

## 花背蟾蜍XY型性别决定的细胞遗传学证据

邓崇新1, 尚克刚2

1.锦州医学院; 2.北京大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 花背蟾蜍的性别决定,可能与第6对染色体相关,其类型为XY型。作者以体外不同步转化的淋巴细胞为对象,采用BrdU-Hoechst-Giemsa技术,观察了花背蟾蜍的染色体复制过程。发现第6对染色体的长臂近心端处是SRR区域。又因为在雌性个体中两个SRR区域是同步复制的,而在雄性个体中是不同步复制的,所以在分裂中期的染色体上出现了异态现象。依此,作者确定花背蟾蜍的性染色体构成是XY型。

**关键词**

**分类号**

## A Cytogenetic Demonstration of XY Sex Determination in *Bufo raddei*

Deng Chongxin1, Shang Kegang2

1.Jinzhou Medical College; 2.Department of Biology,Peking University

### Abstract

The time sequences of 5 male and 5 female individuals were studied by a modified BrdU-Hoechst-Giemsa technique, using the asynchronized lymphocytes cultivated in vitro. It was found that SRRs locate the long arm of chromosome pair No.6 replicated asynchronously during the middle S-phase in all the male animals, showing the sex-related heteromorphic replication patterns. *Bufo raddei* are XY-patterns.

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1279KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓崇新](#)

· [尚克刚](#)