

室内饲养凹甲陆龟的观察*

黄庆云 储义珍 陈跃英

(中国科学院成都生物研究所)

凹甲陆龟 *Manouria impressa* (Gunther) 为濒危珍贵物种。国外分布泰国、缅甸、越南、马来半岛等山区。我国宗愉、马积藩(1974)及赵秀壁(1986)分别报道在海南海口市和湖南邵阳市曾各得1只, 1989年6月9日本所自市场购得1只活体凹甲陆龟, 体重2460克, 背甲长24厘米, 背甲宽17厘米, 壳高11.5厘米, 前肢长11.5厘米, 后肢长12.5厘米。盾片同心环纹模糊, 缘盾半透明状, 系老年雌龟。经饲养15个月, 于1990年9月5日死亡。现将观察情况报道于后:

1 食性 文献记载, 陆龟类是草食性。我们先后用米饭、馒头、瘦猪肉、白菜叶、软浆叶、莴笋叶、蕹菜、大米、嫩玉米粒、金鱼草、罗汉藻、轮藻、泥鳅、猪肝、水蚯蚓等试喂, 发现它仅吃轮藻和少许泡胀的大米。此后就以轮藻继续饲养。一般均在夜间摄食。粪便呈黄白色块状(似煮熟的鸡蛋白)。

2 活动状况 凹甲陆龟被饲养在内径65厘米, 高20厘米的圆形塑料盆内, 水深淹过背甲。天气炎热时, 白天常爬出到阴暗处地面静止不动, 停留久了, 可见泪腺管排出泪液。晚上自行爬进水盆。每次在地面的栖息点固定不变。秋凉后常栖于水盆中, 7月5日在它大量喝水时移出水盆, 见从泄殖肛孔喷排大量无色无臭液体。9月份曾见用后肢倒钩住长方凳下横条作打秋千样摆动。有人进屋便发出“啊啊啊”叫声, 音调低沉。11月份, 室温11—15时即不食不动, 将它放置沙中, 仅露头部, 用沙覆盖, 再放坐垫保温, 并保持一定的湿度, 进入冬眠。

1990年3月12日(即惊蛰后第六天)苏醒, 开始摄食水和轮藻, 随着摄食量的增加和气温的回升, 活动日渐频繁, 气温在25℃以上时, 经常爬出室外, 在走廊通风口处, 四肢有力支撑, 高抬体躯, 颈伸直, 头高昂, 目光炯炯有神。当气温升至32℃时, 几乎每天清晨都爬出水盆, 绕桌爬行或向走廊爬去。在爬行时, 断续发出“啊”的低音, 至9时30分左右又慢慢爬进水盆静息。白天活动较有规律。

6月19日—8月上旬, 实验室内又增养了平胸龟、黄喉拟水龟等肉食性龟20多只, 每当这些龟进食活鱼鳅或猪肝时, 凹甲陆龟立即爬得远远的, 可能是咀嚼声和腥臭味干扰之故。活动逐渐不如以前活跃、轻快, 在水盆内停留时间增多, 亦很少听到叫声。

继后人工养殖的轮藻, 可能受污染变质, 凹甲陆龟食后, 于8月28日开始头颤抖, 眼半闭无神, 排出黄色粘液, 经青霉素治疗5天, 粪便呈块状、绿色, 似煮熟的菜叶。9月2日气温由29℃骤降至16℃, 虽继续用药治疗, 但无好转。3日晨发现排出大量黄色粘液及油滴状排泄物, 浮于水面。次日在粘液样排泄物中见有寄生性线虫3条, 此时龟眼紧闭, 头颈半缩状, 四肢已不太活动, 5日清晨发现龟已死亡。

据本次室内饲养观察, 凹甲陆龟主食轮藻。但也有报道能肉食。

*此文承本所江耀明副研究员审阅, 谨此致谢。