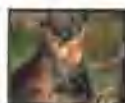




◎ 主 编：郭豫斌

哺乳动物篇



自然图书馆

袋鼠·树袋熊·袋熊

NATURE LIBRARY 自然图书馆 · NATURE LIBRARY 自然图书馆 · NATURE LIBRARY 自然图书馆



北京出版集团出版 北京少年儿童出版社

Nature Library
自然图书馆

哺乳动物篇

主 编：郭豫斌

袋鼠 · 树袋熊 · 袋熊



北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然图书馆. 哺乳动物篇 / 郭豫斌主编. —北京: 北京少年儿童出版社, 2005

ISBN 7-5301-1469-7

I. 自… II. 郭… III. ①自然科学—青少年读物
②哺乳动物纲—青少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 065964 号

主 编: 郭豫斌

总 策 划: 李胜兵

选题策划: 北京协力时代文化传播中心

营销策划: 传世文化

执行主编: 袁 静 王永国

编 委: 郭豫斌 常志刚 窦广利 陈荣斌 包玉亮 田剑锋

赵巧玲 赵世福 程道安 王永国 马秋玲 袁 静

版式设计: 邵园园 陈小庆 林苗苗 张静静 高 伟 马 敏

自然图书馆

哺乳动物篇

BURU DONGWU PLAN

主编: 郭豫斌

*

北京出版集团
北京少年儿童出版社 出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版集团总发行

新华书店经销

北京外文印刷厂印刷

*

880 × 1230 32 开本 10 印张

2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—5 000

ISBN 7-5301-1469-7/Q · 19

定价: 60.00 元 (全 5 册)

质量投诉电话: 010 - 58572393

袋鼠·树袋熊·袋熊



田径场上的节能专家	16
牙齿上的寿命	17
会报警的咳嗽声	18
种类繁多的袋鼠家庭	20
袋鼠中的“巨人”	21
善于格斗的灰袋鼠	24
交通标志上的袋鼠	27
濒危的原始物种	28

神奇的有袋类动物	1
育儿袋的原始生物	1
澳大利亚大陆的幸存者	2
育儿袋中的早产儿	4
形形色色的有袋类家族	5
袋鼠	6
亿万年前的活化石	8
动物世界的多产妈妈	10
吊在肚子上的摇篮	11
高科技的育儿保险箱	12





挑食的考拉	40
树袋熊的兄弟姐妹	42
保护区中的 10 万“国民”	43
“国宝”的生存烦恼	46
袋熊	47
野兽王国的幸运儿	50
袋熊的育儿生活	51
喜欢打洞的袋熊	53
兽类中的素食主义者	55
独来独往的侠客	56
袋熊的兄弟姐妹	57
终于被平反的益兽	59
国家公园中的幸存者	60

树袋熊	29
2000 万年前的草食动物	32
树袋熊育儿的“无菌室”	33
树袋熊育儿生活	34
天生的爬树高手	37





神奇的有袋类动物

有育儿袋的原始生物

有袋类动物是一群生活在澳大利亚及附近岛屿上的奇特动物，它们与其他哺乳动物的区别是雌性的有袋类动物身上都有一个育儿袋，可以保护瘦弱的幼儿，这是原始低等哺乳动物的特征。最著名的有袋类动物是在草原蹦跳的袋鼠，在树上生活的树袋熊，会挖地洞的袋熊，还有袋狼、袋貂及负鼠等。



有袋类动物的遗骸地

澳大利亚科学家在西澳大利亚州纳拉伯平原洞穴中，发掘出一批属于史前更新世有袋类动物的遗骸。这些遗骸包括袋狮、短脸袋鼠、大袋熊、袋狼和小型汽车般大小的袋熊，它们已经在洞穴中埋葬了150万年，但仍然保存得很好。科学家们表示，通过这些动物遗骸可以了解到澳大利亚在距今180万到11万年前更新世时期的情况，以及现代动物是如何从地球上一些特殊生物进化而成的。

趣味角



纳拉伯平原的洞穴是澳大利亚最重要的史前动物遗骸之一，在这里的150万年前，人类踏上澳大利亚的土地，当时的有袋类动物还满布着。

澳大利亚大陆的幸存者

现生的有袋类动物均分布于大洋洲及南美洲的草原地带，不过在白垩纪晚期及第三纪早期的时候，可能遍布于世界的大部分地区。

已经灭绝了的袋狼。



袋狼-小档案

体型如犬。身长1米多，是肉食有袋类中最大的一种。体色棕褐，背、腰、臀部有15-16条黑褐色横纹。奇儿锐向后开。生活于澳大利亚塔斯马尼亚山地灌木丛中，夜行性。因过多捕杀，1933年后从没发现，可能已经灭绝。

在澳大利亚大陆，由于没有众多的高等哺乳动物的竞争，因此有袋类动物不仅在这里生存了下来，而且形成了独特的有袋类动物种群。



已经灭绝了的躯体巨大的袋兽化石

在其他陆地上，由于物竞天择，适者生存的自然法则，使有袋类动物在与其他高等哺乳动物的竞争中逐渐被淘汰。而一部分有袋类动物由于偶然的原因来到了澳大利亚大陆，这里没有众多的高等哺乳动物的竞争，也没有大型肉食动物的威胁，因此，有袋类动物不仅在这里生存了下来，而且渐渐适应了这里的自然环境并发展壮大起来，形成独特的有袋类动物种群。现生的有袋类动物种类繁多，如生活方式类似于熊、鼬等肉食类动物的袋狼，袋鼬；生活方式类似于鹿、羊和羚羊等草食类动物的袋鼠；生活方式类似于旱獭、松鼠、野兔等啮齿类或兔类的袋熊，袋貂和袋兔等等。

在澳大利亚由于生存着许多原始的有袋类动物，因此澳大利亚被称为“活化石的博物馆”。图为自由自在生活在澳大利亚原野里的袋鼠。



难不倒



1. 有袋类动物与其他哺乳动物有什么区别?

2. 有袋类动物的最大特征是什么?



有袋类动物的新生幼崽非

常弱小，发育不全，必须

在母亲的育儿袋中生活。

育儿袋中的早产儿

有袋类动物的最大特征就是在雌兽的腹下，有着明显宽大且富有弹性的育儿袋。大多数有袋类动物的育儿袋是向后下方开口，袋口的肌肉很有力，能收缩起来，不会把幼崽掉出去。有袋类动物的育儿袋内有乳头，可以分泌乳汁，能提供幼崽生长所需的营养。因为有袋类动物一般没有胎盘，无法给胎儿提供充足的氧气，所以它们的孕期很短，在胚胎发育早期便产下了幼崽。新生幼崽非常弱小，发育不全，它会在母亲的协助下爬进育儿袋，然后吸附在乳头上，吸取乳汁以获取营养。幼崽在育儿袋内会度过很长的一段时间，直到能够自由行动才会离开育儿袋。



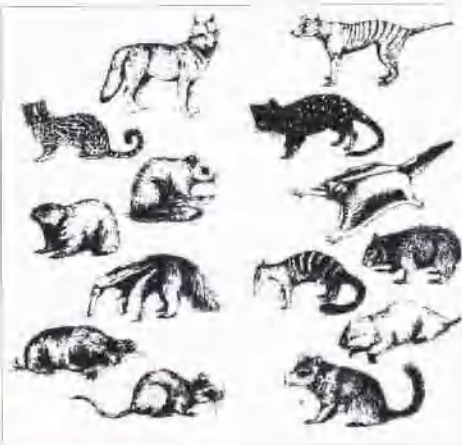
形形色色的有袋类家族

澳大利亚有袋类动物是一个非常繁盛而多样化的类群。澳大利亚有袋类动物现存将近200种,在分科上有袋鼠科、树袋熊科、袋熊科、袋狼科、袋鼬科、袋狸科、兔袋狸科、袋貂科、袋食蚁兽科、袋鼯科、袋鼯科、长吻袋貂科、鼠袋鼠科和侏袋貂科。

趣味角

奇特的有袋更动物

澳大利亚有袋类动物不仅习性上非常多样化,在形态和体型上也非常多样化,有些似鼠,有些似狼,还有些似熊,现存最大型的大赤袋鼠体重超过90千克,最小的袋小鼠体重仅4克,二者相差甚远,极少有其他动物类群的体型有如此大的差别的。



形形色色的有袋类动物。



袋鼠是有袋类动物中最著名的种类。



袋鼠

大家好，我是
澳大利亚的国宝，
名字叫袋鼠，请多
多关照！



袋鼠属于有袋目袋鼠科，是澳大利亚的特产，也是澳大利亚的国宝。澳大利亚的国徽上就绘有一只大袋鼠，在澳大利亚的邮票与钱币上也常常可以见到袋鼠的图案。顾名思义，袋鼠是一种有袋类动物，可是有很多人总把它们和老鼠相提并论，这是不对的，因为老鼠是啮齿类动物。袋鼠前肢短小，后腿长而有力，行进时完全靠后腿的跳跃，又粗又长的尾巴则用来保持平衡。袋鼠喜欢成群结队生活，成群袋鼠跳跃前进时，姿态优美，可以说是草原上的一大景观。

袋鼠的大耳朵极为敏锐，能够捕捉到远处细小的声音。

袋鼠的皮毛光滑亮丽，能够抵御严寒。

袋鼠的大尾巴如同舵一样，帮助袋鼠在高速运动中平衡身体。

袋鼠的前肢虽然短小，但是清理起育儿袋来却特别方便。

冬暖夏凉的育儿袋

顽皮地探头窥视外面世界的小袋鼠

袋鼠的后肢粗壮长硕，特别有利于跳跃，同时也是御敌的有力武器。

珍稀的白袋鼠

白袋鼠是欧洲珍稀动物繁殖专家根据基因变异的袋鼠培育出来的新品种。这种白袋鼠的原型不是澳大利亚大陆上常见的大赤袋鼠，而是来自澳大利亚塔斯马尼亚岛上一个较少见的品种——班尼袋鼠。



袋鼠小档案

中文名：袋鼠

英文名：Kangaroo

体型：身长20—180厘米，体重4—90千克。

体态：一对大而圆的耳朵，听觉很发达，前肢已逐渐退化变得短小，但后肢长而发达，善于跳跃和奔跑；尾巴粗壮，力大无比，能轻易地将敌人致残、致死。

食物：树叶和嫩草。

栖息地：草原。

分布：广泛分布于澳大利亚大陆及其所属塔斯马尼亚岛、新几内亚及其邻近岛屿。



在自然界的生存竞争中,袋鼠为了奔跑迅速和行动灵活,演化出了远比其他有袋类动物更长的后腿,并且学会了跳跃的行走方法

坎加鲁

袋鼠的英文名叫“Kangaroo”(坎加鲁)。1770年,探险家库克在澳大利亚大陆发现它们时,形容袋鼠是用后腿站立的兔子,而且跳起来像头鹰。他询问当地人那是什么,人们回答是“坎加鲁”,袋鼠由此而得名。但实际上“坎加鲁”的土语意思是“不知道”。

趣味角

亿万年前的活化石

袋鼠是比较原始的哺乳动物,它虽已胎生,比卵生的最原始的哺乳动物鸭嘴兽进化了一些,但它还没有胎盘,不能像有胎盘哺乳动物那样,生出发育完全的幼崽,而只能产出个“早产儿”,再在体外“育儿袋”里继续发育,直至成熟。显然,它们是早期哺乳动物的代表,至少已在地球上生活了1亿年,现只分布在澳大利亚,故有“活化石”之称。



袋鼠头骨化石。



科学家们在澳大利亚等地发掘出大量特大型的有袋目动物化石，其中就有长达3米的大袋鼠。



“五只脚”的奥秘

在袋鼠的生理演化过程中，它那有力的长尾巴非常奇妙，如同在四肢之外又多了一条腿。袋鼠在休息时，常常喜欢用粗壮的长尾巴支撑着身体，以保持身体的平衡和稳定；袋鼠在跳跃时，粗壮的长尾巴像舵一样掌握行进方向，而且袋鼠的尾巴能够快速地前后摆动，如同弹簧一样撞击地面，瞬间就能把身体弹向前方。所以，又有人称袋鼠为“五只脚”的动物。

袋鼠的尾巴在休息时可以支撑在地面上，来保持自己的身体平衡。



趣 味 角

动物世界的多产妈妈

袋鼠是繁殖力特别旺盛的动物，每只成年雄性袋鼠平均有三四十只雌性袋鼠围绕做伴，雄性袋鼠的精液可达野牛的两倍，雌性袋鼠能够同时哺育3个后代。一个是刚刚离开育儿袋，但还得吃奶的幼鼠；一个是刚刚出生正在育儿袋里爬来爬去的幼鼠；还有一个呆在雌性袋鼠的肚子里，等待着育儿袋空闲后出生的胎儿。所以常见到雌性袋鼠的育儿袋外面有一只小袋鼠把头伸进袋中喝奶，而袋中还有一只小袋鼠也在喝奶。



求偶期的雌雄袋鼠。



渴望求偶的雄性袋鼠。

由于袋鼠繁殖力强，澳大利亚的50多种袋鼠中，仅其中4种最常见的就超过了5000万只。数量庞大的袋鼠常常危害小麦油菜，闯入牧场，和牛羊争食。由于它们不属濒危动物，只是保护动物，经联邦政府确定捕杀数量后，农、牧场主一般都请专业人员在夜里射杀。



袋鼠是繁殖力特别旺盛的动物，每只成年雄性袋鼠平均有三四十只雌性袋鼠围绕做伴。

吊在肚子上的摇篮

袋鼠的腹部比较肥大，其育儿袋就生长在腹部中间，那是一个活生生的有生命的皮袋子。袋鼠的育儿袋向前开口，既坚韧又结实，而且还冬暖夏凉。这种绝妙无比的育儿袋比人类创造的摇篮、婴儿车更先进、更完美。袋鼠的乳头在育儿袋内，乳头随时可分泌乳汁供幼崽食用。幼崽生活在这种皮袋中，既不会挨饿，也不会遭受风雨寒暑的侵扰，更不会受到其他猛兽的袭击。



袋鼠冬暖夏凉的育儿袋，
比人类创造的摇篮、婴儿
车更先进、更完美。

高高耸立着身体的雌性袋鼠，既能观察远处的目标，又能很方便地携带着小袋鼠转移。

趣味角

袋鼠的武器

大袋鼠的尾巴如同虎尾一样，还是强敌的有力武器。大袋鼠粗壮的后腿能够将侵犯它的猛兽踢得断骨折断。



每当小袋鼠发现周围出现了危险的情况，便一头钻进妈妈的育儿袋中。

除怀孕期以外，只要雌袋鼠身体强壮，即使在哺乳期，雌袋鼠也可以交配受孕。不过，受精卵在发育到100个细胞时，就停止生长，要一直等到幼袋鼠长大，并离开育儿袋，或者幼袋鼠夭折，育儿袋空着的时候，受精卵才会继续发育。



高科技的育儿保险箱

袋鼠属于胎生动物，可是它不像大多数的胎生动物那样，胎儿在母体中是由胎盘来呼吸并摄取养分的。由于雌袋鼠的胎盘并不发达，因此袋鼠的胎儿无法在母体中长期生长。

怀孕期间的袋鼠是非常谨慎的，它最忌讳外界的东西碰到它的育儿袋。如果是风和日丽适宜外出活动时，怀孕的袋鼠也总是等到其他袋鼠都出去后，再到门口东张西望一番，感觉没有危险时才敢出来。

袋鼠妈妈在怀孕约40天后，便把袋鼠宝宝生下来了。刚出生的小袋鼠又聋又瞎，可它凭着本能，还是艰难地爬进了育儿袋。如果没有妈妈的育儿袋，它们是活不了的。贪吃的小宝宝出生以后就攀住母亲腹壁的长毛，紧紧地咬着母亲的乳头。小袋鼠不会吮吸奶汁，于是袋鼠妈妈自动收缩奶头，把奶汁喷射到小袋鼠的嘴里。



小袋鼠两个月后，开始把头和身体露出育儿袋外



袋鼠育儿，母子情深

两个月后，小袋鼠开始把头和身体露出育儿袋外，这时，袋鼠妈妈就更加谨慎了。当发现有危险时，袋鼠妈妈就收紧育儿袋，以免奔跑时把小袋鼠甩出去。有时为了让小袋鼠赶快入袋，袋鼠妈妈还会直立起来，用前腿将不听话的孩子拨进育儿袋里。