

的谷氨酸、天门冬氨酸、甘氨酸、丙氨酸总含量为 2.52mg%, 与鱼类肌肉相比, 鲜味欠佳。

应当指出, 东北小鲵肌肉营养成分的含量, 也因其生活环境、个体大小、分析部位、分析方法, 特别是与分析季节都会有很大关系的。我们恰是在东北小鲵繁殖的盛季采集的, 这是个消耗营养的时期, 因此可以肯定本文所得各项数据, 是东北小鲵肌肉营养成分的较低含量。过了此季节, 再取其测定之, 其结果一定会高于本文所得各项数据。

参 考 文 献

- 1 王者香, 吴坚. 东北小鲵染色体组型初步观察. 沈阳师范学院学报, 1988, (2): 59—62.
- 2 中山大学生化微生物室. 生化技术导论. 人民教育出版社, 1978, 41.
- 3 易健华, 曾治义, 郝广勤等. 三种罗非鱼与白鲢营养价值的比较. 动物学杂志, 1983, 18(3): 43—44.
- 4 陈定福, 何学福, 周启贵. 南方大口鲶和鳊鱼的含肉率及鱼肉的营养成分. 动物学杂志, 1990, 25(1): 7—9.

金头闭壳龟及其濒危现状

邹寿昌 陈才法 杨克合

(徐州师范学院生物系两爬研究室 徐州 221009)

摘要 本文报道珍稀龟类金头闭壳龟的生物学特性、分布、数量及濒危现状, 并提出了新的保护措施。

关键词 金头闭壳龟 濒危现状

金头闭壳龟 (*Cuora aurocapitata*) 是我国特有的珍稀龟类。自 1988 年罗碧涛和宗愉发表金头闭壳龟新种后, 尚未见有金头闭壳龟的专文报道, 为此我们从 1991 至 1994 年对此龟的生物学、生态学及其分布、数量和濒危现状进行了初步的调查和研究。本文就金头闭壳龟的分布、数量和濒危现状作一报道, 期待引起各界的重视。

1 形态和习性

金头闭壳龟的头部前端较尖 (见图 1), 吻明显突出于下颌, 头背黄绿色, 是本种在外形上区别于其它闭壳龟的特征之一, 故名金头闭壳龟。颈细长, 体重 600g 左右的个体头颈伸长时可达 7cm。头、颈和四肢腹面黄色而腹甲为金黄色, 腹甲的胸盾和腹盾之间以韧带相连, 具闭壳龟共有的特征。腹甲左右盾片有对称的黑色花纹, 有的连接成大黑斑, 其黑色花纹或黑斑因性别和个体而有差别。四肢明显长于黄缘闭壳龟, 而且扁宽, 便于游泳。尾细短, 圆锥状, 尾背

有三条黑色纵纹。

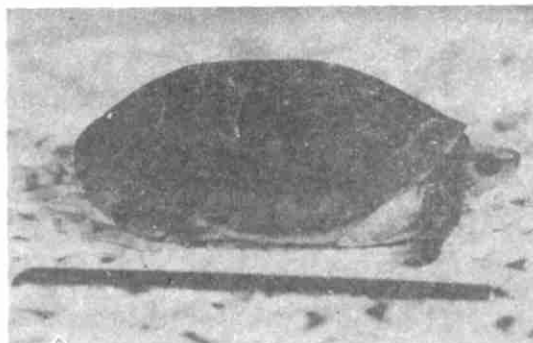


图 1 金头闭壳龟

金头闭壳龟喜生活于水质清澈的山间溪流中, 白天隐藏在石块或石板下, 夜间外出活动。此龟不畏人, 肉食性, 实验室饲养投以各种动物的肉或内脏均食之, 不同于黄缘闭壳龟的一视二嗅三食之的捕食行为。金头闭壳龟特别喜食

* 江苏省教委资助项目

收稿日期: 1994-07-07, 修回日期: 1995-12-17

小虾、小鱼和蜻蜓幼虫,曾观察到一连吞 7 只体长为 5cm 的蜻蜓幼虫。

多数闭壳龟是陆生的,但从金头闭壳龟的形态和习性不难看出它是一种水生种类。饲养情况下每年 11 月至翌年 4 月为金头闭壳龟的冬眠期,此时不食少动。

2 分布和数量

2.1 分布 金头闭壳龟仅产于我国的安徽省。据过去的报道得知它们分布于南陵、黟县和广德。3 年来我们先后 4 次到皖西的六安、金寨、霍邱和皖南的南陵、泾县和宣城等地进行走访和考察,获得的资料表明:金头闭壳龟有可能仅分布于泾县的古坝、弧峰和蔡村等三个乡镇的山间溪流中,其分布范围大约在北纬 $30^{\circ}27'$ 到 $30^{\circ}52'$ 。因为,据泾县水产品收购处的人士讲,其它地方的金头闭壳龟都是从泾县携出的,或是由该处提供的,据此推测广德、宣城和南陵在野外未必有此龟。南陵水产品收购处卖的金头闭壳龟亦是经泾县农民手中获得的,另由吕三宝提供的模式标本亦并非亲自采自南陵。因此南陵、广德和宣城是否产有此龟还有待实地调查。

2.2 数量

2.2.1 国内收藏的单位和数量 调查得知安徽师范大学生物系养 7 只、南京乌龙潭公园龟鳖馆养 4 只、无锡绿毛龟研究中心养 2 只,徐州师范学院生物系养 3 只。个人饲养的有南陵戴镇 4 只,泾县交通局和文化局各有 1 只,上海自然博物馆藏 1 只(模式标本),累计 23 只。

2.2.2 自然界中的数量 由于受条件限制,

要在野外进行数量统计目前尚不可能,但据泾县和南陵两处常年收购水产品的负责同志说,近几年来每年能收购到的数量只有 3 只左右,1994 年仅在泾县收购到 1 只,后卖给了徐州师范学院生物系。每年的芒种到立秋这段时间是此龟的活动期。上述情况从一个侧面告诉我们自然界中金头闭壳龟的数量确实已很稀少。

3 保护建议

3.1 建议将金头闭壳龟列入国家保护动物,禁止捕捉和出口。每年广交会都有一些绿毛龟出口,而金头闭壳龟易培育成绿毛龟,价格昂贵,估计已有少量出口,可能使我国特有的种类,在未经系统研究就落入他国。

3.2 尽快在安徽省泾县建立金头闭壳龟保护区,目前可先在有金头闭壳龟分布的后坝、弧峰和蔡村等三个乡建立保护站或季节性观察哨,进行宣传和保护工作,同时积累观察资料。

3.3 人工养殖 目前我们虽已进行此项工作,但面临的困难较多。如缺少野生状态下的生态资料、资金和种源不足等,为此,希望我国学者和有关单位携起手来共同开展此项工作。

参 考 文 献

- 1 罗碧涛,宗愉。闭壳龟属一新种——金头闭壳龟。两栖爬行动物学报,1988,(1):13—15。
- 2 陈壁辉主编。安徽两栖爬行动物志。安徽科学技术出版社,1991。187—188。

更 正

①本刊 1996 年 31 卷第 1 期中缝夹页内刘沙等图题中的 CB-HRT,应改为 CB-HRP。

②本刊 1996 年 31 卷第 1 期第 39 页于永霞等的论文,其文题、目次页题目及封 3 图题中的“肝”字应改为“肺”字。