

ANIMALS and
THEIR BABIES

动物大发现

动物宝宝

[意] 伦左·巴尔索蒂 文
[意] M·曼陀凡尼等 图
崔月 译



CHISO

新疆青少年出版社

动物大发现

动物宝宝



[意] 伦左·巴尔索蒂 文
[意] M·曼陀凡尼等 图
崔月 译

新疆青少年出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

动物宝宝 / (意) 巴尔索蒂文; (意) 曼陀凡尼, (意) 劳伦佐, (意) 莫纳斯泰罗洛绘;
崔月译. — 乌鲁木齐: 新疆青少年出版社, 2012.5
(动物大发现)

ISBN 978-7-5515-1711-9

I. ①动… II. ①巴… ②曼… ③劳… ④莫… ⑤崔… III.
①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第096072号

著作权合同登记号 图字: 29-2012-5号

ANIMALI ed i loro CUCCIOLI

This book is a product of 
Copyright © 2008 Eleonora Barsotti.

本书中文简体版权由ELEONORA BARSOTTI授权
新疆青少年出版社独家出版, 未经出版者书面许可, 任何单位或个人
均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。
版权所有 翻印必究

动物大发现·动物宝宝

[意] 伦左·巴尔索蒂 文 [意] M·曼陀凡尼等 图 崔月 译

出版人: 徐江

策划: 许国萍

美术编辑: 韩静

法律顾问: 钟麟 13201203567 (新疆国律师事务所)

责任编辑: 樊虎

封面设计:  韩静

出版发行: 新疆青少年出版社

社址: 乌鲁木齐市北京北路29号

印刷: 北京时尚印佳彩色印刷有限公司

开本: 889×1194 1/16

版次: 2012年6月第1版

字数: 12千字

标准书号: ISBN 978-7-5515-1711-9

网 址: <http://www.qingshao.net>

经 销: 全国新华书店

印 张: 2.75

印 次: 2012年6月第1次印刷

印 数: 1—8000册

定 价: 16.00元

制售盗版必究 举报查实奖励: 0991-7833932

销售热线: 010-84853493 84851485

版权保护办公室举报电话: 0991-7833927

如有印刷装订质量问题, 可与印刷厂联系调换

目 录

哺乳动物	4
马	4
快速学习, 单孔目动物	6
会飞的哺乳动物, 有胎盘类动物	7
有袋动物	8
刷尾负鼠	8
袋熊, 树袋熊	10
袋鼠	11
在水里出生	12
鲸	12
照顾后代, 鱼卵带	14
水下的巢	15
从蛋里出生	17
鸡	17
卵, 小鸭出生	18
从蝌蚪到青蛙, 海龟	19
变态	20
蝴蝶	20
蜣螂, 在母亲的背上	22
带食物的巢, 蜻蜓	23
获得食物	25
哺乳动物	25
鸺鹠, 狐狸	26
鸣禽, 睡鼠	27
孩子的数量	28
猪	28
老鼠, 野兔	30
熊猫, 母系氏族	31
自卫策略	32
快速站立	32
主动防御, 用刺自卫	34
欺骗捕猎者, 随机应变	35
慈爱的父母	37
天鹅	37
帝企鹅, 杜鹃寄生卵	38
鳄鱼的初次旅行, 北极熊	39
诞生在过去	41

哺乳动物

马

哺乳动物的后代生来就有吮吸的本能，它们一出生就会立刻寻找妈妈的乳头吮吸乳汁，比如小马。

2亿年前，当我们的地球还受庞大的恐龙统治的时候，最早的哺乳动物就出现了。

它们是一种热血爬行动物的后代，这种动物并不起眼，但它们适应环境的能力很强。恐龙的灭绝让哺乳动物们不再需要四处逃跑。在一个相对较短的时期里，这些动物占据了所有的地方：陆地、水域、天空和地下。在中生代末期，地球上就已经出现了现有的三类哺乳动物：有胎盘类（有胎盘的哺乳动物）、有袋类（有袋的哺乳动物）和单孔目（产卵的哺乳动物）。



哺乳动物是一种高等脊椎动物，其中的雌性动物有乳腺，能产生乳汁，靠乳汁哺育幼体。这种液体中富含极易消化的营养物质，有利于幼崽的快速成长。幼崽出生后会得到和在子宫中同样精心的照顾，并且持续整个发育期。



快速学习

成年的哺乳动物可以选择独居或群居。但不论哪种情况，母亲和孩子都会共同经历哺乳期，在这段时间里，它们会建立密切的关系。孩子在模仿母亲行为的过程中，获取了丰富的经验。这样，这些经验就传给了下一代。当食草动物在用这种方式练习生存和逃生技巧的时候，狩猎者们就相应地学习捕猎。



单孔目动物

在澳大利亚，生活着两种非常特别的哺乳动物——鸭嘴兽和针鼹。这两种动物都是单孔目动物，雌性鸭嘴兽和针鼹会产下卵，让后代在卵中发育，就像爬行动物一样。但等到幼崽孵化后，它们会像所有哺乳动物一样从母乳中获取营养。雌性单孔目动物的乳腺在腹部，幼崽吮吸乳汁的时候，乳腺中流出的营养液会浸湿它们的皮毛。





会飞的哺乳动物

蝙蝠是唯一一种会飞的哺乳动物。和飞鼠以及其他的袋鼯不同，它们有着和鸟类相似的真正的翅膀。在飞行中，它们速度很快且善于改变方向以拦截昆虫作为食物。出生时，小蝙蝠是看不见的，身上没有毛，但爪子上有指甲。在早期，它们总是抱着母亲，即使在飞行中也是如此。



有胎盘类动物

几乎所有的小型哺乳动物都是在子宫中发育的，睡在一种叫做胎盘的保护袋里。胎儿能通过这个器官直接从母体里获得营养物质和氧气。

在大多数情况下，哺乳动物的妊娠期都相当长。这使得胎儿能全面地生长，并让其大脑相对于其他动物（如爬行动物和鸟类），发育得更完善。

有袋动物

刷尾负鼠

雌性有袋动物的腹部有一个特殊的袋子，幼崽就在这个袋子里完成生长发育。胎儿在母体中停留的时间比较短，出生的时候个头很小。出生后，它们要非常艰难地爬到袋子里。一到里面，它们就会含住乳头，但它们非常柔弱，无法独立地吮吸乳汁。这时，母亲身上与乳腺相连的特殊肌肉组织会把乳汁射到它们嘴里。

过去，有袋动物分布在所有的大陆上。现在，它们一些生活在北美，一些生活在美洲南部和中部，大多数则生活在澳大利亚和新几内亚。

当澳洲大陆从其他大陆分离出去后，有袋动物就被固定在了这片区域。它们很快繁殖开来，因为无须和其他哺乳动物进行争斗。这种隔离让它们不断演变，并占据了广阔的生存空间，它们的体积和生活习惯随物种的不同而不同。



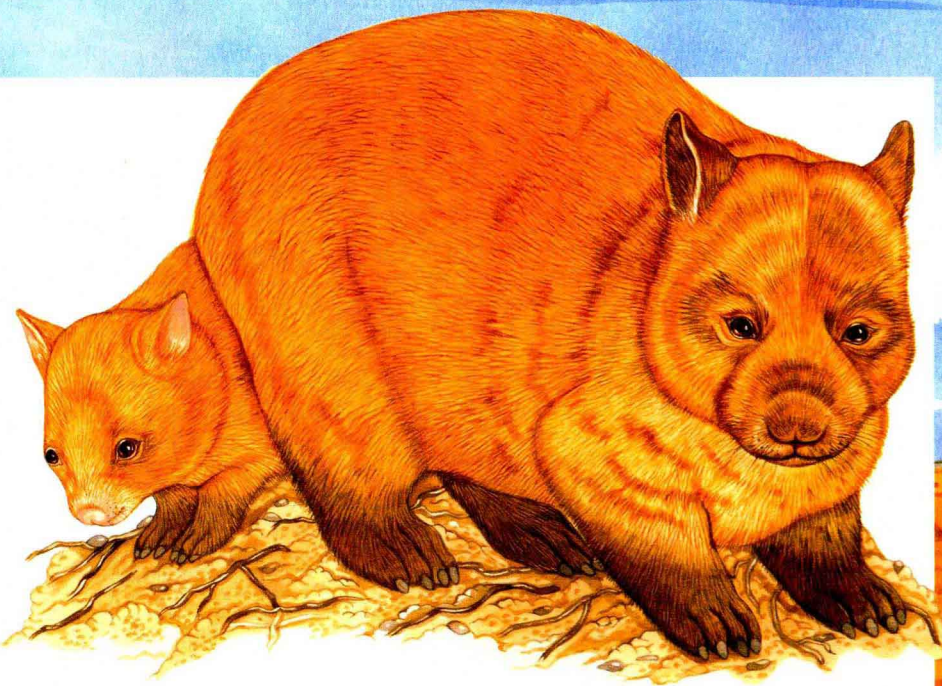


刷尾负鼠是澳洲有袋动物中最漂亮的一种。它们的名字来源于一个希腊词，意思是“毛茸茸的尾巴”。它们有猫那么大，像松鼠一样敏捷，喜欢在树上生活。

袋熊

这种有袋动物是挖洞的好手，生活在树下或岩石下的深洞里。白天，它们在洞穴中休息，晚上出来活动。袋熊能在黑暗中寻找草和植物的根作为食物，并用它们那坚固的牙齿咀嚼。地下的洞穴也是防御狩猎者的避难所，因

此雌性袋熊总是积极打洞，即使哺育小袋熊时也不例外。其实在这个过程中小袋熊并不受影响，因为母体育儿袋的特殊结构能保护它们：育儿袋是朝后开口的，这让渣土不会进入育儿袋里。



树袋熊

树袋熊妈妈一次生一个宝宝。刚出生时的小树袋熊身长不超过2厘米，它需要在育儿袋里完成发育。6个月后，小树袋熊会离开育儿袋爬到妈妈的背上。

直到1周岁时，它才能独立生活，在桉树枝间穿梭，开始学着寻找树叶吃。

袋鼠

澳洲大陆的标志性动物存在于现在仅存的大型有袋动物中。

成年雄袋鼠从头到尾可达3米。袋鼠最明显的特点是强劲的后肢，它们的腿部肌肉发达，非常有力，这让它们能跳跃式奔走。正是靠这些强健的杠杆，袋鼠可以一次跃过8米的距离，短时间内速度可以达到50千米/小时。袋鼠是群居性

动物，它们总是组成一个个小团体，共同寻找草地和水源。生活在较干旱地区的袋鼠能很长时间不喝水，通过减少排汗来减少水分的流失。在旱季时，它们会挖洞或到很远的地方寻找水源。



小袋鼠并不急于离开育儿袋。即使是大到能够跳跃的时候，只要有任何危险信号，它们就会钻进母亲的育儿袋中。

在水里出生

鲸

鲸类是完全适应水下环境的哺乳动物。

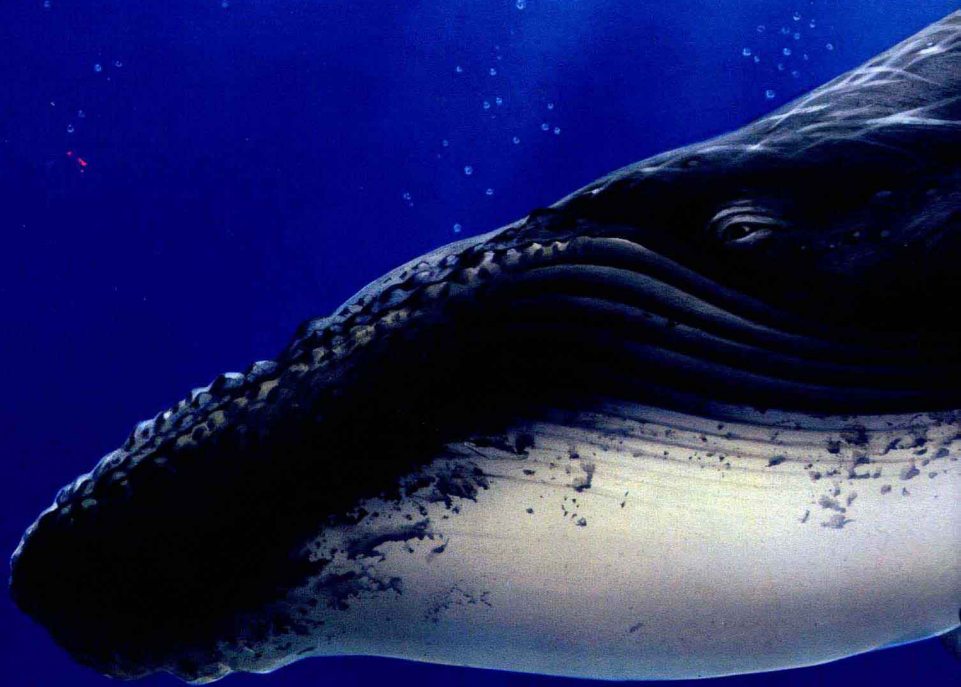
它们的前肢形成了鳍，后肢完全退化了，尾巴变成了强有力的水平尾鳍。

它们的皮上没有毛，身体像鱼一样，但它们需要阶段性地浮出水面呼吸，补充所需要的氧气。

鱼、两栖动物和一些哺乳动物在水里繁殖后代。出生在这种环境中的哺乳动物与出生在陆地上的哺乳动物一样，喝母乳长大，并同样得到母亲的照顾。

鱼和两栖动物随物种不同，生产方式也各不相同。

生活在开放海域里的鱼只负责产下数量庞大的卵，任由它们自生自灭。停留在海岸附近的鱼会试着把卵排到海床或海藻间的巢里。其他种类鱼则会更加关心后代，照顾它们，并把它们藏起来，使它们免受敌人的攻击。





蓝鲸出生时约有7吨重。和其他所有哺乳动物一样，它也要靠母乳生长。每天，小蓝鲸要吸收几百升的乳汁，进食十多次。



照顾后代

不是所有的鱼都会抛弃它们的后代，有些鱼会哺育孩子，另一些会保护它们，使之不受敌人的侵害。一种有效的保护卵的方法就是把卵含在嘴里。卵孵化后，为了躲避入侵者的追踪，幼鱼也能进出这个舒适的避难所。父母的这一关爱，提高了幼鱼在很难成长为成年鱼的环境中生存的概率。

鱼卵带

许多种类鱼都会产下数量庞大的鱼卵，希望至少其中有一部分可以存活。

使用这种方式繁殖的鱼，雌鱼会在水生植物间产下凝胶状的带子，这种带子可以长达几米。

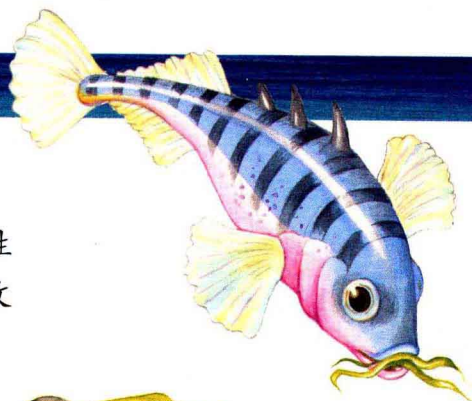
雄鱼则在附近游来游去，提供授精。

这种繁殖方式不需要雄鱼进行任何追求，是群居鱼类的典型繁殖方式。



水下的巢

刺鱼是一种很透明的小鱼。春天，雄性刺鱼会改变身体的颜色，开始搭建小巢，并收集细小的水藻。



当准备了充足的水藻后，它会用肾分泌液把它们粘成团状的巢。完成这一切后，它就会守在巢边，等待未知女伴的到来。

然后，雄性刺鱼非常熟练地邀请雌性刺鱼到巢里产卵。这样，会有大约一百个小球留在巢的底部。



在雌性刺鱼产卵后，雄性刺鱼会重复同样的手段吸引其他过往的雌鱼，直到卵足够多，把巢堆满。这时，雄鱼开始看护后代，在水藻间不断穿梭，促进水的流动，让卵在孵化过程中得到充分的氧气，直至小鱼破卵而出。



产卵是鸟类繁殖的方式。通常，鸟爸爸、鸟妈妈会把蛋下到鸟窝里，然后在那里孵蛋。雏鸟生长期的长短因物种的不同而有差异。

大多数小型雏鸟出生时光溜溜的，没有羽毛。它们在出生的鸟巢里成长，直到能够独立生活。

其他的小鸟出生时则更成熟些，身上已经长羽毛了。其中一些还能自己觅食，但父母仍会辅导它们。

公鸡是一位漠不关心的父亲，和其他大多数雄鸟一样，它不会帮助母鸡孵蛋。公鸡本质上是一夫多妻的，它能同时成为许多雏鸡的父亲。小鸡崽们由母亲照顾，但公鸡会负责管理鸡舍和保护周围的领地。