

广西野生花卉资源的研究

黄仁征, 李秀娟, 李光照

(广西壮族自治区广西植物研究所, 广西桂林 541006)
中国科学院

摘要: 记述了广西野生花卉资源的概况, 5个基本特点和6个主要类群。同时也对产地的自然环境作了简介, 并对广西野生花卉的保护和开发提出了建议。广西野生花卉的5个主要特点是: 花卉种类的丰富性、种质资源的珍贵性、生长基质的特殊性、草本性状的显著性和资源分布的不均性。其6个主要类群是: 山茶科、杜鹃科、兰科、木兰科、百合科和苦苣苔科。

关键词: 广西; 野生花卉; 资源; 多样性

中图分类号: Q949.9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2003)05-0414-06

Study on the resources of wild flowers in Guangxi

HUANG Ren-zheng, LI Xiu-juan, LI Guang-zhao

(*Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuangzu Autonomous Region and Academia Sinica, Guilin 541006, China*)

Abstract: In this paper the five basic characters and the natural surroundings of six main taxa of wild flowers resources in Guangxi are reported. The five basic characters are as follows: diversity of wild flower species, preciousness of germplasm resources, peculiarity of growth soil texture, remarkable of grass feature and unevenness of the wild flower resources distribution. The six main taxa are: Theaceae, Ericaceae, Orchidaceae, Magnoliaceae, Liliaceae and Gesneriaceae. The way of conservation and utilization of wild flowers resources in Guangxi was discussed.

Key words: Guangxi; wild flowers; resources; diversity

我国历有“世界园林之母”的誉称。广西是这个“园林之母”的重要组成部分。花卉是园林的精华, 是世界上最美好的东西。野生花卉是栽培花卉的祖先和主要来源。它不仅对维护生态平衡、调节气候、净化空气、美化大自然、为人类提供许多生活必需品, 而且经过栽培和开发可以变为栽培花卉走向园庭、走向市场, 给人类带来极为丰富的精神文化生活和巨大经济效益。遗憾的是, 我们中的多数人都把精力集中在外来花卉的引进、栽培上, 而忽略了我国本土和大自然的野生花卉。为了使这种情况有所改观, 并更好地开发野生花卉资源宝库, 作者就长期在

广西进行野生花卉调研的结果, 并参考有关资料撰成本文, 以供参考。

1 自然条件

本文所指的“野生花卉”有两个含义: 一是广义上的花卉, 包含少量当今见于花市矮化成盆景的观赏树种; 二是这些花卉尚未或极少引入庭园栽培的、且产于广西境内的种类。广西地处祖国的南疆, 西南接东南亚, 西北接云贵高原, 是个“八山一水一分田”的山区省; 广西属于典型的热带、亚热带气候区,

收稿日期: 2003-05-22; 修订日期: 2003-07-30

作者简介: 黄仁征(1967-), 男, 广西武鸣人, 助理研究员, 从事花卉植物引种栽培、园林规划设计及绿化工程的施工管理。

雨量丰沛(年均降雨达 1 500 mm),且热量充足(年均气温达 17~23 °C),霜冻时间甚短(廖文心等,1978)。由于这些原因,广西的区系植物尤其野生花卉植物十分丰富。例如,主要生长在热带地区的兰科、野牡丹科、番荔枝科、姜科、棕榈科和猪笼草科的花卉,生长在石灰岩石山的苦苣苔科、苏铁科的花卉,生长在亚热带山地的木兰科、山茶科、杜鹃花科、百合科的花卉等。

2 基本特点

2.1 花卉种类的丰富性

现知广西约有区系维管束植物 8 400 余种(广西植物研究所,1971、1973、1979),仅次于云南、四川而名列全国第三。据不完全统计,主要野生观赏花

卉类植物就有 135 科 326 属 744 种,分别占广西区系维管束植物 288 科、1 717 属、约 8 400 种的 46.8%、19.0%和 8.9%。就广西已知的约 5 000 种经济植物而言,野生花卉植物的种类仅次于药用植物(约 4 498 种)而名列第二。

从植物分类角度看,广西野生花卉种类丰富,如杜鹃花属在全国约 550 种(中国科学院中国植物志编辑委员会,1999),广西有 78 种(占全国的 14%)(李光照,1995、2001);全国 57 种蜘蛛抱蛋,广西有 38 种(66.7%)(李光照等,2001、2002、2003);全国约 17 种金花茶,广西达 15 种(88.2%);全国兰科植物约 1 200 余种,广西有 220 种(陈启心,1999)(18%),其中观赏价值较高的约 80 种;全国木兰科观赏种类 165 种,广西有 32 种(19.4%),具有观赏价值较高的广西主要野生花卉植物见表 1。

表 1 广西含 5 种以上野生花卉的科
Table 1 The families including more than 5 species wild flowers in Guangxi

科名 Family	属数 Number of genera	种数 Number of species	科名 Family	属数 Number of genera	种数 Number of species	科名 Family	属数 Number of genera	种数 Number of species
苏铁科 Cycadaceae	1	15	野牡丹科 Melastomaceae	5	11	菊科 Compositae	10	15
木兰科 Magnoliaceae	7	32	锦葵科 Malvaceae	5	9	龙胆科 Gentianaceae	4	6
番荔枝科 Annonaceae	4	5	绣球花科 Hydrangeaceae	3	12	报春花科 Primulaceae	1	5
樟科 Lauraceae	5	8	蔷薇科 Rosaceae	8	17	苦苣苔科 Gesneriaceae	18	46
毛茛科 Ranunculaceae	7	9	含羞草科 Mimosaceae	4	6	爵床科 Acanthaceae	4	6
小蘗科 Berberidaceae	4	18	苏木科 Caesalpinaceae	5	11	姜科 Zingiberaceae	7	19
马兜铃科 Aristolochiaceae	2	15	蝶形花科 Papilionaceae	11	21	百合科 Liliaceae	12	34
虎耳草科 Saxifragaceae	2	17	芸香科 Rutaceae	3	5	天南星科 Araceae	5	6
凤仙花科 Balsaminaceae	1	14	杜鹃花科 Ericaceae	2	83	棕榈科 Palmaceae	5	9
千屈菜科 Lythraceae	2	7	木犀科 Oleaceae	3	7	兰科 Orchidaceae	28	80
秋海棠科 Begoniaceae	1	16	茜草科 Rubiaceae	7	9	竹亚科 Bambusoideae	6	9
山茶科 Theaceae	3	80	忍冬科 Caprifoliaceae	3	7			

2.2 种质资源的珍贵性

广西野生花卉资源中有约 50 种国家保护的珍稀植物(约占广西野生花卉种数的 7%),其中包括《中国植物红皮书》中规定的 34 种(傅立国等,2003;国家环保局等,1987),如:鹅掌楸(*Liriodendron chinense*)、金花茶(*Camellia nitidissima*)、槿棕(*Caryota urens*)、叉叶苏铁(*Cycas micholitzii*)、穗花杉(*Amentotaxus argota*)等。1998 年国务院公布的《国家重点保护野生植物名录》(第一批)中另增加的 16 种,即:翠柏(*Calocedrus macrolepis*)、花榈木(*Ormosia henryi*)和 14 种苏铁(*Cycas* spp.)类植物。另外,81 种广西特有野生花卉,如桂南木莲(*Manglietia chingii*)、广西八角莲(*Dysosma guan-*

xiensis)、兴安梅花草(*Parnasia xinganensis*)以及各种金花茶(*Camellia* spp.)、杜鹃花(*Rhododendron* spp.)、蜘蛛抱蛋(*Aspidistra* spp.)等。

2.3 生长基质的独特性

从生长基质看,广西野生花卉植物大体可分为喜钙、随偶和喜酸三类。喜钙种类约有 82 种(占 10.9%)。它们一般只分布于石灰岩基质上,在钙质土能生长繁茂,在其他基质上没有分布或发育不良,如银粉背蕨(*Aleuritopteris argentea*)、石山桂花(*Osmanthus fordii*)、牛耳朵(*Didymocarpus eburneus*)、桃榔(*Arenga pinnata*)、带叶兜兰(*Phaphiopedilum hirsutissimum*)等。喜酸种类约有 242 种(占 32.6%),它们只分布于花岗岩或砂页岩基质

上,在酸性土能生长旺盛,在其他基质不能生长或生长不良,如马蹄蕨(*Angiopteris fokiensis*)、广东五针松、杜鹃花科的杜鹃属(*Rhododendron* spp.)、百合科的百合属(*Lilium* spp.)等。随偶种类也就是介于上述两种基质之间,既适于钙质又适于酸性土生长的种类。它们约有 324 种(约占 56.5%),如肾蕨(*Nephrolepis cordifolia*)、木棉(*Gosampinus malabarica*)、仪花(*Lysidice rhodostegia*)、艳山姜(*Alpinia zerumbet*)、虾脊兰属(*Calanthe* spp.)等(国家环境保护局等,1987;大瑶山自然资源综合考察队,1988;李光照,2001;广西花坪林区综合考察队,1986;广西植物研究所,1988)。

2.4 草本性状的显著性

粗略统计,在广西的野生花卉中,属草本性状的花卉有 453 种(占 60.9%),其中按其特征和用途分类有:草本花卉 195 种、宿根花卉 178 种、观叶花卉 39 种、观果花卉 21 种、肉质花卉 20 种。属木本性状的野生花卉有 291 种(占 39.1%)。由于广西具有热带、亚热带气候及独特的地形地貌,再加上广西又毗邻世界杜鹃花分布中心的滇、藏、川一带,因此山茶科花卉(约 80 种)、木兰科花卉(约 32 种)、野牡丹科(约 10 余种)、豆科(约 20 种)和杜鹃花(约 78 种)等木本花卉比较丰富。至于草本性状野生花卉特多的原因,除了上述的气候和地理位置等原因之外,其主要原因是与广西的石灰岩石山地质地貌有关,如广西野生的苦苣苔科植物(约 60 余种)、蜘蛛抱蛋属植物(约 38 种)和兰科植物(约 220 种)的绝大多数,都主要生长在石灰岩石山。由于这个原因,广西草本性状野生花卉较木本性状的野生花卉占有明显的优势。同样道理,由于广西雨量丰富,干旱地域尤其沙漠甚少,一些耐旱的肉质和多浆植物种类显得十分稀少。

2.5 资源分布的不均性

广西野生花卉资源的分布很不均衡。其表现有三:(1)从环境和地形的分布看,生在水中的只有 6 种,如萍蓬草(*Nuphar pumilum*)、海菜花;生在湿地或沟旁湿地的只有 50 种,如三白草(*Sarururus chinensis*)、厚叶梅花草(*Parnassia crassifolia*)和各种凤仙花(*Impatiens* spp.);生在平地的约有 81 种,如红花酢酱草(*Qxalis corymbosa*)、紫薇(*Lagerstroemia indica*)等;生在山谷的有 346 种,约占全部种类的 46.2%,是广西野生花卉种类最多的一群,如木兰科的许多种类、八角莲、七叶一支花科和

百合科的一些种、血水草(*Eomecon chionantha*)、各种海棠(*Begonia* spp.)及排草属的一些种 *Lismachia* spp. 等;生在山坡的有 209 种,也属于种类较多的一群,如杜鹃花属、木兰科、山茶属的许多种类等;生在山顶上的约有 56 种,如心基杜鹃(*Rhododendron cardiobasis*)、小花木兰、獐牙菜属(*Swertia* spp.)、灯笼树属(*Enkianthus*)等;附生在树上或岩石上的约有 56 种,主要是兰科石斛属(*Dendrobium* spp.)和蕨类的鸟巢蕨属(*Neottopteris* spp.)的一些种类。(2)从不同海拔高度的分布看,由于自低至高的环境条件越来越差,如山下的水分充足、土层肥厚、气温较高,生长的野生花卉较多;而山上的正好相反,因而野生花卉的种类也越来越少。据统计,生在海拔 500 m 以下的为 427 种,约占全部种类的 57%;500~1 000 m 的为 317 种,占全部种类的 42.6%;1 000~1 500 m 的为 176 种,占全部种类的 23.7%;1 500~2 100 m 的为 71 种,占全部种类的 9.5%。(3)在水平分布上,广西野生花卉主要是分布在数十个自然保护区内,如大瑶山、猫儿山、花坪、大明山、九万大山、十万大山等,几乎集中了广西野生花卉种类的 70%(国家环境保护局等,1987;大瑶山自然资源综合考察队,1988;李光照,2001;广西花坪林区综合考察队,1986;广西植物研究所,1988;郑颖吾,1999)。

3 主要类群

3.1 山茶科野生类群

广西山茶科除了其中的石笔木属(*Tutcheria*) (7 种)和大头茶属(*Gordonia*) (3 种)富于观赏性外,山茶属(75 种)(张宏达,1981)及其它的金花茶属(约 20 种和变种)更是闻名中外的观赏植物。山茶属不仅种类多,分布广泛,遍及广西南北各县,而且花色丰富、花朵较大,花期也长。就花色方面,除白色的糙果茶(*Camellia furfuracea*)、油茶(*C. oleifera*)、越南山茶(*C. vietnamensis*)等外,还有紫红色的红紫花短柱茶(*C. brevissima*)、深红色的宛田红花油茶(*C. polyodonta*)、橙红色的广宁油茶(*C. semiserrata*)、西洋红色的西南山茶(*C. pitardii*)、粉红色的隐脉红山茶(*C. cryptoneura*)和金黄色的各种金花茶等。金花茶是近几十年来闻名中外的花卉,被誉为茶族皇后和茶花明珠。自 1933 年被发现以来,目前已发现 15 种,尽管其中少数种类的分类

问题仍有争议,但其在育种和观赏上的价值以及分布中心在广西却是无可争辩的。广西的金花茶不仅种类多,分布面积很广,涉及到 10 个县,而且贮藏量也居世界第一。据防城上岳金花茶保护区的统计,仅该保护区一地就有金花茶约数万株,分布面积达 2 km²。目前,除广西的南宁、桂林、合浦等地建有大规模的种质园之外,在国内近 10 个省区和国外 7 个国家和地区都进行了引栽和研究。在南宁良凤江树木园栽的金花茶约有 15 种约 1 万株,南宁市金花茶公园栽有金花茶 15 种约 1 万株,桂林雁山的桂林植物园栽有金花茶约 15 种 4 000 余株,广西合浦的私人金花茶苗圃栽有金花茶 1 万多株。在全国各地栽有金花茶苗木已达 10 余万株。一些国家如日本、澳大利亚、美国、新西兰,不仅引入了金花茶植株,而且还进行了园艺杂交育种试验,遗憾的是至今仍未育出像样的杂交品种(张宏达,1981;钟业聪,1993)。

3.2 杜鹃花科野生类群

杜鹃花是世界名花之一,全世界约 960 种,我国约 550 种(中国科学院中国植物志编辑委员会,1994),广西现知 78 种(李光照,1995),种数名列全国第四,为华南三省区杜鹃花种类最多的省份。从近年调查的情况看,广西的杜鹃花分布于广西的 47 个县市,分布面积约占广西土地面积的 50% 以上,并与广西的花岗岩、砂页岩、沉积岩等形成的酸性土壤的分布规律相一致。此外,由于杜鹃花喜爱湿度大和气候凉快的环境,因此它们主要集中在年降雨量在 1 700 mm 以上,年均相对湿度 75% 以上,年均气温一般在 18 ℃ 以下,并且是海拔 1 000~2 000 m 的林区,如大瑶山林区就有杜鹃花 25 种,猫儿山林区有 20(李光照,2001)种,花坪林区有 15 种,九万大山林区有 18 种,等等。大瑶山的圣堂山顶,由于南华杜鹃(*Rhododendron simiarum*)分布面积宽达 6 000 hm²,林木生长旺盛,有些植株高达 7~8 m,胸径在 30 cm 以上,因此被誉为“万亩杜鹃林”。杜鹃花的颜色鲜艳、五彩缤纷,花朵大而多,花期在广西为 3~6 月,观赏价值极高,如大红色的映山红(*R. simsii*)、海南杜鹃(*R. hainanense*),前者遍及广西,海拔为 180~2 130 m。西洋红色的稀果杜鹃(*R. oligocarpum*)、粉红色的红滩杜鹃(*R. chihsini-anum*)、猫儿山杜鹃(*R. maoerense*)、马银花(*R. ovatum*),紫红色的紫花杜鹃(*R. mariae*)、溪畔杜鹃(*R. rivulare*),乳白色的百合杜鹃(*R. lilliflorum*),白色的毛棉杜鹃(*R. moulmianense*)、长蕊杜鹃(*R.*

stamieum)和黄色的羊躑躅(*R. molle*)等,每年春天都将山头打扮得万紫千红,令人陶醉。为了配合科研和旅游,1995 年,在猫儿山建立了面积约 20 hm² 的广西第一个中山杜鹃花园,就地引种杜鹃花 10 多种 3 000 余株;2000 年在广西植物研究所建成了广西第一个综合性的、占地 20 hm²、引有 100 余种(含栽培品种)的杜鹃花园。尽管如此,广西杜鹃花的引种栽培事业,还仅仅是处于初始阶段,至于广西杜鹃花的品种繁育至今尚未开始。

3.3 兰科野生类群

兰科是植物分类的一个大科,也是世界著名的观赏花卉。它不仅花部的颜色、结构变化多端,而且许多种的花还含有清香,植株形态差异很大。全世界兰科植物约有 700 多属 20 000 多种,我国有 171 属 1 247 种(陈心启等,1999),广西约有 78 属 220 种以上。本文所选录计数的 28 属 80 余种是广西兰科植物中最有观赏价值的部份。这些属种不仅花大色艳,花期长,而且多具浓郁香气,有的还早为民间所广泛栽培,如产于桂西南石山的兜兰属(*Paphiopedilum*,约 8 种)、中国兰属(*Cymbidium*,约 13 种)、石斛属(*Dendrobium*,约 15 种)、虾脊兰属(*Calanthe*,约 13 种)、玉凤花属(*Habenaris*,3 种)、鹤顶兰属(*Phaius*,3 种)、独蒜兰属(*Pleione*,2 种)及白芨 *Bletilla striata*、拟万代兰 *Vandopsis gigantea*、火稻兰 *Renanthera coccinea* 等,早就是兰科植物中深受人们欢迎的佼佼者。正是广西野生兰花有极大的园艺价值,因此近一、二十年来,它深受人们的摧残,不仅本地的一些不法人群不分青红皂白乱挖乱采到处销售,而且广东、港澳的一些不法商人,也曾大肆前来广西收购。由于长期以来得不到应有的保护,广西的野生兰花尤其兜兰属、石斛属及中国兰属的一些高档类群,其种质资源已处于高度濒危状态。这不能不引起我们高度的关注。

3.4 木兰科野生类群

本科植物全是木本花卉,我国有 11 属 165 种(中国科学院植物研究所,1972;1974;1975;1976),广西有 7 属 36 种,其中属野生者有 7 属 32 种(广西植物研究所,1991)。这 32 种野生木兰科植物主要分布于桂中、桂北和桂东北一些林区并以土山为多,如九万山(20 种)、大瑶山(15 种)、都庞岭(15 种)、猫儿山(13 种)、花坪(7 种)、姑婆山(11 种)、大明山(13 种)等。极少数也可分布在一些石灰岩地区,如木论林区(4 种)、弄岗(1 种)等。这一科野生花卉的

特点是:全部种类为木本,花大而多,色彩丰富,少数种香气浓郁。它们的花色主要有白色的木兰属(*Magnolia*)和木莲属(*Manglietia*)的许多种类、淡红色的红花木莲、鹅掌楸、紫红色的野含笑(*Michelia skinneriana*)、黄色的黄心含笑(*M. martinii*)等。野含笑和香子含笑的花特香,是广西野生木兰科中具香气种类的典型代表。至于本科野生花卉的开发问题,除了在桂林等地有专职园圃引种驯化外,近年来区外主要对乐昌含笑(*Michelia chapensis*)、金叶含笑(*M. foveolata*)、拟单性木兰(*Parakmeria* spp.)等数种情有独钟。由于引种者一般只采集种子而不至于砍倒或挖走整株母树,因此本科花卉的一些天然资源还不至于受到过度的破坏。

3.5 百合科野生类群

百合科也是野生花卉较为集中的科,我国有 49 属 190 多种,广西有 30 属约 140 种(李光照,1999;广西中药资源普查办公室,1993),其中收录本文计数的有 12 属 34 种。这 34 种主要包括了芦荟属(*Aloe*)1 种、天冬属(*Asparagus*)1 种、蜘蛛抱蛋属(*Aspidistra*)中观赏价值较高的有 18 种、大百合属(*Cardiocrinum*)1 种、万寿竹属(*Disporopsis*)1 种、萱草属(*Hemerocallis*)1 种、玉簪属(*Hosta*)2 种、百合属 3 种、麦冬属(*Liriope*)2 种、黄精属(*Polygonatum*)1 种、吉祥草属(*Reineckea*)1 种和开口剑属(*Tupistra*)2 种。其中以百合属、大百合属、萱草属、玉簪属的一些种类更为闻名。由于广西石灰岩岩溶地质地貌的独特性,近年来经调查发现,广西的蜘蛛抱蛋属植物特别丰富。现知该属共有 61 种,我国有 57 种,其中广西就达 38 种(分别占全属的 62%和我国的 66.6%)。这属植物都是多年生宿根草本花卉,其中我们选入本文统计的 18 种之观赏价值更高。这些蜘蛛抱蛋属植物不仅适于林下、花坛、花盆栽培和室内观赏,而且有多年生、管理方便、易于种植和花色丰富的特点。它们中不仅有开花粉红色的(如广西蜘蛛抱蛋)、紫红色的(如乳突蜘蛛抱蛋)、白色的(如长药蜘蛛抱蛋)、黄色的(如长梗蜘蛛抱蛋)、蜡黄色的(如蜡黄蜘蛛抱蛋),而且有的花朵甚大、直径可达 6~8 cm(如巨型蜘蛛抱蛋、罗甸蜘蛛抱蛋)。这不能不说是广西野生花卉的又一特色。

3.6 苦苣苔科野生类群

和上述的蜘蛛抱蛋属一样,苦苣苔科也是广西野生花卉中一个有特色的类群。据不完全统计,广西苦苣苔科植物有 38 属 166 种(王文采,1990)。其

中较有观赏价值和开发前景的有 18 属 64 种,其余一些种类有待今后的继续研究。这 16 种苦苣苔是牛耳朵、蚂蟥七、桂林唇柱苣苔、永福唇柱苣苔、多花唇柱苣苔、线叶唇柱苣苔、硬叶唇柱苣苔、百寿唇柱苣苔、条叶唇柱苣苔(*Chirita ophiogoides*)、单座苣苔、异裂苣苔、圆唇苣苔(*Gynogyne chorisepalum*)、降龙草(*Hemiboea subcapitata*)、少花吊石苣苔(*Lysionotus pauciflorus*)和网脉石上莲(*Oreochris benthami*)。它们不仅花多、花大、色泽鲜艳、株型美丽,而且属多年生肉质草本植物,较易于栽培作盆景或花坛、花境,特别是作阴生观赏花卉之用。

除此之外,苏铁属(*Cycas*)(15 种以上)、凤仙花属(*Impatiens*)(30 余种,本文收录统计 14 种)、秋海棠属(*Begonia*)(25 种以上,本文收录统计的 16 种)、姜科(35 种以上,本文收录统计 9 种)等,也是广西野生花卉的重要类群。它们植株、花朵都很美丽,花期亦长,由于篇幅所限,这里不再一一叙述。

4 保护与开发的建议

(1) 国家级保护种类特别是分布在保护区的,国家应加大力度进行保护宣传,通过“森林法”宣传其保护意义,采取更具体措施严惩乱挖乱采,尤其严禁非法收购。非保护区可通过下权给县级或乡级以至村公所进行保护,如:发现某处有保护种类,村领导报告给乡政府,乡政府上报给县政府,通过林业局或林业站派专人去宣传,巡逻,使群众提高保护意识。

(2) 进行迁地保护。将一些珍稀濒危种类进行人工迁地栽培、扩大繁殖。

(3) 进行科学研究。国家以项目形式下达经费到科研部门进行珍稀种类的保护与扩繁及育种研究,以保护珍稀种类,丰富国际、国内的花卉市场。

(4) 根据市场需求和广西野生花卉资源的特色,发展广西自身的野生花卉开发事业,形成自己的拳头产品。

参考文献:

- 广西花坪林区综合考察队. 1986. 广西花坪林区综合考察报告[M]. 山东: 山东科学技术出版社.
- 广西中药资源普查办公室. 1993. 广西中药资源名录[M]. 南宁: 广西民族出版社.
- 广西植物研究所. 广西植物名录[M]. 第一册(1979年)、第二册(1971年)、第三册(1973).
- 广西植物研究所. 1988. 广西弄岗自然保护区综合考察报告

- [M]. 桂林: 广西植物研究所.
- 广西植物研究所. 1991. 广西植物志(第一卷)[M]. 南宁: 广西科学技术出版社.
- 大瑶山自然资源综合考察队. 1988. 广西大瑶山自然资源考察[M]. 上海: 学林出版社.
- 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴: 第一、二册(1972), 第三册(1974), 第四册(1975), 第五册(1976)[M]. 北京: 科学出版社.
- 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第五十七卷第一分册)(1999年)、第二分册(1994年)[M]. 北京: 科学出版社.
- 王文采. 1990. 中国植物志(第69卷)[M]. 北京: 科学出版社. 125—581.
- 陈心启, 吉占和, 罗毅波. 1999. 中国野生兰科植物彩色图鉴[M]. 北京: 科学出版社.
- 张宏达. 1981. 山茶属植物的系统研究. 中山大学学报(自然科学)论丛[C]. 1—180.
- 国家环境保护局, 中国科学院植物研究所. 1987. 中国珍稀濒危保护植物名录. 北京: 科学出版社, 88—92.
- 傅立国, 等. 中国高等植物: 第三、四卷(2000年), 第五卷(2003年), 第七、八卷(2001年), 第九卷(1999年), 第十三卷(2002年)[M]. 山东: 青岛出版社.
- 廖文新, 等. 1978. 广西自然地理知识[M]. 南宁: 广西人民出版社.
- Li GZ(李光照). 1995. New taxa and new records of *Rhododendron* from Guangxi(广西杜鹃花属新分类群和新记录)[J]. *Guihaia*(广西植物), 15(4): 293—301.
- Li GZ(李光照). 1999. A study on taxonomy and geographical distribution of Liliaceae from Guangxi(广西百合科植物分类及地理分布研究)[J]. *Guihaia*(广西植物), 19(1): 29—42.
- Li GZ(李光照). 2001. New taxa of *Rhododendron* from Guangxi(广西杜鹃花新分类群)[J]. *Acta Botanica Yunnanica*(云南植物研究), 23(3): 287—290.
- Li GZ(李光照). 2001. A study of the maershan flora(猫儿山植物区系的研究)[J]. *Guihaia*(广西植物), 增刊 1: 4—17.
- Li GZ(李光照), Tang SC(唐赛春). 2002. New taxa of *Aspidistra* Ker-Gawl. from Guangxi, China(广西蜘蛛抱蛋属新分类群)[J]. *Guihaia*(广西植物), 22(4): 289—291.
- Li GZ(李光照), Wei YG(韦毅刚). 2003. Two new species of the *Aspidistra* Ker-Gawl. (Liliaceae) 蜘蛛抱蛋属(百合科)二新种[J]. *Acta Phytotaxonomica Sinica*(植物分类学报), 41(4): 381—386.

欢迎订阅《广西植物》

《广西植物》创刊于1981年,是创刊较早的植物学专业学术期刊,国内外公开发行人。现已成为植物科学研究发表论文的主要学术性刊物之一,中国自然科学核心期刊,我国生命科学的常用期刊,2001年进入“中国期刊方阵”,并荣获“广西十佳科技期刊”。

国内外二次文献收录《广西植物》摘要的有:《中国生物学文摘》(CBA),《中国科学引文数据库》,《中国科学技术期刊文摘数据库》(CSTA),英国皇家植物园出版的《邱园索引》(Index kewensis),美国的CICSC(Colby Information Center of Science & Culture)。1996年加入中国学术期刊(光盘版),2000年加入《中国期刊网》及《万方数据库网》等。

《广西植物》主要刊载植物学及相关学科有创新性的具有较高水平的中英文研究论文,以及植物学领域的新方法、新技术、具有重大应用价值的新成果快报,酌登反映本学科重要领域的国内外最新研究进展的综述及重要著作的评论等。《广西植物》所发表的植物新分类群已刊载于世界权威出版物《邱园索引》,得到了植物学界的承认。自1986年以来,除了通过中国国际书店向国外发行外,还与世界上15个国家的33个研究单位和国内(含港澳台地区)90多个研究单位进行长期交换。

主要栏目:系统演化植物学、植物生态学与环境植物学、植物化学、结构植物学、发育生殖植物学、植物体细胞遗传学与植物细胞工程学、代谢与分子植物学等。

主要读者对象:从事植物学研究的科技人员、大中专院校师生,以及相关学科包括农、林、牧、医药、轻工、水产和环保等方面的工作者。

国内统一刊号:CN 45-1134/Q; **国际标准刊号:**ISSN 1000-3142。标准大16开本,双月刊,96页。

定价:每册10.00元,全年60.00元。

邮发代号:48-43,全国各地邮局(所)均可订阅。错过订期者可直接向本刊编辑部邮购(加收邮资:平寄2.00元/本,挂号寄4.00元/本),并注明订阅年份、期数、册数。

欢迎广大读者订阅,也欢迎国内外的同行、专家、教授、学者投稿,开展学术讨论,促进学术交流。

通讯地址:广西桂林市雁山 广西植物研究所《广西植物》编辑部

邮编:541006 **电话:**0773-3550074 **E-mail:**guihaia@elong.com **联系人:**扈成香