

SHI WAN GE WEI SHEN ME

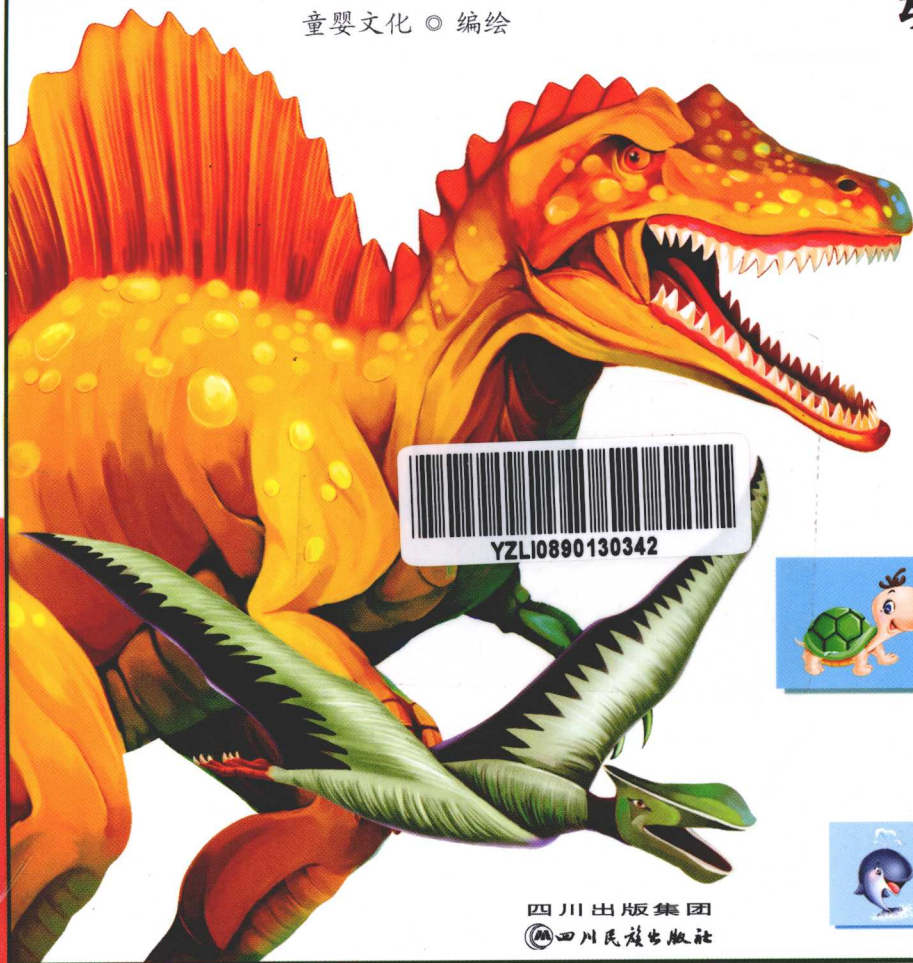


21世纪彩绘儿童版

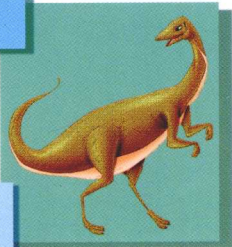
# 十万个为什么

## 动物与昆虫

童婴文化 © 编绘



为什么大熊猫能爬树?  
鸵鸟为什么不会飞?  
章鱼是鱼吗?  
动物也会做梦吗?  
鱼会说话吗?



四川出版集团  
四川民族出版社

SHI WAN GE WEI SHEN ME

SHI WAN GE WEI SHEN ME

SHI WANG GE WEISHENME



21世纪彩绘儿童版

# 十万个为什么

童婴文化 © 编绘



## 动物与昆虫

DONGWU YU KUNCHONG

四川出版集团

四川民族出版社



童婴文化 荣誉出品  
tongyingwenhua rongyuchupin

图书在版编目(CIP)数据

动物与昆虫 / 童婴文化编绘. — 成都: 四川民族出版社, 2010.7  
(21世纪彩绘儿童版十万个为什么)

ISBN 978-7-5409-4496-4

I. ①动… II. ①童… III. ①动物—儿童读物②昆虫—儿童读物 IV. ①Q95-49②Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 144866 号

# 十万个为什么 动物与昆虫

DONGWU YU KUNCHONG

作者: 童婴文化  
策划: 朱 兰  
责任编辑: 倪雨婷

出版发行 □ 四川出版集团·四川民族出版社  
(成都市三洞桥路 12 号 邮政编码: 610031)  
印 刷 □ 成都万年彩印有限责任公司  
版 次 □ 2010 年 10 月第一版  
印 次 □ 2011 年 3 月第二次印刷  
开 本 □ 189mm×212mm 1/24  
印 张 □ 4.5  
字 数 □ 120 千  
定 价 □ 12.50 元  
书 号 □ ISBN 978-7-5409-4496-4



版权所有 盗版必究

举报电话: (028) 87734290 87734185 (西原文化)



# 前言



在每个人的生活中，都充满了很多很多的“小问号”，而又正是这一个个小问号，构成了人生的历程。

小孩子对周围世界充满了好奇，对知识也有着无限的渴求，脑袋里充满了更多更多的“小问号”。每当孩子睁着大眼睛问“为什么长颈鹿的脖子会特别长？”时，你也许能脱口而出，那是因为你知**道**。但是，还有很多问题或许你也不能给出准确的解释，怎么办？这需要查找资料，以便给孩子准确的答案。

为此，我们特地从生活中的小事物、小环节入手，精心制作了这套《十万个为什么》，目的是帮助家长们解答孩子的那些“小问号”。

我们真心地希望这套《十万个为什么》能成为孩子打开智慧之门的钥匙，帮助孩子开启智慧之窗的大门。



# 目录



## 陆地动物

- 1 为什么公鸡每天打鸣?
- 2 鸡的耳朵长在哪里?
- 3 为什么鸭子走路时摇摇摆摆?
- 4 为什么鸭子在冬天游水不怕冷?
- 5 为什么鸡、鸭、鹅有翅膀却不会飞?
- 6 为什么大熊猫能爬树?
- 7 小熊猫是大熊猫的宝宝吗?
- 8 为什么猫要长胡子?
- 9 为什么猫爱舔毛?
- 10 天热时,为什么狗会伸舌头喘气?
- 11 为什么老鼠爱啃东西?
- 12 青蛙在下雨前叫声为什么特别大?
- 13 青蛙也能杀人吗?
- 14 为什么大象鼻子那么长?
- 15 为什么兔子有双长耳朵?
- 16 为什么金丝猴那么宝贵?
- 17 为什么猴子喜欢捉“跳蚤”?
- 18 为什么猴子的屁股是红色的?

- 19 雄鹿的角是用来干什么的？
- 20 为什么长颈鹿的脖子特别长？
- 21 为什么乌龟的甲壳很坚硬？
- 22 为什么下雨前乌龟的背是湿的？
- 23 为什么绿毛龟身上长绿毛？
- 24 为什么松鼠的尾巴特别大？
- 25 为什么牛吃草时嘴一直不停？
- 26 为什么鸵鸟不会飞？
- 27 为什么响尾蛇的尾巴会响？
- 28 为什么蛇没有脚也能爬行？
- 29 为什么蛇能吞下比它头大的动物？
- 30 为什么刺猬害怕黄鼠狼？
- 31 穿山甲是怎么“穿山”的？
- 32 为什么恐龙会消失？
- 33 蝙蝠为什么倒挂睡觉？
- 34 为什么骆驼不怕渴？
- 35 为什么壁虎能在光滑的墙壁上爬行？
- 36 袋鼠腹部的袋子有什么用？
- 37 狮子和老虎谁更厉害？
- 38 到处都能看到野马吗？
- 39 为什么河马总喜欢泡在水里？
- 40 为什么企鹅不怕冷？
- 41 “四不像”是什么动物？



## 小鸟天地

- 42 谁是世界上最美的鸟?
- 43 为什么孔雀喜欢开屏呢?
- 44 鸟儿都是两只翅膀吗?
- 45 为什么鸟在树枝上睡觉不会落下来?
- 46 “丑小鸭”怎么变成白天鹅?
- 47 老鹰在高空怎么发现地上的猎物?
- 48 为什么鸽子不会迷路?
- 49 为什么燕子的尾巴是叉形的?
- 50 为什么海鸥喜欢追着轮船飞?
- 51 为什么鹦鹉能学人说话?
- 52 为什么啄木鸟能攀缘树木?



## 昆虫王国

- 53 谁是最小的昆虫?
- 54 谁是最大的昆虫?
- 55 为什么会有那么多昆虫?
- 56 昆虫会像人一样呼吸吗?
- 57 为什么蜻蜓的眼睛那么大?
- 58 萤火虫是怎么发光的?
- 59 为什么蝴蝶飞起来没声音?

- 60 为什么蝴蝶的翅膀那么美？
- 61 为什么蜗牛爬过后会留下涎线？
- 62 蜈蚣到底有多少只脚？
- 63 蚂蚁靠什么传递信息？
- 64 为什么蜜蜂蛰人后会死去？
- 65 蜜蜂怎么区分不同的花？
- 66 蜜蜂怎么采集花粉和花蜜？
- 67 为什么说蚯蚓是最古老的“犁”？
- 68 为什么蝉喜欢唱歌？
- 69 为什么蟋蟀在夏天叫得特别欢？
- 70 黑暗中蚊子怎么叮人？
- 71 为什么蛾子喜欢在亮光处飞？
- 72 为什么爬得再高蜘蛛也不会掉下来？
- 73 蜘蛛网会粘住蜘蛛自己吗？
- 74 为什么苍蝇会传播细菌？



## 水底世界

- 75 世界上什么鱼游得最快？
- 76 为什么鱼不能离开水？
- 77 为什么鱼尾总是摆来摆去？
- 78 为什么鱼游泳时总是背部向上？
- 79 鱼会说话吗？



- 80 世界上真的有美人鱼吗?
- 81 娃娃鱼长得像娃娃吗?
- 82 海马爸爸真能生出海马吗?
- 83 为什么比目鱼长得那么奇怪?
- 84 海豚为什么聪明?
- 85 为什么寄居蟹没有固定的家?
- 86 章鱼是鱼吗?
- 87 海葵是植物还是动物?
- 88 为什么吃河豚要小心?
- 89 为什么海参要夏眠?
- 90 为什么说鲎是海底的活化石?



## 动物趣闻

- 91 谁是陆地上最大的动物?
- 92 动物中谁跑得最快?
- 93 谁是寿命最长的动物?
- 94 世界上现存最大的动物是谁?
- 95 谁是力气最大的动物?
- 96 能起死回生的动物是谁?
- 97 动物会说谎吗?
- 98 为什么动物冬眠不会饿死?
- 99 动物也会做梦吗?
- 100 动物是怎么睡觉的?

# 为什么公鸡每天打鸣?

měi tiān qīng chén dà gōng jī jiù huì zhǔn shí míng jiào wèi dà jiā bào xiǎo zhè shì zěn  
每天清晨,大公鸡就会准时鸣叫,为大家报晓。这是怎  
me huí shì ne nán dào gōng jī yǒu shén me tè shū de běn lǐng ma  
么回事呢?难道公鸡有什么特殊的本领吗?

jīng guò yán jiū kē xué jiā fā xiàn gōng jī de shēn tǐ lǐ yǒu yì zhǒng xiàng zhōng yí  
经过研究,科学家发现,公鸡的身体里有一种像钟一  
yàng de wù zhì néng tí xǐng gōng jī bào shí zhè jiù shì gōng jī de shēng wù zhōng  
样的物质,能提醒公鸡报时,这就是公鸡的生物钟。

gōng jī duì guāng xiàn tè bié mǐn gǎn měi tiān qīng chén tiān gāng wēi wēi liàng shí yì zhǒng  
公鸡对光线特别敏感,每天清晨,天刚微微亮时,一种  
tè shū de guāng bō jiù néng jiào xǐng gōng jī yú shì gōng jī jiù wō wō de jiào qǐ lái  
特殊的光波就能“叫”醒公鸡,于是公鸡就“喔喔”地叫起来,  
kāi shǐ měi tiān de gōng zuò  
开始每天的工作。

世界真奇妙

公鸡是葡萄牙传统和文化的标志,是葡萄牙的吉祥物。

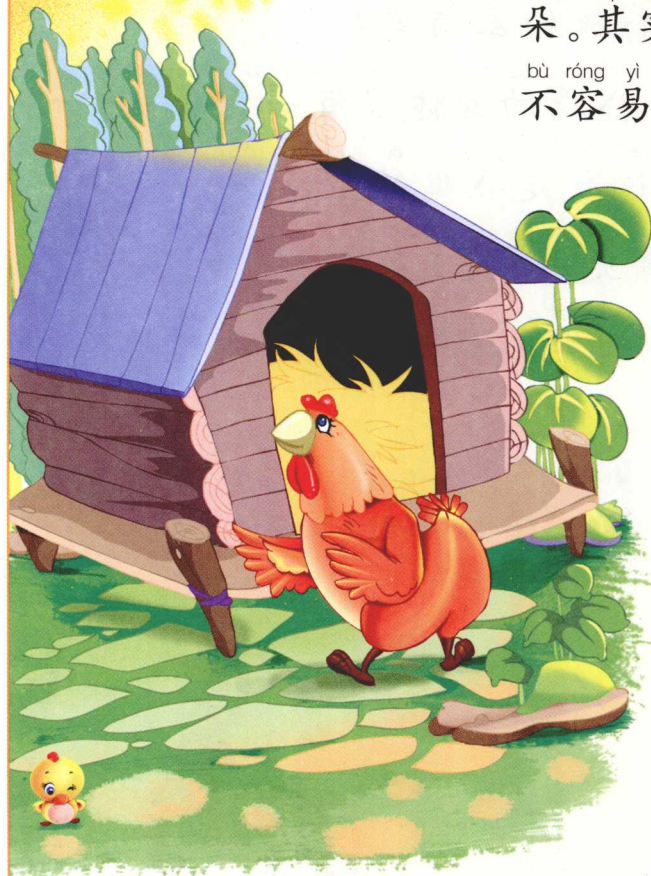
小小观察家

公鸡有一个红红的大鸡冠,母鸡是没有的。



# 鸡的耳朵长在哪里？

jī de nǎo dai guāng tū tū de hǎo xiàng méi yǒu ěr  
鸡的脑袋光秃秃的，好像没有耳  
duo qí shí jī shì yǒu ěr duo de zhǐ shì tài xiǎo  
朵。其实，鸡是有耳朵的，只是太小，  
bù róng yì bèi rén fā xiàn ér yǐ  
不容易被人发现而已。



jī yǎn jīng hòu biān yì cuō shāo tū  
鸡眼睛后边一撮稍突  
qǐ de máo hòu miàn jiù shì tā de ěr duo  
起的毛后面就是它的耳朵，  
dàn zhǐ yǒu xiǎo xiǎo de ěr kǒng bú xiàng  
但只有小小的耳孔，不像  
rén lèi yǒu míng xiǎn de ěr kuò jī ěr  
人类有明显的耳廓。鸡耳  
duo suī rán hěn xiǎo dàn yí yàng néng fáng  
朵虽然很小，但一样能防  
shuǐ hé zǔ zhǐ xiǎo chóng zuān jìn qù dāng  
水和阻止小虫钻进去。当  
rán tīng zhōu wéi huán jìng de dòng jìng yě  
然，听周围环境的动静也  
shì jī ěr duo fēi cháng zhòng yào de zuò  
是鸡耳朵非常重要的作  
yòng  
用。

小小观察家

鸡是人们最熟悉的家禽，仔细观察会发现它们在捉食时喜欢用利爪刨土。

世界真奇妙

公鸡司晨，母鸡孵蛋，公鸡和母鸡的分工十分明确。

# 为什么鸭子走路时摇摇摆摆?

yā zi de xiōng pú kuān kuān de píng píng de zhàn le tǐ zhòng de dà bù fēn  
鸭子的胸脯宽宽的,平平的,占了体重的大部分。

rú guǒ zài zǐ xì guān chá yā zi de jiǎo huì fā xiàn sān gè jiǎo zhǐ zhī jiān yǒu pí  
如果再仔细观察鸭子的脚,会发现三个脚趾之间有皮

mó xiāng lián xíng chéng yā pǔ jiǎo zhǐ bù néng líng huó fēn kāi tā men de shuāng jiǎo yě bù  
膜相连,形成鸭蹼,脚趾不能灵活分开。它们的双脚也不

zài shēn tǐ de zhōng jiān ér shì kào hòu shǐ de zhòng xīn piān yí  
在身体的中间而是靠后,使得重心偏移,

suǒ yǐ bì xū yào hòu yǎng cái néng wéi chí shēn tǐ píng héng bì miǎn  
所以必须要后仰才能维持身体平衡,避免

qián qīng shuāi jiǎo  
前倾摔跤。

zài jiā shàng yā zi de jiǎo bǐ jiào duǎn zǒu qǐ lù lái de  
再加上鸭子的脚比较短,走起路来的

yàng zi jiù biàn chéng yáo yáo bǎi bǎi shí fēn huá jí kě xiào le 。  
样子就变成摇摇摆摆,十分滑稽可笑了。

小小观察家

潜水员脚上的潜水鞋的发明就是在鸭蹼中得到的启示。

世界真奇妙

我们的脚丫因为指头没有连在一起,所以非常灵活。



# 为什么鸭子在冬天游水不怕冷？

yā zi de tǐ nèi jù jí hěn duō zhī fáng tǐ wài hái yǒu yì céng hòu hòu de bù róng  
鸭子的体内聚集很多脂肪，体外还有一层厚厚的不容  
yì tòu shuǐ de yǔ máo kě yǐ qǐ dào yù hán de zuò yòng  
易透水的羽毛，可以起到御寒的作用。

yā zi de wěi bù yǒu yí duì fā dá de wěi zhī xiàn yā zi cháng yòng yòu  
鸭子的尾部有一对发达的尾脂腺，鸭子常用又  
biǎn yòu dà de zuǐ ba bǎ wěi zhī xiàn lǐ de yóu zhǐ jūn yún dì tú zài quán shēn de  
扁又大的嘴巴把尾脂腺里的油脂均匀地涂在全身的  
yǔ máo shàng zhè yàng shuǐ jiù bù huì jìn shī tā men de yǔ máo le  
羽毛上。这样，水就不会浸湿它们的羽毛了。

zài dōng tiān shuǐ lǐ de wēn dù bǐ shì wài kōng qì de wēn dù  
在冬天，水里的温度比室外空气的温度  
gāo zài jiā shàng bù duàn de yóu shuǐ yùn dòng yā zǐ tǐ nèi de wēn  
高，再加上不断地游水运动，鸭子体内的温  
dù zēng jiā suǒ yǐ tā men zài  
度增加，所以它们在  
lěng shuǐ lǐ huān kuài de yóu shuǐ ér  
冷水里欢快地游水而  
bù huì gǎn dào lěng  
不会感到冷。

小小观察家

适应寒冷气候的动物，身体里都储存着厚厚的脂肪御寒。

轻松考考你

鸭和鹅都是普遍的家禽，你能说说它们有什么不同吗？



# 为什么鸡、鸭、鹅有翅膀却不会飞？

zài yuǎn gǔ shí dài jī yā é  
在远古时代，鸡、鸭、鹅  
de zǔ xiān dōu shì huì fēi de hòu lái rén  
的祖先都是会飞的。后来人  
lèi bǎ tā men dāng zuò jiā qín sì yǎng qǐ lái  
类把它们当做家禽饲养起来，  
gěi tā men měi tiān wèi shí yóu yú bú yòng  
给它们每天喂食。由于不用  
zì jǐ bǔ shí yě méi yǒu tiān dí de wēi  
自己捕食，也没有天敌的威  
xié tā men jiù guò shàng le shū shì de shēng  
胁，它们就过上了舒适的生  
huó。

shí jiān yì cháng tā men de shēn tǐ  
时间一长，它们的身体  
yuè lái yuè pàng chì bǎng fēi xiáng de gōng néng  
越来越胖，翅膀飞翔的功能  
yě màn màn tuì huà le yí dài dài de chuán  
也慢慢退化了，一代代地传  
dào xiàn zài jí shǐ yǒu chì bǎng jī běn shàng yě bú huì fēi le zài tū rán shòu dào jīng xià  
到现在，即使有翅膀基本上也不会飞了。在突然受到惊吓  
shí yě zhǐ néng fēi xíng jǐ mǐ yuǎn  
时，也只能飞行几米远。



世界真奇妙

过于舒适的生活，缺乏体育锻炼，也会让人类身体的各项功能退化。

小小观察家

大海里的鲸、海豚等动物的鳍就是由它们的四肢退化而来的。

# 为什么大熊猫能爬树?

dà xióng māo shēn tǐ bèn zhòng xíng dòng huǎn màn píng shí kàn shàng qù zǒng shì yí fù lǎn  
大熊猫身体笨重、行动缓慢，平时看上去总是一副懒  
yáng yáng de hān mú yàng hái zhǎng zhe sì zhǐ wǔ zhǐ bìng shēng de zhuǎ zi jū rán yě yǒu pá  
洋洋的憨模样，还长着四只五指并生的爪子，居然也有爬  
shù de běn lǐng zhè yì zhí shì ràng dà jiā gǎn dào yí huò de dì fāng  
树的本领。这一直是让大家感到疑惑的地方。

hòu lái tōng guò kē xué jiā de shēng lǐ jiě pōu hòu fā xiàn zài dà xióng māo wǎn gǔ de  
后来，通过科学家的生理解剖后发现，在大熊猫腕骨的  
nèi cè zhǎng zhe yí gè zǐ gǔ jiù hǎo bǐ rén hé yān hóu lèi dòng wù de dà mǔ zhǐ yí yàng  
内侧长着一个仔骨，就好比人和猿猴类动物的大拇指一样，  
hé qí tā wǔ zhǐ xíng chéng le duì shēng de guān xì yǒu le zhè ge mǔ zhǐ dà xióng māo  
和其他五指形成了对生的关系。有了这个“拇指”，大熊猫  
jiù néng zì rú de zhuā ná dōng xī shèn zhì bào  
就能自如地抓拿东西，甚至抱  
zhe shù gàn wǎng shàng pá le  
着树干往上爬了。



世界真奇妙

体态笨拙的大熊猫能爬到高出地面20米的树干上去乘凉。

轻松考考你

大熊猫最喜欢吃的食物是什么呀?

# 小熊猫是大熊猫的 宝宝吗？



xiǎo xióng māo hé dà xióng māo de míng zì tīng qǐ lái fēi  
小熊猫和大熊猫的名字听起来非  
cháng jiē jìn cháng cháng ràng bù shú xī de xiǎo péng yǒu yǐ  
常接近，常常让不熟悉的小朋友以  
wéi xiǎo xióng māo jiù shì dà xióng māo de bǎo bao qí shí  
为小熊猫就是大熊猫的宝宝。其实，  
tā men yì diǎn qīn qī guān xì yě méi yǒu  
它们一点亲戚关系也没有。

dà xióng māo shǔ yú dà xióng māo kē xíng dòng huǎn màn quán shēn zhǐ yǒu hēi bái liǎng zhǒng  
大熊猫属于大熊猫科，行动缓慢，全身只有黑白两种  
duì bǐ xiān míng de yán sè shēn tǐ féi pàng shí wù yǐ zhú zǐ wéi zhǔ  
对比鲜明的颜色，身体肥胖，食物以竹子为主。

xiǎo xióng māo shǔ yú huàn xióng kē tǐ xíng xiàng jiā māo quán shēn pí máo dōu shì piào liang de  
小熊猫属于浣熊科，体形像家猫，全身皮毛都是漂亮的  
hóng zōng sè zhǎng zhe yì duì bái sè de dà ěr duo yǒu zhe jiǔ jié huán wén de cháng wěi ba  
红棕色，长着一对白色的大耳朵，有着九节环纹的长尾巴，  
dòng zuò yě fēi cháng líng qiǎo néng yí xià zǐ pá dào hěn gāo hěn xì de shù zhī shàng qù suǒ  
动作也非常灵巧，能一下子爬到很高很细的树枝上去。所  
yǐ xiǎo xióng māo bú shì dà xióng māo de bǎo bao  
以，小熊猫不是大熊猫的宝宝。

小小观察家

在动物园里会发现，炎热的夏天，大熊猫总是懒洋洋的，因为它们耐寒怕热。

轻松考考你

大熊猫的宝宝应该叫什么名字呢？



# 为什么猫要长胡子?

xiǎo péng yǒu bié xiǎo qiáo māo de hú zi nà kě shì tā men zhòng yào de gōng jù ne  
小朋友别小瞧猫的胡子,那可是它们重要的工具呢。

māo wǎn shàng zhuō lǎo shǔ de shí hou huì gēn zhe dōng duǒ xī cáng de lǎo shǔ dào chù pǎo  
猫晚上捉老鼠的时候,会跟着东躲西藏的老鼠到处跑,

shèn zhì yǒu shí hái yào zuān dòng rú guǒ māo méi yǒu hú zi tā jiù bù gǎn zuān dòng le  
甚至有时还要钻洞。如果猫没有胡子,它就不敢钻洞了。

yīn wèi māo hú zi de cháng duǎn gēn tā men shēn tǐ de pàng shòu yí yàng rú guǒ hú zi  
因为猫胡子的长短跟它们身体的胖瘦一样。如果胡子

pèng dào dòng biān tā jiù zhī dào dòng tài xiǎo le zì jǐ de shēn tǐ bù néng tōng guò rú  
碰到洞边,它就知道洞太小了,自己的身体不能通过;如

guǒ jù lí dòng biān hái tǐng yuǎn māo jiù gǎn fàng xīn de zhuī shàng qù le  
果距离洞边还挺远,猫就敢放心地追上去了。

suǒ yǐ māo de hú zi jiù xiàng yī bǎ chǐ zi yí yàng kě yǐ  
所以,猫的胡子就像一把尺子一样,可以

zhàng liang tōng dào de kuān zhǎi hé dòng de dà xiǎo  
丈量通道的宽窄和洞的大小。



世界真奇妙

猫的脚掌上有厚实的肉垫,所以即使从高处跳下来,也不会受伤。

小小观察家

有些猫不会捉老鼠,例如观赏型的波斯猫。