

云南西双版纳金花蛇的记述

何晓瑞

(云南大学生物系, 昆明)

金花蛇 *Chrysopelea ornata* 属游蛇科 Colubridae 游蛇亚科 Colubrinae 金花蛇属, 在我国仅有一种。一百多年前 Bottger(1888) 在香港发现此蛇标本; Stanley(1914) 报道福建有金花蛇分布, 但地点不确切 [1, 4]; 杨大同等(1983) 报道在云南永德县有金花蛇分布 [2, 3], 但未见有形态和生态的描述; 赵尔宓等(1990) 根据苏联科学院动物研究所 1888 年由德国人 Herz 在海南岛采到 1 号雄性幼体标本, 报道了该省金花蛇新纪录, 并对它的形态作了描述 [1], 这是中国境内所采金花蛇产地确切的报道。可见金花蛇在我国是十分罕见的。1985 年 7 月 28 日, 作者在云南省西双版纳勐腊县采得一号金花蛇标本, 这是我国首次报道最完整的成年雄性金花蛇标本, 同时还是西双版纳蛇类的新记录。 [5, 6]

标本(85501)为成年雄性, 采于该县城边缘, 保存于云南大学脊椎动物标本室。

全长 740 毫米, 体长 530 毫米, 尾长 210 毫米, 尾长占体长的 39.62%。颊鳞 1 枚, 眶前鳞 1 枚, 眶后鳞 2 枚; 颞鳞 3 行, 颞鳞式为 2+2+2; 上唇鳞 9 枚, 第五、六两枚入眶, 即 4—2—3 式; 下唇鳞 10 枚; 颈鳞 1 枚, 颌片 2 对。背鳞行数为 17—17—13。腹鳞 222 枚; 尾下鳞双行, 132 对; 肛鳞 2 分, 最后一枚腹鳞纵分为 2。体背黑色, 有草绿色横纹, 横纹较密, 共 153 条, 肛前 96 条, 尾部 57 条。

其形态特点基本与海南岛标本及《福建的蛇类》的描述相一致 [4]。但在色彩和花纹上等方面有一些差异: 尾下鳞的数量为 132 对, 比海南岛的 140 对少(《福建的蛇类》记为 106—139 对) [4]; 尾长与体长之比明显大于海南岛标本(26%) [1]。这可能是年龄上的差异, 也可能是苏联科学院动物研究所保存的海南岛标本达百年之久, 由于浸制的保存液的作用, 色彩有些变化。本标本额鳞钟形(《福建的蛇类》记前额鳞钟形)。是否有亚种分化, 有待今后进一步研究。

Wall(1925) 报道缅甸腊戍有金花蛇, 勐腊与腊戍很邻近, 也可能两地同属一个居群。

1985 年 7 月 28 日下午 5 点, 作者在勐腊县城南部边缘的居民点附近的女贞 (*Ligustrum lucidum*) 树上, 见到一条细长而艳丽的花蛇, 缠绕在枝条上, 当我们走近时, 它警觉地迅速沿着树枝爬行到另外的枝条上, 达数米之远。经打落掉地, 回营地测量鉴定为金花蛇。

勐腊县位于云南的最南部, 县城位于该县南部, 东经约 101° 35', 北纬 21° 29', 是一个较大的平坝, 有南腊河由北向南经城东部流入澜沧江。勐腊属热带季风气候, 年平均气温 20.9, 雨量充沛, 植被为热带雨林、季雨林。城郊不远就是西双版纳自然保护区勐腊保护片。城的近郊, 特别是南腊河两岸大量种植三叶橡胶 (*Hevea brasiliensis*) 和甘蔗, 农田中主要种植水稻。我们采集金花蛇地点, 海拔 600 米, 湿度大, 相对湿度常达 90% 以上, 采集点附近约一、二百米范围内, 种植有芭蕉 (*Musa basjoo*)、香蕉 (*Musa nana*)、芭蕉芋 (*Canna edulis*)、三叶橡胶、番木瓜 (*Carica papaya*)、椰子 (*Cocos nucifera*) 等植物。

据《福建的蛇类》记载，金花蛇栖息于山区森林中，而我们的标本却采于平坝地区的树上。

参 考 文 献

- [1] 赵尔宓、 . 海南省金花蛇新纪录及其描述 四川动物 1990 9 (1): 32—33
- [2] 杨大同等 滇南地区爬行类的初步研究 动物学报 1980 26(3): 262—265
- [3] 杨大同 云南横断山两栖爬行动物研究 两栖爬行动物学报 1983 2 (3): 38—49
- [4] 福建师范大学生物学系 福建的蛇类 福州 1974 60
- [5] 浙江医科大学 中国科学院成都生物研究所 中国蛇类图谱 上海 上海科学技术出版社 1980 116—117
- [6] 四川生物研究所两栖爬行动物研究室 中国爬行动物系统检索 北京 科学出版社 1977 57—91

中国扁嘴海雀繁殖生态的一些资料*

马金生

(山东省教育学院, 济南)

全世界计有24种海雀。在中国发现的三种海雀(角嘴海雀*Cerohinca monocerata*、斑海雀*Brachyramphus marmoratus*和扁嘴海雀*Synthliboramphus antiquus*)中, 只有扁嘴海雀在中国繁殖。根据国内外有关资料记载, 该海雀仅繁殖在青岛附近的大公岛、千里岩和灵山岛等地。由于扁嘴海雀的繁殖地远离大陆, 地形险要, 其繁殖生态还有不少问题尚待研究。著者于1979—1981年在江苏省连云港外黄海中部的前三岛地区(包括在北纬34° 59' —35° 10', 东经119° 48' —119° 55' 的牛山岛、平山岛、达埝山岛等邻岛), 对扁嘴海雀的繁殖习性做了较全面的观察。现简报如下:

据统计, 在前三岛地区繁殖的扁嘴海雀近三千只。均分布在北纬34° 59' —36° 20' 之间(青岛到前三岛地区)的远离大陆的无人居住或人烟稀少的岩岛上。与之同地繁殖的鸟类还有黑尾鸥*Larus crassirostris*、白腰雨燕*Apus pacificus*、黑叉尾海燕*Oceanodroma monorhis*、白额鹳*Puffinus leucomelas*和北蝗莺*Locustella ochotensis*等。

据观察, 扁嘴海雀在前三岛的留居时间为2月初(2月7日)到5月中旬(5月19日), 近110天。为当地的夏候鸟。营巢时, 领域性不强。白天分小群活动于离海岸较远的海面上, 潜入水中取食; 夜里返岸上活动, 并不断鸣叫, 翌日凌晨离岛回海。扁嘴海雀巢简陋, 主要营巢于石缝中。卵最重达50.7克, 最轻为32.5克, 平均为43.63克。卵的主要形状为短卵形。卵色以淡褐色为主, 并布有紫褐色的斑点。扁嘴海雀属早成鸟, 出壳后的第二天夜里下海, 离岛而去。雌雄都参与孵卵活动。有孵卵斑两个。每年产卵一次, 仅产两枚, 丢失不能补卵。雌海雀重与鸟卵重(1个)之比为5比1。两次产卵间隔12天左右。 孵化期为35—37天。

*本文承蒙周本湘教授的亲切指导, 深表敬意!