

- mental rat chimeras [J]. Science, 1976, 192: 799~801.
- [2] D'Cruz PM, Yasumura D, Weir J. Mutation of the receptor tyrosine kinase Mertk in the retinal dystrophic RCS rat [J]. Hum Mol Genet, 2000, 9: 645~651.
- [3] Milam AH, Li ZY, Fariss RN. Histopathology of the human retina in retinitis pigmentosa [J]. Progress in Retinal and Eye Research, 1998, 17 (2): 175~205.
- [4] Ehinger B. Tapetoretinal degenerations: Experiences, experiments and expectations [J]. Acta Ophthalmol Scand, 2000, 78: 244~255.
- [5] Wurziger K, Lichtenberger T, Hanitzsch R. On-bipolar cells and depolarizing third-order neurons as the origin of the FERG b-wave in the RCS rat [J]. Vision Research, 2001, 41 (8): 1091~1101.

四川产潘氏闭壳龟繁殖一例及其面临的问题

巫嘉伟¹, 李东²

(1. 四川农业大学都江堰分校资源与环境系, 成都都江堰市 611830; 2. 西南电力设计院)

关键词: 潘氏闭壳龟; 繁殖; 濒危

中图分类号: Q959.6

文献标识码: A

文章编号: 1000-7083 (2004) 01-0015-01

潘氏闭壳龟 (*Cuora pani*) 属爬行纲龟鳖目淡水龟科闭壳龟属, 是我国闭壳龟属中分布最北的种, 于 1981 年在陕西省平利县徐家坝海拔 420m 的稻田旁水沟中被首次发现。为纪念陕西动物研究所前所长潘忠国教授, 1984 年宋鸣涛将其命名为潘氏闭壳龟^[1]。1999 年, 李东在四川省北部的广元市市场上购得一对。其中重约 650g 的雌龟在拒食约 1 周后于 7 月下旬产卵 3 枚, 卵径 37~41mm × 27.5~23mm, 重 15.6~17.2g, 因产在水中未能孵化成功^[2]。

2002 年 7 月该龟在在模拟野生环境的池中产卵 7 枚 (其中损坏 2 枚), 卵径 38~42mm × 23~24.1mm, 重 17.1~18g。8 月 4 日观察到 5 枚卵皆已受精。此后每日观察一次。9 月 8 日一枚龟卵已破出一小孔, 透过小孔可以看见稚龟腹部尚有黄豆粒大小的卵黄囊; 9 月 9 日上午 10 时, 首只稚龟破壳而出, 至 13 日其余 4 枚皆孵出稚龟。刚孵出的稚龟背甲呈青黄色, 略隆起, 腹甲长约 3cm (n=5), 具与成体相似但极细的黑带纹。稚龟孵出约 1 小时后即开始爬动, 并在盛有泥沙的饲养盆中打洞藏匿, 数日之后开始觅食, 并能在浅水中自行捕

捉投喂的活体蚯蚓、小鱼等。后经 26℃ 加温条件下经饲养 3 个月, 每只重 50g。

2002 年 6 月中旬至 8 月下旬, 我们对潘氏闭壳龟的两个主要分布区 (四川省广元市区周边及陕西省汉中、平利) 通过询问当地渔民、鱼贩等方式进行了考察。记录潘氏闭壳龟常活动于海拔 500~800m、水流较缓、水质清澈的嘉陵江支流中。经访问得知, 二、三十年前潘氏闭壳龟在广元地区还较常见, 近年已难觅踪迹。分析其原因大致有: (1) 近年来, 有潘氏闭壳龟分布的水域多有掏沙等人为活动, 有人还将废沙石直接倾倒入河致使河流浑浊淤积, 使其生境受到严重破坏; (2) 当地有龟汤可补身、可治肝炎等传言, 该龟又常与中华鳖 (*Pelodiscus sinensis*) 混居同一河中, 易被误捕乱猎; (3) 国内外爬虫宠物潮的兴起, 使其身价倍增, 驱使捕捉力度加大, 使其野外种群更加濒危。

参考文献

- [1] 宋鸣涛. 闭壳龟属一新种[J]. 动物分类学报, 1984, 9 (3): 330~332.
- [2] 李东. 潘氏闭壳龟在四川的首次发现[J]. 四川动物, 2000, 19 (3): 156.