

河南省绣线菊属植物花卉资源种类、 生境及用途研究

马宏伟¹, 胡小丽², 郑晓军^{3*}, 田朝阳², 刘丽丽²

(1. 河南正形园林公司, 河南 郑州 450005; 2. 河南农业大学 植物保护学院,
河南 郑州 450002; 3. 河南农业大学 生命科学学院, 河南 郑州 450002)

摘要: 经调查统计, 河南绣线菊属植物共计 27 种, 12 变种。对其种类、分布、生境和用途进行了系统的调查研究, 结果发现, 河南绣线菊属植物的分布广泛, 适应能力强, 用途多样, 具有较高的利用价值。

关键词: 绣线菊属; 资源; 分布; 用途; 河南

中图分类号: Q949.751.8 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-3268(2009)07-0107-03

绣线菊属植物是绣线菊亚科落叶类型中最原始的属, 广泛分布于北温带和亚热带山区, 全世界共计 100 余种, 我国产 70 余种, 资源比较丰富, 是该属的现代分布和分化中心^[1]。绣线菊属植物花色艳丽, 叶型多样, 耐寒、耐旱, 生态适应性强, 繁殖力强, 是一类优良的观花灌木, 故而在城市园林建设中有广阔的前景。但是, 我国绣线菊植物资源大多处于野生状态, 引种和育种工作亟待加强, 有关园林应用的研究也仅限于常见的几种, 如麻叶绣线菊 *Spiraea cantoniensis*、日本绣线菊 *Spiraea japonica* 等^[2-5]。目前, 尚无人对河南省绣线菊属植物的资源、分布、

生境及经济用途进行专门研究。
通过山区调查及查阅相关文献资料, 对河南省绣线菊属植物资源的种类、分布、生境及用途进行了较为细致的调查、分析和研究, 以便为今后野生资源的引种驯化和推广应用提供相应的理论依据。

1 河南省绣线菊属植物资源、分布、生境

1.1 河南省绣线菊属植物资源

经查阅相关文献资料和实地调查, 河南省绣线菊属植物共计 27 种, 12 变种^[6-9] (表 1)。

表 1 河南省绣线菊属植物种类、分布、生境及用途

种名	生长型	分布	生境	主要用途
华北绣线菊 <i>Spiraea fritschiana</i>	灌木	各大山区	海拔 1 000m 以下山坡、山谷灌丛中或林缘	观赏
大叶华北绣线菊 <i>Spiraea fritschiana</i> var. <i>angulata</i>	灌木	各大山区	海拔 200 ~ 2 400m 杂木林、林缘、山谷、石地	观赏
粉花绣线菊 (日本绣线菊) <i>Spiraea japonica</i>	灌木	各大山区	海拔 200 ~ 900m 的河岸沿流、湿地、山沟	观赏、蜜源
尖叶粉花绣线菊 <i>Spiraea japonica</i> var. <i>acuminata</i>	灌木	各大山区	海拔 950 ~ 4 000m 山坡、山谷溪旁或林缘	观赏、药用
光叶粉花绣线菊 <i>Spiraea japonica</i> var. <i>fortunei</i>	灌木	各大山区	海拔 700 ~ 3 000m 山坡、山谷河边或杂木林	观赏、药用
乌拉绣线菊 <i>Spiraea uratensis</i>	灌木	伏牛山、桐柏山区	海拔 1 500m 以上的山坡灌木丛或山谷中	观赏
长芽绣线菊 <i>Spiraea longigemmis</i>	灌木	伏牛山区	海拔 1 500m 以上的山坡林下或山谷	药用、食用
南川绣线菊 <i>Spiraea rosthornii</i>	灌木	大别山、伏牛山区	海拔 1 000m 以上山坡、山谷或杂木林	酿酒、药用
翠蓝绣线菊 <i>Spiraea henryi</i>	灌木	伏牛山、大别山区	海拔 1 500 ~ 2 800m 的岩石坡上或山谷	观赏

收稿日期: 2009-05-30
作者简介: 马宏伟 (1968-), 男, 河南郑州人, 助理工程师, 主要从事园林设计、园林植物资源研究。
通讯作者: 郑晓军 (1962-), 女, 辽宁黑山人, 实验师, 主要从事园林植物保护、园林植物资源学的教学与研究。

续表 1 河南省绣线菊属植物种类、分布、生境及用途

种名	生长型	分布	生境	主要用途
陕西绣线菊 <i>Spiraea wilsonii</i>	灌木	大别山、伏牛山区	海拔 1 000m 以上的山坡或山谷灌丛中	观赏
鄂西绣线菊 <i>Spiraea veitchii</i>	灌木	伏牛山区	海拔 2 000 ~ 3 600m 的山坡灌丛或疏林中	观赏
广椭绣线菊 <i>Spiraea ovalis</i>	灌木	伏牛山区	海拔 1 000m 以上的山谷、灌木丛	观赏
耧斗叶绣线菊 <i>Spiraea aquilegifolia</i>	小灌木	伏牛山区	海拔 600 ~ 1 300m 多石砾的山坡或草地	观赏
金丝桃叶绣线菊 <i>Spiraea hyperici folia</i>	灌木	太行山、伏牛山区	海拔 600 ~ 2 200m 向阳山坡灌丛中	观赏、榨油
珍珠绣线菊 <i>Spiraea thunbergii</i>	灌木	郑州、洛阳等地有栽培	原产华东	观赏、药用
李叶绣线菊 <i>Spiraea prunifolia</i>	灌木	伏牛山南部、大别山	海拔 1 000m 以下山坡林缘、灌木丛	观赏
单瓣李叶绣线菊 <i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i>	灌木	大别山	海拔 500 ~ 1 000m 山坡灌木丛中	观赏
绢毛绣线菊 <i>Spiraea sericea</i>	灌木	伏牛山、大别山	海拔 500 ~ 1 000m 山坡灌丛或杂木林中	观赏
欧亚绣线菊 <i>Spiraea media</i>	灌木	伏牛山、太行山	山坡灌丛或杂木林中	观赏、药用
蒙古绣线菊 <i>Spiraea mongolica</i>	灌木	伏牛山、太行山	海拔 1 600 ~ 3 600m 以上的山坡灌丛中	观赏、药用
高山绣线菊 <i>Spiraea alpina</i>	小灌木	伏牛山、太行山区	海拔 2 000 ~ 4 000m 以上的山坡灌丛或山顶以及山谷多石砾地	观赏
细枝绣线菊 <i>Spiraea myrtilloides</i>	灌木	伏牛山	海拔 1 500m 以上的山坡、山谷、杂木林边	观赏
华西绣线菊 <i>Spiraea laeta</i>	灌木	伏牛山西峡等地	海拔 1 200 ~ 2 500m 的山坡灌丛中	观赏
毛叶华西绣线菊 <i>Spiraea laeta</i> var. <i>subpubescens</i>	灌木	伏牛山栾川、卢氏等地	山坡以及山谷灌丛中	观赏
柔毛绣线菊(土庄绣线菊) <i>Spiraea pubescens</i>	灌木	各大山区	海拔 1 000 ~ 2 000m 的山坡或灌丛中	药用
毛果柔毛绣线菊 <i>Spiraea pubescens</i> var. <i>lasiocarpa</i>	灌木	伏牛山区西峡、南召等	海拔 450 ~ 1 600m 山坡、林缘、树林下	观赏
毛花绣线菊 <i>Spiraea dasyantha</i>	灌木	太行山、伏牛山区	海拔 400 ~ 1 100m 向阳山坡灌丛中	药用
中华绣线菊 <i>Spiraea chinensis</i>	落叶灌木	各大山区	海拔 500 ~ 2 000m 灌丛林缘、山谷、溪旁	药用
疏毛绣线菊 <i>Spiraea hirsute</i>	灌木	各大山区	海拔 600 ~ 1 700m 山坡灌丛或石缝中	观赏
圆叶疏毛绣线菊 <i>Spiraea hirsute</i> var. <i>rotundifolia</i>	灌木	伏牛山区	海拔 600 ~ 1 700m 山坡或石岩上	观赏
麻叶绣线菊 <i>Spiraea cantoniensis</i>	灌木	郑州、洛阳等地有栽培	原产福建、广西	观赏
石蚕叶绣线菊 <i>Spiraea chamaedryfolia</i>	灌木	太行山区	海拔 600 ~ 950m 山坡、林缘	观赏、蜜源
三裂绣线菊 <i>Spiraea trilobata</i>	灌木	伏牛山、太行山区	海拔 450 ~ 2 400m 的山坡、灌木丛或石缝	观赏、栲胶
绣球绣线菊 <i>Spiraea blumei</i>	灌木	各大山区	海拔 700 ~ 2 000m 的山坡或山谷灌丛中	观赏、药用
毛果绣球绣线菊 <i>Spiraea blumei</i> var. <i>pubicarpa</i>	灌木	伏牛山区	山坡灌丛中	观赏、药用
小叶绣球绣线菊 <i>Spiraea blumei</i> var. <i>microphylla</i>	灌木	伏牛山区	海拔 1 000m 以上的山坡、灌丛中	观赏、药用
毛叶长蕊绣线菊 <i>Spiraea miyabei</i> var. <i>pilosula</i>	灌木	大别山区商城、平项铺	海拔 1 000 ~ 1 600m 的山地林边	观赏
无毛长蕊绣线菊 <i>Spiraea miyabei</i> var. <i>glabrata</i>	灌木	伏牛山区	海拔 1 000 ~ 2 000m 的山坡沟边或杂木林	观赏
粉叶楔叶绣线菊 <i>Spiraea canescens</i> var. <i>glaucophylla</i>	灌木	伏牛山区	海拔 2 000 ~ 3 000m 的山坡、溪边	观赏

1.2 河南省绣线菊属植物资源分布

由表 1 可知, 河南省绣线菊属植物分布主要集中在四大山区, 其中太行山区 14 种, 占总种数的 35.9%; 伏牛山区 34 种, 占总种数的 87.2%; 大别山区 16 种, 占总种数的 41%; 桐柏山区 10 种, 占总种数的 25.6%。这表明河南省绣线菊属植物集中分布区在伏牛山区, 基本上包含了所有绣线菊属植物, 故而可作为河南省绣线菊属资源重点研究区域。

1.3 河南省绣线菊属植物生境

由表 1 可知, 河南省绣线菊多生于土层较薄、土质贫瘠的杂木丛、山坡及山谷中, 某些种类生长在山坡岩石或石砾间, 甚至石头缝里亦可生长, 表明其生长力很强、耐旱及耐薄, 繁殖比较容易, 适合应用在园林建设中。

1.4 河南省绣线菊植物海拔

由表 1 可知, 河南省绣线菊属植物分布于 1000m 以下的有 8 种, 1000m 以上的有 29 种, 某些种类甚至可以在 3000~4000m 的海拔生长, 这充分表明绣线菊属植物具有很好的耐寒性, 可以向北方温度较低的地方引种。

2 河南省绣线菊属的园林用途

河南省绣线菊属植物在园林应用上有多种用途。

花丛、花带: 绣线菊属植物多数种类枝叶细致可观, 繁花似锦, 颇为诱人, 盛开时枝条全部为细巧的花朵所覆盖, 是极好的花灌木。如麻叶绣线菊、粉花绣线菊等。

盆景: 绣线菊属植物中的不少种都是做盆景的好材料, 如石蚕叶绣线菊、毛花绣线菊、三裂绣线菊、楼斗叶绣线菊。

切花: 绣线菊属植物花枝细长, 有一定硬度, 叶片雅致奇特, 是用作切花生产的良好材料。如毛花绣线菊、华北绣线菊以及粉花绣线菊的瓶插寿命均

能达到 10d 左右。

绿篱: 绣线菊叶细花繁、分枝力强、生长强健、耐修剪, 为理想的绿篱植物, 可栽培修剪为绿篱、花篱, 主要代表有麻叶绣线菊等。

花境、花廊: 绣线菊属花期长, 花色艳, 也可以用作花境, 如蒙古绣线菊、鄂西绣线菊等, 高度可达 3~4m, 加以人工造型培育, 可形成幽雅迷人的花境。

护坡、地被: 绣线菊属植物生态适应性强, 一些矮小的绣线菊如楼斗叶绣线菊等可作为地被植物使用。另外, 金山绣线菊、珍珠绣线菊等, 彩叶纷呈, 十分迷人, 覆盖地表则相当壮观。

荒山绿化: 如蒙古绣线菊、金丝桃叶绣线菊、楼斗叶绣线菊等, 喜光、耐贫瘠土壤、根系发达, 可作为河岸护堤、荒山绿化的先锋树种, 起到固沙及水土保持的作用。

参考文献:

- [1] 陆玲娣. 中国绣线菊亚科的演化、分布, 兼述世界绣线菊亚科的分布[J]. 植物分类学报, 1996, 34(4): 361—375.
- [2] 李景侠, 康永祥. 观赏植物学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2005.
- [3] 金雅琴, 李冬林. 我国绣线菊属植物资源及其开发利用[J]. 金陵科技学院学报, 2004, 20(1): 59—63.
- [4] 陈俊愉, 包志毅. 世界园林乔灌木[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004.
- [5] 田立明, 曹玉峰, 韩红娟. 珍珠绣线菊栽培技术及在园林上的应用[J]. 北方园艺, 2007(6): 185—186.
- [6] 卢炯林, 余学友, 张俊朴. 河南木本植物图鉴[M]. 北京: 新世纪出版社, 1998.
- [7] 丁宝章, 王遂义. 河南植物志(第二册)[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1988.
- [8] 杨好伟, 朱长山, 王根轩. 河南蔷薇科植物新记录[J]. 河南大学学报, 1994, 24(1): 85—86.
- [9] 谢华辉, 杨莉莉, 包志毅. 绣线菊属植物资源及其在园林中的应用前景[J]. 林业科学, 2006(7): 104—112.