DOI:10.19789/j.1004-9398.2019.03.010

首都师范大学校园植物补充调查

付鹏飞 郑天雄 宋 侨 李学东

(首都师范大学生命科学学院,北京 100048)

摘要: 为了及时、准确地反映首都师范大学校园植物资源变化状况,本研究在2011年调查的基础上,采用路线调查的方法,于2018年4月—6月对校本部、北一区、北二区、东校区和良乡校区进行了详细的补充调查. 结果显示,首都师范大学校园植物在7年间新增种子植物150种,其中裸子植物共1科1属1种,被子植物50科127属149种. 此次调查结果为今后校园绿化工作和校园植物保护与利用提供了参考依据,为校园文化建设和植物学教学提供了新的资料.

关键词: 首都师范大学; 校园植物; 植物名录

中图分类号: Q948.2

0 引 言

校园绿化、校园植被特色与校园文化和校园生态文明建设密不可分,高校校园植物的多样性与保护工作不仅体现了校园环境的舒适度,更能体现出历史名校的文化传承,因此受到了全国各所高校的重视,如北京大学[1]、复旦大学[2]、武汉大学[3]、南开大学[4]等高校都曾以出版校园植物志的方式来宣传本校的校园植物多样性,展示校园文化.

首都师范大学作为双一流建设学校,也在校园生态文明和校园文化建设方面取得了很大成就. 早在2011年就进行过第1次校园植物资源的普查工作[5],形成了首都师范大学第1版校园植物名录,并在此基础上,于2016年出版了校园植物志——《杏园草木》[6],随着学校发展和校区建设的逐步加快,大量绿化植物和盆栽植物的引进,第1版校园植物名录已经不能全面反映我校校园植物多样性的现状. 因此,本研究于2018年4月—6月,对校本部(含家属区)、北一区、北二区、东校区和良乡校区进行了详细的补充调查. 以为更新首都师范大学校园植物名录,建立植物信息资料库,为在校园普及植物学知识、促进校园文化建设服务.

1 调查方法

在2018年4—6月间,作者采用路线调查的方法,先后7次,走遍了上述5个校区的每一个角落,详细记录室外所见植物,并对照《北京植物志》[7]、和《中国植物志》[8]进行分类鉴定,依照恩格勒系统排序,归纳总结出2018年首都师范大学第2次校园植物调查补充调查名录.

2 调查结果

2.1 新增植物种类

2018年首都师范大学校园第2次植物调查增补调查名录列于表1. 本次调查新增种子植物51科128属150种,包括裸子植物共1科1属1种,被子植物50科127属149种,单子叶植物9科29属32种,双子叶植物41科98属117种.

2.2 校区分布情况

新增校园植物校区分布情况如图1所示. 校本部增加植物记录76种,良乡校区增加植物记录46种,北一区增加植物记录13种,北二区增加植物记录18种,东校区增加植物记录24种. 校本部与北一区重复出现1种植物,校本部与北二区重复出现7种植物,校本部与东校区重复出现8种植物,校本部与良乡校区重复出现7种植物,东校区与良乡校区重复出现3种植物,北二区与东校区重复出现1种植物.

2.3 作用分布情况

新增校园植物作用分布情况如图2所示,图中包含有多种作用的同一种植物. 此次调查新增的植物中,拥有观赏价值的植物共70种; 拥有经济价值

收稿日期: 2018-06-26

(C)1994-2019 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

表 1 2018 年首都师范大学校园第 2 次植物调查增补调查名录

科名	种名	拉丁名
红豆杉科	南方红豆杉	*Taxus chinensis* var. *mairei*
榆科	金叶榆	*Ulmus pumila* cv. *jinye*
桑科	大麻	*Cannabis sativa*
	无花果	*Ficus carica*
	榕树	*F. microcarpa*
	细叶榕	*F. bejamina*
	水蛇麻	*Fatoua villosa*
蓼科	皱叶酸模	*Rumex crispis*
	萹蓄	*Polygonum aviculare*
	习见蓼	*P. plebeium*
藜科	灰绿藜	*Chenopodium glaucum*
	小藜	*C. serotinum*
	扫帚菜	*Kochia scoparia*
紫茉莉科	光叶子花	*Bougainvillea glabra*
马齿苋科	大花马齿苋	*Portulaca grandiflora*
石竹科	须苞石竹	*Dianthus barbatus*
睡莲科	莲	*Nelumbo nucifera*
毛茛科	短尾铁线莲	*Clematis brevicaudata*
罂粟科	地丁草	*Corydalis bungeana*
	花菱草	*Eschscholtzia californica*
十字花科	球果蔊菜	*Roippa globosa*
	欧洲油菜	*Brassica napus*
景天科	伽蓝菜	*Kalanchoe laciniata*
虎耳草科	溲疏	*Deutzia scabra*
	山梅花	*Philadelphus incanus*
蔷薇科	宫粉梅	*Armeniaca mume* var. *mume* f. *alphandii*
	欧洲甜樱桃	*Cerasus avium*
	鹅绒委陵菜	*Potentilla anserina*
	茅莓	*Rubus parvifolius*
	稠李	*Padus racemosa*
	蛇莓	*Duchesnea indica*
	绣球绣线菊	*Spiraea blumei*
牻牛儿苗科	天竺葵	*Pelargonium hortorum*
	香叶天竺葵	*P. graveolens*
	鼠掌老鹳草	*Geranium sibiricum*
	牻牛儿苗	*Erodium stephanianum*
芸香科	花椒	*Citrus reticulata*
	柑橘	*Zanthoxylum bungeanum*
豆科	紫苜蓿	*Medicago sativa*
	天蓝苜蓿	*M. lupulina*
	合欢	*Albizia julibrissin*
	狭叶米口袋	*Gueldenstaedtia stenophylla*
	米口袋	*G. verna*
	糙叶黄耆	*Astragalus scaberrimus*
	紫荆	*Cercis chinensis*
	苦参	*Sophora flavescens*
	草木犀	*Melilotus officinalis*
	龙牙花	*Erythrina corallodendron*
	达呼里胡枝子	*Lespedeza davurica*
马钱科	灰莉	*Fagraea ceilanica*
酢浆草科	红花酢浆草	*Oxalis corymbosa*
大戟科	猫眼草	*Euphorbia sdula*
	霸王鞭	*E. royleana*
	铁海棠	*E. milii*
	铁苋菜	*Acalypha australis*
卫矛科	扶芳藤	*Euonymus fortunei*
槭树科	元宝槭	*Acer truncatum*
	梣叶槭	*A. negundo*
锦葵科	锦葵	*Malva sinensis*
	芙蓉葵	*Hibiscus moscheutos*
	野西瓜苗	*H. trionum*
柽柳科	柽柳	*Tamarix chinensis*
堇菜科	三色堇	*Viola tricolor*
	早开堇菜	*V. prlonantha*
秋海棠科	四季海棠	*Begonia semperflorens*
仙人掌科	蟹爪兰	*Schlumbergera truncate*
五加科	鹅掌柴	*Schefflera octophylla*
	八角金盘	*Fatsia japonica*
伞形科	芫荽	*Coriandrum sativum*
	胡萝卜	*Daucus carota*
杜鹃花科	西洋杜鹃	*Rhododendron hybridum*
报春花科	点地梅	*Androsace umbellata*
鸢尾科	野鸢尾	*Iris dichotoma*
	喜盐鸢尾	*I. halophila*
紫葳科	角蒿	*Incarvillea sinensis*
	菜豆树	*Radermachera sinica*
玄参科	通泉草	*Mazus japonicus*
紫草科	聚合草	*Symphytum officinale*
	砂引草	*Messerschmidia rosmarinifolia*
	斑种草	*Bothriospermum chinense*
唇形科	藿香	*Agastache rugosa*
	荔枝草	*Salvia plebeia*
	林荫鼠尾草	*S. sylvestris* var. *nemorosa*
茄科	碧冬茄	*Petunia hybrida*
	辣椒	*Capsicum annuum*
	番茄	*Lycopersicon esculentum*
	茄	*Solanum melongena*
	阳芋	*S. tuberosum*
	宁夏枸杞	*Lycium barbarum*
棕榈科	散尾葵	*Chrysalidocarpus lutescens*
	棕竹	*Rhapis excelsa*
车前科	大车前	*Plantago major*
忍冬科	忍冬	*Lonicera japonica*
	郁香忍冬	*L. fragrantissima*
	红王子锦带花	*Weigela florida* cv. *Red Prince*
	荚蒾	*Viburnum dilatatum*
葫芦科	丝瓜	*Luffa cylindrica*
	南瓜	*Cucurbita moschata*
	栝楼	*Trichosanthes kirilowii*
萝藦科	杠柳	*Periploca sepium*
菊科	黄鹌菜	*Youngia japonic*
	飞蓬	*Erigeron acer*
	小苦荬	*Ixeridium dentatum*
	生菜	*Lactuca sativa*
	白酒草	*Conyza japonica*
	菊芋	*Helianthus tuberosus*
	鬼针草	*Bidens pilosa*
	茼蒿	*Chrysanthemum coronarium*
	白子菜	*Gynura divaricata*
	万寿菊	*Tagetes erecta*
	旋覆花	*Inula japonica*
	雏菊	*Bellis perennis*
	艾蒿	*Artemisia argyi*

(C)1994-2019 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

续表

科名	种名	拉丁名	科名	种名	拉丁名
	茵陈蒿	*A. capillaris*		绿萝	*Epipremnum aureum*
	大籽蒿	*A. sieversiana*		白鹤芋	*Spathiphyllum kochii*
	蒙古蒿	*A. mongolica*	鸭跖草科	吊竹梅	*Zebrina pendula*
	翅果菊	*Pterocypsela indica*		银线水竹草	*Tradescantia albiflora* cv. *albortittata*
	毛脉翅果菊	*P. raddeana*		紫竹梅	*Setcreasea purpurea*
	苍耳	*Xanthium sibiricum*	百合科	黄花菜	*Hemerocallis citrina*
	甘菊	*Dendranthema lavandulifolium*		吊兰	*Chlorophytum comosum*
	飞廉	*Carduus nuans*		葱	*Allium fistulosum*
	山莴苣	*Lagedium sibiricum*		蒜	*A. sativum*
泽泻科	慈姑	*Sagittaria trifolia*		韭	*A. tuberosum*
禾本科	白茅	*Imperata cylindrica*		卷丹	*Lilium lancifolium*
	黑麦草	*Lolium perenne*		虎尾兰	*Sansevieria trifasciata*
	刚竹	*Phyllostachys Viridis*		芦荟	*Aloe vera* var. *chinensis*
	臭草	*Melica scabrosa*		天门冬	*Asparagus cochinchinensis*
	芦苇	*Phragmites australis*		郁金香	*Tulipa gesneriana*
	光稃香草	*Hierochloe glabra*		金心香龙血树	*Dracaena fragrans* cv. *massangean*
莎草科	水葱	*Scirpus validus*			
天南星科	海芋	*Alocasia macrorrhiza*	薯蓣科	薯蓣	*Dioscorea opposita*
	半夏	*Pinellia ternate*			
	仙羽蔓绿绒	*Philodendron xanadu*			

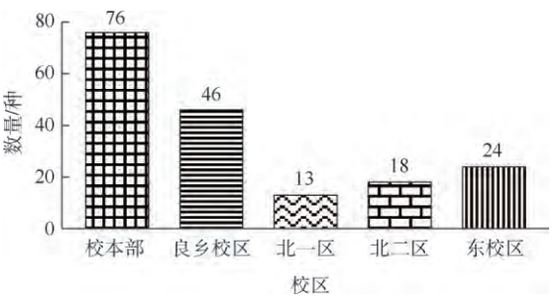


图 1 新增校园植物校区分布情况图

的植物共 39 种; 可供材用的植物共 4 种,分别是南方红豆杉 *Taxus chinensis* var. *mairei*,紫荆 *Cercis chinensis*,元宝槭 *Acer truncatum*,菜豆树 *Radermachera sinica*; 可供药用的植物共 102 种; 可供食用的植物共 32 种.

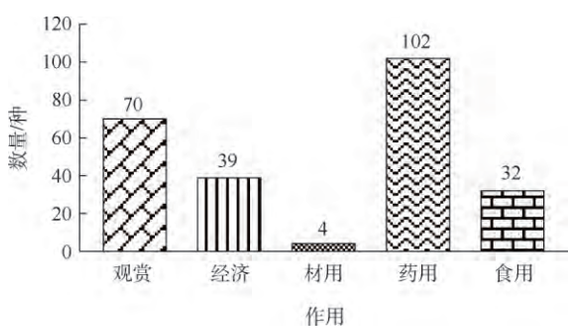


图 2 新增校园植物作用分布情况图

3 讨 论

根据 2011 年开始调查并整理出的第 1 版校园植物名录所示,校园内共有种子植物 180 种,其中裸子植物共 6 科 16 种,被子植物共 58 科 164 种.

根据此次调查,我校新增校园植物 51 科 128 属 150 种,其中裸子植物共 1 科 1 属 1 种,被子植物 50 科 127 属 149 种. 此次补充调查出现大量新增种的原因主要有: 第 1 次调查中,主要以栽培植物为主,而此次调查补充了大量野生植物. 其次校园绿化确实增加了许多新品种的植物,同时也带入了不少新的野生植物.

此次调查中,校本部与良乡校区的新增植物种类最多,主要原因有: 校本部自从 2011 年至今,建筑物、植物种类与分布都发生了较大改变,新的主楼、教一、教二以及理科楼拔地而起,这样也带来了全新的绿化格局,大量新品种的植物被引入校园绿化. 良乡校区则是因为没有参加 2011 年的第 1 次调查,原有的校园植物没有得到过记录,并且与其他校区距离较远,又有着很大面积的非建筑用地,因此生长着大量的不同于其他校区的野生植物.

此次调查中,新增的可供药用的植物种类最多,这与我国传统的中医药文化密切相关,很多植物在中医药典籍中都有相关的药用价值记载[9]. 新增的拥有观赏价值的植物种类也很多,主要由于多年来我校各校区绿化工作开展的较好,引入了多种多样的观赏植物[10],使得校园环境更加美丽. 新增的拥有经济价值和食用价值的植物也较多,主要因

(C)1994-2019 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

为在此次调查中,在家属区内记录了一些居民们自己种植的蔬菜、水果和经济作物等.

4 总结与展望

此次校园植物补充调查,发现了较多种类的新增校园植物,这反映出首都师范大学的校园植物多样性程度较高,校园植物种类很丰富,校园绿化工作成果显著. 展望未来首都师范大学的校园生态文明建设工作,为了进一步加强校园文化建设与校园绿化工作的联系,加强全校师生对于校园植物的了解,以及进一步开展校园绿化工作、建设美丽校园等方面,特提出几点建议:

(1) 应进一步丰富校园植物多样性. 我校具有校区范围广,城郊结合的特点,可针对不同校区的地理位置、校园文化特色,确定主题,优选特色植物种类,打造出有特色的校园植物文化品牌,进一步丰富校园植物多样性.

(2) 我校已经启动了校园植物挂牌工作,目前仅在校本部的主要植物有名牌. 建议尽快将该工作进一步普及到其他校区以及家属区,把我校建设成环境与生态文明教育基地,使广大师生以及社会群众能够更加清楚地了解校园植物,感受校园文化.

(3) 进一步编制校园植物志《杏园草木》网络版,可以通过师生互动,及时更新校园植物信息,研发网上检索系统,上传到校园网,方便师生和广大植物爱好者更加便捷地了解我校植物资源,浏览校园植物名录.

首都师范大学自 1954 年建校至今,已有 60 余年的历史,校园的优美环境是首都师范大学几代人精心呵护、辛勤耕耘的结晶. 相信校园文化通过不断地创新和发展,一定能够走向更加美好的未来.

参 考 文 献

[1] 许智宏, 顾红雅. 燕园草木 [M]. 北京: 北京大学出版社, 2011.
[2] 李辉, 周晔. 复旦校园植物图志 [M]. 上海: 复旦大学出版社, 2015.
[3] 汪小凡, 黄双全. 珞珈山植物原色图谱 [M]. 北京: 高等教育出版社, 2012.
[4] 石福臣. 南开草木图集 [M]. 哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2017.
[5] 郑天雄, 施行, 宋侨, 等. 首都师范大学校园植物资源调查 [J]. 首都师范大学学报(自然科学版), 2013, 34(2): 40-45.
[6] 李学东, 张明庆. 杏园草木 [M]. 北京: 首都师范大学出版社, 2016.
[7] 贺士元, 刑其华, 尹祖棠. 北京植物志 [M]. 北京: 北京出版社, 1992.
[8] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志 [M]. 北京: 科学出版社, 2004.
[9] 丁学欣. 北方药用植物 [M]. 广州: 南方日报出版社, 2009.
[10] 徐晔春, 朱根发. 4000 种观赏植物原色图鉴 [M]. 长春: 吉林科学技术出版社, 2012.

Supplementary Investigation of Campus Plant of Capital Normal University

FU Pengfei ZHENG Tianxiong SONG Qiao LI Xuedong

(College of Life Science, Capital Normal University, Beijing 100048)

Abstract: In order to reflect the campus plant resources change situation of capital normal university timely and accurately, the research on the basis of investigation in 2011, with the method of route survey, from April to June in 2018, on the main campus, two north campus and Liang xiang campus additional investigation in detail. Result display, 150 species of seed plants were found newly, 7 years later from last survey. Among them, gymnosperms included 1 family 1 genera and 1 species. While the angiosperms included 50 families 127 genera and 149 species. The survey results for future campus greening, plant protection and utilization of campus provides a reference basis, for the construction of campus culture and botany teaching provides new data.

Keywords: capital normal university; campus plant; plant checklist

(C)1994-2019 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net