

研究论文

滇蜀豹子花居群染色体数目变异的研究

虞泓 黄瑞复 郑树松

云南大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-27 14:37:00 接受日期

摘要 本文对云南中甸地区海拔 3400—3800 m 的滇蜀豹子花 *Nomocharis forrestii* Balf. f. 进行了细胞学研究, 统计分析了 8 个局部居群的体细胞染色体数目变异, 结果如下: 1. *N. forrestii* 体细胞染色体数目变异有 ($x=12$)、($3x=36$)、($2x-1=23$) 和 ($2x+1=25$) 等类型, 其发生频率平均为 11.6%。2. *N. forrestii* 体细胞染色体数目变异常伴随着结构变异; 同样, 体细胞染色体结构变异又常伴随着数目变异。3. *N. forrestii* 不同局部居群在染色体水平上的分化有所不同。总体上, 随海拔递增, 居群中染色体桥、染色体落后、染色体断裂和微核等发生频率有递增趋势, 染色体数目变异和结构变异有递增趋势。但具体的局部居群中染色体变异所侧重的的方式及其频率还与遗传背景和变异的随机性密切相关。4. *N. forrestii* 有丝分裂过程中观察到的染色体桥、染色体落后、染色体断裂、双核和微核等, 均是有丝分裂异常的证据或有丝分裂异常的产物。有丝分裂异常会导致体细胞染色体分配不均而产生数量变异, 还会导致细胞染色体重排而产生结构变异。5. 中甸地区地处青藏高原东南缘, 气温异常多变。*N. forrestii* 正在进行有丝分裂或减数分裂的细胞突然遭到忽冷忽热的气温干扰, 很容易产生有丝分裂或减数分裂异常的行为。随着海拔增高, *N. forrestii* 居群有丝分裂或减数分裂的分裂负荷加重。

关键词 [滇蜀豹子花](#) [中甸地区](#) [局部居群](#) [染色体数目变异](#) [分化](#)

分类号

A STUDY ON NUMBER VARIATION OF CHROMOSOME IN NOMOCHARIS FORRESTII POPULATION

YU Hong HUANG Rui-Fu ZHENG Shu-Song

Biology Department, Yunnan University

Abstract

In the present paper, the cytological investigation was made on *Nomocharis forrestii* Balf. f. population from Zhongdian, Yunnan.

Key words [Nomocharis forrestii](#) [Zhongdian region](#) [Local population](#) [Chromosomal number variation](#) [Differentiation](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(758KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“滇蜀豹子花”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [虞泓 黄瑞复 郑树松](#)