

研究论文

蜡皮蜥的两性异形和繁殖输出

林焯贤^{1,2}, 邱清波², 林隆慧¹, 计翔^{1,3}

1. 杭州师范学院 生命科学学院环境科学与自然资源系, 浙江 杭州 310036 2. 琼州大学 生命科学系, 海南 五指山 572200 3. 南京师范大学 生命科学学院遗传资源研究所, 江苏 南京 210097

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究蜡皮蜥(*Leiolepis reevesii*)两性异形和繁殖输出, 于2002、2003年4月下旬从海南乐东一种群捕获423头蜡皮蜥。经检测得到繁殖雌体的最小体长为89.0 mm, 据此判定 ≥ 89.0 mm的个体为性成熟。研究结果表明: 1) 蜡皮蜥具有两性异形, 雄性大于雌性且具有较大的头部。成体雄性头长和头宽随体长的增长速率大于雌性, 幼体头长和头宽随体长的增长速率无显著的两性差异。以性别和年龄(成、幼体)为因子的双因子ANOVA比较两性头长和头宽与体长的回归剩余值发现, 雄性头部大于雌性, 幼体头部相对大于成体。2) 饲养于实验室的母体中有42头于2002、2003年5月22日-7月16日产出正常卵, 这些繁殖雌体具有年产多窝卵的潜力。窝卵数和卵重的变异系数分别为0.18和0.13, 前者变异度大于后者。窝卵数、窝卵重和卵重均与母体体长无关。卵重与相对生育力之间无显著的负相关性, 表明蜡皮蜥缺乏卵数量与卵大小之间的权衡。相对窝卵重与母体体长呈显著的负相关, 表明较小的母体具有相对较大的繁殖输出。因雌体繁殖会滞缓其生长, 小母体具有相对较大的繁殖输出, 至少部分地解释了雌性蜡皮蜥的成体为什么个体较小。

关键词 [鬣蜥科](#) [蜡皮蜥](#) [两性异形](#) [雌性繁殖](#) [窝卵数](#) [相对窝卵重](#)

分类号 [Q959.62](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [林焯贤^{1,2}](#); [邱清波²](#); [林隆慧¹](#); [计翔^{1,3}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(311KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“鬣蜥科”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [林焯贤](#)
 - [邱清波](#)
 - [林隆慧](#)
 - [计翔](#)