

Science Book



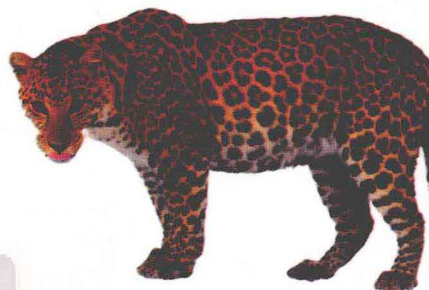
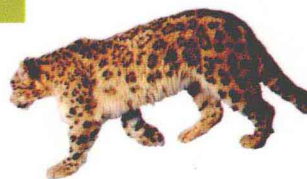
科普知识博览·动植物百科

野豹

YE BAO

王经胜 编著

内容生动有趣 图片精美准确
激发学习兴趣 拓展探索视野



北京联合出版公司

科普知识博览·动植物百科

野豹

YE BAO

王经胜 / 编著



Science Book

图书在版编目 (CIP) 数据

野豹 / 王经胜编著 .-- 北京 : 北京联合出版公司,
2013.9

(科普知识博览 · 动植物百科)

ISBN 978-7-5502-1916-8

I . ①野… II . ①王… III . ①猫科—普及读物
IV . ① Q959.838-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 216412 号

野 豹

编 著 : 王经胜
选题策划 : 天昊书苑
责任编辑 : 徐秀琴
封面设计 : 尚世视觉
版式设计 : 程 杰

北京联合出版公司出版
(北京市西城区德外大街 83 号楼 9 层 100088)
三河市宏凯彩印包装有限公司 新华书店经销
字数 100 千字 710 毫米 × 1092 毫米 1/16 12 印张
2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-5502-1916-8
定价 : 29.80 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容
版权所有, 侵权必究
本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。

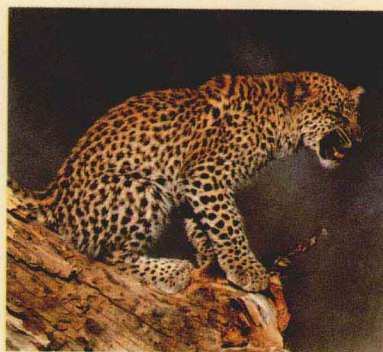
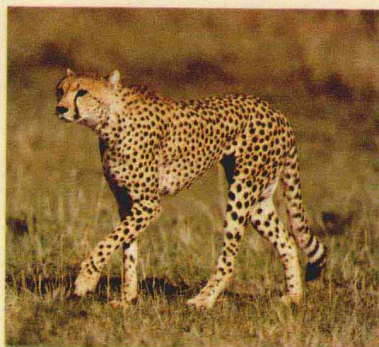


P前言 Preface

青少年是我们国家的未来，是实现中华民族伟大复兴的主力军。对于青少年来说，他们正处于博学求知的黄金时期。除了认真学习课本上的知识外，他们还应该广泛吸收课外的知识。青少年所具备的科学素质和他们对待科学的态度，对他们未来的成长会有深远的影响。因此，对青少年的科普教育和普及是极为必要的，这不仅丰富他们的学习、增加他们的想象力和思维能力，而且可以开阔他们的眼界、提高他们的知识面和创新精神。

本套《科普知识博览》丛书属于趣味型科普丛书，这是一套专为青少年量身打造的科普读物，它向读者展示了一个生动有趣的科普世界。翻开本套丛书，你会发现：科普知识不再如课本里讲述的那样乏味枯燥，而是变得鲜活、生动起来：科普知识不再是抽象的定理和公式，而早已渗透到我们生活的方方面面。通过这些富有神秘性、趣味性的知识话题，来满足读者的求知欲与好奇心。

本套系列书为了迎合广大青少年读者的阅读兴趣，配有相应的图文解说和介绍，多元素图文并茂的编排方式，再加上简约、大方的版式设计让人赏心悦目，使本书的知识内容变得更加的鲜活亮丽。在提高青少年感观效果的阅读时，享受这科普世界无穷无尽的乐趣。



Contents 目录

科普知识博览·动植物百科

第一章

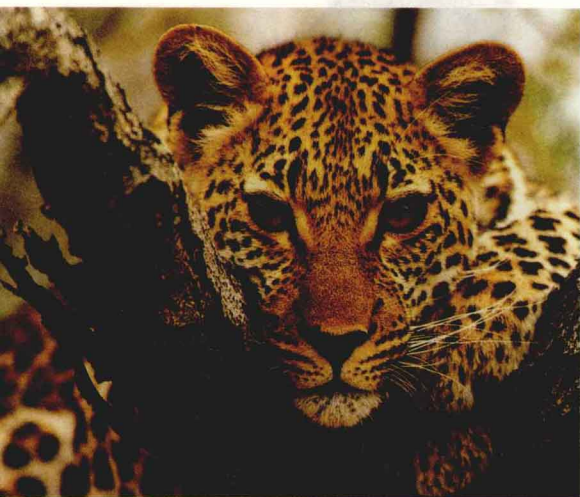
猫科动物 >>>

- 猫科动物概述003
- 猫科动物的起源005
- 猫科动物的分类007
- 猫科动物的身体部位008

第二章 >>>

话说豹子

- 豹概述015
- 豹的体态特征020
- 豹的分布情况023



第二章 >>>

各种豹子

- 猎豹029
- 雪豹045
- 云豹060
- 黑豹071
- 朝鲜豹074
- 斯里兰卡豹075
- 阿拉伯豹076
- 非洲豹080
- 印度豹086
- 华北豹094
- 波斯豹095
- 美洲豹098

Contents 目录

科普知识博览·动植物百科



第四章

>>>

豹子的异类—海豹

海豹科	109
海豹概述	111
海豹分类	113
海豹的生活习性	119
海豹的经济价值	123

第五章

>>>

豹文化

文学名著中的“豹子”	129
豹与民俗	138

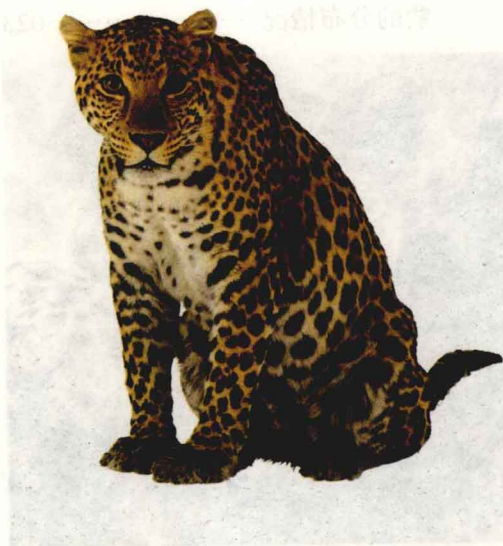
豹子的哲学	145
中国传统豹文化艺术	148
中国传统功夫——豹拳	151

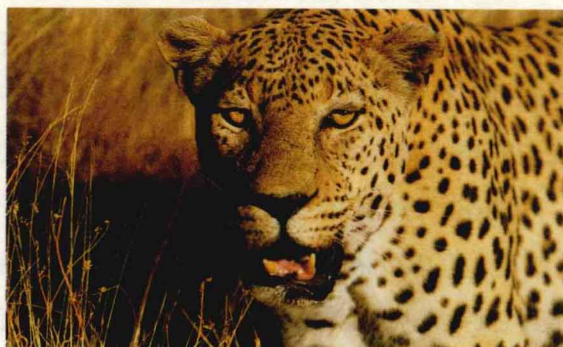
第六章

>>>

人类心中的豹

豹式坦克	157
“豹”特种部队	163
“猎豹”系列汽车	178
黑豹乐队	180





第一章 猫科动物



猫科是猫形类中分布最广且是唯一现代可见于新大陆的一科，其中包括一些人们最熟悉，最引人注目的动物。猫科动物是一类几乎专门以肉食为主的哺乳动物，是高超的猎手，其中大型成员往往是各地的顶级食肉动物。

猫科是食肉目中肉食性最强的一科，他们生活在除南极洲和澳洲以外的各个大陆上。多数猫科动物善于隐蔽，用伏击的方式捕猎，身上常有花斑，可以与环境融为一体。而现在多数猫科动物却因为这些美丽的花斑而被人捕捉，它们的皮毛被用来制作高档时装，加上栖息地破坏等其它原因，使猫科动物受到严重威胁。而猫科动物做为重要的食肉动物特别是顶级食肉动物，其数量的减少给生态环境造成较大的影响。

无论是驯养还是野生的猫科动物，已吸引人类数以千年。人们曾把它们作为猎手一样重视，作为神一样崇拜，做为恶魔一样牺牲，然而不论如何，它们生存了下来，并仍然令人迷恋。它们时常被作为美妙、优雅、神秘和力量的象征，也成为诸多艺术家和作家特别喜爱的主题。

人们将它们分为 4 个亚科，即猎豹亚科、猫亚科、豹亚科、猞猁亚科，共 36 种。本章主要详尽介绍一下猫科动物。



猫科动物概述

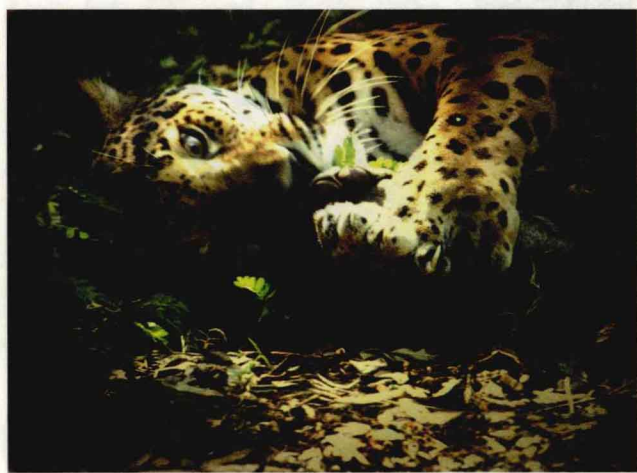
全世界现存猫科动物约有 38 种。世界各大陆均有分布，但不见于大洋洲、马达加斯加、南极洲等地。我国共有 6 属 13 种。

猫科各种的雌雄性个体彼此相似，仅雄性头部粗圆、个体大些。只有雄狮颈部生有长毛，是明显的雌雄异型。猫科各种间，常彼此相似，我国的“照猫画虎”之说法，就反应着它们的形态大致相同。猫类的身体大小有明显差异，成体身长 30 ~ 3709 厘米，尾长 10 ~ 114



厘米，体重 2.5 ~ 275 千克。各种猫类的体形瘦削，但肌肉发达，结实强健。头圆而较大、颈部短、眼睛圆、颈部粗短，以便承受头和牙

齿的猛烈咬啮动作而引起的震动。全身毛被密尔柔软，有光泽。一般多具条纹或斑点，象豹和虎等，有的则无明显花纹。体色由灰色到淡红、浅黄以致棕褐色。在食肉类中是毛色绚丽的类群。





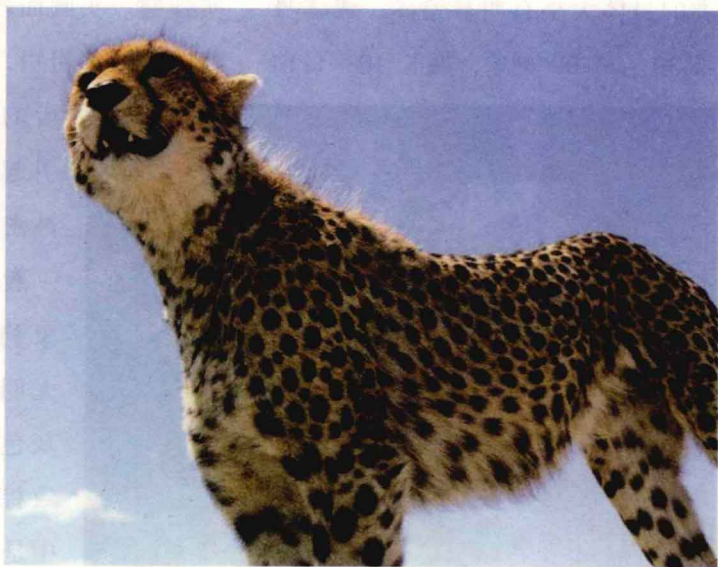
除南极洲和澳洲以外的各个大陆上，几乎都生存着猫科动物。多数猫科动物善于隐蔽，用伏击的方式捕猎，它们身上常有花斑，可以与环境融为一体。而现在多数猫科动物却因为这些美丽的花斑而被人捕捉用来制作高档时装，加上栖息地破坏等其它原因，使猫科动物受到严重威胁。而猫科动物做为重要的食肉动物特别是顶级食肉动物，其数量的减少

给生态环境造成较大的影响。

猫科动物为食肉类中最为特化的类群，其特点是牙齿数量减少，裂齿高度发达，上臼齿退化。小型直切门齿 $3/3$ ，剑形强大犬齿，前后有齿尖隙，为咬合时容纳犬齿处。

猫科动物时常被作为美妙、优雅、神秘和力量的象征，也成为诸多艺术家和作家特别喜爱的主题。

猫科动物是食肉目中肉食性最强的一科，是一类几乎专门以肉食为主的哺乳动物，是高超的猎手，其中大型成员往往是各地的顶级食肉动物。





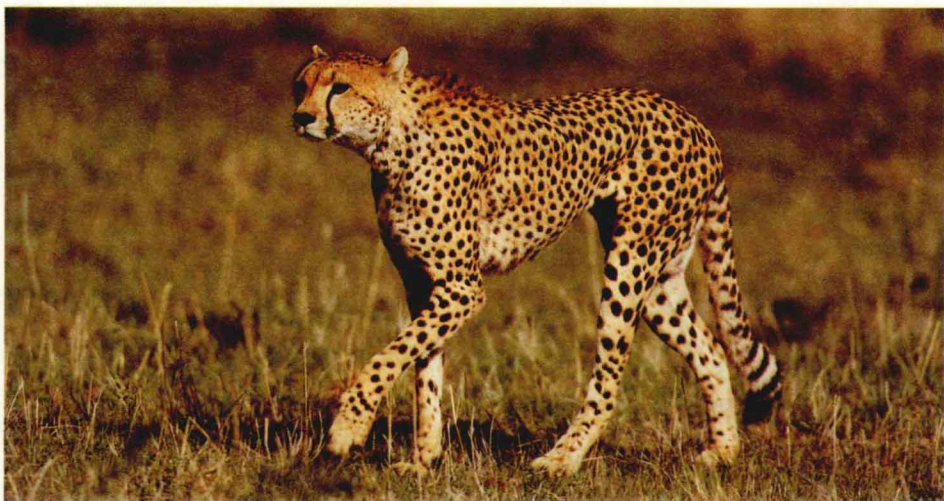
猫科动物的起源

猫科动物起源于类似猎猫类的原始类型，猎猫类形态和性类似现在的猫科动物而较原始，以前作为猫科动物的一个亚科，现在则多作为独立的猎猫科。猎猫科大体占据和猫科类似的生态地位，比较多样化，多数犬齿比较发达，其中有些成员如始剑虎等发展出了类似剑齿

虎的发达上犬齿，是当时厚皮动物的主要捕食者。

真正的猫科诞生后向着两个方向发展，一支上犬齿逐渐延长，另一支犬齿趋于变小而身体比较灵活。上犬齿逐渐延长的这一只被归入剑齿虎亚科，其中以晚期的剑齿虎为代表。剑齿虎大概是史前哺乳动物





中最引人注目的，体型巨大，上犬齿特别发达，可能以厚皮动物为食，并随着厚皮动物的减少而消失。

如今人们将它们分为4个亚科，即猎豹亚科、猫亚科、豹亚科、猯猯亚科，共36种。

猫科动物的祖先是出现在老第三纪末期的古猫科动物，再往前寻，

新生代初期的祖先是细齿类，与犬科动物同一祖先。古猫科动物演化初期时的体形也就同现代家猫的体形差不多大，它没有像犬科动物祖先那样走出森林（直到很晚，狮子和猎豹才走出森林），而是向适应森林中生活的方向发展。





猫科动物的分类

猫科动物主要分为四大亚科，即猎豹亚科、猫亚科、豹亚科、猞猁亚科。但是，目前，对猫科动物的分类有一个更科学更精确的分类方法——基因研究分类，将猫科动物分为八个世系。

世系一：豹属、雪豹属、云豹属；

世系二：纹猫属、金猫属；

世系三：薮猫属、狞猫属、非洲金猫属；

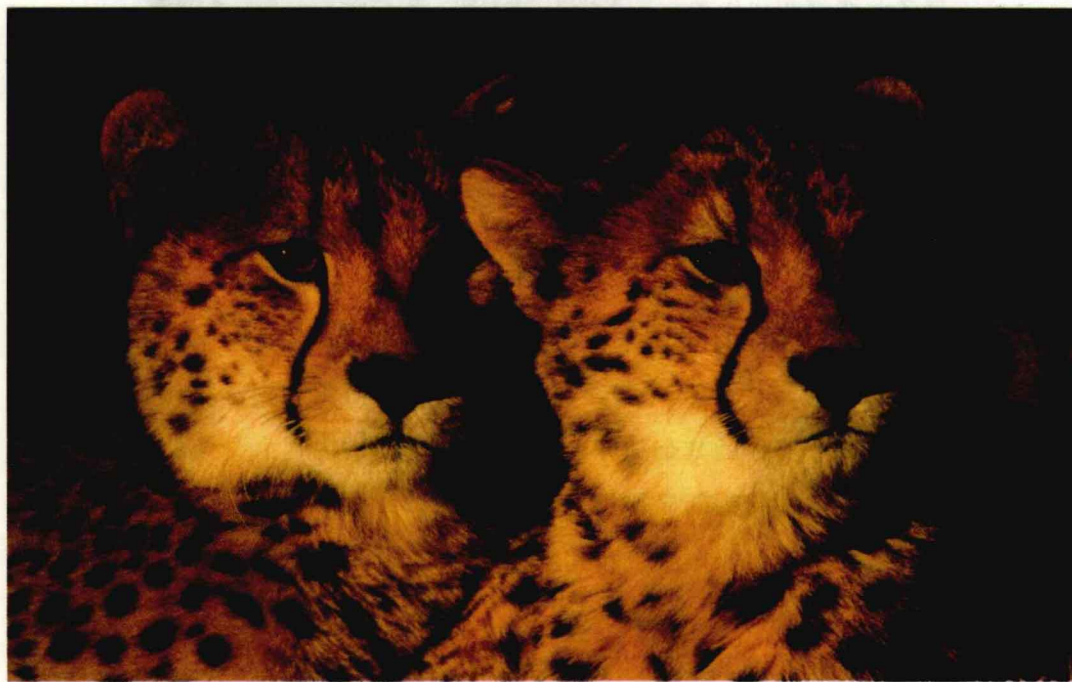
世系四：虎猫属；

世系五：猞猁属；

世系六：美洲金猫属、细腰猫属、猎豹属；

世系七：豹猫属；

世系八：猫属。





猫科动物的身体部位

每当优雅的猫科动物行走时，在它那修长而柔软的身体中强有力的肌肉在柔软又美妙的毛皮下流动着。而当它们停下时，身体的每条曲线都弯成优美的弧线，因此，它们时而会



给人留下懒散的印象。而当它们放平它的耳朵一跃而起、亮出它的尖牙利爪进行攻击时，这个印象立刻烟消云散了。下面主要来介绍一下猫科动物的各个身体部位特征。

(1) 身体

如果和身体的其余部分做个比较，猫科动物的头部显得稍大。由于鼻子和下颌比较短小，和其他动物比起来，它的脸看起来较平，由此它们的耳朵显得大而引人注目。

耳朵从根部往上逐渐减小，耳尖或圆或尖，并向上直立。猫科动物有敏锐的听力，能听到人类很多听不到的声音。而当声音传来时它们通常会将头转到声音来源的方向，这有助于听觉和视觉。和人一样，猫科动物的内耳由骨性的、充满淋巴液的半圆型通道构成，它通过复杂的机制来维持身体的平衡，并通过这种机制而不是尾巴使得它们在下落时安然落地。



(2) 头部

猫科动物的眼睛大而突出，位于头部的正前方，并和人类的眼睛一样，面向前方。除了猫头鹰和猿以外，猫科动物比其他动物更接近

这些细缝或小瞳孔会扩大以保证有大量的光线的射入。它们的眼睛看起来好像能在黑暗中发光（这也给很多人以误解），实际上那只是在反射外来光源的光，因此可以想象，当光线全无的时候，这种“光”便不复存在了。

(3) 眼睛

猫的眼睛在昏暗中看起来是红色的，这是因为它的视网膜缺乏色素，那些



人类的双目视野。猫科动物的视角很宽阔，也是彩色视觉。在不同的光线下，它们眼睛的瞳孔可以迅速变换大小，但在全黑的环境中它们依然无法看见物体。但是在昏暗的光线中，它们的视力比大多数动物都要好。当光线明亮的时候，猫科动物眼睛的瞳孔可缩小成狭窄垂直的缝或很小的瞳孔，但当光线变暗，





红色其实是血管。

猫科动物鼻尖上的皮一般是黑色、红色或是粉色的，它们通常冰凉而潮湿。所有的猫科动物都有灵敏的嗅觉，可以在令人吃惊的距离上嗅出猎物或它们喜爱的食物。

(4) 胡须或触须

猫科动物的胡须或触须是精密的触觉器官，在它们的鼻子两侧、眼睛的上方、面颊以及前脚的背面都有胡须或触须。如果剃除了须子，不仅会影响它们的外貌，而且会削弱它们的感觉能力。

(5) 牙齿

猫科动物的牙齿不仅是用来攻击的，也用来撕咬食物。它们的牙齿有 30 颗，其中四颗又锐利的弯曲犬齿最为锋利。因而猫科动物得以依靠这样的牙齿抓握并撕裂它们的食物或敌人。小一些的门牙（靠上的门牙）主要用来辅助撕咬，而它们的侧牙（前臼齿和后槽牙）比



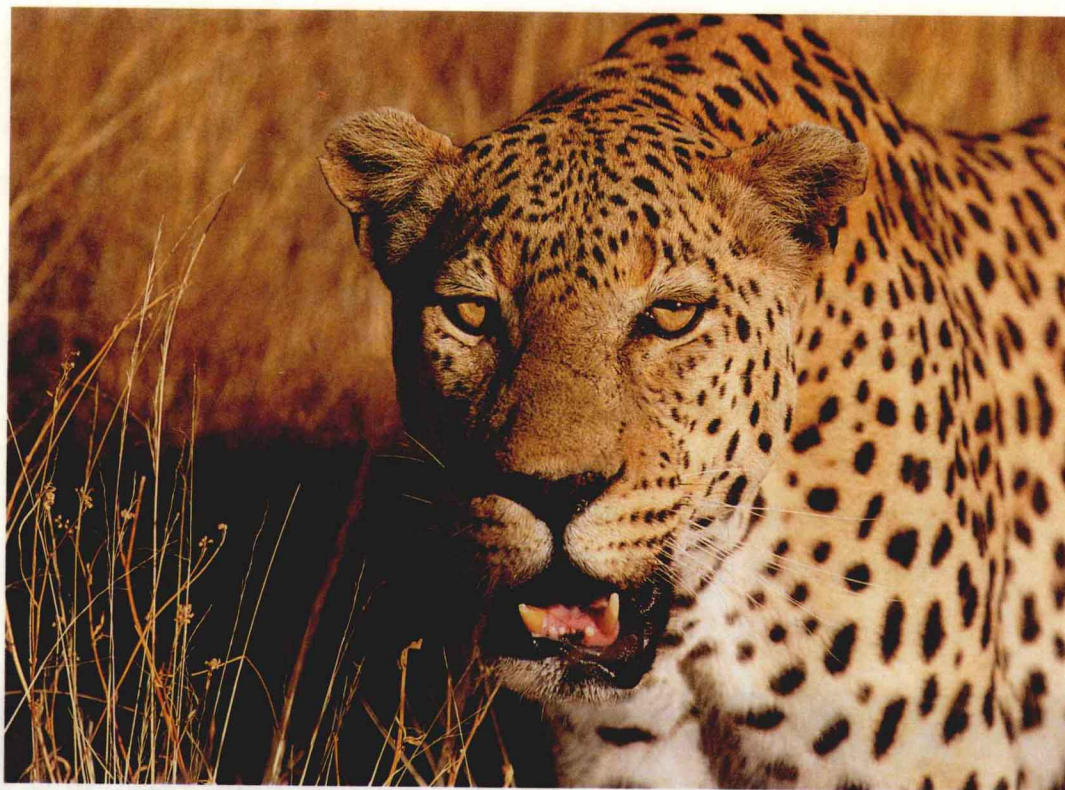
大多数哺乳动物都要少。

大多数哺乳动物的侧牙是用来磨碎食物的。而猫科动物则只用它们来切断食物。

(6) 舌头

猫科动物的舌头很粗糙。家猫





的舌头就像粗糙的砂纸。而体型较大的野生猫科动物，比如老虎和狮子，则更粗糙。它们的舌头上布满了满是倒钩的舌突，方便它们从猎物的骨头上剥肉。当然所有的猫科动物也都把它们的舌头当作主要的清洁工具，来梳洗它们漂亮的毛发。

（7）颌部

猫科动物的颌部虽短却非常强大，能够夹紧猎物并有足够的力量将其骨头压碎。但由于上下颌依靠

关节相连，使颌部只能上下运动而无法左右移动，因此猫科动物也无法磨牙。当猫科动物合紧它们的颌部，牙齿就相互契合在一起，如同相互咬合的齿轮。因此猫科动物只能撕裂或压碎它们的食物，却无法咀嚼。许多食物因而被囫囵吞下，最后靠胃液来消化。

（8）腿和脚

腿部强健的肌肉可以使猫科动物迅即产生力量扑向猎物，或在它