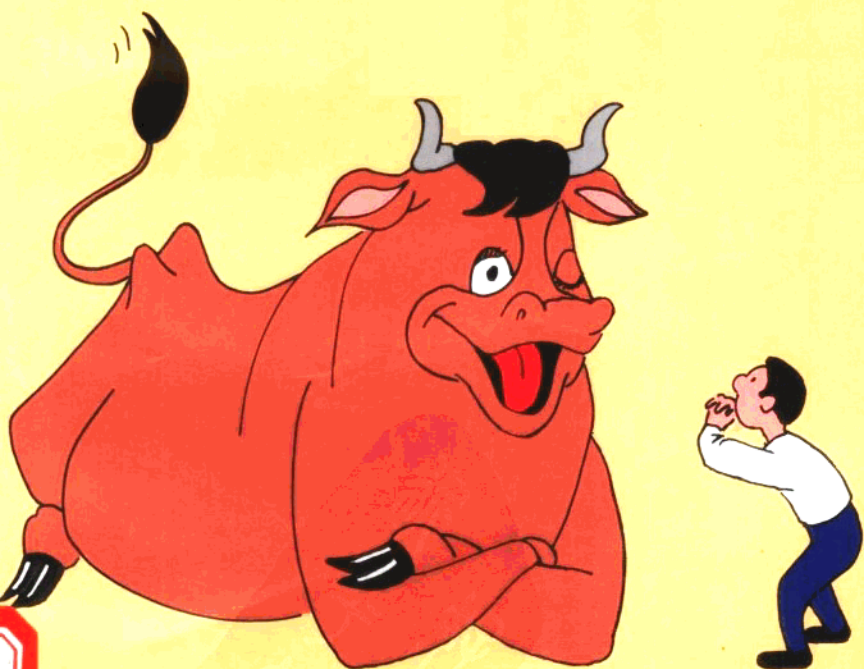


拜动物为师

郭泰 著



红旗出版社

北京市版权局著作权合同登记

图字 01-95-327 号

图书在版编目 (CIP) 数据

拜动物为师/郭泰著. —北京: 红旗出版社, 1995. 2

ISBN 7-80068-769-4

I. 拜… II. 郭… III. 动物学—普及读物 N. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 01593 号

编 著 者 郭 泰

封面设计 熊晓梅

责任编辑 肖景华

红旗出版社出版、发行

全国新华书店经销

(北京沙滩北街 2 号 邮政编码 100727)

中国人民公安大学印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开

1995 年 7 月北京第 1 版

印 数 1-10000 册

1995 年 7 月第 1 次印刷

11.75 印张 295 千字

ISBN7-80068-769-4/Z·241

定 价 11.80 元

自序

郭泰

子曰：“三人行必有我师焉，择其善者而从之，其不善者而改之。”

孔子的意思是说，只要三人同行，其中必定就有我的老师——德行比我高，能力比我强的，应向他效法学习；德行比我低，能力比我差的，可从中自省和惕厉。

其实，不仅别人可以当我们的老师，就是动物也可以当我们的老师。为什么呢？因为动物是有人性的。我们试着从下面六个角度去观察动物的人性面。

一、动物有父母和子女之间的亲情

举南极的帝王企鹅为例，它们是由雌企鹅负责下蛋，而雄企鹅负责孵蛋。企鹅妈妈在下蛋之后，就长途跋涉到不结冰的海岸给未来的宝宝找食物。企鹅爸爸就把蛋摆在两腿之间，用厚厚的皮下脂肪轻轻盖住，在冰天雪地中站立取暖孵蛋。

在孵蛋期间，企鹅爸爸有如老僧入定，不吃东西，几乎不动站立了六十天。等到孵出蛋时，企鹅爸爸不但筋疲力尽，而且体重会减轻五分之二左右，这时，出外觅食的企鹅妈妈会适时地赶

回，吐出嘴里的鱼虾喂刚出生的宝宝吃。接着，换饿坏的企鹅爸爸出外觅食给宝宝吃。

小企鹅就在爸妈细心的呵护照顾之下，逐渐长大。这就是企鹅父母与子女之间的感人亲情。

二、动物有雌雄之间的爱情

举雁为例，雄雁的求偶表演非常有趣。当雄雁找到意中人之时，会在这只雌雁面前，用各种动作炫耀自己的神勇，以便赢得美人的芳心。

起初，雄雁会倒竖羽毛，很神气地在雌雁面前走来走去。接着，雄雁还会在近距离飞上飞下，向雌雁展示它飞行的本事。此种倒竖羽毛与近距离的飞行相当消耗体力，若非为了向雌雁求爱，绝不会做这些费力的动作。

有时，雄雁甚至会故意在意中人的面前攻击岸边的人类，然后飞到雌雁面前鸣叫，夸耀自己英勇的行为。

雌雁辛苦表演几天之后，雌雁才会有反应，跟随雄雁鸣叫，表示以身相许。雁性忠贞，一旦结为夫妻，终生厮守。这就是雌雁和雄雁之间的浪漫爱情。

三、动物有互助合作的友情

举蚂蚁为例，一个蚁窝由一只蚁后及若干雄蚁、工蚁、兵蚁所组成。这四类蚂蚁各司其职，分工合作，蚁后负责产卵繁殖后代，雄蚁负责跟蚁后交配，工蚁司觅食、运粮、育幼、筑窝等职责，兵蚁则抵抗外敌，保卫蚁群。

蚂蚁不但有分工合作的品行，而且有分享食物的美德，我们经常在地上可以看到若干工蚁合力搬运食物的镜头，此外，当一只工蚁在路上发现糖水，它会先吸足之后，回窝吐出糖水，在一天之内分给所有的工蚁，在七天之内分配给全窝的蚂蚁。

这就是蚂蚁互助合作的友情生活。

四、动物有启发人类的美德

举乌龟为例，每当它们要前进时，都会把脖子先伸出来。也就是说，它们必须把脖子从龟甲中伸出来之后，才能前进。

有一位美国哈佛大学的校长，以乌龟伸脖子的举动来惕厉自己。他在墙上挂了一块金属板，上面画了一只伸出长脖子的乌龟，旁边写着：“瞧瞧这只乌龟，它只有把脖子伸出来之后，才能前进。”

这位校长的意思是：乌龟的脖子伸出安全的甲壳，虽然有被敌人攻击的危险，可是那是前进必须付出的代价。我们做任何事也都要像乌龟一样，勇于尝试，甘心冒许多风险，那是进步与成功必须付出的代价。

五、动物有值得人类学习的特长

举蝙蝠为例，它们虽然不是鸟类，可是不但能飞，而且能在漆黑的夜晚飞行，来去自如，绝对不会撞到墙壁或树干。这并非因为它们眼力过人，而是因为体内有声纳系统的缘故。

蝙蝠在飞行时，会从鼻孔发出四万八至七万频率的音波（人类只能听到一万八到两万频率的音波），此音波速度极快，当碰到障碍物时，音波立刻反射回来，通知蝙蝠避开障碍物。科学家称此种现象为回音定位。

科学家们利用蝙蝠的回音定位，发明了声纳与雷达，造福人类。由此看来，蝙蝠还是人类科技的老师，值得人类学习。

六、动物有足供人类省思的行为

举青蛙为例，有一个发人深省的青蛙试验。

有两个锅子，一锅装热水，另一锅装冷水。

把一只青蛙丢进摄氏六十五度的热水中，青蛙突然碰到热水，

很快就从热锅中跳出来。接着，再把这只青蛙放进冷水锅中，并在锅底用小火慢慢加热；只见青蛙在锅中悠游自在，等到水温上升到摄氏六十度，青蛙觉得不对劲想跳走时，已经来不及了，于是青蛙就活活被煮熟。

人类跟这只青蛙一样，对显而易见的灾难或毒害都知道立刻反应，及时逃避，可是对一些慢性危害却不知察觉（譬如：赌博、抽烟、酗酒、吸食安非他命等），等到事态严重之时，往往无法挽救而赔上身家性命。

从上述的六点说明可知，动物是有人性的。它们有父母与子女之间的亲情（参见本书亲情篇），有雌雄之间的爱情（参见本书恩爱篇），还有彼此互助合作的友情（参见本书合作篇）。动物的种种美德能够启发人类（参见本书启示篇），它们的许多行为值得人类学习和省思（参见本书学习篇和省思篇），因此我们应当拜动物为师。

笔者尝试从知识性、趣味性、启示性等三个角度切入，希望把正经八百的动物知识写成生动有趣的“动物趣话”和真挚感人的“动物启示录”。至于能否达到上述的目标，就有待广大读者的批评指教了。

本书承蒙撰写动物书的名家杨平世教授惠赐，并蒙剪纸名家李汉文先生绘制传神的动物插画，使本书增色许多，在此谨致十二万分感谢。

拙作是《拜动物为师》①，笔者希望能如杨平世教授的鼓励——“勤笔不辍，继续这一系列文章”，在不久之后，陆续出版《拜动物为师》②③……。

本书中的全部单元，曾应《中华日报》生活版聂晓春小姐之邀，以“拜动物为师”专栏方式发表，借此机会，向她深致谢忱。

一九九三年五月九日戌时

于木栅仑仔顶

目 录

上集目录

亲情篇

1. 亲燕育子，辛勤感人 3
2. 犀鸟育子，茹苦含辛 6
3. 母鸡喂食，教子有方 9
4. 狮子教子，用心良苦 12
5. 企鹅孵蛋，豁出性命 15
6. 袋鼠胎胎早产，养育幼儿有方 18
7. 猩猩丧母，伤心而亡 22

恩爱篇

8. 雁性忠贞，厮守终生 27
9. 鹤偶恩爱，分工孵卵 30
10. 鸵鸟求偶，煞费苦心 33

11. 蜥蜴求偶，温文尔雅	36
12. 犀牛示爱，浪漫多情	39
13. 海马生产，雄性担纲	42

合作篇

14. 蚂蚁无私，食物共享	49
15. 蜂鸟觅食，借风使船	52
16. 鸛鵜捕鱼，互相合作	55
17. 白鸛团结，击败老鹰	58
18. 鹭鸶栖牛背，互利而共生	61
19. 斑马与鸵鸟，守望而相助	64
20. 海葵共生，利人利己	68
21. 海豚聪慧，互相帮助	71
22. 海狸群策群力，共同筑坝凿河	74

启示篇

23. 工蜂为他，勤奋一生	81
24. 蜘蛛结网，百折不挠	85
25. 瓢虫行走，往高处爬	88
26. 鸭子游水，暗中使劲	91
27. 松鼠藏果，未雨绸缪	94
28. 兔吃兔粪，珍惜废物	97
29. 家猪平视，不卑不亢	100
30. 耐热耐渴，骆驼称王	103
31. 鲑鱼产卵，力争上游	106

32. 乌龟伸头，勇于尝试 109
33. 鳄鱼猎物，咬住不放 112

省思篇

34. 毛虫无知，一味盲从 117
35. 螳臂当车，不自量力 120
36. 蜗角渺小，争争无益 123
37. 青蛙试验，发人深省 126
38. 鼯鼠通才，五技而穷 129
39. 刺猬取暖，分合两难 132
40. 猴子灵巧，也会摔伤 135
41. 适应困难，恐龙绝种 138

学习篇

42. 白蚁筑家，匠心独运 143
43. 萤火虫发光，车胤苦读 146
44. 蜻蜓实验，造福人群 149
45. 蝙蝠回音，雷达问世 152
46. 蟾蜍丑陋，用途多多 155
47. 拜鹅为师，终成书圣 158
48. 鸭獭避敌，昼伏夜行 161
49. 长颈鹿具斑纹，躲开狮子追击 164
50. 大象跨步，稳健踏实 167

亲情篇

- 动物界的亲子关系，流露无条件的爱。

亲燕育子，辛勤感人

亲燕为了喂食刚出生的雏燕，每天出外捕虫两三百次，非常地辛苦。

燕子是受人类喜爱的鸟类之一，这可从若干成语中瞧出端倪，譬如：以“燕语莺声”来形容女子动听的说话声，以“燕妒花惭”来形容年轻女子的美丽，以“燕颌虎颈”来形容男子的相貌英俊威猛等等。

全世界的燕子共有七十多种，除了南极、北极与很偏远的岛屿之外，分布于世界各地，它们见人并不躲避，因此在住家附近与电线上常见其踪影。

为什么燕子喜欢停留在屋外的电线上呢？因为它们的脚爪细小，而电线的大小刚好适合脚爪。此外，电线离地面有一定的高度，可维护其安全；电线十分普及，到处都找得到，这都是它们常停留在电线上的缘故。



燕子很少休息，每天都不停的在捕捉昆虫，喂食雏燕。

燕子具备流线型的身材，体长在十至二十公分之间，翅膀既尖又长，尾巴分叉，动作灵活敏捷，是飞行的高手。其飞行的时速，最快可达二百多公里，我们常见燕子低空急速飞行，从水面上点水掠过，就像在特技表演一样，精采极了。

燕子除了在树洞或树干上营巢之外，也常在住家的屋檐下筑巢。通常它们会选择朝南的屋檐下，因为那里不但向着阳光较温暖，而且又可避免风雨的侵袭。中国人在搬入新居之前，若发现燕子来筑巢会很高兴，认为那是祥瑞的征兆。

燕子用泥巴、麦杆、干草，混合唾液所筑成的窝巢——燕窝，是滋补佳品，也是中国筵席上的名菜。燕窝产于中国福建与广东沿海以及东南亚地区，专指金丝燕的唾液凝成的巢。燕窝根据颜色的不同，可区分为粉红色的血燕，灰白色的官燕，灰黑色的毛燕，它们都含有丰富的蛋白质、糖、无机盐等，有养阴润燥、益气补身等功效，自明朝以来，即成为宫廷和民间的珍贵补品。

假如我们仔细观察将会发现，燕子很少休息，它们大部分的时间都不停的在空中急速飞行，捕捉昆虫，尤其在照顾刚出生雏燕的一个月期间，亲燕每天出外捕捉昆虫达二百至三百次，以供应雏燕所需的食物。

唐朝名诗人白居易因感叹母燕育子的辛劳，曾写了一首诗：“须臾十来往，犹恐巢中饥，辛勤三十日，母瘦雏渐肥。”为了育子而甘愿消瘦，母爱实在太伟大了。

还有一种亲燕更绝，它们除了喂食雏燕之外，还处理雏燕的排泄物，雏燕先张嘴对亲燕求食，在吃饱之后，即翘起屁股对着亲燕，让亲燕把它们的排泄物（大小便已浓缩在一个膜状的囊袋里）衔出巢外丢弃。

亲燕养育儿女的辛劳与伟大，绝对不输给人类啊！

（动物小语录）燕子来，齐插秧；燕子去，稻花香。

犀鸟育子，茹苦含辛

雄犀鸟把巢中的妻小养得肥肥胖胖的，自己却累得瘦骨嶙峋，甚至常有累死的。

犀鸟属鸟纲、佛法僧目、犀鸟科，其名称虽然有个“犀”字，却跟犀牛毫无关系。全世界约有四十五种的犀鸟分布在非洲和南亚的茂密森林中。

它们的体长在四十至一百六十公分之间，全身最特殊的地方，就是有一个跟头不成比例的大嘴巴。看到这张向下弯曲的大嘴巴，不由自主令人担心其颈部会不胜负荷，因而突然从树上掉下来。其实其嘴巴虽巨大却轻巧，根本就不会影响身体的平衡，旁人的担心根本是多余的。

除了与众不同的大嘴巴之外，犀鸟的眼睛长有睫毛（这在佛法僧目是很独特的）；全身披着黑白相间的羽毛，在嘴巴与头顶之间，还戴了一个头盔，看起来就像顶着皇冠的怪鸟，极为醒目。



为了供应巢中妻小的食物，雄犀鸟常累得瘦骨嶙峋。

巨大的嘴巴不但是犀鸟的特征，也是它们的主要工具，犀鸟用嘴巴来吃东西、啄树洞、筑窝巢。

犀鸟用嘴巴吃东西时，先把昆虫或水果抛向空中，然后再仰头张嘴吞食，由于嘴巴很大，再加上嘴巴的上下边缘均长有锯齿，因此几乎百发百中，很少失误。通常，它们在白天叫声嘈杂地绕着树梢，四处寻找昆虫、小脊椎动物、果实为食，到了傍晚才飞回树上的窝巢休息。

每到繁殖季节，雄犀鸟与雌犀鸟在交配之后，它们就筑巢待产。它们多半选择离地面很高的空洞树干，夫妻一起用泥土、树皮与羽毛在树洞内开始筑巢。

巢筑成之后，雌鸟待在巢内，雄鸟则在巢外用混凝土（泥土、粪便、果实渣所组成）将宽大的洞口封闭，只留下一个小小的天窗。这个小洞是为了让雌鸟能把嘴巴伸出洞外，以接受雄鸟的喂食。不久之后，混凝土硬化了，不但把雌鸟关在洞内，也把所有敌人拒之于门外。

接着，雌鸟会在巢内产下一至三枚的卵。从产卵孵卵到孵出幼鸟，并把幼鸟喂育长大，这一段期间不但长达好几个月，而且在孵卵时雌鸟的羽毛全部脱落，模样丑陋。雌鸟在自囚期间，唯一的期盼就是雄鸟从小洞送进的食物。

为了养育禁闭于巢中的妻小，雄鸟从早到晚马不停蹄地四处觅食。在找到食物之后，雄鸟都存放在咽喉内，回巢再经由小洞吐到雌鸟的口中。雄鸟为了照顾妻小，极为辛劳，往往把雌鸟与幼鸟养得肥肥胖胖的，自己却累得瘦骨嶙峋，雄鸟甚至常有因劳累过度而死亡的。

如果雄鸟累死了，别的雄鸟虽然要养育自己的妻小，但会发挥互助的美德，几只雄鸟共同负起那只死去的雄鸟养家的责任。

犀鸟是标准的一夫一妻制，终其一生不换配偶。

《动物小语录》犀鸟与犀牛毫无关系，它是一种有巨大嘴巴的鸟。