

GAOCHAODELIESHOU MAOKEDONGWU

TANJIUSHI KEPU CONGSHU
SHENGMING KEXUE

探究式科普丛书

生 命 科 学

高超的猎手 猫科动物

林 静◎编著



中国社会出版社
国家一级出版社★全国百佳图书出版单位

2602248

Q959.838

2

GAOCHAODELIESHOU MA

TANJIUSHI KEPU CONG
SHENGMING KEXUE

探究式科普丛书
生 命 科 学

高超的猎手 猫科动物

林 静◎编著

中国社会科学出版社
国家一级出版社 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

高超的猎手: 猫科动物/林静编著. —北京: 中国
社会出版社, 2012.1

(探究式科普丛书)

ISBN 978-7-5087-3849-9

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

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第272156号

丛 书 名: 探究式科普丛书

书 名: 高超的猎手: 猫科动物

编 著: 林 静

责任编辑: 武瑾瑾

出 版 社: 中国社会出版社

邮政编码: 100032

联系方式: 北京市西城区二龙路甲33号新龙大厦

电 话: 编辑部: (010) 66061723 (010) 66026807

邮购部: (010) 66081078

销售部: (010) 66080300 (010) 66085300

(010) 66083600 (010) 61536005

传 真: (010) 66051713 (010) 66080880

网 址: www.shcbs.com.cn

经 销: 各地新华书店

印刷装订: 北京飞达印刷有限责任公司

开 本: 165mm × 225mm 1/16

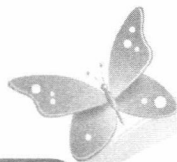
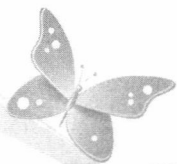
印 张: 12

字 数: 112千字

版 次: 2012年3月第1版

印 次: 2012年3月第1次

定 价: 23.80元



科学是一种世界观

科技进步是人类文明发展的原动力。回眸人类文明的每一次重大进步无不与科技的重大突破紧密相连。三次科技革命，更是使人类文明发生了彻底改变。我们不得不赞叹科技，它犹如魔法师手中的魔杖，使人类插上了想象的翅膀，将人类从头到脚都武装起来。望远镜的发明让人类视觉得到了延伸，使“千里眼”不再是神话故事中的虚拟人物；电话是人类听觉的“顺风耳”，它让即使远隔重洋的亲人也能像就在面前一样述说家长里短；汽车、飞机等交通工具是人类脚步的延伸，日行千里、日行万里不再是人类遥不可及的梦想；计算机是人脑的延伸，当人的智慧得到延伸的时候，人的创造力被无限放大；互联网技术的深入发展更是推动了人类文明的巨大进步，改变了人类的生活方式……

科技的发展不但在物质上推动着人类文明的进步，同时在人类的意识形态上也彻底改变了人们对世界的认识，不断形成新的、更加科学的世界观。哥白尼提出的日心说推翻了长期以来居于宗教统治地位的地心说，地球不再是宇宙的中心。而这仅仅是人类世界观的一个变化，诸如此类的认识变化实在太多了。

今天我们在全社会倡导建设社会主义精神文明，社会主义精神文明建设的核心内容是科学的世界观、为人民服务的人生观及集体主义的价值观。科学的世界观是最为基本的出发点。如果没有正确的科学思想来指导行为，就难免会走弯路，所以科学知识的宣传和普及是精神文明建设的最根本的环节。

英国哲学家弗兰西斯·培根曾经说过：“知识的力量不仅取决于其本身的价值大小，更取决于它是否被传播以及被传播的深度和广度。”

我们说的科普是指采用读者比较容易理解、接受和参与的方式，普及自然科学和社会科学知识，传播科学思想，弘扬科学精神，倡导科学方法，推动科学技术的应用。这对于广大读者来说，可以了解一定的科学知识，有利于树立正确的世界观、人生观和价值观。对于科技工作者和文化工作者来说，在全社会开展科普知识教育是参与建设社会主义文化的重要渠道。

我们知道，中国是一个拥有 5000 多年悠久历史的文明古国，虽然曾经在科技上长时间走在世界的前列，取得了许多举世瞩目的科技成果，但是由于长期的封建思想统治，广大民众的科学意识比较单薄。所以在我国民众中开展广泛的科学技术普及教育具有特别重要的意义。

科普的形式是多种多样的，譬如建科技馆、自然博物馆，举办各种科技讲座等，但是相对来说，图书出版无疑是所有科普活动中最为重要和易于实施的途径。有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级党和政府部门以及相关社会团体的广泛支持。2002 年 6 月 29 日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制化的轨道。为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从 2005 年起，将每年 9 月第三周的公休日定为全国科普日。2003 年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由文化部、财政部共同实施送书下乡工程。2009 年 2 月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。2003 年以来，由民政部、中央文明办、文化部、新闻出版总署、国家广电总局、中国作家协会联合举办的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”，已经援建城乡社区图书室 16.2 万个，援建图书 5600 万册，

其中三分之一以上为科普图书，约 3.5 亿城乡居民从中受益，对广大社区居民的科技普及起到了一定作用，提升广大社区居民的科技素质。

为了帮助广大读者特别是青少年读者系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学方面的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学的能力，中国社会科学出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《探究式科普丛书》。

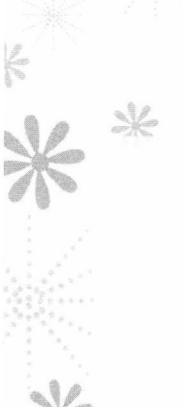
该套丛书是一套百科全书式的科普系列读物，共 100 本，分为物质科学、生命科学、地球物理科学、现代科技 4 个系列。与其他科普类图书相比，该套丛书最大的特点是其全面性，几乎囊括了自然科学领域的各个方面，通过阅读这套丛书，可以“上知天文下知地理”；其次这套丛书的丛书名也很有特色，“探究式科普丛书”从题目上就满足了广大读者对科学技术的兴趣，注重探究性，让读者带着问题去了解科学、学习科学，从而真正让阅读融入人们对世界的认识当中，让人们通过阅读树立科学的世界观。

党的十七届六中全会通过的《中共中央关于深化文化体制改革推动社会主义文化大发展大繁荣若干重大问题的决定》，为我们描绘了一幅社会主义文化建设的宏伟蓝图。我相信这套科普图书的出版必将在一定程度上满足广大读者对科普知识的全面需求，为读者树立科学的世界观打下一定的基础。

是为序。

周 铁 农

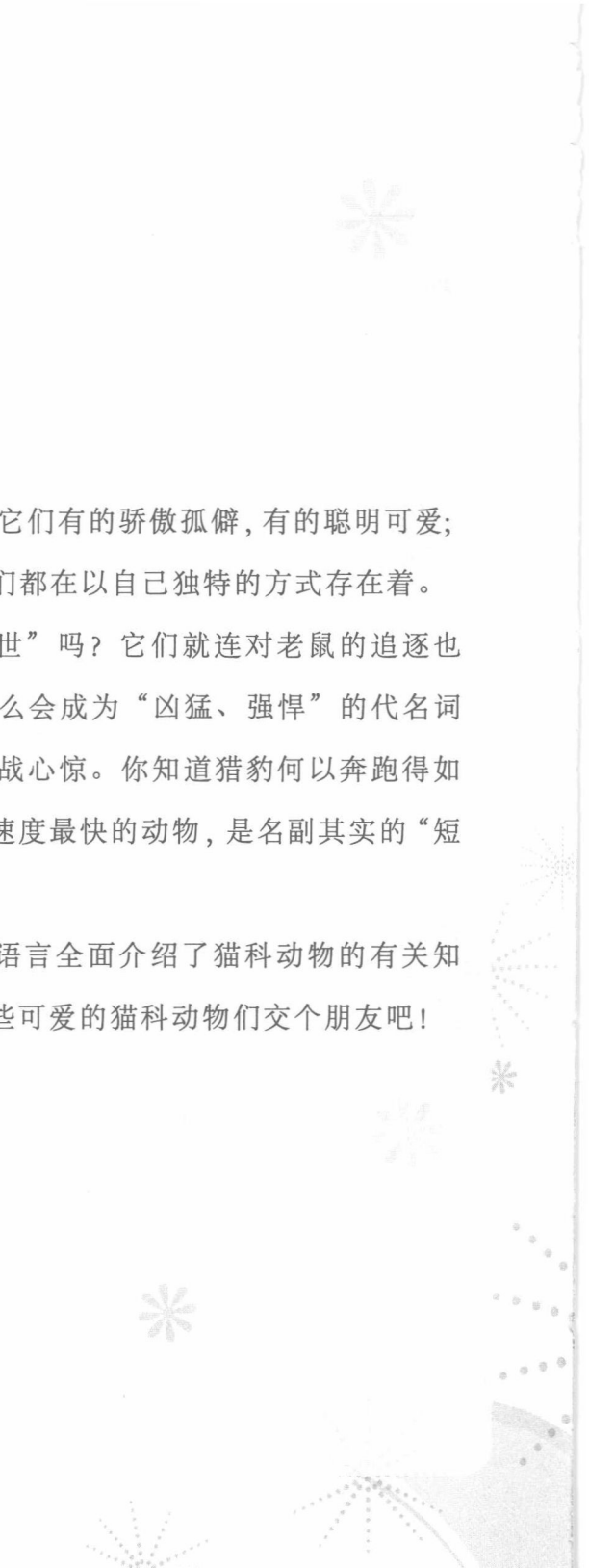
(全国人大常委会副委员长、民革中央主席)



猫科动物，是一个特殊的群体。它们有的骄傲孤僻，有的聪明可爱；有的俊逸潇洒，有的温驯喜人。它们都在以自己独特的方式存在着。

你知道猫为什么活得那么“出世”吗？它们就连对老鼠的追逐也要看自己的喜好。你知道老虎为什么会成为“凶猛、强悍”的代名词吗？它们的一声吼叫就会让我们胆战心惊。你知道猎豹何以奔跑得如此迅速吗？它被认为是动物中奔跑速度最快的动物，是名副其实的“短跑冠军”。

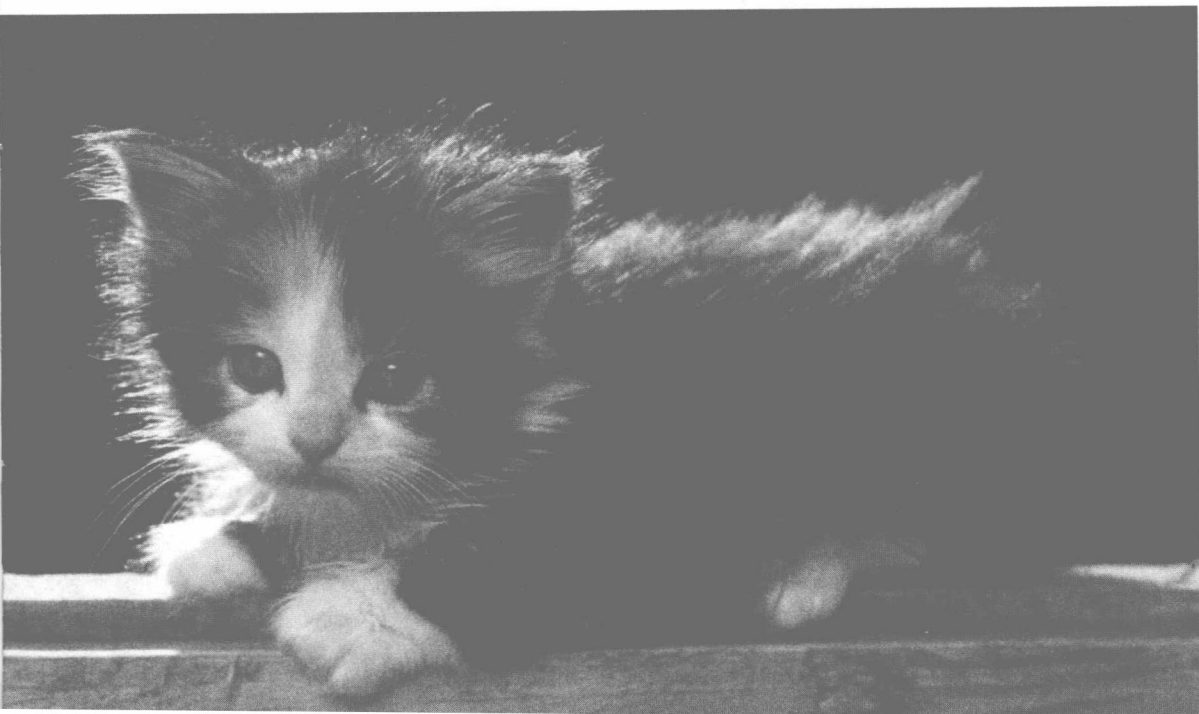
本书图文并茂，用生动有趣的语言全面介绍了猫科动物的有关知识。让我们一起打开这本书，和这些可爱的猫科动物们交个朋友吧！



目录

第一章 人类的朋友——猫科动物知识篇

第一节 生命力旺盛——猫科动物概述.....	2
第二节 你从哪里来——猫科动物的起源.....	4
第三节 你是什么样子——猫科动物的特征	6
第四节 猫科的成员——大型和小型猫科动物	14



第二章 庞大的族群——猫科动物分类

第一节 小小身躯 实为精华——猫亚科.....20

1. 坐享其成，安于享乐——宠物猫21

2. 生活竞技场——野生猫66



第二节 健壮伟岸 本领不凡——豹亚科.....90

1. 云猫不是猫90

2. 不同寻常的豹子92

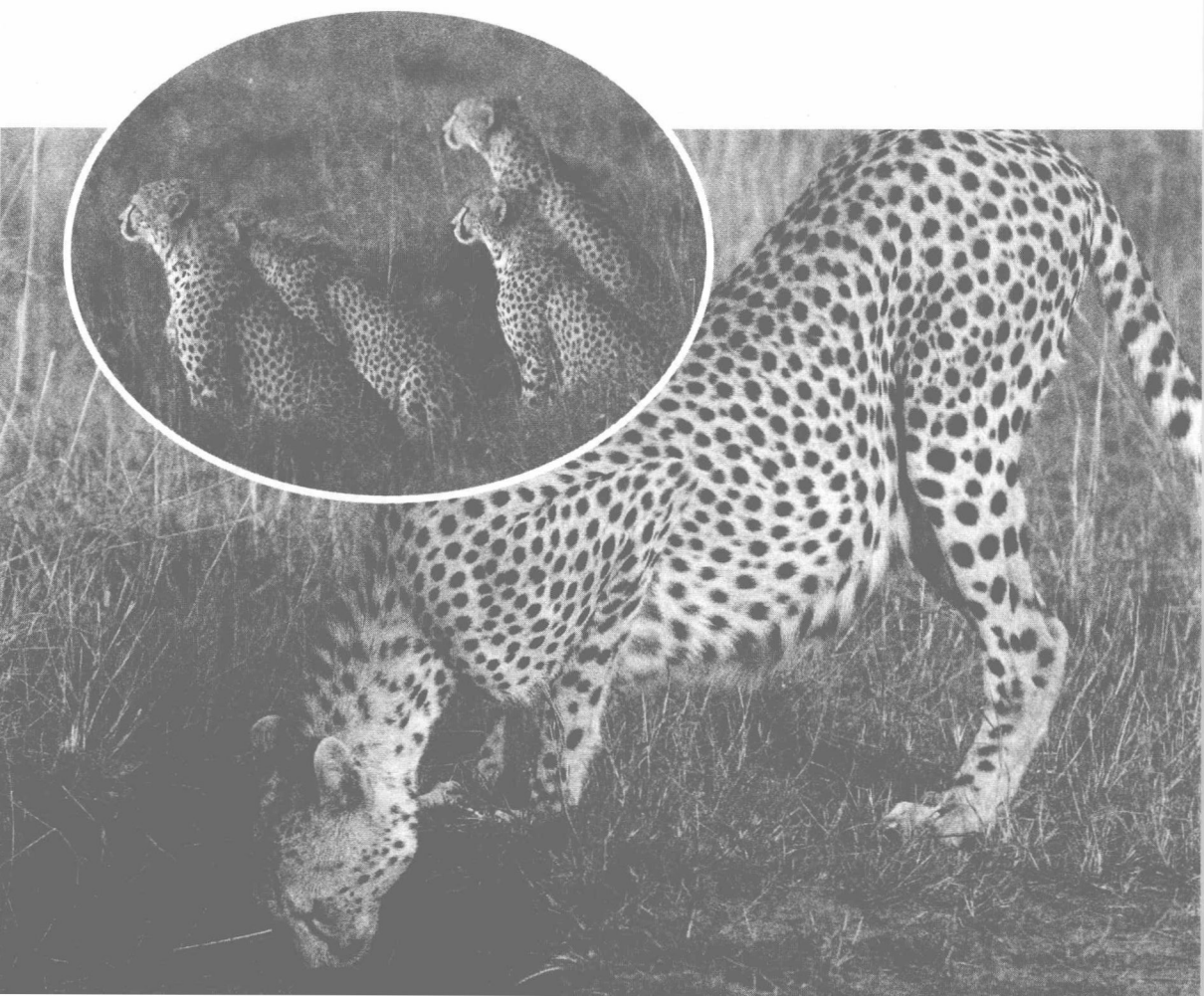
3. 至尊之兽——老虎.....106

4. 百兽之王——狮子.....120

5. 混血儿——狮虎兽.....126



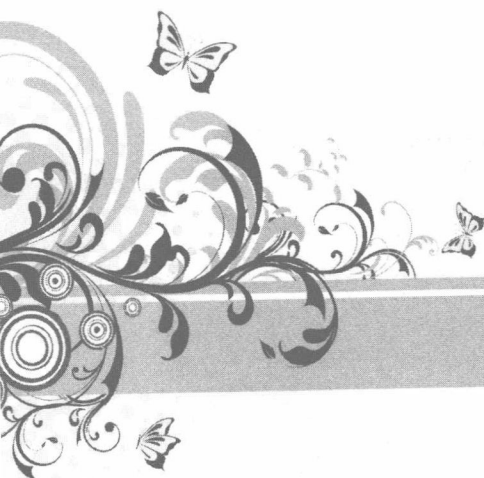
第三节 奔跑如风——猎豹亚科	128
1. 什么是猎豹亚科	128
2. 灭绝了的亚洲猎豹	129
3. 疾驰如风的非洲猎豹	130
4. 王猎豹——基因突变的产物	132
第四节 毛皮珍贵——猞猁亚科	136
1. 猞猁	136
2. 加拿大猞猁	139
3. 西班牙猞猁	141
4. 短尾猫	144



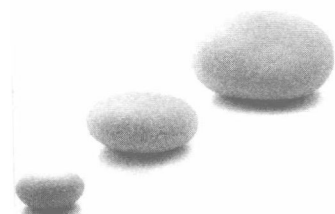
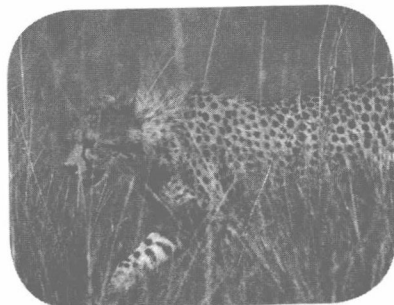
第三章 建设和谐——趣话猫科动物

第一节 猫科动物与人	146
1. 猫与人的密切关系	146
2. 暹罗猫的基本护理方法	148
3. 爱猫者协会	152
4. 乞猫的故事	152
5. 邪恶的化身——女巫和猫	153
6. 埃及猫神	154
7. 关注丛林猫的安危	156
8. 东北虎与人类的利害关系	157
9. 马里恩岛出现猫患	159
10. 古人笔下的猫	161
第二节 猫家族的轶事	163
1. 全世界有多少猫	163
2. 神奇的猫眼睛	164
3. 家猫趣话	167
4. 龙猫不是猫	172
5. 招财猫	175
6. 猫能千里返故乡	177
7. 老虎的别称	178
8. 能吐丝的猫	180
9. 人类与猫科动物和谐共处	180





第一章





第一章 人类的朋友——猫科动物知识篇



第一节 生命力旺盛——猫科动物概述

猫抓老鼠的故事妇孺皆知，并且关于猫的故事和动画近些年来很是普遍，很受青少年的欢迎。例如《猫和老鼠》《机器猫》

《加菲猫》等等。那么有关和它同类的猫科动物你知道吗？

猫科动物是猫形类中分布最广的动物，同时也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且引人注目的动物，如虎、狮等。



加菲猫

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。可以毫不夸张地说，它们都是“身怀绝技”的猎食动物。

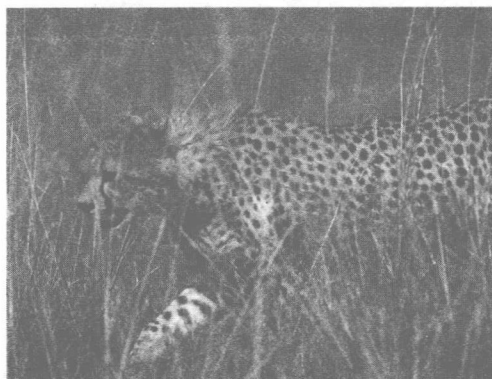
在猫科动物中的大型成员往往是各地的顶级食肉动物。它们的生存分布很广泛，除南极洲



猫和老鼠



中国华南虎



豹子



狮

和澳洲以外的，几乎在各个大陆上都有分布。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用来制作高档时装，加上栖息环境破坏等其他原因，使猫科动物受到严重威胁。而猫科动物是食肉性较强的动物，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，严重破坏了自然界中的生态系统。

在世界的每一个角落，猫科动物的大家庭中无论是驯养还是野生的，在人类数以千年的历史中，它们与人类的关系在一点点地演变，人们曾把它们作为宠物一样喜爱，作为神一样顶礼膜拜。然



而不论如何，它们一直伴随着人类生存了下来，并至今和人类的关系都很密切。



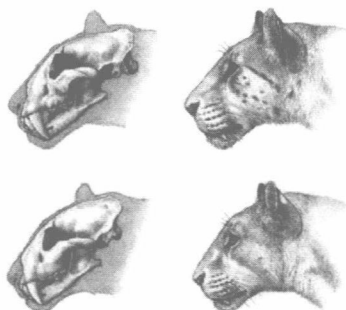
第二节 你从哪里来——猫科动物的起源



剑齿虎化石



猫科动物起源于类似猎猫类的原始类型。猎猫类形态和类型要比现在的猫科动物原始，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

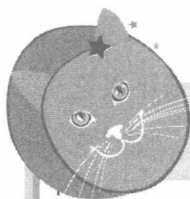


恐猫是一种具有剑齿的猫科动物

较发达。其中有些成员例如始剑虎通过演化后出现了类似剑齿虎的发达的上犬齿。演化后的动物是当时厚皮动物的优秀的捕食者。

其实猫科出生后向着两个方向发展，

一支是上犬齿逐渐延长，另一支是犬齿趋于变小且身体比较灵活。上犬齿逐渐延长的类群被归入剑齿虎亚科，其中以晚期的剑齿虎为代表。剑齿虎大约是史前哺乳动物中最引人注目的。它体型巨大，上犬齿特别发达，以厚皮动物为食，并随着厚皮动物的减少而逐渐消失。



知识小百科

猫眼

门镜的俗称，是装在住宅户门上的一种小型光学仪器，便于居民观察户外情况。猫眼已成为居家安全的必需品。



第三节 你是什么样子——猫科动物的特征

世界各地广泛分布的猫科动物。不论它们相隔多么遥远，但是它们从头到脚在外貌上是一致的，真可谓是一个相当类似的庞大的大家族。因此猫科动物的特征是形态相似，分布广泛。



宠物家猫

如果把猫科动物的头和身体的其他部位作比较的话，那么其头部明显稍微大一点。这是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，这样一来不仅它们的头显得大了，而且它们的耳朵显得大而引人注目。



猫科动物的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