

文章编号: 1001-1498(2003) 04 0430-04

红花 木品种分类系统

侯伯鑫, 林 峰, 李午平, 王晓明, 余格非, 宋庆安

(湖南省林业科学研究院, 湖南 长沙 410004)

摘要: 在建立红花 木品种资源收集圃的基础上, 开展了品种选育历史和遗传稳定性研究; 采用二元分类方法, 根据品种演化关系和叶形、叶色、毛被、花期、花色、分枝疏密及嫩枝韧皮部、木质部、须根颜色等易于识别的分类特征, 编制了品种分类系统检索表, 将红花 木划分为 3 大类 15 个类型 41 个品种。

关键词: 红花 木; 品种; 分类系统; 检索表

中图分类号: S685 文献标识码: A

红花 木(*Lorpetalum chinense* var. *rubrum* Yieh) 为金缕梅科(Hamamelidaceae), 木属, 常绿灌木或小乔木。野生资源零星分布湖南浏阳、平江、醴陵和江西萍乡上栗区湘赣交界处罗霄山脉海拔 100~ 400 m 的常绿阔叶林地带^[1,2]。红花 木花红叶红, 色彩绚丽, 一年 3~ 4 次花期, 生态适应性强, 耐修剪, 广泛用于色篱、模纹花坛及盆景等园林绿化。中心产区在湖南, 已有 70 a 栽培历史, 面积达 3 000 hm^{2[3]}。

国内外对红花 木品种类型已有一些研究, 宋季渊等^[4]首次划分为 2 个栽培品种; 林昌梅^[5]根据花、叶和果实颜色划分为 2 个栽培类型; 黄瑞康等^[6,7]根据毛被、叶形、叶色、花色, 划分为 3 个类型 9 个株系和 6 个品系; 唐前瑞^[8]采用园艺形态学与分子生物学相结合的方法, 划分为 4 个类型。日本川口市植物园 1983 年春从湖南长沙引种, 根据叶形、叶色、花色选育命名了 'Thin Petals' 和 'Red Petals' 2 个品种。1989 年 Sylvester G. March 从日本引进这 2 个品种到美国, 并于 1993 年 10 月 1 日以 'Blush' 和 'Burgundy' 品种名进行了注册^[9]。据 Michael A. Dirr 报道^[10], 美国到 1998 年已命名注册了 15 个品种, 主要根据叶形、叶色和花色的特征, 其中 'Zhuzhou Fuchsia' 品种 1991 年从湖南株洲引种。上述研究均未对品种的演变及培育历史作较系统的分析, 未建立品种分类系统检索表。

作者用 7 a 时间, 通过全省范围的调查收集, 在建立品种资源收集圃的基础上, 开展了品种演化关系和遗传稳定性研究^[3]。参考陈俊愉教授^[11]二元分类方法, 根据品种演化关系和叶形、叶色、毛被、花期、花色、分枝疏密及嫩枝韧皮部、木质部、须根颜色等易于识别的分类特征两大要素建立了分类系统, 编制了品种分类系统检索表, 将红花 木划分为 3 大类 15 个类型 41 个品种。第一类为较原始的品种; 第二类是在第一类基础上选育的品种; 第三类是在第二类基础上选育的品种。在各类中, 根据叶形、分枝疏密等主要特征, 划分出 15 个类型。在各个

收稿日期: 2002 12 09

基金项目: 湖南省林业“九五”重点攻关项目(编号: 95- 207)

作者简介: 侯伯鑫(1947-), 天津市人, 副研究员, 主要从事林木育种研究工作。

* 承蒙湖南省林业科学院董新旺、程政红研究员指导及审阅文稿, 易霏琴同志参加部分研究工作, 谨此致谢!

类型中,根据不同的花色、花型,划分出41个品种。该分类系统在2002年12月通过了湖南农业大学、湖南省园艺研究所、中南林学院、湖南省森林植物园、湖南省林业推广总站、湖南省绿化委员会办公室组成的专家组成果鉴定。模式植株保存在湖南省林科院品种收集圃。

红花 木品种分类系统检索表

- 1 叶中等大,叶长1~6 cm,宽0.8~4.6 cm,叶柄长2~5 mm,新叶紫红色,老叶绿色,叶面星状毛多,光泽度差;新梢韧皮部及木质部浅绿色;须根褐绿色;分枝中或密;年花期3次,春花期早,始花期2月上旬,盛花期3月中旬至4月中旬
..... 1 嫩叶红类 Nenyehong Group
- 2 叶长椭圆形,顶端尖,长3~6 cm,宽1.5~3 cm;花瓣不卷曲 [1] 长叶青型 Changyeqing Fom
玫瑰红色 (1) 玫红长叶青 ‘Meihong Changyeqing’
- 2 叶卵圆形,顶端圆,长2~4 cm,宽1.5~3 cm;花瓣卷曲或不卷曲 [2] 圆叶青型 Yuanyeqing Fom
紫红色 (2) 紫红圆叶青 ‘Zihong Yuanyeqing’
玫瑰红色 (3) 玫红圆叶青 ‘Meihong Yuanyeqing’
玫瑰红色,花瓣卷曲 (4) 玫红卷瓣圆 ‘Meihong Juanbanyuan’
- 2 叶椭圆形,顶端尖,长3~4.5 cm,宽1.5~2.5 cm;花瓣卷曲或不卷曲 [3] 尖叶青型 Jianyeqing Fom
玫瑰红色 (5) 玫红尖叶青 ‘Meihong Jianyeqing’
大红花色 (6) 大红尖叶青 ‘Dahong Jianyeqing’
玫瑰红色,花瓣卷曲 (7) 玫红卷瓣青 ‘Meihong Juanbanqing’
- 2 叶较小,卵圆形,顶端尖或圆,长1~2.5 cm,宽0.8~1.6 cm;花瓣不卷曲 [4] 细叶青型 Xiyeqing Fom
玫瑰红色 (8) 玫红细叶青 ‘Meihong Xiyeqing’
紫红色 (9) 紫红细叶青 ‘Zihong Xiyeqing’
- 1 叶较小,长0.8~4.5 cm,宽0.8~3 cm,叶柄长2~4 mm,新叶紫红色,老叶正面黑绿间紫色,背面粉绿间紫红色,叶面星状毛较少,有光泽;夏季红叶返青期长;分枝密或中,稀见疏;新梢韧皮部及木质部均为紫红色;须根紫红色;年花期3~4次,春花期中,始花期2月中旬,盛花期3月下旬至4月下旬 2 透骨红类 Touguhong Group
- 2 叶长椭圆形,顶端尖或圆,长2.5~4.5 cm,宽1.5~3 cm;分枝中;花瓣卷曲或不卷曲
..... [5] 长叶透骨红型 Changye touguhong Fom
玫瑰红色 (10) 长叶玫红 ‘Changye Meihong’
紫红色 (11) 长叶紫红 ‘Changye Zihong’
亮紫红色 (12) 长叶亮红 ‘Changye Lianghong’
紫红色,花瓣卷曲 (13) 紫红卷瓣 ‘Zihong Juanban’
- 2 叶椭圆形,顶端圆或尖,长1~3 cm,宽1~2.5 cm;分枝密;花瓣卷曲或不卷曲
..... [6] 密枝透骨红型 Mizhitouguhong Fom
亮紫红色 (14) 密枝亮红 ‘Mizhi Lianghong’
玫瑰红色 (15) 密枝玫红 ‘Mizhi Meihong’
紫红色 (16) 密枝紫红 ‘Mizhi Zihong’
大红花色 (17) 密枝大红 ‘Mizhi Dahong’
亮紫红色,花瓣卷曲 (18) 亮红卷瓣 ‘Lianghong Juanban’
- 2 叶椭圆形,顶端圆或尖,长1.5~3 cm,宽1~2.5 cm;分枝疏;花瓣卷曲或不卷曲
..... [7] 疏枝透骨红型 Shuzhitouguhong Fom
玫瑰红色 (19) 疏枝玫红 ‘Shuzhi Meihong’
紫红色 (20) 疏枝紫红 ‘Shuzhi Zihong’
玫瑰红色,花瓣卷曲 (21) 疏枝卷瓣 ‘Shuzhi Juanban’
- 2 叶最小,卵圆形,顶端圆,长0.8~2 cm,宽0.5~1.5 cm;分枝密;花瓣不卷曲
..... [8] 细叶透骨红型 Xiye touguhong Fom

- 紫红花色 (22) 细叶紫红 ‘Xiye Zihong’
 玫瑰红花色 (23) 细叶玫红 ‘Xiye Meihong’
 亮紫红花色 (24) 细叶亮红 ‘Xiye Lianghong’
- 2 叶卵圆形,顶端尖或圆,长 1.5~ 3.5 cm,宽 1~ 3 cm;叶正、背面间大紫斑块;分枝密;花瓣不卷曲
 [9] 斑叶透骨红型 Banyetouguhong Fom
 紫红花色 (25) 斑叶紫红 ‘Banye Zihong’
 亮紫红花色 (26) 斑叶亮红 ‘Banye Lianghong’
- 2 年花期 4 次,春花期早,冬花期长,春花与冬花数量多;花瓣卷曲或不卷曲
 [10] 冬艳透骨红型 Dongyantouguhong Fom
 紫红花色 (27) 冬艳紫红 ‘Dongyan Zihong’
 玫瑰红花色 (28) 冬艳玫红 ‘Dongyan Meihong’
 亮紫红花色 (29) 冬艳亮红 ‘Dongyan Lianghong’
 玫瑰红花色,花瓣卷曲 (30) 冬艳卷瓣玫 ‘Dongyan Juanbanmei’
 亮紫红花色,花瓣卷曲 (31) 冬艳卷瓣红 ‘Dongyan Juanbanhong’
- 2 分枝开张,小枝横生;花瓣不卷曲 [11] 伏地透骨红型 Fuditouguhong Fom
 亮紫红花色 (32) 伏地亮红 ‘Fudi Lianghong’
 玫瑰红花色 (33) 伏地玫红 ‘Fudi Meihong’
 紫红花色 (34) 伏地紫红 ‘Fudi Zihong’
- 1 叶最大,长 3~ 9 cm,宽 1.5~ 5 cm,叶柄长 2.5~ 4 mm,新叶紫红色,老叶正面紫黑色,背面紫红色,叶面星状毛少,红润光亮,夏季红叶返青期短;分枝中;年花期 3 次,春花期晚,始花期 2 月下旬,盛花期 4 月上旬至 5 月上旬
 3 双面红类 Shuangmianhong Group
- 2 叶大,卵圆形,顶端圆或尖,长 4~ 9 cm,宽 2~ 5 cm;花瓣卷曲或不卷曲
 [12] 大叶红型 Dayehong Fom
 玫瑰红花色 (35) 大叶玫红 ‘Daye Meihong’
 大红花色 (36) 大叶红 ‘Daye Hong’
 大红花色,花瓣卷曲 (37) 大叶卷瓣红 ‘Daye Juanbanhong’
- 2 叶椭圆形,顶端尖,长 3~ 6 cm,宽 1.5~ 4 cm;花瓣不卷曲 [13] 尖叶红型 Jianyehong Fom
 玫瑰红花色 (38) 尖叶玫红 ‘Jianye Meihong’
- 2 叶卵圆形,顶端尖或圆,长 3~ 5 cm,宽 2~ 4 cm;分枝开张,小枝横生;花瓣卷曲或不卷曲
 [14] 伏地红型 Fudihong Fom
 大红花色 (39) 大红伏 ‘Dahong Fu’
 大红花色,花瓣卷曲 (40) 卷瓣伏 ‘Juanban Fu’
- 2 叶椭圆形,顶端尖或圆,叶面不平整,翘曲,长 3~ 5 cm,宽 1.5~ 2.5 cm;分枝开张,小枝横生;花瓣卷曲
 [15] 翘叶红型 Qiaoyehong Fom
 大红花色,花瓣卷曲 (41) 翘叶红 ‘Qiaoye Hong’

参考文献:

- [1] 祁承经, 喻勋林. 湖南种子植物总览[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2002. 215
- [2] 连芳青, 雷先高. 园林新秀——长红 木[J]. 植物杂志, 1996, 5: 24
- [3] 侯伯鑫, 童新旺, 林峰, 等. 红花 木品种资源的研究[J]. 中国野生植物资源, 2002, 21(6): 15~ 17
- [4] 宋季渊, 谭子雄. 红花 木的生物学特性及栽培[J]. 湖南园林, 1981, 2: 29~ 31
- [5] 林昌梅. 浏阳的红 木[J]. 植物杂志, 1988, 4: 25
- [6] 林昌梅, 黄瑞康, 黄程前. 红花 木栽培[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2001. 1~ 8
- [7] 黄瑞康, 杨金桂, 贺中华, 等. 红 木资源调查研究[J]. 湖南农业科学, 1998, 4: 44~ 45
- [8] 唐前瑞. 红 木遗传多样性及其叶色变化的生理生化研究[D]. 长沙: 湖南农业大学, 2001
- [9] Freek Vrugtman. International Registration of Cultivar Names for Unassigned Woody Genera[J]. Hort Science, 1994, 29(9): 970~ 971
- [10] Michael A D. Manual of Woody Landscape Plants[M]. USA Champaign, Illinois: Stipes Publishing L. L. C. 1998: 586~ 590
- [11] 陈俊愉. “二元分类”——中国花卉品种分类新体系[J]. 北京林业大学学报, 1998, 20(2): 1~ 5

List of *Loropetalum chinense* var. *rubrum* Classification System

HOU Bo-xin, LIN Feng, LI Wu-ping, WANG Xiao-ming, YU Gefei, SONG Qing-an

(Hunan Academy of Forestry, Changsha 410004, Hunan, China)

Abstract: *Loropetalum chinense* var. *rubrum* Yieh is classified as 3 Groups, 15 Forms and 41 varieties that applied dual classification system according to main classification features (leaf form, leaf color, florescence, flower color, branch density and color of phloem, xylem, fibre), based on breed resource collection, study on evolutionary, development history and inheritance steady-state. A list of classification system is compiled.

Key words: *Loropetalum chinense* var. *rubrum*; classification system; breed; finding list