

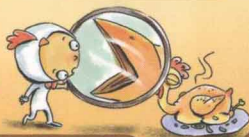


让你笑掉大牙的趣味知识&漫画

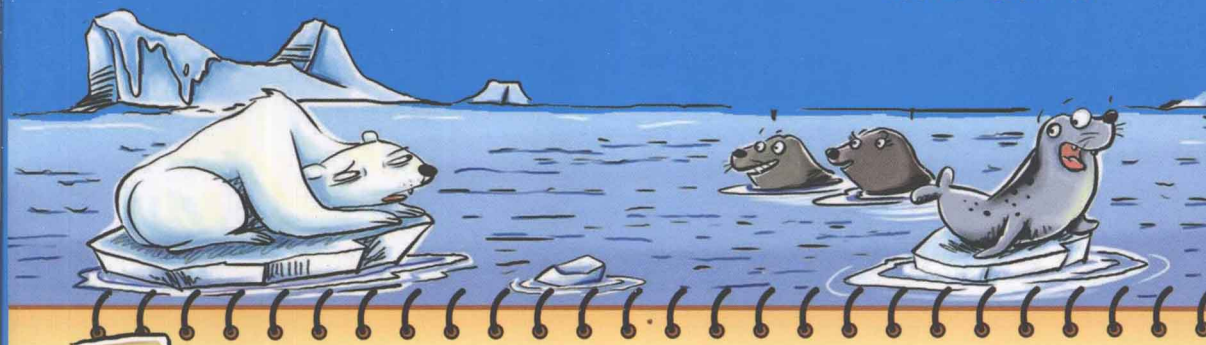


# 我知道

你不知道 I KNOW WHAT YOU DON'T KNOW



刘小涵 张松 / 著



不公



反对



## 可爱的动物

鸡有牙齿吗？  
狗为什么站着撒尿？  
动物会做梦吗？  
动物放屁吗？

华夏出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

可爱的动物 / 刘小涵, 张松著. — 北京: 华夏出版社, 2013.2

( 我知道你不知道 )

ISBN 978-7-5080-7304-0

I. ①可… II. ①刘… ②张… III. ①动物 - 儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第267311号

出品策划:

文轩  
出品

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>

## 可爱的动物

---

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 作 者  | 刘小涵 张松                             |
| 绘 图  | 赵艳 宋柳 王蓓 王宇翔                       |
| 责任编辑 | 顾晓晴                                |
| 封面设计 | 思想工社                               |
| 排版制作 | 华予智教                               |
| 出版发行 | 华夏出版社<br>北京东直门外香河园北里4号 邮编: 100028) |
| 经 销  | 新华文轩出版传媒股份有限公司                     |
| 印 刷  | 北京尚唐印刷包装有限公司                       |
| 开 本  | 720mm×1020mm 1/16                  |
| 印 张  | 12                                 |
| 字 数  | 120千字                              |
| 版 次  | 2013年2月第1版 2013年2月第1次印刷            |
| 定 价  | 25.00元                             |
| 书 号  | ISBN 978-7-5080-7304-0             |

---

本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换

刘小涵 张松 / 著

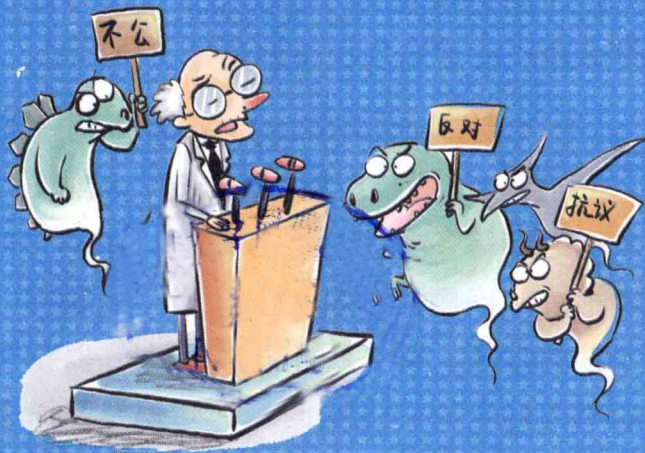


# 我知道

你不知道 I KNOW WHAT YOU DON'T KNOW

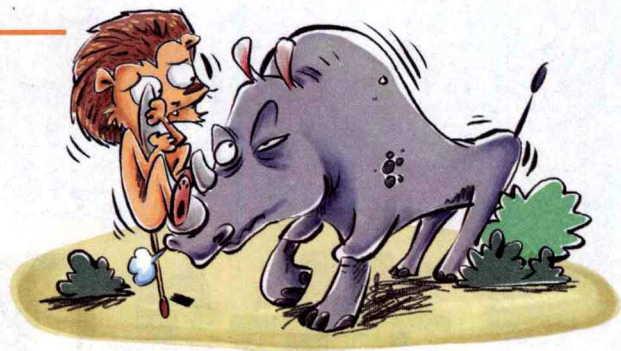


## 可爱的动物



华夏出版社

# 前言



**你**知道“鸡有没有牙齿？狗为什么站着撒尿？动物们为什么长尾巴？动物们会做梦吗？苹果成熟后为什么会掉下来？什么植物长得最长？人为什么用两条腿走路？为什么我们要做梦？我们排出的粪便都到哪去了？木糖醇是什么糖？酸雨是酸的吗？魔鬼城里真有魔鬼吗？……”可能你不知道，但我知道！这就是这套《我知道你不知道》想告诉你的。你看这套书，不仅能知道很多知识，它还将成为你向同学和朋友炫耀的口号和资本。

**这**套《我知道你不知道》科普系列书内容丰富，分别包含了动物、植物、自然、人体、生活、历史、社会、未解之谜等多方面的科普知识，每本书都有将近300个与主题相关的问题，全系列1千多个问题呢，够多吧！书中所有问题的提出，都从孩子视角出发，以孩子的思维来观察、探索周围的世界。这些问题和知识也是大家在日常生活中容易疑惑、喜欢思考、容易问到、也渴望获得的知识。

**为**了满足你喜欢探索、充满好奇的求知精神，同时满足你渴望增长知识、开阔视野的学习激情。在编写这套书时，我们力求用幽默轻松的语言来描述我们所知道的知识 and 世界，把一些难以理解的科普知识，尽量用简单

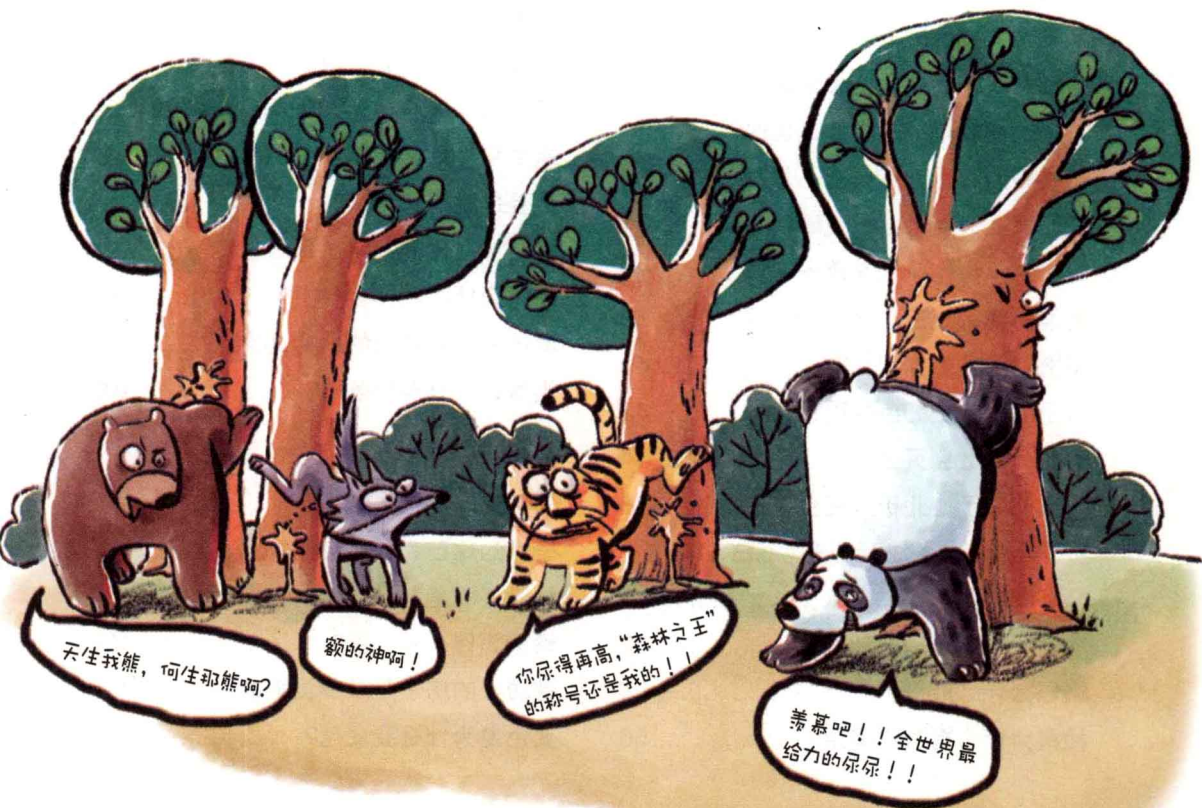


明了的方式讲出来，让你们知道，科学并不复杂，原来科学就在身边，科学也可以是很有意思的。

**这**套书不但可以让你在短时间内吸收到丰富、实用的科普知识，让你眼界大开，而且能满足你强烈的好奇心和求知欲，提高你的科学素养。

**在**讲述科学知识的同时，书中还配有大量妙趣横生的漫画和对话，让你能在轻松幽默的状态下，加深对科普知识的理解和拓展，让你在欢乐的笑声中获得知识。

刘小涵



# 目录



## ■ 哺乳动物

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 狗为什么要抬腿撒尿? .....         | 6  |
| 狗为什么喜欢吐舌头? .....         | 8  |
| 狗为什么会汪汪叫? .....          | 10 |
| 为什么看家的都是狗呢? .....        | 12 |
| 猫为什么要爬树? .....           | 14 |
| 为什么猫的瞳孔会变成竖条形? .....     | 16 |
| 猫为什么喜欢吃老鼠? .....         | 18 |
| 为什么猫会埋大便, 狗就不会? .....    | 20 |
| 大熊猫只吃竹子吗? .....          | 22 |
| 小熊猫和大熊猫长得一样吗? .....      | 24 |
| 狮子和老虎谁厉害? .....          | 26 |
| 为什么大象的鼻子会长那么长? .....     | 28 |
| 袋鼠妈妈的口袋是干什么用的? .....     | 30 |
| 长颈鹿的脖子为什么那么长? .....      | 32 |
| 骆驼背上为什么会长驼峰? .....       | 34 |
| 犀牛的角为什么长在鼻子上? .....      | 36 |
| 海獭为什么躺在水面上吃东西? .....     | 38 |
| 刺猬到底有多少根刺? .....         | 40 |
| 兔子的眼睛是红色的吗? .....        | 42 |
| 恐龙为什么会灭绝? .....          | 44 |
| 北极消失了, 北极熊还会存在吗? .....   | 46 |
| 斑马是白底黑条纹, 还是黑底白条纹? ..... | 48 |
| 马有脚趾头吗? .....            | 50 |
| 蝙蝠是鸟还是哺乳动物? .....        | 52 |
| 蝙蝠为什么成群出洞? .....         | 54 |
| 松鼠为什么喜欢吃坚果? .....        | 56 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 河狸为什么要筑堤? .....       | 58 |
| 小树袋熊真的吃大便吗? .....     | 60 |
| 导盲犬是什么犬? .....        | 62 |
| 鼯鼠怎么那么爱挖洞? .....      | 64 |
| 狼真像童话里描述的那么凶恶吗? ..... | 66 |
| 为圣诞老人拉雪橇的是什么动物? ..... | 68 |
| 大海里有美人鱼吗? .....       | 70 |

## ■ 昆虫

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 蜘蛛为什么要织网? .....     | 72  |
| 蝴蝶是从毛毛虫变来的吗? .....  | 74  |
| 1只蚂蚁的力气有多大? .....   | 76  |
| 蚊子为什么爱吸人血? .....    | 78  |
| 蚯蚓为什么在土里生活? .....   | 80  |
| 为什么越脏的地方苍蝇越多? ..... | 82  |
| 蜜蜂为什么要酿蜜? .....     | 84  |
| 丝绸是用蚕吐的丝织成的吗? ..... | 86  |
| 蟑螂为什么这么惹人厌? .....   | 88  |
| 蜗牛和牛是亲戚吗? .....     | 90  |
| 跳蚤是跳高高手吗? .....     | 92  |
| 蝉为什么在夏天叫得那么响? ..... | 94  |
| 蜻蜓为什么能停在空中? .....   | 96  |
| 地球上功劳最大的动物是谁? ..... | 98  |
| 蜈蚣到底有多少条腿? .....    | 100 |

## ■ 两栖爬行动物

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 蝌蚪的妈妈是青蛙吗? .....    | 102 |
| 壁虎的尾巴为什么会断掉? .....  | 104 |
| 蛇没有脚是怎么走路的? .....   | 106 |
| 螃蟹为什么长大螯? .....     | 108 |
| 寄居蟹的房子是从哪里来的? ..... | 110 |
| 变色龙为什么要变色? .....    | 112 |

鳄鱼是鱼吗? ..... 114

## ■ 鱼

鱼为什么要游来游去? ..... 116

飞鱼真的能飞吗? ..... 118

食人鱼真的吃人吗? ..... 120

最大的鱼是什么鱼? ..... 122

珍珠长在哪里? ..... 124

海马为什么不生活在草原上? ..... 126

金鱼是睁着眼睛睡觉的吗? ..... 128

## ■ 鸟

什么鸟飞得最高? ..... 130

企鹅会飞吗? ..... 132

鸭子的脚趾间为什么有蹼? ..... 134

下雨前燕子为什么飞那么低? ..... 136

孔雀为什么喜欢开屏? ..... 138

鸡有牙齿吗? ..... 140

鸟有耳朵吗? ..... 142

哪些动物会下蛋? ..... 144

最大的蛋有多大? ..... 146

乌鸦为什么喜欢闪闪发亮的东西? ..... 148

丑小鸭是什么鸭子? ..... 150

最小的鸟是什么鸟? ..... 152

啄木鸟为什么爱凿洞? ..... 154

乌鸦是最聪明的鸟吗? ..... 156

为什么鸭子能浮在水面上? ..... 158

为什么有的鸟会说人话? ..... 160

## ■ 动物趣闻

动物有肚脐吗? ..... 162

动物们的耳朵都长什么样? ..... 164

有会用耳朵打蚊子的动物吗? ..... 166

动物洗澡吗? ..... 168

动物们剪趾甲吗? ..... 170

为什么动物长尾巴? ..... 172

动物们是怎么睡觉的? ..... 174

动物放屁吗? ..... 176

谁是跑得最快的动物? ..... 178

动物们会做梦吗? ..... 180

动物刷牙吗? ..... 182

动物生病了怎么办? ..... 184

动物妈妈们爱自己的宝宝吗? ..... 186

最大的动物是什么? ..... 188

谁是人类的近亲? ..... 190





## 狗为什么要抬腿撒尿？

要想知道狗为什么要抬腿撒尿，必须先了解什么样的狗才会抬腿撒尿。

### 所有的狗都抬腿撒尿吗？

当然不是。抬腿撒尿是成年公狗的行为，母狗们不管是成年还是未成年的，都是两条后腿稍稍下蹲撒尿。小公狗与母狗们一样是蹲着撒尿的。到了七八个月大时，小公狗就会抬腿撒尿了。当公狗上了年纪的时候，就不再抬腿撒尿了，它会像母狗一样撒尿。有些性格倔强的母狗也会抬起腿来撒尿，但只是微微抬起而已。

### 公狗为什么要抬一条腿撒尿？

公狗是为了把尿撒在更高的地方。狗的尿液中含有一种被称为信息激素的气味，它的浓度一般只有几百万分之一，只有同类之间才能够嗅出来。其他狗闻一闻，就知道撒尿狗的大小、性别、





年龄和性情。公狗为了占领地盘，会把尿分期分批地尿出来，直到排不出尿，还会努力地挤一两滴。

尿撒得越高，气味就越不容易被其他公狗的尿液掩盖。撒得更高说明这只公狗的身体更强壮，也更能获得母狗们的芳心。



## 哪些动物会抬腿撒尿？

只有身材高大强壮的肉食性动物，为了圈地盘才会抬腿撒尿。比如狼、豹、狮子、老虎、熊等都会在巡视领地的时候撒尿做标记。

公大熊猫会倒立撒尿，这样它们在树上的标记就会特别高。



## 狗为什么喜欢吐舌头?

狗吐舌头是为了散热降温。

### 狗的舌头为什么能降温?

我们的身体能够自动调节体温。仔细观察自己的皮肤，你会发现许多的小孔，这就是汗腺。夏天，室外的温度已经到了40摄氏度，可我们的体温仍保持在37摄氏度左右，这是因为汗腺在排汗，汗水蒸发带走了热量。

狗的皮肤上长毛，不长汗腺。四个爪子的肉垫上有些汗腺，但仅靠爪子那丁点儿地方排汗，是没办法让体温很快地降下来的。

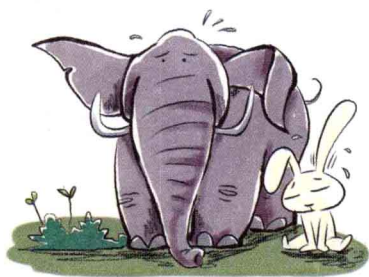
太热怎么办？狗的嘴里分泌大量的唾液，唾液蒸发，会带走热量，所以只要觉得有点儿热，它们就会张嘴伸舌头，呼哧呼哧——，狗就这样给自己降温。



## 动物们都会采取哪些方法降温？



**口水降温法** 当气温达到 $35^{\circ}\text{C}$ 以上时，袋鼠会不断地用舌头舔自己的前爪，靠口水的蒸发让体温降下来。



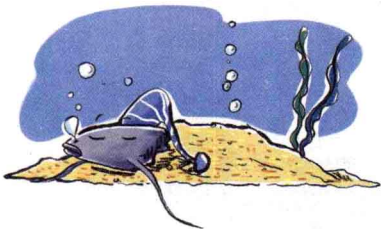
**摆动扇风法** 兔子和大象会不断地扇动耳朵，体内的热量就会从耳朵里毛细血管的血液中快速散发出去；长尾猴不停地摇摆长长的尾巴，尾巴里的特殊静脉也会使身体降温；鸟儿和昆虫拍打翅膀即可降温。

**泡水降温法** 水牛和河马皮厚，汗腺少，散热困难，所以会把整个身子浸在水里。



**躲藏降温法** 一般的动物会找阴凉的地方躲起来。山区的动物，会往山顶方向迁移，因为海拔越高，气温越低。

**运动降温法** 为了给蜂房降温，工蜂会运来水，洒在窝眼周围。另一部分蜜蜂则在蜂房的入口处整齐地排成一行，用双翼使劲地往里扇风，这样，蜂房内就刮起一阵风，多凉快的办法！



**睡觉降温法** 非洲浅海有种肺鱼，天热的时候就钻到沙子里面去，然后分泌出一种粘沙子的黏液，把厚厚的沙子粘在自己的身上，然后开始睡大觉，一睡就是一个夏天。



# 狗为什么会汪汪叫？

狗汪汪叫，是在传递一种信息。

## 狗在说什么？

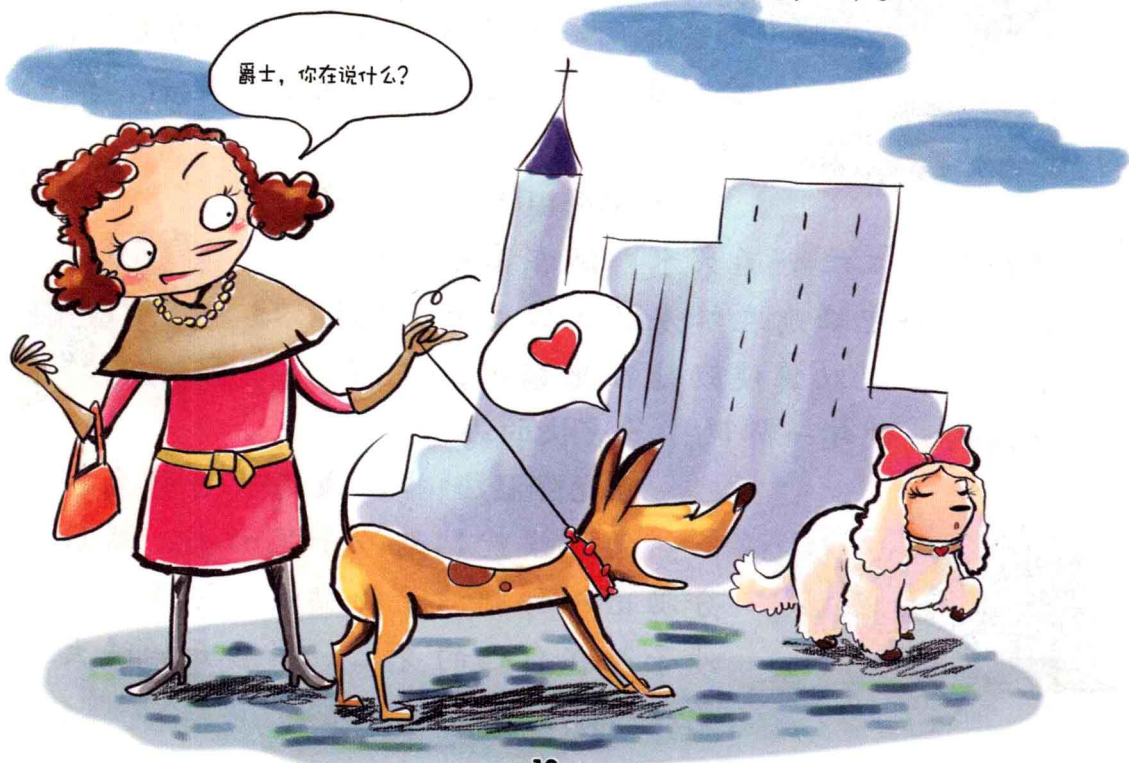
如果一只陌生的狗冲着你叫，但速度较慢，音调较低“——汪汪”，这是对你发出警告：不要靠近我。

一只熟悉你的狗冲你发出轻松的“汪汪”音，这表明它很希望你和你一起玩。

一两声尖锐短促的吠叫，中音调是代表“嗨，你好。”这是在与主人或者认识的人打招呼。

如果狗被主人或者别的狗狠狠地教训了一顿，会发出“呕——呕——”的声音。

狗心情郁闷，会发出“呜噜——”的声音。



狗有时也会像狼一样的嚎叫，那表示它太孤独了。

## 狗生下来就会汪汪叫吗？

狗的说话能力，像人类的婴儿一样也是需要学习的。

刚出生的小狗并不会汪汪叫，但它们也会通过声音传递信息。如：“嗯嗯”代表我吃得很好；“吭吭”代表妈妈你压着我啰！

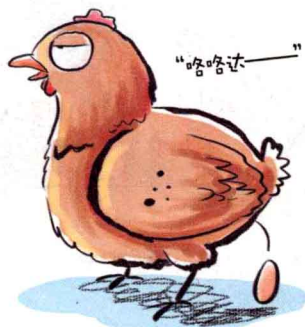
当它长得大些，就学着“汪汪”地叫，只不过它的叫声听起来很脆。

## 靠叫声来传递信息的动物都有哪些？

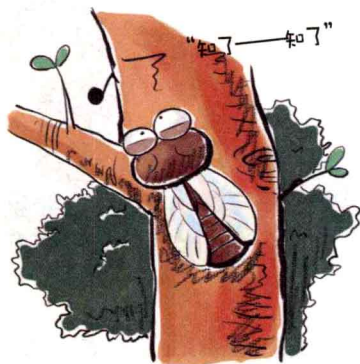
很多动物都是用叫声来传递信息的，许多动物习惯用声音当作互相交际的手段。



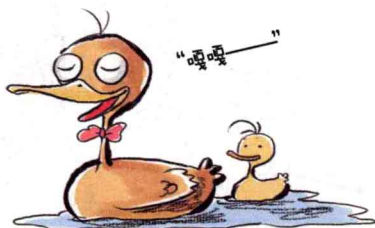
●头狼的嚎叫是军令



●母鸡下蛋后会高声大叫



●夏天里雄蝉的鸣叫是让雌蝉知道自己很强壮



●鸭子会在高兴的时候大叫



## 为什么看家的都是狗呢？

因为狗有很强的地盘观念。它并不是为主人看家，而是将主人家当作了自己的地盘，所以当有外人闯入时，它们会觉得自己的领地受到了威胁，所以才会大叫的。

### 狗的“地盘”观念从哪里来？

从狼那里来。

狗起源于狼。

也许是这样的：



1. 穿着兽皮的野人偶然发现一个狼窝，就把小狼抱回家里养



2. 人吃肉，小狼吃骨头



3. 穿着兽皮的野人与狼一起打猎



4. 后来，狼又生了小狼，慢慢地狼的模样就变了

1 万年过去了，狗成了人类生活中的得力助手。它们从人类那里得到食物、奖赏，它们使自己变得越来越顺从、友好，听命令。不过，它们仍然保留着一些狼的特征。比如狼群中遵守严格的等级制度，现在人成了狗的主人，它们就绝对服从于人类。狼是有家族观念的动物，它们有很强的责任感，对于侵犯地盘者，无论是谁都会给予猛烈的攻击。狗也是这样，它们会看管、帮助和保护主人的财产。

牧羊犬从小与羊群生活在一起，它认为羊群就是自己的同类，对于来犯者，哪怕是狼，它也会拼上一拼。

## 狗有什么本事看家？

狗有 3 种很出色的本事。

**狗的听觉灵敏** 它们对人们口令中最细微的变化十分敏感，甚至能察觉到 1 公里以外声音的变化。

**嗅觉** 即使没有看到，陌生的气味仍然会使它们警觉起来。狗鼻子内部大约有 2 亿个敏感的细胞，高出人类 40 倍，通过这些细胞，狗能闻出百万分之一的气味分子信号。

**叫声** 这是它们传递信息的方式，它们用高声地狂吠向主人报警，吓唬来犯者，必要的时候它们会扑上去，用尖利的牙齿咬来犯者。这会使入侵者望而却步。





## 猫为什么要爬树？

猫通常情况下是不会爬上树休息和玩耍的，但天生谨慎的猫遇到危险，就会选择爬树。树上相对于地上总算是更安全一些，毕竟不是谁都能爬树的。

### 猫为什么能爬树？

猫的体形小巧，体重较轻，后腿比前腿长而壮，它走路的姿势就仿佛是半蹲着，强健的肌肉能够在瞬间产生巨大的爆发力，所以猫的弹跳能力超强。猫的一跃，

能达到自己身长的4.5倍。

猫的脚底下有软软的肉垫，肉垫中藏着钩子一样的“钩爪”。一跳到树干上，钩爪就会伸出来牢牢地钩住，使自己不掉下来。

而猫的尾巴则是它在高处的平衡器，只需要稍稍改变尾巴的方向或姿势，就可以使身体保持平衡。

不过猫上树容





易，下树难。因为它头朝下下树时，前腿支撑力不足；倒退下树时，爪子嵌入树干，不容易收回来。所以，我们看到猫下树时总是小心翼翼的，但仍然会有一些刚学会爬树的小猫，被困在树上下不来。

## 老虎、狮子为什么不爬树？

老虎和狮子是陆地上力量、胃口、体形最大的猫科食肉动物。动物们看到它们就会四处逃散，所以它们从来不会想到上树去躲避危险。何况，它们那么重，会把树枝压断，所以老虎和狮子不会冒着摔个嘴啃泥的危险去爬树。

另外，熊包括熊猫在小时候都会爬树来躲避危险，但长大后就不爬树了，与狮子、老虎不爬树道理是一样的。

不过凡事都有例外，生活在坦桑尼亚境内和肯尼亚纳库鲁湖的狮子就会爬树。

