

动物世界的奥秘

袋鼠 • 有袋动物



动物世界的奥秘

袋鼠 • 有袋动物







5

动物世界的奥秘

袋鼠

有袋动物



中国青年出版社
马来西亚理达出版集团

合作出版

(京)新登字083号

(京)图 字01-1995-472

动物世界的奥秘

5. 袋 鼠

原文出版：西班牙迪亚戈斯蒂尼星球出版社 出版

翻译 李广华 原文审定 武沪信

中国青年出版社

马来西亚理达出版集团 合作出版

来亚出版印刷系统软件(北京)有限公司策划

中国青年出版社 北京东四十二条21号 邮编 100708

地址： 来亚出版印刷系统软件(北京)有限公司
北京东城区新中街乙12号新中国写字楼4809室

电话 010—4163132

纪元印刷有限公司承印 新华书店经销

787×1092 1/16 2印张

1995年8月北京第1版 1995年8月上海第1次印刷

印数 1—5000册 定价 19.00元

被隔绝了的世界

袋鼠生活在哪里

袋鼠生活在澳大利亚。这个位置偏远的国家里的动物和植物，与世界其他地区的很不一样。

澳大利亚是一个面积广阔的国家(700多万平方公里)，它的物种的特殊演化应归结于其被隔绝了的环境。从第三纪期间(5000 万年前)起，该国四周一直围绕着水，像一座孤岛一样。因为这个原因，澳大利亚成了那些与世界其他地区进化完全不同的哺乳动物的乐园。还有好几种原始动物(我们称之为“活化石”)栖居在这块陆地上。它们能够生存至今是因为与别的板块上的动物相比，这里的捕食动物比较少，比如没有狮子、老虎、狼……。



第一批看到像袋鼠这样奇形怪状动物的科学家们简直不能相信自己的眼睛。



澳大利亚是世界上唯一的袋鼠自然栖居地。袋鼠栖居于森林和沙漠地带。

稀奇的有袋动物

袋鼠是有袋动物。有袋动物有很多不同的种类(从沙漠鼠和松鼠到像狼一样的动物)。虽然有一些种类的有袋动物生活在美洲,但是大多数生活在澳大利亚。

所有的有袋动物最普遍的一个特征就是该种类的雌性有一个囊或袋囊,它们的后代就在里面发育(该袋中还有奶头)。

考拉是澳大利亚的一种有袋动物,它的样子使人想起搂抱在怀中的玩具熊。



袋鼠的种类

目前共有约 35 种(下分 90 个亚种)袋鼠。其中的一些坐下来跟一般人一样高,有的则比老鼠还小。袋鼠属袋鼠科,意思是“大脚(巨足)”,因为它们的后肢要比前肢长得多。

一些袋鼠生活在潮湿的雨林地区,其他的生活在沙漠。有些种类的袋鼠可在澳大利亚各地见到。

袋鼠是食草类动物,也就是说,它吃植物。然而种类不同,它们的食物也不相同(有些喜欢吃树上的果子和叶子,而另一些则喜欢吃大草原上的草)。

袋老鼠



树袋鼠



沼泽袋鼠





塔玛袋鼠

岩罽



红袋鼠

袋鼠类的形状和大小各不相同,因此被分成三组:

第一组只有鼯袋鼠一种,它长 30 厘米,重约 500 克。

另一组包括真正的袋老鼠(8 种),大小在兔子和老鼠之间。

许多年前,它们的数量很多,但是自从人类将猫和狐狸引进澳大利亚后,它们的数量急剧下降,有些种类已经灭绝。

最后一组由众所周知的典型的袋鼠组成,其中还有更小的一类(称作袋鼯)。不同寻常的树袋鼠也属于这一组。

袋鼠的身体构造

袋鼠跟别的哺乳动物(包括人类)非常相近。皮肤上覆盖着毛,有四肢(两只前肢,两只后肢),雌性有乳头,用来给后代喂奶(有些种类到一岁后继续吮奶)等等。

我们已经解释过了,袋鼠是有袋动物,它的腹部有一个特别囊(这就是能把它同别的动物区分开来的主要特征),用来携带和照顾幼仔。

这张图显示了众所周知的袋鼠里外是什么样子。

肌肉
后肢肌肉相当有力。依靠后肢袋鼠能跳到3米的高度。

脊椎

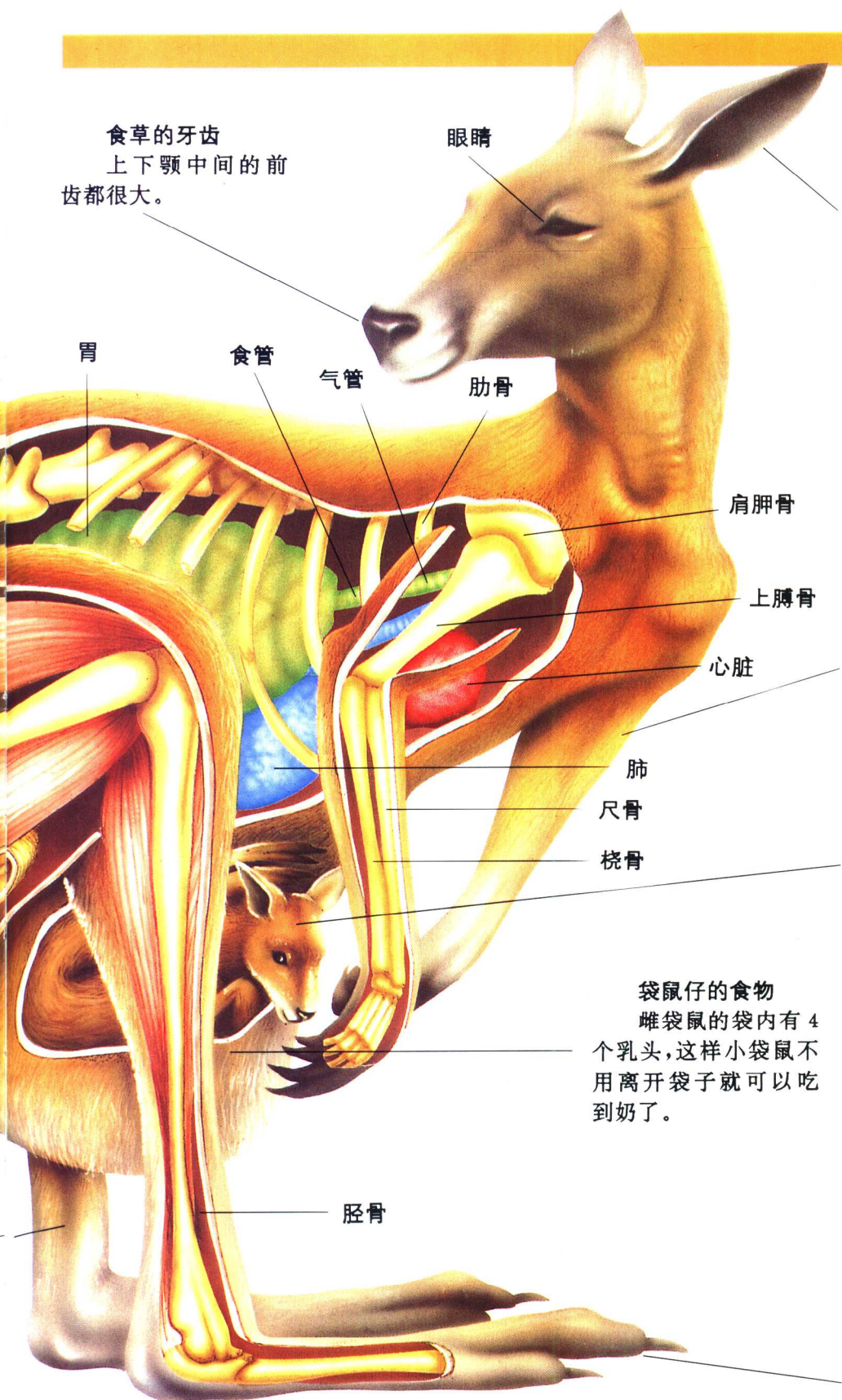
子宫
雌性袋鼠在子宫中可以带一只小袋鼠,即袋鼠仔,和一只小胚胎;这意味着袋鼠可以很快繁殖。

股骨

非常有用的尾巴
袋鼠的尾巴很长(有65~105厘米长),站立时,尾巴用来支撑身体;跳跃时,尾巴可以用来增加平衡性。

尾骨

后肢
后肢比前肢更发达,用来作大跳跃。



食草的牙齿
上下颚中间的前
齿都很大。

眼睛

大耳朵
种类不同,袋鼠耳
朵的大小、形状各不相
同,一般地都较大。哪
个地方有声音,耳朵就
会朝向哪里。

胃

食管

气管

肋骨

肩胛骨

很有用的前肢
前肢用来捡起食
物并送到口中。这是个
很大的优点,因为它可
以站起来进食,这样就
可以观察到周围可能
发生的事情。

上膊骨

心脏

肺

尺骨

桡骨

袋鼠仔的食物
雌袋鼠的袋内有 4
个乳头,这样小袋鼠不
用离开袋子就可以吃
到奶了。

囊(袋)

囊的开口在腹部
前面,用来携带仍在成
长中的袋鼠仔。

胫骨

大脚

后肢的第二和第
三脚趾头由皮肤连接
在一起,但爪是分开的
,形成一个“梳子”。
袋鼠用它来梳理毛发。

有袋动物

袋 囊

种

类不同,袋鼠的囊的大小和形状也不相同。有些有袋类动物甚至无囊。例如有袋类的食蚁动物(也叫作螞食蚁兽)就是一种无囊的动物。幼鼠出生后(一般一次有3只或4只),被裹在母鼠腹部粗糙的毛里。然后它们一直吊在母袋鼠的乳头上。因为这个原因,科学家们将这种动物看成是一种低级有袋动物。

有些种类的囊缩小了,成了腹部皮肤上的一个褶皱。然而众所周知的有袋动物(像袋鼠)就有一个囊,幼仔在里面可以受到保护。即使这样,根据种类,囊的形状也不相同:足类有袋动物,也就是说,用四肢行走的有

袋鼠仔,或幼小袋鼠,呆在它妈妈的囊中,随妈妈一起旅行,一直到长到4个月,有3~4公斤重。不久,袋鼠仔会自己出来四处活动,只有吸奶时才回到囊中。



袋类,它们的囊口在后面,囊中非常干净。

袋熊的囊口开在后面,这非常有用(袋熊是穴居动物),因为母袋熊囊中携带着幼熊,有时可能会拖着它在洞中走,这样就不会有脏东西或别的东西进到囊中,伤害幼仔。如果囊口开在腹部前面,下面情况就会发生:袋鼠的囊口由于开在前面,因此,当它用四肢行走时,幼仔就会跌落到地上。

袋熊建起一个较复杂的地道网,一个小孩可以穿过。



一只小袋狸从后面爬进母狸的囊中。



考拉的囊是从下面开口的,幼仔只好紧紧贴着,以防掉下去。当天气变冷时,它就爬到妈妈的背上。

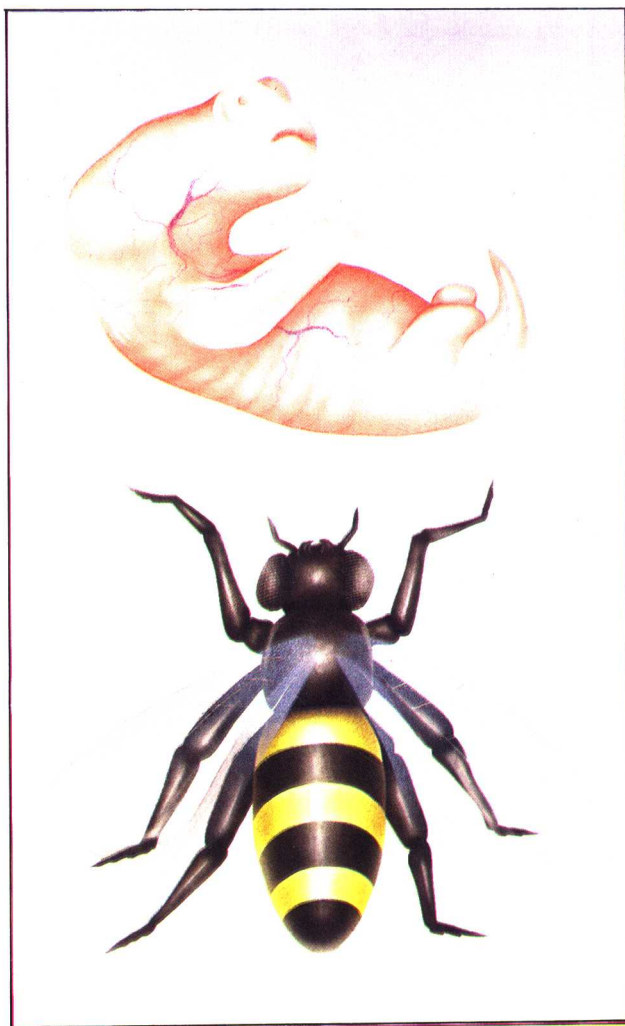
难以置信的旅途

你已经知道,袋鼠类动物出生后的第一个月是在囊中度过的,但新出生的袋鼠是怎样到囊中去的呢?

根据种类,它们的怀孕期为30~40天不等。出生前24小时,母袋鼠两腿伸展,放在地上,尾巴夹在双腿中间,然后将头伸进囊中,用舌头清理袋囊。一段时间后,又舔净乳房、生殖器部位、尾巴和腿。

像别的有袋动物一样,新生的袋鼠也不是发育很完全的:体重不过1克,只有一只蜜蜂一般大(只有母袋鼠的三万分之一大),这时候它的耳朵和眼睛还不起作用,全身无毛。

通过气味的引导,新出生的幼仔(还连着脐带)爬进母袋鼠的腹部,这全靠它四肢上的细小的爪子。经过大约15分钟的艰难爬行,幼仔终于爬进袋囊。囊中有4个乳头,它就爬到其中一个跟前,马上开始吮吮起母奶来。这个小生物紧紧地贴在上面,直到200天后,该到它离开袋囊去探索外面的世界时才放开。

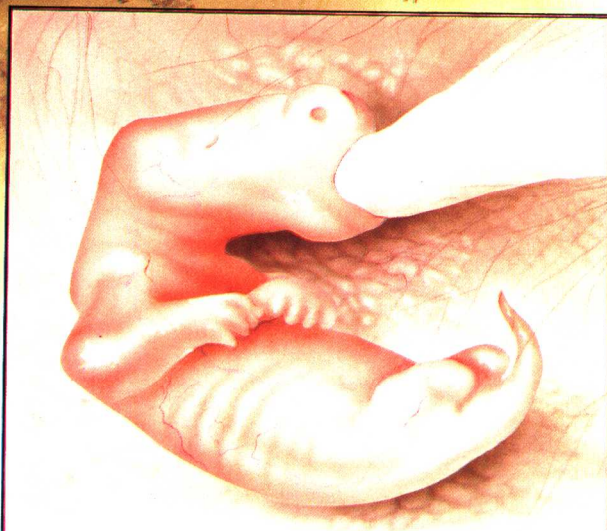


新生的袋鼠重1克,大小和一只蜜蜂一样,只几厘米。

袋鼠仔必须用
它的前肢抓着攀上，
爬进袋囊中去。



爬进袋囊中后，
幼袋鼠就紧贴在—
只乳头上，直到 200
天后才离开。



袋鼠的生活

在囊中旅行

袋 鼠仔长到190~200天后,开始离开袋囊去探索外面的世界。当袋鼠群移动或危险临近时,袋鼠仔就头朝里爬进袋囊。一爬进去,立刻转个身,将头伸出袋囊。有时候后腿和尾巴也露出在外面。

袋鼠仔头向里,爬进袋囊,在里面转个身,然后将头伸出来(有时候也会将尾巴和后腿伸出在外面)。



从一定的岁数起,袋鼠仔喜欢把头伸出袋囊外随母旅行。

