

湘北地区草本花卉种类·分布及利用的研究

顾建中, 彭友林, 史小玲, 向国红 (1. 常德职业技术学院, 湖南常德 415000; 2. 湖南文理学院, 湖南常德 415000)

摘要 通过对湘北地区草本花卉种类与分布的研究和利用状况的调查, 探讨目前在湘北地区草本植物引种、栽培工作中存在的问题, 并提出改进措施。

关键词 草本花卉; 多样性; 引种栽培

中图分类号 S68 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2008)28-12177-05

Study on the Species, Distribution and Utilization of Herbaceous Flowers in North Hunan

GU Jian-zhong et al (Changde Vocational and Technical College, Changde, Hunan 415000)

Abstract Through studying the species and distribution of herbaceous flowers in North Hunan and investigating the utilization situations, the current existing problems in the introduction and cultivation of herbaceous flowers in North Hunan were discussed. And some improvement measures were put forward.

Key words Herbaceous flowers; Diversity; Introduction and cultivation

园林植物是城市绿地系统的重要素材, 也是城市园林景观的主体。丰富的植物群落不仅可以展示不同的地域特点和文化内涵, 还能够体现整个城市建设的质量水平。近年来, 湖南省常德市政府非常重视城市绿化, 在城市生态及园林建设中投入了大量的资金, 大力引进推广了多种草本观赏植物, 城市园林建设和生态建设都取得了显著成效, 城市绿地系统的植物种类得到了进一步的丰富。然而, 从目前园林绿地系统中引种的草本观赏植物的应用现状来看尚存在许多不尽人意的地方。因此, 研究常德地区草本观赏植物的引种栽培与利用, 找出该地区在引种栽培过程中存在的问题, 对园林植物的保护与利用起着重要的作用。

1 自然概况

湘北地区位于长江中下游南岸, 以滨湖平原与湖北接壤, 其地理坐标为 $26^{\circ}46' \sim 30^{\circ}20' N$, $110^{\circ}28' \sim 112^{\circ}17' E$, 冬暖夏热, 四季分明, 热量丰富, 雨量充沛, 属亚热带向北亚热带过渡的湿润季风气候区, 年平均气温 $10 \sim 17^{\circ}C$, 无霜期 $264 \sim 283$ 天, 年降水量 $1\ 200 \sim 2\ 300$ mm。雨季集中在4~9月, 年日照时间 $1\ 510 \sim 2\ 300$ h, 年平均相对湿度约84%, 土壤以红壤、红黄壤为主, 由于地形比较复杂, 垂直差异大, 形成立体气候, 有利于各种野生草本植物的生长。特别是常德市作为国家园林城市, 拥有丰富的园林植物资源。常德市植物丰富多样, 境内已查明的高等植物有2 703种, 列入国家保护的植物有珙桐、银杏、杜仲、独兰花、黄杉等39种。

笔者于2007年3月~2008年4月, 在安乡县城、德山开发区、鼎城区、武陵区等地, 应用调查统计法, 对引种的草本观赏植物的种类、分布与利用等进行归纳统计。再分析该市在引种栽培与利用过程中存在的问题, 并提出相应对策。同时对该市典型的草本引种植物在绿化造景的应用进行拍摄, 以便推广。

2 调查结果与分析

通过对常德市主要园林绿化植物的调查和收集资料, 经整理与鉴定该地现有草本观赏植物61个科213种(表1), 它们主要分布在花木苗圃、公共绿地、绿化小区和众多办公场

所。其中优势科(指含有6种以上物种的科)有7个科(表2), 它们是百合科、菊科、天南星科、禾本科、石蒜科、苋科、唇形科, 占常德市草本植物的大部分。观花植物的优势种有一串红、美人蕉、孔雀草、凤仙花、百日草、半枝莲、石竹、蒲公英、菊花等9种; 观叶的优势种有花羽衣甘蓝、沿阶草、吉祥草、红苋草、绿苋草、芦苇等6种; 观茎植物的优势种有蟹爪兰和仙人掌等两种; 观果植物的优势种有草莓、观赏辣椒、吉庆果等3种; 草质藤本的优势种是茑萝、白粉藤、爬墙虎、葡萄、羽扇豆、香豌豆、野大豆等7种; 水生植物的优势种有睡莲、荷花、水仙花等3种。这些植物由蕨类植物和被子植物组成, 其中蕨类植物有铁线蕨科、乌毛蕨科、肾蕨科、鹿角蕨科4个科, 共4个物种; 被子植物有禾本科、菊科、苋科、百合科、美人蕉科、兰科、天南星科和石蒜科等多达57个科, 共有209个物种。常德市成功引入了82个外来物种, 矮牵牛、三色堇、富贵竹、文竹、芦荟、彩叶草、冷水花、万寿菊生长状况非常好, 其中热带观赏植物占据了很大一部分, 大大增加了常德市园林绿化植物的花卉品种, 同时也增加了当地园林植物的特色。

2.1 常德市引种栽培的草本观赏植物的分布特点及利用状况 分布在各家花木苗圃, 用于家庭绿化的种类最多, 大、中、小型盆栽都有, 其中以中、小型盆栽最多。主要植物有凤梨、蝴蝶兰、海芋、竹芋、蕨类植物等; 分布在众多公共绿地, 用于季节性造景, 主要植物有万寿菊、三色堇、矮牵牛、海芋、竹芋等; 分布在各大公园、小区, 用于长期性绿化, 主要有红苋草、绿苋草、彩叶草、冷水花等; 分布在建筑物的大厅、走廊、会议室、办公室等地, 用于美化与空气净化, 主要有龙舌兰、富贵竹、竹芋、虎皮兰、海芋、凤梨科等。

2.2 常德市草本观赏植物引种栽培过程中存在的问题 引种力度不够大, 目前引种的草本观赏植物的种类和数量都不多; 应用范围不广, 利用局限性大; 生长状况不佳, 有很大部分属于“一次性花卉”, 不能过冬, 其中以观叶植物为主, 造成了很大的浪费; 对引种的草本观赏植物的栽培技术不成熟, 不了解其生长习性, 不懂管理。

3 小结与建议

3.1 小结 通过对常德市主要园林绿化植物的调查、收集资料与整理, 经鉴定该地现有草本观赏植物62科, 215种, 其中蕨类植物有4科, 4种, 被子植物有58科, 211种。同时也

基金项目 湖南省科技厅(06ck3049)。

作者简介 顾建中(1974-), 男, 湖南常德人, 讲师, 从事园林植物的教学与研究。* 通讯作者。

收稿日期 2008-08-04

表1 湘北地区草本观赏植物名录

Table 1 The list of herbaceous ornamental plants in North Hunan

编号 Code	中文名 Chinese name	拉丁名 Latin name	科名 Family name	分布 Distribution	利用 Utilization	生长状况 Growth status
1	百合	<i>Lilium brownii</i> F.E. Brown var. <i>Viridulum</i> Baker.	百合科	花木苗圃	观花	D
2	虎尾兰	<i>Sanswiera trifasciata</i> prain	百合科	办公场所	观叶	B
3	吊兰	<i>Chlorophytum comsum</i>	百合科	办公场所	观叶	B
4	库拉索芦荟	<i>Aloe barbadensis</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
5	西洋文竹	<i>Asparagus setaceus</i> 'Nanus'	百合科	花木苗圃	观叶	B
6	不夜城	<i>Aloe nobilis</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
7	翠花掌	<i>Aloe variegata</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
8	芦荟	<i>Aloe vera</i> var. <i>chinesis</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
9	翡翠殿	<i>Aloe juveuna</i>	百合科	办公场所	观叶	B
10	酒瓶兰	<i>Beaucarnea recurvata</i>	百合科	花木苗圃	观叶	C
11	子宝	<i>Gasteria graciles</i> 'Mirina'	百合科	花木苗圃	观叶	B
12	狭长十二卷	<i>Haworthia attenuata</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
13	库佩里十二卷	<i>Haworthia cooperi</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
14	水晶掌	<i>Haworthia cymbiformis</i> var. <i>translucens</i>	百合科	花木苗圃	观叶	D
15	翠绿虎爪	<i>Haworthia cymbiformis</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
16	寿	<i>Haworthia retusa</i> cv.	百合科	花木苗圃	观花	B
17	蜘蛛抱蛋	<i>Aspidistra elatior</i> Bunge	百合科	绿化区	观花	B
18	金边吊兰	<i>Chlorophytum cornosum</i> 'Variegatum'	百合科	花木苗圃	观叶	B
19	银边吊兰	<i>Chlorophytum comsum</i>	百合科	家庭阳台	观叶	B
20	青叶吊兰	<i>Chlorophytum comsum</i>	百合科	家庭阳台	观叶	B
21	花叶吉祥草	<i>Ophiopogon japonica</i> var. <i>variegata</i>	百合科	绿化区	观叶	A
22	白纹草	<i>Chlorophytum bichatii</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
23	文竹	<i>Asparagus plumosus</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
24	武竹	<i>Asparagus densiflorus</i> cv. <i>Meyer</i>	百合科	花木苗圃	观叶	B
25	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	百合科	花木苗圃	观花	D
26	膨来松	<i>Asparagus nigricladus</i>	百合科	花木苗圃	观叶	D
27	天门冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i>	百合科	花木苗圃	观叶	C
28	吉祥草	<i>Reineckea carnea</i> Kurth	百合科	绿化区	观叶	A
29	沿阶草	<i>Ophiopogon bodinieri</i>	百合科	绿化区	观叶	A
30	剑叶	<i>Dracaena cochinchinensis</i>	百合科	花木苗圃	观叶	D
31	雏菊	<i>Bellis perennis</i> L.	菊科	绿化区	观花	B
32	大丽菊	<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	菊科	绿化区	观花	B
33	孔雀草	<i>Tagetes patula</i> L.	菊科	绿化区	观花	A
34	小百合菊	<i>Zinnia baageana</i> Regel.	菊科	绿化区	观花	B
35	百日菊	<i>Z. elegans</i> Jacq.	菊科	绿化区	观花	B
36	万寿菊	<i>Tagetes erecta</i> L.	菊科	绿化区	观花	A
37	金盏菊	<i>Calendula officinalis</i>	菊科	绿化区	观花	B
38	翠菊	<i>Callistephus chinensis</i>	菊科	绿化区	观花	B
39	矢车菊	<i>Centaurea suaveolens</i>	菊科	绿化区	观花	B
40	黄晶菊	<i>Chrysanthemum muriciale</i>	菊科	绿化区	观花	B
41	白晶菊	<i>Chrysanthemum paucosum</i>	菊科	绿化区	观花	B
42	波斯菊	<i>Cosmos</i>	菊科	绿化区	观花	B
43	异果菊	<i>Dimorphoclea sinuata</i>	菊科	绿化区	观花	B
44	松叶菊	<i>Drosera bellidifloris</i>	菊科	绿化区	观花	B
45	勋章菊	<i>Gazania</i>	菊科	绿化区	观花	B
46	非洲菊	<i>Gerbera</i>	菊科	花木苗圃	观花	B
47	向日葵	<i>Helianthus annuus</i>	菊科	郊野田园	观花	A
48	麦秆菊	<i>Helianthus bract</i>	菊科	花木苗圃	观花	B
49	瓜叶菊	<i>Senecio cruentus</i>	菊科	绿化区	观花	B
50	蒲公英	<i>Taraxacum</i>	菊科	郊野田园	观花	A
51	百日草	<i>Zinnia elegans</i>	菊科	绿化区	观花	A
52	芙蓉菊	<i>Gossostephium chinense</i> (Linn.)	菊科	花木苗圃	观花	B
53	藿香蓟	<i>Ageratum houstonianum</i>	菊科	花木苗圃	观花	C
54	菊芋	<i>Jerusalem artichoko</i>	菊科	郊野田园	观花	A
55	菊花	<i>Dendranthema morifolium</i> (Rott)	菊科	郊野田园	观花	A
56	春羽	<i>Philodendron bipinnatifidum</i>	天南星科	绿化区	观叶	C
57	白蝶合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott cv. <i>Alboirens</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
58	海芋	<i>Alcasia macrorrhiza</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
59	青叶藤	<i>Philodendron domesticum</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
60	绿萝	<i>Epipremnum aureum</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
61	白掌	<i>Spathiphyllum 'Palus'</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
62	小天使	<i>Philodendron 'Kookabura'</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
63	龟背竹	<i>Monstera deliciosa</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
64	革叶万年青	<i>Dieffenbachia daguensis</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
65	广东万年青	<i>Aglonema modestum</i>	天南星科	办公场所	观叶	C
66	斜纹粗肋草	<i>Aglonema commutatum</i> 'San Reno'	天南星科	花木苗圃	观叶	C
67	五里逊娜花烛	<i>Anthurium 'Aizora'</i>	天南星科	花木苗圃	观叶	C
68	夏雪万年青	<i>Dieffenbachia daguensis</i>	天南星科	办公场所	观叶	C

接下表

续表1

编号 Code	中文名 Chinese name	拉丁名 Latin name	科名 Family name	分布 Distribution	利用 Utilization	生长状况 Growth status
69	粉红冠军花烛	<i>Anthurium 'Pink champion'</i>	天南星科	花木苗圃	观叶	C
70	石菖蒲	<i>Acorus tatarinowii</i> Schott	天南星科	花木苗圃	观叶	C
71	银帝万年青	<i>Aglaonema cv. silver king</i>	天南星科	花木苗圃	观叶	C
72	马蹄莲	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	天南星科	花木苗圃	观叶	C
73	红掌	<i>Anthurium scherzerianum</i>	天南星科	花木苗圃	观叶	C
74	黛粉叶	<i>Dieffenbachia picta</i>	天南星科	花木苗圃	观叶	C
75	水晶花烛	<i>Anthurium crystallinum</i>	天南星科	花木苗圃	观叶	C
76	观音莲	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	天南星科	花木苗圃	观叶	C
77	虎尾草	<i>Veronica</i>	禾本科	郊野田园	观叶	A
78	佛肚竹	<i>Bambusa verticillata</i>	禾本科	花木苗圃	观茎	B
79	慈竹	<i>Nesostichia lamus affinis kengf</i>	禾本科	花木苗圃	观茎	B
80	观音竹	<i>Bambusa multiplex var. niniereorum</i>	禾本科	花木苗圃	观茎	B
81	芦苇	<i>Phragmites communis</i> Trin	禾本科	郊野田园	工料	A
82	青皮竹	<i>Bambusa fastigata</i>	禾本科	花木苗圃	观茎	A
83	凤尾竹	<i>Bambusa multiplex Roesch. cv</i>	禾本科	绿化区	观茎	A
84	毛竹	<i>P. nigra (lodd) Muhl. F. var leaf</i>	禾本科	郊野田园	观茎	A
85	水竹	<i>P. congesta</i> Rendle	禾本科	郊野田园	观茎	A
86	雁来红	<i>Amaranthus tricolor</i> L.	苋科	绿化区	观叶	C
87	凤尾鸡冠花	<i>Celosia plumosa</i>	苋科	绿化区	观花	A
88	圆头鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	苋科	绿化区	观花	A
89	空心莲子草	<i>Aternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb</i>	苋科	郊野田园	观叶	A
90	千日红	<i>Gomphrena globosa</i> L.	苋科	绿化区	观叶	B
91	红苋草	<i>Amaranthus tricolor picta</i>	苋科	绿化区	观叶	B
92	绿苋草	<i>Aternanthera viridis</i> L.	苋科	绿化区	观叶	B
93	大花君子兰	<i>Clivia miniata</i>	石蒜科	办公场所	观花	B
94	朱顶兰	<i>Hippeastrum vittatum</i> herb	石蒜科	花木苗圃	观花	B
95	夜来香	<i>Polianthes tuberosa</i>	石蒜科	花木苗圃	观花	B
96	水仙花	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>	石蒜科	郊野田园	观花	B
97	风雨花	<i>Zephyranthes grandiflora</i> Lindl. Rom	石蒜科	花木苗圃	观花	B
98	石蒜	<i>Lycoris herb</i>	石蒜科	花木苗圃	观花	B
99	葱莲	<i>Zephyranthes candida</i> herb	石蒜科	绿化区	观花	B
100	薄荷	<i>Mentha haplocalyx (Briq.) Kudo</i>	唇形科	郊野田园	药用	A
101	彩叶草	<i>Coleus blumei</i>	唇形科	绿化区	观叶	B
102	一串红	<i>Salvia splendens</i>	唇形科	绿化区	观花	B
103	薰衣草	<i>Lavender angustifolia</i>	唇形科	花木苗圃	观花	D
104	千里香	<i>Thymus seryllum L. var. mongolicus</i> Rom	唇形科	郊野田园	观花	A
105	瘦风轮	<i>Cinopodium gracile (Berth.) Matsum</i>	唇形科	花木苗圃	观花	C
106	迷迭香	<i>Rosemarinus officinalis</i>	唇形科	花木苗圃	观花	D
107	银亮兔尾草	<i>Lagurus</i>	豆科	郊野田园	观叶	A
108	雨扇豆	<i>Lupinus</i>	豆科	郊野田园	观叶	A
109	香豌豆	<i>Lathyrus</i>	豆科	郊野田园	观叶	A
110	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> Linn	豆科	花木苗圃	观叶	A
111	野大豆	<i>Glycine soja</i> Seb	豆科	郊野田园	观叶	A
112	橙星	<i>Guzmania cv. samba</i>	凤梨科	办公场所	观花	C
113	金边彩叶凤梨	<i>Nervegia cardinae</i> cv	凤梨科	办公场所	观花	C
114	橘黄巢凤梨	<i>Nidularium hillbergii</i> des	凤梨科	办公场所	观花	C
115	斑叶剑凤梨	<i>Vriesea erythrocladon</i> cn. <i>Variiegata</i>	凤梨科	办公场所	观花	C
116	水塔花	<i>Billbergia pyramidalis</i> Forbes	凤梨科	办公场所	观花	C
117	石竹	<i>Dianthus chinensis</i> Linn	石竹科	绿化区	观花	A
118	石竹梅	<i>Dianthus barbatus</i>	石竹科	绿化区	观花	B
119	满天星	<i>Gypsophila muralis</i>	石竹科	花木苗圃	观花	B
120	康乃馨	<i>Dianthus caryophyllus</i>	石竹科	花木苗圃	观花	C
121	香石竹	<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	石竹科	花木苗圃	观花	B
122	虎皮兰	<i>Sansevieria trifasciata</i>	龙舌兰科	花木苗圃	观叶	B
123	富贵竹	<i>Spathiphyllum Supreme</i>	龙舌兰科	花木苗圃	观茎	B
124	百合竹	<i>Dracaena reflexa</i>	龙舌兰科	花木苗圃	观茎	B
125	金边龙舌兰	<i>Folium agaves Americanae</i>	龙舌兰科	花木苗圃	观叶	B
126	剑麻	<i>Agave sisalana</i> Perrine	龙舌兰科	绿化区	观叶	B
127	蟹爪兰	<i>Zygocactus truncatus</i>	仙人掌科	家庭阳台	观茎	B
128	仙人掌	<i>Opuntia dilleanii (Ker-Gawl.) Haw.</i>	仙人掌科	家庭阳台	观茎	B
129	昙花	<i>Epiphyllum oxypetalum (DC.) Haw</i>	仙人掌科	绿化区	观花	C
130	金琥	<i>Echinocactus grusonii</i>	仙人掌科	办公室	观茎	C
131	鹤顶兰	<i>Phaius tankervillei</i> Ho	兰科	花木苗圃	观花	D
132	春兰	<i>Cymbidium goeringii (Rehb. F.) Rchb. f</i>	兰科	花木苗圃	观花	D
133	蕾丝	<i>Convallaria majalis</i> L.	兰科	花木苗圃	观花	D
134	蝴蝶兰	<i>Phalaenopsis amabilis (L.) Benth</i>	兰科	花木苗圃	观叶	C
135	西瓜皮椒草	<i>Peperomia sandersi</i>	胡椒科	绿化区	观叶	B
136	红皱叶椒草	<i>Peperomia caperata 'Autumn Leaf'</i>	胡椒科	绿化区	观叶	B
137	绿金圆叶椒草	<i>Peperomia obtusifolia 'Green Gold'</i>	胡椒科	绿化区	观叶	B
138	白斑椒草	<i>Peperomia obtusifolia 'Variegata'</i>	胡椒科	绿化区	观叶	B

接下表

续上表

编号 Code	中文名 Chinese name	拉丁名 Latin name	科名 Family name	分布 Distribution	利用 Utilization	生长状况 Growth status
139	银羽竹芋	<i>Calathea setosa</i>	竹芋科	办公场所	观叶	B
140	丽白竹芋	<i>C. pictarata cv. Agentea</i>	竹芋科	办公场所	观叶	B
141	天鹅绒竹芋	<i>Calathea zebra (sins) lindl</i>	竹芋科	办公场所	观叶	B
142	孔雀竹芋	<i>Calathea makoyana</i>	竹芋科	办公场所	观叶	B
143	松叶牡丹	<i>Portulaca grandiflora</i>	马齿苋科	办公场所	观花	B
144	金枝玉叶	<i>Portulacaria afracy</i>	马齿苋科	办公场所	观叶	B
145	大花马齿苋	<i>Portulaca grandiflora hook</i>	马齿苋科	郊野田园	观花	A
146	半支莲	<i>Portulaca grandiflora</i>	马齿苋科	郊野田园	观花	A
147	花烟草	<i>Nicotiana</i>	茄科	郊野田园	观花	A
148	矮牵牛	<i>Petunia</i>	茄科	绿化区	观花	B
149	吉庆果	<i>Solanum</i>	茄科	家庭阳台	观果	A
150	观赏辣椒	<i>Capsicum annum</i>	茄科	家庭阳台	观果	A
151	波丝婆婆纳	<i>Veronica polita Ries</i>	玄参科	郊野田园	观叶	A
152	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	玄参科	家庭阳台	观叶	B
153	荷包花	<i>Calceario multiflora</i>	玄参科	家庭阳台	观花	C
154	非洲紫罗兰	<i>Saint paulia ionantha</i>	苦苣苔科	花木苗圃	观花	D
155	厚脸皮	<i>Chlamy dobea sinensis (Oliv) stapf</i>	苦苣苔科	家庭阳台	观叶	A
156	口红花	<i>Aeschynanthus pulchen</i>	苦苣苔科	花木苗圃	观花	D
157	洋牡丹	<i>Aquilegia flabelata</i>	毛茛科	花木苗圃	观花	D
158	福寿花	<i>Adonis vernalis</i>	毛茛科	家庭阳台	观花	C
159	飞燕草	<i>Delphinium grandiflorum</i>	毛茛科	花木苗圃	观花	D
160	卡寿花	<i>Kalanchoe blossfeldiana cv. Tom Thurb</i>	景天科	花木苗圃	观花	C
161	黄英	<i>Sedum lineare Thurb. T</i>	景天科	花木苗圃	观花	C
162	石莲花	<i>Echeveria pumila var. glava</i>	景天科	家庭阳台	观花	C
163	非洲凤仙	<i>Impatiens</i>	凤仙花科	花木苗圃	观花	B
164	凤仙花	<i>Impatiens balsamina Linn</i>	凤仙花科	郊野田园	观花	A
165	新几内亚凤仙花	<i>Impatiens hawkeri .Ball .Linn</i>	凤仙花科	花木苗圃	观花	B
166	白粉藤	<i>Gissus rhombifolia</i>	葡萄科	郊野田园	观茎	A
167	葡萄	<i>Vitis vinifera L</i>	葡萄科	郊野田园	观茎	A
168	爬墙虎	<i>Parthenocissus tricuspidata planch</i>	葡萄科	郊野田园	观茎	A
169	香雪球	<i>Alyssum maritima</i>	十字花科	花木苗圃	观花	D
170	羽衣甘蓝	<i>Ornamental cabbage (Brassica)</i>	十字花科	绿化区	观叶	A
171	紫罗兰	<i>Stock nidget</i>	十字花科	郊野田园	观花	B
172	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	睡莲科	郊野田园	观花	B
173	荷花	<i>Nelumbo nucifera</i>	睡莲科	郊野田园	观花	A
174	美女樱	<i>Verbena</i>	马鞭草科	绿化区	观花	B
175	马樱丹	<i>Cantana camara</i>	马鞭草科	绿化区	观花	B
176	白玉鸢尾	<i>Iris foetidissima</i>	鸢尾科	绿化区	观叶	A
177	唐菖蒲	<i>Gadidus x hortulanus</i>	鸢尾科	花木苗圃	观花	D
178	牡丹	<i>P. suffruticosa Andx</i>	芍药科	花木苗圃	观花	C
179	芍药	<i>Paeonia lactiflora pall</i>	芍药科	花木苗圃	观花	C
180	美人蕉	<i>Canna indica L</i>	美人蕉科	郊野田园	观花	A
181	大花美人蕉	<i>Canna generalis L. H Bailey</i>	美人蕉科	绿化区	观花	A
182	日日春	<i>Vinca rosea</i>	夹竹桃科	绿化区	观花	C
183	风轮花	<i>Canoanula</i>	锦葵科	家庭阳台	观花	C
184	仙客来	<i>Cyclanem persicum</i>	报春花科	花木苗圃	观花	D
185	洋桔梗	<i>Eustoma russellianum</i>	龙胆科	花木苗圃	观花	D
186	金莲花	<i>Tropaeolum majus</i>	金莲花科	花木苗圃	观花	C
187	三色堇	<i>Viola wittrockiana</i>	堇菜科	绿化区	观花	B
188	绿荫地肤	<i>Kochia</i>	藜科	绿化区	观叶	B
189	五星花	<i>Pentas lanceolata</i>	茜草科	郊野田园	观花	A
190	冷水花	<i>Pilea carderei</i>	荨麻科	绿化区	观叶	B
191	三色虎耳草	<i>Saxifraga stolonifera cv. Tidor</i>	虎耳草科	郊野田园	观叶	A
192	常春藤	<i>Hedera helix</i>	五加科	绿化区	观叶	B
193	绿观音莲	<i>Circuma longa</i>	姜科	郊野田园	观叶	C
194	福禄考	<i>Phlox</i>	花忍科	花木苗圃	观花	C
195	天竺葵	<i>Pelargonium</i>	x 牛儿苗科	绿化区	观花	C
196	花蔓草	<i>Aptenia cordifolia</i>	番杏科	绿化区	观茎	C
197	紫花酢浆草	<i>Oxalis triangularis</i>	酢浆草科	郊野田园	观花	A
198	铁线蕨	<i>Adiantum raddianum 'Billiat Hse'</i>	铁线蕨科	花木苗圃	观叶	B
199	苏铁蕨	<i>Bainea insignis</i>	乌毛蕨科	花木苗圃	观叶	B
200	波士顿蕨	<i>Neprolepis exaltata 'Bostonensis'</i>	肾蕨科	花木苗圃	观叶	B
201	硬叶鹿角蕨	<i>Platycaium bifurcatum ssp. bifurcatum var. hillii</i>	鹿角蕨科	花木苗圃	观叶	B
202	鹤望兰	<i>Sreditzia reginae</i>	旅人蕉科	花木苗圃	观花	C
203	茛萝	<i>Quamodit</i>	旋花科	郊野田园	观花	A
204	草莓	<i>Fragaria ananassa</i>	蔷薇科	郊野田园	观果	A
205	旱伞草	<i>Cyperus alternifolius</i>	莎草科	花木苗圃	观叶	B
206	团扇叶球兰	<i>Aoya. kerrii</i>	萝藦科	花木苗圃	观花	C
207	海金沙	<i>Lygodium japonicum (Thurb) SW.</i>	海金沙科	郊野田园	观叶	A

接下表

续上表

编号 Code	中文名 Chinese name	拉丁名 Latin name	科名 Family name	分布 Distribution	利用 Utilization	生长状况 Growth status
208	四叶萍	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	萍科	郊野田园	观叶	A
209	勿忘我	<i>Myosotis sylvatica</i>	紫草科	花木苗圃	观花	D
210	情人草	<i>Codariocalyx tetorius</i> (Hutt.) Chashi	蓝雪科	花木苗圃	观叶	D
211	积雪草	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	伞形科	郊野田园	观叶	A
212	风铃草	<i>Campanula medium</i>	桔梗科	花木苗圃	观叶	C
213	鱼腥草	<i>Houttuynia cordata</i> Thurb	三白菜科	郊野田园	药用	A

注:A 为乡土植物,B 为引进后能在当地繁殖,C 为引进后生长较好,D 为引进后生长较差。

Nte :A stands for indgenous plant ; Bstands for local breeding after introduction ; C stands for better growth after introduction ; Dstands for worse growth after introduction .

表2 湘北地区草本花卉科名总概

Table 2 General catalogue of the family name of herbaceous flowers in North Hunan

科名 Family name	种类 Species	科名 Family name	种类 Species	科名 Family name	种类 Species	科名 Family name	种类 Species
百合科	30	菊科	25	天南星科	21	仙人掌科	4
唇形科	7	苋科	7	石蒜科	7	马齿苋科	4
龙舌兰科	5	豆科	5	凤梨科	5	毛茛科	3
兰科	4	胡椒科	4	竹芋科	4	十字花科	3
茄科	4	玄参科	3	苦苣苔科	3	芍药科	2
景天科	3	凤仙花科	3	葡萄科	3	报春花科	1
睡莲科	2	马鞭草科	2	鸢尾科	2	藜科	1
美人蕉科	2	夹竹桃科	1	锦葵科	1	五桠科	1
龙胆科	1	金莲花科	1	堇菜科	1	番杏科	1
茜草科	1	荨麻科	1	虎耳草科	1	肾蕨科	1
姜科	1	花忍科	1	x 牛儿苗科	1	蔷薇科	1
酢浆草科	1	铁线蕨科	1	乌毛蕨科	1	萍科	1
鹿角蕨科	1	旅人蕉科	1	旋花科	1	伞形科	1
莎草科	1	萝摩科	1	海金沙科	1		
紫草科	1	蓝雪科	1	禾本科	9		
桔梗科	1	三白菜科	1	石竹科	5		

对常德市引种栽培的草本观赏植物的利用状况进行了研究,得出以下结论:常德市引种栽培的草本观赏植物多以盆栽形式用于绿化;用于室内绿化的从草本观赏植物较多;在引种工作中还存在许多不足,如引种力度不大,推广范围不广,栽培管理技术不成熟,植物生长状况不佳等;滨湖公园、临江公园、德山公园等主要景点的引种工作做得较好,住宅小区和庭院的绿化环境均做得比较好。

(上接第12176页)

(4) 河北农业大学与世界各地的植物区系有着不同程度的联系。总体来说,在属的层次上,与各大洲的温带、热带保持着较为广泛的联系。

(5) 特有植物相对较少,科、属、种所占的比例都不大。

参考文献

[1] 王荷生. 植物区系地理 M .北京: 科学出版社,1992 .

3.2 对常德市草本观赏植物引种栽培工作的建议

3.2.1 适地适种,合理养护,目前应结合常德的实际情况,可引进观赏价值高、抗逆性强的植物种类,有计划分步骤地进行引种驯化和筛选,成功一个,推广一个,将这些特色植物引种驯化并应用到园林中,便会在丰富物种的同时创造美丽的植物景观。常德已经成功引种驯化了美女樱、白三叶、孔雀草等草本观赏植物,可以以此为示范,加大引种成功品种的示范推广应用。

3.2.2 充分挖掘本地草本植物资源,加强驯化与推广研究。要加强乡土植物的引种、驯化研究,如今已经成功引种与驯化的如过路黄、野菊、臭牡丹、孔雀草等,都已经在园林绿化中得到了很好的利用;为了克服现有园林绿地中物种多样性严重不足的缺点,同时为了降低栽培管理费用,应大力选择驯化合适的乡土草本花卉直接进入园林绿地。

3.2.3 加强植物群落的科学配置。遵循整体优先原则,城市园林植物配置要遵循自然规律,利用城市所处的环境、地形地貌特征,自然景观,城市性质等进行科学建设或改建;遵循生态优先的原则在植物材料的选择、树种的搭配、草本花卉的点缀,草坪的衬托等必须最大限度地以改善生态环境、提高生态质量为出发点,也应该尽量多选择和使用乡土草本植物,创造出稳定的植物群落。

参考文献

[1] 王四清. 草本花卉 M .武汉: 湖北科学技术出版社,2000 .
 [2] 林侨生. 观叶植物 M .北京: 中国农业出版社,2002 .
 [3] 余志满. 常见草花 M .北京: 中国林业出版社,2004 .
 [4] 土桥丰. 观叶植物鉴赏与栽培 M .济南: 山东科学技术出版社,2001 .
 [2] IIU Q R,ZHANG C,KANG M Y. A study on spermatophyte flora in small Muran Wtai[J] . Bulletin of Botanical Research,2004,24(4) :499- 506 .
 [3] 丁圣彦,冯贵香,李黎. 河南大学校园植物区系初步分析[J] .河南大学学报:自然科学版,2002,9(3) :51 - 54 .
 [4] 冯万忠,段文标,许 .不同土地利用方式对城市土壤理化性质的影响[J] .河北农业大学学报:自然科学版,2008,31(2) :61 - 64 .
 [5] 孙立元,任宪成. 河北树木志 M .北京: 中国林业出版社,1997 .
 [6] 王荷生. 华北植物区系地理 M .北京: 科学出版社,1997 .
 [7] 吴征镒. 中国种子植物属的分布类型[J] .云南植物研究,1991() :1 - 139 .