

报春花新品种‘红粉佳人’和‘金粉佳人’

常宇航^{1,2}, 刘德团¹, 马永鹏^{1,*}

(¹中国科学院昆明植物研究所, 云南省极小种群野生植物综合保护重点实验室, 昆明 650201; ²中国科学院昆明植物研究所, 昆明植物园, 昆明 650201)

摘要: ‘红粉佳人’报春和‘金粉佳人’报春均是从桔红灯台报春 (*Primula bulleyana*) 和霞红灯台报春 (*Primula beesiana*) 的自然杂交后代中选育出的新品种, 其花色分别为桃红色和淡金色, 色彩艳丽, 生长势好。两个品种均于 4—5 月开花, 开花数极多, 适宜于自然式园林造景和节日盆花等应用。

关键词: 报春花属; 自然杂交

中图分类号: S 682.1⁺5

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-3039-02

New Primrose Cultivars ‘Pink Lady’ and ‘Golden Lady’

CHANG Yuhang^{1,2}, LIU Detuan¹, and MA Yongpeng^{1,*}

(¹Yunnan Key Laboratory for Integrative Conservation of Plant Species with Extremely Small Populations, Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650206, China; ²Kunming Botanical Garden, Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650201, China)

Abstract: The new cultivars primrose ‘Pink Lady’ and ‘Golden Lady’ were all selected from the natural hybrids between *Primula bulleyana* and *P. beesiana*. Both cultivars bloom from April to May. Not only they have bright colors of peach and light gold corolla, but also have better growth vigor than their parents. Due to their large number of small flowers, they are suitable for natural landscape and festival potted flowers.

Keywords: *Primula*; natural hybridization

植物界的自然杂交 (natural hybridization) 现象普遍存在, 其对于物种形成、演化和保护具有重要意义 (Rieseberg & Carney, 1998), 对于自然杂交后代的遗传背景进行深入研究, 并对有较高应用价值的杂交后代进行筛选扩繁, 可大大缩短育种周期, 节省人力物力。

报春花 (*Primula* L.) 是云南八大名花之一, 具有重要的观赏价值 (金晓霞和张启翔, 2005)。2011 年在丽江市野外发现桔红灯台报春 (*P. bulleyana*) 和霞红灯台报春 (*P. beesiana*) 在野外形成的自然杂交带 (hybrid swarm), 筛选出两株与亲本差异较大, 花色艳丽的杂交后代, 对其进行综合 AFLP、核基因片段、叶绿体基因片段分子标记技术鉴定 (Ma et al., 2014), 鉴定结果显示, 这两株均为桔红灯台报春与霞红灯台报春天然杂交后, 再与桔红灯台报春发生回交的产物 (BC₁), 将其分别命名为‘红粉佳人’和‘金粉佳人’。对其进行扩繁并栽植于中国科学院昆明植物研究所苗圃中进

收稿日期: 2020-07-13; 修回日期: 2020-08-07

基金项目: 中国科学院青年创新促进会项目 (2018428); 云南省中青年学术与技术带头人后备人才资助项目 (2018HB066)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: mayongpeng@mail.kib.ac.cn)

行 DUS 测试和抗性试验, 结果表明其综合性状优良, 并于 2019 年 7 月通过云南省林业厅园艺植物新品种注册登记。

品种特性特征

‘红粉佳人’报春(图 1): 植株株形整齐, 多年生草本, 根茎粗短。叶长圆倒披针形, 长 10~12 cm、宽 3~5 cm, 边缘具锯齿。花序轴高 20~30 cm, 被白粉; 具伞形花序 4~6 轮, 每轮 10~14 花。小花冠檐桃红色, 冠筒口周围橙黄色。在昆明, 自然花期 4—5 月, 单株花期 20~30 d。

‘金粉佳人’报春(图 2): 植株健壮, 多年生草本, 根茎极短。叶椭圆状倒披针形, 长 12~14 cm, 宽 4~5 cm, 边缘具锯齿。花序轴高 25~35 cm, 微被白粉; 具伞形花序 3~6 轮, 每轮 8~16 花。小花冠檐淡金色渐变色、冠筒口周围金黄色。在昆明, 自然花期 4—5 月, 单株花期 20~30 d。

栽培技术要点

在中国西南地区园林绿化中可露地栽培, 可用于花境、花海和园路镶边等, 在北方地区可作早春温室盆花使用。应栽种于湿润、排水透气并富含腐殖质的微酸性土壤中, 注意通风并避免高温环境。花期前适当追肥, 促使其花量增多, 花期延长, 日常管理则需注意防治鳞翅目害虫和白粉虱等。



图 1 报春花新品种‘红粉佳人’
Fig. 1 *Primula* cultivar ‘Pink Lady’



图 2 报春花新品种‘金粉佳人’
Fig. 2 *Primula* cultivar ‘Golden Lady’

References

- Jin Xiao-xia, Zhang Qi-xiang. 2005. Advances in the studies of breeding *Primula*. *Chinese Bulletin of Botany*, 22 (6): 738 – 745. (in Chinese)
金晓霞, 张启翔. 2005. 报春花属植物的育种研究进展. *植物学通报*, 22 (6): 738 – 745.
- Ma Y P, Xie W J, Tian X L, Sun W B, Wu Z K, Milne R. 2014. Unidirectional hybridization and reproductive barriers between two heterostylous primrose species in north-west Yunnan, China. *Annals of Botany*, 113 (5): 763 – 775.
- Rieseberg L H, Carney S E. 1998. Plant hybridization. *New Phytologist*, 140 (4): 599 – 624.