

研究论文

中国林蛙婚垫的显微结构变化及其与睾酮的关系

杨纯^{1,2}, 张育辉¹, 崔慧婷

1. 陕西师范大学生命科学学院, 陕西 西安 710062 2. 山西师范大学生命科学学院, 山西 临汾 041004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用光镜观察中国林蛙(*Rana chensinensis*)婚垫显微结构的年周期变化, 并对婚垫内的睾酮(T)和雄激素受体(AR)进行免疫细胞化学检测, 其结果表明: 婚刺的形成是由生发细胞增生、颗粒细胞数量增多和体积增大所致, 其消退是由角质细胞包裹的颗粒细胞小体脱落所致。婚腺发育与婚刺形成同步, 在林蛙婚配期间婚腺的分泌活动最旺盛。T和AR在颗粒细胞、生发细胞和婚腺内的分布与婚垫显微结构的变化周期一致, 说明婚垫的形成与消退受T调控。婚垫发育的变化周期与精子发生进程和精巢系数具相关性, 即婚垫的形态特征可间接反应精巢的发育状况。

关键词 [中国林蛙](#) [婚垫](#) [睾酮](#) [雄激素受体](#) [免疫细胞化学](#)

分类号 [Q959.53: Q492](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨纯^{1,2}](#); [张育辉¹](#); [崔慧婷](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(401KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中国林蛙”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨纯](#)
 - [张育辉](#)