

★ 奇妙生物世界 ★

?



神秘的

兽类王国

编著◎吴波



吉林出版集团 |



北方妇女儿童出版社

★ 奇妙生物世界 ★

神秘的

兽类王国



吉林出版集团



北方妇女儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神秘的兽类王国 / 吴波主编. — 长春:

北方妇女儿童出版社, 2012. 6

(奇妙生物世界系列)

ISBN 978 - 7 - 5385 - 6565 - 2 - 01

I. ①神… II. ①吴… III. ①动物 - 青年读物②动物
- 少年读物 IV. ①Q95 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 117084 号

神秘的兽类王国

出 版 人 李文学

主 编 吴 波

责任编辑 赵 凯

图文编排 高雨倩

装帧设计 王 璿

出 版 者 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街 4646 号 邮编 130021

发行部电话 0431 - 85640624 编辑部电话 85634731

经 销 全国新华书店

印 刷 北京龙跃印务有限公司

开 本 720mm × 1000mm 1/16

印 张 12

字 数 140 千字

版 次 2012 年 6 月第 2 版

印 次 2012 年 6 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5385 - 6565 - 2 - 01

定 价 23.80 元

版权所有 翻印必究

前言



只要提到野兽，人们首先想到的就是豺、狼、虎、豹这一类大型食肉动物，人们往往忽视像老鼠、蝙蝠、刺猬等这些小型动物也是兽类，更不会想到像海豚一类的鲸也是兽类。兽类都属于脊椎动物中的哺乳纲，都是由爬行类进化而来的。据统计，我国现存的兽类共有 450 余种，占世界兽类总数的 10.6%，共有 14 目 50 科。

兽类的主要特征表现在：体内有一条由许多脊椎骨连接而成的脊柱；身体表面被毛；胎生（鸭嘴兽、针鼹除外），哺乳；恒温，在环境温度发生变化时也能保持体温的相对恒定，从而减少了对外界环境的依赖，扩大了分布范围；脑颅扩大，大脑相当发达，在智力和对环境适应上超过其他动物；心脏左、右两室完全分开；牙齿分为门齿、犬齿和颊齿。

兽类与人类有着密切的关系，除供应人类肉食、毛皮和役用外，有的还具有很高的科学价值。属于陆栖食肉目的猫、狗、狼、豺、虎、豹是人们心目中兽类的代表，它们与人类的关系极为特殊，有许多还是人类形影不离的朋友；属于食虫目的刺猬是兽类中古老而原始的类群，是多种地下害虫的天敌；翼手目动物是兽类中唯一能够飞行的类群，多种蝙蝠在飞翔中捕食害虫；属鳞甲目的穿山甲全身布满鳞甲，长着细长的舌头，以其分泌的黏液取食蚂蚁和白蚁，它们都是人类的朋友。属啮齿目的各种老鼠，是兽类中种类最多的类群，除麝鼠、松鼠等一些经济种类外，绝大部分老鼠危害农、林、牧业生产，有些种类还是危害人类健康的传染性疾病的传播宿主；灵长目的各种猿猴都是珍贵的保



护动物，其中金丝猴、白头叶猴等仅见于我国；有蹄动物野马、野骆驼、白唇鹿、海南坡鹿、黑鹿、羚牛、藏羚、高鼻羚羊等，多为中、大型重要的经济种类和珍稀保护动物，有些也是我国特产；鲸目中的各种鲸和海豚的身体已进化为流线型，它们的外部形态已完全适应了海洋生活。

限于篇幅，本书主要介绍的是陆栖食肉目动物、灵长目动物、有蹄动物、啮齿动物和若干海兽以及独一无二的飞兽蝙蝠等。

一般而言，兽类对周围环境有着高度的适应性，一旦环境发生变化，它们会调整自身与环境的关系而生存下去。因此，在它的长期进化过程中，兽类几乎占据了地球上陆地、天空、海洋所有的空间，并使它们在形态、生理、行为等方面产生了很大差异，衍生出许多特化的种类。不过，当环境的恶化程度超过兽类动物的调节适应能力时，或者由于人类的大肆猎杀，它们就会濒临灭绝，历史上就曾有许多兽类动物因此灭绝，所以维护良好的生态环境，控制人类的食欲，对于兽类种群的生存与发展十分重要，这需要我们所有人的共同努力。



目 录

陆栖食肉目动物

狮.....	2
虎.....	5
豹.....	9
猫.....	13
灵猫.....	17
藏獒.....	21
狼.....	24
豺.....	28
狐狸.....	30
熊科家族.....	36
浣熊科家族.....	45
鼬.....	49
貂.....	52
獾.....	55
鬣狗.....	59



灵长目动物

猿	63
猴	67
猩猩	78
狒狒	87

有蹄动物

大象	92
马	94
驴与骡子	99
犀牛	102
野猪	105
野牛	108
羊	113
鹿	117
麝	125
骆驼	128
河马	130

啮齿动物

老鼠	134
松鼠	138
河狸	141
兔子	143
鼠兔	146

飞兽与海兽

蝙蝠	151
鲸类	155
海豚	165
海狮	168
海豹	172
海象	176
海獭	179

陆栖食肉目动物

我们常说的猛兽或食肉兽，系指哺乳纲食肉目这一大类动物的总称，如豺、狼、虎、豹、熊、鼬、貂等这些大、中型兽类。实际上这类动物只能称作陆栖食肉兽。食肉目动物在全世界约有250种（不包括哺乳纲鳍足目动物），其中分布在我国的有55种。

食肉目动物下设犬科、熊科、浣熊科、鼬科、灵猫科、猫科、鬣狗科等科。除鬣狗科外，我国都有分布。

食肉目动物体型粗壮或小巧，肌肉发达，四肢的趾端具锐爪，大脑和嗅觉、视觉、听觉均较发达。

食肉目动物身体矫健，动作灵敏，反应迅速，它们四肢的脚爪是捕捉猎物的有力武器。

多数食肉兽以肉食为主，但豺、狼、貂，大、小灵猫等，除肉食外，还吃一些植物性食物，近于杂食；熊类和小熊猫植物性食物的比重增加，而大熊猫以箭竹、竹笋为主食，在食肉目动物里几乎成为素食者。

食肉兽在人民的经济生活中占有很重要的地位。几千年来，我国劳动人民一直对它们进行狩猎、利用和饲养，如用貂皮、狐皮、水獭皮、貉皮、黄狼皮制成大衣，用熊胆、虎骨、麝香、獾油制成中草药，用灵猫香、黄鼬（黄鼠狼）尾毛作工业原料等，在裘皮业、中药界以及工业界中早已驰名国内外，对这部分资源今后应加强保护，恢复种群数量，并在此前提下进行合理的利用，在有条件的地区可对某些种类进行人工饲养。



· 狮

狮子属于食肉目猫科动物，狮子曾广泛分布于欧洲和中亚，北美洲也曾有这种动物出没。现在世界上的狮子分为非洲狮和亚洲狮两种，只产于东非、西非、南非、西南非、印度和伊朗等地。

狮子的体型、大小都与虎相似。雄狮体长约 1.7 ~ 2.5 米，体重 130 ~ 230 千克，雌狮较小。狮子四肢粗短，头部较大，一对又圆又小的耳朵直立在头上，眼睛较小，但很有神，露着凶光，触须、胡子为白色。体毛短密、柔软，呈棕黄色或暗褐色，雄狮头顶、颈部、肩部生有长长的鬃毛，雌狮没有鬃毛，雄、雌狮的尾端都有黑色的球状束毛。幼狮身上长有灰色斑点，背部中央有一

条白色花纹，半岁后斑点和白色花纹逐渐消失。

雄狮的最显著特征是它的鬃毛。多数雄狮的鬃毛都相当浓密，乱蓬蓬地覆盖在头部的后面、颈部、肩部，甚至覆盖到咽喉、胸部直到腹部。雄狮的鬃毛对母狮来说具有无法抵抗的吸引力，是雄狮吸引雌狮的“武器”。鬃毛长而黑的雄狮会更容易获得雌狮的好感，它们常常在争斗中获胜。



非洲狮

在狮子王国里，长而黑的鬃毛意味着生理健康，因为雄狮的鬃毛越黑，它血液中性激素的含量就越高。

当雄狮与其他狮子搏斗时，它的鬃毛还可保护自己的脖子不受伤害，而且更重要的是，鬃毛也象征着雄狮的权力。华丽的鬃毛、雄壮的身躯以及巨大的牙齿，是雄狮统治狮子王国的三大武器。但是雄狮的鬃毛也给它带来了不少麻烦。在捕猎时它使雄狮容易暴露自己，在炎热的夏天，鬃毛也不易于散发体内的热量。

狮子喜欢结群生活，是唯一群居的猫科动物。每群 5 ~ 30 只不等，由一个家族或几个家族组成，它们没有固定的地盘，被食物吸引而过着“流浪”

的生活。

狮群中有1~6只雄狮，其余的是具有亲缘关系的雌狮和幼狮，雌狮是狮群的核心。成年雄狮往往并不和狮群待在一起，它们在领地四周游走，担任保卫领地的任务。

小雄狮长大后，通常必须离开狮群，自行寻找缺少雄狮的雌狮狮群，组成自己的狮群。多数小雌狮长大后留在原来的狮群里，个别的被赶走然后加入别的狮群。平时整个狮群三三两两地整天坐着休息，几乎什么都不做。当捕捉猎物或进餐时它们又汇聚到一起。

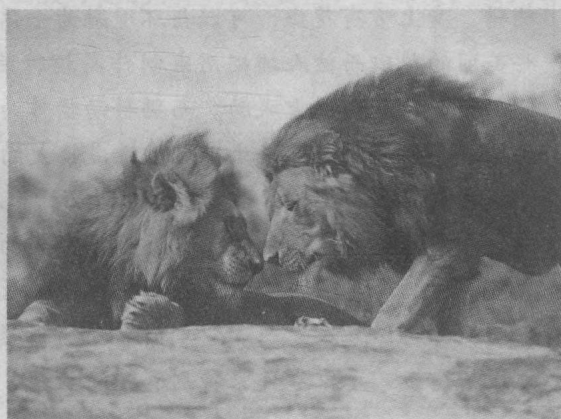
狮子生活在开阔的疏林地区或半沙漠的草原地带。它们白天休息，凌晨、黄昏或晚上捕猎。捕猎的任务主要由雌狮担任。狮子奔跑的速度可达60千米/时，一跳有8~12米远，但狮子身躯庞大，没有长途追击的耐力，奔跑200米后速度就慢了下来。因此狮子一般采取伏击的方式捕获猎物。

在狮群中，雄狮可以说是最懒的了。它一天大部分时间都在休息和睡觉。它平时几乎不参加捕食，坐享其成，待在家中享受雌狮捕获的猎物。实在饿极了，它才花1~2个小时外出寻找食物。

有时狮子会采取集体围猎的方式捕捉猎物。当几只狮子共同追捕猎物时，它们常常围成一个扇形，把捕猎对象围在中间，切断猎物的逃跑路线。它们最喜欢在水塘附近伏击猎物。狮子的食物主要有羚羊、角马、斑马，它有时也袭击野猪，偶尔还会吃长颈鹿、野牛、河马和鸵鸟等。

狮子在一年中任何时候都可以繁殖。雌狮怀孕期为3个多月，当幼狮要出生时，雌狮便离

开狮群到一个安静的地方去生孩子，通常每胎产2~4只幼狮。刚出生的幼狮体重只有1~2千克，2周后眼睛才睁开，6周后就能够吃肉了。幼狮的身上有浅灰色的斑点，3个月后将逐渐褪去。幼狮满1岁后，便开始参与捕猎活动。幼狮在加入狮群生活的前10个星期，是它们的危险期，母狮外出捕猎时，它们常常遭到其他野兽的攻击，而且当狮群搬家时一些幼狮会被抛弃，因此幼狮



亚洲狮



的死亡率非常高，长大成年的数目不足 $1/2$ 。

在所有动物的吼叫声中，狮子的吼叫声可能是最响亮、也最吓人的了。吼叫声是雄狮用来示威的信号。雄狮常常伸长着脖子，然后头向上，猛烈吼叫一番，以此警告入侵者：“这是我的领土！你们休想踏入一步！”狮子的咆哮声非常洪亮，如同雷鸣，可以传到 8 000 米以外，这种特有的叫声一般发生在黎明和傍晚。

生物学家们认为，狮子的咆哮声是非洲野外最惊心动魄的声音，人们在黑夜中听到狮吼声，常常会惊出一身冷汗，胆小的可能还会因此大病一场。



知识点

猫 科

猫科是食肉目中肉食性最强的一科，生活在除南极洲和澳洲以外的各个大陆上，代表动物有狮、虎、豹等。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，加上栖息地破坏等其他原因，使猫科动物受到严重威胁。而猫科动物作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，无论是驯养还是野生的，已吸引人类数以千年。而在这段时间里人类与这些动物的关系也发生了广泛的变化。人们曾把它们作为猎手一样重视，作为神一样崇拜，作为恶魔一样敌视，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。



延伸阅读

狮虎争王

在西方，狮子向来有“兽中之王”之称；而在中国，老虎则被称为“兽中之王”。狮子和老虎到底谁更厉害？由于狮子、老虎不在同一地域环境中生

活，因此很少有机会相遇，决一高低。从外表看来，两者在体重、身长、凶猛程度上不相上下，狮吼虎啸各有千秋。不过多数专家认为，如果个子差不多的狮子和老虎单个决斗，老虎更厉害。

国外曾做过一项试验：让体重各 250 千克的雄性和雌性狮子和老虎进行搏斗比赛。饲养员赛前将狮子、老虎各饿上 2 天，然后将它们关进一个中间放有一盆血淋淋牛肉的笼子中，于是一场不可避免的搏斗出现了。起初，由于狮子身大力猛，老虎吃了点亏，但后来老虎的耐力以及后腿的力量显示出来，渐渐占据上风。最后，老虎猛地咬住狮子的鬃毛，奋力一摔，竟将狮子甩出 20 多米远，狮子受伤倒地，呻吟不已，无法再斗，老虎此时也已筋疲力尽，难以咬死狮子。

虎

虎属于哺乳纲食肉目猫科动物，它一般体长 1.2 ~ 3.5 米，体重 100 ~ 340 千克，有记录的最大的虎体长达 4 米，重达 350 千克。虎的体色比较特殊，除了不常见的白虎外，虎的体背和四肢外侧的底色为橙黄色，腹部及四肢内侧为白色，背部布满了黑色的横纹。虎身体粗壮，头部较圆，额头上有一“王”字，一双小耳朵竖立在额头上，眼小鼻长，两眼周围、上部和两颊为白色，脖子又短又粗，嘴巴很大，上嘴唇生有胡须，牙齿尖利，犬齿特别发达，四肢短有力，爪子尖硬，尾巴细长，上面也有黑色的横纹。乍一看去，虎的身上像是穿了一件迷彩服似的，这有利于它保护自己，更方便它捕捉猎物。

虎是肉食性动物，主要捕食鹿、麝、野兔、狼、熊、羚羊和野猪等动物，有时也捕食青蛙、小鸟等一类小动物。虎为典型的夜行动物，在傍晚和黎明最为活跃，白天躺在草丛中睡觉。虎行动谨慎，听觉、嗅觉敏锐，脚上生有很厚的肉垫，行走时像猫一样轻手轻脚，不发出一点声响。

一旦发现猎物，虎便先伏下身体，在草丛中尽量爬着行进，一直潜行到离猎物只有几米远时，才突然猛扑过去，用它的尖利的牙齿和锐利的前爪将猎物置于死地。偷袭和猛扑是虎在野外善用的狩猎手段，虎短距离奔跑的速度非常快，但是这种速度无法维持长久。虎跳跃能力强，一跳可达 5 ~ 7 米远、2 米高。虎每次食肉量为 17 ~ 27 千克，体型大的虎每顿能吃 35 千克肉，吃饱的虎可以连续几天不进食。虎生性谨慎，小心多疑，一旦发现走过的道路有异样，它宁肯绕行也绝不冒险。

虎虽然四只脚上长有利爪，却不会爬树，这大概是因为它的身体太重了。然而虎善于游泳，是天生的游泳健将，它强健的体力能使它在水中游过相当长的距离。

虎经常渡过河流、小溪游到对岸，有时在湖边、河边捕捉猎物，特别是在夏季，虎常去溪水或河中浸泡洗澡，图个凉爽。因为虎缺少汗腺，在阴影中乘凉解决不了问题，所以虎从不远离水源。十分有趣的是，尽管虎善于游泳，但它在下水前，往往会小心翼翼地用前爪试探水面，就像一只大猫。

在寒冷的冬季，虎怎样抵御严寒呢？令人称奇的是，虎为了生存需要，“发明”了一套抵御严寒的好办法。当它感到寒冷时，就会来来回回地奔跑，而且注意力非常集中，就算身边跑来兔子也不看一眼，直到跑得身子暖烘烘的才停止。

虎常常栖息于山林、灌木与野草丛生的地方，喜欢单独活动，没有固定的巢穴，但有一定的活动范围，所占地盘一般为 65 ~ 650 平方千米。雄虎各自为政，占山为王，不让别的雄虎闯入自己的领地，但却允许雌虎在它的领地里活动，它的领地里通常生活着几只雌虎。

老虎一向过着独身生活，只在繁殖交配时才走到一起。虎一年四季几乎每月都能发情，在冬末春初和夏末秋初两个时期内表现最为明显。发情期间，虎的叫声特别响亮，能传到 2 千米远处，以吸引异性。雌虎每隔 1 ~ 2 年繁殖一次，怀孕期为 105 天左右，每胎产 1 ~ 5 崽。幼虎出生时正逢既不太冷又不太热的季节，这样幼虎容易成活。幼虎刚出生时重 0.5 ~ 1 千克，10 天左右眼睛睁开，约 20 天长牙，一个月时能吃肉，2 岁时幼虎同母虎分开，独立生活。虎的寿命可达 20 ~ 25 年。

关于虎的历史起源，目前比较公认的观点是：200 万年前虎起源于东亚（即现今华南虎的分布区），然后沿着两个主要方向扩散，即虎沿西北方向的森林和河流系统进入亚洲西南部；沿南和西南方向进入东南亚及印度次大陆，一部分最终进入印度尼西亚群岛，在向亚洲其他地域扩散和辐射适应的过程中，虎演化为 8 个亚种，即华南虎、西伯利亚虎、孟加拉虎、印支虎、苏门答腊虎、巴厘虎、爪哇虎和里海虎。由此可见，虎曾经广泛分布在西起土耳其，东至中国和俄罗斯海岸，北起西伯利亚，南至印度尼西亚群岛的辽阔土地上。至 20 世纪中叶，里海虎、爪哇虎、巴厘虎已经灭绝。中国曾经分布有华南虎、东北虎（西伯利亚虎）、孟加拉虎、印支虎（东南亚虎）和里海虎（新疆虎，已灭绝）等 5 个亚种。

华南虎

华南虎是我国特有的虎种，生活在我国东南、西南、华南各省。华南虎体型比东北虎小，雄虎体长约 2.5 米，体重约 150 千克；雌虎更小，长约 2.3 米，体重 110 千克左右。它毛皮上的条纹既短又窄，与孟加拉虎和东北虎比起来，条纹之间的间距较大。

华南虎是所有种类的老虎中最为濒临灭绝的一种，目前野生的华南虎仅 30 只左右。1996 年国际自然与自然资源保护联盟将华南虎列为极度濒危的十大物种之一。

东北虎

东北虎又名西伯利亚虎、满洲虎，分布于俄罗斯的西伯利亚、中国东北小兴安岭和长白山一带，在我国是一级保护动物。东北虎是体型最大的虎，平均体长为 1.8~2.8 米，体重为 227~272 千克，最大的记录体长为 3.3 米，体重超过 300 千克。东北虎体毛的橘黄色比其他种的虎要淡一些，它身上的条纹不是黑色而是棕色，条纹的间隔比较宽。它的胸部与腹部都为白色，颈部环绕着一圈白色的毛。



东北虎

东北虎生活在森林、灌木丛和野草丛生的地带，它主要的食物是麋鹿和野猪，其次是小型哺乳动物和鸟。在陆地上的食肉类动物中，东北虎的猎杀能力难逢敌手。它肩部和背部的肌肉极为发达，四肢粗壮；强有力的颌部支持着长达 7 厘米的犬齿，很少有猎物能逃脱这对绝杀利器；它巨大的虎爪令人望而生畏，据一些富有经验的驯兽师讲，即使被虎爪轻轻一扫，也可能带来最严重的后果。

孟加拉虎

孟加拉虎主要生活在印度，也有一些分布在尼泊尔、孟加拉、不丹等国，



我国的西藏也有孟加拉虎出没。雄性孟加拉虎平均身长为 2.9 米，体重约 220 千克；雌性比雄性小。孟加拉虎的毛色和体型介于东北虎与华南虎之间，毛色比东北虎深，比华南虎淡，体毛比华南虎更短，黑纹细长而清晰。它另一个显著的特点是尾巴很细。孟加拉虎的猎物主要是野鹿和野牛。它们的领土范围雌性为 10~39 平方千米，雄性为 30~105 平方千米。孟加拉虎在现存的各种虎中数量最多，野生的孟加拉虎大约有 3 000~5 000 头。

孟加拉虎还有一种变种虎——白虎。它的体色与普通老虎不同，为白色，条纹为深褐色或黑色，眼睛为天蓝色。白虎性情比较温和，体态优美，被誉为“小姐虎”。野生白虎主要分布在印度的雷韦地区，但非常罕见，几乎见不到。目前，全世界大约有 200 只左右白虎，主要生存在美国、印度、英国和中国等少数几个国家，而且都是人工饲养的。

印支虎

印支虎全称为印度支那虎，又名东南亚虎，分布在泰国、柬埔寨、老挝、越南和马来西亚和中国云南南部。印支虎比孟加拉虎小，雄性平均体长为 2.7 米，体重约 180 千克。印支虎体毛比华南虎短，身体颜色比华南虎浅，但比孟加拉虎深，黑色条纹又短又窄。印支虎的食物是野猪、野鹿和野牛。这种虎的地盘大小并不是太清楚，不过在理想的栖息地中一般是每 100 平方千米有 4~5 只成年虎。

印支虎生活在偏僻的山地和山区的森林中，这些地区往往在两个国家的边境交界处。进入这些地区是受限制的，只有生物学家才被允许进入考察。结果人们对于这一地区野生虎的生存状况了解得比较少。目前大约有 800~2 000 只野生的印支虎，还有大约 60 只生活在亚洲和美洲的动物园中。



知识点

巴厘岛

巴厘岛是印尼 13 600 多个岛屿中最耀眼的一个岛，位于印度洋赤道南方 8°，爪哇岛东部，岛上东西宽 140 千米，南北相距 80 千米，全岛总面积为 5 620 平方千米。巴厘岛是印度尼西亚岛屿，位于小巽他群岛西端，大致呈

菱形，主轴为东西走向。面积约5 620 平方千米，人口约315 万人。地势东高西低，山脉横贯，有10 余座火山锥，东部的阿贡火山海拔3 142 米，是全岛最高峰。日照充足，大部分地区年降水量约1 500 毫米，干季约6 个月。经济发达，人口密度仅次于爪哇，居全国第二位。居民主要是巴厘人，信奉印度教，以庙宇建筑、雕刻、绘画、音乐、纺织、歌舞和风景闻名于世，是世界著名旅游胜地之一。

延伸阅读

虎 符

我国古代对虎的形象十分崇拜，特别是在军事上，比如在调兵遣将的兵符上面就用黄金刻上一只老虎，称为虎符。虎符最早出现于春秋战国时期，当时采用铜制的虎形作为中央发给地方官或驻军首领的调兵凭证，称为虎符。虎符的背面刻有铭文，分为两半，右半存于朝廷，左半发给统兵将帅或地方长官，并且从来都是专符专用，一地一符，绝不可能用一个兵符同时调动两个地方的军队，调兵遣将时需要两半勘合验真，才能生效。在中国历史博物馆中藏有“西汉堂阳侯错银铜虎符”一枚，长7.9 厘米，2.5 厘米，虎作伏状，平头，翘尾，左右颈肋间，各镌篆书两行，文字相同，“与堂阳侯为虎符第一”。西安市的陕西博物馆也藏有一枚从西安西郊发现的虎符，据考是公元前475 至公元前221 年的战国文物，称为秦代错金“杜”字铜虎符，高4 厘米、作猛虎疾奔状，象征军威和进军神速。虎符的身上刻有嵌金铭文40 字，记述调兵对象和范围，制作却极为精巧。

豹

豹是食肉目猫科豹属动物，广泛分布于非洲撒哈拉沙漠以南、北非、中东部分地区、东南亚和远东大部分地区 and 美洲。世界上的豹有20 多个亚种，主要有金钱豹、猎豹、云豹、雪豹、美洲豹和黑豹等。中国有3 个亚种：华南