

研究论文

雌性小熊猫粪样中雌二醇与孕酮水平的变化与繁殖启动的关系

李春^{1,3}, 魏辅文², 胡锦矗³

1. 华东师范大学 生命科学学院, 上海 200062; 2. 中国科学院动物研究所, 北京 100080; 3. 西华师范大学 珍稀动植物研究所, 四川 南充 637002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 于1999年12月—2000年4月在成都动物园和成都大熊猫繁育研究基地, 用放射免疫分析法测定了4只雌性小熊猫(*Ailurus fulgens*)粪样中雌二醇(E2)和孕酮(P)水平的变化, 同时对其交配行为进行了观察。研究结果表明: 雌性小熊猫进入发情期后, 粪样中E2迅速升高, 并多次出现峰值, 表明小熊猫可能是季节性多发情动物。交配行为发生前E2出现峰值, P水平上升, 说明E2和P是启动雌性小熊猫交配行为的重要因素; 未伴随有P水平相对上升的E2峰值不能引起雌性小熊猫发生交配行为, 该现象为暗发情。交配行为发生后P水平持续升高, 据此推断小熊猫的排卵方式可能是诱导排卵, 诱导因子是交配刺激。

关键词 [小熊猫](#) [雌性激素](#) [发情](#) [交配行为](#) [诱导排卵](#)

分类号 [Q959.83](#); [Q492](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李春^{1,3}](#); [魏辅文²](#); [胡锦矗³](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(240KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“小熊猫”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李春](#)
 -
 - [魏辅文](#)