



品牌科普

旷野争霸，惊心动魄；水下较量，暗藏杀机；云端争斗，技胜一筹。凶猛动物各展绝技，演绎着生存与死亡、辉煌与毁灭的精彩篇章……

Innate Killers

《探秘者系列》编委会 编

天生杀手

揭示动物凶猛天性

Revealing the Violent Nature of Animals



光明日报出版社

2518755

Q95-49
21



品牌科普

murder
e
killers

天生杀手

揭示动物凶猛天性

《探秘者系列》编委会 编

Revealing the
Violent Nature of Animals

光明日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

天生杀手：揭示动物凶猛天性 / 《探秘者系列》编委会编. —北京：

光明日报出版社，2011.1

（探秘者系列）

ISBN 978-7-5112-1018-0

I. ①天… II. ①探… III. ①动物-普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 009924 号

天生杀手：揭示动物凶猛天性

编 者：《探秘者系列》编委会

出 版 人：朱 庆

终 审 人：武 宁

责任编辑：朱 宁 刘伟哲

封面设计：三石工作室

责任校对：徐为正

责任印制：曹 净

出版发行：光明日报出版社

地 址：北京市东城区（原崇文区）珠市口东大街 5 号，100062

电 话：010-67078245（咨询），67078945（发行），67078235（邮购）

传 真：010-67078227，67078255

网 址：<http://book.gmw.cn>

E-mail：gmcbcs@gmw.cn

法律顾问：北京市华沛德律师事务所张永福律师

印 刷：北京业和印务有限公司

装 订：北京业和印务有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误，请与本社联系调换

开 本：787×1092mm 1/16

字 数：220 千字

印 张：13

版 次：2011 年 3 月第 1 版

印 次：2011 年 3 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5112-1018-0

定 价：24.80 元

版权所有 翻版必究

前言



Innate Killers



走向自然，感受凶猛动物带来的心灵震撼

狩猎是人类社会早期的一种重要活动。在农耕社会出现以前，人类的祖先主要依靠捕捉各种动物来作为食物，同时还要躲避威胁自己生命的凶猛动物的袭击。所以，动物一直以来是人类最感兴趣的对象之一。

在创造和谐社会、和谐世界的时代进程中，保护动物、关爱动物，追求人与动物的和谐共处已经成为人们深植于心的共识。美国作家克雷格·查尔兹在《与动物对话》一书中说：

“因为那些被我们长期隔绝在城市之外同融于这个星球的物种的同在，我们才得以体会生命的奇妙、生存的残酷，理解自然界的生生不息和循环往复，我们开始对生命体油然而生出一种尊敬，那不仅是对人类自身，更是面对万物时的谦卑。”

目前世界上已知的动物种类大约有 150 万种，其中哺乳类动物有 4000 种左右。在这个庞大的物种之间，同类物种为了争夺食物、配偶或因抢占巢穴、领地，激烈的攻击与战斗时刻都在发生。即使在不同种类之间，为了自身的生存和反击外来的侵略，一场场生死搏斗也在轮番上演。

“物竞天择，适者生存”是大自然的法则。“万兽之王”的老虎就像一个个独步江湖的侠客，武功非凡，傲视群雄；狮子在非洲则是猫科动物里的大当家，在辽阔的非洲大陆上

驰骋纵横，全无敌手；体长数米、体重5~9吨的非洲象，则是陆生动物里的巨无霸，力大无比；海洋里的大白鲨又被称为食人鲨，会对游泳、潜水、冲浪的人甚至小型船只进行致命攻击……这些动物的凶猛、残忍之处表现在哪里？人与这些动物如何保持和谐的关系？本书以精炼的文字、精美的图片，为您进行了科学而有趣味的解答。

本书具有如下特点：

内容全面 本书分“陆上杀手——旷野争霸惊心动魄”、“海洋杀手——水下较量暗藏杀机”、“空中杀手——云端争斗技高一筹”三章，系统地介绍了与人类同在一个星球上生活的数十种凶猛动物。数动物灵性之风流，集凶猛动物之大观。

体例明晰 每一章节都先以凝练而概括的语言，对每一种凶猛动物进行概括性的介绍，让读者对其有个总体性的认识。然后，再用生动的话语讲述这种动物的形体及习性特征。另外，部分篇章还独具匠心地安排了“相关链接”这个板块，简单地向读者介绍相关的知识，以求开拓阅读视野，增长读者见闻。

图文并茂 为了增强读者的直观感受，本书的每篇文章匹配了多幅精美的图片，与文章的内容相互照应，其中包括该种动物的图片、其相关生活环境的图片等。这些图片清晰直观，生动形象，既增加了阅读的趣味性，又使得本书图文并茂、异彩纷呈，非常适合青少年及普通大众阅读。

目录

Contents

第一章 陆上杀手

旷野争霸惊心动魄

- 008/ 百兽之长——虎
- 015/ 神速出击——豹
- 018/ 草原统领——狮子
- 022/ 与狮子共争天下——斑鬣狗
- 027/ 一獒抵三狼——藏獒
- 032/ 帝国刺客——狼
- 037/ 斑斓凶犬——非洲野狗
- 041/ 团队精神的实践者——豺
- 045/ 北极勇士——北极熊
- 050/ 胆小的凶猛老大——棕熊
- 053/ 独居猛士——美洲黑熊
- 056/ 夜行恶魔——袋獾
- 058/ 笑里藏刀——山魈
- 060/ 世界最大陆栖动物——大象
- 066/ 世界上曾经最大的象——猛犸象
- 070/ 带着石头上路——水獭
- 073/ 非洲五霸之一——水牛
- 075/ 忍者无敌——犀牛
- 078/ 巨嘴獠牙——河马
- 081/ 长刺相搏——豪猪
- 084/ 健壮而多才的动物——野猪

- 089/ 曾经的陆地主宰者——恐龙
- 099/ 最大的爬行动物——湾鳄
- 102/ 远古爬行动物的活化石——扬子鳄
- 106/ 曾与恐龙共在蓝天下——美洲鳄
- 110/ 现代版“恐龙”——科摩多巨蜥
- 114/ 剧毒之冠——希拉毒蜥
- 117/ 蛇中毒王——眼镜蛇
- 121/ 最大的陆生毒蛇——眼镜王蛇
- 125/ 死了也会杀人——响尾蛇
- 129/ 最大的蛇——蟒
- 133/ 见血封喉——箭毒蛙
- 137/ 名副其实的寡妇——黑寡妇蜘蛛
- 141/ 集团冲锋——行军蚁

第二章 海洋杀手

水下较量暗藏杀机

- 145/ 鲸中大哥大——虎鲸
- 149/ 海上死亡杀手——大白鲨
- 153/ 母胎中开始杀戮——虎鲨
- 156/ 世界毒王——海蛇
- 159/ 最凶猛的淡水鱼——水虎鱼
- 163/ 海洋中的食肉猛兽——海狮
- 167/ 深海魔头——大王乌贼
- 169/ 水中发电机——电鳗
- 172/ 海中恶霸——章鱼
- 175/ 海中的魔鬼——蝠鲼
- 178/ 温柔一刀——水母

第三章 空中杀手

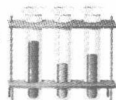
云端争斗技高一筹

- 182/ 空中战斗机——鹰
- 185/ 铁嘴利爪——安第斯秃鹰
- 187/ 鹰中之虎——食猴雕
- 189/ 空中航母——金雕
- 191/ 美丽掩盖下的凶狠者——白头海雕
- 195/ 飞雕之王——哈佩雕
- 197/ 赞比亚国鸟——吼海雕
- 199/ 空中强盗——贼鸥
- 203/ 活雷达——吸血蝙蝠
- 206/ 吹响快速集结号——杀人蜂



Innate Killers

百兽之长——虎



老虎是拥有最强的力量、最大的体型、最锋利的爪子、最长的犬齿和最大的咬力的猫科动物。世界上的老虎总共分为8种,包括华南虎、东北虎、孟加拉虎、印支虎、里海虎、苏门答腊虎、爪哇虎和巴厘虎,它们全都分布在欧亚大陆。由于人类的猎捕和入侵,它们的生活范围变得越来越小,以至于它们的领地不足以维持生存,其中爪哇虎、里海虎、巴厘虎都已经灭绝,其余的5种虎也处于濒临灭绝的险境,产于我国的东北虎和华南虎也都已极度濒危。

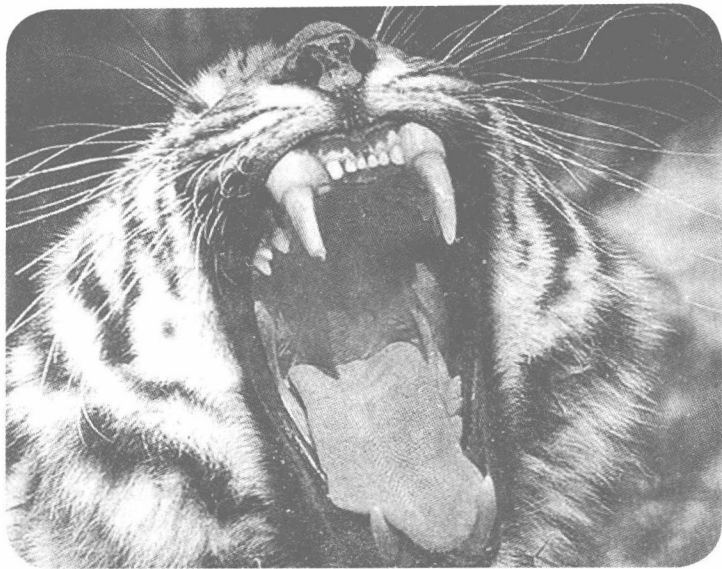
典型的山地林栖动物

老虎起源于亚洲的东北部,主要分布于欧亚大陆。老虎自我国东北地区分化成向西、向南两大主流。

向西的一支经蒙古共和国和我国的内蒙地区、新疆地区以及中亚各国家,直达伊朗的北部和高加索的南部,但因受阻于阿拉伯沙漠和高加索山脉而未能到达非洲和欧洲。



◆ 老虎



◆ 老虎的牙齿

向南发展的一支又分为两个分支，一个分支进入朝鲜半岛，直达朝鲜南部，因受阻于大海；一支通过我国的华北地区、华中地区和华南地区进入中南半岛，此后又分为两条线。一条向西，通过缅甸、孟加

拉国进入印度，并直抵印度半岛南端。另一条则继续向南，沿马来半岛一直南下，到达巴厘、爪哇、苏门答腊等岛。

老虎体长 119 ~ 290 厘米，身型巨大。在亚种当中，东北虎的体型最大，苏门答腊虎的体型最小。

老虎体毛的颜色有浅黄、桔红色等。黑色或深棕色的横向条纹覆盖在它们巨大的身体上，且一直延伸到胸腹部。它们胸腹部的毛底色很浅，一般为乳白色。在几个亚种当中，东北虎的体毛最长，可以抵挡北部的严寒。一般来说，老虎的体毛在冬天的时候都会比在夏天的时候长，体毛颜色和花纹也会比较浅。

老虎的头骨是滚圆的，一圈较长的颊毛环绕在它们脸颊四周，这让它们看起来威风凛凛。雄性老虎一般比雌性的颊毛长，特别是苏门答腊虎在这一点上表现得尤为显著。老虎的鼻骨也比较长，鼻头一般都是粉色的，有时还会带有黑点。它们的耳朵很短，形状像是一个半圆，耳背是黑色的，但是中间有个明显的大白斑。老虎的四肢强壮有力，前肢较后肢更为强健。它们的尾巴通常又粗又长，并有黑色环纹环绕，尾尖通常都是黑色的。

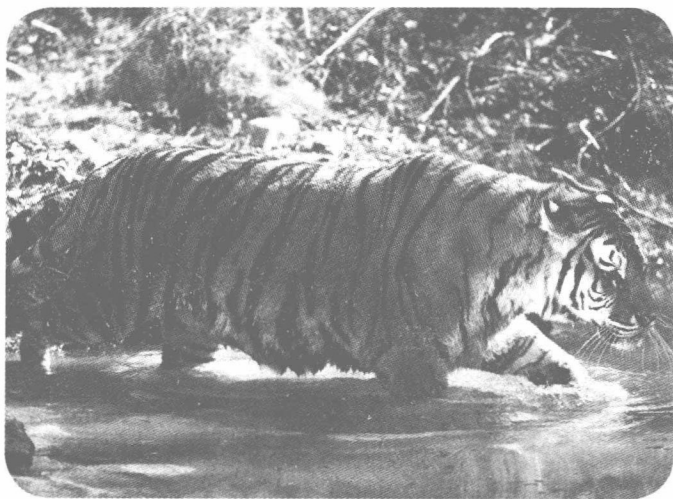
老虎是典型的山地林栖动物，在南方的热带雨林地区和常绿阔叶林地区、北方的落叶阔叶林和针阔叶混交林地区，它们都能很好地生活。虎的活动领

域一般在 500 ~ 900 平方公里，大的有 4000 平方公里以上。它们在寒冷的北部地区觅食活动范围较广，而在南方相对较热的地区，如西双版纳，因食物较多其种类也较多，活动距离较短。老虎通常捕食野鹿、野羊、野牛、野猪等大型哺乳动物，偶尔也捕捉猴子、鱼等动物。有时候它们也吃昆虫和浆果，甚至它们也会吃点草来帮助消化。老虎在饥饿时也会捕食家畜，甚至杀人。

老虎的脚上有很厚的肉垫，可以帮助它们在行动时降低声响，以便隐蔽。在雪地上行走时，为了减少消耗，它们后脚能准确地踩在前脚的足迹上。同时，它们有很强的跳跃能力，能跳约 6 米远，2 米高。

老虎的终极攻击武器是它那粗壮的獠牙和伸缩自如的利爪。它们的捕食原则是以消耗最小的能量来获取尽可能大的收获。捕食时，它们迅速果断、凶猛异常，而且如果在捕食猛兽时没有足够的把握，它们绝不会行动。老虎的食量很大，一般每次食肉量为 17 ~ 27 公斤，体形大的老虎可以每顿吃 35 公斤。如果食物吃不完，它们一般会把剩下的食物藏在距离水源不远的地方，等过几天再来吃。

老虎在捕猎时会伏低寻找掩护，然后慢慢潜近，突然跃出攻击猎物的背部，这样做是为了避免猎物反抗时被伤到。老虎捕猎时一般会先用爪子抓住猎物的背部，然后把猎物拖倒在地，再用锐利的牙齿紧咬住咽喉使之窒息，或者咬断其脖子，直到猎物死亡。这也是猫科动物最典型的攻击方法。



◆ 老虎下水

由于老虎缺少汗腺，无法通过出汗散发热量，因此它们不喜欢炎热的天气。当炎热的季节到来时，它们总会四处找阴凉的地方躲着。也正因为如此，它们十分热爱游泳，并且游泳技术高超。天气炎热时，老虎特别喜欢在水塘里泡澡嬉戏。相比之



下，它们爬树的本领就稍逊色了，可能是因为体型太大、太重了吧。

老虎不是群居动物，它们通常单独行动，而且对于它们的领域有很强的



◆ 虎宝宝

占有意识。老虎靠在树干上的抓挠痕迹以及自身的排泄物来划定自己的领地，一只公虎的领地内可能有几只母虎，但是雄虎之间的领地不会重叠。公虎会严格捍卫自己的领地，但是如果领地面积

过大，就难免有别的老虎“虎视眈眈”想占领自己的领域。对侵犯自己领地者，公虎通常是奉行“杀无赦政策”，而且这样也能减少自己未来的竞争对手。

老虎的繁殖期不固定，一般在11月至翌年2月份发情交配。发情期间，虎的叫声特别响亮，能传到2000米远的地方。成年雌虎每1~2年产一胎，怀孕期为3个半月左右，每胎最多5崽，一般是2崽。初生虎仔重0.5~1公斤，10天左右能睁开眼。一般哺乳期为5~6个月左右（东北虎3个月左右），幼虎跟随母虎2~3年后开始单独生活（东北虎为18~24个月），一般3岁左右性成熟。

近年来，随着世界上老虎数量的不断减少，全球保护老虎的呼声逐渐高涨。20世纪70年代，世界自然基金会就开始了援救老虎的行动。随后，西伯利亚、印度，以及我国也都采取了保护老虎的措施，并颁布了野生动物保护法。

在有老虎分布的几个国家中，我国拥有的野生老虎数量是最少的。上个世纪初，有十几万只老虎活动在我国密林树丛中，可短短的一个世纪后，中国境内野生老虎的数量还不足30只。为了挽救老虎，我国开展了各种救助工作。如人们让动物园里的老虎在人工饲养条件下进行繁殖。从20世纪50年代到现在，仅北京动物园饲养的东北虎已繁殖成活了122只。看来，只要增强全社会的生态意识，有关部门再投入相应的人力、资金，使老虎这一珍

贵物种免于灭绝还是有希望的。

生活在中国的四种老虎

东北虎

东北虎是世界上体型最大的猫科动物！以前我国东北地区生活着大量的东北虎，现在它们仅生活在吉林、黑龙江两省，生存环境的不断恶化使它们的活动范围变得越来越小。它们喜欢在针、阔混交林中游荡，也在野外的森林、丛草灌木区生活。它们的巢穴不固定，在领地内单独生活。每只东北虎都有一定的地盘范围。它们喜欢在夜间活动，善于游泳，6~8米宽的河对于东北虎来说简直是“小菜一碟”。

东北虎还是亚洲虎中的“帅哥”或“美女”，是最漂亮的一种虎。雄虎一般为2.7~3.3米的首尾身长、180~306公斤的体重，相比之下雌虎无论在哪些方面都稍逊色一点，通常雌虎体长（包括尾长）2.4~2.75米，体重在106~170公斤范围内。最长的野生东北虎记录为3.507米长（含尾长），体重最大的野生雄性东北虎的纪录为384公斤。而人工饲养的雄虎体重吉尼斯纪录可达420公斤。

东北虎的毛呈淡黄色，比其他虎的毛稍长，斑纹较疏淡，胸腹部和四肢内侧是白色毛，尾巴粗壮有黑色环纹。它们依靠敏锐的视觉和听觉捕猎，捕



◆ 东北虎

猎时讲究策略，有时潜伏等候出击，有时小心潜近猎物主动出击，捕猎时靠突然猛扑先咬住猎物颈背要害部位出奇制胜。它们主要捕斑羚、食野猪、驼鹿、狍子、马鹿、梅花鹿等有蹄类动物，此外东北虎也

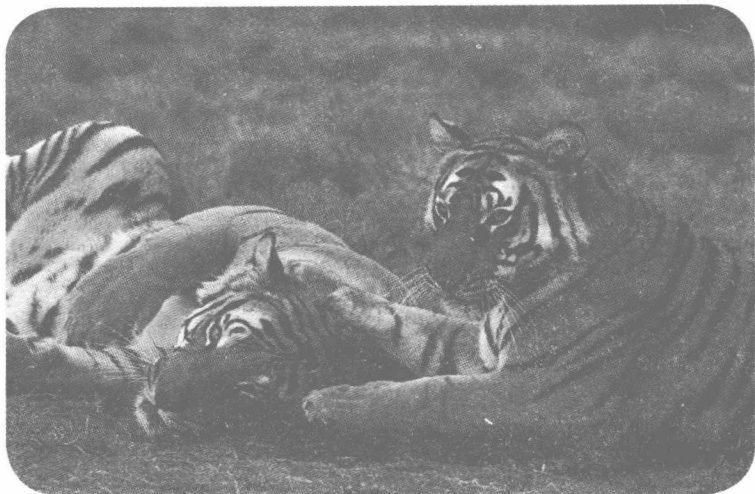


敢把远东熊类放在食谱中，并且占一定比例，其中既有雄虎捕杀雄性棕熊的纪录，也有母虎捕杀成年雌棕熊的纪录。

东北虎发情交配期在冬季，孕期将近4个月，每胎2~4崽，4岁性成熟，一般野外寿命为15岁左右，在圈养条件下可活20多岁。东北虎日益减少，正濒临灭绝，被国家列为国家一级保护动物。

华南虎

华南虎是我国特产，所以又叫中国虎。这个亚种分布在我国东南大部分地区，包括华南、华东、华中三个地理区域，但现在在野外生存的华南虎很稀少，主要是人工圈养。

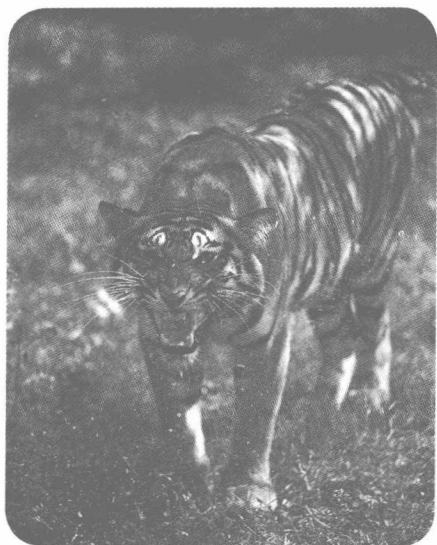


◆ 华南虎

华南虎性孤而凶猛，在野外生活于野草稠密、山林及灌木丛中，和东北虎的生活习性差不多。它们的食物主要以野猪、黄獐、鬣羚、水鹿、毛冠鹿等为主。华南虎繁殖季节不固定，孕期和东北虎一样为3个半月左右，每胎2~4崽，性成熟一般在3岁，寿命为15~20年。野生华南虎雄性体重近200公斤，雌性体重较轻，为110公斤左右，尾部黑斑较多。华南虎是我国一级保护动物，也是世界上濒危的动物之一。目前我国还有70多只人工繁殖的华南虎，它们是高度的近亲繁殖，因为它们全是由6只华南虎种虎繁衍的。

孟加拉虎

孟加拉虎又名印度虎，主要生活在印度、尼泊尔、孟加拉等国，以及我国的云南海南、西藏东南部。孟加拉虎生活在山地和丘陵的森林等自然环境中。和其他虎一样喜欢夜行，主要以野猪、白肢野牛、水鹿、白斑鹿等有蹄类动



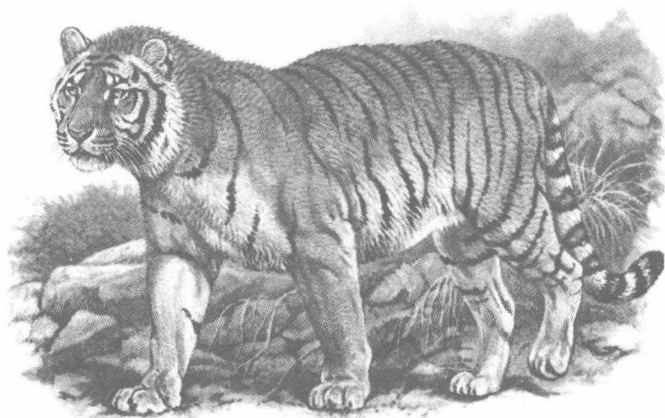
◆ 孟加拉虎

物为食，偶尔会攻击家畜和人。孟加拉虎繁殖季节不固定，孕期比上述虎略短，为100~106天，每胎2~4崽，3岁性成熟，野外寿命约15年。孟加拉虎毛较短，有窄而密的黑条纹，身长2.6~3.3米（包括尾巴），其中印度北部、坎哈中央邦、尼泊尔、纳加尔霍雷等地区的虎体型巨大，一般健康成年的雄虎体重都能超过200公斤，据测量，尼泊尔的7只雄虎体重平均为235公斤。更有甚者，1967年射杀于印度北部绰号“波瓦尔噶尔老光棍”的一只食人雄虎体重达到惊人的389公斤，其尸标本现存放在美国的博物馆中。孟加拉虎雌虎体重130公斤左右，

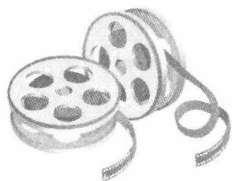
野生雌虎最大体重为177公斤，身长2.5米。孟加拉虎是体型仅次于东北虎的亚种第二大老虎。

新疆虎

新疆虎是里海虎的一个分支，它的名字于1916年正式定名，体型上仅次于孟加拉虎，居于第三位。新疆虎主要生活在新疆中部塔里木河与玛纳斯河流域。1916年之后人们再也没发现过新疆虎。1972年印度新德里国际老虎月会议上宣布新疆虎于1916年灭绝。庆幸的是，人们在波斯腾湖附近获得了它的标本。



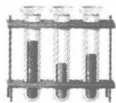
◆ 新疆虎



Innate Killers

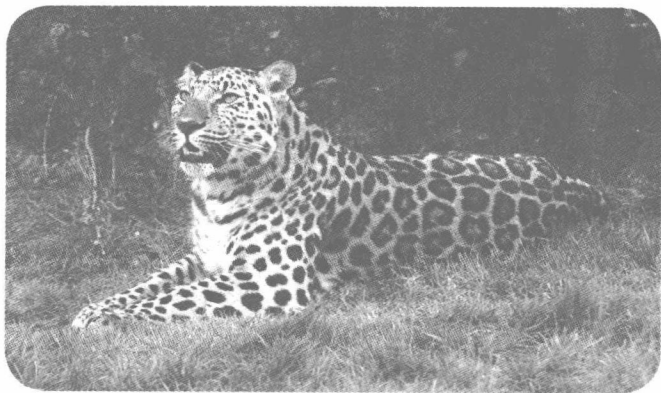
神速出击——豹

豹是一种身材矫健、性情机敏、智力超常、可与虎交锋的动物。豹既会游泳，又善于爬树。它食性广泛，胆大凶猛。



勇猛与智慧的化身

豹的分布范围很广，从平原到海拔 3600 米的高山都有分布。它的巢穴多筑在树丛、草丛或岩石洞中，比较固定，豹不喜欢轻易改变自己的居所。它们喜好昼伏夜出，白天在巢穴或树丛中睡觉，傍晚出来觅食，天明的时候再回到自己的巢穴中睡觉。



◆ 豹

豹是一种异常凶猛的肉食性动物，但它们却也常常成为老虎和狮子的猎物。豹多以山羊、鹿、野猪、野兔、狍子、猴类等为食物，有时也吃鱼、鸟类和家禽。

豹体型高大，动作敏捷，头小而圆，耳短，耳尖黄色，耳背黑色，基部也是黄色。豹的犬齿很发达，舌头的表面长着许多倒生的小刺。豹嘴的侧上方有 5 排斜形的胡须。豹体背为杏黄色，胸、腹，颈下、和四肢内侧均为白色，耳背黑色，尾尖也是黑色，豹的全身都布满了黑色的斑点，头部的斑点较小，而背部的斑点较大，这些斑点与我国古代的铜钱很相像。

■ Part 01 第一章

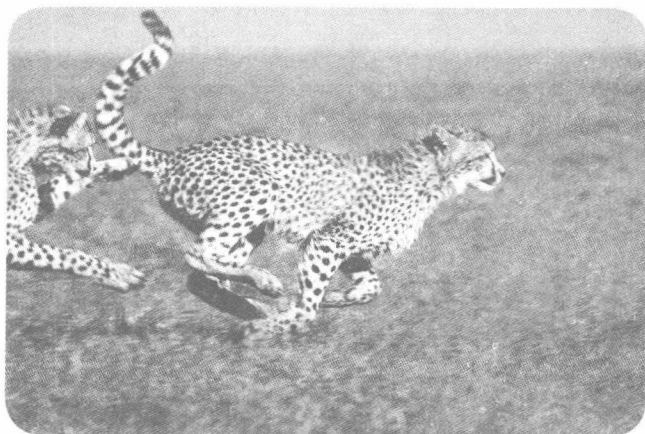
豹主要分布在亚洲与非洲。豹因产于不同的地方身上的花纹也有所不同，所以在世界上有中国豹、非洲豹等不同称呼。目前在我国的豹有3种：东北豹、华南豹与华北豹。

豹的捕食方式主要有两种。一种就是趴在树上等待猎物。这种方式有利于豹的隐蔽，因为一般的动物都不会轻易发现来自自己头顶上的危险。但这种方式也有不利之处，就是必须得有猎物从它们所待的树下经过。很多时候也有不少吵闹的灰猴，它们发出的尖叫声往往会破坏豹子的捕猎计划。像斑点鹿这样的动物在得知灰猴的报警后会立即作出反应，逃离有危险的树下。

豹还有一种捕食的方法是偷袭。这种方法往往应用于猎物数目较多的情况下。豹具有很强的偷袭本领，它们发现猎物以后，会一步步地靠近它们。豹有一个与生俱来的优势就是走路的时候几乎是没有声音的，因为豹和猫一样爪子上有柔软的肉垫。当与猎物的距离已经很近的时候，它们会猛扑上去，将猎物咬死后，它们会找一个不受干扰的地方把猎物藏起来，慢慢地享用美食。

豹捕获到了很大的动物时，往往一顿吃不完。这时候，它们会将猎物挂在高高的树枝上，这样做的好处是可以防止其他的动物偷去，也可以防止食物的腐烂。它们有很大的力量，通过自己高强的爬树本领可以将达到自身重量一半的动物抓到树上去。

豹有个习性是喜欢躺着，而且一躺就是很长的时间。豹不是等到饥饿的时候才会出来捕食的，它们即使刚刚饱餐一顿，碰到了猎食也会大加猎杀一番。但它们在不渴不饿的时候，更多的时间会消磨在悠闲的散步上。



◆ 奔跑的豹

豹是勇敢、凶猛、聪明的，所以人们有时将其作为智慧与勇猛的化身。

豹在我国是一级保护动物，豹皮颜色鲜明，图案独特，美观而高贵。虽然国际皮毛市场已经严禁买卖豹皮，很多国家也严禁捕杀豹，但仍

