

ZRBWG

自然博物馆系列

世界动物保护协会推荐

近2000幅精美珍藏图片

世界珍奇兽类唯美、温情瞬间

种类最多、图片最全、可读性最强

兽类博物馆

SHOULEIBOWUGUAN

李湘涛 主编



时事出版社

博物馆系列

世界动物保护协会推荐

近2000幅精美珍藏图片

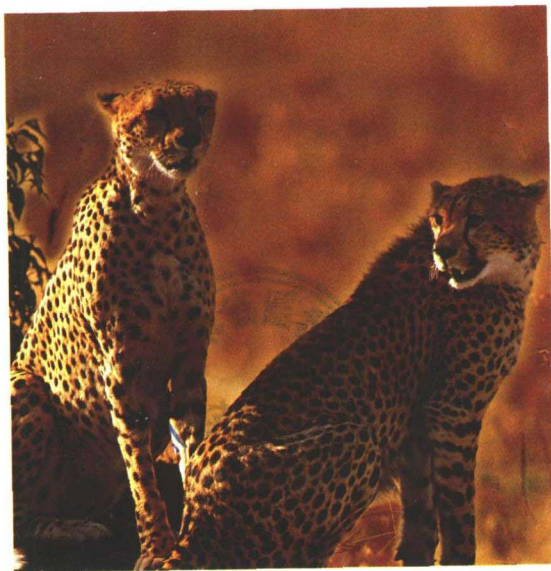
世界珍奇兽类唯美、温情瞬间

种类最多、图片最全、可读性最强

兽类博物馆

SHOULEIBOWUGUAN

李湘涛 主编



时事出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

兽类博物馆 / 李湘涛著. —北京: 时事出版社, 2004
ISBN 7-80009-858-3

I. 兽... II. 李... III. 动物 - 普及读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2004) 第132064号

出版发行: 时事出版社
地 址: 北京市海淀区万寿寺甲2号
邮 编: 100081
发 行 热 线: (010) 88547590 88547591
读者服务部: (010) 88547595
传 真: (010) 68418647
电 子 邮 箱: shishichubanshe@sina.com
网 址: www.sspublish.com
印 刷: 北京恒智彩印有限公司

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 24.625 字数: 395千字
2005年1月第1版 2005年1月第1次印刷
定价: 98.00元



前言

地球上的自然界是一个充满生机的世界。在这个世界里，生活着种类繁多、形态各异的动物，而兽类则是其中躯体结构、生理功能和行为最复杂、最高等的一个群类。兽类的进步性主要表现在其各种器官系统都有高度的分化和集中，能对外界环境的变化做出十分敏捷的反应，并适应地球上多种多样的自然环境。

兽类又叫哺乳动物，起源于距今约一亿八千万年的中生代三叠纪末期，由已绝灭的兽齿类爬行动物演化而来。原始兽类经过中生代时期的孕育，到距今约一亿三千万年的白垩纪大量出现，随后在新生代得到空前的繁盛和大发展。

我们的祖先很早就对兽类有所认识，例如我国最早解释词义的专著《尔雅》中，就有“两足而羽谓之禽，四足而毛谓之兽”的描述，可见当时人们已经知道到兽类通常具有四只足，并且身上披有毛发的基本特征。虽然后来有些兽类的四肢发生了变化，如翼手类的前肢特化为翼，鲸类的后肢退化等，但利用有“有毛”这个动物外表的特征则足以鉴别动物是否属于兽类。毛发是兽类所特有的皮肤衍生物，具有保温、感觉、适应环境等功能。有些兽类，如生活在海洋中的鲸类、鳍足类等海兽，以及陆地上的象、河马等厚皮动物，皮肤基本上是裸露无毛的，但其体表的某些部位仍有毛发的痕迹，只是由于生活环境的变化而使毛发退化了。

在漫长的进化过程中，随着兽类的躯体结构、功能和行为的复杂化，神经系统得到了进一步的发展，主要表现在：大脑和小脑体积增大，神经细胞所聚集的大脑皮层加厚，表面出现了皱褶（沟和回），增强了分析、综合、发布信息的功能，具有了较高的智能，能够有效地协调机体内部的统一，并对复杂的外界条件变化做出迅速反应。兽类的感觉器官十分发达，尤其表现在视觉、听觉、嗅觉等方面的高度灵敏，这对于远距离定向、走位等都有很重要的作用。

食物是兽类赖以生存的基础，也是进行新陈代谢的基础。牙齿则是它们摄取食物的主要工具。除了鲸类、单孔类和鳞甲类外，大多数兽类都具有生长在齿槽里的牙齿，乳齿脱落后即代以恒齿，恒齿终生不再更换。牙齿间也出现了分工，分化为门齿、犬齿、前臼齿和臼齿。除门齿和犬齿外，臼齿出现了多尖型，形成了种种复杂的齿型。这样的结构保证了上下臼齿间准确的咬合关系，以便于它们作切割、咀嚼、研磨等各种攫取和加工食物的动作。

牙齿的数目和类型与兽类动物的食性关系十分密切，不同种类的兽类牙齿的形状和数目都有很大的差异，因此牙齿也是兽类分类的重要依据。以植物为食的兽类，门齿和臼齿特别发达；而食肉的兽类，犬齿则特别发达。有些兽类的牙齿还会发生特别的



变形,例如象牙和野猪的獠牙。兽类的下颌仅由一对齿骨构成,与头骨直接联结,加强了下颌的作用,增强了摄食的能力。

由于牙齿的进化,食物在进入口腔后即被咀嚼,在唾液腺的协助下进行消化,提高了消化能力。此外,兽类在鼻腔与口腔之间还形成硬腭,这样消化系统和呼吸系统就被分开,使它们在咀嚼的同时能够正常呼吸。

颈椎最前面的两个脊椎——环椎和枢椎之间的特殊连接关系,提高了兽类头部的活动范围,这对于充分利用感官、寻找食物和防范敌害都十分有利。兽类的灵活性也表现在四肢上。除了前肢特化为翼的翼手类、后肢退化的鲸类等海兽外,兽类的四肢基本上是直立的,位于身体下方,并与躯体相垂直。这样不仅使身体离开地面,而且肘向后、膝向前的姿态也大大地有利于动物快速奔跑。

横膈膜是兽类独有的构造,位于胸部和腹部之间,是增强呼吸功能的有效工具,因为兽类是利用胸廓的扩张和收缩来进行呼吸的,横膈膜的上下活动,促使肺部能吸入更多的氧气和加强气体交流。

兽类的心脏具有二心耳二心室,使心脏左右两半得到了完全的隔离,从而完全实现了两个循环过程——体循环和肺循环。这样动脉血和静脉血就不再是混合的了。从大动脉带出去的纯动脉血送至全身,使各器官组织能在新鲜血液的供应下进行代谢作用。

随着身体各器官系统的进一步完善,兽类在新陈代谢水平全面提高的基础上,获得了大约为 $36-39^{\circ}\text{C}$ 的高而恒定的体温。恒温机制的建立,可以保证它们的新陈代谢能稳定地进行,从而减少了对环境的依赖性。

在物种的繁衍方面,生殖方式的改进是很重要的一环,胎生、哺乳使兽类摆脱了卵、巢和成体易受敌害攻击的局面,使繁殖能力进一步完善。除单孔类外,兽类都是胎生的动物,就是从受精卵开始,直到幼体基本形成,整个胚胎发育过程部在母体内进行。除单孔类、有袋类等极低等的类型外,其余兽类均属有胎盘类。胎盘是母体和胚胎之间的纽带,胚胎通过胎盘上的血管从母体直接吸取养料,一直到发育成熟后才脱离母体。兽类自卵受精到幼仔出生的期限为怀孕期。相同种类的兽类怀孕期在时间长短上都差不多,所以怀孕期也可作为兽类分类的依据之一。胎儿发育完成后产出,称为分娩。不同种类的兽类,每胎的产仔数是不同的。一般来说,动物个体越大,产仔数越少;后代成活率高的种类,产仔数也较少;后代成活率低的,产仔数就相对较高。胎生方式对于兽类胚胎提供了保护、营养以及稳定的恒温发育条件,这是保证体内酶活动和代谢活动正常进行的有利因素,使外界环境条件对胚胎发育的不利影响大大减少。

兽类初生的幼体都是由雌兽以乳汁进行哺育的。兽类不仅具有独特的能分泌乳汁的腺体——乳腺,而且具有肉质的口唇和舌,以适应吮乳。以乳汁来哺育幼仔是使后代在较为优越的营养条件和安全保护下迅速成长的一种生物学适应,可以保证后代有较高的成活率。

由于兽类所具有的这些进步特征,使它们能够适应地球上各种各样的环境条件,



分布范围极为广泛，栖息地也十分多样，从水中到陆地、从平地到高山、从地下到空中、从赤道到南北两极，无论是森林、草原、沙漠、苔原，还是江河、湖泊、海洋，到处都有它们生活的踪迹。除大量已经灭绝的物种外，世界上现生的兽类大约有4000种左右，在动物分类学上隶属于脊索动物门、兽纲，共分为20目、136科。

我国是兽类资源最为丰富的国家之一，迄今为止已经记录有兽类500种左右，隶属于14目、52科。我国地大物博，幅员辽阔，地形复杂，气候多样，植被类型丰富，拥有独特的自然条件和自然资源，其生物物种的多样性在全世界居第八位，在北半球居第一位。我国南北跨纬度 49° 以上，包括寒温带、温带、暖温带、亚热带和热带；东西跨经度 62° ，由东部海洋性湿润气候过渡到西部大陆性干旱气候。山地、平原、湿地、荒漠，以及辽阔的海洋等环境都是兽类赖以生存的栖息环境，不仅为它们提供了丰富的食物来源，而且为它们提供了栖息、繁衍所需要的天然隐蔽场所。在动物地理学上，全世界共分为六个动物地理界，即古北界、新北界、东洋界、热带界、澳洲界和新热带界，而我国具有生活于古北界和东洋界两大动物界的兽类，其中不少种类是闻名中外的珍贵特产种类，如大熊猫、金丝猴、扭角羚、白唇鹿、白鳍豚等。

在所有的动物当中，兽类可能是人类最熟悉，也是与人类关系最密切的一类动物。从某种意义上来说，人类祖先的进化发展过程就主要是同兽类进行竞争与搏斗的过程。他们一方面需要狩猎兽类以取得衣食来源，一方面还有防御各种猛兽的侵袭。人类就是在同兽类的斗争中，通过战胜竞争对手而发展了自己。随着人类经济活动的发展，人类对一些野生兽类进行了驯养，使它们成为家畜，供人类役用、食用、药用等，很多种类被驯养为宠物，给人类带来了欢乐和福音，成为我们生活中须臾不离的伙伴。畜牧业的迅速发展，使人类对野生兽类需求的比例逐步下降。但是迄今为止，人类的衣食住行，以及工业、医学、仿生学等很多方面，仍然依赖于野生兽类资源。

另一方面，有些兽类，如一些鼠类等，却危害农作物、林木和草场，盗食仓储粮食物资，甚至传播疾病，伤害人畜，给人类的生命财产造成直接或间接的损失，迫使人类花费大量的精力和资金去控制鼠害，却往往收效甚微。事实上，鼠类作为食肉动物的主要食物，在保持自然界的生态平衡中起着重要的作用。即使从人类的经济意义上来说，它们也是益害参半。例如它们虽然咬毁植物的根系，但其挖掘活动也使土壤疏松，使矿物质等营养物质进入土壤里层；有些鼠类嗜食蝗虫，可以减轻它们对经济作物的危害；很多鼠类都是非常理想的实验动物，在医学和生物学研究方面起着很重要的作用。

长期以来，人类大规模的灭鼠活动不仅很难收到实效，而且还使鼠类逐渐产生抗药性。更主要的是许多鼠类的天敌吃了被药死的鼠类之后，造成中毒死亡。结果是，鼠类愈灭愈多，愈灭愈难灭，而它们的天敌却愈来愈少。并且由于有毒的鼠药污染了环境，贻患无穷。这充分说明：人类如果不尊重客观的自然法则，将会受到自然的报复。

随着社会的进步，科学的发展，人们逐渐认识到，将这些“有害”兽类赶尽杀绝是不可能的，也是错误的。这样做的结果不仅对大自然，而且对于人类自己最终都



不会有真正的益处。因此，必须用生态学的观点全面辩证地认识某些兽类对人类的危害。科学的防治策略应该是深入了解它们的生物学特性，采取相应的手段，直接或间接地达到控制它们数量增长的效果，尽可能降低它们的危害程度，维持自然界正常的生态平衡。

野生动物是自然历史的遗产、生物圈的重要组成部分、全人类的宝贵资源和共同财富。但是，由于森林的破坏、环境的污染、竭泽而渔式的乱砍滥伐和乱捕滥猎，使包括兽类在内的很多野生动物遭到了灭顶之灾，正在以惊人的速度从世界上消失，已经达到历史上最严重的程度。野生动物的灭绝和造成的危机警示人们要保护自然环境，因为一个不能适合野生动物生存的环境也许很快有一天就不再适合人类的生存了。如何有效地保护兽类和其他野生动物，全力拯救珍稀濒危物种，已是摆在人类面前的一个刻不容缓的紧迫任务。

野生动物的保护工作，反映了一个国家、一个民族的科学文化素养。了解和认识野生动物的形态、习性和价值，是使人们了解保护野生动物的意义、提高人们保护野生动物的自觉性的一个重要途径。本书通过 1200 多种兽类的照片和文字说明，介绍了它们的分类地位、形态特点、生活习性、繁殖规律等内容。我们希望通过本书的介绍，使读者对兽类有一个更全面、更深刻的认识，同时也通过对这些动物图片的欣赏，得到美好的享受。



目 录

一、食肉目 CARNIVORA 1

鬃狼(2), 食蟹胡狼(2), 阿根廷胡狼(3), 福岛胡狼(3), 侧纹胡狼(3),
 亚洲胡狼(3), 黑背胡狼(4), 草原胡狼(4), 丛林狼(4), 红狼(4), 狼
 (5), 日本狼(5), 家犬(5), 吉娃娃(5), 博美犬(6), 西施犬(6), 沙
 皮狗(6), 巴哥犬(6), 喜乐蒂帝牧羊犬(7), 藏獒(7), 贵宾犬(7), 圣
 伯纳犬(7), 西藏梗(8), 曼彻斯特梗(8), 澳洲野犬(8), 非洲野犬(8),
 藪犬(9), 大耳狐(9), 北极狐(9), 南非狐(9), 沙狐(10), 吕氏狐(10),
 草原狐(10), 赤狐(10), 耳廓狐(11), 岛灰狐(11), 灰狐(11), 豺(11),
 貉(12), 美洲黑熊(12), 棕熊(12), 马熊(12), 黑熊(13), 马来熊(13),
 眼镜熊(13), 懒熊(14), 北极熊(14), 大熊猫(14), 食蟹浣熊(14), 浣
 熊(15), 南浣熊(15), 白鼻浣熊(15), 蓬尾浣熊(15), 中美蓬尾浣熊
 (16), 蜜熊(16), 小熊猫(16), 貂熊(16), 美洲貂(17), 黄喉貂(17),
 石貂(17), 松貂(17), 渔貂(18), 紫貂(18), 香鼬(18), 白鼬(18),
 艾鼬(19), 长尾鼬(19), 黄腹鼬(19), 黑足鼬(19), 伶鼬(20), 林鼬
 (20), 黄鼬(20), 北美水貂(20), 虎鼬(21), 白颈鼬(21), 非洲艾鼬
 (21), 狐鼬(21), 大尾臭鼬(22), 加拿大臭鼬(22), 斑臭鼬(22), 獾臭
 鼬(22), 狗獾(23), 猪獾(23), 鼬獾(23), 美洲獾(23), 蜜獾(24),
 加拿大水獾(24), 水獾(24), 斑颈水獾(24), 大水獾(25), 海獾(25),
 小爪水獾(25), 非洲小爪水獾(25), 大灵猫(26), 熊狸(26), 小灵猫
 (26), 小斑獳(27), 大班獳(27), 斑林狸(27), 果子狸(27), 椰子猫
 (28), 双斑椰子猫(28), 马氏灵猫(28), 非洲灵猫(28), 小齿椰子猫
 (29), 缟灵猫(29), 马岛缟狸(29), 马岛獾(29), 环尾獾(30), 白尾纹
 背獾(30), 巨纹背獾(30), 窄纹獾(30), 灰獾(31), 埃及獾(31), 爪哇
 獾(31), 南非灰獾(31), 草地獾(32), 食蟹獾(32), 白尾獾(32), 沼泽
 獾(32), 冈比亚獾(33), 缟獾(33), 细尾獾(33), 笔尾獾(33), 塞氏獾
 (34), 利比亚亚獾(34), 倭獾(34), 暗长毛獾(34), 缟鬣狗(35), 棕鬣
 狗(35), 斑鬣狗(35), 土狼(35), 家猫(36), 喜马拉雅猫(36), 波斯猫
 (36), 巴厘猫(36), 土耳其安卡拉猫(37), 索马里猫(37), 暹罗猫(37),



美国短毛猫(37), 阿比西尼亚猫(38), 缅甸猫(38), 哈瓦那猫(38), 豹猫(38), 荒漠猫(39), 丛林猫(39), 非洲金猫(39), 沙漠猫(39), 美洲狮(40), 黑足猫(40), 云猫(40), 南美林猫(40), 兔狲(41), 非洲野猫(41), 金猫(41), 草原斑猫(42), 锈斑猫(42), 虎猫(42), 薮猫(42), 渔猫(43), 长尾猫(43), 细腰猫(43), 狞猫(43), 猞猁(44), 北美猞猁(44), 赤猞猁(44), 云豹(45), 狮(45), 白狮(45), 豹(46), 虎(46), 东北虎(46), 华南虎(46), 孟加拉虎(47), 东南亚虎(47), 里海虎(47), 白虎(47), 雪虎(47), 美洲豹(48), 雪豹(48), 猎豹(48)

二、偶蹄目 ARTIODACTYLA 49

野猪(50), 家猪(50), 小野猪(50), 鹿豚(50), 大林猪(51), 疣猪(51), 红河猪(51), 非洲河猪(51), 白唇西獾(52), 领西獾(52), 河马(52), 倭河马(52), 野骆驼(53), 单峰驼(53), 双峰驼(53), 驼羊(53), 原驼(54), 羊驼(54), 骆马(54), 小麋鹿(54), 斑麋鹿(55), 林麝(55), 原麝(55), 黑麝(55), 马麝(56), 黑鹿(56), 赤鹿(56), 小鹿(57), 贡山鹿(57), 毛冠鹿(57), 麋鹿(57), 白唇鹿(58), 印度花鹿(58), 美洲马鹿(58), 沼鹿(58), 黇鹿(59), 马鹿(59), 泽鹿(59), 梅花鹿(60), 豚鹿(60), 水鹿(60), 熊氏鹿(61), 爪哇鹿(61), 驼鹿(61), 驯鹿(61), 狍(62), 河鹿(62), 黑尾鹿(62), 白尾鹿(62), 普度鹿(63), 霍加狓(63), 长颈鹿(63), 叉角羚(63), 白肢野牛(64), 大额牛(64), 爪哇野牛(64), 野牦牛(64), 家牦牛(65), 原牛(65), 黄牛(65), 蓝牛羚(65), 印度水牛(66), 非洲水牛(66), 美洲野牛(66), 欧洲野牛(66), 四角羚(67), 詹氏小羚羊(67), 麦氏小羚羊(67), 蓝小羚羊(67), 红小羚羊(68), 黑小羚羊(68), 奥氏小羚羊(68), 黄背小羚羊(68), 红胁小羚羊(69), 斑背小羚羊(69), 灰小羚羊(69), 岛羚(69), 石羚(70), 黑耳石羚(70), 小石羚(70), 侏羚(70), 岩羚(71), 冈氏犬羚(71), 犬羚(71), 安氏林羚(71), 山薮羚(72), 紫羚羊(72), 薮羚(72), 小林羚(72), 大弯角羚(73), 林羚(73), 大羚羊(73), 德氏大羚羊(73), 马羚(74), 蓝马羚(74), 黑马羚(74), 白长角羚(74), 长角羚(75), 旋角羚(75), 狷羚(75), 礼氏狷羚(75), 白脸牛羚(76), 亨氏牛羚(76), 转角牛羚(76), 白尾牛羚(76), 黑尾牛羚(77), 黑斑羚(77), 黑脸黑斑羚(77), 苇羚(77), 山苇羚(78), 小苇羚(78), 水羚(78), 肯尼亚水羚(78), 驴羚(79), 大角驴羚(79), 瓦氏水羚(79), 短角羚(79), 印度黑羚(80), 黄羊(80), 居氏瞪羚(80), 苍羚(80), 鹿羚(81), 山瞪羚(81), 葛氏瞪羚(81), 细角羚(81), 红额羚(82), 索氏瞪羚(82), 鹅喉羚(82), 汤氏瞪羚(82), 长颈羚(83), 跳羚(83), 高鼻羚羊(83), 藏羚(83), 臆羚(84),



日本鬣羚(84), 鬣羚(84), 斑羚(85), 赤斑羚(85), 麝牛(85), 雪羊(86), 扭角羚(86), 盘羊(86), 绵羊(86), 加拿大盘羊(87), 白大角羊(87), 摩弗伦羊(87), 蛮羊(87), 岩羊(88), 捻角山羊(88), 北山羊(88), 山羊(89), 西班牙山羊(89), 巨角塔尔羊(89), 喜马拉雅塔尔羊(89)

三、奇蹄目 PERISSODACTYLA..... 90

欧洲野马(91), 家马(91), 普氏野马(91), 山斑马(91), 格氏斑马(92), 普通斑马(92), 亚洲野驴(92), 非洲野驴(93), 家驴(93), 斑驴(93), 西藏野驴(93), 马来貘(94), 山地貘(94), 中美貘(94), 南美貘(94), 印度犀(95), 黑犀(95), 白犀(95)

四、树鼩目 SCANDENTIA..... 96

普通树鼩(97)

五、灵长目 PRIMATES..... 98

环尾狐猴(99), 褐狐猴(99), 冕狐猴(100), 黑狐猴(100), 獾狐猴(100), 红腹狐猴(100), 斑狐猴(101), 埃氏鼯狐猴(101), 灰背鼯狐猴(101), 白脚鼯狐猴(101), 小齿鼯狐猴(102), 鼯狐猴(102), 棕尾鼯狐猴(102), 北鼯狐猴(102), 金驯狐猴(103), 灰驯狐猴(103), 阔鼻驯狐猴(103), 叉形鼠狐猴(103), 大鼠狐猴(104), 毛耳鼠狐猴(104), 肥尾鼠狐猴(104), 科氏倭狐猴(104), 密氏倭狐猴(105), 小倭狐猴(105), 金褐狐猴(105), 赤褐倭狐猴(105), 大狐猴(106), 毛狐猴(106), 西毛狐猴(106), 冕原狐猴(106), 金冠冕狐猴(107), 维氏冕狐猴(107), 指猴(107), 瘠懒猴(107), 懒猴(108), 小懒猴(108), 中懒猴(108), 金熊猴(108), 树熊猴(109), 倭丛猴(109), 蓬尾丛猴(109), 厚尾丛猴(109), 菲律宾眼镜猴(110), 暗黑伶猴(110), 夜猴(110), 白脸僧面猴(111), 赤额猴(111), 黑吼猴(111), 斗篷吼猴(111), 赤吼猴(112), 白额悬猴(112), 黑帽悬猴(112), 红背松鼠猴(112), 松鼠猴(113), 黑掌蜘蛛猴(113), 红脸蜘蛛猴(113), 绒毛蛛猴(114), 普通绒毛猴(114), 节尾猴(114),



银毛猿(114), 毛猿(115), 倭猿(115), 狮面猿(115), 长须猿(115), 白唇猿(116), 棉顶猿(116), 长尾猿(116), 红尾长尾猿(116), 白须长尾猿(117), 髭长尾猿(117), 红腹长尾猿(117), 鸢面长尾猿(117), 高山长尾猿(118), 青长尾猿(118), 加纳长尾猿(118), 白臀长尾猿(118), 小白鼻长尾猿(119), 沼泽猿(119), 赤猿(119), 灰颊白眉猿(119), 黑白眉猿(120), 乌白眉猿(120), 敏白眉猿(120), 白领白眉猿(120), 猎神狒狒(121), 草原狒狒(121), 阿拉伯狒狒(121), 豚尾狒狒(121), 狮尾狒狒(122), 山魈(122), 鬼狒(122), 短尾猿(122), 熊猴(123), 台湾猴(123), 食蟹猴(123), 日本猴(123), 猕猴(124), 豚尾猴(124), 帽猴(124), 狮尾猴(125), 斯里兰卡猴(125), 地中海猕猴(125), 藏酋猴(126), 长尾叶猴(126), 黑叶猴(126), 白头叶猴(127), 金叶猴(127), 南印叶猴(127), 乌叶猴(127), 菲氏叶猴(128), 戴帽叶猴(128), 白臀叶猴(128), 越南仰鼻猴(129), 黔金丝猴(129), 金丝猴(129), 滇金丝猴(130), 长鼻猴(130), 安哥拉黑白疣猴(130), 东非疣猴(130), 赤褐疣猴(131), 黑白疣猴(131), 塔纳河红疣猴(131), 敏猿(131), 白眉长臂猿(132), 黑长臂猿(132), 白掌长臂猿(132), 戴帽长臂猿(133), 银猿(133), 合趾猿(133), 白颊长臂猿(133), 猩猩(134), 大猩猩(134), 倭黑猩猩(134), 黑猩猩(135)

六、贫齿目 EDENTATA 136

红毛犰狳(136), 九带犰狳(137), 七带犰狳(137), 大犰狳(137), 六带犰狳(138), 毛犰狳(138), 小犰狳(138), 大食蚁兽(139), 墨西哥食蚁兽(139), 小食蚁兽(139), 侏食蚁兽(140), 三趾树懒(140), 褐喉树懒(140), 二趾树懒(141), 霍氏树懒(141)

七、鳞甲目 PHOLIDOTA 142

印度穿山甲(142), 穿山甲(143), 长尾穿山甲(143), 树穿山甲(143), 南非穿山甲(144)



八、管齿目 TUBULIDENTATA 145

土豚(146)

九、蹄兔目 HYRACOIDEA 147

非洲蹄兔(147), 南非树蹄兔(148), 黄斑蹄兔(148)

十、长鼻目 PROBOSCIDEA 149

亚洲象(150), 非洲象(150),

十一、单孔目 MONOTREMATA 151

鸭嘴兽(152), 针鼹(152), 长吻针鼹(153)

十二、有袋目 MARSUPIALIA 154

普通负鼠(155), 维几尼亚负鼠(156), 丰毛负鼠(156), 南美绵毛负鼠(156), 艾氏鼠鼯(156), 小鼠鼯(157), 袋狼(157), 白斑袋鼯(157), 澳洲袋鼯(157), 巴新袋鼯(158), 袋獾(158), 黑尾肥足袋小鼠(158), 长鼻肥足袋小鼠(158), 褐肥足袋小鼠(159), 哈氏肥足袋小鼠(159), 球尾袋小鼠(159), 毛尾袋小鼠(159), 短毛袋小鼠(160), 宽纹袋小鼠(160), 长爪袋小鼠(160), 三纹袋小鼠(160), 赤颊袋小鼠(161), 袋食蚁兽(161), 白唇刺袋狸(161), 费氏刺袋狸(161), 巨袋狸(162), 长尾袋狸(162), 长腿袋狸(162), 大尾短鼻袋狸(162), 豚足袋狸(163), 兔耳袋狸(163), 瓦纳帕袋貂(163), 裸耳袋貂(163), 斑袋貂(164), 北灰袋貂(164), 衣袋貂(164), 南灰袋貂(164), 细毛灰袋貂(165), 帚尾袋貂(165), 埃氏袋鼯(165), 黄腹袋鼯(165), 小袋鼯(166), 鼠袋鼯(166), 大尾缟袋貂(166), 长指缟袋貂(166), 利氏袋鼯(167), 三纹缟袋貂



(167), 大袋鼯(167), 白头环尾袋貂(167), 威山环尾袋貂(168), 东环尾袋貂(168), 苔林环尾袋貂(168), 铜色环尾袋貂(168), 侏环尾袋貂(169), 阿山环尾袋貂(169), 树袋熊(169), 树顶袋貂(179), 长尾鼠袋貂(170), 矮袋貂(170), 羽尾鼠袋貂(170), 袋熊(170), 毛鼻袋熊(171), 澳洲长鼻袋鼠(171), 长鼻鼠袋鼠(171), 盖氏袋鼠(171), 草原袋鼠(172), 毛尾袋鼠(172), 赤褐袋鼠(172), 麝袋鼠(172), 眼镜兔袋鼠(173), 蓬毛兔袋鼠(173), 纹兔袋鼠(173), 暗色树袋鼠(173), 多丽树袋鼠(174), 古氏树袋鼠(174), 灰树袋鼠(174), 拉姆氏树袋鼠(174), 西岛树袋鼠(175), 马氏树袋鼠(175), 拟熊树袋鼠(175), 黑白树袋鼠(175), 小岩袋鼠(176), 短尾鼯(176), 短耳岩袋鼠(176), 加氏岩袋鼠(176), 帚尾岩袋鼠(177), 黑肋岩袋鼠(177), 素色岩袋鼠(177), 黄足岩袋鼠(177), 北甲尾袋鼠(178), 大林袋鼠(178), 森林袋鼠(178), 褐林袋鼠(178), 红腹袋鼠(179), 红腿袋鼠(179), 红颈袋鼠(179), 深色袋鼠(179), 黑尾沙袋鼠(180), 敏袋鼠(180), 羚大袋鼠(180), 黑纹大袋鼠(180), 尤氏大袋鼠(181), 烟色大袋鼠(181), 大灰袋鼠(181), 西大袋鼠(181), 白喉袋鼠(182), 岩大袋鼠(182), 帕氏大袋鼠(182), 大赤袋鼠(182)

十三、食虫目 INSECTIVORA..... 183

刺猬(184), 北非刺猬(184), 南非刺猬(184), 白腹猬(185), 沙漠猬(185), 大耳猬(185), 达乌尔猬(185), 刺氏鼯猬(186), 马岛猬(186), 纹猬(186), 黑头纹猬(186), 大马岛猬(187), 小马岛猬(187), 柯氏鼯猬(187), 多氏鼯猬(187), 马岛鼯猬(188), 穴居稻田猬(188), 蹼足猬(188), 海地沟齿鼯(188), 金毛鼯(189), 黄金鼯(189), 赤金鼯(189), 斯氏金鼯(189), 巨金鼯(190), 沙金鼯(190), 短耳象鼯(190), 短吻象鼯(190), 埃氏象鼯(190), 沙地象鼯(191), 赤褐象鼯(191), 南非象鼯(191), 岩象鼯(191), 四趾岩跳鼯(192), 高山鼯(192), 普通鼯(192), 贝氏鼯(192), 中鼯(193), 假面鼯(193), 王冠鼯(193), 哈氏鼯(194), 霍氏鼯(194), 长吻鼯(194), 小鼯(194), 暗黑鼯(195), 丽鼯(195), 巨鼯(195), 沼泽鼯(195), 特氏鼯(196), 地中海水鼯(196), 水鼯(196), 南短尾鼯(196), 美国短尾鼯(197), 美国小耳鼯(197), 赤灰白齿鼯(197), 乱毛白齿鼯(197), 白腹麝鼯(198), 赞比亚白齿鼯(198), 中麝鼯(198), 小麝鼯(198), 臭鼯(199), 小臭鼯(199), 杂色臭鼯(199), 长尾鼠鼯(199), 森林鼠鼯

(200), 欧鼯(200), 北美鼯鼯(200), 毛尾鼯(200), 东美鼯鼠(201),
宽足西鼯(201), 托氏西鼯(201), 星鼻鼯(201)

十四、皮翼目 DERMOPTERA..... 202

斑鼯猴(202), 菲律宾鼯猴(202)

十五、翼手目 CHIROPTERA..... 203

眼镜狐蝠(204), 琉球狐蝠(205), 小狐蝠(205), 岬狐蝠(205), 马达加斯加狐蝠(205), 草色果蝠(206), 埃及果蝠(206), 抱尾果蝠(206), 吵闹果蝠(206), 马达加斯加果蝠(207), 小裸背果蝠(207), 大裸背果蝠(207), 彼氏颈囊果蝠(207), 韦氏颈囊果蝠(208), 小长舌果蝠(208), 无花果蝠(208), 苔藓林果蝠(208), 宽纹管鼻果蝠(209), 白腹管鼻果蝠(209), 印尼管鼻果蝠(209), 山地管鼻果蝠(209), 副管鼻果蝠(210), 豕果蝠(210), 新几内亚鞘尾蝠(210), 无色鞘尾蝠(210), 西兰鞘尾蝠(211), 南非墓蝠(211), 埃及墓蝠(211), 黄腹墓蝠(211), 昆士兰墓蝠(212), 粗毛凹脸蝠(212), 大耳凹脸蝠(212), 非洲凹脸蝠(212), 印度假吸血蝠(213), 非洲假吸血蝠(213), 毛腿吸血蝠(213), 弓形菊头蝠(213), 南非菊头蝠(214), 布腊氏菊头蝠(214), 婆罗菊头蝠(214), 佐氏菊头蝠(214), 达氏菊头蝠(215), 旦氏菊头蝠(215), 地中海菊头蝠(215), 马铁菊头蝠(215), 达马拉菊头蝠(216), 喜氏菊头蝠(216), 小菊头蝠(216), 东非菊头蝠(216), 鲁氏菊头蝠(217), 南方菊头蝠(217), 灌丛菊头蝠(217), 史氏菊头蝠(217), 大蹄蝠(218), 黑色蹄蝠(218), 南非蹄蝠(218), 距蹄蝠(218), 黄褐蹄蝠(219), 康氏蹄蝠(219), 冕蹄蝠(219), 新几内亚蹄蝠(219), 泰氏蹄蝠(220), 约翰氏蹄蝠(220), 非洲三叶鼻蝠(220), 澳洲三叶蹄蝠(220), 波斯叶鼻蝠(221), 加州叶鼻蝠(221), 墨西哥长舌蝠(221), 库腊索长舌蝠(221), 筑幕蝠(222), 白长舌蝠(222), 大叶怪脸蝠(222), 双色蝠(222), 爪哇大足鼠耳蝠(223), 北美鼠耳蝠(223), 东南鼠耳蝠(223), 长耳鼠耳蝠(223), 尖耳鼠耳蝠(224), 棕红鼠耳蝠(224), 布氏鼠耳蝠(224), 加州鼠耳蝠(224), 长指鼠耳蝠(225), 道氏鼠耳蝠(225), 沼鼠耳蝠(225), 佐氏鼠耳蝠(225), 北美长耳鼠耳蝠(226), 灰鼠耳蝠(226), 凯氏鼠耳蝠(226), 莹鼠耳蝠(226), 大鼠耳蝠(227), 须鼠耳蝠(227), 纳氏鼠耳蝠(227), 大足鼠耳



蝠(227), 社鼠耳蝠(228), 缨鼠耳蝠(228), 南非鼠耳蝠(228), 洞鼠耳蝠(228), 长腿鼠耳蝠(229), 魏氏鼠耳蝠(229), 尤马鼠耳蝠(229), 南非棕蝠(229), 大棕蝠(230), 长尾棕蝠(230), 家棕蝠(230), 北棕蝠(230), 祖鲁棕蝠(231), 博茨瓦纳长耳蝠(231), 纳米比亚长耳蝠(231), 温氏长耳蝠(231), 毛翼山蝠(232), 小山蝠(232), 山蝠(232), 安氏伏翼(232), 库氏伏翼(233), 香蕉伏翼(233), 纳氏伏翼(233), 伏翼(233), 儒氏伏翼(234), 东方伏翼(234), 山伏翼(234), 新几内亚伏翼(234), 欧洲宽耳蝠(235), 马达加斯加黄蝠(235), 非洲黄蝠(235), 家黄蝠(235), 大耳蝠(236), 灰大耳蝠(236), 艾氏大耳蝠(236), 拉氏大耳蝠(236), 汤氏大耳蝠(237), 暗灰蝶蝠(237), 彩蝶蝠(237), 美洲暮蝠(237), 施氏暮蝠(238), 银毛蝠(238), 花尾蝠(238), 赤蓬毛蝠(238), 埃加蓬毛蝠(239), 灰蓬毛蝠(239), 墨西哥蓬毛蝠(239), 佛罗里达蓬毛蝠(239), 南长翼蝠(240), 普通长翼蝠(240), 小美岛长翼蝠(240), 大美岛长翼蝠(240), 银彩蝠(241), 弗莱彩蝠(241), 花管鼻蝠(241), 北方长耳蝠(241), 澳洲大长耳蝠(242), 巴布亚长耳蝠(242), 苍白洞蝠(242), 银白真蝠(242), 非洲大耳犬吻蝠(243), 罗氏扁头蝠(243), 安氏皱唇蝠(243), 高冠皱唇蝠(243), 北方犬吻蝠(244), 贝氏犬吻蝠(244), 北非皱唇蝠(244), 巴西犬吻蝠(244), 宽耳犬吻蝠(245), 侏儒皱唇蝠(245), 小耳犬吻蝠(245), 孙氏皱唇蝠(245), 肿尾皱唇蝠(246), 兜犬吻蝠(246), 大犬吻蝠(246)

十六、兔形目 LAGOMORPHA..... 247

斑颈鼠兔(248), 黑唇鼠兔(248), 间颅鼠兔(248), 达乌尔鼠兔(248), 大耳鼠兔(249), 北美鼠兔(249), 藏鼠兔(249), 墨西哥兔(249), 美洲兔(250), 黑尾兔(250), 草兔(250), 云南兔(250), 黑颈兔(251), 高原兔(251), 薮兔(251), 短耳兔(251), 雪兔(252), 白尾兔(252), 塔里木兔(252), 南非灌丛穴兔(253), 穴兔(253), 家兔(253), 沼泽棉尾兔(254), 荒漠棉尾兔(254), 粗尾棉尾兔(254), 佛罗里达棉尾兔(254), 纳氏棉尾兔(255), 湿地棉尾兔(255), 阿山棉尾兔(255), 纳塔尔红兔(255), 高地红兔(256), 红兔(256)



十七、啮齿目 RODENTIA 257

山河狸(258), 毛耳鼯鼠(258), 复齿鼯鼠(258), 红白鼯鼠(259), 灰鼯鼠(259), 北美飞鼠(259), 美洲飞鼠(260), 岩松鼠(260), 缨耳松鼠(260), 亚里桑那松鼠(260), 北美灰松鼠(261), 纳亚里特松鼠(261), 普通松鼠(261), 黑松鼠(261), 道氏红松鼠(262), 红松鼠(262), 赤腹松鼠(262), 隐纹花松鼠(262), 珀氏长吻松鼠(263), 两色巨松鼠(263), 印度巨松鼠(263), 南非红松鼠(264), 丛林松鼠(264), 库氏非洲松鼠(264), 赤道地松鼠(264), 南非地松鼠(265), 西南非地松鼠(265), 东非地松鼠(265), 高山花鼠(265), 灰领花鼠(266), 崖花鼠(266), 米氏花鼠(266), 黄松花鼠(266), 小花鼠(267), 暗色花鼠(267), 帕氏花鼠(267), 长耳花鼠(267), 四纹花鼠(268), 红尾花鼠(268), 垂花鼠(268), 花鼠(268), 索诺马花鼠(269), 俄勒冈花鼠(269), 倩花鼠(269), 东美花鼠(269), 西岸花鼠(270), 犹他花鼠(270), 花白旱獭(270), 长尾旱獭(270), 黄腹旱獭(271), 喜马拉雅旱獭(271), 旱獭(271), 白尾草原犬鼠(272), 犹他草原犬鼠(272), 黑尾草原犬鼠(272), 洛基山黄鼠(272), 加州黄鼠(273), 拜氏黄鼠(273), 爱达荷黄鼠(273), 黄鼠(273), 哥伦比亚黄鼠(274), 达乌尔黄鼠(274), 华丽黄鼠(274), 赤颊黄鼠(274), 弗氏黄鼠(275), 金背黄鼠(275), 墨西哥黄鼠(275), 莫哈维黄鼠(275), 瑞氏黄鼠(276), 丽色黄鼠(276), 缀黄鼠(276), 圆尾黄鼠(276), 汤氏黄鼠(277), 多纹黄鼠(277), 长尾黄鼠(277), 岩黄鼠(277), 华盛顿黄鼠(278), 白尾羚松鼠(278), 尼氏羚松鼠(278), 平原囊鼠(278), 博塔囊鼠(279), 俄勒冈囊鼠(279), 西岸囊鼠(279), 山囊鼠(279), 北囊鼠(280), 内华达囊鼠(280), 黄面囊鼠(280), 粗毛囊鼠(280), 白耳小囊鼠(281), 平原小囊鼠(281), 黄小囊鼠(281), 素色小囊鼠(281), 纤小囊鼠(282), 大盆地小囊鼠(282), 加州更格卢鼠(282), 戎更格卢鼠(282), 得克萨斯更格卢鼠(283), 海氏更格卢鼠(283), 梅氏更格卢鼠(283), 弗雷兹诺更格卢鼠(283), 奥氏更格卢鼠(284), 巴拿明更格卢鼠(284), 旗尾更格卢鼠(284), 史氏更格卢鼠(284), 北美河狸(285), 河狸(285), 跳兔(285), 长尾卷尾鼠(286), 洛氏卷尾鼠(286), 灰腹卷尾鼠(286), 大卷尾鼠(286), 巴布亚卷尾鼠(287), 灵卷尾鼠(287), 巢鼠(287), 黄喉姬鼠(287), 林姬鼠(288), 南非线鼠(288), 滑尾鼠(288), 威氏滑尾鼠(288), 非洲水鼠(289), 蔷薇草鼠(289), 斑草鼠(289), 四纹鼠(289), 青毛鼠(290), 黑尾青毛鼠(290), 缅甸鼠(290),

西泽鼠(290), 黄毛鼠(291), 小刺鼠(291), 金毛蹊鼠(291), 纳马卡蹊鼠(291), 南非柔毛鼠(292), 纳塔柔毛鼠(292), 肖氏柔毛鼠(292), 海岬柔毛鼠(292), 白腹裸尾鼠(293), 小裸尾鼠(293), 低地裸尾鼠(293), 高山裸尾鼠(293), 淡红裸尾鼠(294), 托氏裸尾鼠(294), 迈氏芒鼠(294), 黑尾裸尾鼠(294), 南非小家鼠(295), 小家鼠(295), 莫桑比克刺毛鼠(295), 索马里刺毛鼠(295), 南非囊鼠(296), 非洲巨鼠(296), 苔藓林鼠(296), 阿氏林鼠(296), 冰川林鼠(297), 苗条林鼠(297), 粗毛水鼠(297), 单齿鼯形鼠(297), 梅氏长足水鼠(298), 朱胁水鼠(298), 无耳水鼠(298), 黑背攀鼠(298), 须攀鼠(299), 布拉特肥鼠(299), 长耳攀鼠(299), 阿贡沼鼠(299), 露沼鼠(300), 岬沼鼠(300), 山沼鼠(300), 单沟沼鼠(300), 布氏旱台鼠(301), 里氏旱台鼠(301), 沼泽稻鼠(301), 东美禾鼠(301), 大耳禾鼠(302), 盐沼禾鼠(302), 得克萨斯鹿鼠(302), 波氏白足鼠(302), 加州白足鼠(303), 峡谷白足鼠(303), 荒漠白足鼠(303), 佛罗里达白足鼠(303), 棉鼠(304), 白足鼠(304), 拉布拉多白足鼠(304), 白肘白足鼠(304), 皮农鹿鼠(305), 北侏鼠(305), 沙居食蝗鼠(305), 白腹食蝗鼠(305), 南食蝗鼠(306), 亚利桑那棉鼠(306), 刚毛棉鼠(306), 白喉林鼠(306), 狐尾林鼠(307), 佛罗里达林鼠(307), 暗足林鼠(307), 荒漠林鼠(307), 墨西哥林鼠(308), 灰仓鼠(308), 原仓鼠(308), 马岛白尾鼠(308), 巴氏大足鼠(309), 短足鼠(309), 拉尾鼠(309), 假衣囊鼠(309), 东非冠鼠(310), 北泽旅鼠(310), 西伯利亚旅鼠(310), 里氏环颈旅鼠(310), 加州鼯(311), 加氏鼯(311), 欧鼯(311), 水鼯(311), 麝鼠(312), 草原兔尾鼠(312), 黄兔尾鼠(312), 黑田鼠(312), 普通田鼠(313), 犬尾田鼠(313), 岩田鼠(313), 长尾田鼠(313), 山田鼠(314), 根田鼠(314), 草原田鼠(314), 赤树鼯(314), 南非沙鼠(315), 砾原沙鼠(315), 南非大沙鼠(315), 海维尔沙鼠(315), 白腹沙鼠(316), 真沙鼠(316), 短耳沙鼠(316), 利比亚沙鼠(316), 长爪沙鼠(317), 阿尔卑斯松田鼠(317), 沙氏松田鼠(317), 欧洲松田鼠(317), 巴氏岩攀鼠(318), 岩攀鼠(318), 花白竹鼠(318), 中华竹鼠(318), 长毛速掘鼠(319), 园睡鼠(319), 林睡鼠(319), 榛睡鼠(319), 肥睡鼠(320), 非洲睡鼠(320), 黑白睡鼠(320), 小非洲睡鼠(320), 草地林跳鼠(321), 美洲林跳鼠(321), 西岸林跳鼠(321), 缘木林跳鼠(321), 五趾跳鼠(322), 肥尾心颅跳鼠(322), 南非豪猪(322), 尼泊尔豪猪(322), 云南豪猪(323), 扫尾豪猪(323), 非洲帚尾豪猪(323), 美洲豪猪(323), 卷尾豪猪(324), 玻利维亚卷尾豪猪(324), 豚鼠(324), 阿根廷长耳豚鼠(324), 水豚(325), 长尾豚鼠(325), 橙色毛刺豚鼠(325), 绒毛丝鼠(325), 门多隆栉鼠(326), 河狸鼠(326), 大藤鼠(326), 非洲岩鼠(326), 复尾滨鼠(327), 南非滨鼠(327), 岬鼠(327), 达马拉