

河南蔷薇属植物资源的开发利用

杨相甫, 李发启, 李景原, 王太霞, 师学珍 (河南师范大学生命科学学院, 河南新乡 453007)

摘要 研究了河南蔷薇属野生植物及栽培植物 27 种 10 变种 2 变型。根据它们资源价值的不同, 可分为重要的园林观赏物种、常用中草药、鞣料植物、珍贵芳香油等。在合理利用与保护蔷薇属植物资源方面提出一些建设性意见。

关键词 蔷薇属; 植物资源; 开发利用; 河南省

中图分类号 Q949.9 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2009)15-06957-02

Development and Utilization of Rosa Plants Resources in Henan Province

YANG Xiangfu et al (College of Life Science, Henan Normal University, Xinxiang, Henan 453007)

Abstract 27 species, 10 varieties and 2 forms of wild and cultivated Rosa plants in Henan Province were studied. According to their different value of resources, they were divided into important ornamental plants, common traditional Chinese medicines plants, tannic plants and rare aromatic plants and so on. And some constructive suggestions were put forward for reasonable utilization and protection of Rosa plants resources.

Key words Rosa; Plant resources; Development and utilization; Henan Province

蔷薇属(*Rosa*)植物全世界约有 200 余种, 广布于世界各洲寒温带至亚热带地区。我国有 90 余种, 主要分布在秦岭以南各省区, 尤以云南和四川最为集中。它是蔷薇科已进化为灌木的主干之一, 许多种为林下、林缘灌木, 或为建群种(黄蔷薇、小果蔷薇等), 有的种类(黄刺玫、木香花等)我国各地广泛栽培。蔷薇属植物用途多样, 主供观赏, 有些入药或为香料, 在现代大农业生产中种植观赏苗木、利用中草药等是持续发展农村经济的组成部分^[1-2]。笔者对河南蔷薇属植物资源进行了调查研究, 旨在为持续开发利用这些植物资源提供科学依据。

1 河南省自然资源概况

河南省位于我国中部偏东、黄河中下游, 处在 110°21' ~ 116°39' E, 31°23' ~ 36°22' N, 南北跨约 550 km, 全省土地面积 16.7 万 km², 正处于我国第二阶梯向第三阶梯的过渡地带, 西部和南部以中低山和丘陵为主, 包括太行山、豫西黄土台地、伏牛山、桐柏山和大别山, 东部为广阔的黄淮平原。河南气候地处北亚热带和暖温带地区, 全省年平均气温 12.8 ~ 15.5 °C, 1 月 -3 ~ -3 °C, 7 月 24 ~ 29 °C, 全年无霜期从北往南为 180 ~ 240 d, 年均日照 1 140.1 ~ 2 525.5 h, 年平均降水量约为 500 ~ 900 mm, 南部及西部山地较多, 大别山区可达 1 100 mm 以上。全年降水的 50% 集中在夏季, 具有四季分明、雨热同期、日照充足的特点, 适宜于农、林、牧、渔各业发展。河南的土壤分布, 大致以秦岭—淮河为界, 界之北为暖温带落叶阔叶林区域的地带性土壤褐色土和棕色森林土; 界之南为北亚热带落叶阔叶混交林的地带性土壤黄褐土和黄棕壤。

2 河南省蔷薇属植物资源的状况

通过对河南蔷薇属植物的实地调查, 并查阅有关文献^[3-6], 河南蔷薇属植物有 27 种 10 变种 2 变型, 其主要用途见表 1。

2.1 观赏 蔷薇属植物是重要的园林观赏物种, 花大华丽, 有白色、黄色、粉红色、红色、紫红色, 野蔷薇、玫瑰、月季为其代表花卉, 被称为“蔷薇三姐妹”, 多用于城乡绿化和园林植物配置中, 具有分隔空间和装饰边缘的花篱, 连接特殊景点

的花柱、花门及基础种植的作用。其中月季被选为市花的有郑州市、平顶山市、焦作市、商丘市、漯河市、驻马店市、信阳市、三门峡市、灵宝市。

2.2 药用 蔷薇属植物为常用的中草药, 所含的化学成分主要有黄酮和鞣质类化合物、三帖类以及甾醇。如金樱子果实用于遗精滑精、遗尿尿频、崩漏、带下病、久泻久痢, 根用于活血止血、收敛解毒, 叶用于解毒消肿。野蔷薇根、果实用于关节痛、面神经瘫痪、高血压症、偏瘫、烫伤, 花用于暑热解闷、口渴、呕吐、不思饮食、口疮口糜。

2.3 提取栲胶 蔷薇属植物根皮中含鞣质(又称单宁), 其提取物商业称栲胶, 俗称“红根”, 野蔷薇、小果蔷薇、峨眉蔷薇、金樱子等是提取栲胶的主要原料。

2.4 提取芳香油 蔷薇属植物花香宜人, 许多种类可提取芳香油, 其主要成分为香茅醇、香叶醇、苯乙醇、金合欢醇及其酯类、芳樟醇、玫瑰醚、丁香酚、甲基丁香酚, 广泛用于高档化妆品及烟草中。玫瑰是香料工业代表性植物之一, 从鲜花中蒸制的玫瑰油为精油中之精品, 此外还有月季花、木香花、小果蔷薇等也是很好的资源。

2.5 食用 蔷薇果由花托成熟后变为肉质浆果状, 瘦果位于其中, 含有丰富的糖分、淀粉、维生素、有机酸、蛋白质、脂肪油以及一些有益的微量元素。金樱子、悬钩子、黄刺玫等蔷薇果实熬糖或酿酒, 也可加工制成营养丰富、风味独特的果酱、果汁, 或利用果实作原料, 可以制成不同系列的保健茶, 可达到治病、防病、健身的功效。玫瑰、月季花、金樱子等花可以制花茶。

3 合理利用河南蔷薇属植物资源的建议

3.1 进一步加强蔷薇属植物资源的调查 要充分利用蔷薇属植物资源, 首先要了解河南蔷薇属植物资源的状况, 特别是加强对资源的蕴藏量、分布和年产量的调查, 进行综合分析、评价, 为合理开发利用提供理论依据。

3.2 引种驯化, 建立生产基地 通过人工栽培、自然选择和人工选择, 使野生植物适应当地自然环境和栽培条件, 成为能满足生产需要的资源, 建立原料供应基地。如鄢陵观赏苗木生产基地, 花卉交易市场。在现代大农业生产中, 鄢陵调整种植业结构, 把花卉园艺业作为种植业调整的重中之重, 建成了腊梅、桂花、菊花、月季等生产基地, 享有“鄢陵蜡梅冠

作者简介 杨相甫(1963-), 男, 河南卫辉人, 高级实验师, 从事植物分类与生态学研究。

收稿日期 2009-02-20

天下,江北花卉数鄱陵”的名誉,经济效益非常明显。

3.3 蔷薇属植物资源的综合利用 蔷薇属植物资源丰富多样,如野蔷薇从整体看,花可供观赏、提炼芳香油,根可提取

栲胶,根、种子及花又为常用的中草药,各有特效。因此对每一种植物应综合利用,从不同时间上安排生产经营方式,避免产生大量的“余料”,造成资源的浪费。

表1 河南蔷薇属植物资源

Table 1 The plant resources of Rosa in Henan Province

序号	种名	主要用途
Serial number	Species name	Main uses
1	金樱子 <i>Rosa laevigata</i>	观赏、药用、提取栲胶、食用、蜜源
2	木香花 <i>R. banksiae</i>	观赏、提取栲胶、提取芳香油
	a 重瓣黄木香 <i>R. banksiae</i> var. <i>lutescens</i>	观赏
	b 白木香 <i>R. banksiae</i> var. <i>nort malis</i>	观赏、药用、提取栲胶、提取芳香油
3	小果蔷薇 <i>R. cynosa</i>	观赏、药用、提取栲胶、提取芳香油、蜜源
4	香水蔷薇 <i>R. odorata</i>	观赏、药用、提取芳香油
5	月季花 <i>R. chinensis</i>	观赏、药用、提取芳香油
	a 米黄月季 <i>R. chinensis</i> var. <i>mutabilis</i>	观赏
	b 小月季 <i>R. chinensis</i> var. <i>minima</i>	观赏
	c 紫月季 <i>R. chinensis</i> var. <i>sempreflorens</i>	观赏
	d 绿月季 <i>R. chinensis</i> var. <i>viridiflora</i>	观赏
6	野蔷薇 <i>R. multiflora</i>	观赏、药用、提取栲胶、提取芳香油、蜜源
	a 粉团蔷薇 <i>R. multiflora</i> var. <i>cathayensis</i>	观赏、药用
	b 七姊妹 <i>R. multiflora</i> var. <i>carnea</i>	观赏、药用
	c 白玉堂 <i>R. multiflora</i> var. <i>albo-plena</i>	观赏
7	软条七蔷薇 <i>R. henryi</i>	观赏、药用、提取栲胶、蜜源
8	悬钩子蔷薇 <i>R. rubus</i>	观赏、提取栲胶、提取芳香油、食用、蜜源
9	卵果蔷薇 <i>R. helenae</i>	观赏、药用、提取栲胶
10	黄蔷薇 <i>R. hugonis</i>	观赏、药用、食用、蜜源
11	黄刺玫 <i>R. xanthina</i>	观赏、药用、提取芳香油、食用、纤维、蜜源
	a 单瓣黄刺玫 <i>R. xanthina</i> f. <i>normalis</i>	观赏、药用、提取芳香油、食用、纤维、蜜源
12	峨眉蔷薇 <i>R. omiensis</i>	观赏、药用、提取栲胶、食用
	b 翅刺峨眉蔷薇 <i>R. omiensis</i> f. <i>pteracantha</i>	观赏、药用、提取栲胶、食用
13	法国蔷薇 <i>R. gallica</i>	观赏
14	缙丝花 <i>R. roxburghii</i>	观赏、药用、提取栲胶、食用、油脂、蜜源
15	玫瑰 <i>R. rugosa</i>	观赏、药用、提取芳香油、食用、蜜源
16	伞房蔷薇 <i>R. corymbulosa</i>	提取栲胶、食用
17	西北刺玫 <i>R. davidi</i>	观赏、提取栲胶、食用、蜜源
18	刺毛蔷薇 <i>R. setipoda</i>	药用、提取栲胶、食用
19	拟木香 <i>R. banksiopsis</i>	观赏、提取栲胶、食用
20	尾萼蔷薇 <i>R. caudata</i>	观赏、提取栲胶、食用
21	扁刺蔷薇 <i>R. siegenzowii</i>	观赏、药用、食用
22	陕西蔷薇 <i>R. giraldi</i>	观赏、提取栲胶
	a 毛叶陕西蔷薇 <i>R. giraldi</i> var. <i>ventulosa</i>	
23	华西蔷薇 <i>R. moysesii</i>	观赏
24	美蔷薇 <i>R. bella</i>	观赏、药用、提取芳香油、食用
25	钝叶蔷薇 <i>R. serrata</i>	观赏、药用、食用
26	樱草蔷薇 <i>R. prunifolia</i>	观赏
27	商城蔷薇 <i>R. shangchengensis</i>	

3.4 加强资源保护,维护生态平衡 保护植物资源是为了保护植物资源的再生能力及其赖以生存的生态环境,而不是让其自生自灭。合理的开发利用应建立在有效保护的基础上,制定出科学的采集、收购、加工措施,确保资源的恢复和再生能力,实现对资源的可持续利用,达到经济效益、社会效益和生态效益和谐统一。

参考文献

[1] 中国农业百科全书总编辑委员会观赏园艺卷编辑委员会. 中国农业百

科全书观赏园艺卷[M]. 北京: 农业出版社, 1993.

[2] 中国药材公司. 中国中药资源志要[M]. 北京: 科学出版社, 1994.

[3] 丁宝章, 王遂义. 河南植物志(2)[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1988.

[4] 谷粹芝. 中国蔷薇科植物分类之研究(六)[J]. 植物研究, 1990, 10(1): 1-14.

[5] 朱长山, 杨好伟. 河南种子植物检索表[M]. 兰州: 兰州大学出版社, 1994.

[6] 朱长山, 杨好伟, 王根轩. 河南蔷薇科植物新记录[J]. 河南大学学报, 1994, 24(1): 85-89.