

动物奥秘探索

DONGWU AOMI TANSUO

(二十四)

DONGWUAOMITANSUO

吉林音像出版社
吉林文史出版社

动物奥秘探索

(24)



吉林音像出版社

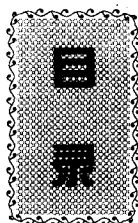
吉林文史出版社



目

录

专门以鱼类为食的猛禽——渔雕 …	1
头上长“小辫”的猛禽——凤头蜂鹰 …	2
德科学家释疑：鸟类睡觉为什么不会从树上跌落 …	5
动物世界的好爸爸坏爸爸 …	7
天生怪模样名人榜世界 11 大丑陋动物 …	17
数亿年生命进化生生不息的十大奥秘 …	24
保护色 …	29
沙漠动物求生记 …	31
互利共生 …	37
生物的竞争与适应 …	39
鸟类漫话——猛禽 …	49
鸟类梦中学鸣 …	54
漂亮水母 …	56
以鲸骨为生的海底蠕虫 …	59
用“闪电战”猎食鱼类的芋螺 …	60
外国钓鱼讲究多 …	62



鱼类鳞纹如是说	64
动物自卫术大观	66
海洋动物“爱情史”	69
虎虽不食子鱼却吞已卵	75
漫话香鱼	77
企鹅夫妻——优秀父母	82
伪装天王——章鱼	84
南美野生世界	89
“生命禁区”的生命	96
为什么昆虫不涉足海洋	98
海洋中的“活化石”动物	101
海水鱼与淡水鱼的差别在哪里	103
海豚智力之谜	106
美洲狮的领地	112
毛里求斯的国鸟——已经灭绝的渡渡鸟	124
叫声似鸭的鸡类——勺鸡	127
美丽的彩虹——棕尾虹雉	130
翅膀好象镰刀的鸟类——镰翅鸡	132



目
录

* 一夫一妻制的大鸟——恐鸟 ...	139
* 江里生,海里长的大麻哈鱼	141
* 锦鲤	145
* 鱼中珍品中华鲟	146
* 黄金鸽	153
* 绒鸭	155



专门以鱼类为食的

猛禽——渔雕

渔雕也是较大型的猛禽，但比海雕类要小一些，体长为 61—69 厘米。头部和颈部为灰色，腹部白色，其余均为灰褐色。虹膜为亮黄色，嘴为暗角褐色，基部铅蓝色，蜡膜褐色，脚和趾为淡黄色或淡灰白色，爪黑色。爪的底面上没有海雕类所具有的沟，但它的外趾能向后转动。尾羽为圆形，具有宽阔的黑色端斑，中央尾羽为灰褐色，外侧尾羽的基部的三分之二缀有白色和褐色的斑纹，末端三分之一为黑色。

渔雕在国外分布于印度，缅甸，越南，泰国，马来西亚，印度尼西亚和菲律宾等地，共分化为 2 个亚种，我国仅有喜马拉雅亚种，仅分布于海南，是极为罕见的冬候鸟。

渔雕是一种在森林中栖息的猛禽，活动于山地森林中的河流与溪流两岸，偶尔也到 2000 米左右的山地湖泊地带。喜欢停留在大树上或岩石上。“啊，啊”的叫声十分响亮。几乎完全以鱼类为食，只是偶尔吃一些爬行类等动物。渔雕捕食的



时候不是采取其他雕类和鸢等所采取的从空中猛扑入水的方式，而是静静地站在水边的树上等候时机，一旦发现水面附近有鱼类漫游，就从所栖的树上悄悄地滑翔而下，紧贴水面作高速飞行，然后迅速地伸出爪子，将鱼抓起，并不在水面上击起浪花，显得非常迅速而从容，堪称神出鬼没。如果水面附近的鱼类较少，它也能潜入水中去猎捕。

渔雕繁殖于 2000 米以下的山地森林地区，营巢于森林中河流两岸高大的乔木树上，偶尔也在山脚农田和草地中孤立的树上筑巢。繁殖期为 3—6 月，此时更加喜欢鸣叫。一般 3 月份开始产卵，每窝产卵 2—3 枚。由雄鸟和雌鸟共同育雏。



头上长“小辫”的猛

禽——凤头蜂鹰

凤头蜂鹰为中型猛禽，体长为 50—62 厘米，体重 800—1200 克。头顶暗褐色至黑褐色，头侧具有短而硬的鳞片状羽毛，而且较为厚密，是其独有的特征之一。头的后枕部通常具有短的黑色羽冠，显得与众不同。虹膜为金黄色或橙红色，



非常美丽。嘴为黑色，脚和趾为黄色，爪黑色。上体通常为黑褐色，头侧为灰色，喉部白色，具有黑色的中央斑纹，其余下体为棕褐色或栗褐色，具有淡红褐色和白色相间排列的横带和粗著的黑色中央纹。初级飞羽为暗灰色，尖端为黑色，翼下飞羽白色或灰色，具黑色横带，尾羽为灰色或暗褐色，具有 3—5 条暗色宽带斑及灰白色的波状横斑。凤头蜂鹰的体色变化较大，但通过头侧短而硬的鳞片状羽和尾羽的数条暗色宽带斑，可以同其他猛禽相区别。它的整体形象常常给人以美丽的感觉。

凤头蜂鹰在国外繁殖于俄罗斯的西伯利亚南部至萨哈林岛，以及日本和朝鲜，越冬于菲律宾、马来西亚和印度尼西亚，部分留居于印度、缅甸、泰国、马亚西亚，菲律宾和印度尼西亚。在我国繁殖于黑龙江、吉林、辽宁、四川、云南，迁徙期间见于河北、内蒙古、山西、宁夏、青海、新疆、江苏、山东、云南、广西、广东、海南岛和台湾。全世界共有 6 个亚种，我国分布有 2 个亚种，即东方亚种和南方亚种，前者繁殖于我国东北黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古东北部，越冬于海南岛和东南亚一带，在甘肃可能也有分布，后者繁殖于四川和云南，部分留居，部分迁徙至东



南亚越冬。但也有人认为产于台湾的是西方蜂鹰，而不是凤头蜂鹰。

凤头蜂鹰有一部分为留鸟，一部分为候鸟，但均较为罕见。分布于我国境内的除了海南岛外均为夏候鸟，春季于4月初至4月末迁来，秋季于9月末至10月末迁走。栖息于不同海拔高度的阔叶林、针叶林和混交林中，尤以疏林和林缘地带较为常见，有时也到林外村庄、农田和果园等小林内活动，平时常单独活动，冬季也偶尔集成小群。飞行灵敏，多为鼓翅飞翔。常快速地煽动两翅从一棵树飞到另一棵树，偶尔也在森林上空翱翔，或徐徐滑翔，边飞边叫，叫声短促，象吹哨一样。有时也见停息在高大乔木的树梢上或林内树下部的枝叉上。

凤头蜂鹰主要以黄蜂、胡蜂、蜜蜂和其他蜂类为食，也吃其他昆虫和昆虫幼虫，偶尔也吃小的蛇类、蜥蜴、蛙、小型哺乳动物、鼠类、鸟、鸟卵和幼鸟等动物性食物。通常在飞行中捕食，能追捕雀类等小鸟。别看蜂类都有螫人的毒刺，甚至于能致人于死命，但是蜂鹰却把它们统统当作无比香甜的美味佳肴，不仅喜欢吃蜂类的成虫，还吃它们的幼虫、虫卵，以及蜂蜜、蜂蜡等等。凤头蜂鹰大多在林中的树上或者地上觅食，常用





爪在地面上刨掘蜂窝，就象家鸡刨食一样，啄食蜂巢中的各种食物，吃得津津有味。

有人认为凤头蜂鹰捕食蜜蜂，应该将其列为害鸟。其实，它捕食的主要对象并不是家养的蜜蜂，而是野蜂，特别是它还吃一些林业的害虫、害兽等，只有生活在养蜂场附近的一些个体，才会给养蜂业造成少量的损失。所以凤头蜂鹰和其他猛禽一样，也是一种对人类有益的鸟类。

繁殖期为4—6月。求偶时，雄鸟和雌鸟双双在空中滑翔，然后急速下降，再缓慢盘旋，两翅象背后折起6—7次。营巢于阔叶树或针叶树上，巢距离地面的高度为10—28米。巢主要枯枝构成，中间稍微下凹，形状为盘状，内放少许草茎和草叶，有时也利用鸢和苍鹰等其他猛禽的旧巢。每窝产卵2—3枚，一般为2枚。卵为砖红色或黄褐色，被有咖啡色的斑点。



德科学家释疑：鸟类睡觉

为什么不会从树上跌落

人类习惯于躺着睡觉，即便某些特殊情况下能坐着入睡，但也总是睡得东倒西歪。不过鸟儿



却大都是以双足紧扣树枝的方式“坐”在数米高的树上睡觉的，却从不会跌落下来。这是为什么？

据德通社报道，来自德国马普学会慕尼黑鸟类研究所的科学家日前揭开了这一谜底。鸟类学家京特·鲍尔解释说，他与同事们研究发现，人类和鸟类的肌肉作用方式有很大的区别，而在进行“抓”这一动作时，更是完全相反。

鲍尔说，两者相比较，人类是去主动地抓，而鸟儿却是被动地抓。“当我们人类想要抓住什么东西的时候，需要用力使肌肉紧张起来；而鸟儿只有用力使肌肉紧张起来，才能松开所抓住的物体。”也就是说，当鸟儿飞抵树枝时，其爪子的相关肌肉呈紧张状态；而当它“坐”稳之后，肌肉松弛下来，爪子就自然地抓住了树枝。

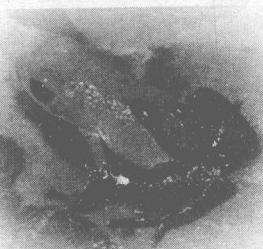
鲍尔介绍说，不同的鸟类睡眠时间也大不相同，“鸺属的鸟基本只睡1到3个小时，而啄木鸟等穴洞孵卵鸟类则大约要睡6个小时，是睡得最长的鸟类。”科学家另外指出，同人类相比，鸟儿没有“深度睡眠”这一睡眠阶段，它们大多只是进入一种“安静的状态”而已，因为它们必须随时警惕可能出现的天敌，及时地飞走逃生。





动物世界的好爸爸坏爸爸

忍冻挨饿孵化宝宝的企鹅爸爸，背着孩子闯世界的负子蝥爸爸；不负责任的狮子爸爸，抛弃子的鸳鸯爸爸；还有为了下一代奉献生命的螳螂爸爸……我们为你解读动物世界中的好爸爸和坏爸爸。



流浪爸爸：水中危机四伏，为了避免宝宝成为他人的美食，箭毒蛙爸爸背着卵“浪迹天涯”直到孵化出小蝌蚪，才带它们回到水中的家园。然而这样的关心还是不够的，如果遇到干旱，箭毒蛙父亲还要负责把孩子们“背”到水源充足的环境中。于是“流浪”继续……



用我的怀抱温暖你

还记得吗？那个大雨滂沱的夜晚，是爸爸宽厚的肩膀替你挡住了风雨。这样的故事也发生在鸟类世界中。有许多爸爸承担起原本属于母亲的孵卵责任，用自己的体温，精心呵护着坚硬冰冷的卵壳，直到孩子们破壳而出……

澳大利亚的空旷林区、草原和沙漠地带，生活着一种貌似鸵鸟的鸟——鸸鹋。雄性鸸鹋无疑是一位尽心竭力的好爸爸，对于这一点，雌性鸸鹋最有发言权。

产卵之前，是雌性鸸鹋忙碌的时候，它们的重要职责之一，就是为未来的孩子们挑选一位称职的父亲。这样的挑选，似乎更像是一种自古传承的仪式：雌性鸸鹋卧在地上，被选中的一位体态圆润、魁梧饱满的先生，会卧在雌性的背上——雌性认为这一位可以做称职的父亲后，它们完成交配，而后产卵。

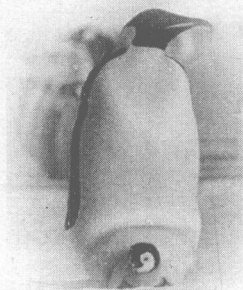
此后的两个月，鸸鹋父亲不吃不喝，专心致志地卧在卵上，就像大多数鸟类母亲那样——这时候，我们才明白雌性鸸鹋的择偶标准，被选中的父亲，需要有足够多的脂肪储备，一方面供给卵孵化时所必须的温度，另一方面来抵御夜间的





寒冷和饥饿的折磨。丰满肥胖的父亲会更好地完成孵卵的任务。

经历过艰难而漫长的守候，鹈鹕幼鸟终于出壳，这时的鹈鹕父亲，体重要下降 10 公斤左右——这是它们作为“模范父亲”最好的见证。



在爸爸的怀抱中睁开双眼的还有企鹅。企鹅的繁殖配时期正是南极漫长的极夜，白昼到来前，卵已产出。孵卵期间，雌雄企鹅轮流担负着孵卵的使命，一方孵卵，另一方则跃入海中觅食，积蓄能量，恢复体力。然而在诸多种类的企鹅中，唯独帝企鹅，是不折不扣单独孵卵的称职父亲。

帝企鹅的雄鸟将卵置于脚面上，用腹部下垂的袋状皮褶将脚面覆盖，于是卵被帝企鹅的肚皮与脚面夹裹，就像装进了一只恒温的孵化器中。雄鸟在孵卵期间，同样要坚持约两个月的“绝



食”，全靠消耗脂肪来维持。

由于帝企鹅多数只产一枚卵，这枚卵便显得尤为珍贵，雄性帝企鹅对于卵的呵护和渴望，也似乎成了一种充满父爱的本能。并不是每只雄企鹅都有蛋孵，于是那些没有蛋孵的雄企鹅往往拿起一块石头或冰块放在自己腹下的皮褶中，装成孵蛋的样子，连走路都是小心翼翼地慢慢前进。倘若有真正的帝企鹅父亲不小心，走路或是跳跃的时候将卵滚落，通常会有手疾眼快的“假爸爸”飞快地扔掉自己的假卵，而将真卵抢过来放在身上。丢了卵的不幸父亲实在找不到自己的卵，只好垂头丧气地捡起一块石头放在自己的脚面上，聊以慰藉。

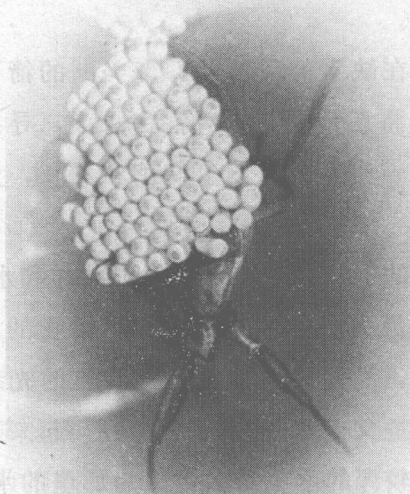
全取爸爸：洁白的卵如珍珠般晶莹，再过几天，幼小的负子蟾将从里面破壳而出。背着众多孩子的负子蟾爸爸真是辛苦啊，不过扁平的脊背倒是向大家炫耀宝宝的绝佳场所。



背负新的希望流浪

同样是为了精心呵护孩子，有些动物却选择了另一种方式——背着子女浪迹天涯。

负子蟾，从它的名字中你也猜到了它是如何呵护下一代的。雌虫临产卵时，爬上雄虫体背，用前足紧抱雄虫的胸板，用后足蹬在雄虫腹部的



翅上，支撑起身体，腹部末端向下弯曲，开始产卵，一次可产 100 多粒，自前而后，排列非常整齐。卵牢固地粘在雄虫体背上，雄虫就驮着卵在水中生活，等待卵的孵化。雄虫背负着卵，寻觅食物，躲避敌害，直到卵发育成熟，若虫破壳而出，相继游离而去，负子蝽父亲的使命才算告一段落。这种生活在池塘、河渠、水库水域中的小昆虫可算是动物界中“好爸爸”的典范了。

有时候，仅仅对卵的呵护还是不够的，刚刚孵化或者出生的幼子，无论恶劣环境、食物短缺、敌害威胁，都将是致命的打击——对于幼子的守



护和养育，是“模范父亲”们另一个需要认真面对的问题。

当处在缺水的环境时，南美洲的箭毒蛙会毅然决然地将后代——蝌蚪背在身上，寻找更为广阔的水源——为了使宝宝们茁壮成长，父亲责无旁贷。

非洲的牛蛙对于蝌蚪的保护同样和水域有关。蝌蚪们的最大威胁，并不是寻觅食物的鸟、蛇或其他生物，而是强烈的阳光：灼热的光线使水温升高，牛蛙父亲忽然变得“严厉”起来，驱赶着蝌蚪向着较深的水中游去，因为那里的水温较低；当水域面积变小时，环境开始干燥，牛蛙父亲便充当起“挖掘工”的角色，利用嘴和前肢挖掘出一条沟渠，一边通向蝌蚪们所处的水坑，另一边则连通着附近多水的水坑。牛蛙父亲用身体挖掘水渠拯救蝌蚪的行为，定格为充满父爱的闪亮画面。



极品爸爸：漂亮的雄性海马堪称爸爸中“极品”，最有说服力的是它的装备——育儿袋，在那里，小海马可以无忧无虑地度过童年时光了。

不过把“好爸爸”称号演绎到极致的应该是海马。雄海马为了抚育子女，身体甚至特化出了一个类似“育儿袋”的器官，雌海马将卵产在雄