



动物 文学



四

张 锋 史庆礼◎编著

精品文库

黑猩猩重返大自然 鸵鸟趣事 幼狮出世 牧羊能手——拂拂
奇异珍兽——鸭嘴兽 澳洲野犬 塔斯马尼亚“恶魔”
大怪物“庞戈” 野猪、大象制造的闹剧

大众文艺出版社



Q95-49
35
:4

动物文学精品文库

张 锋 史庆礼 编著

四

图书在版编目(CIP)数据

动物文学精品文库/张锋 史庆礼编著.

—北京:大众文艺出版社,2001.6

ISBN 7—80094—999—0

I. 动…

II. ①张… ②史…

III. 动物—通俗读物

IV. Q95—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 028007 号

动物文学精品文库

大众文艺出版社出版发行

(北京市东城区交道口菊儿胡同 7 号 邮编:100009)

北京市通州富达印刷厂印刷 新华书店经销

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 39.5 字数 645 千字 插页 32

2006 年 9 月北京第 2 版 2006 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN 7—80094—999—0/Q·1

定 价:158.00 元(全五册)

版权所有,翻版必究。

大众文艺出版社发行部 电话:84040746

北京市东城区交道口菊儿胡同 7 号 邮编:100009



5

大洋洲的奇异动物

大洋洲可以说是一个奇异动物的大宝库。为什么说是奇异动物？因为它们与常见的鸟兽很不一样。

当外界的人一踏上这块大陆以及邻近岛屿时，就会深深地感觉到这一点。3只眼睛的蜥蜴、长有鸭嘴的产卵的哺乳动物、袋熊、袋狼和大袋鼠。鸟类中，营冢（zhǒng）鸟看样子完全是普通的鸟，可是在育雏方面，就别有一番趣事了。

澳大利亚的动物界极为独特。首先，这里完全看不到有胎盘的高等动物（老鼠和蝙蝠都是从其他地区传布到这里来的）。这里的所有的兽类，是比较原始的单孔类和有袋类。

然而，这一地区的鸟类却是极其丰富多彩的。各种鸚鵡占全世界鸚鵡类的一半；世界上相当大一部分鸽类、鸣禽类、鹌鹑类和秧鸡类，分布在这一地区。

在大洋洲东南部的新西兰，是个独特的鸟类的博物馆。新几内亚（即伊里安岛，在大洋洲北部）是极乐鸟的天堂。这种鸟是世界著名的观赏鸟。有一种极乐鸟大如黄鹌而体



态极华美，中央尾羽只存一根羽轴，延长如同金属丝，鲜艳夺目。

下面谈一谈那些不怎么有名声、但和它的近亲有所不同的动物。这些动物还没有发展到新的进化水平，却具有某些不寻常的适应性特征。这些动物也同样是古怪的哩！

争论近一个世纪的动物——鸭嘴兽

在大洋洲的珍禽异兽中，有一种长着鸭子般的嘴的动物。猛一看，说不清它是鸟，是兽，还是爬行动物。这就是我们要在这里介绍的一种奇特的动物——鸭嘴兽。这种小小的动物，无论在形态上、生态上、解剖学上都有使动物学家迷惑不解的独特之处。因此，在动物学界，为它争论了近一个世纪之久，才肯定了它在动物界中的地位。

1799年11月，几位英国动物学家在澳大利亚新南威尔士看到了一张兽皮。他们认为，这是一些骗子或好事之徒把鸭嘴缝在小兽皮上骗人的。因此，他们没再去管它。大约过了一年，大英博物馆的一位博物学家索伊博士，对兽皮做了仔细观察，没有发现任何伪造痕迹，他认为这是地道的大自然产物，并且给它起了个名字，叫鸭嘴扁脚兽。

当时，一位著名的德国动物分类学家布鲁门巴赫教授，也亲自研究了鸭嘴兽皮，建议给它改名为奇异的鸟嘴兽。在中国通常称它鸭嘴兽，属于哺乳动物纲，原兽亚纲，单



孔目，鸭嘴兽科。

我们知道，哺乳动物的特征是：有很灵活的四足，体温恒定，基础代谢率高，因此它们通常被叫做“温血动物”。它们身上有毛发覆盖，起保温和保护作用。幼体绝大多数是胎生的，在幼儿期用母亲的乳汁哺育。爬行动物则迥然不同。它们的体温随环境的改变而改变，因而被称为“变温动物”。它们身上有鳞或皮肤，卵生，母亲没有乳汁。

鸭嘴兽这种小动物恰恰在这些地方既有哺乳动物的特点，又有爬行动物的特点。你看，鸭嘴兽是通过生卵、伏卵来繁殖后代的，这和爬行类、鸟类一样，而和哺乳动物完全不同。可是小鸭嘴兽孵出以后，母兽又分泌乳汁喂养幼仔，照看幼仔，直到它们能自己谋生，这又和哺乳动物一个样。

现在，只有澳大利亚东部和塔斯马尼亚岛有鸭嘴兽。这种动物生活在山区寒冷、湍急的小溪里，或是平原上污浊的河流和湖泊中，甚至在小水洼里。它们的身体呈棒槌形，尾巴扁平如桨。成年雄兽身长70厘米左右，母兽比较小些。兽毛致密而柔滑。虽然鸭嘴兽的食谱上没有鱼类，可是它们身上的鱼腥味很重。鸭嘴兽的嘴，硬度稍大于皮革，相当于一般哺乳动物的鼻子和嘴唇，里面有很多感觉神经，因而它们的嘴很敏感，犹如猫的胡须。鸭嘴兽没有耳廓，潜水时就用皮褶把耳孔和眼睛严实地掩盖起来，因此在水里只能靠触觉辨别方位。鸭嘴兽的四足都生有蹼，



前足蹼长而宽，后足蹼短，它们主要靠前足划水。

说到鸭嘴兽的四足，不妨讲一讲有关雄兽后足方面的趣事。我们知道，哺乳动物如果没有尖牙利爪，一般都有逃跑的本领，诸如跑得快，跳得远，爬得高等等。哺乳动物极少能像毒蛇一样，靠自己的毒液去制服敌人。雄性的鸭嘴兽和针鼹这对堂兄弟，却是惟一具有毒汁的哺乳动物。雄兽的后蹼生有毒距，距尖很锋利。但它们从不主动攻击其他动物。倘若有人或狗把这些小兽惹翻了，它们便会用毒距报复。有人看到过，雄兽为了争夺配偶，将对手刺伤，但不至于丧命。如果把它们的毒液注射到家兔身上，两分钟后就能使家兔死亡。

鸭嘴兽四足上的蹼很宽大，这说明它们善于划水和潜水。它们潜水和划水时不出声音，在水下可逗留一分钟，但大部分时间还是生活在陆地上。每当清晨或傍晚时，它们便潜入水中，用扁嘴在河、湖的泥底里寻找食物，把能吃的小东西，如虾、虫子、螺蛳一类食物藏在颊囊里；如果是大一些的东西，如蟹等，就拖到水面上，用嘴把蟹壳咬碎，把蟹肉吃掉。鸭嘴兽的食量很大，一昼夜的食量，接近它们自身的体重。

鸭嘴兽是在傍水的树根下挖洞。平时的洞不深，白天躲在洞里躲避敌人。它们的手不多，有蛇类、巨蜥以及由欧洲带去的狐狸，还有凶猛的大鲑鱼。母兽怀孕以后，便在岸边隐蔽的地方开挖新洞，洞长5~12米，有时可达



18米。在洞底处造一个窝，这就是“产房”。用嘴将干叶、草和芦苇一类的东西折断，用尾巴把这些东西运到窝里，铺好。然后再用尾巴铲土造墙，把“产房”和其他洞巷、小窝分开，以便使“产房”里保持一定的温度和湿度。这时，母兽便在这间“产房”里安居下来，等待临产。母兽一般每次产卵两枚，偶尔也产1或3枚。卵长1.6~1.8厘米，卵壳是软的，用手一擦就变形。母兽蜷起身子，把卵贴在胸前，用自己的体温去孵化。鸭嘴兽的体温不高，在25℃左右，但随环境温度的变化，有时体温升降差可达7~8度（绝大多数的哺乳动物的正常体温差，昼夜不超过1度）。

刚孵出的小兽长2.5厘米，躺在由叶子铺的垫子上，看不见东西，身体很孱弱。母兽喂它们乳汁吃。母兽虽然有乳腺，但没有乳头，它的乳汁是从乳腺顺着毛流到腹部的小沟里去。母兽仰卧着，小兽就在这“小盆”里舔吃，直到学会自己去寻食时为止。

牙齿结构常常是哺乳动物分类的一个主要根据，可是成年的鸭嘴兽却没有牙齿。人是老了才掉牙齿，而鸭嘴兽小的时候牙就掉光了，代替牙齿的是一种软中带硬的角质垫。小鸭嘴兽还睡在卵壳里的时候，在上颌的间颌骨上长出一种特殊的牙齿，我们可称它为“卵牙”。“卵牙”用来把卵壳弄破，等到小兽出生后，这种“卵牙”便自行脱落，随之生出乳牙。十余颗乳牙不久也脱落了，再生出的就是



那特化了的角质垫，成兽就用这角质垫当牙用。

正像我们在这篇文章开头所介绍的那样，鸭嘴兽不仅是一种珍贵动物，而且在现生动物中，它是爬行动物向哺乳动物进化过程中的大桥上的一根柱子，是这两大类动物的一个典型的中间环节。因此人们还在观察它，研究它，想从它的身上探索自然界的奥秘。

跳跃能手——大袋鼠

世界上不知有多少珍禽异兽，可是，像大袋鼠这样奇异的动物确实不多。

大袋鼠的身体前轻后重，前肢短小，后肢粗大，再加上那条巨大的尾巴，给人以笨拙和极不协调的感觉。如果以通常的“动物标准”来衡量，你会以为它们是畸形的残废呢！很难想像，动物界中，在跳高跳远方面，大袋鼠竟然名列前茅——大赤袋鼠善于跳远，大灰袋鼠擅长跳高。看起来，大袋鼠面目和善，性情温和，并不主动进犯其他动物。然而，如果你惹恼了它们，它们会巧妙地进行有力的“自卫反击”，有时甚至会致敌于死命。大袋鼠繁衍后代的方法也很神秘有趣，小兽降生时大小如豆，长大时接近于人高。这一切早已引起了科学家们的注意。

澳大利亚等地的所有的有袋类起源于很小的、大概是没有育儿袋的食肉类或食虫类。由于澳大利亚处于与世隔



绝的状态，有袋类的许多类型至今依然没有受到外来动物的激烈竞争。天然的屏障，使澳大利亚成了有袋类动物的乐园。不过，自从澳大利亚被发现和被开发以来，给有袋类哺乳动物带来了厄运；先进的狩猎武器和引进的食肉类动物，使某些有袋类相继走上了绝灭的道路。好在近些年来，采取了一些保护措施，情况开始好转。

大袋鼠是怎样哺育后代的呢？临产前，母兽开始舔自己的腹部，但并非到处都舔，只是舔一条通向育儿袋的小路。幼仔一生下，就顺着这条潮湿的小路顽强地向育儿袋口爬去。母兽半仰着身子瞧着幼仔。幼仔用前肢像桨一样划动，向前爬行。如果幼仔偏离正路，就要爬到干毛上去，它会立即知迷而返。幼兽的前肢粗大有力，并有尖爪，而后肢则很不发育，与成年袋鼠恰好相反。

幼仔钻入育儿袋后，尚需费一番周折才能找到乳头，然后就牢牢叨住不放了。有些袋鼠的幼仔仅重 0.5~0.75 克，等于母兽的 3 万分之一。1.5 米高的大袋鼠，它的新生幼仔长 2 厘米左右，仅重 1 克。在 6 个月中，幼兽在育儿袋中长大两千倍。

除了人、寄生虫和砂蚤以外，大袋鼠的敌手并不多。大袋鼠每跳一步远达 6~7 米；在山坡上，顺坡而下，一下可跳 12 米，时速最高达 65 公里。高 2.5 米，甚至 3 米的障碍物，大雄袋鼠能一跃而过。对手很难追上它们。

大袋鼠身大力强，后腿的弹击力量很大，曾有人被大



袋鼠踢碎了头骨。它们对付猎狗和澳洲野犬的办法颇为有趣。澳大利亚人传统的狩猎大袋鼠的方法，是使用受过训练的大狗。这时，大雄袋鼠会背靠大树，尾尖支地，像“兔子蹬鹰”一样，用匕首般的两只后爪，给对手以有力的还击，往往使狗受到重伤。

大袋鼠被猎狗穷追不放时，就向有湖泊或水塘的地方跑去。有时狗也冒失地跟踪而去，跳到齐胸的水中。这时，大袋鼠回过身来，迎上前去，在泥底上支起天生的三角架（两条后腿加尾巴），用前肢同狗厮打。大袋鼠巧妙地将狗头按入水中，把它呛死方肯罢休。据说，有时狗不敢跳入水中，只是在岸上乱叫，袋鼠则跳上岸去，把狗诱人水中。

很久以前，一名年轻的殖民者，想要猎一只大灰袋鼠。结果，大袋鼠把他的狗淹死了。大动肝火的殖民者要进行报复，想用枪托打碎袋鼠的头，于是就跳入水塘。袋鼠奔向此人，也是如法炮制。如果不是有人及时救护，这个年轻人也难逃活命。他被拖上岸时，已不省人事。

在袋鼠的生活中，尾巴起的作用很大。袋鼠用四肢行动时，样子极为笨拙。但用两只强劲的后腿跳跃时，快速如飞，姿势也颇优美。这时，又粗又长的尾巴上下摆动，起平衡作用。平时，袋鼠常用尾巴和后腿支成三角架状，站起身来，相互打闹嬉戏。停下不动时，尾巴起类似凳子的作用。

科学家对大袋鼠用两条后肢跳跃的运动方式进行了一



些实验。用踏车实验法得到的结果表明，在时速 15 公里以上时，比用四肢运动省力得多。实验结果还表明，袋鼠在快速跳跃时，所消耗的能量并不比缓行时多。大袋鼠对于旱炎热环境的适应能力，可与骆驼比高低。它有效率很高的体温调节系统。当气温高于 45°C 处于休息状态时，它们并不排汗降低体温，因而可以节约体内水分。它们只需羊类需水量的四分之一。大袋鼠身上有厚密的毛层，隔热性能良好。

尽管大袋鼠有一些原始特性，但它们是一些适应能力很强的动物。澳大利亚当局现在正采取有效的措施，使大袋鼠的数量保持在一定的水平上，不至于泛滥成灾，也不致绝灭。

奇异的营冢鸟

在澳大利亚沿海地区，常可见到平地上耸立起一堆堆很大的树叶堆。欧洲移民最初来到这里时，以为这是土著居民的小孩做游戏时堆起的“堡垒”，也有人以为这可能是当地人的墓冢。到了 1880 年，博物学家吉尔贝特产生一个念头：何不把大树叶堆扒开，看个究竟呢！扒开一看，树叶堆里竟然有蛋，蛋很大，重可达 185 克。这是营冢鸟蛋。营冢鸟只有普通家鸡大小，它的蛋却有 3 个鸡蛋那么大。在当地，几乎每个营冢鸟的树叶堆都属于某个人家，主人可



到自家的这种“天然孵卵器”里去取蛋吃。有些营冢鸟可以驯熟，每天清晨，它们到主人或邻人家乞讨食物。然而在树林里相遇时，离人还很远，它们就立即逃跑。

营冢鸟由雄鸟独立承担孵卵任务，但不是直接伏卵，而是营冢孵卵。世界上共有 10 种营冢鸟，分布于澳大利亚、菲律宾、萨摩亚群岛以及其他一些岛屿上。有些营冢鸟把卵产在火山附近，借熔岩的余热孵卵；有的是在河滩上，利用太阳晒热的沙堆孵卵；有的则利用树叶霉烂时产生的热孵卵。

营冢孵卵，比大鸟伏卵要费力得多。雄鸟先是用大爪子把干树叶和干草扒到一起，堆成大堆，高 1~2 米，直径可达几米。有一种大足鸟类的营冢鸟，它们堆起的树叶堆，最高可达 5 米，直径为 12 米！平时，雄鸟一般不允许雌鸟走近树叶堆，只是到了必要的时候，才让雌鸟到树叶堆顶上扒个小窝，把卵产在小窝里。营冢鸟蛋内有一活动的气囊，在树叶堆里总是尖头朝下竖着摆放，而其他鸟类的蛋在巢里都是侧着摆放。每只雌营冢鸟，在繁殖期间，可产 10~13 只蛋，大约需 9~13 个星期才能孵出雏鸟。雄营冢鸟在堆好树叶堆之后，先在上面扒一个坑，以便积存雨水，使树叶受潮腐烂发出热量。当树叶急剧腐烂时，中心处的温度高达 45℃ 这么高的湿度是不能孵卵的。而在树叶腐烂以后，发出的热量又急剧减少，同样影响孵卵。因此，雄营冢鸟总是在树叶堆旁忙个不停，时而将上面已腐烂的树叶扒散，时而又扒在一起，堆成大堆，千方百计使卵的周



围保持必要的温度 ($33.6 \sim 34.4^{\circ}\text{C}$)。有人做了一项很有趣的实验：将电热器放置在树叶堆里，不时地开关电源。这一下可把雄营冢鸟给累坏了，然而它还是能够尽量使温度保持在一定的范围内。那末，雄鸟是怎样测量树叶堆里的温度的呢？说来有趣，它的“温度计”就是自己的很长的颈部，那上面光秃无毛，对温度十分敏感。雄鸟时而在树叶堆上钻个小洞，把头伸进小洞去，便能测出温度的高低，并采取相应的有效的措施——升温或降温。

雏鸟破壳而出以后，使劲从树叶堆（或沙堆）里钻出来，歇息片刻，便飞到矮树枝上，去独立谋生了。双亲对自己的子女毫不关心，雏鸟也尽量避开自己的父母，偶尔相遇，也互不理睬。雏鸟一年便发育成熟，开始营冢孵卵。

栖息在澳大利亚腹部干旱地区的一种营冢鸟，繁衍后代更费工夫。当地树木稀少，堆积大树叶堆颇为不易。另外，那里的气温变化很大，热时可达 40°C 。雄营冢鸟每天起早贪黑地收集树叶，堆成大堆，然后还要不停地调节温度，每年要忙碌 11 个月，光是堆积成一个大树叶堆，就费时 4 个月之久。

营冢鸟属鸡形目，如鸡一般大小，头颈部皮肤裸露，羽毛为黑褐色，爪大趾尖，适于扒抓树叶和沙土。从前，动物园很少饲养营冢鸟，一是因其貌不扬，不大引人注目；二是难以满足它建造“天然孵卵器”的要求。饲养营冢鸟，每天清晨要给它送来成车的树叶。黄昏时，雄营冢鸟将送



来的树叶都弄到一个角落里堆在一起，然后又等待人们再送树叶来。

在营冢鸟的故乡，强劲的天敌很少，又由于人烟稀少，它们仍沿用这种古老的办法繁衍后代，一代代生存下来。

现在，经过多次失败之后，有些动物园已能用电热孵卵器孵育小营冢鸟了。

营造“婚礼厅”的花亭鸟

大洋洲有一种聪明的“建筑师”，叫花亭鸟，又称园丁鸟，它们会营造各种奇妙的建筑物。和这些建筑高手相比，上面讲的营冢鸟充其量只能算作干粗活的壮工。

花亭鸟可称得上是具有审美感的鸟类。它的建筑物是这样建成的：在不太高的灌木丛中以及林间空地上，雄花亭鸟用细树枝先铺一个平台。在离平台半米的地方，再把两排较长些的细树枝插入土中。把细枝顶端弄弯，相互搭在一起，形成两面倾斜的顶盖。然后用青苔、鲜花、草叶、蘑菇、贝壳及其他称心的东西，来装点这个美妙的小棚子。

说起来简单，做起来就麻烦。这些不知疲倦的小鸟，有时要花几年的时间来营造这种举行婚礼用的“大厅”。应该承认，花亭鸟工作起来还是很有成效的。有些花亭竟然高达3米。因此当欧洲人初次遇到这种花亭时，还以为这是当地的土著人弄的呢！



花亭鸟长得和极乐鸟相似。它身上披着红褐色的羽毛，头部具有橙红色的羽冠。它爱吃种子和浆果，以及蠕虫、昆虫等。

有些种类的雄鸟建筑的凉亭比较考究，也比较大。比如新几内亚花亭鸟在凉亭前还用野花铺成地毯，在上面撒些鲜艳的果实。有一种被称作“绫衣公子”的花亭鸟，把蓝色和黄色的花叼到凉亭附近，而且用自制的膏泥涂抹凉亭的里面。它们先收集一些木炭，用嘴啄碎，又用唾液搅拌，再掺上一些浆果的果肉，这样便成了蓝黑色的涂料。

还有的花亭鸟会去拣拾一些花布条、牙刷、刀和叉子、咖啡壶以及其他闪亮的物品，甚至钻石，摆在凉亭前面。

那么，雄鸟修筑这些凉亭有什么用处呢？

凉亭并不是鸟巢，雄鸟并不在里面孵卵。花亭鸟自己用的巢反而很简陋，这种鸟本身也很普通，而且可以说其貌不扬。

大家知道，鸟兽在繁殖期间，常常用各种方法来吸引异性。比如雄孔雀会展开美丽的尾羽；雄狮颈上的长鬣，使它更增添了几分威武和雄性的美；而花亭鸟呢，它不是用自身的东西，却用修筑凉亭来引诱雌性。这可以说是这种鸟类所表现的特殊本能。

可以说，雄花亭鸟是借此显示自己的才干，引起雌鸟的注意。诱来雌鸟后，雄鸟便开始夸耀自己的“财富”。时而将一朵小花叼到“女友”面前，时而又叼起一个贝壳或



一块花布。雄鸟这时候表现得非常激动，不停地点头，舞蹈，有时又呆然不动，千方百计地邀请雌鸟钻进自己的凉亭里去，竭力讨取雌鸟的欢心。

这样的嬉戏表演不是一两天，而是长达半年之久（由6月至12月）。雄鸟忘记一切地玩耍自己的收藏品，有时似乎把女友都忘记了……

如果雌鸟看得腻烦了，离开凉亭飞入树林时，雄鸟便立即丢下自己的宝贝，开始啼叫起来，它的鸣声特殊，雌鸟一听到便又飞了回来。

然而有时一下子飞来几只雌鸟，它便走上前去，一一大献殷勤。为了讨取新来的雌鸟的欢心，雄鸟将自己心爱的小玩意儿搬到新的地点，而且把搭小凉棚的树枝也移到那里去，有时移到数十米远的另一地点去。

到了九十月份，雌鸟离开凉亭，去造巢孵卵育雏。那么雄鸟呢？它才不关心子女的事呢！还是不停地玩耍自己拾来的宝贝，对凉亭进行改建，还做些装饰修缮，并常去寻找鲜花，摆在凉亭的入口前面。甚至到了一二月，繁殖季节已过，雄鸟还是不肯安静下来，仍然不时地去查看自己的小凉亭。

很难说谁的建筑物更为奇怪：是营冢鸟的呢，还是花亭鸟的？看来花亭鸟的建筑物可能更为奇怪。营冢鸟的所作所为是可以理解的，它们是为了繁衍后代，尽管从我们人类的角度来看，它们的做法不怎么明智。而雄花亭鸟为了建造