



■陈功香（中国科学院心理研究所）

## 动物的感情世界

**研**究人员发现，不少动物都拥有和人类相同的性格和感情。众所周知，人类的情爱活动与三种基因有关，一种基因指令身体分泌多巴胺，一种基因指令身体分泌苯乙胺，另一种基因指令身体分泌催产素。科学家们进一步研究发现，动物的爱情也是有物质基础的。例如，啮齿类动物在动情时，多巴胺的水平会增高；鸟类在谈情说爱时，能分泌一种类似催产素的物质；哺乳动物在求爱过程中，催产素分泌也会增加。那么在动物王国里，爱情到底是以何种方式进行的呢？

### ■缠绵悱恻

热恋的情侣在相处时往往会耳鬓厮磨，难舍难分。令人惊奇的是，一种比爬行动物还要低等的青蛙竟然也能用人类的举止来“谈情说爱”。

1996年10月的一天，以美国著名的动物生态学家雅各布·米尔为首的科学考察团一行7人，在进入亚马孙河上游流域的原始热带雨林时，在一个池塘边，第一次发现了身上像血一样红的青蛙，他以发现者的权利正式为它命名为“血蛙”，他们发现这对血蛙恋人正在花丛中“谈情说爱”：雄蛙伸出红彤彤的右臂，亲昵地拥抱着雌蛙，而雌蛙的“脸颊”则非常亲热地贴在自己“心上蛙”的“额头”。这简直同人类表达感情的方式一模一样。

无独有偶，动物行为学家马克·贝克霍夫也发现，南方脊美鲸表达爱意的程序类似人类：它们轻拍对方，然后拥抱在一起翻过来，滚过去，最后，将鳍状肢缠绕在一起，并排躺在一起喷水约3分钟，才同时游走。

更有意思的是，研究者们发现有些鸟儿也会像人类一样用接吻来表达爱情。恋爱中的鸟儿会情不自禁用嘴唇碰嘴唇，爱恋溢于言表。有的鸟儿接吻的时间较长，一下又一下，不断亲吻。更有甚者，比如情圣鹦鹉能像人类一样进行深吻，不仅以唇相亲，还要以舌相交，舌头互相紧勾，难舍难分。

### ■爱情奉献

许多动物的爱情非常具有奉献精神，甚至不惜牺牲自己的生命。雄螳螂在和雌螳螂交配之后，就会被雌螳螂吃掉，雄螳螂甘心情愿受死，因为它一点反抗都没有，这种爱情可谓残忍。相比之下，琵琶鱼的爱情更具有吸引力。在琵琶鱼的交配季节，雄琵琶鱼到处寻找雌琵琶鱼来结成配偶，以延续自己的生命。如果它找不到雌琵琶鱼，就会死去。当它发现一条雌琵琶鱼时，就会死死咬住它的头部、腹脚或鳃部。长时间地咬住不放，渐渐地蜕变成一个寄生虫，从此与雌性琵琶鱼的循环系统合二为一，雄鱼由雌鱼血液供养而生存。这种失去自我的爱情在人类来说是很危险的，不知雄琵琶鱼有何感想？

### ■忠贞不渝

半边鱼的婚姻模式则是人类孜孜以求的目标。“半边鱼”的外形奇特而与众不同：身体一边凸起、有鳞；而另一边则扁平、光滑、无鳞，看上去好似只有半个身体，故而得名。半边鱼是爱情忠贞的象征，雄鱼和雌鱼总是相亲相爱地生活在一起，并且具有同甘共苦的美德。每当它们在前进中遇到险滩急流时，雄鱼和雌鱼就将身体扁平的一面紧贴在一起，两条鱼合二为一，齐心协力溯流而上。如果其中一条鱼游不动，而另一条鱼绝不会独自离去。这种爱情堪与人类的“泰坦尼克”媲美了。在人类世界里，不知几人能有幸拥有这种极品婚姻。

狼是动物界里有名的“痴情人”，只要彼此中意，就会终生厮守在一起，永不分离，是典型的模范情侣。一

位长期研究渡鸦的生物学家也发现，渡鸦对配偶也极为忠诚，双方能保持长久稳定的夫妻关系，并由此推测它们一定有着深厚的感情基础。

在日本曾经有人发现一对生死不渝的壁虎情侣。一只壁虎被钉子订在墙上，不能动弹，令人惊奇的是，依靠另一只壁虎的喂养，它一直活着。这样的喂养持续了整整十年！中国有句俗语：“久病床前无孝子”。亲情尚且如此，更何况爱情！这对壁虎情侣的表现不知会让多少现代人汗颜。

## ■爱你一世

动物的忠贞爱情还表现在失去情侣的时候。在人类世界，失去情侣后再嫁或再娶的现象，不足为怪。不管两人曾经多么相爱，都不妨碍生者重觅新欢。而某些动物的表现却让自诩为高级感情动物的人类唏嘘不已。

鸟儿在失去爱侣后会离群索居，呆痴而绝望地凝视天空，对于外界的诱惑无动于衷，对性也失去了兴趣，更有甚者会绝食而死。有一户人家养了两只鸚鵡，一只雌的，一只雄的。结果某天这只雄鸚鵡死了，三天后那只雌鸚鵡也绝食而死。像天鹅、大雁等动物在配偶死后会从此孤独一生，永不再娶或永不再嫁。

诺贝尔奖获得者、生态学家康瑞德·劳伦拓在他的著作中描绘过鸟儿的悲伤。他写道：“一只灰雁失去了它的配偶，它表现出了人类小孩在悲伤时的所有特征：眼窝下沉，身体缩成一团，还低着头。”这些坚贞的动物，用它们遗传的基因，一代又一代传承着一段段爱情的佳话。

## ■为爱而战

雄鸵鸟要经过战斗来赢得雌鸵鸟的爱情，为此它们会举行Party制造机会让成年的鸵鸟们寻找自己的意中人。有时两只鸵鸟会为了争夺同一只鸵鸟进行争斗，就像人类爱情剧里惯有的三角恋一样。与鸵鸟类似，青蛇也会通过争斗来获得自己的爱情。爬行动物学家们发现，在雌蛇繁殖的季节，会有许多雄蛇前来“求婚”。雄蛇个头一般比雌蛇要小，它们密密麻麻地缠绕在“新娘”四周，彼此之间进行激烈的争斗，大约持续3周的时间，“新娘”才能选中“如意郎君”，并与之进行交配。羚羊的爱情也颇为有趣，类似于中国古代的打擂招亲，在羚羊的发情期，三五只公羚羊会为了一只雌羚羊进行争斗，采取淘汰的方式，直到强者胜出，羚羊小姐喜结良缘。

## ■趣话联姻

人类历史上不同种族以及不同国籍之间的联姻早已为人们接受，并留下了很多佳话。在动物世界，不同类动物之间也会出现联姻吗？它们的爱情结局又会如何？

众所周知，在动物界，不同种类杂交所得的物种，是很难再繁殖后代的，比如同属哺乳纲马科的驴、马，杂交可得骡子，但骡子不具备生育能力。

深圳野生动物园曾上演过虎狮联姻的一幕，该园的一只雄性东北虎与雌性非洲狮，发生突然的交配活动，令现场游客大吃一惊。据专家称，这一现象在我国尚属首次。老虎与狮子天性各不相同，老虎性情孤僻，即使发情期的雄虎要想接近雌虎，也是危险重重，弄不好就会被雌虎抓破脸皮、咬伤脖子。狮子则是群居动物，雄狮往往对爱情一往情深。像这样两种性格迥异的动物相处都难，更不用说联姻与传宗接代了。出现这种现象主要是因为动物园的饲养环境让动物逐渐丧失了天性，长期生活在一个封闭的环境中，日久生情，在发情期的性冲动下，出现这种现象也就不足为怪了。其实虎狮联姻在世界上早有先例，其中最著名的虎狮爱情演绎发生在70年前美国的盐湖城动物园。那天，一只雌虎和一只隔栏相望的雄狮，在发情期高峰时，相互擦起鼻子来，并不断发出亲善、温柔的哼哼声。好奇的饲养员冒险把栅栏门打开，让它们同居了两个多月，结果生下一只似虎又似狮的小崽仔来。这就是轰动世界的小狮虎“落士塔”。但是虎狮联姻生下的狮虎有没有生育的能力，还是一个未知的谜。

## ■同性恋者

比利时沙勒罗瓦市的动物园的管理人员发现公象伊济总是把注意力投向公象，很少顾及母象，他们只好向医学专家埃尔瓦·东涅医生求助，东涅医生在让同性恋者转变为追求异性方面取得成功。他决定用治疗人的方法来治疗伊济，在伊济的兽栏里放了一台电视机，白天黑夜地播放母象的“倩影”，来诱惑伊济，结果治疗取得成功。

无独有偶，在我国四川省白河自然保护区内，中美野生动物研究专家在对川金丝猴进行为期一年半的跟踪考察后发现，在雄性川金丝猴中也有“同性恋”现象存在。专家对此的解释是，动物世界的纷纭复杂远比人们所料想和知道的要多，现已发现有“同性恋”的动物种类已占总物种量的20%。

洪堡企鹅与同性伙伴会保持6年以上的关系，雄灰雁间的这种关系更可维系长达15年，以雁的寿命而言，这几乎是一生的恋情，而熊甚至会与同性一道来抚育下一代，而这头小熊往往是捡来的或者是偷来的。

众所周知，动物之间形形色色的求偶方式是主要是为了传宗接代，让本种族中最强的，最适应自然的，最优秀的基因流传。动物的爱情除了传宗接代的任务之外，是否还有感情上的需要呢？读完全篇，相信您已经有了答案。■

【责任编辑】林京