

彩 图 版



◆ NATURE LIBRARY ◆

自然图书馆

猫·虎·豹·狮王



北京少年儿童出版社

Nature Library

自然图书馆

哺乳动物篇

猫 · 虎 · 豹 · 狮王



北京少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

自然图书馆. 哺乳动物篇/郭豫斌等编. —北京: 北京少年儿童出版社, 2004

ISBN 7-5301-1165-5

I. 哺... II. 郭... III. ①自然科学—少年读物
②哺乳动物纲—少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 011493 号

总策划: 李胜兵

主 编: 郭豫斌

营销策划: 北京传世文化发展中心

执行主编: 袁 静 王永国

编 委: 郭豫斌 常志刚 窦广利 陈荣斌 包玉亮 田剑锋
赵巧玲 赵世福 程道安 王永国 马秋玲 袁 静

版式设计: 邵园园 陈小庆 林苗苗 张静静 高 伟 马 敏

封面设计: 传 世 刘 玮

自然图书馆

哺乳动物篇

BURUDONGWUPIAN

*

北京少年儿童出版社出版
(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京外文印刷厂印刷

880×1270 26 开本 15 印张

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1—5000

ISBN 7-5301-1165-5/Q·9
定价: 60.00 元 (全五册)

猫·虎·豹·狮王



斯文的小淘气——猫	1
老鼠的天敌	1
爬高天才	2
猫的性格	3
猫的听觉和嗅觉	4
猫的视力	5
猫的胡须	6
猫的寿命	6
猫的婚姻	7
猫的最佳繁殖期	7
有趣的“闹猫”	7
猫的语言	8
善于交流的猫	8
猫的叫喊语言	8
猫的耳朵与尾巴语言	8
家猫的祖先——非洲野猫	9
华丽高贵的波斯猫	10
擅长游泳的土耳其猫	11
性格倔强的安哥拉猫	12
胆小的埃及猫	13
最出众的短毛猫——阿比西尼亚猫	13
楚楚动人的索马里猫	14
戴“白手套”的波曼猫	14
聪明任性的泰国猫	15
爱撒娇的喜马拉雅猫	16

耐寒的缅甸库恩猫	17
冒险家——挪威森林猫	18
走路像兔子跳的曼岛猫	18
捕鼠能手——英国短毛猫	19
俄罗斯의骄傲——俄国蓝猫	19
猫舞蹈家——巴厘岛猫	20
耳朵反曲的反耳猫	20
方头弯耳的苏格兰弯耳猫	21
活泼爱玩的哈瓦那棕猫	21
恋家的美国短毛猫	22
最大的家猫——拉格多尔猫	23
小巧玲珑的新加坡猫	23
身体光秃秃的加拿大无毛猫	24
墙内开花墙外香——日本短尾猫	24
山大王——虎	25
最大的猫科动物	25
斑斓的外貌	26
勇敢的伏击手	28
游泳健将	29
老虎如何过冬	30
不容侵犯的“山寨”	31
虎的生育	32
虎老大——东北虎	34
中国特产虎——华南虎	35





势力最大的孟加拉虎	36
神秘的印支虎	38
最小的虎——苏门答腊虎	39
虎的灾难	40
机警的猎手——豹	41
豹的种类及分布	41
豹的外貌和习性	42
凶猛的豹中之王——金钱豹	43
金钱豹的外貌	43
游泳和爬树能手	43
凶猛的豹中之王	44
短跑名将——猎豹	45
猎豹的分布和外貌	45
陆地短跑冠军	45
猎豹的捕猎方法	46
猎豹的繁殖	46



爬树高手——云豹	47
云豹的分布和外貌	47
云豹的习性	47
云豹的繁殖	47
雪山之王——雪豹	48
雪豹的外貌	48
善于跳跃的雪山之王	48
雪原猎手	48
雪豹的繁殖	48
美洲的象征——美洲豹	49
美洲豹的外貌	49
美洲丛林中的独行侠	49
美洲豹的危机	49
黑色的丛林杀手——黑豹	50



兽中之王——狮	51
狮子的种类及分布	51
威武的外貌	52
雄狮鬃毛的魅力	53
流浪的狮子家族	54
勤劳的雌狮	55
懒惰的雄狮	55
集体围猎	55
狮子的繁殖	56
惊天动地的狮吼	57
狮子与老虎谁更厉害	58
非洲的象征——非洲狮	59
亚洲狮	60



◆猫◆

Nature Library
自然 图书馆

斯文的小淘气——猫

老鼠的天敌

猫在分类学上属于哺乳纲食肉目猫科动物。猫爱吃老鼠、鸟类和青蛙，特别爱吃老鼠，可以说是老鼠的冤家、克星。别看老鼠平时在房中翻箱倒柜，啃衣偷米，不可一世，但一遇到猫就没命地往洞里钻，只恨爹娘没给它多长几条腿。

猫虽然体型不大，却有230~247块骨头，500多块肌肉，比人类的还多。这些骨头和肌肉十分紧凑地构成了猫矫健的形体和发达的运动系统。猫肌肉发达，收缩力强，四肢强健，奔跑速度很快，爆发力强，奋力一跃可跳出2米多远。

哪里逃！我已
在此守候多时啦！



猫爪极其锐利，是猫捕捉老鼠的重要武器。



猫脚趾上长有厚实的肉垫，使猫在行走、奔跑时的声响很小。因而猫在运动时，能做到快速而隐蔽。但猫的耐力较差，不能作长距离的奔跑。猫在捕捉老鼠时，通常是躲在隐蔽的地方，等老鼠靠近时便猛扑上去用尖牙利爪将它捕获。猫捕捉老鼠十拿九稳，很少有老鼠能从猫口中逃脱的。



爬高天才

猫爬高的本领在动物中是首屈一指的。人们常常可以看到猫轻松地爬到屋顶上，甚至能爬到很高的大树上去。

我们经常看到猫从很高的地方摔下来，而身体不会有丝毫损伤，因此人们常说猫有“九条命”。这是为什么呢？原来猫有发达的平衡系统和完善的机体保护机制。当猫从空中下落时，不管处于何种姿势，即使背朝下，四脚朝天，在下落过程中，猫总是能迅速地转过身来，当接近地面时，猫的前肢已做好着陆的准备。猫脚趾上有厚实的肉垫能大大减轻地面对猫体反冲的震动。

加之猫腹腔内的脂肪较厚，可有效地防止震动对内脏的损伤。猫的尾巴也是一个平衡器官，如同飞机的尾翼一样，可使身体保持平衡。因此猫从很高的地方摔下来不会因失去平衡而摔死。



猫

爬
树
天
才

猫在遭到追击时，总是迅速地爬到高处，然后看着对手无可奈何地离去。猫之所以善于爬高，主要归功于猫的利爪。猫爬树时，用它的利爪牢牢地抓住树干攀援而上。但猫爪的钩都朝后生长，因此，它上树容易，下树难，有时可以看到猫上了树而下不来的情形。在多数情况下，猫从高处下来时，不是向下滑而是直接跳下来。



猫爬高的本领在动物中是首屈一指的。

猫的性格比较倔强，一般不轻易听从人的摆布。



猫的自私性和嫉妒心都比较强，它们经常为争夺食物或地盘而互相打斗。



猫的性格

猫性格孤僻，独来独往，昼伏夜出。它生性倔强，不轻易听从人的摆布，但是如果主人对它友好，它也会听主人的话。猫酷爱清洁，讲究卫生，它经常用爪子洗脸，用舌头梳毛。猫聪明伶俐，反应敏锐，好奇心强，贪玩。猫自私性和嫉妒心强，爱护食，不容许别的猫入侵自己的地盘。

我们经常看到猫用舌头舔自己身上的毛。这是为什么呢？猫用舌头舔毛有3大作用：刺激皮脂腺的分泌，使毛光亮润滑，不易被水打湿；舔食少量的维生素D，促进骨骼的正常发育；使被毛蓬松，促进散热的功能。猫的汗腺不发达，不能蒸发大量的水分，所以猫就利用舌头将唾液涂抹到体毛上，唾液里水分的蒸发可带走热量，起到降温解暑的作用。



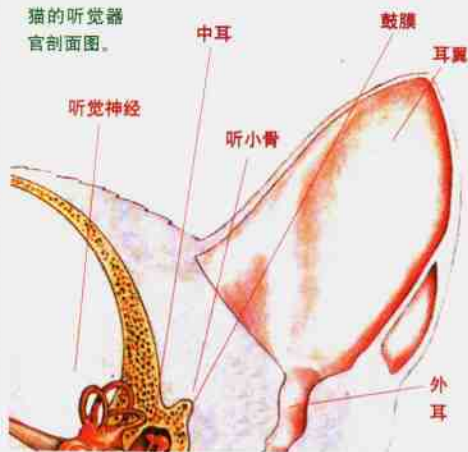
趣味角



猫的听觉和嗅觉

猫的听觉和嗅觉都很灵敏。猫的听力是人的三四倍，这就是说有许多声音猫能听到而人却听不到。猫对声音的定位功能也比人强，它能区别出15~20米远处两个距离1米左右的相似的声音。猫的两只耳朵就像是两个雷达天线，可做180°的摆动，能精确捕捉声音的方位。猫能分辨自己主人的声音，如脚步声、呼唤自己名字的声音等。

猫的听觉器官剖面图。



猫的两只耳朵就像是两个雷达天线，能精确捕捉声音的方位。



猫的嗅觉比人类强14倍，与狗不相上下。猫的嗅觉器官位于其鼻腔的深部，叫嗅粘膜，里面约有2亿多个嗅细胞。这种细胞对气味非常敏感，当气味随吸入的空气进入鼻腔后，就能刺激嗅细胞产生兴奋而冲动，沿嗅神经传入大脑，引起嗅觉。

猫的嗅觉器官非常灵敏，比人类强14倍，与狗不相上下。





猫的视力很发达,即使在漆黑的夜晚也能看清物体。

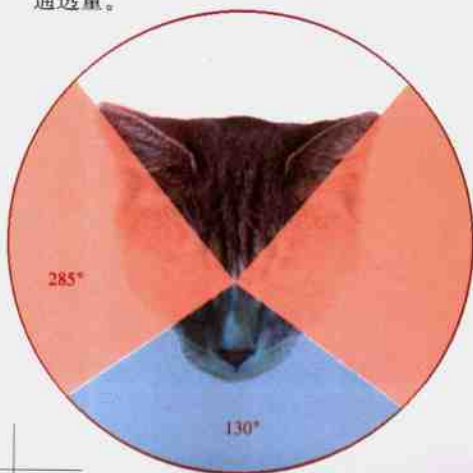


猫虽然视力敏锐,但却是个色盲。

猫虽然视力敏锐,但却是个色盲。在猫的眼中,整个世界都呈现深浅不同的灰色。猫只能看见光线变化的东西,如果光线不变化,猫就什么也看不见。所以,猫在看东西时,常常要左右转动眼睛,以使它面前的景物移动起来,这样才能看清。猫的两只眼睛既有共同视野,也有单独视野,每只眼睛的单独视野在 130° 左右,两眼的共同视野在 285° 左右。单独视野没有距离感,共同视野有距离感。

猫的视力

猫的视力很敏锐,在光线很弱甚至夜间也能分辨物体。在一天当中,随着光线的变化,猫的瞳孔呈现不同的形状,在白天日光很强时,瞳孔几乎完全闭合成一条细线。在黑暗中,猫的瞳孔开得很大,尽可能地增加光线的通透量。



猫两只眼睛的视野很宽,可以达到 285° 。

猫的胡须

猫的胡须是一种非常敏感的触觉器官，在某些情况下可以起到眼睛的作用。在遇到狭窄的缝隙或孔洞时，猫就将胡须当作测量器，以确定身体能否通过。有人曾将猫的胡须剪掉，结果猫捕鼠的数量明显减少，甚至不捕老鼠。



猫的胡须是猫捕捉老鼠的重要工具。

我的胡须美不美？它对我可重要啦！去掉它，我要抓老鼠可就难啦！



1. 猫最喜欢吃什么动物？
2. 猫走路时为什么声响很小？
3. 猫为什么上树容易下树难？
4. 猫为什么老舔自己的毛？
5. 猫的听觉和嗅觉不太灵敏，这话对吗？
6. 猫的胡须有什么作用？
7. 猫的寿命有多长？

难不倒



猫的寿命

猫的寿命有12~17年。一般长毛猫的寿命比短毛猫的稍长，养在室内的猫比养在野外的寿命长，雄猫比雌猫的寿命长。猫10岁后就进入老年期，大多数猫14岁左右就寿终正寝了，只有少数猫能养到15岁以上。

猫的寿命有12~17年。





我们的婚姻只不过是
逢场作戏而已！等婚一结，
孩子一生，我们就离婚啦！



在农村，如果一个村子里有发情的雌猫在嘶叫，邻近村子里的雄猫就会闻声赶来。雌猫见到雄猫后，表现得异常兴奋，主动靠近雄猫，不断发出“嗷嗷”的叫声。雄猫见到雌猫，就在雌猫的周围来回走动嘶叫和撒尿，刺激雌猫进行交配。这种现象在春季的夜晚经常可以看到，俗称为“闹猫”。虽然发情期间的雄猫和雌猫亲热异常，双方“爱”得死去活来，但是一旦交配结束后，雄猫就会抛下雌猫扬长而去，让雌猫独自承受生儿育女的艰辛。

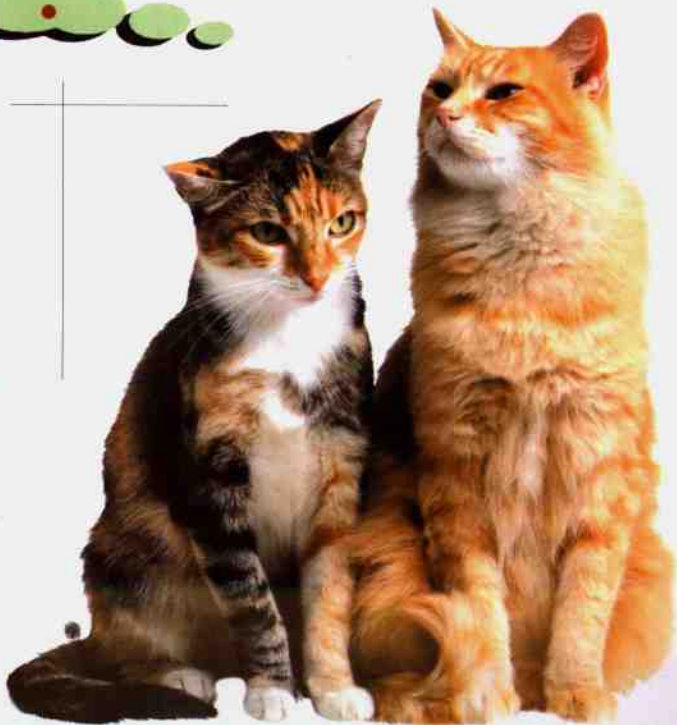
猫的婚姻

猫的最佳繁殖期

猫喜欢独居，只是交配期间雄猫和雌猫才走到一起。猫出生后6~8个月性成熟。成年雌猫每年发情3~4次，特别是到了春天，平均3~4周就发情一次，发情时间持续3~6天。在自然条件下，猫的最佳繁殖季节是春秋两季。

有趣的“闹猫”

雌猫发情时喜欢外出游荡，特别是夜间，显得焦躁不安，常发出粗大的叫声，以招引雄猫。关在室内的发情雌猫，如果听到雄猫的叫声或看到雄猫在附近走动，就会狂暴地抓咬门窗，急于出去。



猫的语言

善于交流的猫

猫是很聪明的动物，有许多交流方式，它们可以使用声音、动作、耳朵、嘴以及尾巴交流，而且它们还有丰富的交谈词汇。猫妈妈尤其如此，因为它需要使用各种声音与小猫交流，并对小猫进行教导和惩戒。



猫的叫喊语言

猫高兴时会发出“咕噜”声，而且不同猫发出的“咕噜”声差异很大。猫发出的“喵喵”声主要是为了吸引别人的注意力。如果“喵喵”声短促而且音调很高，则表示猫正在屋中寻找自己的主人。



如果“喵喵”声持久而洪亮，则表示猫想要开一扇门，或想吃东西。如果猫被踩住了尾巴，就会发出愤怒的大叫声。如果猫发出刺耳的吼叫声，说明猫正全力抵抗入侵的猫或狗。

猫的耳朵与尾巴语言

猫还通过耳朵来表达自己的感情。当猫处于警戒状态时会竖起耳朵，处于紧张状态时会抽动耳朵，害怕或发怒时会将耳朵完全贴到脑后。猫也通过尾巴来表达自己的心情。猫为迎接主人的到来会翘起尾巴并来回摇摆。猫放松时，如果主人轻轻挠一下它的尾巴，它会非常高兴。如果猫的尾巴猛烈地抽动，这就表明猫正在发怒。



猫双耳贴到脑后，表示它感到害怕。

家猫的祖先——非洲野猫

生物学家们认为，现代家猫的祖先是非洲野猫。非洲野猫一般居住于沙漠或草原上，因为会捕食老鼠而受到人的注意，从而被人类所驯养。非洲野猫体型比家猫稍大，毛皮的颜色因栖息地不同而有差别，身长60厘米，尾长30厘米，体重5千克左右。

非洲野猫主要生活在非洲的沙漠和草原上。



非洲野猫也很善于爬树。



1. 猫的最佳繁殖季节

是哪两个季节？

2. 猫发情时有什么表现？

3. 你能说出猫的3种语言形式吗？

4. 家猫的祖先叫什么名字？

难不倒



非洲野猫毛皮的颜色因栖息地不同而不同，从黄褐色到灰棕色、炭黑色都有。身上的斑纹较少，也有的带有深红棕色的斑纹。身体两侧有向下的波浪形条纹。腿和尾巴上都有条纹。耳朵背面是棕色、深灰色或红黄色。非洲野猫现在在非洲、西亚、欧洲南部仍然普遍存在，而且仍然按照自己的生活习惯生活着。

华丽高贵的波斯猫

波斯猫原产于亚洲小亚细亚，后传入世界各地。波斯猫肌肉发达，骨骼健壮，身体呈近似正方形的长方形。头部宽圆，脸面大，鼻子短而平，小耳朵，耳朵上的毛比较厚。眼睛圆而大，注意力集中，眼色因毛色而定，通常有蓝色、绿色、紫铜色、金色、琥珀色、怪色，有的两只眼睛具有不同颜色(即鸳鸯眼)。四肢短，脚尖小。体毛又长又密，柔软如丝，毛色艳丽华贵，变化多样。波斯猫身体最优美的部位是尾巴，中等大小的尾巴由丰富的毛环围着，尾尖成穗状。

杂色波斯猫。



关于波斯猫的起源有多种说法，比较统一的说法是在阿富汗土著长毛猫的基础上，同土耳其或亚美尼亚地区的安哥拉猫杂交培育而成。波斯猫历史悠久，大约16世纪经法国传入英国，18世纪被人带到意大利，19世纪由欧洲传到美国。据说英国维多利亚女王养了两只蓝色波斯猫，并在猫展上展出，威尔士王子(爱德华七世)看到后对它们大加赞赏，从此波斯猫的名声越来越大，世界各地的波斯猫热久盛不衰。

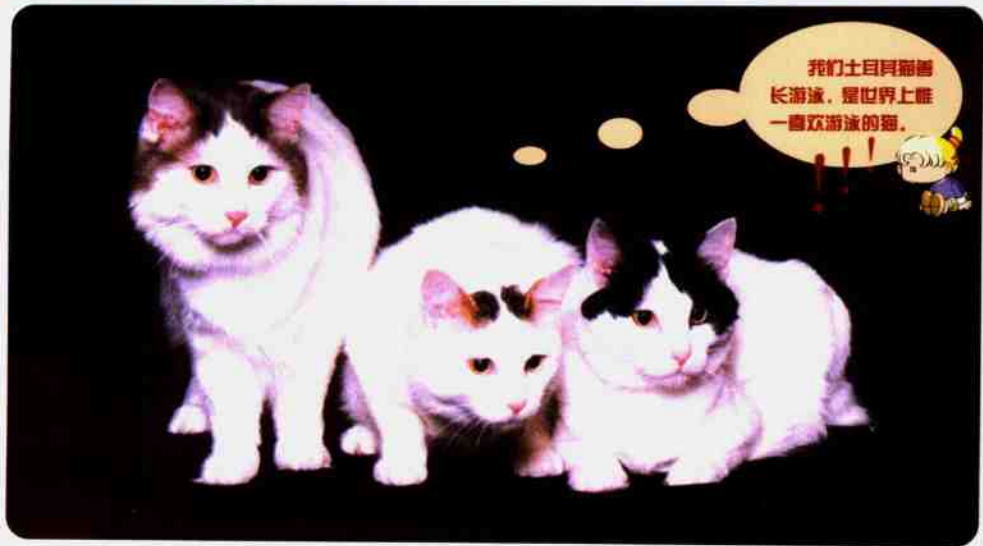


趣味角



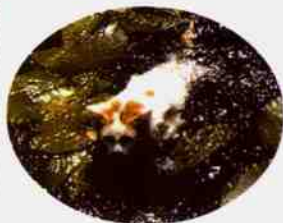
波斯猫华丽高贵，温文尔雅，是世界上最受人们喜爱的宠物猫。

我们土耳其猫善
长游泳，是世界上唯
一喜欢游泳的猫。



擅长游泳的土耳其猫

土耳其猫产于土耳其，因生长在湖边，擅长游泳，它也是世界上惟一喜欢游泳的猫。这种猫身体健壮，肌肉发达。头颅宽而短，耳朵较小，眼睛为黄褐色。体毛柔软，下层毛呈羊毛状，尾巴呈球状。毛色一般为白色，耳朵及周围有红茶色花纹，尾巴带有红色或暗色的圈状花纹。土耳其猫性情温顺，感情丰富，头脑灵活。



正在河中游泳的土耳其猫。



土耳其猫毛色一般为白色，耳朵及周围有红茶色花纹，尾巴带有红色或暗色的圈状花纹。



性格倔强的安哥拉猫

安哥拉猫产于土耳其，是最古老的长毛猫品种之一，得名于土耳其首都安卡拉的旧称——安哥拉。16世纪引入意大利和法国，后进入英国，是进入欧洲最早和当时最受欢迎的长毛猫品种。1963年首次引进美国。1970年为其制定了标准并得到众多猫协会的承认。



安哥拉猫大小中等，躯体修长，腰高颈细。头长呈楔形，耳大直立，鼻子长直，眼睛大呈杏仁形，眼色有蓝色、琥珀色、金黄色、鸳鸯眼色（金银色）。四肢细长，后肢比前肢长，趾小而圆。全身长满绒毛，毛

质纤细，富有光泽，尾巴长，尾毛蓬松。毛色有白色、红色、蓝色、黑色、灰色和巧克力色等。安哥拉猫聪明敏捷，独立性强，生性好动，是最不喜欢受到束缚的高雅猫。



安哥拉猫耳大直立，全身长满绒毛，毛质纤细，富有光泽。

我的两只眼睛颜色各不相同，是安哥拉猫中最珍贵的一种。!!!

