

## 翠青蛇产卵及孵化报道

### A Report of Egg Laying and Hatching of *Cyclophiops major* (Serpentes: Colubridae)

翠青蛇 (*Cyclophiops major*) 隶属游蛇科 (Colubridae) 翠青蛇属。国内分布于秦岭以南各省, 国外分布于越南、老挝 (Deuve 1961, 赵尔宓等 1998, 赵尔宓 2006, 杨大同等 2008)。赵尔宓等 (1998) 记载解剖个体具 8~10 枚卵, 橙黄色, 卵径 (14~17) mm × (37~38) mm。2019 年 7 月初, 自浙江省丽水龙泉山附近采集到一条怀孕翠青蛇 (采集号: HSR19282), 体重 82 g, 头体长 524 mm, 尾长 160 mm。带回黄山学院实验室饲养。2019 年 7 月 20 日, 此翠青蛇产卵 8 枚 (图 1a)。雌蛇产后体重 59 g。卵白色、粘连, 卵总重 22.1 g, 平均卵重 2.76 g, 卵长径 (23.0 ± 1.4) mm, 短径 (13.0 ± 0.3) mm。卵置于孵化盒内孵化, 孵化基质由水和蛭石 (1:1) 组成,



图 1 翠青蛇卵及初生幼体

Fig. 1 Eggs and neonates of *Cyclophiops major*

a. 产后雌蛇和卵; b. 破壳; c. 出壳; d、e. 初生幼体。

a. Female and its newly oviposited eggs; b. Shell breaking; c. Emerging from their eggshells; d, e. Neonates.

**基金项目** 国家自然科学基金项目 (No. 31471968);

\* 通讯作者, E-mail: snakeman@sinoophis.com, snakeman@ahnu.edu.cn;

**第一作者介绍** 徐宇浩, 男, 本科生; 研究方向: 蛇类学、两栖爬行动物学; E-mail: yuhao\_xu@sinoophis.com.

收稿日期: 2019-10-09, 修回日期: 2020-04-26 DOI: 10.13859/j.cjz.202104017

环境温度 ( $26 \pm 2$ ) °C, 相对湿度  $85\% \pm 5\%$ 。2019 年 9 月 1 日 14:00 时左右观察到一条蛇已出壳, 至 9 月 2 日中午, 另 7 条陆续破壳, 其中, 6 条成功出壳 (图 1b, c), 1 条出壳未成功死亡。孵化期 45 d。初生幼蛇头体长 ( $164.6 \pm 8.5$ ) mm, 尾长 ( $38.3 \pm 4.0$ ) mm, 平均体重 ( $1.67 \pm 0.16$ ) g; 身体绿色, 体背前段在脊两侧各有一列稀疏的黑色斑点, 斑点不甚对称, 往后逐渐变小, 到身体中段前后消失 (图 1e)。个别个体斑点较少且模糊, 仅颈后 1 对黑色斑点清晰可见 (图 1d)。幼蛇出壳 10 d 左右第一次蜕皮。

**致谢** 黄山学院生命与环境科学学院林雅娟、刘瑶同学协助蛇的形态测量及饲养。谨此致谢!

徐宇浩<sup>①</sup> 张勇<sup>②</sup> 黄松<sup>②\*</sup>

① 安徽省合肥市第一中学 合肥 230601; ② 安徽师范大学生命科学学院 芜湖 241000