

研究. 水产科学, 31(6): 316–320.

梁正其, 姚俊杰, 熊铎龙, 等. 2013. 普安银鲫仔稚鱼的发育及生长研究. 水产科学, 32(7): 380–384.

牟洪民, 马珊, 姚俊杰, 等. 2012. 普安银鲫胚胎发育早期的总脂与脂肪酸变化. 西南农业学报, 25(5): 1925–1928.

田娟, 冷向军, 李小勤, 等. 2009. 肉碱对草鱼生长性能, 体成分和脂肪代谢酶活性的影响. 水产学报, 33(2): 295–302.

王文辉, 王吉桥, 程鑫, 等. 2007. 不同剂型维生素 C 对黄颡鱼生长和几种免疫指标的影响. 中国水产科学, 13(6): 951–958.

姚俊杰, 梁正其, 冯亚楠, 等. 2013. 普安银鲫消化系统胚后发育的组织学观察. 贵州农业科学, 41(11): 152–155.

占秀安, 许梓荣. 2002. 肉碱对中华鳖脂肪代谢的影响. 浙江大学学报: 农业与生命科学版, 28(1): 70–73.

邹思湘. 2005. 动物生物化学. 4 版. 北京: 中国农业出版社, 181–196.

DOI: 10.13859/j.cjz.201406021

雪山蝮产子一例报道

First Report of Oviposition of *Gloydius monticola* (Werner, 1922)

雪山蝮 (*Gloydius monticola*) 属蝮科 (Viperidae) 蝮亚科 (Crotalinae) 亚洲蝮属, 中国特有种。目前已知仅分布于云南西北部的德钦、中甸、丽江 (杨大同等 2008), 分布范围狭窄, 野外数量稀少。2014 年 6 月, “中国爬行纲物种红色名录评审会 (安徽黄山)” 将雪山蝮列为近危物种。雪山蝮的生物学资料很少, 繁殖方式不详。本文作者观察到雪山蝮的繁殖方式, 补充了雪山蝮的基础生物学资料。

作者于 2012 年 7 月 20 日 16:30 时左右, 在云南省迪庆藏族自治州香格里拉县小中甸和平村 (27°36'12"N, 99°51'12"E, 海拔 3 826 m) 灌草丛边捕获 1 条雪山蝮雌蛇。全长 432 mm、尾长 44 mm、体重 38.23 g。7 月 25 日带回黄山学院实验室, 在蛇笼内饲养。蛇笼底部铺设苔藓, 定期向苔藓上洒水, 相对湿度保持在 85% 左右, 实验室内温度控制在 28℃ 左右。饲养活体泽陆蛙 (*Fejervarya multistriata*) 和铜蜓蜥 (*Sphenomorphus indicus*)。定期换水, 观察繁殖情况。雌蛇产子之前未取食。2012 年 8 月 28 日 13:30 时左右观察, 此蛇还未产子, 次日 8:30 时发现已产子, 共 6 条, 其中 5 条已蜕皮, 蛇蜕完整, 1 条正在蜕皮 (图 1)。雌蛇产子后无护幼行为, 产后第 7 天开始取食活体铜蜓蜥和泽陆蛙。初生幼蛇平均体重 (1.67 ± 0.11) g, 头体长 (126.23 ± 4.82) mm, 全长 (143.03 ± 5.36) mm。



图 1 雪山蝮雌蛇及 1 日龄子蛇

Fig. 1 The female and an one day old newborn

杨典成^{①②} 黄松^{①*}

① 黄山学院生命与环境科学学院 黄山 245041; ② 南京林业大学生物与环境学院 南京 210037

基金项目 国家自然科学基金项目 (No. 31471968);

* 通讯作者, E-mail: snakeman666@sina.com;

第一作者介绍 杨典成, 男, 硕士研究生; 研究方向: 动物系统演化与生物地理; E-mail: yangdchsw@163.com.

收稿日期: 2014-07-10, 修回日期: 2014-10-09