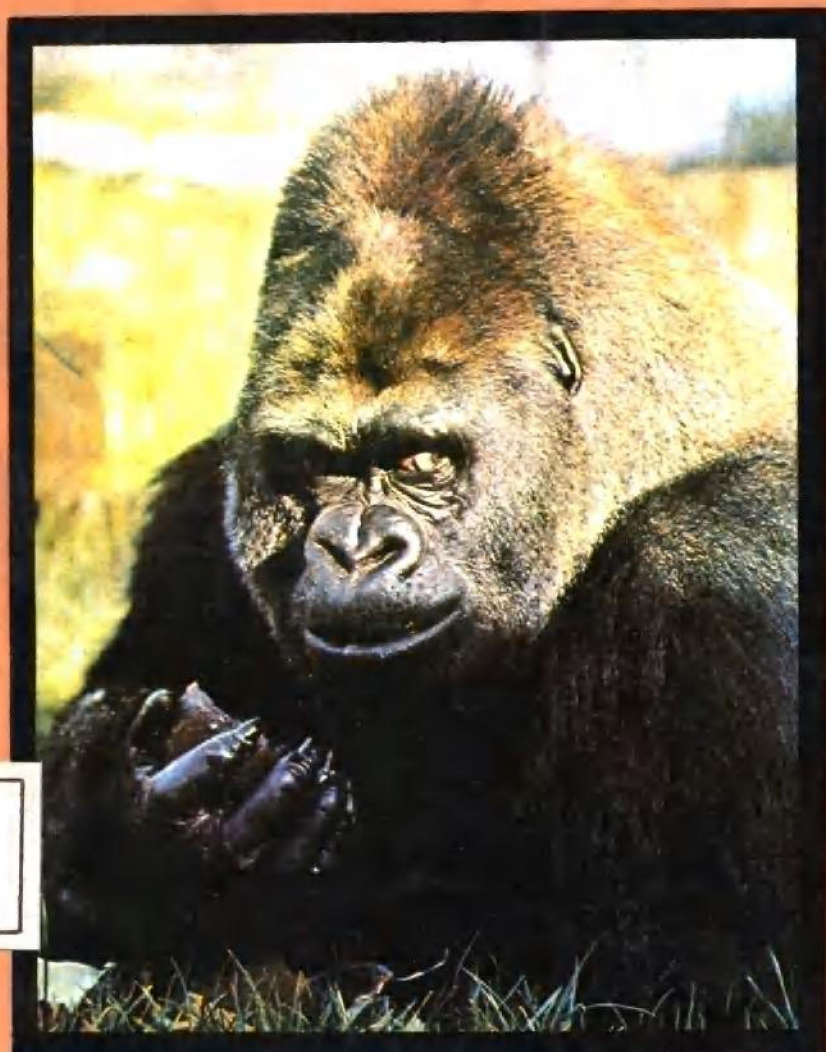


世界珍兽图说

谭邦杰 编著



•8

科学普及出版社

内 容 提 要

本书选择介绍了105种珍贵、稀有、著名的兽类，其中重点介绍的是中国特产兽类和世界濒于绝灭的兽类。每种兽精绘了一幅线条图，配以千余字的文字说明，介绍了该兽的分类、产地、形态、习性、价值等。本书既是一本工具书，又是一本动物科普画册，可供中学生、中学教师、野生动物工作者及爱好者使用，亦可供美术工作者参考。

世 界 珍 兽 图 说

编 著：谭邦杰

插 图：严瑜仲

全燕云

封面设计：施 蔚

责任编辑：陈效一

*

科学普及出版社出版(北京海淀区白石桥路32号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

*

开本：850×1168毫米1/32印张：6.625 插页：8 字数：176千字

1987年1月第1版 1987年1月第1次印刷

印数：1—4,600 册 定价：1.90元

统一书号：13051·1395 本社书号：1061

目 录

鸭嘴兽.....	1	北极狐.....	59
针鼹.....	3	豺狗.....	61
大袋鼠.....	5	鬣狗.....	63
树袋鼠.....	7	白熊.....	65
树袋熊.....	9	棕熊.....	67
袋狼.....	11	大猫熊.....	69
树懒.....	13	小熊猫.....	71
犊狓.....	15	黑貂.....	73
食蚁兽.....	17	海獭.....	75
鲛鲤.....	19	金猫.....	77
河狸.....	21	猞猁.....	79
水豚.....	23	狮.....	81
狐猴.....	25	虎.....	83
懒猴.....	27	豹.....	85
指猴.....	29	云豹.....	87
兔毛猴.....	31	雪豹.....	89
吼猴.....	33	猎豹.....	91
金毛狒.....	35	美洲虎.....	93
山魈.....	37	海狮.....	95
台湾猴.....	39	海狗.....	97
白头叶猴.....	41	象海豹.....	99
白臀叶猴.....	43	海象.....	101
长鼻猴.....	45	白鬃豚.....	103
金丝猴.....	47	虎鲸.....	105
长臂猿.....	49	抹香鲸.....	107
猩猩.....	51	蓝鲸.....	109
黑猩猩.....	53	儒艮.....	111
大猩猩.....	55	海牛.....	113
银狐.....	57	亚洲象.....	115

非洲象.....	117
野驴.....	119
野马.....	121
斑马.....	123
马来貘.....	125
美洲貘.....	127
印度犀.....	129
苏门犀.....	131
爪哇犀.....	133
黑犀.....	135
白犀.....	137
西獾.....	139
河马.....	141
倭河马.....	143
野骆驼.....	145
毛额黄麂.....	147
黑麂.....	149
河麂.....	151
麝.....	153
豚鹿.....	155
麋鹿.....	157
眉杈鹿.....	159
梅花鹿.....	161
天山赤鹿.....	163

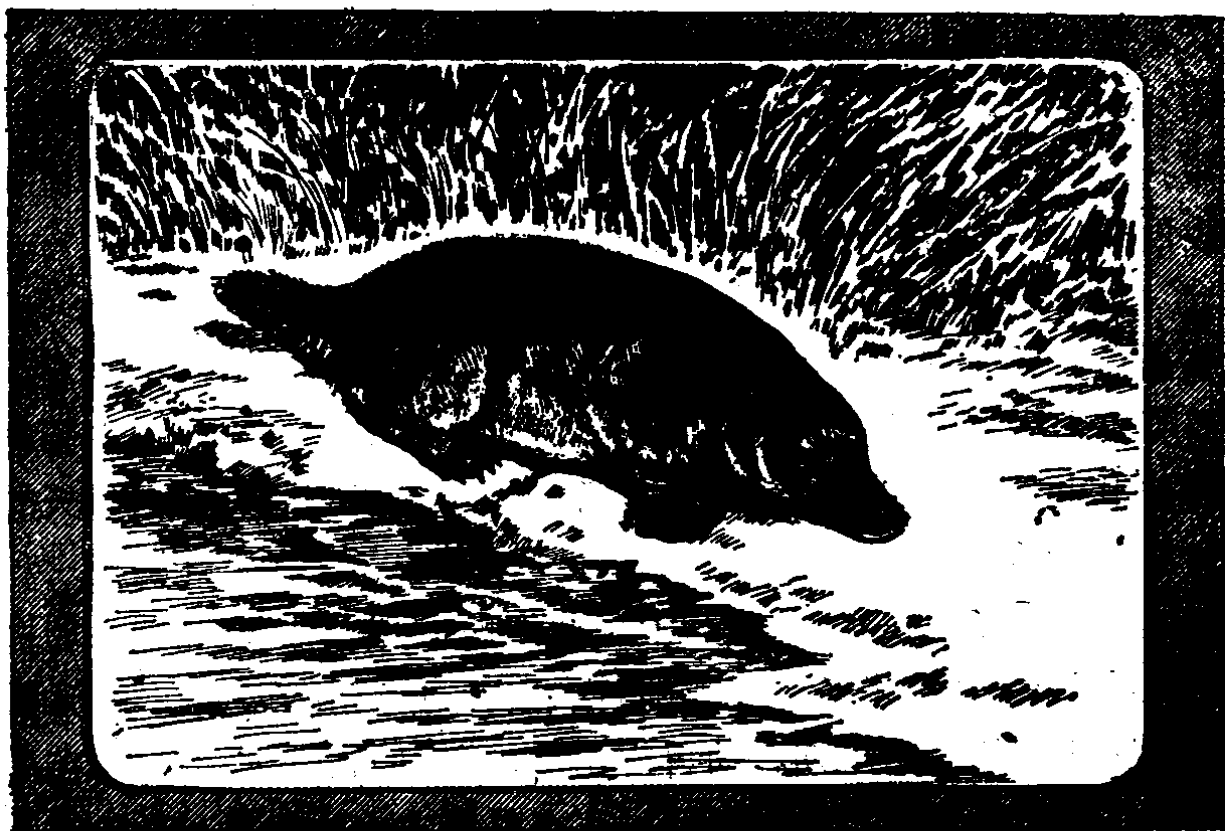
白唇鹿.....	165
驼鹿.....	167
长颈鹿.....	169
霍加狓.....	171
叉角羚.....	173
麝牛.....	175
欧洲犏牛.....	177
美洲犏牛.....	179
白肢野牛.....	181
白臀野牛.....	183
野牦牛.....	185
扭角羚.....	187
鬣羚.....	189
斑羚.....	191
藏羚.....	193
高鼻羚羊.....	195
紫羚羊.....	197
大羚羊.....	199
岩羊.....	201
盘羊.....	203
羴羊.....	205
塔尔羊(鬣羊).....	207
捻角山羊.....	209

鸭嘴兽

Ornithorhynchus anatinus (Shaw et Nodder)

在哺乳动物中，最低等同时也是最奇特的动物，就是鸭嘴兽。鸭嘴兽又名鸭獭，产于澳大利亚东部约克角至南澳大利亚之间，在塔斯马尼亚岛上也有。

鸭嘴兽属于单孔目。这个目只包括鸭嘴兽和针鼹两类动物。



针鼹有三种，鸭嘴兽只有一种。所谓单孔目，就是说这类动物排泄（大小便）和生殖都通过同一孔道——泄殖腔。生出来的不是带毛的小仔而是蛋，还要通过一段孵化时期才能出壳变成小仔。这本是鸟类和更低等的动物的生理现象，但却发生在哺乳动物身上，真是咄咄怪事。无怪乎一个世纪前的动物学界简直不相信有这种事，甚至连学识渊博的革命导师恩格斯最初也不肯相信，但后来得到证实后，恩格斯曾经感叹过自己“傲慢无知地嘲笑过哺乳动物会下蛋这种愚蠢之见，而现在这却被证实了！”

虽然是卵生动物，但仍然属于哺乳类，这主要根据两条，一是小仔出壳后，是靠吃奶长大的；二是它身上长的是毛（只有哺乳动物才有毛）而不是羽（鸟类）或鳞（爬行类）。当然还有其它一些理由，但仅仅这两条就足以判定它是兽，而不是任何其它的动物。即使是兽，也是最低等的兽。分类学家把它和针鼹归属于“原哺乳类”，而不算是“真哺乳类”。连外形上也颇有象鸟的地方。嘴巴扁而平，里面没有牙，确实象鸭嘴；尾巴短而钝，也有点象鸭尾巴；扁头，无外耳，两只绿豆眼，脚上有发达的蹼。这些都象鸭子，但前后肢有四条腿，这就不象鸭了。前足的蹼很长，延长到脚爪以外。当用前爪掘地时，蹼会卷上去。后肢（雄的）有距，距下面有一个能分泌毒液的分泌腺，作为斗争的武器。有乳腺而没有乳头，乳孔开口在腹皮上，哺乳时，乳汁流在腹面凹处，幼兽就伏在腹上舐食。

雄兽身长50余厘米，雌兽40余厘米，体重不到1公斤，毛灰褐色，柔软细密而富有光泽，入水可以不透，出水身上不湿。鸭嘴兽穴居在河边，白天趴在穴里睡觉，晚上出来觅食。主要吃各种甲虫、蠕虫、虾、软体动物等，要用很多时间进食，每天的食量超过本身体重的四分之三。

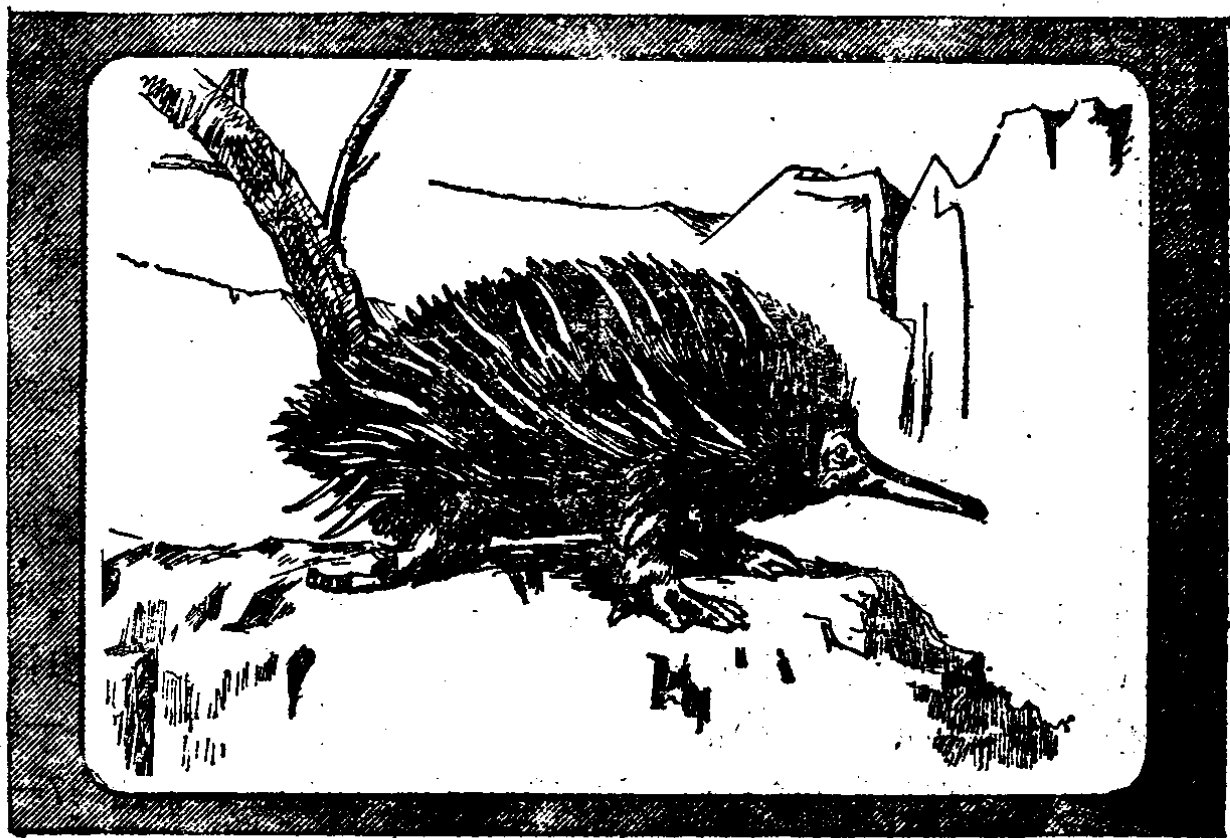
七、八月间在水中交配，十月间产卵，每次多半产二卵。卵白色，约16—20毫米长。母鸭嘴兽卷曲着身体，把卵放在腹部孵化。孵化期约需两星期。幼兽孵出后，裸而无毛，喙很短，在头两个月中仍不睁眼，也很少动，三个月后才大致发育齐全，满四个月开始断奶，可以自由活动了。大约一年左右即性成熟，寿命约在10—17岁之间。

由于食性特殊和其它种种原因，鸭嘴兽极难人工饲养。迄今除了澳大利亚外，世界各国只有极少数动物园养过它。

针 鼹

Tachyglossus aculeatus (Shaw et Nodder)

在几千种哺乳类动物中，只有鸭嘴兽和针鼹是卵生的，它们都属于单孔目，但不同科。针鼹科包括二属三种。针鼹属有一种、两亚种，普通针鼹产于澳大利亚东部各州，另一亚种产于塔斯马尼亚岛上。原鼹属有两种，即五趾针鼹和三趾针鼹，都产于



新几内亚岛上。

针鼹的外形，粗看好似一只刺猬，也是头小而尖，四肢短小，身躯肥短，针毛密布。体型大小也比普通刺猬大不了多少，身长在40—60厘米之间。但若细加检查，就可看出许多特殊之处。首先，刺猬有短尾，而针鼹是完全无尾的。它的头部前端有一个坚硬无毛、比较长的喙，鼻孔和嘴都开在喙的前端。嘴只是一个小孔，有一条能灵活伸缩的长舌。舌上富有粘液，用来粘取各种虫类（包括黑、白蚁）及虫卵为食。口中无齿，但在口腔上

壁和舌后端上方有一些角质隆起形成一套磨擦部件，用来磨碎虫壳。在磨食时还借助于小沙粒的帮助。它的胃也类似于鸟类的砂囊。据说有时针鼹也把喙插入动物尸体，吸取血液和舐食其它流质。

针鼹的头部和躯体下部只有毛而无刺。下体的毛短而柔软，颜色较淡。身体其它部分则布满针刺。这针刺其实只是强化变大了的毛，很尖硬，黄或白色，有黑色的尖端。最长的刺生长在腰部、臀部和体侧，横剖面是圆的，其它部位则是较短较软的扁刺。硬刺下面都有密毛。塔斯马尼亚亚种的背部有很厚的棕色毛，只有较少的短刺，但体侧有较多较长的刺毛，在后部形成刷子模样。普通亚种身上的毛较少，针刺分布比较均匀。针鼹的喙较短较直，原鼹的喙长而且弯（向下弯），因此又名曲喙针鼹。前者的前后肢都有五爪，后者有一种生五爪，另一种生三爪。爪均坚硬锐利，适于挖掘。前足第二爪尤为强大，可用来抓搔身上的密毛和皮肤。

针鼹也和鸭嘴兽一样，排泄器官与生殖器官同位于一个泄殖腔内。但鸭嘴兽把卵生在巢中，利用体温孵化；针鼹（雌兽）则有一个生满粗毛的袋囊，使卵在其中孵化。这袋囊仅在每年繁殖期间才出现。产卵时，母兽象毛虫一样把身体弯曲，使泄殖腔对准袋囊，使卵由泄殖腔流出时正好落入囊内，产卵的同时，由泄殖腔内流出一些很粘的液体，把卵粘在袋囊的毛上。每次产1—2枚软皮小卵（直径约4毫米）。幼仔孵出后，留在囊中哺乳约7—8周，直到生出硬刺，使母兽感到不适，才把它们掏出来，藏在一处比较隐秘的地方，继续哺育。

各种针鼹的生境包括灌丛、草原、疏林和多石的半荒漠地区。极善于掘穴，能在数分钟内在坚硬的土地上掘一个穴，把自己隐藏其中，或者只埋下半身，而把生满硬刺的背部露在外。

针鼹能在动物园中养活，远不似鸭嘴兽那么难养。伦敦动物园养过一只三趾针鼹，活了三十多年，据说针鼹的最长寿命可达50年。

大 袋 鼠

Macropus spp.

袋鼠科有三或四种大型袋鼠，总的名称就叫大袋鼠，其中最为人熟悉的两种是大赤袋鼠和大灰袋鼠，另外一种叫羚袋鼠（或岩袋鼠）。至于西澳袋鼠，有人认为是种，有人则认为只是亚种。大赤袋鼠和大灰袋鼠各有三、四个亚种，前者产于澳大利亚的



新南威尔士州和北部州，后者产于维多利亚州和塔斯马尼亚岛。羚袋鼠分布较广，亚种较多（6个），产地包括新南威尔士州、昆士兰州、西澳大利亚州及北部州。产于西澳大利亚州的西澳袋鼠，有人认为是大灰袋鼠的亚种。最大型的袋鼠就是大赤袋鼠和大灰袋鼠。它们的身长有1.30—1.50米，尾长约1.20米。直立起来时，身高可达两米，体重将近100公斤。羚袋鼠略小。它和上述两种大袋鼠的不同之处，除了四肢较粗较短之外，还有两鼻孔之间光滑无毛，而其它大袋鼠是有毛的。大赤袋鼠雄性的毛皮呈

现赤褐色（但也有黑灰色的色型），雌性则为灰蓝色；大灰袋鼠雌雄都是黑灰色，背部的毛色较深，腹部则较浅。两种之间还有一点明显区别，即大赤袋鼠的鼻孔两侧有黑色的髭痕，每个髭痕下面还有一条白色。羚袋鼠也有赤、灰两种不同色型。

袋鼠前肢短，后肢长，四肢各有四趾，具有锐利的爪。慢行时，前肢可以着地，疾行时，则只用后肢跳跃前进。每一跃几乎能达8米，快速异常。在短距离中的时速能达64公里，但不能持久。又善于高跳，二米多高的篱笆可不费力地跃过。大袋鼠也善游泳，能泅渡大河。袋鼠的尾粗壮有力，坐时可用它为支柱，跳跃前进时则依赖它为舵，并能起平衡作用。袋鼠的袋囊（育儿袋）开在雌兽腹部，囊口向前开。后腿和脚爪是袋鼠的有力武器，当被迫起来斗争时，用力一抓可能把猎人或猎犬抓死。

大灰袋鼠素栖于灌木丛和疏林区，大赤袋鼠大都生活在草原区，羚袋鼠则栖居在多岩石的山地。一般都是小群同栖，多在夜间觅食，白天在树荫下休息，以青草、野菜、根菜等物为食。它们不十分怕冷，能耐零度左右的气温。

妊娠日期只有三十多天，新生仔只有一枝小铅笔那么大，其重量仅及母体的三千分之一。在袋囊中哺育约八个月才离开母体。在野外，多数小袋鼠在十二月和一月间离开母体，但在动物园中，繁殖期几乎不限月份。一般每胎只生一仔，生双胞胎的情况很少。性成熟期是在一岁半至三岁之间。寿命只有10—15年。

袋鼠的经济价值不及其害处，因为过去受到保护，以致繁殖过多，在澳大利亚已成为一种灾害。但在国外，袋鼠确是一种珍奇的展览动物。

树 袋 鼠

Dendrolagus spp.

树袋鼠又名鼯，是袋鼠和袋鼯类特化了的分支。共有一属，五至六种，其中有两种（贝氏鼯、冷氏鼯）产于澳大利亚昆士兰，其余各种都产于新几内亚岛上各地。



树袋鼠是树栖动物。由于适应树栖生活，在形态构造上已显示若干重要变化。首先它们的四肢不似地栖袋鼠那样显著地前短后长，而是前后大致长短适当。它们的后肢虽仍属于跳跃型的腿，但已变得较短和较粗。它们的尾虽然也是又粗又长，但整条尾由前到后大体粗细一致，而不象袋鼠那样前粗后细；且尾的下面缺毛，甚至赤裸，因此有利于紧握树枝。当它在树上攀缘时，那条尾能起一定的支撑作用。树袋鼠的脚掌粗糙而富有颗粒，也有利于上下攀缘。它的脚爪相当强大，略弯，握力较强。

各种树袋鼠的身长约55—60厘米，尾长与身长约相等。毛色

随种的不同而异，有的是全身黑褐，略有白针毛（熊形鼯）；有的是全身灰褐，只在臀部有一块黄色大斑（德氏鼯）；有的是身上棕灰而尾巴纯白（灰鼯）；还有的是身上橙栗色，尾巴金黄色（马氏鼯）。

树袋鼠栖居于茂密的热带常雨林中，每天大部分时间在树上度过。攀缘灵活敏捷，不亚于各种猿猴。当它们在林中迅速跳跃前进时，它们可以从一棵树纵身跳往10米以外的另一棵树上。据说最远的跳跃距离可达15—18米，而且还能从20米高的树巅跳下地而不致受伤。它虽是树栖动物，但有时也下地活动。下树时，头上脚下，倒退着下来。在地面上是小步跳跃前进，上身略向前倾，尾巴略向上弯，以便保持平衡。速度不大，根本不能和大袋鼠相比。

它们小群同栖，日间隐身于枝叶茂密处，一早一晚最为活跃，在树上和地面上寻觅野果、树叶、羊齿类植物为食。各种袋鼠在食管、胃和小肠上部都有大量细菌，能使食物发酵，有助于迅速消化，正如反刍类动物一样。由于有这样的条件，所以它们能吃其它种食草类动物所不能吃的植物。

母兽虽有四个乳头，每胎也只生一仔。妊娠期估计为32日，但在袋囊中须生活一年以上，才能离开母体独自生活。

土人捕猎树袋鼠以取其皮，食其肉，据说肉味很鲜美。他们爬到树上，迫使它跳下地，让下面等着的人围捕。如果它不跳，就动手揪住它的尾巴拖下来。

树袋鼠在动物园中的最长寿命纪录为20年零一个月22天。它们易患一种巨颌病，是由放线菌侵入颌骨组织所引起的。

树 袋 熊

Phascolarctos cinereus (Goldfuss)

树袋熊又名考拉。几十年前，当中国的熊猫（大猫熊）尚未赢得举世公认，成为家家户户的“宠儿”之前，树袋熊也曾博得各国儿童的欢心，以它的形象制成的种种玩具，号称“泰地熊”，也曾在上世风靡一时。



树袋熊是澳大利亚的特产动物，产地包括澳大利亚东部的昆士兰、新南威尔士、维多利亚诸州。它虽然是各国儿童心目中的偶像，但是命运不济，连遭重大打击，几乎濒临灭绝。主要原因有二：其一是它有一身好毛皮，柔软致密，适于制做衣物，因此被当作毛皮兽而遭大量捕猎（1920年一年就有20万只被猎杀）；其二是由于经济开发而大量采伐森林，使得它们失去生活的源泉，饿死很多。到本世纪四、五十年代，维多利亚州已几乎不见，其它地区也所剩无几。幸而后来通过自然保护团体的大力呼

吁，地方当局采取严格的保护措施，才得以扭转命运，现在安全已有保证。

从外形看来，树袋熊的确象只小熊。肥肥胖胖，四肢短粗，两耳多毛，臀后无尾。身上有灰褐色厚密的绒毛。前掌如手，拇指与次指相对立，后足第二三趾有膜相联，前后肢都有尖锐的弯爪。形态上最突出的一处是鼻子，有一个好似黑橡皮球样的大鼻子，贴在脸上，同时两只眼睛特别小，模样显得滑稽可笑。

树袋熊的体型大小和一只猴子差不多。身长约60—70厘米，体重约13—14公斤。雌兽腹部有袋囊，囊口向后开（便于树上活动），每胎生1—2仔，生下来还不足2厘米长，留在袋囊里吸乳达半年之久，然后爬出来，转移到母兽背上，至少还要和母兽同栖一年，有时一遇到什么惊恐，仍要钻进袋囊里躲避。母兽对幼仔通常是很爱护的，但有时如果过于顽皮，母兽也不客气，把它按在膝上，用前掌使劲打它屁股，打得嗞嗞乱叫。树袋熊爬树的模样也很有趣，它不是一步一步慢慢地向上爬，而是一段一段地向上纵。另外还有一种特殊本领，能由一棵直挺挺的树干向另一棵直挺挺的树干横跳过去。

在三十年代以前，因对树袋熊的生物学规律还不清楚，人工饲养根本养不活。以后发现它对食物极其挑剔，只能吃桉树的叶子，而且限于几百种桉树中的十来种，如果吃了别的种，甚至会中毒而亡！为此，除了少数澳大利亚动物园外，所有外国动物园都无法养活它。直到五十年代中，才有美国的圣迭戈动物园试养成功。据分析，它所吃的桉树叶中含有某种油质，一年之中只有一定时期才有这种油质，当一种树失去这种油质时，树袋熊就必须转移别处，去找含有同样油质的其它桉树叶。

树袋熊的寿命约为16—17年。

袋 狼

Thylacinus cynocephalus (Harris)

袋狼又名塔斯马尼亚狼或塔斯马尼亚虎，属于有袋目、袋鼬科，是有袋类中最强有力的食肉性动物。很早以前也产于澳洲大陆，被人消灭后，只剩下塔斯马尼亚岛上的森林区中还可能有的袋狼。然而，自从1934年该岛霍巴特动物园养的一只袋狼死亡后，



再也没人见过一只活的。由四十年代至今，已经组织过十几次搜查行动，结果一只也没有发现。动物学界一般认为这种动物已经灭绝，但仍有少数人相信，在塔斯马尼亚岛西部森林中的最茂密、人迹最罕见的蛮荒地带有，可能还有极少数袋狼存在。国际自然保护组织已将它定为一级濒危动物。

袋狼的外形大致如小型的狼，肩高约60厘米，体长约115厘米，尾长约50厘米。身体和四肢比较细瘦，头形和两耳也象狼或狗，甚至立姿或跑姿也是属于犬科动物类型的。但这些都属于后

天的趋同现象，是长久年代的生活习性所形成的。实际上它确是有袋类动物，雌兽有一个向后开口的半月形袋囊，内有两对乳头，仔兽生下来后，也如同其它有袋类动物一样，体型极小，赤裸无毛，发育不全。

除了有袋囊外，形态上的主要区别还有：（一）犬科动物（以及所有食肉类动物）都有六枚上门齿，袋狼则有八枚；（二）袋狼的嘴裂特别大，能张开至150度，因此超过任何犬科动物；（三）有一条上宽下细的尾，尾基部宽而且厚，向下逐渐尖削，尾毛很少；（四）毛短而厚，毛色棕褐，由背部至臀部有16—18条黑褐色的横斑，所以有人叫它袋虎。

袋狼的猎食对象，以袋鼯及其它小型有袋类为主，另外也包括各种啮齿类和鸟类、蜥蜴类。多在黄昏猎食，白天隐身于岩洞或土穴里。猎食方式采取穷追不舍的方法，跑得虽不快，但富有耐力，能坚持追逐直至猎物累倒。与狼不同者，即不是群猎，而是单独一只或成对出猎。

对人无害，还没有发现过袋狼攻击人或伤害过人的可靠报告。一般地说，是一种谨慎而胆怯的动物，但当受到猎狗攻击时，则能凶猛地与猎狗搏斗。曾有人看见它站起身来，只用后腿蹦着跑，好比大袋鼠那样。

在白种移民于1803年移入塔斯马尼亚之前，袋狼与人类的矛盾并不大，由于移民伐林开荒，消灭了许多种袋狼赖以生存的小动物，又大量放牧，终于引起严重矛盾。袋狼被迫盗食羊和家禽，牧民则用火枪、捕机甚至毒药对付它。在一个世纪的长时期中，袋狼的数量本已大减，地方当局还要悬赏捕拿它。到了1930年，由于科学界的呼吁，人们认为袋狼已到了绝灭的边缘，塔斯马尼亚政府才宣布把它当作一种保护动物，但是事实证明这项保护法令可能公布得太迟了。

树 懒

Bradypus spp.

在所有的兽类之中，终生过着一种头下脚上的倒挂生活者，似乎除去各种蝙蝠之外，就只有树懒了。产于中南美洲热带森林中的树懒，在许多方面确实是极其奇特的动物。

树懒不止一种，而是包括二属、七种，大致可分为二趾树懒



和三趾树懒两类。产地是由洪都拉斯向南到巴西、巴拉圭和阿根廷。

在外形上，树懒似乎有些象猿猴类，圆形的头，两只朝前看的圆眼，前肢略长于后肢，尾极短（三趾树懒）或几乎没有（二趾树懒）。头和躯体的长度约为 50—64 厘米，体重约为 4—7 公斤。有一身灰褐色的粗糙的长毛（背部的毛可长达15厘米），头部和颈部的毛色较浅，是灰白色或黄色。三趾树懒的毛较短，但较密。树懒具有极好的保护色，这不但因为它们的毛色接近树皮