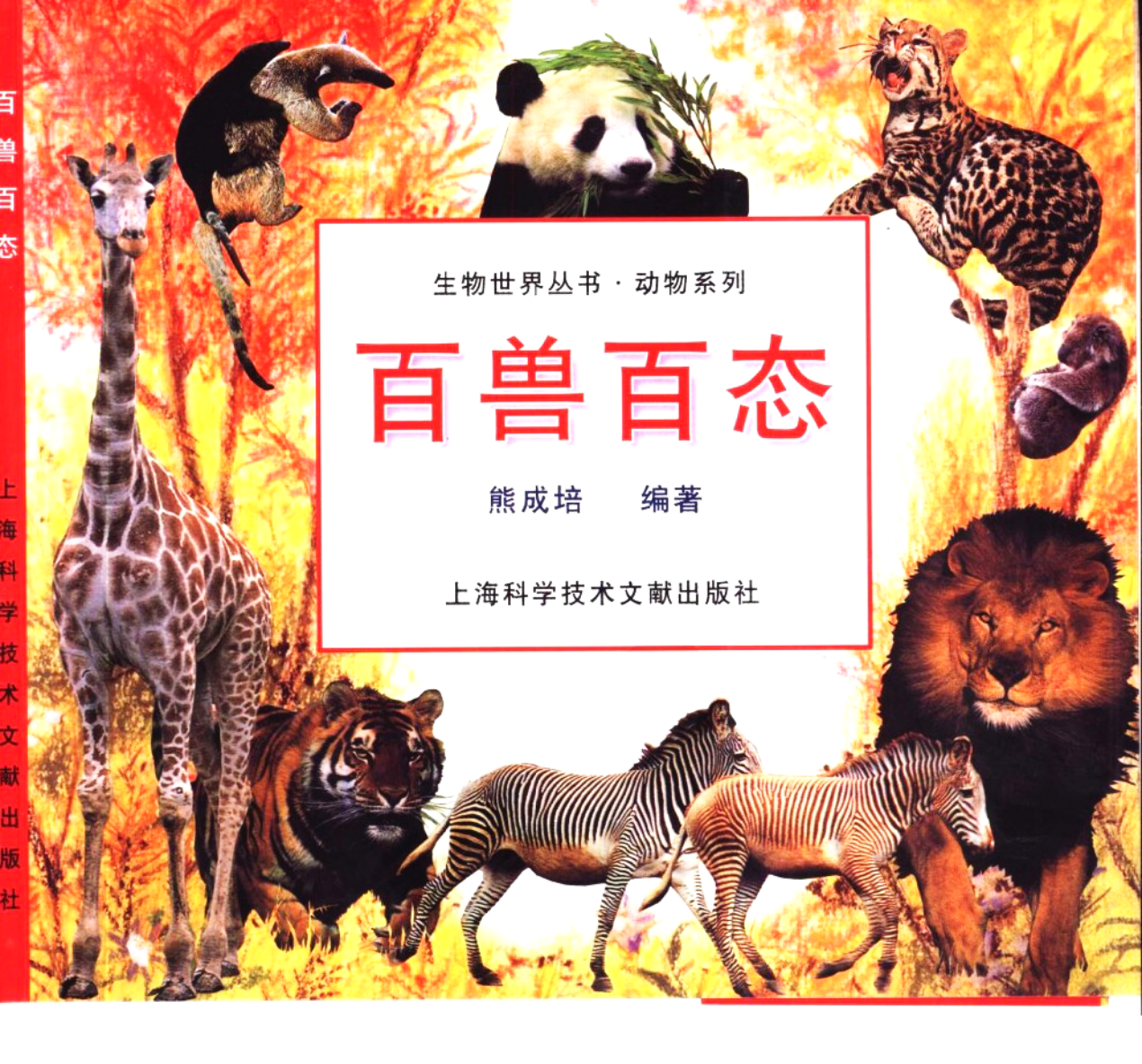


生物世界丛书·动物系列

百兽百态

熊成培 编著

上海科学技术文献出版社



生物世界丛书·动物系列

百兽百态

熊成培 编著

上海科学技术文献出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

百兽百态: 鸟虫鱼兽图谱 / 熊成培编著. — 上海: 上海科学技术文献出版社, 2001.9
ISBN 7-5439-1682-7

I. 百... II. 熊... III. 野生动物 - 图谱
IV. Q95-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 74496 号

责任编辑: 徐永康

封面设计: 石亦义

百 兽 百 态

熊成培 编著

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销
上海市界龙印刷装订厂印刷

开本 889X1194 1/24 印张 5.75
2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1-3100

ISBN 7-5439-1682-7/G · 423

定价: 32.00 元

前 言

现代社会是高科技社会，也是人类生存危机空前的时代。人们为了眼前的利益，大量地消耗着大自然各种宝贵的资源。茂密的原始森林被乱伐，一望无际的草原被沙化，可爱的动物被滥捕滥杀，导致许多动植物绝迹或正濒临绝迹。环境污染加剧，生态失去平衡，这一切已将迫使人类付出代价。如何让人们能尽快地、全面地认识到，必须保护好自然生态的平衡，乃至保护好每一个物种，才能使人类赖以生存，宏博富丽的地球村永远美好，才能使人类的社会及经济得以持续的发展。这是我们策划编写《生物世界丛书》的第一个目的。

130余万种动物、50余万种植物、加上在显微镜下才能露出真面貌的微生物，使得人类居住的生物圈内，存在着形形色色不下200万种的生物。由于学科之间的交叉影响和渗透，加之新技术、新研究手段的应用，生物学或称生命科学的含义显得更为丰富和令人神往。随着素质教育的深入人心，如何加强学生的社会责任感和培养他们热爱自然、研究自然、保护自然的意识，是策划编写《生物世界丛书》的第二个目的。

愿同学们在课余时间，通过阅读本《生物世界丛书》，使其能站在生物学科的前沿，掌握本学科的基本常识，知晓本学科的奇闻趣事、了解本学科的最新发展动态，并激发起同学们对生命科学探索的热情。

《生物世界丛书》包括《动物系列》、《植物系列》、《微生物系列》和《生物新技术系列》，它是由长期从事生命科学研究、长期置身于师范教育、或在动植物培育第一线积累了丰富的专家学者们，按“新、奇、特”的原则，即把生物世界中最新研究的科研成果、鲜为人知的奇闻轶事、特殊有趣的传说故事，按学科和界、门、纲、目、科、属、种的分类编写而成。本书在使用上海动物园资料的同时，还选用了部分国内外资料，在此说明并致谢。

我和编委会的同仁们期待着《生物世界丛书》能唤醒人们对大自然的拳拳爱心，能激起人们探索大自然奥秘的潜能，恰如一位名人曾说过的那样，“多少人在读了一本书后，开始了他生活的新纪元！”

汪宝泰

2000年3月15日

目 录

兽类简介	1	上豚	33
单孔目、有袋目	3	兔形目、啮齿目	34
鸭嘴兽	4	美洲野兔	35
针鼹	5	雪兔	36
黑肩毛鼯	6	鼠兔	37
四眼鼠	8	山狸	38
脂尾袋鼯	9	红松鼠	39
袋狸	10	三色松鼠	40
袋熊	11	花鼠	41
袋狸	12	草原犬鼠	43
斑袋貂	13	旱獭	44
扫尾袋貂	14	旅鼠	45
大袋鼯	15	跳鼠	46
羽尾袋鼯	16	黑小跳囊鼠	47
灰大袋鼠	17	兔豚鼠	48
赤大袋鼠	18	水豚	49
短尾丛鼯	19	北美河狸	50
黑纹鼯	20	鼯鼠	51
黄足岩鼯	21	豪猪	52
树袋鼠	22	食虫目、皮翼目、翼手目	53
袋熊	23	海地沟齿鼯	54
树袋熊	24	刺猬	55
贫齿目、鳞甲目、管齿目	26	星鼻鼹	56
大食蚁兽	27	鼯鼠	57
小食蚁兽	28	水尖鼠	58
三趾树懒	29	鼯猴	59
九带犏狃	31	狐蝠	60
穿山甲	32	果蝠	61

食鱼蝠	63
毛腿吸血蝠	64
蹄鼻蝠	65
食肉目、鳍脚目	67
豺	68
缟鬣狗	69
狼	70
巴西狼	72
赤狐	73
大耳狐	74
北极狐	75
小熊猫	76
大熊猫	77
北极熊	79
懒熊	80
眼睛熊	81
黑熊	82
棕熊	83
马来熊	84
浣熊	85
环尾浣熊	86
白鼬（打雪）	87
美洲貂	88
狼獾	89
臭鼬	90
水獭	91
海獭	93
大灵猫	94
熊狸	95
狐獾	96
豹猫	97

兔狲	98
貉獾	99
云豹	100
猎豹	101
美洲豹	103
金钱豹	104
黑豹	105
雪豹	106
非洲狮	107
美洲狮	109
虎	110
海狗	111
加州海狮	113
南象鼻海豹	114
斑海豹	115
食蟹海豹	116
僧海豹	117
鞍背海豹	118
海象	119
蹄兔目、长鼻目、海牛目、鲸目	120
蹄兔	121
非洲象	122
亚洲象	124
海牛	125
蓝鲸	126
白鳍豚	127
一角鲸	128
白鲸	129
宽吻海豚	130
逆戟鲸	131
座头鲸	132

兽类简介

兽类是脊椎动物中最高的种类。和鸟类一样，也是由爬行动物进化而成。最基本的特征是胎生、哺乳，又称哺乳动物。现今兽类中，鸭嘴兽属于最低等的单孔目哺乳类。它们已经出现了乳，幼仔靠乳汁哺育长大，但仍保留着的卵生的生殖方式，被称为原兽类，与进步的真兽类相区别。原始兽类可以追溯到三叠纪时代。到白垩纪时代，更进步的有袋类开始广泛分布，它们已脱离了卵生方式，但生下的幼仔发育不全，需在母体育儿袋中生长一个时期。直到6500万年前新生代，比有袋类更高等的有胎盘的哺乳动物开始大发展，产生了多种多样的哺乳动物。

兽类在长期的进化过程中，形成了系列完备而复杂的形态结构和生理功能，广泛地分布在地上、地下、水里和空中。兽类先后演化成约30多目，现存的兽类有4000多种，分为一个哺乳纲，两个亚纲：原兽亚纲，有单孔目1个目；真兽亚纲有有袋目、食虫目、树鼩目、皮翼目等19个目。共20个目129个科。我国哺乳动物有14个目，45科430种，约占世界兽类种类的11%，也有许多种为我国特产，如熊猫，黑鹿，毛冠鹿等。本书把树鼩目灵长目列出，另册介绍。

现代兽类地理分布，依据其亲缘关系及扩散地理阻限，可划为7~8个界，分别称为古北界、新北界、旧北界、东洋界、新热带界、旧热带界、大洋洲界、大洋界。在界的范围内具有一系列特有科或个别特有的目，界的界线往往有巨大的山脉、沙漠、海洋等形成的自然障碍。

古北界：包括广阔的欧亚大陆、非洲北部、日本、朝鲜、冰岛和加拿利群岛。古北界兽类具有40个科。月鼠科、原鼠科为本界特有科。新北界：包括南美、中美和墨西哥南部地区。兽类多样，有46个科，其中有20个科为本界特有科。旧热带界：包括非洲撒哈拉沙漠以南的地区、马达加斯加等岛屿。长颈鹿及所有的羚羊和狐猴都是本界的特有科。东洋界：包括印度中南半岛、中国南部、马来西亚、印度尼西亚大部分岛屿。树鼩科、鼯猴科、眼镜猴科和刺山鼠科为本界特有科。大洋洲界：包括澳大利亚、新几内亚和印度尼西亚的一些岛屿。有袋类中42%的科为本界特有科。大洋界：包括所有海洋区，生活着鲸、海牛、鳍脚目兽类。

兽类进化过程中,形成了许多独特的重要特征:进一步发展了智力和感觉能力,主要是大脑半球的增大,发展了新脑皮,形成了复杂的多皮层,新脑皮表面迂曲的发育,相对增大了脑的有效作用;感觉器官、嗅觉、视觉、触觉高度发达,用来发现食物或敌害和寻找合适的栖息环境。

呼吸循环系统更加完善,兽类具有左体大动脉弓,血液的重要特征是红血球无核,红血球体积相对小于其他各纲动物,而数量达到每立方毫米600~1300万个。这大大增加其表面面积,提高了与氧结合的能力。它们的呼吸效率有显著提高,肺泡数量巨大,因而增加了其表面面积,如羊的肺泡面积达50~80平方米,马平均达500平方米。兽类的皮肤区分为表皮和真皮两部分。表皮厚度与结构,随种类和部位而不同,表皮有许多衍生物,如毛、鳞、爪、角和各种腺体。真皮很发达,富有血管和神经;温、触、压等感觉机能在真皮层。独特的毛皮有助于维持其体温恒定。四肢特化增加了活动能力。胎生、绝大多数有胎盘,胎盘是富有血管的海绵状器官,由胎儿的绒毛膜与尿囊与母体子宫壁的内膜结合而成。胎儿通过绒毛与母体进行物质交换,吸取营养,一直到成熟。以乳汁哺育幼仔,延长了亲体和幼体之间的联系,保证后代有更高的成活率,同时促进了一些种类的复杂社群行为的发展。

兽类是与人类关系最密切的一个类群,人类祖先在演化过程中,始终与这些动物息息相联,从茹毛饮血起,就利用它们的肉、乳,它们的皮毛也成为人们遮体的材料。随着科学功能及遗传基因的研究,开拓了生物学的新科学领域,深入了解兽类知识,有助于人类保护生物多样性,走可持续发展的道路

单孔目、有袋目

单孔目是现存哺乳动物中最原始的类群，它们还保留着许多爬行类的特征，最明显的是粪、尿及生殖物质都通过共同的泄殖腔排出，故称单孔目。兽类中只有它们是产卵的，卵壳具有弹性；体温较低，而且能随环境的温度而变化，但已能自行调节，控制在 31°C 左右。单孔目仅2科6种。主食水生动物和蚊类等昆虫。单孔类的生殖系统和生殖方式在兽类中是独一无二的，都是卵生，雄性阴茎附生于泄殖腔的腹面。无精囊和前列腺。雌兽产卵后，用身体将卵裹住孵化出幼仔。在繁殖期，针鼹的雌兽腹部会长出一个袋囊，卵放在囊中孵化出幼仔。

有袋类雌兽多有一个皮褶的育儿袋，仔兽在育儿袋中发育而得名。有袋类的孕期极短，一般10~13天，负鼠仅8天，而大型袋鼠约30天。新生儿发育不全，身体裸露、无视力，十分软弱，从阴门处自行爬入育儿袋，衔住乳头生长。有袋目共有16科250多种。现分布在南美洲和大洋洲。



鸭嘴兽



针鼹



树袋熊

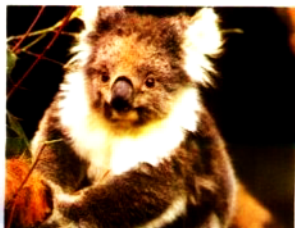
袋袋猫



小型袋鼠



袋鼠

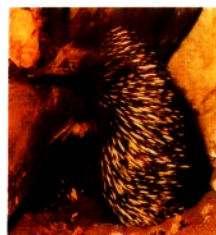




鸭嘴兽 学名: *Ornithorhynchus anatinus*

分类: 单孔目、鸭嘴兽科 产地: 澳大利亚东部及塔斯马尼亚

简介: 浑身长着茂密的短毛, 躯体呈流线型, 足上有蹼, 为水栖动物, 栖居于河流湖泊中。它用柔韧的“鸭嘴”从水底泥土中筛出小水生动物来吃。在水中潜游时, 把食物储藏在颊囊中。主要在清晨和傍晚活动。每窝产卵1~3枚, 约10天孵出幼仔, 寿命10~15年。



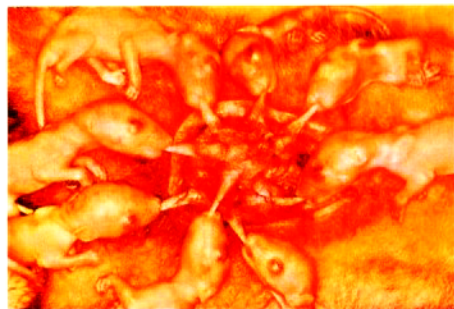
针鼹 学名: *Tachyglossus aculeatus*

分类: 单孔目、针鼹科 产地: 澳大利亚和新几内亚

简介: 栖息范围广泛, 只要有白蚂蚁及蚂蚁处就能生活。它们只吃白蚂蚁和蚂蚁, 细长的吻部可探进蚁窝的坑道中。细长的舌头上满是唾液, 适于舔食蚂蚁。白天躲在地洞中, 晚上出来觅食。雌兽每次产一枚卵, 放在自己的“囊”中, 孵化期为10~11天, 幼兽出壳后, 在“囊”中吮吸从母兽皮肤孔中分泌出来的浓乳。



黑肩毛鼯



幼鼯

细毛鼯



黑肩毛鼯

学名: *Coluromyslops irrupta*

分类: 有袋目、鼯科 (负鼠科)

产地: 秘鲁

简介: 栖居于秘鲁的潮湿森林中, 它们生有厚密的毛皮, 体长22厘米, 尾巴比躯体略长并具缠绕性。毛鼯是树栖性动物, 在外貌、习性与动作方面均像松鼠。它们在高枝上筑窝, 清晨、黄昏及夜晚活动, 吃果子、种籽、昆虫、鸟和鸟卵。每胎产6~8仔。



美洲鼯



大鼯

小负鼠

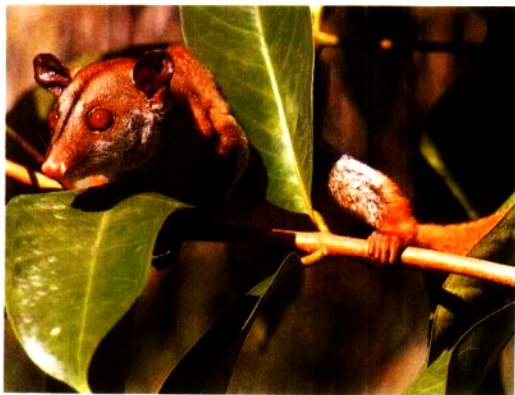


四眼鼠



四眼鼠

四眼鼠

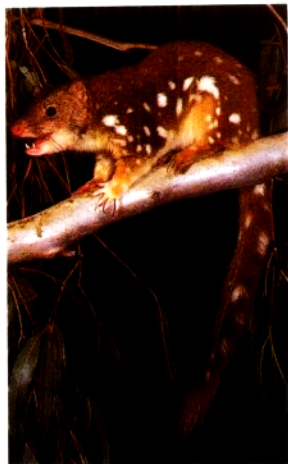


四眼鼠

学名: *Philander opossum*

分类: 有袋目、鼠科 (负鼠科) 产地: 墨西哥、巴西、阿根廷

简介: 栖息在河流及沼泽旁的森林中, 因每只眼上有一块白斑, 如有四眼而得名。行动敏捷, 善于爬树, 在陆上也跑得快, 还是游泳能手。夜行性, 主食水生动物、昆虫、蚯蚓等。筑巢在树枝上, 有时也在地洞或地面上建窝, 每胎产 3 ~ 7 仔。

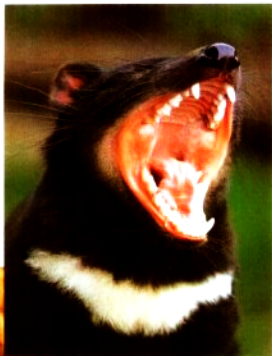


脂尾袋鼯

学名: *Sminthopsis crassicaudata*

分类: 有袋目、袋鼯科 产地: 澳大利亚、新几内亚等地

简介: 栖息在地面上的岩石或大木头下面, 是有袋类中最小的一种, 吻部尖细, 生有长须, 行动敏捷, 感觉敏锐, 十分灵巧, 夜间外出觅食各种小动物, 主要吃昆虫及幼虫。一天吃进的食物会超过自身体重。每窝能产6~12只幼仔。



袋獾

学名: *Sarcophilus harrisi*

分类: 有袋目、袋鼬科 产地: 澳大利亚和塔斯马尼亚

简介: 居于茂密丛林间, 白天在洞穴、空木头或树根下休息, 夜间活动, 食各种动物性食物, 也吃腐肉。初生幼仔体长约1.2厘米, 哺乳期至少5个月, 貌似小熊, 行动不敏捷。孕期约1个月, 每胎产3~4仔, 多在5月份出生。幼仔出生后躲进母兽袋囊中。



袋鼬 学名: *Myrmecobius fasciatus*

分类: 有袋目、袋鼬科 产地: 澳大利亚

简介: 又名袋食蚁兽。仅1种。栖息在澳大利亚南部的桉树林中及南澳和西澳东部的沙漠中。白天出来觅食白蚁和蚂蚁, 夜间回窝去睡觉。它们吻部尖, 嘴小, 细长的舌头能伸出10厘米长。母兽有袋囊, 一般每胎产4只幼仔, 幼兽一直随母兽到次年春天, 一年性成熟。