

植物世界 · 21世纪·少儿版 · 动物世界

# 十万个 为什么 ?



吉林美术出版社

动物世界 21世纪·少儿版 动物世界

# 十万个 为什么 ?



动物世界 21世纪·少儿版 动物世界

# 十万个 为什么 ?

责任编辑：李功一

吉林美术出版社出版发行

(长春市人民大街124号130021)

(发行电话：0431-4722081)

印刷：长春第二新华印刷有限责任公司

开本：889×1194 1/24 16印张

2002年1月第1版 2002年1月第1次印刷

印数：1-10000册

ISBN7—5386—0469—3/J. 248

定价：55.20元 / 套 (本册：13.80元)

版权所有 翻印必究



动物世界 21世纪·少儿版 动物世界

# 十万个 为什么 ?



# 前言



## 十万个为什么

面对奇妙丰富的大千世界，怀着童真的好奇和求知的渴望，孩子们无不把“为什么？”这句短语挂在嘴边。做为这些聪明可爱的儿童的家长和长辈们却往往难以给孩子们一个满意的回答。这也难怪，世界已进入信息时代，科学技术飞速发展，知识天地浩瀚无垠，有谁不受局限呢？

鉴于此，我们特邀了资深的科普作家，编撰了《十万个为什么》少儿版。力求以最新的科研成果，分门别类地回答孩子们关心的问题。同时，我们还组织了省内崭露头角的青年画家，以新式卡通漫画技法绘制了精美插图，以便小读者们能在艺术的熏陶中拓展知识空间。如能达到目的，我们将十分欣慰。

编者



## 动物世界—小动聊

- 为什么有些动物会发光？
- 鸭嘴兽是鸭子吗？
- 为什么响尾蛇的尾巴能发声？
- 为什么蜜蜂蜇人后会死去？
- 蟋蟀为什么天生好斗？
- 为什么啄木鸟不得脑震荡？
- 为什么夏天狗身上没有汗？
- 骆驼的驼峰里是水吗？
- 为什么长颈鹿的脖子那么长？
- 鸟类有牙齿吗？
- 斑马身上为什么有条纹？
- 蝙蝠睡觉为什么倒挂着身子？
- 松鼠为什么被称为自然界的环保专家？
- 是什么引起公牛的冲击？
- 动物也有语言吗？

34 32 30 28 26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6

十万个为什么



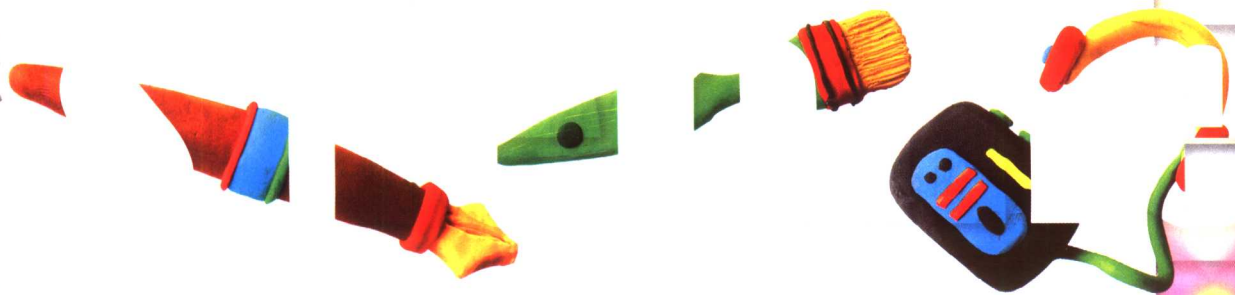
## 植物世界 小园丁

## 动物世界——小动物

- 香蕉的种子在哪里？
- 秋天的树叶为什么有的发红有的发黄？
- 为什么树木的岁数会刻在年轮上？
- 为什么可以插柳成荫呢？
- 你知道什么是“地下婴儿”吗？
- 为什么说植物是人类的好朋友？
- 鲤鱼为什么喜欢“跳龙门”？
- 海星是什么？
- 为什么说乌贼神奇？
- 什么是寄居蟹？
- 蜘蛛为什么自己会结网却不会被粘上？
- 猫和老鼠为什么长胡须？
- 蝴蝶翅膀的图案为什么不一样？
- 蜻蜓为什么点水？
- 你知道动物求偶的方式吗？

64 62 60 58 56 54 52 50 48 46 44 42 40 38 36

十万个为什么



## 植物世界——小园丁

- 高山上的植物为什么长得矮？
- 世界上什么花最大？
- 为什么向日葵花总向着太阳？
- 为什么有些树叶能变颜色？
- 仙人掌有叶子吗？
- 含羞草为什么怕羞？
- 有“吃肉”的植物吗？
- 植物是怎样繁殖后代的？
- 冬虫夏草是虫还是草？
- 有能洗衣服的树吗？
- 有冬季开的花吗？
- 喇叭花为什么开一会就蔫了？
- 铁树能开花吗？
- 魔树为什么发光？
- 什么是世界上最古老的树？

94 92 90 88 86 84 82 80 78 76 74 72 70 68 66

十万个为什么



# 动物也有语言吗？

yǔ  
语

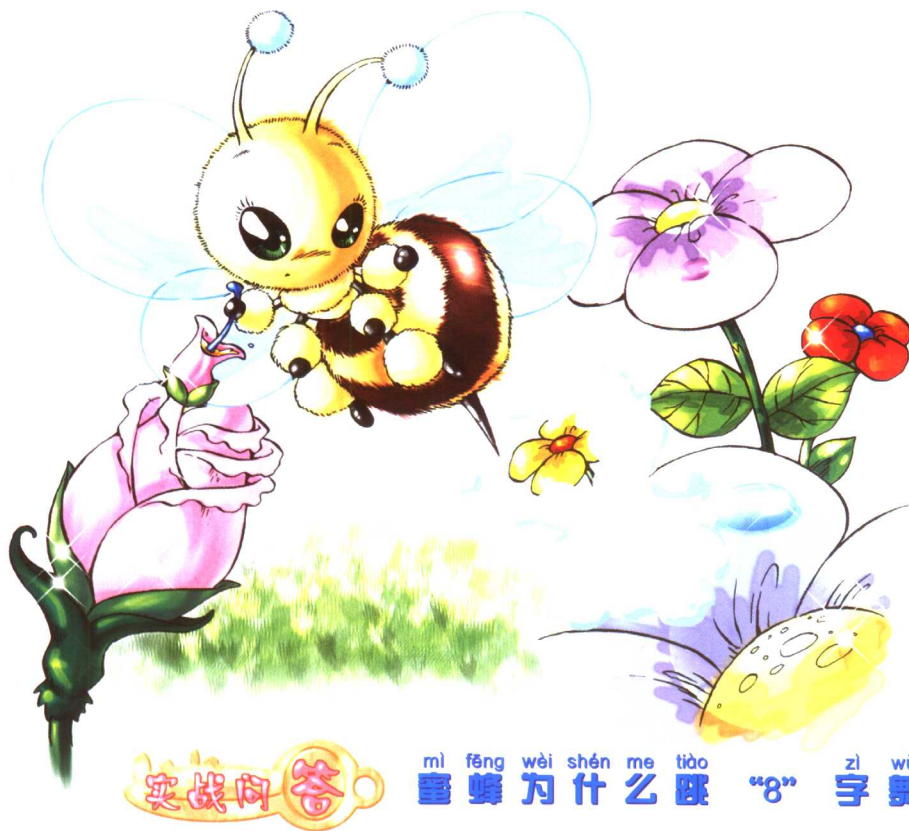
yán shì rén lèi de zhuān lì , dòng wù bú huì zhǎng wò tā 。 dàn shì  
 jīng guò kē xué jiā de shí yàn zhèng míng , hěn duō dòng wù què néng gòu tōng guò  
 gè zì tè yǒu de fāng shì hé fāng fǎ lái jìn xíng xiāng hù gōu tōng 、 chuán dì  
 xìn xī 。 tā men zài tóng lèi jiān xiāng hù gōu tōng 、 chuán dì xìn xī shì tōng  
 guò zì jǐ dú tè de xíng shì lái tǐ xiàn de , yǒu de yòng shēng yīn , yǒu  
 de yòng xíng tǐ , yǒu de yòng qì wèi 。

十万个为什么





mǎ yǐ fā xiàn shí wù shí , huì cóng wěi ba pái  
 蚂蚁发现食物时，会从尾巴排  
 chū xìn xī jī sù , yǐ biàn tóng huǒ men gēn jù qì wèi  
 出信息激素，以便同伙们根据气  
 qù xún zhǎo shí wù 。  
 味去寻找食物。



实战问答

mì fēng wèi shén me tiào "8" zì wǔ ?  
 蜜蜂为什么跳“8”字舞？

dá : mì fēng de wǔ dǎo shì chuán dì mì yuán xìn xī de fāng xiàng 。  
 答：蜜蜂的舞蹈是传递蜜源信息的方向。

# 是什么引起

# 斗牛冲击?

dòu  
斗

niú shì shǒuzhōng wǔ dòng yí kuài hóng bù , zài gōng niú miàn qián yí zhàn , gōng  
牛 士 手 中 舞 动 一 块 红 布 ， 在 公 牛 面 前 一 站 ， 公  
niú jiù huì měng rán xiàng tā chōng lái 。 dòu niú zhě dōu yǐ wéi zhǐ yǒu hóng yán sè cái  
牛 就 会 猛 然 向 他 冲 来 。 斗 牛 者 都 以 为 只 有 红 颜 色 才  
néng jī nù gōng niú 。 jīng guò dòng wù xué jiā yán jiū , niú de shì jué fēi cháng bù  
能 激 怒 公 牛 。 经 过 动 物 学 家 研 究 ， 牛 的 视 觉 非 常 不  
hǎo , tā men shì sè máng 。 zhǐ yào nǐ zài gōng niú miàn qián bù tíng de wǔ dòng rèn  
何 东 西 ， 都 会 使 公 牛 感 到 不 安 而 猛 扑 过 来 。





jù yǒu yè  
具有夜  
xíng xìng de gǒu hé  
行性的狗和  
māo dōu shì sè máng  
猫都是色盲。

实战问答

shì jiè nǎ ge guó jiā  
世界哪个国家  
de dòu niú shì zuì zhù míng  
的斗牛士最著名？

dá  
答：  
xī bān yá  
西班牙



# 松鼠为什么被称为自然界的环保专家?

sōng

松

shǔ yǐ sōng zǐ er wéi shí wù , měi nián qiū jì , měi gè sōng shǔ dōu yào  
 鼠以松子儿为食物，每年秋季，每个松鼠都要

cǎi jí yuē 14000 kē sōng zǐ er zuò chǔ bèi liáng shí , yǐ miǎn dōng tiān shí wù quē  
 采集约14000颗松子儿作储备粮食，以免冬天食物缺

fá shí , nòng de jī hán  
 乏时，弄得饥寒

jiāo pò 。 dàn yǒu yí bàn  
 交迫。但有一半

yǐ shàng de sōng zǐ , sōng  
 以上的松子，松

shǔ shì chī bù wán ér mái  
 鼠是吃不完而埋

zài tǔ lǐ de 。 dì èr  
 在土里的。第 二

nián chūn tiān shí , tǔ lǐ  
 年春天时，土里

de zhǒng zǐ jiù huì fā yá  
 的种子就会发芽，

huì zhǎng chū xǔ duō xiǎo sōng  
 会长出许多小松

shù 。 suǒ yǐ sōng shǔ duì  
 树。所以松鼠对

sēn lín de gòng xiàn fēi cháng  
 森林的贡献非常

dà , bèi chēng wéi zì rán  
 大，被称为自然

de bǎo hù zhuān jiā 。  
 界的保护专家。





zhuó mù niǎo shì sēn lín lǐ de “yī  
 shēng”, tā bǎ qīn rù shù gàn zhōng de hài  
 chóng xiāo miè bǎo zhèng le  
 shù mù de jiàn kāng  
 chéngzhǎng  
 啄木鸟是森林里的“医  
 生”，它把侵入树干中的害  
 虫消灭，保证了  
 树木的健康  
 成长。



实战问答

wèi shén me shuō lǎo shǔ yě néng chuán bō zhǒng zǐ  
 为什么说老鼠也能传播种子？

dá : yuán lái lǎo shǔ tōng guò pái fèn bǎ zhǒng zǐ sǎ dào gè  
 chù , jiān jiē qǐ dào le bō zhǒng de zuò yòng 。  
 答：原来老鼠通过排粪把种子撒到各  
 处，间接起到了播种的作用。

# 蝙蝠睡觉为什么倒挂身子?



zhè  
这

yào cóng tā de shēn  
要从它的身体结构、活动方式和生活习惯来分析。蝙蝠的翼膜又宽又大，它的后脚却很短，而且与翼膜连着。当它落在地上时，只能伏在地上，身子贴着地面，爬行起来非常不灵活。如

guà zài shù shàng yù yǒu wēi jī jiù kě yǐ zhǎn mó fēi qǐ huò jiè  
挂在树上，遇有危机，就可以展膜飞起，或借  
xià luò shí fēi qǐ shí fēn líng huó  
下落时飞起，十分灵活。

十万个为什么



biān fú shì wéi yī zhēnzhèng fēi xíng de shòu lèi 。  
蝙蝠是唯一真正飞行的兽类。



biān fú zěn yàng dōng mián ?  
蝙蝠怎样冬眠？

dá : biān fú dōng mián yě shì cǎi yòng dào guà shì , zhè yàng kě  
以减少与冰冷顶壁的接触，翼膜把头和身体  
bao qi lai 。  
包起来。





# 斑马身上为什么有条纹?

bān

斑

mǎ shēn shàng měi lì de tiáo wén kuān zhǎi bù tóng , tóng lèi zhī jiān yǐ cǐ  
 zuò shí bié biāo jì 。 gèng zhòng yào de shì yǐ tiáo wén zuò wéi shì yīng huán jìng de



bǎo hù sè 。 zài yáng guāng hé yuè guāng zhào shè xià , bān mǎ shēn shàng hēi bái yán sè xī shōu hé fǎn shè guāng xiàn bù tóng , néng pò huài hé fēn sǎn shēn xíng de lún kuò , cóng yuǎn chù kàn , hěn nán tóng zhōu wéi de huán jìng qū fēn kāi lái 。 zhè zhǒng bǎo hù sè shì zì rán xuǎn zé de jié guǒ , néng duǒ bì duǒ bì dé hái ér shēng cún xià lái 。