

贵阳阿哈湖国家湿地公园干燥花植物资源调查

余春喜¹ 孔志红^{1*} 苏以江¹ 夏奉梅¹ 张春兰²

(1、贵阳阿哈湖国家湿地公园管理处 贵州贵阳 550001; 2、贵州师范大学 贵州贵阳 550001)

摘要: 为摸清贵阳阿哈湖国家湿地公园干燥花植物资源, 采用实地调查法, 对贵阳阿哈湖国家湿地公园干燥花植物资源进行标本采集、图像资料并进行种类鉴定, 调查出贵阳阿哈湖国家湿地公园干燥花植物材料有 50 科 48 属 125 种, 其中禾本科最多, 有 40 种, 占 31%; 其次为蔷薇科, 有 25 种, 占 20%; 花材共有 75 种, 其中红粉色系 30 种, 白色系 20 种, 黄色系 15 种, 蓝紫色系 10 种; 叶材共有 50 种, 其中绿色叶类 30 种, 彩色叶类 20 种。

关键词: 干燥花; 植物资源; 阿哈湖国家湿地公园

Investigation on the resources of dried flower plants in Ahahu National Wetland Park, Guiyang

Yu Chunxi¹ Kong Zhihong^{1*} Su Yijiang¹ Xia Fengmei¹ Zhang Chunlan²

(1. Guiyang Ahahu National Wetland Park Management Office, Guiyang, Guizhou 550001;

2. Guizhou Normal University, Guiyang 550001, China)

Abstract: In order to find out the dried flower plant resources in the Aha Lake National Wetland Park of Guiyang, the field investigation method was used to collect specimens, image data and identify the species of dried flower plant resources in the Aha Lake National Wetland Park of Guiyang. It was found that there were 50 families, 48 genera and 125 species of dried flower plant materials in the Aha Lake National Wetland Park of Guiyang, among which the grass family was the most with 40 species. Account for 31%; Followed by rose family, with 25 species, accounting for 20%; There are 75 kinds of flowers, including 30 kinds of red and pink, 20 kinds of white, 15 kinds of yellow and 10 kinds of blue and purple. There are altogether 50 kinds of leaf wood, including 30 kinds of green leaf and 20 kinds of color leaf.

Key words: dried flower; Plant resources; Aha Lake National Wetland Park

干燥花包括压花和干花, 作为一种既真实自然、又观赏持久花卉产品, 受到越来越多高品位人士的青睐^[1-2]。目前, 国内外对于压花花材的压制、干燥多集中于使用现有的栽培植物材料, 对于如何开发利用自然界的干燥花植物资源, 我国仅仅吉林^[3]、内蒙古^[3]、江西庐山^[3]、云南^[6,7]、海南^[8]、浙江^[9]等地分别进行了野生干燥花植物资源的调查与研究, 筛选出一批具有开发潜力的野生干燥花植物种类, 而有关贵州干燥花植物资源的调查, 未见研究报道。贵阳阿哈湖国家湿地公园涉及贵阳市 4 个区。地理坐标为 (E:106° 36' 59" -106° 40' 44", N: 26° 30' 40" -26° 33' 55") 之间湿地公园属于黔中亚热带湿润、温和气候区, 冬无严寒, 夏无酷暑, 植物资源丰富, 因此, 调查贵阳阿哈湖国家湿地公园干燥花植物资源种类和利用特点, 对丰富贵州干燥花花材的开发利用和合理开发湿地植物资源具有重要意义。

1、调查方法

野外调查在 2021-2022 年分不同季节进行, 以贵州省贵阳市区阿哈湖国家湿地公园为主要区域, 进行实地调查, 采集植物标本, 或者采集图像资料并借助工具书进行种属鉴定。记录干燥花植物材料的观赏特性、采收时期、可利用器官 (叶、花、花枝、果等)、用途 (干花、压花)。

2、结果与分析

2.1.花材

将花材按颜色划分为以下几个色系: 红粉色系、蓝紫色系、黄橙色系、白色系、多色系。

2.1.1 红粉色系花材

本次调查研究发现, 贵阳喀斯特地区红粉色系花材较多, 主要有 27 种。其中蔷薇科种类最多, 有 10 种, 梅花 (*Armeniaca mume*)、宫粉梅 (*Armeniaca mume* f. *alphanthii* (Carr.) Rehd.)、碧桃 (*Amygdalus persica* f. *duplex* Rehd.)、山桃 (*Amygdalus davidana* (Carr.) cdeVos ex Henry var. *davidiana*)、月季花 (*Rosa chinensis* Jacq.)、七姊妹 (*Rosa multiflora* Thunb.)、刺梨 (*Rosa roxburghii* Tratt.)、樱花 (*Cerasus serrulata* (Lindl.))、垂丝海棠 (*Malus halliana* Koehne, Gatt.)、贴梗海棠 (*Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai); 其次为锦葵科, 有 3 种, 蜀葵 (*Althaea rosea* (Linn.) Cavan.)、牡丹木槿 (*Hibiscus syriacus* Linn. f. *paeoniiflorus* Gagnep.)、木芙蓉 (*Hibiscus mutabilis* Linn.); 唇形科、酢浆草科各有 2 种分别是一串红 (*Salvia splendens* Ker-Gawler.)、宝盖草 (*Lamium amplexicaule* L.) 和红花酢浆草 (*Oxalis corymbosa* DC.)、紫叶酢浆草 (*Oxalis triangularis* cv. *purpurea*); 其他科一种的有夹竹桃科的夹竹桃 (*Nerium indicum* Mill.)、牻牛儿苗科的天竺葵 (*Pelargonium hortorum* Bailey)、杜鹃花科的锦绣杜鹃 (*Rhododendron pulchrum* Sweet)、合欢科的合欢 (*Albizia julibrissin* Durazz.)、石蒜科的石蒜 (*Lycoris radiata* (L' Her.) Herb.)、龙胆科的红花龙胆 (*Gentiana rhodantha* Franch. ex Hemsl.)、柳叶菜科

的粉花月见草 (*Oenothera rosea* L' Her. ex Ait.)、美人蕉科的美人蕉 (*Canna indica* L.)、千屈菜科的紫薇 (*Lagerstroemia indica* L.)、豆科的多花木蓝 (*Indigofera amblyantha* Craib)。野生种类有宝盖草、山桃、刺梨、红花龙胆、粉花月见草,既有野生又有栽培的种类有:蜀葵、石蒜、夹竹桃、梅花、七姊妹、木芙蓉,其余为栽培种。这些植物主要观赏性状为粉色或红色花朵或花序,花期主要在春夏两季,可利用器官为花朵或花枝,可用来做压花或干花。

2.1.2 白色系花材

本研究调查的白色系花材主要有 20 种,蔷薇科黄毛草莓 (*Fragaria nilgerrensis* Schlecht. ex Gay)、野蔷薇 (*Rosa multiflora* Thunb.)、(Pyracantha fortuneana (Maxim.) L.)、滇梨 (*Pyrus pseudopashia* Yu) 4 种,菊科一年蓬 (*Erigeron annuus* (L.) Pers.)、白花鬼针草 (*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.-Bip) 和茄科曼陀罗 (*Datura stramonium* Linn.)、龙葵 (*Solanum nigrum* L.) 与豆科刺槐 (*Robinia pseudoacacia* Linn.)、白车轴草 (*Trifolium repens* L.) 各 2 种;其他一种一种还有伞形科野胡萝卜 (*Daucus carota* L.)、石蒜科葱兰 (*Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb.)、百合科野百合 (*Lilium brownii* F.E.Br. ex Miellez)、茜草科栀子 (*Gardenia jasminoides* Ellis)、忍冬科金银花 (*Lonicera japonica* Thunb.)、蓼科苦荞 (*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.)、毛茛科鹅掌草 (*Anemone flaccida* Fr. Schmidt)、报春花科狼尾花 (*Lysimachia barystachys* Bunge)、三白草科鱼腥草 (*Houttuynia cordata* Thunb.)、夹竹桃科白花夹竹桃 (*Nerium indicum* Mill. Cv. *Paihua*)。花材采收时期主要为夏季,野生种类较多。这些白色花材多数适合作压花,也可通过染色做干花。

2.1.3 黄色系花材

本研究共调查得到 20 种黄色花材,菊科最多,有野菊花 (*Dendranthema indicum*)、千里光 (*Senecio scandens* Buch.-Ham. ex D. Don)、向日葵 (*Helianthus annuus*)、孔雀草 (*Tagetes patula* L.)、蒲公英 (*Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz)、菊芋 (*Helianthus tuberosus* L.)、万寿菊 (*Tagetes erecta* L.)、水朝阳旋覆花 (*Inula helianthus-aquatica* C. Y. Wu ex Ling) 9 种,其次为藤黄科和蔷薇科,分别为 2 种,金丝梅 (*Hypericum patulum* Thunb. ex Murray)、金丝桃 (*Veronica Hypericum monogynum* L.) 和龙牙草 (*Agrimonia pilosa* Ldb)、委陵菜 (*Potentilla chinensis* Ser.), 此外还有酢浆草科黄花酢浆草 (*Oxalis corniculata* L.)、木犀科云南黄素馨 (*Jasminum mesnyi*)、毛茛科毛茛 (*Ranunculus japonicus* Thunb.)、十字花科油菜 (*Brassica campestris* L.)、罂粟科白屈菜 (*Chelidonium majus*)。植物来源主要为野生,利用特点为黄色花朵或花枝,采收季节较广,为一年四季。

2.1.4 蓝紫色系花材

本研究共调查到蓝紫色系花材 20 种,其中豆科植物最多,有野豌豆 (*Vicia sepium*)、紫云英 (*Astragalus sinicus* L.)、紫花苜蓿 (*Medicago sativa* L.)、胡枝子 (*Lespedeza bicolor* Turcz.) 4 种,其次为菊科蓟 (*Cirsium japonicum*)、马兰 (*Kalimeris indica* (Linn.) Sch.)、飞廉 (*Carduus nutans* Linn.) 3 种,唇形科韩信草 (*Scutellaria indica* Linn.)、墨西哥鼠尾草 (*Salvia leucantha*) 和夹竹桃科蔓长春 (*Vinca major* L.)、花叶蔓长春花 (*Vinca major* L. cv. *Variegata*) 各有 2 种,

此外其他科属还有桔梗科风铃草 (*Campanula medium* L.)、鸢尾科鸢尾 (*Iris tectorum* Maxim.)、木兰科紫玉兰 (*Magnolia liliiflora* Desr.)、堇菜科紫花地丁 (*Viola philippica*)、玄参科婆婆纳 (*Veronica didyma* Tenore)、紫茉莉科紫茉莉 (*Mirabilis jalapa* L.)、紫草科倒提壶 (*Cynoglossum amabile* Stapf et Drumm)、鸭跖草科鸭跖草 (*Commelina communis*)、茄科假酸浆 (*Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.), 主要为野生植物,采收期在春、夏、秋三季。

2.1.5 多系花材利用特点

多色系花材,顾名思义就是花材的颜色多样。野生的多色花材种类较多,有美人蕉科大花美人蕉 (*Canna generalis*)、旋花科打碗花 (*Calystegia hederacea* Wall)、旋花科圆叶牵牛 (*Pharbitis purpurea* (L.) Voigt)、毛茛科野棉花 (*Anemone vitifolia*)、虎耳草科绣球 (*Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser)、山茶科山茶 (*Camellia japonica* L.)、石竹科石竹 (*Dianthus chinensis* L.), 花期主要也在夏秋两季,植物的观赏性状和可利用器官相同,主要是颜色多样化的花朵、花序或花枝。

2.2 叶类花材

2.2.1 常色叶类

由表 1 可以看出,本研究调查到的常色叶植物有 28 种,主要为禾本科植物和蕨类植物,其主要利用器官为叶片、花穗或果穗,主要是这些植物叶片叶形优美、平整。如积雪草的圆形叶片、铁线蕨叶片、半夏的叶片等。禾本科凤尾竹 (*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch. ex Schult. 'Fernleaf' R. A. Young)、雀稗 (*Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud)、牛筋草 (*Eleusine indica* (L.) Gaertn.)、狗尾草 (*Setaria viridis* (L.) Beauv.)、荩草 (*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino)、马唐 (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.)、看麦娘 (*Alopecurus aequalis* Sobol.)、早熟禾 (*Poa annua* L.)、野燕麦 (*Avena fatua* L.)、芦苇 (*Phragmites australis* Trin.)、白茅 (*Imperata cylindrica* (Linn.) Beauv.)、葡萄科五叶地锦 (*Parthenocissus quinquefolia*)、乌菘梅 (*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep), 伞形科天胡荽 (*Hydrocotyle sibthorpioides*)、积雪草 (*Centella asiatica* (L.) Urban), 木贼科木贼 (*Equisetum hyemale* L.)、问荆 (*Equisetum arvense* L.)、菊科鼠麴草 (*Gnaphalium affine* D. Don)、艾草 (*Artemisia argyi* H. L. é v. & Vaniot)、肾蕨科肾蕨 (*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen *Nephrolepis*)、毛茛科唐松草 (*Thalictrum aquilegifolium*)、铁线蕨科铁线蕨 (*Adiantum capillus-veneris* L.)、天南星科半夏 (*Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.)、鳞毛蕨科贯众 (*Rhizoma Cyrtomii Fortunei*)、鳞始蕨科乌蕨 (*Stenoloma chusanum* Ching), 莎草科砖子苗 (*Mariscus sumatrensis* (Retz) T. Koyama), 荨麻科苎麻 (*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich), 蔷薇科蛇莓 (*Duchesnea indica* (Andr.) Focke)。

2.2.2 彩色叶类

彩叶植物的概念有狭义和广义之分。狭义的彩叶植物,是指在春秋两季甚至春夏秋三季均呈现彩色,尤其在旺盛生长的夏季仍保持彩色不变,不包括秋色叶植物,且呈现色叶的机理与其不尽相同;广义的彩叶植物是指排除外界因素的影响,诸如病虫害、生理、栽培和环境条件等,全部或部分叶片、茎干在生长季节内,可以稳定

呈现非常见绿色的植物^[1]。

经过调查，在贵阳阿哈湖国家湿地公园生长良好的常见彩叶植物（广义的彩叶树）共有 21 种，隶属 17 科 20 属，应用形式主要为压花其中乔木 10 种，占总数的 33.33%；灌木 5 种，约占总数的 20%；藤本 2 种，约占总数的 10%；草本 1 种，约占总数的 10%。

彩叶植物的分类标准有很多，而从其彩叶性状特征显现的物候期划分可将其分为常色叶、春色叶、秋色叶三大类。

2.2.2.1 常色叶类

有些树种及其变种或变型，在整个生活史内，其叶都表现出非绿色的叶色，而不局限于春季与秋季，特称为常色叶类^[2]。常色叶植物叶色多为红色、紫红色或黄色，少数蓝绿色或翠绿色等。贵阳阿哈湖国家湿地公园彩叶类之常色叶干燥花植物资源比较多，具体见表 1。

表 1 彩叶植物之常色叶类

植物名称	科名	生长习性	叶色观赏特性
紫叶李	蔷薇科	落叶乔木	紫红
红花檵木	金缕梅科	常绿灌木	紫红
苋菜	苋科	草本	红色或紫色
羽衣甘蓝	十字花科	草本	颜色多样的叶
光叶子花	紫茉莉科	藤状灌木	花萼
紫叶小檗	小檗科	落叶灌木	叶色变红，
紫叶酢浆草	酢浆草科	草本	叶正面玫红
红叶鸡爪槭	槭树科	落叶灌木	红色或紫红
金叶女贞	木犀科	半常绿灌木	金黄色
吊竹梅	鸭趾草科	多年生草本	紫红
洒金桃叶珊瑚	山茱萸科	常绿灌木	叶面金黄色斑点
银边大叶黄杨	卫矛科	常绿灌木	叶缘乳白色
金边大叶黄杨	卫矛科	常绿灌木	叶缘金黄色
花叶常春藤	五加科	常绿藤木	叶缘黄色
花叶蔓长春	夹竹桃科	蔓性半灌木	叶缘黄色

2.2.2.2 春色叶类或新叶有色叶类

春色叶植物是指春季新发生的嫩叶呈现显著不同叶色的植物，有些常绿树的新叶不限于春季发生，一般称为新叶有色类，也统称为春色叶植物^[3]。新叶颜色一般为黄色、紫红色或红色。具体类型见表 2。

表 2 彩叶植物之春色叶类

植物名称	科名	生长习性	叶色观赏特性	用途
红叶石楠	蔷薇科	常绿灌木	新叶红色	压花
紫薇	千屈菜科	落叶乔木	春叶紫红色	压花
香樟	樟科	常绿乔木	紫红或金黄	压花
垂柳	杨柳科	落叶乔木	新叶黄绿色	压花
四季桂	木犀科	常绿灌木	新叶黄绿色	压花

2.2.2.3 秋色叶类

秋色叶植物主要为落叶树种，大多数叶色呈现红色和黄色，并有变化和各种过渡性颜色^[4]。贵阳阿哈湖国家湿地公园常见的彩叶植物之秋色叶植物见表 3。

表 3 彩叶植物之秋色叶类

植物名称	科名	生长习性	叶色观赏特性	用途
银杏	银杏科	落叶乔木	黄色	压花
杜英	杜英科	常绿乔木	老叶红色	压花
枫香	金缕梅科	落叶乔木	红	
爬山虎	葡萄科	攀援藤本	老叶红色	压花
南天竹	小檗科	常绿灌木	红色	压花
紫叶小檗	小檗科	落叶灌木	红色	压花
三球悬铃木	悬铃木科	落叶乔木	黄色	压花
红叶鸡爪槭	槭树科	落叶灌木	红色或紫红	压花

3、结论

本研究共调查出的干燥花植物 125 种，主要为禾本科和蔷薇科植物，其次为蕨类植物，而且禾本科植物主要为田间杂草，这与王雪兵等^[5]的调查研究一致。禾本科植物主要适合做干花，蔷薇科和蕨类植物适合做压花，而且蕨类植物外形优美，是具有较大开发潜能的线状花材。而且本次共调查出花材共有 75 种，其中红粉色系 30 种，白色系 20 种，黄色系 15 种，蓝紫色系 10 种；叶材共有 50 种，其中绿色叶类 30 种，彩色叶类 20 种；花材可利用部位主要为花朵、花序或花枝，有的为花萼或苞片，叶材有常绿色叶类和彩色叶类，常绿色叶类主要为禾本科和蕨类，黄色、红色是彩色叶类的最常见色彩，有的是老叶呈现出来的，有的是新叶。因此，叶材主要利用的是叶片或枝叶，利用特点主要为叶色或叶形，如银杏叶、铁线蕨叶等。

参考文献：

[1]何秀芬. 干燥花采集制作原理与技术[M]. 北京: 北京农业大学出版社, 1993.

[2]洪波. 干燥花制作工艺与应用[M]. 北京: 中国林业出版, 2009.

[3]高郁芳, 孙立晨, 谢秀芝, 等. 吉林地区适于自然干燥的立体干花素材筛选和制作方法[J]. 中国林副特产, 2001(2): 22-23.

[4]宋刚. 内蒙古野生草本干花植物资源研究[J]. 阴山学刊, 2001(6): 50-52.

[5]易官美, 邱迎君. 庐山禾本科干花植物资源研究[J]. 山东农业大学学报/自然科学版, 2005, 36(2): 167-171.

[6]林萍, 付惠, 普晓兰. 昆明野生草本干燥花资源及开发利用[J]. 中国野生植物资源, 2006, 25(4): 28-30.

[7]杨少永, 蒋延斌. 昆明地区干燥花植物资源与产品现状[J]. 西南林学院学报, 2007, 27(3): 15-21.

[8]王雪兵, 杨逢春, 朱石英. 海南野生草本干燥花资源调查[J]. 广东农业科学, 2007(7): 38-40.

[9]邱迎君, 易官美. 浙江干燥花植物资源研究[J]. 北方园艺, 2010(22): 202-205.

[10]邱迎君, 易官美. 干花植物资源的开发与利用[J]. 江西林业科技, 2010(5): 26-27.

作者简介: 余春喜(1964—), 男, 贵州湄潭人, 工程师, 主要从事风景园林、湿地保护修复研究。

通信作者: 孔志红(1965—), 女, 山东金乡人, 工程技术运用研究员, 主要从事风景园林、湿地保护修复研究。