

# 沙打旺有丝分裂染色体形态变化的观察 Study on Chromosomal Patterns of Mitosis of Astragalus adsurgens

幸亨泰, 梁万福, 刘世倩 XING Heng-Tai, LIANG Wan-Fu, LIU Shi-Qian

西北师范大学生物系, 兰州 730070 Department of Biology, Northwest Normal University, Lanzhou 730070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 沙打旺根尖分生组织细胞有丝分裂晚前期至中期染色体的形态变化的观察尚未见报道。作者在观察沙打旺有丝分裂过程中, 晚前期看到14+4的染色体图像, 即14条长的染色体和4个长度相近的短“染色体”, 而且从晚前期至中期的过渡中, 4条短“染色体”有两两彼此不断靠近, 最后显现为二条完整染色体的变化过程。

**关键词** [沙打旺](#) [有丝分裂](#) [染色体](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“沙打旺”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [幸亨泰](#)
- [梁万福](#)
- [刘世倩XING Heng-Tai](#)
- [LIANG Wan-Fu](#)
- [LIU Shi-Qian](#)