

以庐山或牯岭命名的植物调查及开发利用

聂建波, 李晓花, 聂 宏, 梁同军

(江西省中国科学院 庐山植物园, 江西 九江 332900)

摘要: 为了解庐山以地点命名的植物种类, 通过实地调查及查阅文献, 统计分析庐山植物资源。结果表明: 以庐山或牯岭命名的庐山植物资源有 39 科 56 属 56 种, 其中蕨类植物 7 科 12 属 12 种, 分别占总科、属、种数的 17.95%、21.43% 和 21.43%; 被子植物 32 科 44 属 44 种, 分别占总科、属、种数的 82.05%、78.57% 和 78.57%。原以庐山命名的物种被归并的有 6 种, 被改中文名的有 11 种。

关键词: 庐山地区; 以庐山或牯岭命名植物; 特点; 模式标本; 开发利用

中图分类号: S68 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2015)02-0074-06 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.02.0074

庐山是屹立于长江中下游大平原中心的一座独立山体, 是由典型的地垒式断块山构造地貌、冰蚀地貌和流水侵蚀地貌叠加而成的复合地貌^[1]。庐山独特的自然山地条件及亚热带山地湿润季风气候为植物资源生存提供优越的场所。古老而文明的庐山, 有着建筑风格各异的老别墅、深邃的文化内涵和丰富的植物种类, 使庐山赋予灵气。乡土植物指经过长期的自然选择及物种演替后对当地的气候和土壤等环境条件有高度生态适应性、抗劣性及抗病虫害能力的自然植物的总体^[2]。以庐山或牯岭命名的植物则是庐山乡土植物资源的典型物种, 其中, 10 多种以庐山命名的植物通过几代植物学者的不断研究, 有的被归并或是被改中文名; 很多可供观赏的以庐山或牯岭命名的种类还处于野生状态, 很少被开发利用。因此, 本研究对庐山地区以庐山或牯岭命名的植物进行了初步调查, 结合查阅相关文献统计分析出该类植物隶属 39 科 56 属 56 种, 初步掌握以庐山或牯岭命名的乡土植物资源现状的第一手资料, 旨在为庐山乡土植物资源的引种驯化、开发利用提供理论依据。

1 调查地自然概况

庐山位于江西省北部九江的南面, 西临长江, 东南滨临鄱阳湖, N29°28'~29°45', E115°50'~116°10'。其主峰(汉阳峰)海拔高 1 474 m, 比平

原四周高 1 140 m。庐山风景区总面积 302 km², 山体面积 282 km²。庐山东南、西北方位的山体陡峻, 悬崖壁立, 而东北、西南方位的山势相对平缓^[3-4]。

庐山属亚热带山地湿润季风气候, 年均温度 16.7℃, 极端最高温 41℃, 极端最低温 16.8℃, 年降水量约 1 300 mm, 降水日 >130 d, 雾日 3.5 d, 结冰日 29 d, 大风日 35 d, 无霜期 250 d 左右。牯岭海拔 1 000 m, 夏凉冬寒、多雨多雾, 年均温度 11.9℃, 极端最高温 30.7℃, 极端最低温 16.8℃, 年降水量约 1 939 mm, 降水日 175 d。云雾日 184 d, 结冰日可达 80 d, 大风日 163 d, 无霜期 135 d。地带性土壤类型为红壤或黄壤, 偏酸性, 地势起伏剧烈, 地貌类型多样, 为植物的生长提供了有利的条件^[5]。

2 研究方法

调查范围为自然保护区内分布的以庐山或牯岭命名植物资源, 其主要陆生植物分布区有: 北山园门、南山园门、庐山植物园、含鄱口、仰天坪、庐山的三叠泉、育种站、五老峰、剪刀峡、锦绣谷、仙人洞、大天池和小天池等。

采用线路踩踏调查方法: 从 2005 年至今, 每年以植物开花期及果实成熟期对植物种类、特征、生境及观赏特性等进行调查、收集及评价。并用 D80 尼康相机进行同步拍照、记录和建档。

3 结果与分析

3.1 庐山地区植物资源的特点

在庐山的植被分区上, 按林英主编《江西森林》一书所述, 该区所处的位置是亚热带常绿阔叶林区——东部(湿润)常绿阔叶林亚区域——中亚热带常绿阔叶林地带——中亚热带常绿阔叶林北

收稿日期: 2014-10-31

基金项目: “十二五”国家科技支撑计划资助项目(2011BAC13B02)

第一作者简介: 聂建波(1972-), 男, 江西省九江市人, 助理工程师, 从事野生植物调查研究。

通讯作者: 梁同军(1975-), 男, 江西省九江市人, 学士, 林业工程师, 从事植物分类及标本管理工作。E-mail: liang-tongjun7522@163.com。

部亚热带——湘、鄂、赣、平原、丘陵栽培植被、水生植被区——鄱阳湖平原、丘陵栽培植被、水生植被亚区。植被是由暖温带落叶阔叶林向亚热带常绿阔叶林的过渡特征^[5]。

3.2 以庐山或牯岭命名植物种类组成分析

依据庐山地区初步调查结果,并查阅《庐山植物名录》和《江西省庐山自然保护区生物多样性考察与研究》等文献资料^[1,7-12],统计得出庐山地区以庐山或牯岭命名的植物共有 39 科 56 属 56 种,其中,蕨类植物 7 科 12 属 12 种,分别占总科、属、种数的 17.95%、21.43%和 21.43%,被子植物 32 科 44 属 44 种,分别占总科、属、种数的 82.05%、78.57%和 78.57%(见表 1)。

种数为 4 的科仅有蔷薇科,占总科的2.56%;

表 1 以庐山或牯岭命名的植物科属种的组成

Table 1 Species composition of plants named for lushanensis or gulingensis families and genera							
序号 No.	科名 Family names	属数 Number of genera	种数 Number of species	序号 No.	科名 Family names	属数 Number of genera	种数 Number of species
1	瘤足蕨科 <i>Osmundaceae</i>	1	1	21	葡萄科 <i>Vitaceae</i>	2	2
2	膜蕨科 <i>Hymenophyllaceae</i>	1	1	22	椴树科 <i>Tiliaceae</i>	1	1
3	蹄盖蕨科 <i>Athyriaceae</i>	1	1	23	猕猴桃科 <i>Actinidiaceae</i>	1	1
4	金星蕨科 <i>Thelypteridaceae</i>	3	3	24	锦葵科 <i>Malvaceae</i>	1	1
5	铁角蕨科 <i>Aspleniaceae</i>	1	1	25	堇菜科 <i>Violaceae</i>	1	1
6	鳞毛蕨科 <i>Dryopteridaceae</i>	3	3	26	瑞香科 <i>Thymelaeaceae</i>	2	2
7	水龙骨科 <i>Polypodiaceae</i>	2	2	27	野牡丹科 <i>Melastomataceae</i>	1	1
8	荨麻科 <i>Urticaceae</i>	1	1	28	伞形科 <i>Umbelliferae</i>	1	1
9	毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	1	1	29	紫金牛科 <i>Myrsinaceae</i>	1	1
10	小檗科 <i>Berberidaceae</i>	1	1	30	报春花科 <i>Primulaceae</i>	1	1
11	景天科 <i>Crassulaceae</i>	1	1	31	柿树科 <i>Ebenaceae</i>	1	1
12	虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	2	2	32	木樨科 <i>Oleaceae</i>	1	1
13	金缕梅科 <i>Hamamelidaceae</i>	1	1	33	唇形科 <i>Labiatae</i>	1	1
14	蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	4	4	34	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	2	2
15	豆科 <i>Mimosaceae</i>	2	2	35	川续断科 <i>Dipsacaceae</i>	1	1
16	大戟科 <i>Euphorbiaceae</i>	1	1	36	菊科 <i>Compositae</i>	2	2
17	黄杨科 <i>Buxaceae</i>	1	1	37	禾本科 <i>Gramineae</i>	3	3
18	卫矛科 <i>Celastraceae</i>	1	1	38	莎草科 <i>Cyperaceae</i>	1	1
19	凤仙花科 <i>Balsaminaceae</i>	1	1	39	百合科 <i>Smilacaceae</i>	1	1
20	鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	2	2				

3.3 以庐山或牯岭命名植物属的分析

在以庐山或牯岭命名植物的 56 个属均为单种属,具体为瘤足蕨属 (*Plagiogyria*)、落蕨属 (*Mecodium*)、短肠蕨属 (*Allantodia*)、毛蕨属 (*Cyclosorus*)、假毛蕨属 (*Pseudocyclosorus*)、金星蕨属 (*Parathelypteris*)、铁角蕨属 (*Aspleni-*

um)、复叶耳蕨属 (*Arachniodes*)、鳞毛蕨属 (*Dryopteris*)、耳蕨属 (*Polystichum*)、瓦韦属 (*Lepisorus*)、石韦属 (*Pyrrosia*)、楼梯草属 (*Elatostema*)、乌头属 (*Aconitum*)、珊瑚椒属 (*Lindera*)、小檗属 (*Berberis*)、景天属 (*Sedum*)、落新妇属 (*Astilbe*)、山梅花属 (*Philadel-*

phus)、蜡瓣花属(*Corylopsis*)、樱属(*Cerasus*)、石楠属(*Photinia*)、悬钩子属(*Rubus*)、山黑豆属(*Dumasia*)、野豌豆属(*Vicia*)、乌柏属(*Lanceolatum*)、黄杨属(*Buxus*)、卫矛属(*Euonymus*)、凤仙花属(*Impatiens*)、勾儿茶属(*Berchemia*)、鼠李属(*Rhamnus*)、蛇葡萄属(*Ampelopsis*)、葡萄属(*Vitis*)、椴树属(*Tilia*)、猕猴桃属(*Actinidia*)、木槿属(*Hibiscus*)、堇菜属(*Viola*)、瑞香属(*Daphne*)、堇花属(*Wikstroemia*)、肉穗草属(*Crataegus*)、东俄芹属(*Tongoloo*)、紫金牛属(*Ardisia*)、珍珠菜属(*Lysimachia*)、柿属(*Diospyros*)、梣属(*Fraxinus*)、香科科属(*Teucrium*)、忍冬属(*Lonicera*)、莢蒾属(*Vibur-*

num)、川续断属(*Dipsacus*)、凤毛菊属(*Saussurea*)、菊属(*Dendranthema*)、野枯草属(*Arundinella*)、茶秆竹属(*Pseudosasa*)、玉山竹属(*Yushania*)、藨草属(*Scirpus*)和藜芦属(*Veratrum*)。

3.4 以庐山或牯岭命名植物的习性分析

在被子植物中,双子叶植物 29 科 39 属 39 种,分别占植物总科、属、种数的 74.4%、69.64%和 69.64%。单子叶植物 3 科 5 属 5 种,分别占总科、属、种数的 7.7%、8.93%和 8.93%。在生态习性方面,以庐山或牯岭命名的乡土中木本植物有 24 种,草本植物有 27 种,藤本植物有 6 种(包括木质和草质藤本)。说明木本植物比较丰富,草本植物比木本植物略占优势,而藤本植物占弱势。

表 2 以庐山或牯岭命名植物的类群及生活型统计

Table 2 Statistics of monoid and biotype species habit of native plants named for lushanensis or gulingensis									
类群 Monoid	科 Family	比例/% Proportion	属 Genus	比例/% Proportion	种 Species	比例/% Proportion	木本 Woody	草本 Herbal	藤本 Liana
蕨类植物 Pteridophyte	7	17.9	12	21.43	12	21.43	0	12	0
双子叶植物 Dicotyledon	29	74.4	39	69.64	39	69.64	23	10	6
单子叶植物 Monocotyledon	3	7.7	5	8.93	5	8.93	0	5	0
合计 Total	39	100	56	100	56	100	23	27	6

表 3 以庐山或牯岭命名植物的生境、模式标本及用途^[13-25]

Table 3 The habitat, type specimen and application of plants named for lushanensis or gulingensis		
植物名称 Plant names	生境及模式标本 Habitat and type specimen	用途 Application
庐山瘤足蕨 <i>Plagiogyria lushanense</i>	资料记载	观赏
庐山落蕨 <i>Mecodium lushanense</i>	产于牯岭,生于山谷林下阴湿岩石上,模式采自庐山。	观赏
庐山短肠蕨 <i>Allantodia lushanense</i>	资料记载	观赏
庐山毛蕨 <i>Cyclosorus lushanense</i>	资料记载	观赏
庐山假毛蕨 <i>Pseudocyclosorus lushanensis</i>	生于海拔 600 m 沟边林下,模式采自庐山。井冈山也有分布。	观赏
庐山金星蕨 <i>Parathelypteris lushanensis</i>	资料记载	观赏
牯岭铁角蕨 <i>Asplenium kulingensis</i>	产于黄龙寺、五老峰、石佛寺和牯岭,生于林下石上。JJF04203 05221	观赏
庐山复叶耳蕨 <i>Arachniodes lushanensis</i>	产于海拔 180~520 m 的山谷林下、林中。模式采自庐山。	观赏
庐山鳞毛蕨 <i>Dryopteris lushanensis</i>	产于庐山竹林窝,生于海拔 550 m。JJF02449 05981	观赏
庐山耳蕨 <i>Polystichum lushanensis</i>	资料记载	观赏
庐山瓦韦 <i>Lepisorus lewisii</i>	产于三叠泉、莲花洞、黄龙,生于海拔 300~1000 m 林下石上。	全草药用、观赏
庐山石韦 <i>Pyrrosia sheaseri</i>	山地各地都有分布,生于沟谷溪边石上或树干上。JJF95498 042	全草药用、观赏
庐山楼梯草 <i>Elatostema stewardii</i>	多分布于海拔 580~1 400 m 溪边或林下,如碧云寺、黄龙庵、黄龙等地产。LGB10131 JJF06442	根可治骨折,茎、叶治咳嗽、观赏
庐山乌头 <i>Aconitum lushanensis</i>	生于山坡灌丛边或荒山草地中。	药用
庐山小檗 <i>Berberis virgetorum</i>	山地普遍分布,生于林缘灌丛中。LBG00468 00840	提取黄连素、消炎

续表 3

Continuing Table 3

植物名称 Plant names	生境及模式标本 Habitat and type specimen	用途 Application
庐山景天 <i>Sedum lushanense</i>	产于牯岭等,生于阴湿处,庐山特有种。赖书绅:199801	观赏
庐山落新妇 <i>Asstilbe lushanensis</i>	山地产,生于山坡林下阴湿处,林缘路边、草丛中也有生长。	药用、观赏
牯岭山梅花 <i>Philadelphus incanus</i> var. <i>kulingensis</i>	产于庐山植物园等山上,生于山地林下。JJF9607013 06471	观赏
庐山蜡瓣花 <i>Corylopsis sinensis</i> var. <i>calvescens</i>	全山广布,生于山林林下和灌丛中。JJF90034 03186	根皮、叶药用
庐山山樱花 <i>Cerasus serrulata</i>	生于山坡林缘或疏林内,以及溪谷林中。JJF95201 06465	药用、观赏
牯岭山楂 <i>Crataegus kulingense</i>	全山有分布,生于山地灌丛中或林下。	观赏、药用
庐山石楠 <i>Photinia villosa</i> var. <i>mumoides</i>	山上各地有分布,生于落叶灌丛。果可食。JJF95451 05171	观赏
牯岭悬钩子 <i>Rubus kulingensis</i>	产于山上各地,分布的海拔可达 2000 m。生于路边或灌丛中。 JJF95470 06468	观赏
庐山山黑豆 <i>Dumasia ovatifolia</i>	产于庐山垅,香山寺,生于山坡山谷灌丛。JJF971658 051301	药用
牯岭野豌豆 <i>Vicia kulingiana</i>	普遍见,生于林下或林缘。JJF95472A 06440	全草药用
庐山乌柏 <i>Lanceolatum rubonervia</i>	山谷沟旁、林边广布。JJF00347 051069	油料、蜜源及观赏
庐山黄杨 <i>Buxus sinica</i> var. <i>parriifolia</i>	五老峰产,生于山谷阴处。	观赏
庐山刺果卫矛 <i>Euonymus acanthocarpus</i> var. <i>lushanensis</i>	产于碧云寺等地,生于阴湿处或石上。LBG10621	观赏
牯岭凤仙花 <i>Impatiens davidii</i>	山上广布,生于山谷阴湿处。JJF00394 05976	全草药用、观赏
牯岭勾儿茶 <i>Berchemia kulingensis</i>	山地广布,生于山谷、山坡阴湿处。JJF9607010 559	根药用、观赏
庐山鼠李 <i>Rhamnus wilsonii</i>	JJF9844902125A	观赏
牯岭蛇葡萄 <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>kulingensis</i>	山地广布,生于沟边。JJF99219 051158	药用、观赏
庐山葡萄 <i>Vitis hui</i>	山区地,生于路边、林缘。LBG00431 JJF00632	观赏
庐山椴 <i>Tilia breviradiata</i>	庐山广布,生于夏绿林中。JJF86108 00172A	药用、观赏、材用树
庐山猕猴桃 <i>Actinidia chinensis</i>	已引种到庐山植物园繁育成新品种——庐山香	食用、观赏
庐山芙蓉 <i>Hibiscus paramulabilis</i>	汉阳峰、豆叶坪等地产,生于灌丛中。JJF95466 00380	纤维、观赏
庐山堇菜 <i>Viola stewardiana</i>	分布于海拔 600~1500 m 路边及林下。LBG10137 00050	观赏
庐山瑞香 <i>Daphne odora</i> var. <i>atrocaulis</i>	产于山地,生于山谷林下。	花可提芳香油、观赏
牯岭堇花 <i>Wikstroemia pilosa</i> var. <i>kulingensis</i>	产于五老峰、庐山龙产,生于山坡灌丛或林缘。 模式: <i>Wikstroemia kulingensis</i>	花药用、纤维 造纸、观赏
庐山肉穗草 <i>Sarcopyramis lushanensis</i>	生于林下阴湿处。JJF99292	药用、观赏
牯岭东俄芹 <i>Tongoloa stewardii</i>	分布于海拔 500 m 以上山谷潮湿处,庐山特产。LBG0110 JJF99403	根供药用
庐山紫金牛 <i>Ardisia lushanensis</i>	全山有分布,生于林下阴湿处。	药用、观赏
庐山疏节过路黄 <i>Lysimachia remota</i> var. <i>lushanensis</i>	植物园等地产,生于阴湿草丛。	观赏
庐山柿 <i>Diospyros glaucifolia</i>	JJF93331 05801	食用、观赏
庐山白蜡 <i>Fraxinus mariesii</i>	分布于海拔 500~1 200 m 绿林和常绿落叶阔叶混交林下。如碧云庵、铁佛寺和太乙村等地。JJF99300A 06505	观赏
庐山香科科 <i>Teucrium pernyi</i>	普遍产于山下,生于山坡灌丛中。JJF941010 03490	观赏
庐山忍冬 <i>Lonicera modesta</i> var. <i>lushanensis</i>	海拔 800 m 以上有分布,生于山坡灌丛中。JJF941005 06447	观赏

续表 3

Continuing Table 3

植物名称 Plant names	生境及模式标本 Habitat and type specimen	用途 Application
庐山荚蒾 <i>Viburnum dilatatum</i> var. <i>lushanensis</i>	产于黄龙,生于灌丛中。	观赏
庐山续断 <i>Dipsacus lushanensis</i>	产于黄龙庵等地,生于山谷阴湿处草丛中。艾铁民:86045	观赏
庐山凤毛菊 <i>Saussurea bullockii</i>	产于山上,生于山坡林缘。	观赏
庐山野菊 <i>Dendranthema indicum</i>	广布全山。生于山坡和地堪等地。JJF93531	药用、观赏
庐山野枯草 <i>Arundinella hondana</i>	多生于 1 000 m 以下的山坡,路旁或灌丛中	饲料、固坡、观赏等
庐山茶秆竹 <i>Pseudosasa hirta</i>	产于山地,生于阴湿处。陈守良等。1983916	观赏
庐山玉山竹 <i>Yushania varians</i>	产于山地,生于阴湿处。易同培。76358	观赏
庐山蘆草 <i>Scirpus lushanensis</i>	产于山地,生于水沟边及湿地。LBG09666	观赏、纤维
牯岭藜芦 <i>Veratrum schindler</i>	生于海拔 700~1 350 m 山坡林下阴湿处。如黄龙。	观赏

4 存在问题

秦仁昌先生是中国蕨类研究的奠基人,在蕨类研究领域做出了杰出的贡献,但植物分类研究是无限的,有较多的以庐山命名的蕨类植物是他曾经定名的,他去世后,一些未发表的种被他的学生给予合并到其它种或否定,如庐山瘤足蕨、庐山短肠蕨、庐山毛蕨、庐山金星蕨和庐山耳蕨通过查阅相关资料,仅有资料记载,它们的生境依然处于空白状态;以庐山或牯岭命名的被子植物也有与蕨类植物相类似的问题,一些原以庐山或牯岭命名的物种有变更。因此,需要更多的植物学者不断努力研究。

通过查阅中国植物志、中国高等植物图鉴、江西植物志及庐山植物园馆藏的腊叶标本,发现一部分以庐山、牯岭命名的物种被归并入其它的物种或中文名被改为其它的名称^[19]。

4.1 原以庐山命名的物种被归并的植物

庐山鳞毛蕨 (*Dryopteris lushanensis* Ching et Chiu) 已被并入宽羽鳞毛蕨 (*Dryopteris ryotoana* Kurata); 牯岭山楂 (*Crataegus kulingense* Sarg.) 已被并入野山楂 (*Crataegus cuneata* Sieb. Et. Zucc); 庐山猕猴桃 (*Actinidia chinensis* Planch. cv. ‘*lushanensis*’) 庐山植物园繁育成品种庐山香(79-2); 庐山刺果卫矛 [*Euonymus acanthocarpus* var. *lushanensis* (Chen et Wang) C. R. Cheng.]降为变种短刺刺果卫矛 [*Euonymus acanthocarpus* Franch var. *lushanensis* (Chen et Wang) C. Y. Cheng.]; 庐山蘆草 (*Scirpus lushanensis* Ohwi) 已被并入葦草蘆草 (*Scirpus asiaticus* Beetle)。

4.2 原以庐山命名的物种被改中文名的植物

庐山乌头 (*Aconitum lushanensis*) 改名为乌头 (*Aconitum finetianum* Debx.); 庐山景天 (*Sedum lushanense*), 中国植物志称对叶景天 (*Sedum baileyi* Praeger); 庐山蜡瓣花 (*Corylopsis sinensis* Hemsl var. *calvescens* Rehd. et Wils.), 中国植物志及一些地方植物志已改为秃蜡瓣花 *Corylopsis willmottiae* Rehd. et Wils); 庐山石楠 (*Photinia villosa* var. *sinica* Rehd. et. Wils), 中国植物志称为毛叶石楠 [*Photinia villosa* (Thunb.) DC.]无毛变种; 庐山黄杨 (*Buxus sinica* var. *parrifolia* M. Cheng.)应称为小叶黄杨,模式标本采自安徽黄山,中国植物志称为小叶黄杨; 庐山瑞香 (*Daphne odora* var. *atrocaulis* Rehd.) 改为毛瑞香 [*Daphne kiusiana* var. *atrocaulis* (Rehder) Maek]; 庐山鼠李 (*Rhamnus wilsonii* Schneid.) 改为山鼠李; 庐山椴 [*Tilia breviradiata* (Rehd.) Hu et Cheng.]已被称为短毛椴 [*Tilia breviradiata* (Rehd.) Hu et Cheng], 模式标本采自黄山; 庐山白蜡 (*Fraxinus mariesii* Hook. f.) 已被称为小叶白蜡; 庐山荚蒾 (*Viburnum dilatatum* var. *lushanensis*.) 改为毛荚蒾 [*Viburnum dilatatum* var. *fulvotomentosum* (Hsu) Hsu]; 庐山野菊 [*Dendranthema indicum* (L.) D. Moul.]改为野菊 (*Chrysanthemum indicum* Thunb.)。

5 合理保护与开发利用建议

5.1 加强以庐山或牯岭命名的植物资源调查与保护研究

至 2005 年以来,对以庐山或牯岭命名的植物资源进行了路线和踩踏调查,但时间不够集中,调

查地点区域跨度偏大,记录的物种仅有一定的代表性。因此,有必要加强调查,把物种调查的更透彻。加强对乡土植物资源及其生态环境的保护,对庐山自然保护区资源的加以保护,并繁育栽培植株,使种质资源得以更好的保护。

5.2 加强以庐山或牯岭命名的植物研究,合理有序的开发园林植物资源

庐山植物园是以引种驯化育种为基础的科研机构,在杜鹃花、猕猴桃和蕨类植物的繁育研究方面已取得了较大的进展。以庐山或牯岭命名的植物对当地的气候和土壤等环境条件有着较强的适应性、抗劣性及抗病虫害能力,易栽培,并能反映区域植被的历史,能形成地域性植被特色景观的特点^[26]。庐山可以凭借庐山植物园引种繁育技术优势,筛选出观赏价值较高且开发潜力大的以庐山或牯岭命名的乡土植物加以引种驯化,进而培育出社会所需的园林植物资源,如庐山落蕨、庐山瓦韦、庐山楼梯草、庐山石楠、牯岭凤仙花、庐山猕猴桃、庐山忍冬、庐山荚蒾和庐山风毛菊等,为园林景观建设提供丰富的具有地方特色的植物资源。

参考文献:

- [1] 王琅,范志刚、刘信中.江西省庐山自然保护区生物多样性考察与研究[M].北京:科学出版社,2011:3-5.
- [2] 孙孝福.论乡土植物在城市绿地中的作用[EB/OL].(2010-06-08). <http://www.cqla.cn>.
- [3] 张乐华,王凯红.庐山植物园在中国近现代园林建设中的地位[J].中国园林,2005(10):19-23.
- [4] 万慧霖,庞宏东,梁同军,等.庐山石栎林的物种组成[J].江西植物研究,2012,44-49.
- [5] 林英.江西森林[M].南昌:江西科学技术出版社;北京:中国林业出版社,1986.
- [6] 庐山植物园.庐山植物名录[Z].1982.
- [7] 汪国权.庐山植物园建设与发展[M].北京:中国文联出版社,2010:5.

- [8] 张乐华,王江林,周赛霞,等.庐山地区野生观赏灌木资源现状与园林应用[J].江西农业大学学报,2002,24(1):73-77.
- [9] 江西中医学院及庐山植物园.江西药用植物名录[Z].1980.
- [10] 林英.江西植物志:第1卷[M].南昌:江西科学出版社,1993:71,169,286,311,325.
- [11] 江西植物志编委会.江西植物志:第2卷[M].北京:中国科学技术出版社,2004:1035-1036.
- [12] 夏斌.中国高等植物图鉴:第1册[M].北京:科学出版社,2001:72,516.
- [13] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第2卷)[M].北京:科学出版社,1959:144-145.
- [14] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第4卷)1分册[M].北京:科学出版社,1999:155.
- [15] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第5卷)1分册[M].北京:科学出版社,2001:69.
- [16] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第14卷)[M].北京:科学出版社,1980:28-29.
- [17] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第23卷)2分册[M].北京:科学出版社,1995:257.
- [18] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第29卷)[M].北京:科学出版社,2001:179-180.
- [19] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第37卷)[M].北京:科学出版社,1985:72-73.
- [20] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第48卷)2分册[M].北京:科学出版社,1998:38-39,174-175.
- [21] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第49卷)2分册[M].北京:科学出版社,1984:70-72.
- [22] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第51卷)[M].北京:科学出版社,1991:31-32.
- [23] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第61卷)[M].北京:科学出版社,1992:24-26.
- [24] 梁同军.简介以庐山、牯岭命名的植物[J].江西农业大学学报:自然科学版,2002,24(S):62-66.
- [25] 中国科学院中国植物志编委会.中国植物志(第10卷)1分册[M].北京:科学出版社,1990:168.
- [26] 李树华.建造以乡土植物为主体的园林绿地[J].中国园林,2005(1):47-50.

Investigation, Exploitation and Utilization of Plants Named for Lushanensis or Gulingensis

NIE Jian-bo, LI Xiao-hua, NIE Hong, LIANG Tong-jun

(Lushan Botanical Garden of Jiangxi Province and Chinese Academy of Sciences, Jiujiang, Jiangxi 332900)

Abstract: In order to understand the plant species named after the location of Lushan mountain, the plant resources were analyzed combined practical investigation and literature consultation. The results showed that there were 56 plant species named after the location of Lushan mountain belong to 56 genera and 39 families. Among of them, 7 families 12 genus 12 species of plant belonged to bryophyte, it accounted for 17.95%, 21.43% and 21.43% respectively; 32 families 44 genus 44 species of plant belonged to gymnosperm, it accounted for 82.05%, 78.57%, 78.57% respectively. There were six merged species and 11 changed species of the original species named for lushanensis.

Keywords: Lushan mountain; plants named for lushanensis or gulingensis; characteristic; type specimen; exploitation and utilization