

中甸刺玫新品种‘格桑红’和‘格桑粉’

李树发¹, 李世峰¹, 蹇洪英¹, 蔡艳飞¹, 解玮佳¹, 熊灿坤², 莫丽奎²,
宋杰¹, 熊劲², 唐开学^{1,*}

(¹ 云南省农业科学院花卉研究所, 云南省花卉育种重点实验室, 昆明 650205; ² 云南格桑花卉有限责任公司, 云南香格里拉 674400)

摘要: ‘格桑红’和‘格桑粉’是从野生中甸刺玫自然变异优良单株中驯化选育而成的新品种。‘格桑红’与原种相比花形由平瓣型变为蝶瓣型。‘格桑粉’与原种相比花色由粉红色变为粉白色。两个新品种的开花期, 在云南昆明为 4—5 月, 在香格里拉为 6—7 月。两个新品种的花更大, 花朵更繁盛, 开花时间长, 提高了观赏价值。

关键词: 中甸刺玫; 品种

中图分类号: S 685.12

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 12-2552-03

Rosa praelucens ‘Gesang Hong’ and ‘Gesang Fen’

LI Shu-fa¹, LI Shi-feng¹, JIAN Hong-ying¹, CAI Yan-fei¹, XIE Wei-jia¹, XIONG Can-kun², MO Li-kui²,
SONG Jie¹, XIONG Jin², and TANG Kai-xue^{1,*}

(¹ Flower Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences, Yunnan Flower Breeding Key Lab, Kunming 650205, China; ² Yunnan Gesang Flower Company, Shangrila, Yunnan 674400, China)

Abstract: *Rosa praelucens* ‘Gesang Hong’ and *R. praelucens* ‘Gesang Fen’ are selected and domesticated from the natural progenies of wild *R. praelucens*. The flower shape of ‘Gesang Hong’ is butterfly-type, different from the original flat-type of wild *R. praelucens*. The flower color of ‘Gesang Fen’ is pinkish white and different from the original pink flower of wild *R. praelucens*. The new cultivars both flowered from April to May and from June to July in Kunming and Shangrila, respectively. With larger and more flourishing flowers and longer flowering time, the two new cultivars are much more valuable as ornamental plants than their original type.

Key words: *Rosa praelucens*; cultivar

中甸刺玫 (*Rosa praelucens* Byhouwer) 为蔷薇属 (*Rosa* L.) 小叶组 (Sect. *Microphylla* Crép.) 落叶灌木, 分布在我国云南省香格里拉县的高山草甸, 为中甸高原的特有种 (中国科学院昆明植物研究所, 2006), 是蔷薇属仅有的直立树状灌木, 花冠大, 花色鲜艳, 具有很强的观赏价值 (Li & Zhou, 2005; 白锦荣和张启翔, 2008), 深受当地老百姓和旅游者的喜爱, 是香格里拉著名的园林观赏植物之一。同时, 中甸刺玫是蔷薇属目前唯一有报道的 10 倍体植物 (Jian et al., 2010), 且具有较强的

收稿日期: 2012-09-10; 修回日期: 2012-12-04

基金项目: 云南省科技计划项目 (2011EB110, 2011AB010); 国家自然科学基金地区基金项目 (31260198)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: kxtang@hotmail.com)

耐低温能力（邓菊庆，2012），由于蔷薇属植物染色体倍性与花冠大小基本成正相关（刘东华和李懋学，1985；张婷等，2010），因此，它也是进行蔷薇和现代月季多倍体育种及抗寒性育种的重要种质资源，具有较大的开发潜力。

1999年6—7月，从野生的中甸刺玫居群中筛选出粉色和粉白色花色的2个优良单株。同年12月移植到位于香格里拉的云南格桑花卉有限责任公司花卉基地进行驯化栽培，2002年6月植株恢复开花结实。2003年和2004年通过无性繁殖分别扩繁到5株和4株，经过驯化栽培，于2008年开花结实，各株系的优良性状保持不变。2006年通过嫁接引种到云南省农业科学院花卉研究所花卉基地，各株系20株。2008—2009年又2次嫁接扩繁，各株系嫁接繁殖到200株。2007年移植到露地栽培，2009年第1次开花，2010年、2011年连续开花。经过对开花植株进行3年的连续观察测试，并对各株系的一致性、稳定性进行综合评价，其主要性状都表现一致和稳定。2010年将各株系返回香格里拉栽培，各株系的嫁接苗的主要性状一致、稳定。2010—2011年在云南格桑花卉有限责任公司花卉基地和云南省农业科学院花卉研究所花卉基地与中甸刺玫原种进行品种比较试验，试验结果表明：两个新品种的花更大，花朵更繁盛，开花时间延长，提高了观赏价值。2011年10月通过云南省林业厅园艺植物新品种注册登记审查，定名‘格桑红’（图1）和‘格桑粉’（图2）。



图1 中甸刺玫新品种‘格桑红’
Fig. 1 *Rosa praelucens* ‘Gesang Hong’



图2 中甸刺玫新品种‘格桑粉’
Fig. 2 *Rosa praelucens* ‘Gesang Fen’

品种特征特性

‘格桑红’和‘格桑粉’均为高大落叶灌木，主干直立、粗壮。茎着生红褐色（或黄褐色）粗壮皮刺，中短枝密生粗壮皮刺，长枝中上部近无刺，中下部密生粗壮皮刺，部分枝上着生细小密刺。叶互生，小叶 9~13，卵形、深绿色、两面着生绒毛、有光泽，叶缘复锯齿、顶端小叶基部宽楔形，叶尖钝圆或急尖。花单生于枝顶或叶腋；花梗及花萼具有长钢刺。抗病性中等，开花期在昆明为 4—5 月，在香格里拉为 6—7 月。

‘格桑红’花瓣粉红色，正面 RHS（英国皇家园林协会植物比色卡）N74D（中）、RHS 73A（边），背面 RHS N57D（中）、RHS N74C（边）；蝶瓣花型，花径 8~12 cm，花瓣 5~9，波状，萼片延伸程度弱（图 1）。

‘格桑粉’花瓣粉白色，正面 RHS 69C（中）、RHS 69B（边），背面 RHS 69C（中）、RHS 69B（边）；花径 8~12 cm，单瓣，花瓣 5，花瓣阔倒卵圆形，萼片延伸程度很强（图 2）。

栽培技术要点

适宜在云南滇西北及滇中地区海拔 2 000~3 600 m、温度 8~24 °C、相对湿度 30%~60% 的街道、庭园露地栽培。选择土层深厚、富含有机质的微酸性沙质土壤，挖定植塘或深翻定植，定植塘长 80 cm×宽 100 cm×深 80 cm，每塘施农家肥 25~30 kg，可单株定植和双行定植，最佳定植时期在早春萌芽前。定植后每年春季萌芽前浇 1~2 次透水。生长季节注意防治白粉病和金龟子，落叶后每株施氮、磷、钾三元复合肥 200~300 g 及有机肥 20 kg，并修剪培养树形。植株进入开花结果期后适当增施磷钾肥。

可通过嫁接进行种苗繁殖。嫁接砧木选用‘七姊妹’（*R. multiflora* var. *carnea*）。在春季接穗萌芽前采用芽接和枝接或秋季芽接，均可提高嫁接成活率。

References

- Bai Jin-rong, Zhang Qi-xiang. 2008. Investigation on germplasm resources of *Rosa* L. in northwest Yunnan. *Journal of Anhui Agricultural Sciences*, 36 (25): 10847 - 10850. (in Chinese)
- 白锦荣, 张启翔. 2008. 滇西北地区蔷薇属 (*Rosa* L.) 种质资源调查. *安徽农业科学*, 36 (25): 10847 - 10850.
- Deng Ju-qing. 2012. Cold resistance evaluation of several wild *Rosa* species distributed in Yunnan [M. D. Dissertation]. Chongqing: Southwest University. (in Chinese)
- 邓菊庆. 2012. 云南蔷薇野生资源的抗寒性研究 [硕士论文]. 重庆: 西南大学.
- Jian H Y, Zhang H, Tang K X, Li S F, Wang Q G, Zhang T, Qiu X Q, Yan H J. 2010. Decaploidy in *Rosa praelucens* Byhouwer (Rosaceae) endemic to Zhongdian Plateau, Yunnan, China. *Caryologia*, 63: 162 - 167.
- Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences. 2006. *Flora of Yunnan* (volume 12). Beijing: Science Press: 570 - 600. (in Chinese)
- 中国科学院昆明植物研究所. 2006. 云南植物志·第十二卷. 北京: 科学出版社: 570 - 600.
- Li X X, Zhou Z K. 2005. Endemic wild ornamental plants from Northwestern Yunnan, China. *HortScience*, 40: 1612 - 1619.
- Liu Dong-hua, Li Mao-xue. 1985. A study on karyotypes of some flowers of *Rosa* in China. *Plant Science Journal*, 3 (4): 403 - 408. (in Chinese)
- 刘东华, 李懋学. 1985. 我国某些蔷薇属花卉的核型研究. *植物科学学报*, 3 (4): 403 - 408.
- Zhang Ting, Jian Hong-ying, Wang Qi-gang, Zhang Hao, Tang Kai-xue, Li Shu-fa, Qiu Xian-qin, Yan Hui-jun. 2010. Study on karyotype of eleven Chinese old garden roses. *Southwest China Journal of Agricultural Sciences*, 23 (5): 1656 - 1659. (in Chinese)
- 张 婷, 蹇洪英, 王其刚, 张 颢, 唐开学, 李树发, 邱显钦, 晏慧君. 2010. 11 个中国古老月季品种的核型分析. *西南农业学报*, 23 (5): 1656 - 1659.