

研究论文

百合族的细胞地理学及各属间系统关系

吴征镒 李恒 杨崇仁

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-9-2 8:36:00 接受日期

摘要 豹子花属*Nomocharis*, 假百合属*Notholirion*和大百合属*Cardiocrinum*是狭义百合科Liliaceae的三个新生属, 染色体 $2n=24$, 均为二倍体。1. 起源时期: 大百合属*Cardiocrinum*起源于晚中新世, *Nomocharis*起源于上新世或更晚, *Notholirion*在更新世以后才出现, 都是新生代晚期发生的单子叶植物。2. 起源地: *Cardiocrinum*起源于高黎贡山北段地带, 在华中一带出现分化。*Notholirion*起源于北纬25—30度的横断山区北段。豹子花属*Nomocharis*起源于横断山区亚高山和高山地带并以此为多样化中心。3. 系统关系: *Lilium*是百合族中最原始的属, *Fritillaria*属的原始种群可能起源于*Lilium*中具核型为 $2n=24=4m+10st+10t$ 的种群。*Cardiocrinum*则由*Lilium*属中的横断山脉的*L. souliei* ($2n=24=4m+6st+14t$) 等种群演化而成, 至今保留*Lilium*有关种的核型不变。*Notholirion*的原始种是*Cardiocrinum*的横断山区居群进一步分化的结果。*Fritillaria*在横断山区的先进高山种群如 *F. cirrhosa* ($2n=24=2m+2sm+8st+12t$) 又孕育了*Nomocharis*属的始祖型。*Notholirion*从细胞学看是百合族中最进化最年青的属。

关键词 [百合族](#) [细胞地理学](#) [系统关系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴征镒 李恒 杨崇仁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(784KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“百合族”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吴征镒 李恒 杨崇仁](#)