

Science Book



科普知识博览·动植物百科

老虎

LAO HU

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

★ ★ ★
中国青少年
最需要的
科普书
★ ★ ★

北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

科普知识博览·动植物百科

老虎

LAO HU

王经胜 /编著



Science Book



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

老虎 / 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 978-7-5502-1912-0

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 216416 号

老 虎

编 著 : 王经胜
选题策划 : 天昊书苑
责任编辑 : 肖 桓
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 978-7-5502-1912-0
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，这不仅可以丰富他们的学习、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 >>>

老虎概述

老虎的形态特征003

老虎的生活习性006

老虎的成长繁殖012

第二章 >>>

老虎的起源与分布

老虎起源的化石证据015

美洲剑齿虎的出现019

老虎在世界上的分布情况030



老虎在我国的分布032

老虎的变种037

第三章 >>>

老虎的种类

东北虎045

华南虎060

孟加拉虎087

东南亚虎090





Contents 目录

科普知识博览·动植物百科

苏门答腊虎	095
西亚虎	105
爪哇虎	107
巴厘虎	109
美洲虎	111

第四章 >>>

老虎与文化

老虎的别称异名	117
虎图腾	122
虎商标	126
虎姓的由来	128
虎姓家族迁徙分布	129
武松打虎	131
李逵杀虎	151

第五章 >>>

中国用“虎”命名的地区

虎牢关	161
抱虎岭	164
虎山长城	168
龙虎山	170
虎丘	175
虎门	181





第一章 老虎概述



老虎是最大的猫科动物，拥有现存猫科动物中最大的体型、最强大的力量、最长的犬齿、最锋利的爪子、最大的咬力。古时，人们对虎这种动物是相当畏惧的。由于虎性威猛无比，古人多用虎象征威武勇猛。《风俗通义》中说：“虎者阳物，百兽之长，能执搏挫锐，噬食鬼魅。”如“虎将”，喻指英勇善战的将军；“虎子”，喻指雄健而奋发有为的儿子；“虎步”，指威武雄壮的步伐；“虎踞”，形容威猛豪迈。但虎也经常伤人，而世上毕竟没几个武松。古人通常会在自己畏惧的东西前冠以“老”字，以表示敬畏和不敢得罪的意思。有些地方因为迷信，在说到老虎时，往往不敢直呼其名而呼之以“大虫”。

老虎被称为万兽之王，就是因为以我们中国人的思维看老虎头上有三条横线，像个“王”字。之所以说老虎是万兽之王，是因为它的体型巨大，而且是靠捕食其他动物为食的，在整个食物链里面，它处在一个顶级的阶段，靠吃其他动物生存，所以它在维持生态平衡里面起到了一个非常重要的作用。

20 世纪初，全亚洲估计共有约十万头老虎，但其后数量便缩减达九成之多，迄今只余下少于 7000 头野生老虎。一直以来，猎人为搜集虎皮、制作标本及装饰物而不断猎杀老虎，也有人以老虎身体部分研制中药材。19 世纪末及 20 世纪初，射杀老虎更被当成了一项运动，1911 年，短短 11 天内在尼泊尔便有 39 头老虎被同一群人射杀。在中国，老虎被视为“害兽”，“除害”更可获得赏金。从 20 世纪 40 到 70 年代的 30 年间里，共有 3000 头华南虎被猎杀。种种原因导致老虎的数量急剧下降。

本章我们就来了解一下老虎的形态特征、生活习性，以及成长繁殖的情况。



老虎的形态特征

虎的身型巨大，体长约 119~290 厘米，亚种当中体型以东北虎为最大，苏门答腊虎体型最小。虎的体毛颜色有浅黄、桔红色不等。它们巨大的身体上覆盖着黑色或深棕色的横向条纹，条纹一直延伸到胸腹部，那个部位的毛底色很浅，一般

为乳白色。生活在俄罗斯东部和中国北部的东北虎在几个亚种当中体毛最长，足以抵挡北地的严寒。一般来说，所有的虎的毛冬天都会比夏天长，体毛颜色和花纹也会比较浅。虎的头骨滚圆，脸颊四周环绕着一圈较长的颊毛，这使它们看起



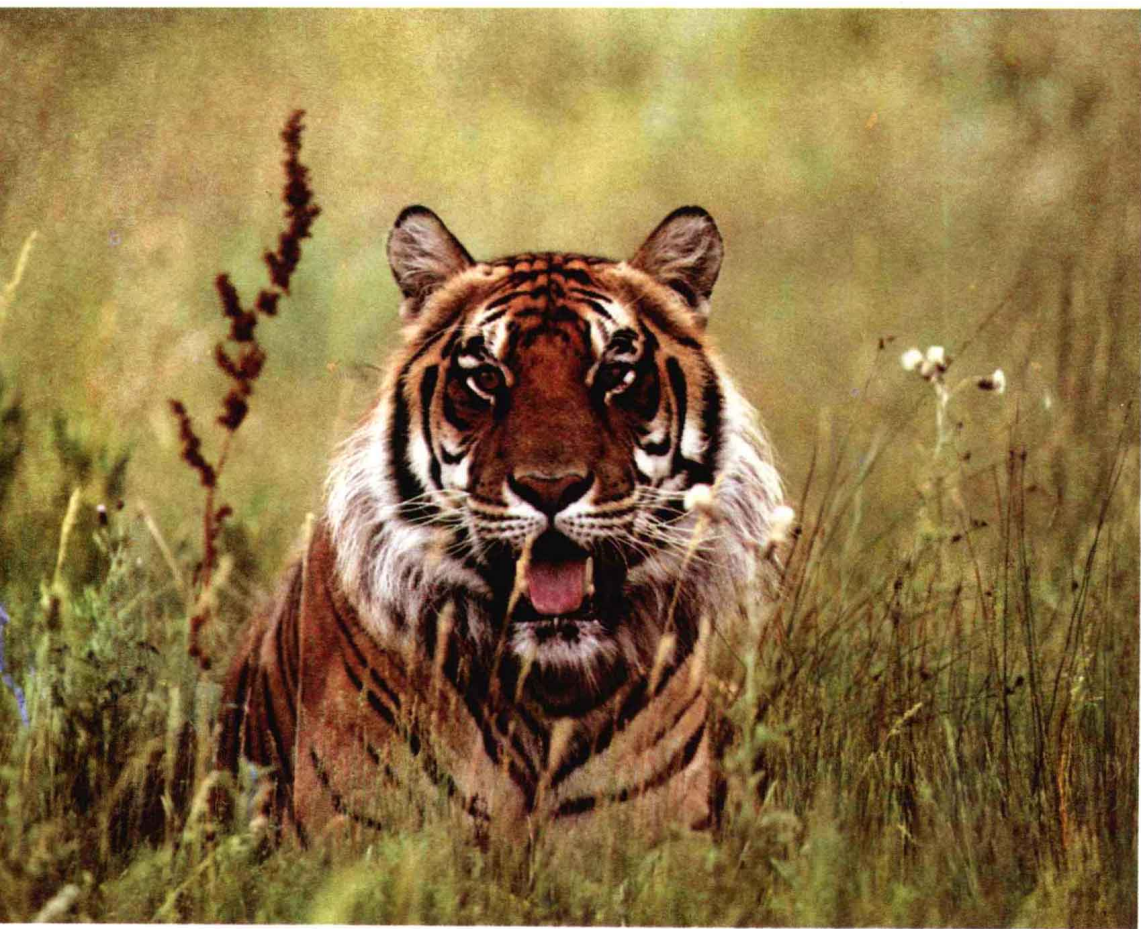
※ 东北虎



来威风凛凛。雄性虎的颊毛一般比雌性长，特别是苏门达腊虎。虎的鼻骨比较长，鼻头一般是粉色的，有时还带有黑点。它们的耳朵很短，形状如半圆，耳背是黑色的，中间也有个明显的大白斑。虎的四肢强壮有力，前肢比后肢更为强健。它们的尾巴又粗又长，并有黑色环纹环绕，尾尖通常是黑色的。

每只老虎脸谱都不一样，斑纹鲜艳而复杂，看起来威风异常。额头的斑纹形似个“王”字，难怪虎皮又象征着权势。由于每只老虎脸部的斑纹都不相同，就像人类指纹一样，调查人员可用来辨认不同个体。

老虎的犬齿状如匕首，是肉食动物中最长的。特别注意犬齿





与臼齿间出现的大缝隙，如此在攻击时，犬齿便能咬得更深，就连臼齿也尖锐锋利，可切开皮肉。最特殊的是门齿，排成一直线，像一把刮刀，可刮下骨头表面黏附的残肉。肉块到了嘴里会全数吞下，并不咀嚼。

老虎的夜间视力是人类的6倍，这也是为什么黑暗中它们的眼睛看起来好像会发光。老虎的耳朵和其他猫科动物一样，对高频率音波很敏感，两耳还可随声音来源转向。

老虎的爪子伸缩自如，它们像猫一样也经常磨爪子，而且每个爪子皆附有一骨质爪鞘，行走或奔跑时爪子缩入鞘里，避免磨损，所以能永保锋利。相比之下，熊或犬等动物就没有爪鞘。

老虎身上多为纵纹，在光线和阴影交错的密林里，老虎身上的彩纹正好与黄昏草丛背景融为一体，且纵向的斑纹可以打破身体的轮廓线，让猎物不易发觉有一个“虎形状”的动物靠近它，是很好的保护色。



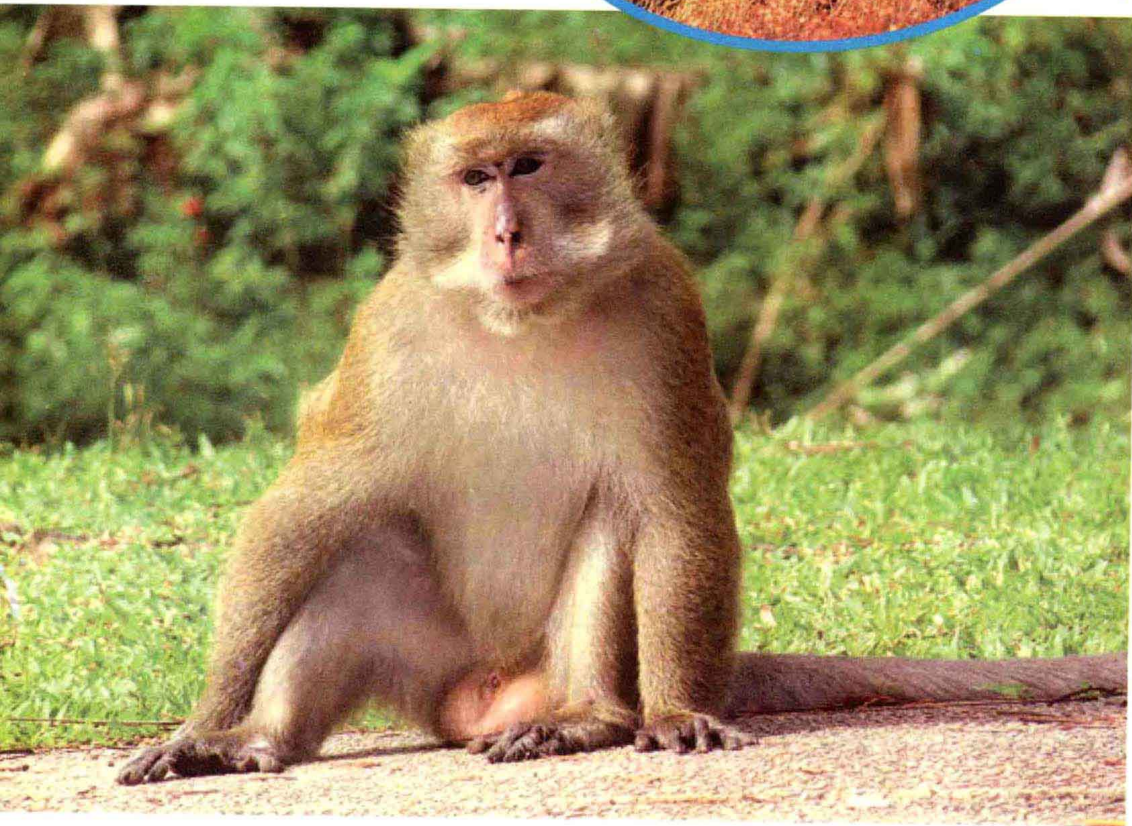
老虎的生活习性

老虎属食肉动物，它们通常捕食大型哺乳动物，包括野鹿、野羊、野牛、野猪，有时也捕捉各种小动物，像鸟类、猴子、鱼等等。据说它们



※ 猴子

※ 野牛





※ 野 鹿

连昆虫和浆果也吃，为了帮助消化，它们也会偶尔啃点草。有时饿极了老虎也会捕食人类家畜，甚至杀人（吃人的虎经常是那些老弱病残，无法对付健康动物的可怜家伙，而这种惨剧通常只有在人类进入虎的领地后才会发生），因此遭到某些人类的憎恨。

如果食物吃不完，它们也会把剩下





的藏起来，通常是距离水源不远的地方，等过几天再来吃。而在动物园饲养老虎时一般投喂牛、羊和鸡肉，辅助地添加鸡蛋、牛奶和其他矿物质以及微量元素。

老虎是捕猎能手，老虎遇到猎物时会伏低，并且寻找掩护，慢慢潜进，等到猎物走近攻击范围内，

就突然跃出，攻击背部，这是为了避免猎物反抗受到伤害。老虎会先用爪子抓穿猎物的背部，并且把他拖倒在地，再用锐利的犬齿紧咬住它的咽喉使它窒息，或者是直接咬断颈椎，直至猎物死亡才松口。在寒冷的北部居住的老虎有时在白天也得出动四处捕食。偷袭和爆发力

※ 西伯利亚虎





※ 老虎

是虎在野外善用的狩猎手段，因为虎短距离奔跑的速度非常快，但是这种速度无法维持持久。在野外，虎捕食成功的机率很低，通常 15 次到 20 次才能成功一次，由此可见，在自然条件下，老虎并不会导致猎物的绝种。更不会对猎物的群落数量造成严重的影响。然而随着人类不断破坏老虎的栖息之地，砍伐及烧毁植物，以及大量的捕杀老虎赖

以生存的动物，老虎的存活就备受威胁。

尽管老虎没有长距离快速奔跑的耐力，但是它们能长途旅行。一只西伯利亚虎为了搜捕猎物，可以花 22 天的时间旅行 990 公里。它们还会发出各种声音，从高喊到喊破喉咙似的咆哮，在 1.6 公里外就能够听到老虎的叫声。它们被人类饲养时如果感到悲伤，就会大声咆哮，



※ 老虎

并且绕着展示区不断的跑。

老虎喜欢独居，并且是一种地域性很强的动物，它们需要 1280 到 1580 平方公里的范围作为它们的地盘。以至于被人类饲养时，这些动物也需要较大的空间。老虎只是在春天交配的季节才会和其他老虎聚集在一起。母老虎通常只和它们的幼虎一起活动，但公虎仍可能常和自己的配偶及孩子们待在一起。成年虎，尤其是同胞兄弟姐妹之间很

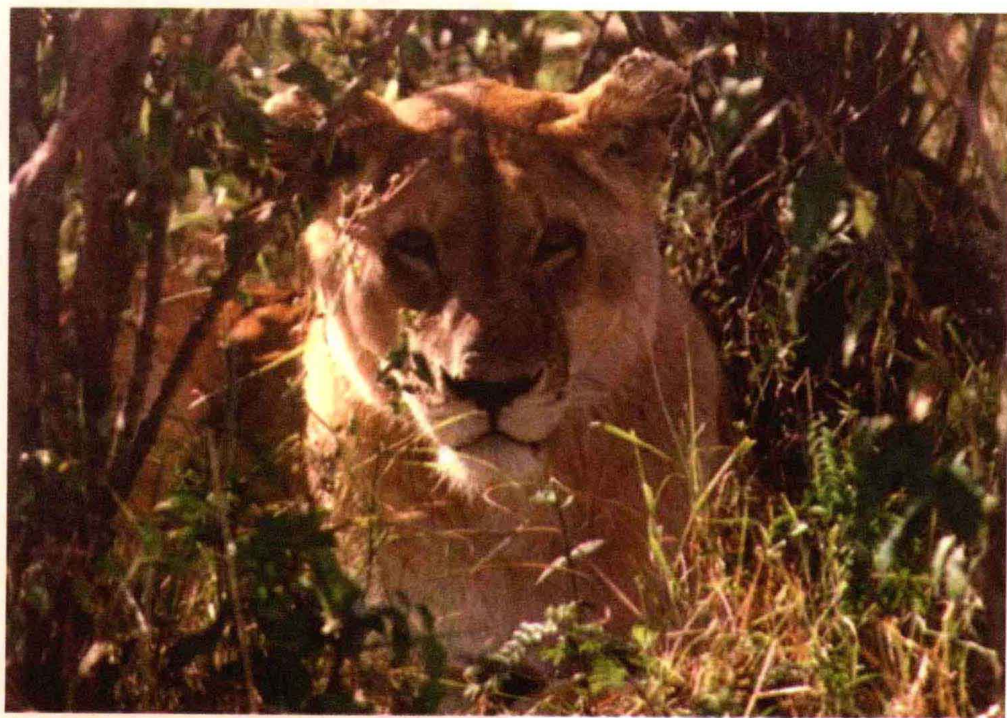
可能在一段时间内（未知是否长期性）相互协作，共享收获。虎利用在树干上抓挠以及喷洒排泄物来划分自己的领地范围，一个公虎的领地内可能有不止一只母虎，不过母虎之间的领地未必交叠。公虎对自己的领地严格捍卫，领地面积过大，就难免有人想占便宜。面对无耻的入侵者，公虎通常是奉行杀无赦政策，而且这样也能减少自己未来的竞争对手。母虎一般没这么无聊，



即便它们的邻居死了，它也未必会去开拓疆域。

老虎基本上是单独夜行动物，依靠它们的视力和听力（而非嗅觉）来定位猎物。它们在晚上猎食，西伯利亚虎会把杀掉的猎物藏起来，它们有能力拖动十二个人也难移动的重量。但是在有些远离人类的保护区里，它们也会在白天出来溜达。

老虎也是游泳高手，因为它们缺少汗腺，所以为了避开白天的炎热，它们经常泡在水池中。夏季到来之后它们总会四处找树荫躲着，也会在长草地和岩洞中休息。由于游泳技术高超，它们更是十分热爱游泳，炎热地区的虎特别喜欢在水塘泡澡嬉戏。不过它们的爬树本领就远比不上游泳技能了，估计这是体型太大太重所致。



※ 老虎