

十万个为什么

蓝山 编著

动物世界



会发声的
故事书

HUI FA SHENG DE GU SHI SHU



四川美术出版社

宝宝爱问的

十万个为什么

蓝山 编著



winshare文轩

四川美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

宝宝爱问的十万个为什么. 动物世界 / 蓝山编. —
成都: 四川美术出版社, 2018.4
ISBN 978-7-5410-7999-3

I. ①宝… II. ①蓝… III. ①科学知识 - 儿童读物②
动物 - 儿童读物 IV. ①Z228.1②Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第069744号



宝宝爱问的十万个为什么·动物世界

BAOBAO AI WEN DE SHIWANGE WEISHENME · DONGWU SHIJIE

编 著	蓝 山	印 张	3.5
出 品 人	马晓峰	字 数	44千
责任编辑	汪青青	图 片	90幅
责任校对	陈 玲 吴连英	印 刷	深圳市英雅印刷包装有限公司
出版发行	四川美术出版社	版 次	2018年5月第1版
地 址	成都市锦江区金石路239号	印 次	2018年5月第1次印刷
成品尺寸	213mm × 188mm	书 号	ISBN 978-7-5410-7999-3
		定 价	14.90元

前言

FOREWORD

大千世界，包罗万象。孩子们面对这个五彩缤纷的世界，经常会好奇地提出各种问题：为什么花会有那么多颜色？为什么猫喜欢抓老鼠？为什么眼睛能看见东西？……这些问题看似简单，却涉及自然界和人类社会中各个学科的知识，给出正确的答案并不是那么容易。

为了满足孩子们的好奇心，并帮助家长对孩子们进行科学普及教育，我们特意编写了这套“宝宝爱问的十万个为什么”。本套丛书分为《动物世界》《植物奥秘》《生活百科》《自然科学》4册，分别介绍了可爱的动物、多彩的植物、我们的身体、生活小常识、奇妙的太空、神秘的地球、蓝色的海洋等方面的知识。本套书融趣味性、知识性和实用性于一体，用简洁生动的语言、丰富多彩的图片，深入浅出地把一些深奥的、抽象的科学知识讲解得通俗易懂、趣味十足，让孩子们轻松了解、掌握科学知识，激发他们热爱科学、探索科学的兴趣。

此外，本套书还增设了“快乐小问号”“智慧小博士”和“趣味小天地”栏目，在满足孩子们好奇心的同时，进一步帮助孩子们增长见识、拓宽视野，并及时巩固学习成果。法国启蒙思想家伏尔泰说：“读书使人心明眼亮。”本套书力求照亮孩子们蒙昧的心灵，让孩子们更加真切地认识他们身处其中的这个世界，激发他们探索世界奥秘的热情和信心。





目录 CONTENTS >>>

- 2** 为什么猫喜欢抓老鼠?
- 4** 为什么狗的嗅觉特别灵敏?
- 6** 为什么大公鸡早上会打鸣?
- 8** 鸡进食时为什么要吃细小的沙子?
- 10** 为什么鸭子游泳后羽毛不会湿?
- 12** 为什么兔子的眼睛有不同颜色?
- 14** 为什么猪喜欢用鼻子拱泥土?
- 16** 为什么要给马穿上“铁鞋子”?
- 18** 为什么牛的嘴巴总是嚼个不停?
- 20** 狼为什么爱在夜晚嗥叫?
- 22** 为什么鳄鱼会流眼泪?
- 24** 大象的长鼻子有什么用?
- 26** 骆驼为什么会被称为“沙漠之舟”?
- 28** 为什么长颈鹿的脖子那么长?
- 30** 为什么斑马穿着“迷彩服”?
- 32** 大熊猫为什么爱吃竹子?
- 34** 袋鼠妈妈的肚子上为什么有个口袋?
- 36** 孔雀为什么会开屏?
- 38** 为什么大猩猩爱捶打自己的胸脯?
- 40** 为什么恐龙会灭绝?
- 42** 为什么鱼不能离开水?
- 44** 为什么蛤蚌能产出美丽的珍珠?
- 46** 珊瑚为什么只生长在海洋里?
- 48** 海星为什么没有脚也能“走路”?
- 50** 乌贼为什么会喷墨汁?

- 52** 为什么海马是海马爸爸“生”的?
- 54** 为什么鲸会喷水?
- 56** 为什么鸟在树上睡觉却不会掉下来?
- 58** 为什么下雨前燕子会飞得很低?
- 60** 为什么说啄木鸟是“森林医生”?
- 62** 为什么鹦鹉能学人说话?
- 64** 大雁为什么经常排队飞行?
- 66** 企鹅为什么不怕冷?
- 68** 蜜蜂为什么常常“跳舞”?
- 70** 蝴蝶的翅膀上为什么会有美丽的图案?
- 72** 蜗牛在地上画的“银线”有什么作用?
- 74** 壁虎为什么会断掉自己的尾巴?
- 76** 为什么变色龙会变色?
- 78** 蛇为什么总伸出舌头?
- 80** 老鼠为什么喜欢咬东西?





目录 CONTENTS >>>

- 2** 为什么猫喜欢抓老鼠?
- 4** 为什么狗的嗅觉特别灵敏?
- 6** 为什么大公鸡早上会打鸣?
- 8** 鸡进食时为什么要吃细小的沙子?
- 10** 为什么鸭子游泳后羽毛不会湿?
- 12** 为什么兔子的眼睛有不同颜色?
- 14** 为什么猪喜欢用鼻子拱泥土?
- 16** 为什么要给马穿上“铁鞋子”?
- 18** 为什么牛的嘴巴总是嚼个不停?
- 20** 狼为什么爱在夜晚嗥叫?
- 22** 为什么鳄鱼会流眼泪?
- 24** 大象的长鼻子有什么用?
- 26** 骆驼为什么会被称为“沙漠之舟”?
- 28** 为什么长颈鹿的脖子那么长?
- 30** 为什么斑马穿着“迷彩服”?
- 32** 大熊猫为什么爱吃竹子?
- 34** 袋鼠妈妈的肚子上为什么有个口袋?
- 36** 孔雀为什么会开屏?
- 38** 为什么大猩猩爱捶打自己的胸脯?
- 40** 为什么恐龙会灭绝?
- 42** 为什么鱼不能离开水?
- 44** 为什么蛤蚌能产出美丽的珍珠?
- 46** 珊瑚为什么只生长在海洋里?
- 48** 海星为什么没有脚也能“走路”?
- 50** 乌贼为什么会喷墨汁?

- 52** 为什么海马是海马爸爸“生”的?
- 54** 为什么鲸会喷水?
- 56** 为什么鸟在树上睡觉却不会掉下来?
- 58** 为什么下雨前燕子会飞得很低?
- 60** 为什么说啄木鸟是“森林医生”?
- 62** 为什么鹦鹉能学人说话?
- 64** 大雁为什么经常排队飞行?
- 66** 企鹅为什么不怕冷?
- 68** 蜜蜂为什么常常“跳舞”?
- 70** 蝴蝶的翅膀上为什么会有美丽的图案?
- 72** 蜗牛在地上画的“银线”有什么作用?
- 74** 壁虎为什么会断掉自己的尾巴?
- 76** 为什么变色龙会变色?
- 78** 蛇为什么总伸出舌头?
- 80** 老鼠为什么喜欢咬东西?





wèi shén me māo xǐ huan zhuā lǎo shǔ
为什么猫喜欢抓老鼠？

xiǎo péng yǒu kàn dòng huà piàn shí huì fā xiàn māo zǒng shì ài zhuā lǎo shǔ nán miǎn yǒu yí wèn wèi shén
小朋友看动画片时，会发现猫总是爱抓老鼠，难免有疑问：为什

me māo hé lǎo shǔ bù néng hé píng gòng chǔ ne
么猫和老鼠不能和平共处呢？

shǒu xiān māo shì ròu shí xìng dòng wù māo de yá chǐ hé xiāo huà xì tǒng
首先，猫是肉食性动物，猫的牙齿和消化系统

jué dìng le tā xǐ huan bìng qiě zhǐ néng chī ròu qí cì māo xǐ huan dān dú xíng
决定了它喜欢并且只能吃肉。其次，猫喜欢单独行

dòng suǒ yǐ zhǐ néng bǔ zhuō bǐ zì jǐ tǐ xíng xiǎo de dòng wù lǎo shǔ jiù shì
动，所以只能捕捉比自己体形小的动物，老鼠就是

快乐小问号

猫抓老鼠，是为了
补充什么物质？

- A. 牛磺酸
- B. 维生素
- C. 氨基酸



yí gè hěn hǎo de xuǎn zé zuì hòu yīn wèi māo tōng cháng zài wǎn
一个很好的选择。最后，因为猫通常在晚

shàng huó dòng māo yǎn de jié gòu yǔ qí tā dòng wù bù tóng tā
上活动，猫眼的结构与其他动物不同，它

de shì wǎng mó shì yóu yì céng tè shū wù zhì zǔ chéng de suǒ yǐ
的视网膜是由一层特殊物质组成的，所以

zài wǎn shàng yě néng gòu kàn qīng dōng xī dàn shì māo zài zhuā lǎo shǔ
在晚上也能够看清东西。但是猫在抓老鼠

de guò chéng zhōng jīng cháng huì sǔn hào shì lì wèi le fáng zhǐ shì lì
的过程中经常会损耗视力，为了防止视力

xià jiàng māo de tǐ nèi jiù bì xū jí shí bǔ chōng yì zhǒng jiào niú huáng suān de wù zhì ér lǎo shǔ de tǐ nèi
下降，猫的体内就必须及时补充一种叫牛磺酸的物质。而老鼠的体内

hán yǒu dà liàng de niú huáng suān qiē yòu ài zài yè jiān huó dòng zì rán jiù chéng wéi māo de měi shí
含有大量的牛磺酸，且又爱在夜间活动，自然就成为猫的美食。



智慧小博士

猫的胡须上有非常灵敏的感觉神经，一点儿微小的动静都能察觉到，这可以帮助猫及时发现老鼠的踪迹。而且，猫的胡须与身体的宽度是一样的，所以能够用来测量道路或洞口的宽度，以便准确快速地通过，迅速抓住老鼠。



趣味小天地

科学研究发现，与男性相比，女性更容易博得猫的喜爱。女性平时说话的声音正好处于猫喜欢的音频范围内，这会让听觉灵敏的猫感觉十分舒服，而声音粗哑低沉的男性说话则不太容易引起猫的好感。不过最终还是要看这只猫到底跟谁生活在一起，如果喂养它的是男性，那么猫也会对这个男性很有好感，但会对主人之外的其他男性产生警觉。

wèi shén me gǒu de xiù jué tè bié líng mǐn 为什么狗的嗅觉特别灵敏?

gǒu jì cōng míng yòu líng lì jīng guò xùn liàn de gǒu bù jīn néng gù gēn jù wén dào de qì wèi wèi liè
狗既聪明又伶俐，经过训练的狗，不仅能够根据闻到的气味为猎
rén xián huí jī zhòng de liè wù hái néng bāng zhù jīng chá shū shu zhuī zōng huài rén
人衔回击中的猎物，还能帮助警察叔叔追踪坏人
de xíng jì gǒu de bí zǐ wèi shén me huì zhè me líng mǐn ne
的行迹。狗的鼻子为什么会这么灵敏呢?

zhè yào guī gōng yú tā bí zǐ shàng shù liàng tè bié duō de xiù jué xì
这要归功于它鼻子上数量特别多的嗅觉细
bāo rén de xiù jué xì bāo yì bān yǒu wàn gè dàn gǒu de xiù jué
胞。人的嗅觉细胞一般有500万个，但狗的嗅觉

快乐小问号

狗是靠什么来嗅
气味的?

- A. 嗅觉细胞
- B. 黏膜
- C. 褶皱





xì bāo què duō dá liǎng yì duō gè suǒ yǐ gǒu de xiù jué fēi cháng líng
细胞却多达两亿多个，所以狗的嗅觉非常灵

mǐn néng fēn biàn chū yuē liǎng wàn zhǒng bù tóng de qì wèi gǒu hái
敏，能分辨出约两千万种不同的气味。狗还

jù yǒu gāo chāo de fēn xī néng lì kě yǐ cóng xǔ duō hùn zá
具有高超的分析能力，可以从许多混杂

de wèi dào zhōng xiù chū tā suǒ xún zhǎo de nà zhǒng qì wèi zhèng
的味道中嗅出它所寻找的那种气味。正

yīn wèi bí zi zhè me líng mǐn gǒu cái néng kào xiù jué lái guān chá huán
因为鼻子这么灵敏，狗才能靠嗅觉来观察环

jìng hé huò qǔ xìn xī dāng wǒ men gěi gǒu wèi shí wù shí tā yào fǎn fù
境和获取信息。当我们给狗喂食物时，它要反复

xiù guò jǐ biàn cái jué dìng shì fǒu chī diào dāng yù dào mò shēng rén shí gǒu yě huì wéi shàng qù wén qí shēn shàng
嗅过几遍才决定是否吃掉；当遇到陌生人时，狗也会围上去闻其身上

de qì wèi
的气味。



智慧小博士

狗的鼻子上端有许多褶皱，褶皱上有一层膜，狗的嗅觉细胞就藏在黏膜里。黏膜上分泌出的黏液润湿着这些嗅觉细胞，使狗可以一直保持灵敏的嗅觉，这就是为什么狗的鼻子总是湿湿的。



趣味小天地

导盲犬是经过严格训练的狗，是工作犬的一种。经过训练后的导盲犬懂得很多口令，可以带领盲人安全地走路，当遇到障碍和需要拐弯时，会引导主人停下以免发生危险。导盲犬会适时站立、拒食、帮助盲人乘车、传递物品，并对路人的干扰不予理睬，同时也不会对他们发起攻击。



wèi shén me dà gōng jī zǎo shàng huì dǎ míng 为什么大公鸡早上会打鸣?

wō wō wō dà gōng jī měi tiān qīngchén dōu huì chàng chū xiǎng liàng de gē shēng bǎ rén men cóng
“喔喔喔——”大公鸡每天清晨都会唱出响亮的歌声，把人们从

shuì mèng zhōng jiào xǐng tā kě zhēn shì yí gè qín kuài yòu zhǔn shí de xiǎo nào
睡梦中叫醒，它可真是一个勤快又准时的“小闹

zhōng a wèi shén me dà gōng jī zǎo shàng huì dǎ míng ne
钟”啊！为什么大公鸡早上会打鸣呢？

yuán lái xǔ duō dòng wù shēn tǐ lǐ yǒu yí zhǒng xiàng zhōng biǎo yí yàng de
原来，许多动物身体里有一种像钟表一样的

jiào zuò shēng wù zhōng de shēng lǐ jī zhì tā huì gào su dòng wù men shén me shí
叫作生物钟的生理机制。它会告诉动物们什么时

快乐小问号

大公鸡的生物钟长在哪里？

- A. 嘴巴里
- B. 羽毛上
- C. 松果腺内





hòu qǐ chuáng shén me shí hòu mì shí shén me shí hòu shuì jiào xiàng sī lìng
候起床，什么时候觅食，什么时候睡觉，像司令
guān yí yàng zhǐ huī zhe dòng wù men de xíng wéi dà gōng jī yě yǒu yí gè shēng wù
官一样指挥着动物们的行为。大公鸡也有一个生物
zhōng zhè ge shēng wù zhōng jiù shēng zhǎng zài dà gōng jī de sōng guǒ xiàn nèi dāng
钟，这个生物钟就生长在大公鸡的松果腺内。当
tài yáng shēng qǐ shí wài jiè de guāng xiàn huì biàn qiáng sōng guǒ xiàn gǎn shòu dào
太阳升起时，外界的光线会变强，松果腺感受到
guāng xiàn de biàn huà jiù huì fā chū dǎ míng de mìng lìng cǐ wài
光线的变化，就会发出打鸣的“命令”。此外，
dà gōng jī zài qí tā shí hòu yě huì dǎ míng zhǐ bú guò dì yī shēng dǎ míng fā
大公鸡在其他时候也会打鸣，只不过第一声打鸣发
shēng zài ān jìng de qīng chén suǒ yǐ gé wài yīn rén zhù yì
生在安静的清晨，所以格外引人注目。



智慧小博士

公鸡打鸣如同主权宣告，一方面提醒家庭成员它至高无上的地位；另一方面警告邻近的公鸡不要打它家眷的主意。此外，不同家族群之间鸣叫和家族群内的鸣叫也是一种通信行为，是群体或个体间交流的途径之一。



趣味小天地

母鸡与公鸡的叫声不同，母鸡是“咯咯咯”地叫。一般情况下，母鸡在生蛋后会叫，这是它们高兴的表现。因为母鸡下蛋不是一件容易的事情，短则需要10~20分钟，长则需要4~5个小时，在这个过程中母鸡会消耗不少体力。等到生下蛋，经过一段时间的休息后，母鸡才会离开窝，这时它的精神呈兴奋状态，所以就“咯咯咯”地叫个不停。



jī jìn shí shí wèi shén me yào chī xì xiǎo de shā zi
鸡进食时为什么要吃细小的沙子？

xiǎo péng yǒu nǐ zhù yì dào le ma dāng jī zài zhuó dì shàng de shí wù shí cháng cháng huì chī jìn qù
小朋友，你注意到了吗？当鸡在啄地上的食物时，常常会吃进去

yì xiē xì xiǎo de shā zi zhè shì wèi shén me ne qí shí bìng bú shì yīn
一些细小的沙子，这是为什么呢？其实，并不是因

wèi jī ài chī shā zi yě bú shì yīn wèi tā yǒu yí gè néng gòu xiāo huà shā zi
为鸡爱吃沙子，也不是因为它有一个能够消化沙子

de wèi ér shì yīn wèi jī xū yào yòng shā zi lái bāng zhù xiāo huà shí wù
的胃，而是因为鸡需要用沙子来帮助消化食物。

jī de zuǐ ba jiān jiān de fēi cháng shì hé zhuó qǔ shí wù dàn tā
鸡的嘴巴尖尖的，非常适合啄取食物，但它



快乐小问号

鸡会吃什么来帮助
消化食物？

- A. 沙子
- B. 砂囊
- C. 稻谷



men méi yǒu yá chǐ bù néng xiàng rén yí yàng xiān bǎ shí wù jiǎo suì le zài tūn xià qù zhǐ néng jiāng dào
他们没有牙齿，不能像人一样，先把食物嚼碎了再吞下去，只能将稻

gǔ mài lì dēng shí wù wán zhěng tūn xià jī tūn jìn qù de shí wù hé shā zi huì cún fàng zài tǐ nèi de shā
谷、麦粒等食物完整吞下。鸡吞进去的食物和沙子会存放在体内的砂

náng lǐ zhè ge shā náng fēi cháng jiān rèn zài shā náng de
囊里，这个砂囊非常坚韧。在砂囊的

jī yā rú dòng xià shí wù huì xiān bèi shā zi jiān yìng de
挤压蠕动下，食物会先被沙子坚硬的

léng jiǎo mó suì rán hòu cái bèi wèi xiāo huà xī shōu jīng
棱角磨碎，然后才被胃消化吸收。经

guò yí duàn shí jiān hòu jī tǐ nèi de shā zi jiù huì bèi
过一段时间后，鸡体内的沙子就会被

pái chū tǐ wài
排出体外。



智慧小博士

鸡不仅经常吃沙子，还喜欢在沙子里扑腾。因为鸡的羽毛里很容易藏有小虫子，但是鸡又很怕水，不敢到水里洗澡，所以它就会使劲在沙子里扑腾，让羽毛沾满沙子，然后再用力把沙子抖落，这样也顺带把附着在羽毛上的小虫子抖落。



趣味小天地

野鸡是家鸡的祖先，又名雉鸡、七彩锦鸡、山鸡，是集肉用、观赏和药用于一体的名贵珍禽。野鸡肉质细嫩鲜美，蛋白质含量非常高，是普通鸡肉、猪肉的2.5倍，而脂肪含量却很低，基本不含胆固醇，是高品质、低脂肪的野味食品。野鸡的羽毛色彩鲜艳，别具特色，可以制成羽毛扇、羽毛画、玩具等物品。



wèi shén me yā zi yóu yǒng hòu yǔ máo bú huì shī 为什么鸭子游泳后羽毛不会湿？

wǒ men de yī fu yào shì zhān shàng shuǐ yí xià zǐ jiù shī le ér yā zi měi tiān zài shuǐ lǐ yóu lái yóu
我们的衣服要是沾上水，一下子就湿了。而鸭子每天在水里游来游

qù tā men de yī fu què bú huì shī zhè shì zěn me huí shì ne
去，它们的“衣服”却不会湿。这是怎么回事呢？

yuán lái yā zi de wěi bù yǒu yí gè wěi zhī xiàn zhuān mén fēn mì
原来，鸭子的尾部有一个尾脂腺，专门分泌

fáng shuǐ de yóu zhī yā zi píng shí huì yòng tā nà yòu dà yòu biǎn de zuǐ ba bǎ
防水的油脂。鸭子平时会用它那又大又扁的嘴巴把

wěi bù de yóu zhī zhuó chū lái rán hòu jūn yún de tú mǒ zài quán shēn de yǔ
尾部的油脂啄出来，然后均匀地涂抹在全身的羽

快乐小问号

鸭子靠什么分泌
防水的油脂？

- A. 羽毛
- B. 尾脂腺
- C. 嘴巴





máo shàng zhè yàng yā zi xià shuǐ zhī hòu shuǐ jiù bú huì jìn shī yǔ máo le děng yā zi shàng àn hòu zhǐ
毛上，这样鸭子下水之后，水就不会浸湿羽毛了。等鸭子上岸后，只
yào dǒu yì dǒu jiù néng bǎ yǔ máo shàng de shuǐ zhū shuāi diào
要抖一抖就能把羽毛上的水珠甩掉。

cǐ wài dōng tiān yā zi néng gòu zài shuǐ lǐ yóu lái yóu qù ér bù jué de hán lěng
此外，冬天鸭子能够在水里游来游去而不觉得寒冷，
yě shì yīn wèi yā máo shàng zhè céng yóu zhī de bǎo hù fáng shuǐ de yóu zhī jiù xiàng
也是因为鸭毛上这层油脂的保护。防水的油脂就像
yí gè bǎo hù zhào jì néng shǐ yā zi de pí fū bù jiē chù
一个保护罩，既能使鸭子的皮肤不接触
dào bīng lěng de hú shuǐ yòu néng bāo zhù yā zi shēn tǐ suǒ sǎn
到冰冷的湖水，又能包住鸭子身体所散
fā de rè liàng suǒ yǐ yā zi bú pà lěng
发的热量，所以鸭子不怕冷。



智慧小博士

鸭子的双脚长得靠后，而且靠向身体的外侧，这样游泳时才能又快又稳。可是在走路时，鸭子就不得不把身子挺起后仰，使身体的重心后移到双脚之间，这样才能保持身体的平衡。再加上鸭子的脚又短又粗，所以它们走起路来就一摇一摆的。



趣味小天地

长期以来，北极熊一直被人们认为是耐寒动物的象征。挪威科学家对北极地区的动物做了一次耐寒的试验，结果证明，北极鸭才是北极“居民”中最耐寒的动物。因为北极鸭能经受 -100°C 寒冷的考验，而北极熊只能忍受 -80°C 的考验。北极鸭之所以能耐严寒，是因为它的羽毛下面有一层细毛绒，这种细毛绒像毛毯一样盖在身上，具有保温御寒的作用。



wèi shén me tù zǐ de yǎn jīng yǒu bù tóng yán sè 为什么兔子的眼睛有不同颜色？

xiǎo péng yǒu nǐ zhù yì dào le ma tù zǐ de yǎn jīng yǒu hěn duō zhǒng yán sè rú hēi sè
小朋友，你注意到了吗？兔子的眼睛有很多种颜色，如黑色、

huī sè hóng sè děng yì bān lái shuō tù zǐ yǎn jīng de yán sè hé tā
灰色、红色等。一般来说，兔子眼睛的颜色和它

mén pí máo de yán sè shì yí zhì de lì rú hēi tù zǐ de yǎn jīng shì
们皮毛的颜色是一致的。例如，黑兔子的眼睛是

hēi sè de huī tù zǐ de yǎn jīng shì huī sè de
黑色的，灰兔子的眼睛是灰色的。

zhè shì yīn wèi tù zǐ de shēn tǐ nèi yǒu yì zhǒng jiào sè sù de wù
这是因为兔子的身体内有一种叫色素的物

快乐小问号

白兔子的眼睛是什么颜色？

- A. 红色
- B. 灰色
- C. 黑色