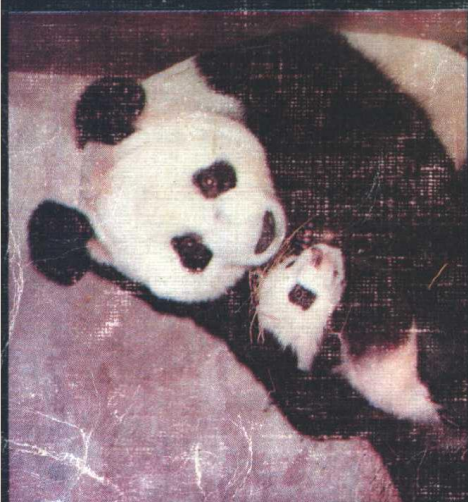


傅珏 黄世强 文 于恒希 图

及出版

世界各美国海



世界音乐图谱

于恒希



傅珏 黄世强 文 于恒希 图
科学普及出版社

1991

前

大自然中生存着4000多种哺乳动物，它们对广大读者来说是既熟悉而又陌生的。猪、马、牛、羊、犬、兔自不待言，在动物园中人们也可以目睹不少我国和世界的珍稀兽类，然而这毕竟只占分布广泛、种类繁多的哺乳类中的极少部分。本书对世界现存的哺乳动物用形象逼真的绘图，概括简洁的文字，全面综合地描述了数百种动物的外貌、大小、分布、栖地、生态、繁殖、习性、寿命等。其中对我国和世界上的珍稀濒危物种则适当增加篇幅，以促进人们对它们的了解和重视。

言

对哺乳动物感兴趣的大有人在，而想了解它们却往往感到很难入手。熊猫、虎、象、鹿、猴乃至上千种鼠类给人们留下虽然深刻却往往是零散的印象。4000多种哺乳动物当然不能一一罗致到一本书中，然而至少可以分门别类地为序概述一下，这如同一本世界地图集，由东、西半球或南、北半球到七大洲四大洋，进而介绍至某一国家、省或州、城市、村镇、岛屿。这样从广义上对哺乳动物有初步了解，如有兴趣或需要还可以继续深入地研究它们。

从茹毛饮血起,哺乳动物就一直同人类息息相关。

它们的肉、乳为人们提供了不可缺少的动物蛋白,它们的毛皮又成为人们遮体御寒的材料,随着人类文明的发展,对哺乳动物的了解也日益深化。人们的索取有增无减:鹿茸、鹿胎、麝香、龙涎香、犀角等等。在生物防治害虫害兽中人们把蝙蝠、刺猬、黄鼬当作得力的助手。人们又通过对哺乳动物的感觉器官、皮肤及某些动物特殊功能的研究开拓了仿生学的新科学领域。

世界上哺乳类中的一枝——家畜,随着人类历史的发展,伴随着人们的衣食住行而大量繁衍起来,并按着人们的需要被培育出许多新的优良品种。但更多的哺乳动物却远不是那么幸运,由于人类居住面积的扩大,对山地、河流、森林、草原的开发使哺乳动物赖以生存的环境日趋缩小恶化。而出于对哺乳动物身体某一部分的需要无节制地狂捕滥猎则使它们走向灭绝的边缘,有些物种已经从地球上消失灭绝。倘若我们不及时采取有效措施,那么这批大自然的财富将陆续消失。届时我们将愧对远古祖先和子孙后代而追悔莫及。今天使我们感到欣慰的

是世界上已经建立了各种相应的保护机构,如“世界野生生物基金会”、“世界自然与自然资源保护联盟”等。开列了保护动物的“红皮书”,签定了“国际濒危物种贸易公约”。我国也建立了许多保护动物的组织和团体,建立了数百个自然保护区,并且颁布了许多保护野生动物的法规文件。但更重要的是必须使所有的人都对保护野生动物充分重视起来,让人们了解它们,同它们建立感情成为朋友,这也是本书的目的之一。

广大读者将通过本书对世界的哺乳动物有进一步的了解,而学生和生物教师可以将本书作为有益的参考资料,美术工作者将从本书形象生动的绘图中得到启迪,对动物学工作者来说本书则是鉴别和了解哺乳动物的一本工具书。

由于作者水平所限,本书中难免有疏漏和错误,希望读者和专家指正。

作者

1986年10月



鸭嘴兽

它们更象哺乳动物，而不同于爬行类，因此可称其“热血动物”。鸭嘴兽平均体温为 32.2°C ，针鼹为 31.1°C 。它们只有一个排泄孔或泄殖腔，为生殖及排泄出口。雄性踝部均有角质距，雄性鸭嘴兽的距有毒性。

鸭嘴兽——鸭嘴兽科

(Ornithorhynchidae)

本科仅一种即鸭嘴兽 (*Ornithorhynchus anatinus*)。产于澳大利亚东部及塔斯马尼亚。体长 $30\sim 45$ 厘米，体重 $0.5\sim 2$ 公斤。它浑身长着茂密的短毛，躯体呈流线型，足上有蹼，为水栖性动物，栖居于河流湖泊中。它用自己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，它把食物储藏在颊囊中。它大部分时间躲在地洞中，主要在清晨和傍晚活动。

雌兽每产 $1\sim 3$ 卵，一般2卵，它用躯体将卵裹住，约10天孵出幼仔，寿命 $10\sim 15$ 年。

单孔类 产卵哺乳动物

——单孔目(Monotremata)

本目包括2科3属6种动物。单孔类是原始的哺乳动物。它们与爬行动物和鸟类有些共同的特征。哺乳动物中只有它们是产卵的，卵壳具有弹性。单孔类仅产于澳大利亚、塔斯马尼亚和新几内亚。它们的体温比任何其它哺乳动物都低，并且会随着周围环境的温度波动。但由体温调节来看



针 鼹

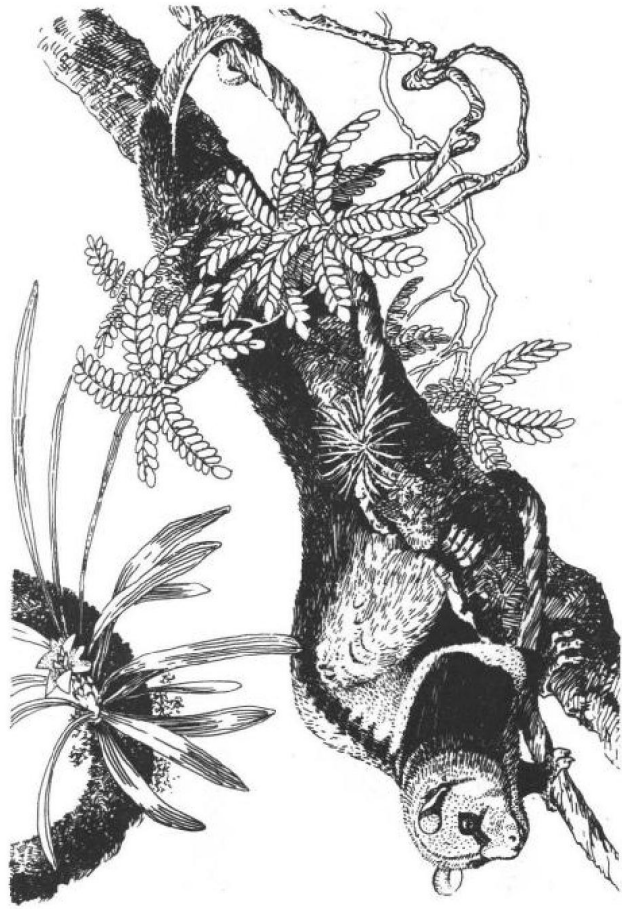
针鼹——针鼹科 (Tachyglossidae)

本科包括2属5种动物,针鼹(*Tachyglossus aculeatus*)产在澳大利亚和新几内亚,塔斯马尼亚针鼹(*T. setosus*)则产在塔斯马尼亚岛。针鼹体长35—53厘米。体重2.5—6公斤。原鼹属(*Zaglossus*)有3种,体型比针鼹大些,体长45—78厘米,体重5—10公斤。本科成员栖息范围广泛,自沙漠至雨林,自平地至海拔3000米处,只要有白蚁及蚂蚁处,它们就能生活。它们只吃白蚁和蚂蚁,用强健的短腿及粗壮爪子扒开坚硬的蚁丘,细长的吻部可探进蚁窝的坑道中吃个够。它们细长的舌头如鞭子,上面满是唾液,很适于舔食蚂蚁。在酷热的沙漠中,它们白天躲在凉爽的地洞中,黄昏时钻出来觅食。它们不耐热,在摄氏38°

的气温下会很快死去。

雌兽在繁殖季节长出一个锥形袋囊—腹部出现月牙形皮褶,它将每次产的一枚卵放在这个“囊”中,孵化10—11天,幼兽出壳后,不是由母兽乳头吃奶,而是在“囊”中吃从母兽皮肤孔中分泌出来的浓乳。

针鼹生性孤独,行动非常敏捷,善于奔跑和攀爬,受惊时会迅速在地上挖一个洞躲进去,只把身上的针刺露在外面。



黑肩鼠

有袋类——有袋目 (Marsupialia)

本目包括9科约80属250种动物。在大多数有袋动物中，雌兽腹部都有一个皮褶或是皮口袋遮住它的乳头，即有育儿袋，有袋动物因此而得名。雌兽的孕期很短，幼兽出生时发育不完全，只是一个无毛的小胚胎。最大的有袋动物，如大袋鼠，孕期33天；而最小的有袋动物仅12天。幼兽出生后全靠自身力量沿着母兽腹部爬到袋囊中寻找

奶头，母兽並不帮助它们。它们叼住奶头后就不再松嘴，直至数月它们发育完全后才松开。

雌性有袋动物具有双子宫和双阴道。因而产仔后数天即可交配。母兽袋囊中如有幼兽，它体内的受精卵就会暂不发育。当囊中幼兽不需要再叼乳头或是夭折时，受精卵就开始发育。有袋动物的牙齿比大多数哺乳动物都多。一般40—50颗，但袋鼠属 (*Myrmecobius*) 生有52颗牙齿，而袋熊则只有24颗牙齿，密鼯属 (*Tarsipes*) 仅22颗。它们一生只长一套牙齿。有袋类动物有的栖居在岩石间和地面上，有的是树栖，有的会滑翔，也有的掘地洞。它们的食性多种多样，有食肉的，有食虫的，也有食草的。

西半球鼠——鼠科 (Didelphidae) 和
鼠科 (Caenolestidae)

在有袋类中仅有鼯和鼯鼠是产在澳大利亚地区以外的。鼯科包括11属约65种动物,鼯鼠科包括3属7种动物。一提到有袋动物,人们会马上联想到它们是澳洲特产动物,但是动物学家描述的第一只有袋动物不是在澳洲而是在巴西发现的。

毛鼯属(*Caluromys*) 有3种,栖息在中、南美热带地区森林中, 体长18—29厘米, 尾长27—49厘米並具缠绕性。它们生有厚密的毛皮。毛鼯是树栖性动物, 在外貌、习性与动作方面均象松鼠。它们在高枝上筑巢,清晨、黄昏及夜晚活动,吃果子、种籽、昆虫、鸟和鸟卵。

稀有的**黑肩鼯**(*Caluromysiops irrupta*) 体长22厘米, 尾巴比躯体略长, 居于秘鲁的潮湿森林中, 毛长而密, 人们对它的习性了解很少。

鼯鼠属(*Monodelphis*) 约12种, 产在



鼯鼠

巴拿马向南至巴西、巴拉圭和阿根廷。体长11—14厘米, 尾长4.5—6.5厘米。它们是夜行性动物, 吃小型啮齿动物、昆虫和果子。它们全年都可繁殖, 每产8—14仔。

鼠鼯属(*Marmosa*)为南美有袋动物中数量最多的, 共40种。体长8.5—18.5厘米, 尾具缠绕性。在热带全年繁殖, 较凉爽地区每年繁殖1—3次。孕期不到17天, 50—60天断乳。它们多为树栖性, 但也有些喜欢开阔的草原。主要吃昆虫和果子, 也吃小啮齿动物、蜥蜴及鸟卵。



四眼鼠

四眼鼠(*Philander opossum*) 产在墨西哥向南至巴西和阿根廷, 喜欢栖息在河流及沼泽旁的森林中。体长25—35厘米, 体重240—400克。它每只眼上各有一块白斑, 因而得名。四眼鼠行动敏捷, 在地面与树上同样行动自如, 还是游泳能手。它是夜行性动物, 吃小动物, 包括小水生动物、昆虫、蚯蚓。也吃果子。它们在地面的树枝上筑巢, 有时住在地洞或地面的窝中。每产3—7仔, 多为5仔。

鼠尾鼯(*Metachirus nudicaudatus*) 与四眼鼯体型大小相似, 眼上也有白斑, 并且爱吃果子, 不过身躯呈褐色, 而不是灰色。鼠尾鼯的尾巴是光秃秃的。它也是杂食性动物。

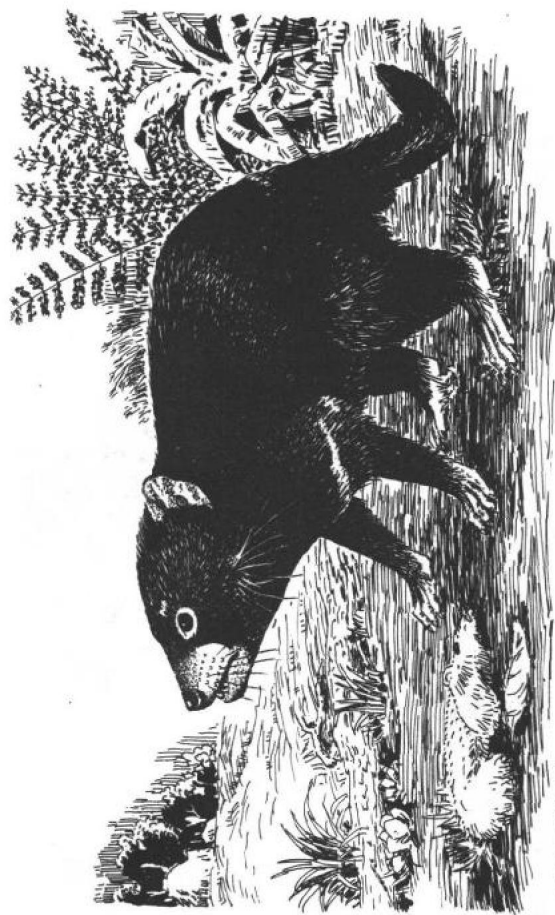
粗尾鼯(*Lutreolina crassicaudata*) 产在南美洲安第斯山以东地区, 看上去外表很象鼯, 并具有与鼯相近的习性, 也栖居在同样的生境中。体长约为25—40厘米, 体重约200—540克, 它们主要居住在森林、平原和沼泽地区。其食物主要是各种小动物。善于爬攀, 动作迅速而优美。白天躲在空洞中或是用树叶及草作的窝内, 晚上出来猎食小哺乳动物、鸟、爬虫、鱼和昆虫。有时还盗食家禽。

鼯属(*Didelphis*)有3种,产在加拿大南部至南美。体长32.5—50厘米,尾与躯体等长,体重2—5.5公斤,它们是夜行性动物。虽善攀爬,但主要在地面觅食。白天在岩缝、空树洞或地洞中休息。吃各种动物性及植物性食物。栖息在南方的雌鼯一年可产三胎,每胎达20—25只幼仔。可惜母兽仅有13个乳头(这些乳头排成一圈,有一乳头在中间),因此每胎幼仔中约一半会饿死。幼鼯离开袋囊后骑在母兽背上,将其小尾巴缠在母兽的大尾巴上。由于其繁殖率高,适应性强又是杂食性,因此它们的分布范围还有所扩展。在有袋类中,只有它们分布在加拿大。

在有袋类中,只有**水鼯**(*Chironectes minimus*)是水栖动物,其体长27—32.5厘米,尾长35.5—39.5厘米。极善游泳和



潜水。它的圆头、蹼足及密的短毛均形似水獭。它是夜行性动物,沿水路觅食。主要吃蛙、虾和鱼。它在溪流岸边水面上挖穴居住,每年12月和1月产仔。雌兽腹部肌肉强健,在它潜水和觅食时,可以将袋囊封紧以“防水”,使袋囊内的幼兽安然无恙。雄兽也有袋囊,不过里面装的不是幼仔,而是阴囊。水鼯前足的腕骨上有一块突起,形成第六趾。



硬毛尾袋小鼠

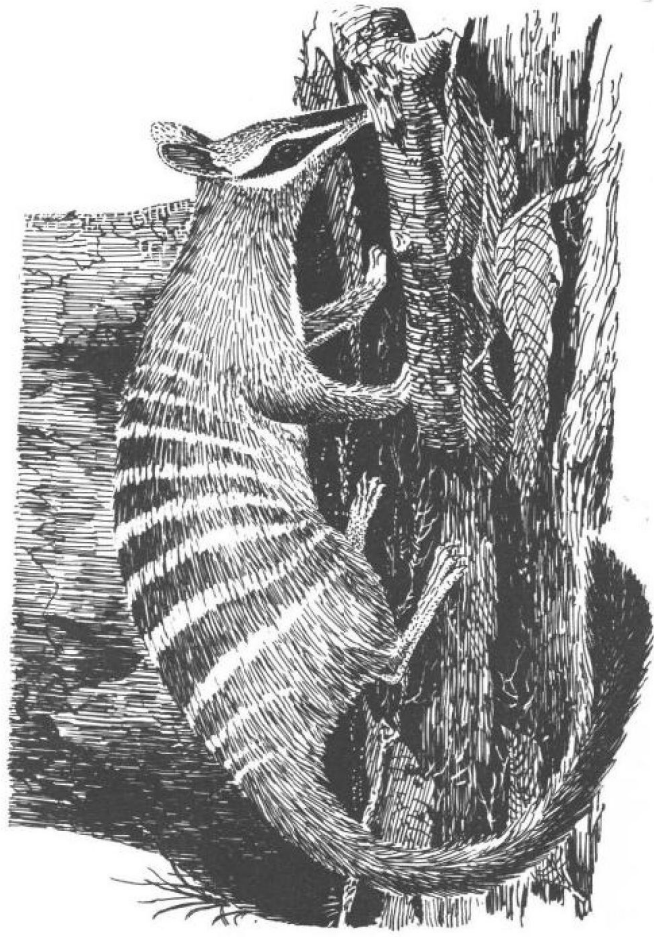
袋鼬科(Dasyuridae)

本科有19属约45种动物，产在澳大利亚、塔斯马尼亚、新几内亚等地，这个科包括最小的有袋动物，它们有的吃昆虫，有的捕食较大的动物，有的生有袋囊，有的则没有；但它们具有一个共同的特点：都是食肉性动物。它们感觉敏锐，聪明灵巧，行动迅速敏捷。它们大多数在地面上活动，少数栖息在树上。它们夜间出来觅食它们所能制

服的任何动物。

袋小鼠是有袋类中最小的一群动物。平颊袋小鼠(*Planigale ingrami*)大小同普通老鼠，体长仅5—8厘米，尾长5厘米。袋小鼠的吻部均又尖又细，並生有长须。它们耳朵长，尾巴短，有6—8颗小门齿。它们主要吃昆虫及其幼虫，因而在控制虫害方面起着重要作用。它们也吃小老鼠並吃蜂蜜。各种不同的袋小鼠栖居在沙漠或雨林，平地或高山顶上。它们都是些多产的繁殖能手，即使是最小的袋小鼠，一窝也能生6—12只幼仔。

硬毛尾袋小鼠(*Dasyurus cristicauda*) 在尾端生有硬毛，体长12.5—22厘米，尾长7—13厘米。它栖居在澳大利亚的最干旱地区，如中部的沙漠带。白天炎热时躲到地下。摄取的水份大多来自食物中，在食物短



袋跳鼠

缺时，它还可以动用其粗大的尾巴中储存的脂肪。它既耐热也耐寒。据说，它是最聪明的有袋动物之一。

肥尾袋小鼠 (*Sminthopsis crassicaudata*) 体长约8厘米，尾长20厘米，它在地面上生活，不觅食时便躲在岩石和大木头下面。它一天吃的食物有时会超过其体重。

稀有的**袋跳鼠属** (*Antechinomys*) 栖息在沙漠中，共2种。体长8—11厘米，尾长11.5—14.5厘米，后腿与尾巴均较长，尾端有一撮毛，它们是夜行性动物，吃昆虫和小脊椎动物。

袋鼯 (*Dasyurus viverrinus*) 广泛分布在塔斯马尼亚，在澳洲本土较稀少。有两种颜色，躯体黑色具黄褐色斑点或是棕色具白色斑点。它可产24个幼仔，但其袋中仅6个或8个乳头，因而大部分幼兽夭折。幼仔

出生时不足1厘米，一个月后长到3厘米左右。约2个月断奶，5个月独立生活。

黑尾袋鼯 (*Dasyurinus geoffroyii*) 栖居在澳大利亚南部的草原。

北澳小袋鼯 (*Satanellus hallucatus*) 是体型最小的袋鼯，体长24—35厘米，喜欢栖居在岸边的草地中。

斑袋鼯 (*Dasyurops maculatus*) 是最大的袋鼯，栖居在澳大利亚东部和塔斯马尼亚。体长40—75厘米，体重约2—3公斤。



袋鼯

袋鼯(*Sarcophilus harrisi*) 躯体粗壮，体长52—80厘米，尾长23—30厘米。过去它们曾遍布澳大利亚各地，现仅栖居于塔斯马尼亚偏僻地区。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。袋鼯貌似小熊，但显得更凶猛，全身毛色漆黑有几块白斑。它行动不敏捷，但身体健壮。由于袋鼯过去经常到人类聚居地盗食家禽，因而被当

作害兽大量捕杀，现存数量稀少。平时单独行动，三、四月间配偶，孕期约1个月。每产3—4仔，多在5月份出生。幼仔出生后躲进母兽袋囊中。从小驯养的袋鼯同小猫一样贪玩和依恋人。

在食肉性的有袋类中，最大的是**袋狼**

(*Thylacinus cynocephalus*)，其次是**袋鼯**。袋狼过去分布于澳大利亚和塔斯马尼亚，后来在澳大利亚绝迹。人们曾数次组织考察队寻找袋狼，1961年10月在塔斯马尼亚西端人迹罕至的地方找到了一只袋狼。袋狼体长1—1.3米，尾长50—65厘米。背和臀部有13—19道棕黑色横条纹。袋狼是夜行性动物，单独、成对或结成家族小群一起活动，猎食袋鼠、袋鼯等动物，也偷吃家禽、家禽，因而遭到人类的猎杀。

袋獾——袋獾科 (Myrmecobiidae)

本科中只有一属一种(2个亚种),袋獾(*Myrmecobius fasciatus*) 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。体长17.5—27.5厘米, 尾长13—17厘米, 成年体重一般275—450克。它们的背和臀部有6、7道白色横条纹。它们吻部尖、嘴小, 细长的舌头至少能伸出10厘米长。

它们白天出来觅食白蚁和蚂蚁, 夜间回窝去睡觉, 大多在空树干中铺上草做窝。它们身躯虽小, 却生有52颗牙齿, 有意思的是, 它们在进食时并不需用牙齿。它们用强有力的前爪将蚁窝扒开, 用舌头把白蚁粘住吞进腹内。它们不上树, 也不挖地洞, 只是在地面上挖下两寸深觅食蚂蚁。

它们生性胆怯, 行动缓慢, 易于被猛兽



袋獾

捕食。袋獾是孤独的动物, 除繁殖季节外, 每只袋獾都有自己生活和活动的地区。在寒冷时常常晒太阳。母兽无袋囊, 在夏末或秋季产仔, 一般每产四只幼仔, 幼仔叼住母兽的奶头并抓住母兽的毛。幼兽一直随母兽到次年春天, 一年成熟。

* 有的动物学家认为是两种: 袋獾 (*Myrmecobius fasciatus*) 和赤袋獾 (*M. rufus*)。



长鼻袋狸

袋狸——袋狸科 (Peramelidae)

袋狸科共有8属约19种，产在澳大利亚、塔斯马尼亚、新几内亚和邻近岛屿。分布在多种多样的地方，自低地雨林和耕地至沙漠和三千米以上的高山地带。有些种袋狸的数量已减少很多，有些种则濒于灭绝。它们在寻找食物时往往会毁坏草地和花园，因而被人们当作害兽而弄死。

大多数袋狸都是食虫的，但也吃小动

物、根茎和块茎。它们是独栖的夜行性动物，白天在窝中休息。它们的窝大部分是在地面上聚集一堆植物筑成。有些袋狸在清晨和傍晚活动。

袋狸的脸尖尾短，袋囊朝后开口。它们的后肢较大，跳起来象兔子。它们的行动异常迅速，受惊时往往会先跳起来然后才跑开。

雌袋狸一般有8个乳头，也有6个或10个乳头的。母兽通常每产2—6仔。

产在澳大利亚东部的**长鼻袋狸** (*Perameles nasuta*) 是最普通的一种，据说它睡得很死，可在它酣睡时从窝中捉到。**塔斯马尼亚袋狸** (*P. gunni*) 仅产在塔斯马尼亚。**短鼻袋狸属** (*Isodon*) 有3种，体长24—49厘米，尾长8—20厘米。从远处看往往会把它们错认成一只大老鼠或兔子。

大洋洲袋貂和袋鼯——袋鼯科 (Phalangeridae)

本科有17属约42种动物，它们的袋囊除树袋熊外都是向前开口的。它们几乎都在树上生活，四肢均五趾，拇趾与其它趾相对，便于握树枝。大多数为食草的，吃树叶、花朵及果子，还有食虫或杂食的。有些为夜行，有些则在清晨或黄昏时最活跃。它们的尾巴长（树袋熊例外），有些种尾巴具缠绕性。在树洞或旧鸟巢中作窝，有时自己在树枝间筑巢。雌兽每产1—6仔，一般为2—3仔。

袋鼯属 (*Phalanger*) 有7种，外貌似猴，但行动迟缓如同树懒。在受惊扰时会发出一股臭气。白天多在树杈上睡觉，夜间出来觅食果子、树叶及小动物和昆虫。**斑袋鼯** (*P. maculatus*) 体长约60厘米，尾具缠绕性，并几乎与躯体等长



灰卷毛袋貂

灰卷尾袋貂 (*Pseudocheirus peregrinus*) 是夜行性动物，在树上筑巢或居树洞内，其尾巴具缠绕性，在攀爬时可用尾巴牢固地缠住树枝，在不用尾巴时则将长尾巴卷成圆圈形，它的名字即因此而得。拇趾与二趾相对，便于攀爬。它的被毛茂密、柔软而蓬松。**卷尾袋貂属** (*Pseudocheirus*) 约有12种，产在澳大利亚、塔斯马尼亚和新几内亚，它们的外貌和习性相似，有些种在背部和颈上有浅色斑点或条纹。



狐袋鼯

狐袋鼯(*Trichosurus vulpecula*) 是本
科分布较广的几种动物之一。体型大小如
家猫,长有一条毛茸茸的尾巴,尾端底部无
毛,便于缠抓。首次描述它们的自然学家认
为它们貌似狐狸,因此得名。它基本是树栖
动物,但在多丛林的平原上也同样行动自
如。在平原上居于兔子废弃的洞内。虽然它
们可能是澳洲小型有袋类中最普遍的一种,
却很难见到,因为它们是夜行性动物,且行
动诡密。当适应了在人类附近生活时,甚至

会到人的房舍中居住。

狐袋鼯主要吃果子、树叶和树芽,也
吃昆虫。3—9月配偶,每产一仔(很少二仔),
幼仔出生6个月能独立。

人们为取其厚密皮毛而猎捕它。在1920
年不再保护它时,仅三个月就猎杀了十多万
只狐袋鼯,它被引进新西兰后,成了那里森
林和果树的害兽。

鼠袋鼯(*Cercartetus nanus*) 体长7.5
10厘米,尾长7—9.5厘米,具缠绕性。它主
要吃虫子,蜘蛛及其它小动物,也吃果子、
坚果和树叶。据说在冬季或寒冷时冬眠。是
夜行动物,有时住在鸟废弃的巢中或用树
皮筑窝。

李氏袋鼯(*Gymnobelideus leadbeateri*)
貌似无滑翔膜的小袋鼯。原来认为已灭绝,
但后来在1961年时又发现了。