

稀有植物小丛红景天花部综合特征与繁育系统

牟 勇; 张云红; 娄安如

北京师范大学生命科学院, 北京 100875

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对稀有物种生物学特征及繁育系统的研究将有利于我们对稀有物种的保育。该文通过野外定位观测稀有植物小丛红景天(*Rhodiola dumulosa*)的花部综合特征, 并运用杂交指数、花粉-胚珠比的方法首次对其繁育系统进行初步测定。结果表明: 该物种单花花期一般为5~6 d, 开花过程中花柱逐渐伸长并向外弯曲, 子房开裂并逐渐伸长, 花药散粉具有先后顺序, 一般外轮对萼花药先散粉, 其后1 d左右对瓣花药开始散粉。单花花期依照其形态和散粉时间可分为6个阶段: 花蕾期、内轮散粉期、内轮散粉末期、外轮散粉期、外轮散粉末期和凋谢期。而种群花期一般可持续30 d以上, 不同海拔观测地点有所不同, 海拔2 202 m处的观测地点B开花物候最为滞后。由于其杂交指数不小于4, 花粉-胚珠比在700~1 000之间, 根据Dafni(1992)和Cruden(1977)的标准, 初步判定该物种的繁育系统属于异交为主, 部分自交亲和, 传粉过程需要传粉者。

关键词 [小丛红景天; 繁育系统; 杂交指数; 花粉-胚珠比](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S06174](#)

通讯作者:

娄安如 louanru@bnu.edu.cn

作者个人主页: 牟 勇; 张云红; 娄安如

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (303KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小丛红景天; 繁育系统; 杂交指数; 花粉-胚珠比”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [牟 勇](#)

· [张云红](#)

· [娄安如](#)