

图解

养猫的常见问题，尽在书中

让您详尽了解猫的生活习性，告诉您怎样同宠物猫互动
如何让您家的猫与同类和谐相处
本书收录养猫心得，每天让您和宠物猫快乐生活

100种
实用方法

养猫入门



【英】泰伯●主编
韩莹等●译



惊爆超值价
¥19.90

吉林科学技术出版社

图解养猫入门



【英】泰伯●主编 韩莹等●译

吉林科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

图解养猫入门 / (英) 泰伯 (Tabor, R.) 主编; 韩莹等译. —长春: 吉林科学技术出版社, 2009. 7
ISBN 978-7-5384-4301-1

I. 图… II. ①泰…②韩… III. 猫—驯养—图解 IV. S829.3-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第087935号

Copyright © Roger Tabor, David & Charles, 2006
Simplified Chinese translation published by Jilin Science & Technology
Publishing House

吉林省版权局著作权合同登记号:
图字 07-2009-2037

图解养猫入门

主编: 【英】泰 伯

译者: 韩 莹 金广沅 于 淋 徐学刚

责任编辑: 赵 鹏 李 征 潘竞翔

封面设计: 茗尊设计 秦焕英

版式制作: 长春茗尊平面设计有限公司

图像处理: 秦焕英 史 爽 高 媛 陈 畅 孙黎明 李 飞

李东哲 史 娇 张晓林 孟 刚 聂薇薇 赵 昕

吉林科学技术出版社出版、发行

社址: 长春市人民大街4646号

发行部电话 / 传真: 0431-85677817 85635177 85651759

85651628 85600311 85670016

编辑部电话: 0431-85630195

邮编: 130021

网址: www.jlstp.com

实名: 吉林科学技术出版社

长春新华印刷有限公司印制

如有印装质量问题 可寄出版社调换

710mm × 1000mm 16开 9印张 200千字

2009年10月第1版 2009年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5384-4301-1

定价: 19.90元



猫的身体 5

猫的身体构造 6

1猫的台步：走与跑	8
2跳跃	9
3平衡	10
4猫的眼睛	11
5猫的胡须	12
6听到一根针掉落……	13
7闻闻看、尝尝看	14
8其它感觉	15
9猫的牙齿	16
10掌与爪	17

猫有智慧 18

11猫的头	20
12打斗与逃跑	21
13本能反应	22
14记忆	23
15好奇	24
16基因	25



猫的生活 27

猫的领地 28

17以主人家为根据地	30
18留下记号	31
19尿尿宣言	32
20寻找猎物	33
21耍弄猎物	34
22致命一扑	35

猫的打猎全记录 36

23猫与鸟也能共存	38
24猫打盹	39

25睡眠行为	40
26睡觉要挑地方	41
27睡醒后	42
28梳洗	43



猫的家庭 45

29发情与交配	46
30求爱	48
31交配过程	50
32怀孕	51
33分娩	52
34喂食	53

小猫成长记 54

35猫的性别	56
36一窝猫之间总会有问题	57
37印记	58
38断奶	59
39学习捕猎	60
40游戏	61



猫的行为 63

野猫的社会结构 64

41交朋友	66
42成猫间的玩耍行为	67
43脸部表情	68
44耳朵信号	69
45尾巴游戏	70
46尾巴信号	71
47巫婆的猫	72
48胆小猫	73
49黏人的猫	74
50领地之争	75

小摩擦 76

51 真正打一架	78
52 狗与猫	79
53 猫说话：“喵”、“啧”	80
54 猫聊天	81
55 不会喵的猫	82
56 呼噜声	83
57 按压又呼噜	84
58 眼对眼	85



养猫 87

猫的驯化 88

59 为什么要养猫	90
60 猫为什么喜欢我们	91
61 杂种猫VS. 纯种猫	92
62 纯种猫的个性	93

纯种猫介绍 94

63 怪猫	98
64 猫和新家	99
65 吃饭了	100
66 护理毛发	101
67 和你的猫沟通	102
68 活动猫门	103
69 使用项圈和胸带	104
70 带猫旅行	105
71 一屋多猫	106
72 猫有多长寿	107
73 结扎和预防接种	108
74 室内猫	109
75 猫薄荷的魅力	110
76 与猫共眠	111
77 缓解压力	112
78 大腿上的猫	113

79 来玩吧	114
80 猫学校	115



猫会遇到的麻烦事 117

爱上杂种猫 118

81 猫蚤	120
82 蜱与其他寄生虫	121
83 内寄生虫	122
84 失去自由的猫会有压力	123
85 拼命梳理被毛	124
86 吃室内植物	125
87 在室内大小便	126
88 不掩埋排泄物	127
89 在室内尿尿作记号	128
90 破坏家具	129
91 猫爱爬到危险的地方	130
92 玩游戏过头了	131
93 敌意行为	132
94 猫为什么喜欢我的腋下	133
95 乱吃东西	134
96 这只猫实在太热情了	136
97 带猎物回家	137
98 肥猫	138
99 挑食的猫	140
100 游荡猫	141



猫的身体



猫的身体构造

猫是独行、半树息的“猎人”，同时又有夜行动物的部分生活习性。它的行为与身体结构息息相关，身体的每个部分都是进化适应的结果，这些部分配合运作后，就成为能以最佳效率进行猎杀并吃下猎物的超级猎人。此外，猫是领地感非常强的动物，它的体内的特殊机制，能让它的活动范围内留下气味，以及相关信息。



猫的身体

猫有一双捕猎的前视

眼睛，通过进化具有夜视能力。从眼睛能看出猫的心情。

猫鼻对温度与气味相当敏感。

胡须帮助猫判断

前方空间的宽度，也能帮助他判断该走哪条路。

舌头上的肉刺（barb）可以舐食物、梳理被毛。喝水时还能增加饮水量。

位于斗齿后的雅各布逊器官（Jacobson, 也称犁鼻器）能够精确辨识出弗勒门（Flehmen）行为的味道。

短颚使咬的动作强而有力：利牙能更有效率的捕猎与进食。

被毛可以控制体温，也是一种信息系统。

活动自如的肩胛骨，使猫得以用长步幅跳跃。

能伸展的猫爪，除了抓捕猎物外，在攀爬与打斗时也很有用。

猫是趾行类动物，行走时以趾着地，特别适合在短时间产生爆发力。





猫耳会转动，能判断来自各个方向的声音。耳朵也是猫的心情器官，例如攻击与防御时，耳朵姿态就不同。

强壮的后肢与背部肌肉，能帮助猫攀爬与跳跃。由猫的背部姿态也可以判断它的意图。

柔软、有弹性的脊骨使猫容易弓背，优点是能增加奔跑时的步幅、可以清理到全身的被毛，以及方便钻入狭小空间。

尾巴能在猫攀爬或快速改变行进方向时保持平衡。同时也是一种信息系统。

猫的气味腺分布在尾巴下端、全背部、舌、下巴。猫会通过气味腺留下各种信息。

前肢后方的须让猫潜行时不容易被发现，它从高处落下时也靠这个部位的须，判断落地时间。

猫的肉垫可以起到缓冲的作用，翘起落下时可以减缓冲击力。



猫的台步：走与跑

模特在狭长舞台上走台步、展示服装，英文称为“cat-walk”（猫步），这称呼再传神不过。模特柔软的身体在舞台上行走的模样，就和猫一样优雅。猫最为人熟悉的就是他既得体又敏捷的动作，这也是独行猎人追捕猎物的优势。



猫的身体



平行，加上已经退化的很小的锁骨，使肩膀能大幅度动作，奔跑时的步幅也因此变长。猫行走时，前脚掌完全触地，自然会产生一步结束再走下一步的顿挫感。但快速奔跑时，顿挫感几乎完全消失，奔跑时猫的前肢呈弓形向前伸展，还没有碰到地面时就后缩。此外，猫的脊骨的延展性非常强，奔跑时脊骨的弓形运动可以帮助增加几厘米的步幅。

猫奔跑时，不论速度快慢，都是前肢与后肢交互运动。全速奔跑时，除了翘起与落下短暂的一刻，它的身体都停留在空中，没有任何一只脚掌触地。在落地的那一刻，前肢先触地、后肢立即跟上，完成一个跨步后，立即进行下一个跨步。

行走

人类走路时是膝盖带动足部，但猫与狗是趾行动物，也就是靠脚趾走路。这种走路方式的优点是增加前后肢的长度、减少与地面的接触面积，对需要在短距离内产生爆发力的动物来说，这是不可或缺的。有蹄动物的脚与地面接触面积更小，速度因而更快。它的脚掌除奔跑外还要负担其它功能，因此接触地面的面积，不能像一般有蹄动物一样小。

猫行走时，前肢负担60%的身体重量，后肢的主要功能是提供爆发力。猫走路时左右脚交互运动，看起来不疾不徐。

奔跑

猫是非常有爆发力的短跑能手，换句话说，它们无法长时间追逐猎物。由于猫不会群猎，它们在运动能力方面具有特殊的优势，这能帮它们追捕猎物。猫的肩胛骨与身体侧边



跳跃

猫的跳跃能力好，众所周知。它向前一跃或向上一跳的距离是身长的好几倍。更令人惊异的是，就算猫跃起后的落地点是狭窄的墙头、它们一样抓得住准头。它们事前勘查过地形，可能是跳得这么精准的原因。



图解养猫入门

猫是怎么跳的？

当猫跳跃时，不论是跳到桌上、树干上或捕捉猎物，第一个动作会是将全身重量放在后肢，然后伸展后肢弹起。而让猫跳上、跳下、跳过空隙或障碍的力量，是来自背部与后

肢紧绷的肌肉。虽然猫的跳跃技巧非常好，但它的起跳点必须是一个平整的面。猫起跳前需要一段时间观察、估量，还会用后肢测试起跳点的坚固程度，然后才一跃而起，完成完美的跳跃动作。若起跳处面积非常狭小，如层板、窗台、树

干或是要跳过的空隙非常宽时，没有详细评估就不会成功。若跳跃的目的是捕猎，除了耐心评估，猫还会判断每一次跃起落下后的位置与猎物的相对关系。

猫如果没有尾巴帮助保持平衡，将很难顺利的爬上树；另外，猫追逐猎物时必须经常突然改变方向，尾巴就像个陀螺仪（gyroscopic counterweight），让它不会走过头或偏了方向。猎豹是跑得最快的猫科动物，它高速追逐猎物时就是靠尾巴维持平衡。



猫下落时为何总是脚先着地？

猫的身体结构与身型在显示它是个林间猎人。尾巴起到平衡作用，可使它轻易地从一个树枝跑到另一个树枝，如果猫感觉即将失去平衡时，尾巴就开始作用。举例来说，猫坠落至最后时总是脚先着地，这

就是靠尾巴帮助，因为它还没有落地、在空中就已经进行翻滚身体的动作。小猫在3周大时，活动能力逐渐增加的身上已经可以看到这种反射动作。猫在空中时进行的动作分解如下：先转动头与身体前半部，头部转正然后转动身体后半部，最后安全地以脚着地。这种能力来自和谐的平衡感，而

平衡感又来自它的视力（见11页）与内耳道（见13页）。猫追捕猎物、打架或必须快速调整身体姿态时，也靠这种绝佳的正确方向感和运动能力，清楚知道每一个动作的方向。

猫的眼睛



想要了解猫的行为与身体结构的关系，了解猫眼是个切入点。猫为了捕猎，进化成拥有前视的眼睛，因此猫眼像人一样，有着良好的三维空间与测距能力。草食性动物的眼睛位于头部两侧，每一侧单眼的视野较广，更容易发现掠食者，但却没有双眼并用的优点。



夜视能力

猫的眼睛会发光，这一直是猫的神秘感的来源，其实发光能力只是像猫这种在夜间捕猎的动物的一种特性。猫眼在晚上会产生如镜子般的亮光，是因为视网膜后面的“绒毛层”产生作用，其效果就像光线射到透明镜面一样。在低光度环境时，光线穿过猫的视网膜后，被绒毛层反射回去，就能增加感光细胞吸收光线的机率，这就是猫拥有良好夜间视力的原因。

猫与其他夜行性猎人一样，眼睛占头颈的比例很大，就算与日行性动物（包含人类）相比也不逊色。猫眼的水晶体与位于水晶体前方的角膜，占了眼球后半部的大部分。从侧面观察，可以看到水晶体位置从眼睛前缘后缩，猫眼因此看起来有如玻璃，人眼就没有这种效果。此外，这个位置也使猫的视角更广，聚光能力更好。低光度时，猫的瞳孔会放大，让更多光线进入眼睛。

猫看得到哪些颜色？

猫为了适度夜间生活，必须接收更多光量，而代价是牺牲视网膜辨识色彩的能力。猫和人一样，视网膜上有视杆细胞与锥状细胞

（视杆细胞负责提供低光度环境的视力，视锥细胞负责辨识色彩。视锥细胞有三种，分别负责感应不同波长的光线）。人类的视杆细胞与视锥细胞数量比是4:1，猫的视杆细胞与视锥细胞数量比则是25:1。猫能辨识的色彩大部分是绿色调和一些蓝色调。但到日暮、大地几无颜色时分（就算有较佳色彩辨识能力的人眼有，这时也看不出多少色彩），夜行狩猎的猫却因为有着比较多的视杆细胞，而有非常好的夜视能力。

光线太亮了，怎么办？

猫眼虽有绝佳的聚光能力，但在白天却可能因为光线过强而受伤，这就是猫的瞳孔缩小时呈线状而非点状的原因，因为瞳孔收缩成线状，所以能更精确地控制虹膜的缩放程度。狮子狩猎的时间大多在白天，不需要夜视能力，因此狮子的瞳孔收缩呈点状；人也一样。瞳孔扩张或收缩的程度，也是它的心情指标。



日行动物的瞳孔是圆形的，由圆形纤维控制，但瞳孔无法收缩至不透光的程度。夜行动物的瞳孔收缩时呈线状，由交错的纤维控制，瞳孔则可以收缩至不透光的程度。

猫的胡须

猫的胡须其实就是长的被毛，对触碰和空气运动特别敏感。当外层护毛擦过物体时，感觉将触感传达给皮肤，猫就知道它在接触某个东西。猫也会运动位于口鼻部的胡须，让其他的猫立即知道它的心情与意图。



胡须

猫的须根深入皮肤的距离是它身上最长的毛的3倍，胡须这么深入体内，目的是求牢固。每一根胡须都与各自的纤维囊与大型竖毛肌连结。这三者共同运作，让猫可以将胡须前掠（侦测前方是否有猎物或其它猫）或后掠。须根有4种神经细胞，当胡须因接触而改变方向时，猫就可以精确感觉到施加于胡须的压力大小、方向、速度以及持续时间。当猫与小型猎物近距离接触时，口鼻部的胡须特别有用，这些胡须使它知道猎物的动作与体型，甚至猎物被毛生长的方向。

猫的胡须还能感觉空气波动。猫必须在树林中生活，或要经常穿过围篱街道中各式各

样的空隙，胡须能够帮助它活动自如。这些功能是适应夜间捕猎而进化出来的。猫的前肢下方也有一束胡须，这束通常大家觉得不重要的胡须能够帮助猫无声无息的接近猎物；猫跃起、落下时，也靠它进行判断。

皮肤与被毛

猫皮肤上的感觉细胞数目



多少，随区域不同而有差别。头与脚的部分区域，可以多达每平方厘米25个，而背部、尾巴与耳朵，每平方厘米只有7个。猫的鼻子、舌与掌肉垫是最敏感的区域。

猫的毛层上，每平方毫米最多包含200根被毛，其中150根是内层绒毛、47根是芒毛、3根是外层护毛。内层绒毛与外层护毛保护猫不被天气变化影响。外层护毛是单根生长，内层绒毛与芒毛是从单一毛孔中成束生长。这三种被毛，特别是外层护毛，都与触觉细胞连接，难怪当人把猫毛抚顺后，猫却急忙用舌头把毛舔回原位。猫会承受季节变化而掉毛（改变被毛密度），新毛从同一个毛孔中长出来后，旧毛即脱离。

听到一根针掉落……

对夜行动物来说，听觉是否敏锐，攸关生死。当猫“听到”猎物时，它会立即警觉并竖起耳朵。猫的耳朵可以改变方向，是靠耳翼（即耳的外部）上的20多条肌肉。猫的耳朵位置不同，代表不一样的心情与意图。



侦测声音

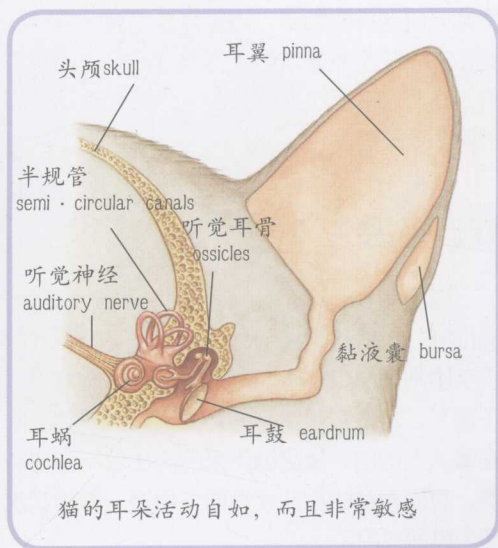
只要一有声音出现，猫立刻会警觉。猫站在你面前时，耳朵朝着你的方向竖起，当然不会知道它的后面发生什么事情，但万一别的方向出现声音，它的耳朵会立即转向那个方向。猫耳上的肌肉带动耳翼的方式，就像雷连天线转动到能接收最细微音响的位置。猫静止时比移动时更能为精确定位音响来源，所以它们经常静止不动仔细聆听。耳翼最外缘有一个扁平袋状的黏液囊，没有它猫耳就不能改变位置，黏液囊还可以阻隔来自耳朵后方的复杂音源。

声音从猫的耳翼传到耳鼓后，音波撞击位于中耳区的细小耳骨产生振动，声音因振动而放大，进入内耳区一处充满液体的地方，称为耳蜗。再由耳蜗壁上的绒毛细胞负责接收振动。文献记录显示，猫能听到的声音，最高到达60kHz(kHz是千Hz，1kHz=1000Hz)比狗(15~35kHz)或人(15~20kHz)要高出许多，这也是猫可以听见啮齿类动物发出的吱吱

高频音(20~50kHz)的原因。位于猫头颈基部、脑后方的一些块状隆起是听觉鼓泡，有人认为这些鼓泡能与部分啮齿类动物发出的声音产生共鸣。

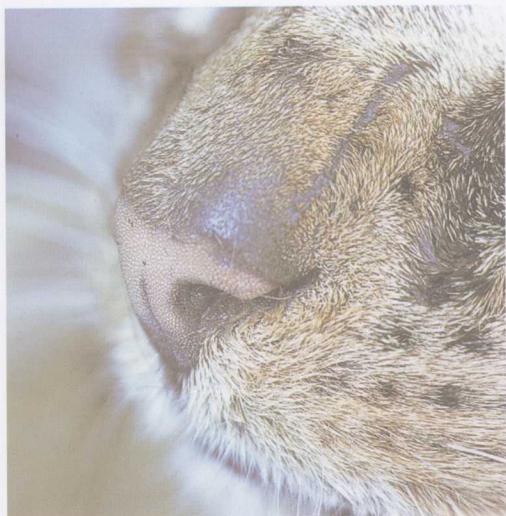
听力与平衡

猫非常敏锐的平衡感觉与精确的动作，与耳朵的前庭系统有密切的关系。前庭系统指内耳区的三支半规管。半规管中含有淋巴液，不论猫如何跑跳，这些淋巴液因为惯性作用一定保持在固定位置。半规管管壁上有许多突出的感觉纤毛细胞，负责侦测猫与淋巴液相对运动变化的身体姿态，一定有纤毛细胞可以接受到刺激。猫跃起落下时会改变姿态，此时淋巴液中的钙分子撞击纤毛细胞壁，猫的大脑接触到纤毛细胞传来的信息后，就可以判断下一次跃起的正确时机。



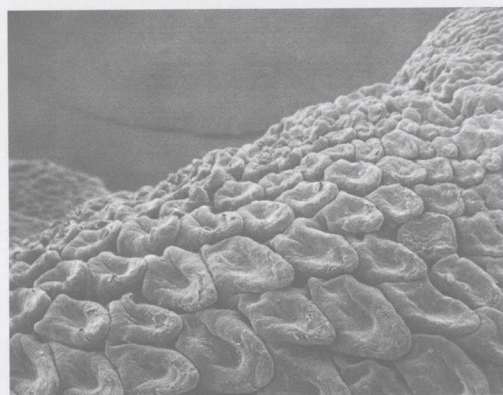
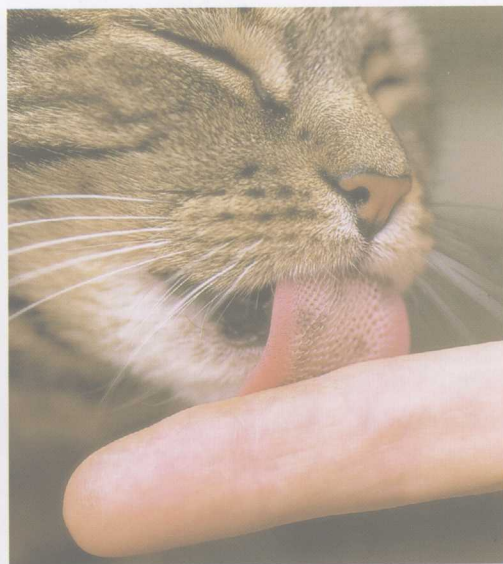
闻闻看、尝尝看

猫的嗅觉可以做很多事：辨识对方是否是陌生猫？是不是自己这一伙的（人也会被猫算为是一伙的）？辨别其它猫留在自己势力范围边缘的味道。此外，猫会先嗅闻食物，才决定是否尝、吃食物。猫的贾可布逊器官（见下页）则可以“尝”到味道。



猫的鼻子

猫的鼻子中间由鼻中隔隔开。鼻子像个迷宫，里面有多块薄片状的骨头（鼻甲），这些骨头几乎塞满猫鼻。覆盖在鼻甲上的嗅觉黏膜，总面积约20~40平方厘米，是人类鼻甲黏膜的2倍。位于鼻腔上后方的黏膜上的嗅觉细胞能够侦测挥发物质，猫只有在有意搜寻气味时，才会让空气通过这个区域，一般呼吸时不会。空气温度低于地面温度，例如夜晚时，猫的嗅觉更灵敏。



味道与舌头

猫最有用的工具之一是舌头。还记得他舔你时，皮肤感觉到的粗糙感吗？老虎与猫的舌头中间部位，布满朝舌根生长的肉刺（见右下图），这些刺状突起的功能是帮助猫砥刮附在骨头上的肉，被砥下来的肉比较容易掉落。表面粗糙的舌头还有两个用途：增加饮水量与梳理被毛。

猫的味觉细胞位于舌尖、舌后方与舌侧边3个区域。大部分哺乳类动物可以分辨出甜、酸、咸、苦4种味道，但只吃肉的猫没有分辨甜味的感觉细胞，也就是说猫若吃了大量甜食，就会妨碍消化。母猫奶汁中的乳糖不会对初生小猫造成影响，但相同的乳糖摄取量，却会让正在断奶的小猫拉肚子。许多猫拉肚子主要原因就是牛奶。

其它感觉



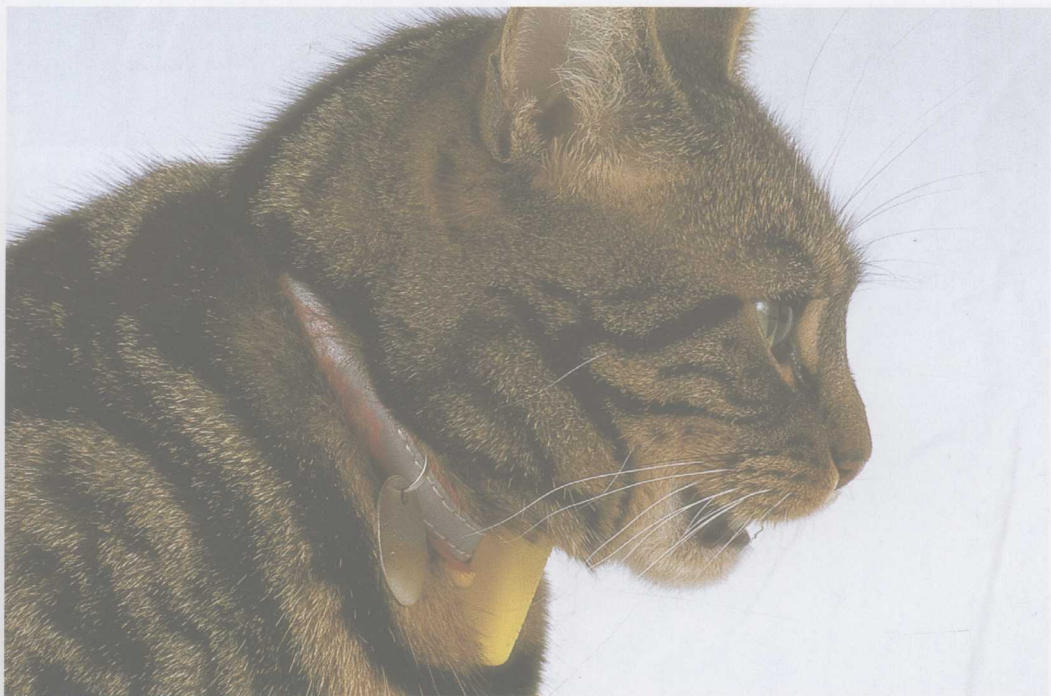
猫的犁鼻器与许多其它动物（包含马）一样，位于鼻腔下、上颌第一门齿后方。猫靠雅各布逊器官才能“尝”到气味。这个器官的主要用途是让公猫用来嗅闻尿味，以判断母猫的发情状态。

费勒门反应

雅各布逊（Jacobson）是一位丹麦医生，他在约200年前发现这个看起来像一对两端缝死的小口袋的器官，后人就以他的名字命名（也称为犁鼻器）。猫为了让空气接触到这个小口袋，会摆出看起来怪怪的、嘴半开、露齿笑的姿势，生物学家称这种表情为“弗勒门反应”。“flehmen”是德文，很难找到精确的英文翻译，“露齿而笑”（grimacing）是最接近的英文字，但这个字无法传达“flehmen”这个字的动作感。弗勒门反应发生的过程是：猫先关闭正常呼吸道、改由门齿后方的通道吸入空气，让雅各布逊器官“尝”到气味。有时候猫会晃动舌头，帮助气味进入口腔。老虎的弗勒门反应最夸张，它的唇会后缩、露出大牙。

家猫的弗勒门反应就没有这么明显，不见得每次都看得出来。

人类也有雅各布逊器官，但非常弱化，所以无法靠它判别特定气味。对其它大部分动物来说，这个器官的功能主要与性行为有关：雅各布逊器官与脑的2个部分连接，一个是负责性行为的下视丘中区，另一个是负责控制进食的腹内侧核。由于它的领地性非常强，公猫产生弗勒门反应的最重要原因，非常可能是希望正确知道母猫的性状态。与母猫同群的公猫靠雅各布逊器官，才能比不同群的公猫早知道母猫是否快要发情、是否愿意交配。发情期的母猫看到公猫时，会翻过来、滚过去，并且扑到对方身上：公猫尿尿后留下的味道，也会刺激母猫产生相同反应。



猫的牙齿

猫一打呵欠，牙齿就会全都露出来。最明显的是犬齿。发明现代生物分类系统的瑞典生物学家Carl Linnaeus将猫的这些长齿称为“犬齿”；但别被名称误导了，狗的长齿还不如猫的长齿来得大又长呢！

猫的嘴巴怎么运作？

猫颌比狗短，这是进化的结果，也就是说，猫选择的进化方向是牺牲头颅长度，换取短颌具有的强大咬合力（下图是一只非洲野猫）。猫的上下颌无法横向移动，使上下咬合加倍有力。因为颌短，脸就比较扁平，虽然猫有绝佳的视力，但扁平脸却让它看不到嘴边的东西。人也像猫一样，看不到嘴边的东西，因此才进化出更有弹性的前肢（就是手）。

猫有专业猎人的饮食器官。它的牙齿数量与排列方式，都适合撕开猎物。猫的大臼齿数目比较少，小臼齿排列的方式就像个锯齿状的剪刀，可以轻易咬穿猎物的肌肉。猫无法研磨食物，所以它吃草药时，会出现奇怪的、大口大口吞下肚的表情。



剑齿虎

剑齿虎是猫科动物中第一个出现的大型亚科动物。剑齿虎与很多哺乳动物一样，在约3400万年前或地球气候变冷时出现。看到剑齿虎的样子，很难相信这是进化的结果，因为它那对硕大的上犬齿一定会妨碍进食，但是这一对牙齿却是猫科动物最成功的进化产品。剑齿虎是中新世到上新世结束时，地球上猫科动物中的优势族群，至13000年前仍然存活，这代表它存活的时期长达3400万年。相比之下，许多现代猫出现的时间何其短暂！

