

# 蟋蟀雄性生殖系统的结构和精子发生

吴畏[1]; ;赵云龙[2]

( [1]上海师范大学生命与环境科学学院, 上海200234 [2]华东师范大学生物系, 上海200062 )

中图分类号: Q954.592

**摘要:** 研究了蟋蟀雄性生殖系统的结构和精子发生的动态过程。成熟的雄性生殖系统主要由一对精巢, 一对输精管, 一对附腺, 一对储精囊和一根射精管组成。精巢乳白色由许多精巢管盘曲组成, 精巢管包括原精区、生长区、成熟区和变形区四个区域。其主要特点是处于不同发育时期的精母细胞呈放射状密集排列在圆球形的育精囊中。精子发生的动态是: 一龄期, 精巢小管仅具一些精原细胞; 二~三龄期, 精原细胞不断通过有丝分裂增殖; 四龄期, 初级精母细胞形成, 并由减数分裂形成次级精母细胞; 五龄期, 精细胞大量形成, 并变形成为精子。其主要特点是成虫期的精巢管中存在所有各期生殖细胞, 当下端的精子成熟时, 上端部分的精母细胞再发育形成精子, 表明从五龄开始蟋蟀便能连续不断地产生精子。

**关键词:** 蟋蟀;; 雄性生殖系统;; 精子发生

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页