

The Popular Science Books of Hubble Series



哈勃科普书系

# 森林惊魂

探索中的探索 · 科普中的科普 · 宇宙中的宇宙



北方联合出版传媒（集团）股份有限公司

 辽宁少年儿童出版社



哈 勃 科 普 书 系

# 森林惊魂



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

 辽宁少年儿童出版社

沈 阳

© 杨宏志 2010

图书在版编目(CIP)数据

森林惊魂 / 杨宏志主编. — 沈阳: 辽宁少年儿童出版社, 2010. 7

(哈勃科普书系)

ISBN 978-7-5315-5128-7

I. 森… II. 杨… III. 森林—青少年读物 IV. S7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第224791号

哈勃科普书系·森林惊魂

杨宏志 主编

出版发行: 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

辽宁少年儿童出版社

出版人: 许科甲

地址: 沈阳市和平区十一纬路25号

邮编: 110003

发行(销售)部电话: 024-23284265

总编室电话: 024-23284269

E-mail: lnse@mail.lnpgc.com.cn

<http://www.lnse.com>

承印厂: 北京雷杰印刷有限公司

---

责任编辑: 方虹 孟萍 贾知松

责任校对: 贺婷莉

封面设计: 唐婷婷 孟萍 贾知松

版式设计: 温海波 王莹

责任印制: 吕国刚

---

幅面尺寸: 185mm×260mm

印 张: 6 字数: 120 千字

出版时间: 2010年7月第1版

印刷时间: 2010年7月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5315-5128-7

定 价: 28.00元

---

版权所有 侵权必究

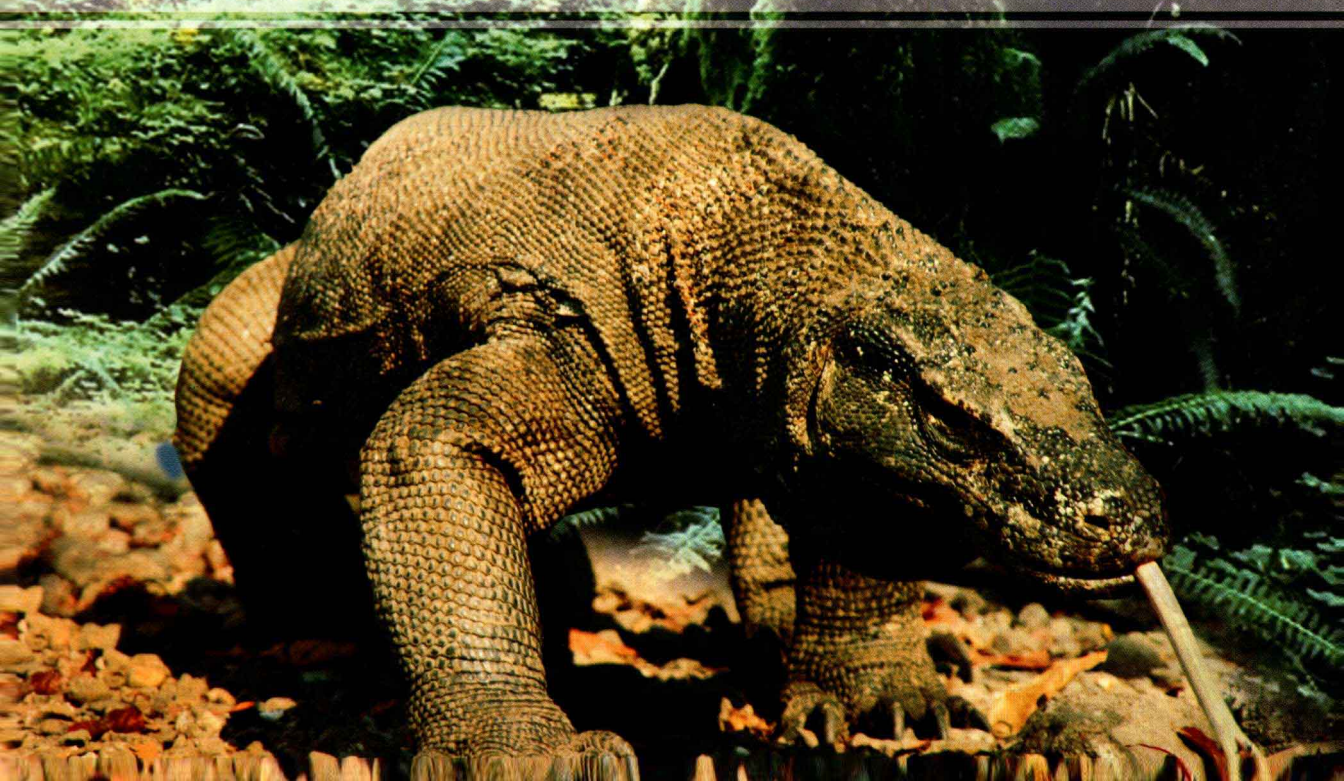
# 前言

正如哈勃太空望远镜给人类探索宇宙带来了全新的视野那样，“哈勃科普书系”以其极具视觉效果的独到优势，采用大量逼真而又具有震撼力的CG（三维）图片，带给读者难忘的科学体验。太空、森林、沙漠、大海……这些令人好奇的神秘之地到底会上演什么样的精彩故事？在那儿你会发现什么？会记住什么呢？相信这套图书会给你带来意想不到的收获。

这套图书立足于快速轻松有趣的阅读，除了可以丰富孩子的知识外，还具有一定的收藏价值。其内容分为三个大的板块：1. 视觉起点：用图示的方式对科学进行解密。2. 看透科学：用通俗易懂的方式解析在日常生活中不易了解的科学知识，同时提出问题，引起小读者的兴趣。3. 视觉惊奇：此板块对知识进行拓展和延伸，给孩子留下更多的思考。

看到你平常不看到的，明晰你曾听说的——“哈勃科普书系”不仅是一套知识丰富的百科图书，更是孩子观察科学世界的窗口。我们将分为两辑出版这套图书，首先推出第一辑《星际幻旅》《森林惊魂》《沙漠奇遇》《大海狂涛》，第二辑《自然奇观》《人体探秘》《宇宙胜景》《铁军雄风》将随后推出。

我国著名科普作家李元、金涛、余俊雄等审阅了这套图书，并为这套图书的完善提出了非常宝贵的修改意见，在此谨致谢忱。



# CONTENTS

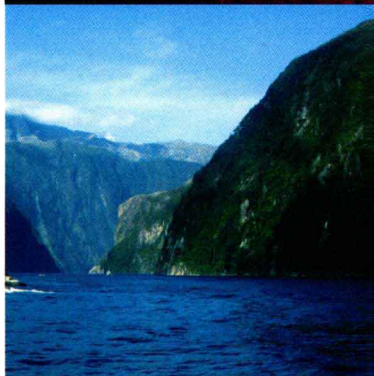
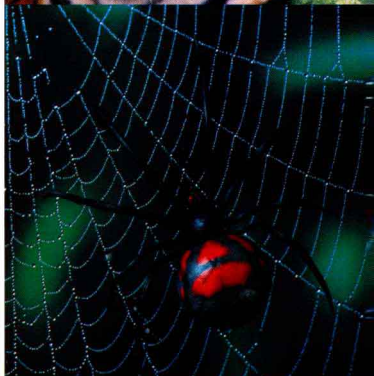
## 第一章 猛兽来袭

|               |    |
|---------------|----|
| 最大的陆生食肉动物——棕熊 | 8  |
| 百兽之王——老虎      | 10 |
| 草原的主宰者——非洲狮   | 12 |
| 最强壮的猫科动物——美洲虎 | 14 |
| 生性凶猛的猎手——豹子   | 16 |
| 陆上短跑冠军——猎豹    | 18 |
| 威武大将军——犀牛     | 20 |
| 温和的“巨人”——大猩猩  | 22 |
| 团结协作的草原之王——狼  | 24 |
| 咬力最强的动物——袋獾   | 26 |
| 最大的猫亚科动物——美洲狮 | 28 |
| 古灵精怪的代表——狐狸   | 30 |

## 第二章 剧毒杀手

|                |    |
|----------------|----|
| 举着毒针的虫子——蝎子    | 34 |
| 会奏乐的毒蛇——响尾蛇    | 36 |
| 最毒的大毒蜥——希拉毒蜥   | 38 |
| 群体作战的“恶魔”——杀人蜂 | 40 |
| 最毒的蜘蛛——黑寡妇     | 42 |
| 最恐怖的蚂蚁——食人蚁    | 44 |
| 剧毒蛙——箭毒蛙       | 46 |





|                   |    |
|-------------------|----|
| “冷面杀手”——狼蛛        | 48 |
| 身披五彩衣的“杀手”——蜘蛛鹰胡蜂 | 50 |
| 巨型蚂蚁——子弹蚁         | 52 |
| 最大的蜥蜴——科莫多巨蜥      | 54 |
| 舞蹈着的死神——眼镜蛇       | 56 |

### 第三章 奇怪的植物

|                |    |
|----------------|----|
| 剧毒药用植物——箭毒木    | 60 |
| 热带食虫植物——猪笼草    | 62 |
| 木本粮食植物——面包树    | 64 |
| “涂料之王”——漆树     | 66 |
| 最著名的肉食植物——捕蝇草  | 68 |
| 世界上最大最臭的花——大王花 | 70 |
| 最“害羞”的草——含羞草   | 72 |
| 流糖浆的树——糖槭树     | 74 |
| 绿色“水塔”——纺锤树    | 76 |
| 食人帮凶——日轮花      | 78 |
| 能让苦变甜的果子——神秘果  | 80 |
| 天然的催泪弹——马勃     | 82 |

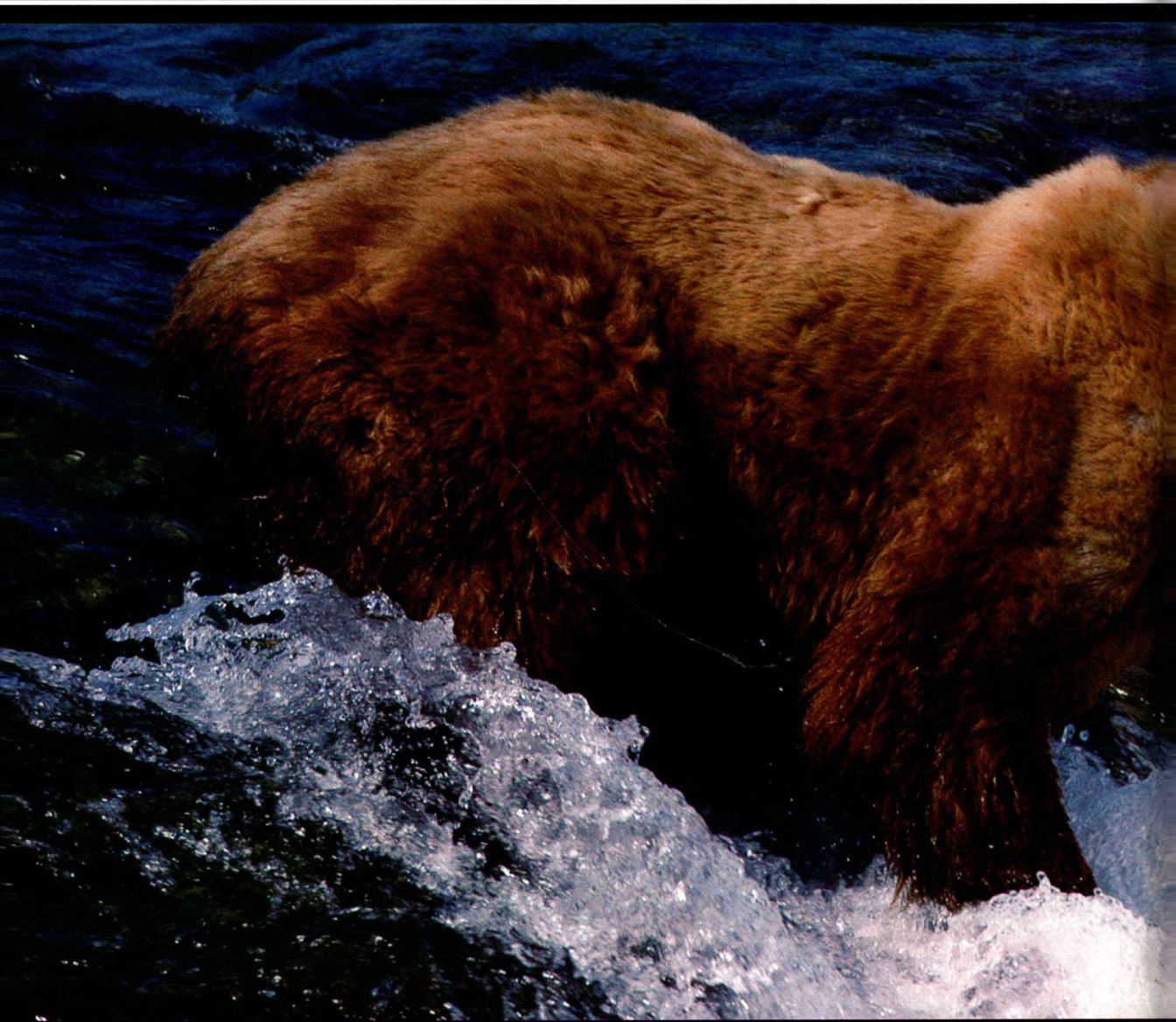
### 第四章 密林险境

|               |    |
|---------------|----|
| 独特的危险地貌——悬崖   | 86 |
| 恐怖的水域——沼泽     | 88 |
| 地球的“伤疤”——峡谷   | 90 |
| 特殊形式的槽谷——峡湾   | 92 |
| 密林深处的“诱惑”——岩洞 | 94 |

# 第一章

MENGSHOU LAIXI

它们力量惊人、凶残无比，让其他动物都闻风丧胆，是动物界里数一数二的猛兽。想知道它们是谁吗？那就翻开下一页来寻找答案吧！



# 猛兽来袭





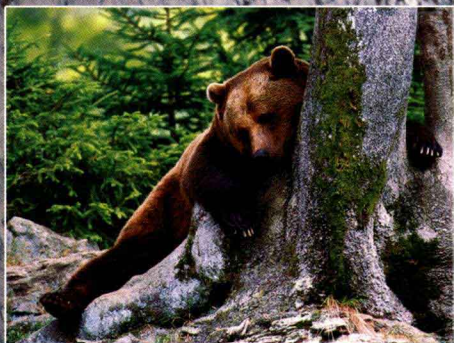
# 最大的陆生食肉动物 ——棕熊

提起熊，我们可能会想起那憨态可掬的泰迪熊，但并不是所有的熊都那么可爱。今天我们就一起去认识一个“大力士”——棕熊。和泰迪熊一样，棕熊看起来也很可爱。但是，你可千万不要对它掉以轻心，它可是陆地上最大的食肉动物之一。

## 看透科学

### 惹不得的棕熊

棕熊体形庞大，成年的公熊跟一头牛的重量差不多，而母熊则相对小得多。棕熊肩背上的肌肉非常发达，这使它的前臂十分有力，而它前爪的爪尖最长能到15厘米左右，破坏力非常大。一只成年的棕熊，挥击前爪就可以击碎野牛的脊背，而且还可以连续挥出好几下。饥饿的棕熊有时会趁人们不注意时，弄弯野外房屋的钢筋，偷走里面的食物，这就不难想象它们的力量有多大了。另外，棕熊在捕猎、争抢食物，或者交配的季节都比平时更具攻击性，这时的它们可是万万惹不得的。





## 视觉起点

### 大力士棕熊

棕熊就像是一个强壮的大力士，体形硕大，非常健壮。而且它全身还长满了厚厚的皮毛，就像是穿了一身保暖衣，让这个“大力士”在冰天雪地的冬天也感觉不到寒冷。小朋友也许会问：“那夏天呢？棕熊穿着厚厚的‘毛衣’，不会觉得热吗？”其实，冬天过后，棕熊的毛就会逐渐变短，毛色也会变浅，保暖性就会变弱了，它也就不会感到热了！



棕熊还是一个“美食家”呢，它的食谱会随着季节变化而变化。树根、草料、谷物以及山间的野果子，都是棕熊可口的“素食”。有时，棕熊遇到小兔子、山鸡，还有树上的鸟蛋，它也会顺便享受一顿“野味”。可是，相对于居住在山上的棕熊来说，居住在海边及池塘边的棕熊生活得则更加滋润，它们经常会扑进水里，用自己的“手掌”将鱼拍上岸，品尝营养丰富的“海鲜”。

## 视觉惊奇

### 棕熊的生存环境

知道吗？棕熊的家园每年都在一点点缩小，伐木工人砍伐森林，筑路工人铺路搭桥……导致棕熊的栖息地在逐年缩小，棕熊的数量也在减少。不仅如此，在古代的西方，熊被视为魔鬼的化身而遭大肆捕杀。还有人为取出它们的胆当做药物而杀死它们。此外，人们还将棕熊当做有害的兽类或为娱乐目的而猎杀。目前，全世界只剩下15万~20万只棕熊了。如果再不保护它们，棕熊将在不久的将来在地球上消失。



# 百兽之王——老虎

老虎是最大的猫科动物，拥有现存猫科动物中最大的体形、最大的力量、最长的犬齿、最锋利的爪子和最大的咬力。人们对老虎有种天然的畏惧，所以多用虎象征威武勇猛。老虎也因此被称为“百兽之王”。



## 视觉起点 凶猛的老虎

老虎被称为“百兽之王”，这绝不是徒得虚名。它外形威武、勇猛，有着血盆大口和尖利的爪、牙，它的攻击性非常强，是现今世界上很珍稀的野生动物之一。老虎的体形庞大，最大的东北虎身体长度可达3米，体重达300千克。老虎是最强的食肉动物之一，几乎可以攻击或捕杀任何动物，连陆地上最大的大力士——大象，它们也不畏惧，照样列在它们的捕猎名单中。它们性格孤僻，喜欢独来独往，与其他动物相比，显得十分神秘。



## 看透科学 王者风范

老虎非常有王者风范，它们向来都是独来独往，而且每只虎都有自己的“王国”，那就是它们自己划出的活动领地。老虎在巡视领地时，会举起尾巴，将有强烈气味的分泌物和尿液喷在树干上或灌木丛中，或是用它那锐利的爪子在树干上抓出痕迹，以此来界定自己的势力范围。如果发现有“敌人”入侵，它就会用自己最厉害的攻击武器——粗壮的牙齿和可伸缩的利爪向对方发动进攻。另外，老虎在捕食时也异常凶猛，而且非常果断。老虎还特别精明，在没有足够把握的情况下绝对不会轻举妄动。可以说，王者风范时时刻刻都会在老虎的身上体现，这也是千百年来它一直称霸森林的主要原因。

## 视觉惊奇 罕见的白色老虎



当你去动物园的时候，也许会看到一只漂亮威武的白色老虎。你一定感觉很惊讶。老虎不都是黄色条纹的吗？怎么会变成白色呢？难道是患白化病了吗？原来，这是由于基因突变的原因导致有的黄底黑纹的孟加拉虎变成了白底黑纹的虎。1951年，第一只野生孟加拉白虎被发现并被捕获，取名为“莫罕”，世界上现有的几百只白虎全都是它的子孙。但是，一对白虎交配产下的后代往往有许多健康问题，如斜视症、抵抗力弱等。怎么样，没想到凶猛强壮的老虎家族还会发生这样令人惊奇的事情吧？



# 草原的主宰者——非洲狮

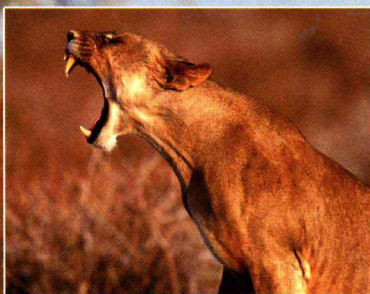
提起非洲狮，很多人都不约而同地想到迪斯尼经典动画片《狮子王》。相信很多人都看过这部动画片，并被片中广阔的非洲草原，善良、英勇的狮子王辛巴所吸引。现在，就跟着我们一起，来探寻辛巴的原型——非洲狮的故事吧！

## 视觉起点

### “草原之王”非洲狮

非洲狮是大草原上名副其实的霸主，它们往往统治着30~400平方千米的领地，非洲狮的体形巨大，雄狮平均体重185千克左右，身长2.7米左右。非洲狮一般白天休息，在凌晨、黄昏或晚上捕猎。它们主要捕食羚羊和斑马，有时也袭击野猪，偶尔还会吃河马、鸵鸟等。此外，非洲狮还有一个独一无二的特点：它们是唯一一种雌雄两态的猫科动物。也就是说它们的性别根据它们的外表很容易就能分辨出来。这是因为雄狮长有长长的鬃毛，一直延伸到肩部和胸部，看起来英姿飒爽，非常的威风帅气。而母狮则没有鬃毛。那些长着浓密鬃毛的雄狮能吸引雌狮的目光。威武的外表、矫健的身手、强大的力量，拥有这些特点的非洲狮也因此被人们称为“草原的主宰者”。





## 看透科学

### 和睦的大家庭

猫科动物大都喜欢独处，而非洲狮却是个例外，它们喜欢集体生活。在一个狮子群体中，大约有近20只狮子，它们从小就在一起生活、成长，关系十分密切。狮子群体的核心是雄狮，头领雄狮的主要职责是保卫领地，其他的雄狮负责保护雌狮，而雌狮则负责养育幼狮和捕猎。尽管雄狮不外出捕猎，但还是受到母狮的尊重，捕猎回来的战利品通常先由雄狮享用，等它们吃过之后雌狮再吃，最后才是孩子们。一个狮群成员共享一块领地，彼此相处得非常融洽。另外，雌狮们还会互相哺育和照看幼狮，允许其他雌狮的孩子吃自己的奶，这在哺乳动物中可是很少见的。而且，在捕猎时，狮子们会默契配合，分工合作，真是个团结和睦的大家庭啊！

## 视觉惊奇

### 为什么雄狮不捕猎

有的小朋友可能会觉得奇怪，为什么雄狮是群体的核心头领，可却不捕猎呢？原来，因为雄狮的鬃毛太过明显，不便于在捕猎的时候隐藏自己，所以，它的肌肉和体魄主要用于夺取和捍卫领地，以及繁衍后代。相对雄狮而言，雌狮更善于奔跑，捕猎相对就轻松多了。不过，当遇上强壮的野牛或其他难对付的猎物时，雌狮的体重就占不到优势，即使追上了，猎物还有相当强的反抗能力。此时就需要雄狮来合作捕猎，雄狮会和多头雌狮一起来对付大型猎物。



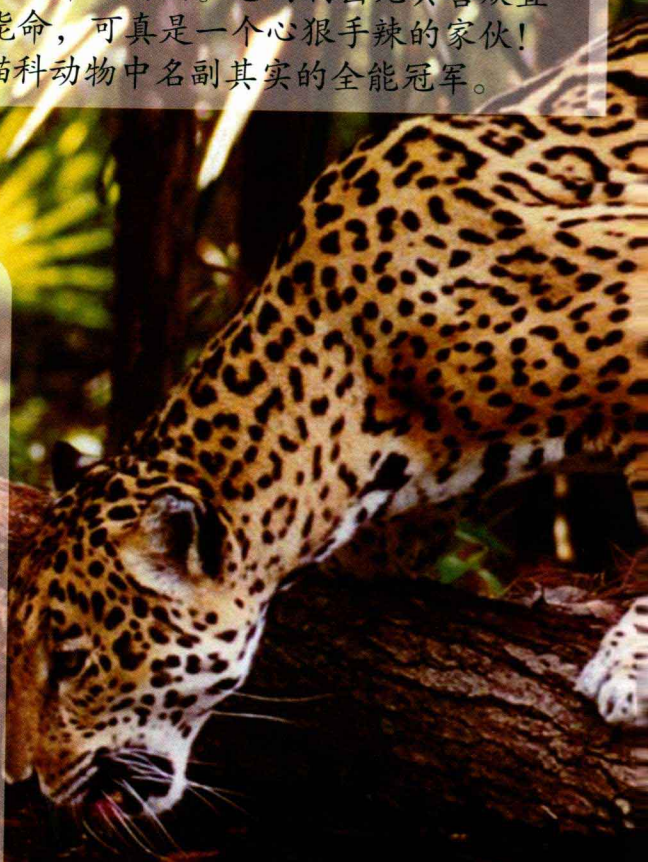
# 最强壮的猫科动物 ——美洲虎

美洲虎既有虎与狮的力量，又有豹与猫的灵敏，它犬齿的咬合力在猫科动物中也是最强的，会给猎物以致命的打击。它的利齿尤其喜欢直接咬穿猎物的头盖骨，使猎物一下毙命，可真是一个心狠手辣的家伙！它集合了猫科动物的所有优点，是猫科动物中名副其实的全能冠军。

## 视觉起点

### 凶残的“猎手”

美洲虎的生活环境以热带密林为主，不过它适应能力很强，也能在无树的草原灌木丛、半荒漠和多石的山区生活。它的食物主要是鹿、野猪和较小的兽类，由于它很善于攀缘，喜欢在树上休息和生活，所以树上的猴和那些落在树上的鸟也都难逃它的“手掌心”。此外，它很善于游泳，能在水中追逐龟、鳖、鳄鱼和水蟒，捕鱼更是能手。一旦饥饿难耐的时候，它会忍不住窜入村庄祸害牛、马、猪、羊等家畜，所以它是美洲畜牧业最凶恶的敌人。不过，美洲虎也有“天敌”，那就是人类。因为美洲虎的毛皮很漂亮，很多人都在打它的主意，一时间盗猎盛行。现在，它已经被归为世界一级的濒危动物，并被列为保护动物。



## 看透科学

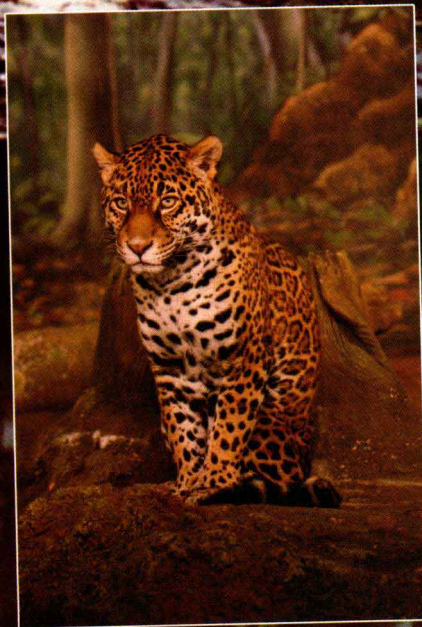
### 不是虎也不是豹

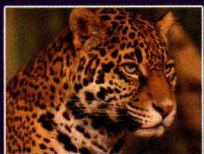
美洲虎又称为美洲豹，但它不是虎也不是豹，是美洲最大型的猫科动物，也是最凶猛的动物。美洲虎广泛地分布在南北美洲各处，最北至加拿大，最南到阿根廷南部。它的体形次于狮、虎排名第三，小于虎而大于豹。它虽然被称为“虎”，实际上一点儿老虎样儿也没有，它的花纹像豹，又会爬树，外形看起来比较像豹子。那人们为什么管它叫美洲虎呢？这是由于整个美洲不产虎，人们也没见过真老虎，才把它称作“虎”。但它和金钱豹又有不同，它的嘴巴比金钱豹的粗大，躯体和四肢比金钱豹的更粗壮，尾巴要比金钱豹的短，而且尾端非常尖细。不过，它身上同金钱豹一样有黑斑点，区别在于美洲虎的黑斑较大。

## 视觉惊奇

### 口技天才

美洲虎的叫声“千奇百怪”，很有特色，它是天生的“口技演员”。它的吼叫声像狮吼，有时还会低吼，有时甚至像猫一般地喵喵叫，尖叫呼啸和嚎叫更是家常便饭。更奇怪的是，有时的叫声像是在嚣张地咳嗽，还有锯木头的声音。可能和人的语言一样，美洲虎不同的声音代表不同的含义吧！可是，到今天为止，也没有人知道它奇特的叫声究竟有什么含义。不过有人说，它断断续续地配合着呼吸节奏的尖叫声可能是在保卫领地，而喵喵的叫声或许和繁殖有关系。





# 生性凶猛的猎手——豹子

在动物世界里，豹子算得上是优秀的猎手。它是在约100万年的进化过程中，大自然造就的近乎完美的食肉动物。豹子生性凶猛，适应能力非常强。从沙漠到雨林，从平原到高原，无论在哪里，它都能很好地生存下来。

## 视觉起点

### 奇特的食品“储藏室”

豹子长得非常美丽，它全身布满了漂亮的斑纹。豹子的体形比起狮子和老虎要苗条得多，但它的体力和杀伤力却并不逊色。而且，当它捕到猎物之后，总是会把猎物拖到一棵树上并悬挂在树枝上，那棵树就成了豹子的食品“储藏室”。这样，一方面可以防止其他食肉动物来偷窃；另一方面，它也可以在想要进食的任何时候回来享用美食。

豹子是唯一一种把树当成家的大型猫科动物，而且它能把比自己重一倍的猎物拖到树上去，可见其力大无穷。

