

湖南省的龟鳖目动物*

沈猷慧 莫小阳 邓学建

(湖南师范大学生物系 长沙 410081)

摘 要 根据历年来在湖南省各地采集的标本及查阅文献记录,归纳出湖南省龟鳖目动物名录4科10种。工作中核对了原始记录和标本,并长期饲养观察,对所有记录进行客观地评价。讨论了当前情况下确定龟鳖类分布的原则以及本报道在中国龟鳖目分布方面的意义。

关键词 龟鳖目 分布 湖南省

对湖南省的龟鳖目动物,解放前很少进行研究。Pope^[1]报道曾于1921年到洞庭湖考察,但时至冬季,几乎没采到标本,连同前人工作总结,一共记录了三种;即黄缘闭壳龟、乌龟和鳖;Glass(1946)在湖南考察两栖爬行动物,未提出龟鳖类新记录;梁启荣等报道龟鳖目动物五种,新增平胸龟和地龟 *Geoemyda spengleri* 两种省记录;四川生物所(1976)在湖南省的爬行动物

调查中没有增加新记录;赵秀壁^[2]报道在邵阳市发现凹甲陆龟。以上共报道湖南省龟鳖目动物六种。多年来在野外工作及市场调查,收集龟鳖标本及生态资料,连同原有记录,湖南省

* 湖南省科委资助项目,编号(1991)101~84;

第一作者介绍:沈猷慧,男,65岁,教授;

收稿日期:1997-03-12,修回日期:1997-05-16

龟鳖目动物记录共 4 科 10 种, 简要介绍如下:

1 湖南省龟鳖目 TESTUDINATA 动物简介^[3-5]

1.1 平胸龟科 Platysternidae

1.1.1 平胸龟 (*Platysternon megacephalum*)
 地方名 鹰嘴龟。共采集标本 12 号, 量度范围: 头长 42.6~61.5、头宽 32~51.2、背甲长 110.6~162.9、背甲宽 78~115、壳高 38.2~54、尾长 99.4~164.7、体重 230~820(长度单位 mm, 重量单位 g, 以下同, 皆略)。采集地: 沅陵、安化、宜章、道县、江永等县, 主要分布在湖南省中、南部山区, 生活在山溪及其附近, 繁殖时成对生活。其中一只从 1981 年 8 月饲养至今, 体重由 420g 长到 820g。

1.2 龟科 Emydidae

1.2.1 乌龟 (*Chinemys reevesii*) 地方名 乌龟。共采集标本 6 号, 量度范围如下: 头长 27.3~57.1、头宽 16.7~36.1、背甲长 83.5~165.8、背甲宽 58.7~109.5、壳高 36.8~60.2、尾长 24.7~32、体重 124~680。广泛分布于全省各适宜生境, 包括丘陵、平原、江湖、溪流和池塘等水域, 经饲养观察 3 年。

1.2.2 黄缘闭壳龟 (*Cuora flavomarginata*)
 地方名 断板龟。共采集标本 4 号, 量度范围如下: 头长 34.8~37.8、头宽 25~28.2、背甲长 160~162、背甲宽 90.4~116.9、壳高 72.4~80.5、尾毛 21.9~30.5、体重 580~620。分布在洞庭湖及湘中地区, 如华容、汉寿、安化、桃江、桃源、沅陵等县, 生活于平原、丘陵的江河、湖滨及田野。经连续饲养 5 年。

1.2.3 齿缘摄龟 (*Cyclemys dentata*) 地方名 乌龟。共采集标本 2 号, 量度范围为: 头长 29.2~39.8、头宽 18.4~27.5、背甲长 115.6~167.7、背甲宽 89.4~131.4、壳高 47.1~64.9、尾长 26.9~41.2、体重 220~620。一号标本采自沅江县杨石桥乡草丛中, 另一号标本是在长沙市太平街水产市场购得。没有经过饲养越冬检验, 因而有待进一步调查。

1.2.4 地龟 (*Geomyda spengleri*) 梁启桑

等首次报道长沙有地龟, 其后某些专著引用, 但原作者没有指明所依据的标本及其存放处。

湖南师范大学生物系脊椎动物标本室迄今也未采到地龟的标本, 因此有关地龟在湖南的分布情况, 有待进一步核实。

1.2.5 黄喉拟水龟 (*Mauremys mutica*) 地方名 乌龟。共采集标本 3 号, 量度范围: 头长 30.8~33.2、头宽 19~21.5、背甲长 118~133、背甲宽 90.3~97、尾长 21~26.3、体重 318~450。标本在冷水滩市及江永县购得, 分布在零陵地区, 带回长沙饲养 5 年, 多次发情交配, 并产卵 2 枚。

1.2.6 锯缘箱龟 (*Pyxidea mouhotii*) 标本 1 号, 头长 45、头宽 38.5、背甲长 159.7、背甲宽 104、壳高 64、尾长 23.3、体重 520。标本存湖南师大标本室, 标签记录为 1954 年 6 月采自长沙, 来历有待进一步证实。

1.2.7 眼斑龟 (*Sacalia bealei*) 地方名 六眼龟。标本 2 号, 量度如下: 大者头长 33.4、头宽 21.7, 小者头长、头宽未测, 背甲长 101~143.2、背甲宽 77~135、壳高 36~57.9、尾长 31~36、体重 135~420。产于桃江县栗山河乡, 渔民在资江边捞蝦时从带藻丛中捞得, 前后捞得好几只, 因腹甲黑斑及头后眼斑引起注意。标本带回长沙, 自 1993 年饲养至今。1995 年张家界市民航检查站查得一旅客在湘西购得十多只眼斑龟, 装在箱内运往广州, 因不属国家保护动物名录, 检查员放行, 可见湘中、湘西一带有产。

1.3 陆龟科 Testudinidae

1.3.1 凹甲陆龟 (*Manouria impressa*) 标本量度引自赵秀壁(1986)报道, 背甲长 265、背甲宽 170、壳高 110、尾长 80。据称 1986 年 1 月由邵东酒厂职工在邵阳市中心青龙桥(又称东风桥)邵水旁发现, 经核对标本鉴定无误, 但其分布、生境、习性与原产地有别, 是否确系该地原产可疑。

1.4 鳖科 Trionychidae

1.4.1 鳖 (*Pelodiscus sinensis*) 地方名 脚鱼、甲鱼。共采集标本 58 号, 量度范围为: 头长

27.4~52、头宽 13~27.1、背甲长 51~136.8、背甲宽 27.1~118.9、壳高 21.9~54.2、尾长 3.2~4.3、体重 54.7~462。广泛分布于全省池塘、湖泊、河流、田野。现湖南各地大规模饲养,能自然繁殖、孵化、成长,已形成产业。

2 关于龟鳖类分布的讨论

在动物分类、分布的研究中,都是以标本为依据,因而标本的来源及质量直接影响到结论的价值。

2.1 当前龟鳖类分布报道混乱的原因

在龟鳖类的研究中,除直接从野外采集标本外,历来有从市场购买、访问渔民从而订出产地的做法,不少分布区由此而定。由于龟鳖类营养和药用价值高,深受消费者欢迎,因而在当前市场活跃的情况下流通甚广。就长沙市来讲,大约有十几种龟鳖在市场上出现,如三线闭壳龟、缅甸陆龟甚至海龟,还有东南亚地区的种类也可见到。同时在市场交易中有些摊贩已完全掌握收集标本者的心理,为了销售商品不惜说谎,按需制造假产地。还有从商贩牢笼逃出或死亡、腐败后被抛弃的动物,又被人拾来交到标本收集者的手中赚取钱财。因而在龟鳖类的研究中完全靠从市场调查或购买标本,就可能出现差错,造成动物地理分布上的错误。再者我国历来有行善放生的习俗,特别是对那些不常见的种类更愿意买来放生,因而在市区周围可见到一些不该出现的种类。由于上述种种情况造成动物分布上的紊乱已不是个别情况了,必须引起科学工作者的足够重视。

2.2 排除不正常分布的原则

为了防止上述情况造成龟鳖类分布上的错误,在湖南龟鳖类的研究中采用下列二项限制性措施来甄别。

2.2.1 要以有可靠来源的标本为依据,最好是亲自或可靠人在适宜生境采得。在自然产地动物通常是以种群的形式出现,因而有一定的数量。

2.2.2 在分布区内的自然条件下能正常地生活、繁殖,特别是龟鳖类在自然条件下能顺利渡过当地的冬天,这对于区别南方热带来的种类

有较大的实践意义。

根据这个原则,除对前述标本甄别外,还从未见到标本的记录排除,如《浙江动物志》和《安徽动物志》的两栖爬行动物分册都曾报道湖南有鼈的分布,在访问中也有人反映见过;另郴州水产收购人员也反映在湘南一带曾收购过山瑞鳖,因均未见到标本,暂不列入名录。

3 本项工作对我国龟鳖类分布研究的意义

3.1 与周围省份的龟鳖类比较

据上述名录除去可疑分布凹甲陆龟,以及三种有待进一步证实的地龟、齿缘摄龟和锯缘箱龟外,湖南省最少有六种龟鳖目动物分布,与周围省区比较:四川除有全国广布的鳖和乌龟外还有平胸龟共 3 种^[6,7];湖北缺平胸龟增加黄缘闭壳龟,也是 3 种^[8];江西比四川多眼斑龟,计 4 种^[9];贵州比江西多山瑞鳖,有 5 种^[10];湖南省除未采到山瑞鳖外比贵州多黄喉拟水龟和黄缘闭壳龟,这些种类主要属华中区的物种,也有少数华南区系成分渗入,显得较为丰富。然而与南方的广东和广西相比就少得多,除海龟类外广东有 13 种^[11]。广西有 21 种分布^[12],明显多于湖南,其中多为热带种,显示华南区系的特色。

从上述比较可以看出,与同纬度、海拔高度差不多的内陆省份相比,湖南省龟鳖动物较丰富,原因为:在动物地理上湖南跨华中区东部平原丘陵亚区和西部山地、高原亚区,有两个亚区物种交流。北部洞庭湖地区及诸水系特别适于龟鳖类生活。从广西大瑶山、越城岭、海洋山等伸入湖南、与雪峰山相连,某些种类沿山脉、水系而行,扩大分布区。湘南山间盆地较多,在零陵~桂林、新宁~资源、江水~恭城等谷地形成通道,便于物种交流。

3.2 本项调查新记录对我国龟鳖类分布意义

据资料表明,黄喉拟水龟的模式产地在浙江舟山岛,分布在安徽、江苏、浙江、福建、广东、广西和云南,为华中及华南区系的种类,这次在湖南发现填补了这个空缺,使其分布区连成一片。

眼斑龟模式产地在国内,据已发表资料表

明,分布在安徽、福建、广东、广西、海南和贵州,属东南地区的种类,这次在湖南湘中、湘西发现,与贵州分布区相连,并接于东南地区。

地龟、齿缘摄龟、锯缘箱龟均属华南区系成分,若能进一步证实湖南确有分布,则表明该物种已渗入华中区,为演化及分布提供新资料。

3.3 从湖南及周边省龟鳖种群结构探讨我国龟鳖类的分布规律 从上述各省龟鳖种群结构不同,可以看出它们的某些分布规律。

3.3.1 从北向南龟鳖目物种逐渐增加,在四川、湖北只有3种;贵州、湖南、江西居中;而广东、广西物种最丰富。

3.3.2 从沿海省到内陆省龟鳖物种逐步递减,而以沿海省较多,如福建、广东、广西等省区明显比其邻近的内陆省较多。

3.3.3 在同纬度省份、高海拔地区、龟鳖类物种较少,如云南与广西相比,云南的物种较少。

由于上述规律及与东南亚(热带)种类丰富地区相连,我国以广西龟鳖目种类最多。

参 考 文 献

1 Pope, C.H. The Reptiles of China. *Nat. Hist. Cent. Asi-*

a., 1935, 10:3~65.

- 2 赵秀壁. 湖南邵阳发现凹甲陆龟. 两栖爬行动物学报, 1986, 5(4):313.
- 3 Smith, M. A. The Fauna of British India. 1931, Reptilia, I: 1~185.
- 4 ZHAO, E. M., K. Adler. Herpetology of China. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Oxford, Ohio, 1993. 164~177.
- 5 田婉淑, 江耀明. 中国两栖爬行动物鉴定手册. 北京: 科学出版社, 1986. 70~77, 142.
- 6 江耀明, 赵尔宓. 四川爬行动物区系. 两栖爬行动物学论文集, 1992, 118~121.
- 7 陈自勉, 李刚. 四川龟类新记录——平胸龟. 动物学杂志, 1994, 29(4):54~55.
- 8 四川生物研究所. 湖北省西部爬行动物初步调查. 两栖爬行动物研究资料, 1976, 3:49~53.
- 9 钟昌富. 江西爬行动物区系研究进展. 动物科学研究, 1993, 23~29.
- 10 伍律, 李德俊, 刘积琛. 贵州爬行类志. 贵阳: 贵州人民出版社, 1985. 12~25.
- 11 周宇垣, 秦耀亮, 徐龙辉. 广东省爬行动物调查. 广东动物学会论文集, 1962, 21~24.
- 12 广西动物学会. 广西陆栖脊椎动物分布名录. 桂林: 广西师范大学出版社, 1988, 12~15.

TESTUDINATA IN HUNAN PROVINCE

SHEN Youhui MO Xiaoyang DENG Xuejian

(Department of Biology, Hunan Normal University, Changsha 410081)

ABSTRACT According to the specimens collected all over the Hunan Province and the relevant documents, this paper provides the list of the Testudinata in Hunan Province. The turtles found in the provind are: 1. Platysternidae 1.1 *Platysternon megacephalum*, 2. Emydidae 2.1 *Chinemys reevesii*, 2.2 *Cuora flavomarginata*, 2.3 *Cyclemys dentata*, 2.4 *Geomyda spengleri*, 2.5 *Mauremys mutica*, 2.6 *Pyxidea mouhotti*, 2.7 *Sacalia bealei*, 3. Testudinidae 3.1 *Manouria impressa*, 4. Trionychidae 4.1 *Pelodiscus sinensis*, but the records of 2.3, 2.4, 2.6 and 3.1 remain to be further confirmed. In this study, we checked the specimens, raised the animals for along time and gave a objective evolution to all the notes, and then we discussed the constraints on the Testudinata distribution, the significance of the new records of the Chinese Testudinata.

KEY WORDS Testudinata Distribution Hunan Province