭脚的三个前趾之间有鸭蹼相连，它的胸、腹宽
guǎng ér píng tǎn
广而平坦。



yā zi zài shuǐ zhōng
鸭子在水中

yóu yǒng shí chú le zēng
游泳时，除了增
dà jiǎo pǔ yǔ shuǐ de jiē
大脚蹼与水的接
chù miàn jī yǐ jiā dà
触面积，以加大
qián jìn de tuī lì wài
前进的推力外，
hái yào shǐ jiǎo de wèi zhì
还要使脚的位置
xiàng hòu yí shǐ lì de
向后移，使力的
zuò yòng diǎn zài hòu qián
作用点在后，前
jìn shí néng yòu kuài yòu píng
进时能又快又平
wěn jīng guò yí dài yí
稳。经过一代一



dài de yǎn biàn jiù shǐ yā tuǐ zhǎng de kào shēn tǐ hòu bù le yā zi yí
代的演变，就使鸭腿长得靠身体后部了。鸭子一
dàn shàng àn hòu yóu yú zhī chēng zhòng xīn de shuāng jiǎo bú zài zhōng jiān de bù
旦上岸后，由于支撑重心的双脚不在中间的部
wèi ér shì kào hòu yā zi jiù róng yì xiàng qián diē dǎo wèi le wéi chí
位，而是靠后，鸭子就容易向前跌倒。为了维持
shēn tǐ píng héng yā zi bì xū jiāng zhòng xīn xiàng hòu yí dào shuāng jiǎo shàng yīn
身体平衡，鸭子必须将重心向后移到双脚上，因
cǐ tā zǒng shì áng shǒu tǐng xiōng shēn tǐ shāo xiàng hòu qīng xié jiā shàng yā zi
此它总是昂首挺胸，身体稍向后倾斜。加上鸭子
de tuǐ hěn duǎn zǒu lù shí shēn tǐ suí zhī bǎi dòng de fú dù hěn míng xiǎn
的腿很短，走路时，身体随之摆动的幅度很明显。
yīn cǐ yā zi zǒu lù shí zì rán jiù yì yáo yì bǎi le
因此，鸭子走路时自然就一摇一摆了。

知识加油站

鸭子能够在水中游泳，这是因为鸭子的羽毛又密又厚，毛上还涂了一层油脂，所以鸭子浮在水面上就像一只小船一样。再加上鸭子那双长着蹼的脚，因此鸭子在水中游得特别轻松。