

华侨大学泉州校区药用植物资源调查分析

徐先祥,倪云霞,付艺冰,朱秦,郑文杰,
李琼,黄应钦,秦思,朱亚玲,张小鸿

(华侨大学 生物医学学院,福建 泉州 362021)

摘要: 对华侨大学泉州校区药用植物进行系统的调查研究,根据校园自然分区,编制华侨大学泉州校区校园内药用植物名录和图册,并从药用植物的多样性、生长习性、生态稳定性和功能性等方面进行分析与评价. 研究表明:华侨大学泉州校区校园内共有药用植物 315 种,隶属 101 科,其中被《中国药典》收录的有 85 种.

关键词: 药用植物;资源调查;华侨大学;泉州校区

中图分类号: R 282.5

文献标志码: A

福建省泉州市位于闽南沿海,是古代“海上丝绸之路”的起点,中心市区位于北纬 $24^{\circ}50' \sim 25^{\circ}18'$,东经 $118^{\circ}29' \sim 119^{\circ}01'$,依山面海,属亚热带海洋性季风气候,年平均气温 $19.5 \sim 21.0^{\circ}\text{C}$,年平均降水量 $1\,202 \sim 1\,550\text{ mm}$,全年无霜期 358 d,终年温暖湿润.古诗称泉州“四季有花常见雨,一冬无雪却闻雷”,故泉州中心市区有“温陵”雅称^[1-2]. 华侨大学泉州校区坐落于清源山山脚下,校园内植物种类丰富,野生和人工栽培的药用植物种类繁多,是泉州市乃至闽南地区植物分布的一个缩略图,不仅可为药学类学生观察药用植物提供最直接的大课堂,同时也为本地区中草药资源研究提供第一手资料. 本文通过实地调查并查阅相关资料,对华侨大学泉州校区的药用植物资源进行系统研究.

1 研究方法

采用分区调查和查阅文献相结合的方法. 根据校园自然分区,将华侨大学分成以下几个片区:中片区(以陈嘉庚纪念堂为中心辐射的办公教学区),秋中湖区,体育场区,新体育场区,东、西、南和新南小区教工宿舍区,学生宿舍北区. 对各区、主干道、次干道的现有植物资源进行实地调查,调查内容包括植物种类、生长环境及分布等. 通过查阅相关资料^[3]进行鉴定,按照植物分类系统分门别类和统计分析.

2 调查结果与分析

2.1 种类统计

对华侨大学泉州校区的药用植物进行考察和统计,发现共有药用植物 315 种,分属 101 个科,其中藻类植物 1 科,苔藓类植物 1 科,蕨类植物 4 科,裸子植物 7 科,被子植物占有绝对的优势(双子叶植物 75 科,单子叶植物 13 科).

参照 2010 年版《中国药典(一部)》收录品种,编制华侨大学泉州校区药用植物名录,如表 1 所示. 由表 1 可知:在单子叶植物中以百合科药用植物最多(13 种),而双子叶植物中则以菊科药用植物最多(25 种),其次为豆科和大戟科(均为 14 种);315 种药用植物中被药典收录的中药有 85 种,标注“*”的为 2010 年版《中国药典(一部)》收录品种. 由于篇幅有限,该名录的药用部位和功效参见文献[4-9].

收稿日期: 2013-12-23

通信作者: 徐先祥(1978-),男,助理研究员,主要从事中药有效成分和药理学的研究. E-mail: xuxianxiang@163.com.

基金项目: 福建省科技计划重点项目(2012Y0049);华侨大学本科教育教学改革专项(2013-52)

表 1 华侨大学泉州校区药用植物名录

Tab.1 List of the medicinal plants in Quanzhou school district of Huaqiao University

科名	种名	拉丁学名	科名	种名	拉丁学名
念珠藻科	地耳	<i>Nostoc commune</i> Vauch.	紫萁科	紫萁*	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.
葫芦藓科	葫芦藓	<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	海金沙科	海金沙*	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw
凤尾蕨科	井栏边草	<i>Pteris multifida</i> Poir.	罗汉松科	罗汉松	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet
	蜈蚣草	<i>Pteris vittata</i> L.		竹柏	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) Kuntze
苏铁科	苏铁	<i>Cycas revolute</i> Thunb.	松科	马尾松*	<i>Pinus massoniana</i> Lamb.
肾蕨科	肾蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) Presl	杉科	柳杉	<i>Cryptomeria fortunei</i> Hooibrenk ex Otto et Dietr.
银杏科	银杏*	<i>Ginkgo biloba</i> L.	三白草科	鱼腥草*	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.
柏科	侧柏*	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco.	榆科	榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.
	柏木	<i>Cupressus funebris</i> Endl.		朴树	<i>Celtis sinensis</i> Pers.
	圆柏	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.		山黄麻	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume.
红豆杉科	南方红豆杉	<i>Taxus chinensis</i> var. <i>mairei</i>	杨柳科	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.
	榧树*	<i>Torreya grandis</i> Fort. et Lindl.		杨树	<i>Populus bonatii</i> Levl.
桑科	桑树*	<i>Morus alba</i> L.	茄科	茄子	<i>Solanum melongena</i> L.
	菠萝蜜	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.		龙葵	<i>Solanum nigrum</i> Ait.
	菩提树	<i>Ficus religiosa</i> L.		枸杞*	<i>Lycium barbarum</i> L.
	榕树	<i>Ficus microcarpa</i> L.		朝天椒	<i>Capsicum frutescens</i> var. <i>fasiculatum</i> Bailey
	薜荔	<i>Ficus pumila</i> L.		辣椒*	<i>Capsicum annuum</i> L.
	琴叶榕	<i>Ficus pandurata</i> Hance		马铃薯	<i>Solanum tuberosum</i> L.
	笔管榕	<i>Ficus superba</i> Miq. var. <i>japonica</i> Miq.		珊瑚豆	<i>Solanum pseudocapsicum</i> L. var. <i>diflorum</i> (Vell.) Bitter
	无花果	<i>Ficus carica</i> L.		夜香树	<i>Cestrum nocturnum</i> L.
	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.		假烟叶树	<i>Solanum erianthum</i> D. Don
荨麻科	小叶冷水花	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	商陆科	美洲商陆*	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.
蓼科	何首乌*	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb.	苋科	鸡冠花*	<i>Celosia cristata</i> L.
	杠板归*	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.		土牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> L.
	扁蓄*	<i>Polygonum aviculare</i> L.		莲子草	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.
	竹节蓼	<i>Homalocadium platycladum</i> (F. Muell. Ex Hook.) L. H. Bailey		青箱子*	<i>Celosia argentea</i> L.
	酸模	<i>Rumex acetosa</i> L.		反枝苋	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.
	火炭母	<i>Polygonum chinense</i> L.		血苋	<i>Iresine herbstii</i> Hook. f. ex Lindl.
藜科	藜	<i>Chenopodium album</i> L.	紫茉莉科	紫茉莉	<i>Mirabilis jalapa</i> L.
	土荆芥	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		三角梅	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.
马齿苋科	马齿苋*	<i>Portulaca oleracea</i> L.	防己科	木防己	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC
	土人參	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.		藤三七	<i>Boussingaultia gracilis</i> Miers var. <i>Pseudobaselloides</i> Bailey
	太阳花	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.		粪箕笃	<i>Stephania longa</i> Lour.
落葵科	落葵	<i>Basella alba</i> L.	石竹科	石竹*	<i>Dianthus chinensis</i> L.
芍药科	牡丹*	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	腊梅科	腊梅	<i>Chimonanthus praecox</i> (L.) Link
木兰科	白玉兰*	<i>Magnolia denudata</i> Desr.	景天科	垂盆草*	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge
	白兰花	<i>Michelia alba</i> DC. Syst.		落地生根	<i>Bryophyllum pinnatum</i> (L. f.) Oken.
	广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i> L.		景天三七	<i>Sedum aizoon</i> L.
	含笑	<i>Michelia figo</i> (Lour.) Spreng.		佛甲草	<i>Sedum lineare</i> Thunb.
睡莲科	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi.	小檗科	南天竹	<i>Nandina domestica</i> Thunb.
	荷花*	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.		柠檬桉	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook. f.
樟科	樟树*	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	漆树科	芒果	<i>Mangifera indica</i> L.
	阴香	<i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees) Bl.		盐肤木*	<i>Rhus chinensis</i> Mill.

续表

Continue table

科名	种名	拉丁学名	科名	种名	拉丁学名
白花菜科	黄花草	<i>Cleome viscosa</i> L.	虎耳草科	绣球	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.
十字花科	萝卜*	<i>Raphanus sativus</i> L.	无患子科	龙眼*	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.
	碎米荠	<i>Cardamine hirsuta</i> L.		栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.
	印度葶菜	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern		车桑子	<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.
海桐花科	光叶海桐	<i>Pittosporum glabratum</i> Lindl.	旱金莲科	旱金莲	<i>Tropaeolum majus</i> L.
蔷薇科	刺蔷薇	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	夹竹桃科	夹竹桃	<i>Nerium indicum</i> Mill.
	桃*	<i>Amygdalus persica</i> L.		络石*	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem.
	枇杷*	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.		鸡蛋花	<i>Plumeria rubra</i> L. cv. <i>Acutifolia</i>
	月季*	<i>Rosa chinensis</i> Jacq.		软枝黄蝉	<i>Allamanda cathartica</i> L.
	茅莓	<i>Rubus parvifolius</i> L.		长春花	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don
	木莓	<i>Rubus swinhoei</i> Hance		盆架树	<i>Winchia calophylla</i> A. DC
	玫瑰*	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.		糖胶树	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.
豆科	刺桐	<i>Erythrina variegata</i> L.	大戟科	红背桂	<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour.
	绿豆	<i>Vigna radiate</i> (L.) R. Wilczek		泽漆	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
	凤凰木	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.		木薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz
	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i> Sweet		蓖麻*	<i>Ricinus communis</i> L.
	羊蹄甲	<i>Bauhinia purpurea</i> L.		一品红	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch
	红花羊蹄甲	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn		变叶木	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss.
	国槐*	<i>Sophora japonica</i> L.		铁海棠	<i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins
	龙爪槐	<i>Sophora japonica</i> L. var. <i>pendula</i> Loud.		地锦草*	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schlecht.
	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		绿玉树	<i>Euphorbia tirucalli</i> L.
	木豆	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millisp.		飞扬草*	<i>Euphorbia hirta</i> L.
	白扁豆*	<i>Dolicho lablab</i> L.		霸王鞭	<i>Euphorbia royleana</i> Boiss.
	豌豆	<i>Pisum sativum</i> L.		乌桕	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.
	鸡眼草	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.		叶下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.
	链荚豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.		红雀珊瑚	<i>Pedilanthus tithymaloides</i> (L.) Poit.
酢浆草科	酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i> L.	桃金娘科	蒲桃	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston
	红花酢浆草	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.		白千层	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.
	阳桃	<i>Averrhoa carambola</i> L.		红千层	<i>Callistemon rigidus</i> R. Br.
芸香科	九里香*	<i>Murraya exotica</i> L.	楝科	香椿	<i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) Roem.
	柑橘*	<i>Citrus reticulata</i> Blanco		麻楝	<i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.
	金橘	<i>Fortunella margarita</i> (Lour.) Swingle		苦楝*	<i>Melia azedarach</i> L.
	竹叶椒	<i>Zanthoxylum armatum</i> DC.		米兰	<i>Aglaia odorata</i> Lour.
		<i>Buxus sinica</i> (Rehd. et Wils.)	冬青科	枸骨*	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. et Paxt.
黄杨科	小叶黄杨	Cheng ssp. <i>sinica</i> var. <i>parvifolia</i> M. Cheng	凤仙花科	凤仙花*	<i>Impatiens balsamina</i> L.
槭树科	鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i> Thunb.			<i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i> Deg.
杜英科	锡兰橄榄	<i>Canarium zeylanicum</i> (Retz.) Blume	西番莲科	百香果	
木棉科	木棉*	<i>Bombax malabaricum</i> DC.	堇菜科	紫花地丁*	<i>Viola ycdensis</i> Mak.
山茶科	山茶	<i>Camellia japonica</i> L.	石榴科	石榴*	<i>Punica granatum</i> L.
番木瓜科	番木瓜	<i>Carica papaya</i> L.	蓝果树科	喜树	<i>Camptotheca acuminata</i> Decne.
杜鹃花科	锦绣杜鹃	<i>Rhododendron pulchrum</i> Sweet	山榄科	人心果	<i>Manilkara zapota</i> (L.) van Royen

续表 1
Continue table 1

科名	种名	拉丁学名	科名	种名	拉丁学名
紫金牛科	朱砂根*	<i>Ardisia crenata</i> Sims	柿科	柿树*	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.
卫矛科	雷公藤	<i>Tripterygium wilfordii</i> Hook. f.	仙人掌科	仙人掌	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker-Gaw.) Haw.
	扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz		蟹爪兰	<i>Schlumbergera truncata</i> (Haw.) Moran
葡萄科	山葡萄	<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	伞形科	芫荽	<i>Coriandrum sativum</i> L.
	乌莓莓	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.		天胡荽	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.
	爬山虎	<i>Parthenocissus heterophylla</i> (Bl.) Merr.		积雪草*	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban
锦葵科	地锦	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.		胡萝卜	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>Sativa</i> DC.
	锦葵	<i>Malva sinensis</i> Cavan.	旋花科	红薯	<i>Dioscorea esculenta</i> (Lour.) Burkill
	赛葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Gurcke		牵牛*	<i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy
	玫瑰茄	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.		五爪金龙	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet
	木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i> L.		茛萝	<i>Quamoclit pennata</i> (Lam.) Bojer
	木槿	<i>Hibiscus syriacus</i> L.		蕹菜	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.
秋海棠科	四季海棠	<i>Begonia semperflorens</i> Link et Otto		马蹄金	<i>Dichondra repens</i> Forst.
千屈菜科	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	玄参科	通泉草	<i>Mazus japonicus</i> (Thunb.) O. Kuntze
	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.		紫草科	基及树
	五加科	鹅掌柴			<i>Carmona microphylla</i> (lam.) G. Don.
	常春藤	<i>Hedera nepalensis</i> var. <i>sinensis</i> (Tobl.) Rehd.	木樨科	柔弱斑种草	<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. et Mey.
	八角金盘	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.		桂花	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.
	七叶莲	<i>Schefflera arboricola</i> Hagata		女贞*	<i>Ligustrum lucidum</i> Ait.
	幌伞枫	<i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb.) Seem		小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i> var. <i>trichopodum</i> Y. C. Yang
	马鞭草科	马缨丹		茉莉	<i>Jasminum sambac</i> (L.) Ait.
		龙吐珠		迎春花	<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.
	假连翘	<i>Duranta repens</i> L.	天南星科	绿萝	<i>Epipremnum aureum</i> (Linden et André) Bunting
	花叶假连翘	<i>Duranta repens</i> cv. <i>Variegata</i>		马蹄莲	<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.
	薯蓣科	山药*		尖尾芋	<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) Schott
禾本科	绿竹*	<i>Dendrocalamopsis oldhami</i> (Munro) Keng f.		犁头尖	<i>Typonium divaricatum</i> (L.) Decne
	狗尾草	<i>Setaira viridis</i> (L.) Beauv.	芭蕉科	芭蕉	<i>Musa basjoo</i> Siebold & Zucc. ex Iinuma
	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		棕榈科	棕榈*
	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.			<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.
	白茅*	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.		蒲葵	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br.
	竹叶草	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) Beauv.		假槟榔	<i>Archontophoenix alexandra</i> (F. Muell.) H. Wendl. & Drude
				海枣	<i>Phoenix dactylifera</i> L.
				散尾葵	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. Wendl.
				鱼尾葵	<i>Caryota ochlandra</i> Hance

续表 2

Continue table 2

科名	种名	拉丁学名	科名	种名	拉丁学名
鸢尾科	鸢尾	<i>Iris tectorum</i> Maxim.	姜科	姜*	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe
	射干*	<i>Belamcanda chinensis</i> L.		姜花	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig
美人蕉科	美人蕉	<i>Canna indica</i> L.	兰科	铁皮石斛*	<i>Dendrobium officinale</i> Kimura et Migo
车前科	车前草*	<i>Plantago asiatica</i> L.	莎草科	莎草*	<i>Cyperus rotundus</i> L.
忍冬科	金银花*	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	败酱科	白花败酱	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.
葫芦科	丝瓜*	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) Roem.	鸭跖草科	鸭跖草*	<i>Commelina communis</i> L.
	苦瓜	<i>Momordica charantia</i> L.		紫鸭跖草	<i>Setcreasea purpurea</i> Boom.
	南瓜	<i>Cucurbita moschata</i> (Lam.) Poiret		紫背万年青	<i>Rhoeo discolor</i> Hance.
百合科	百合*	<i>Lilium brownii</i> F. E. Brown ex Miellez var. viridulum Baker	紫葳科	凌霄*	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) Schum.
		<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f. var. chinensis (Haw.) Berg.		炮仗花	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers
	沿阶草*	<i>Ophiopogon japonicus</i> (L. f.) Ker-Gawl.	爵床科	爵床	<i>Rostellularia procumbens</i> (L.) Nees
	短葶山 麦冬*	<i>Liriope muscari</i> (Decn.) Bailey		穿心莲*	<i>Andrographis paniculata</i> (Burm. f.) Nees
	大蒜*	<i>Allium sativum</i> L.		大花老鸦嘴	<i>Thunbergia grandiflora</i> Roxb.
	吊兰	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Baker		狗肝菜	<i>Strobilanthes tetraspermus</i> (Champ. Ex Benth.) Druce
	天门冬*	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.		驳骨丹*	<i>Gendarussa vulgaris</i> Nees
	韭菜*	<i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex Spreng.	茜草科	鸡屎藤	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.
	葱	<i>Allium fistulosum</i> L.		梔子*	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis.
	菝葜*	<i>Smilax china</i> L.		六月雪	<i>Serissa foetida</i> (L. f.) Comm.
	文竹	<i>Asparagus setaceus</i> (Kunth) Jessop		龙船花	<i>Ixora chinensis</i> Lam.
	武竹	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop cv. Sprengeri		阔叶丰花草	<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.
	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Aschers.		猪殃殃	<i>Galium aparine</i> L. var. tenerum (Gren. et Godr.) Reichb.
	虎尾兰	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain.		伞房花耳草	<i>Oldenlandia corymbosa</i> (L.) Lamk.
菊科	菊花*	<i>Chrysanthmum morifolium</i> Ramat.	菊科	肿柄菊	<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray
	一点红	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.		山苦荬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai
	芙蓉菊	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino		苏门白酒草	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker
	墨旱莲*	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		红凤菜	<i>Gynura bicolor</i> DC.
	苍耳*	<i>Xanthium sibiricum</i> Patr.		艾*	<i>Artemisia argyi</i> Lévl. et Van.
	野艾蒿	<i>Artemisia lavandulaefolia</i> DC.		黄鹌菜	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.
	大蓟*	<i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.		蒲公英*	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand. -Mazz.
	小蓬草	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.		白花鬼针草	<i>Bidens pilosa</i> L. var. radiata Sch. -Bip.
	野苘蒿	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore		白背三七	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. ex Willd.) DC.
	孔雀草	<i>Tagetes patula</i> L.		三裂蟛蜞菊	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.
	一年蓬	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.		马兰	<i>Kalimeris indica</i> (Linn.) Sch.
	紫菀*	<i>Aster tataricus</i> L.		白子菜	<i>Gynura divaricata</i> (L.) DC.
	腺梗稀荛*	<i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino			

续表 3

Continue table 3

科名	种名	拉丁学名	科名	种名	拉丁学名
石蒜科	葱兰	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	石蒜科	文殊兰	<i>Crinum asiaticum</i> L. var. <i>sinicum</i> (Roxb. ex Herb.) Baker
	红花葱兰	<i>Zephyranthes grandiflora</i> Lindl.		君子兰	<i>Clivia miniata</i> Regel
	蜘蛛兰	<i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Scalisb.		朱顶红	<i>Hippeastrum rutilum</i> (Ker-Gawl.) Herb.
唇形科	罗勒	<i>Ocimum basilicum</i> L.	唇形科	紫苏*	<i>erilla frutescens</i> L.
	广防风	<i>Epimeredi indica</i> (L.) Rothm.		肾茶	<i>Clerodendranthus spicatus</i> (Thunb.) C. Y. Wu ex H. W. Li
	薄荷*	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq.		留兰香	<i>Mentha spicata</i> L.
	一串红	<i>Salvia splendens</i> Ker-Gawler		韩信草	<i>Scutellaria indica</i> L.
	风轮菜*	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) O. Kuntze.		筋骨草*	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.

2.2 药用植物的多样性

华侨大学泉州校区药用植物中,既有校园内自然野生的草本植物如黄鹌菜、酢浆草、飞扬草、紫花地丁、火炭母、鸡屎藤等,也有校园内作为绿化景观的如朱槿(扶桑花)、羊蹄甲(紫荆花)、女贞、刺桐(中药海桐皮)等.在教工宿舍区种植的药用植物包括:菜蔬类如红凤菜(紫背天葵菜)、苦菜(白花败酱)、丝瓜(中药丝瓜络)、萝卜(中药莱菔子)等;广为熟知的药食同源植物如枸杞、山药、薄荷、紫苏、罗勒、鱼腥草等;观赏花卉类如百合、射干、朱顶红、牡丹、铁海棠(虎刺梅)等.还有一些药用植物被种植的原因可能就是在其药用保健价值,如艾、肾茶、藤三七、穿心莲、铁皮石斛等.在各类药用植物中,既有全国广泛分布的如麦冬、车前等,也有体现本地区特点的如龙眼、番木瓜、芙蓉菊、姜花、玫瑰茄、雷公藤、短葶山麦冬、基及树(福建茶)、木豆(观音豆),以及棕榈科和榕属的多种药用植物.按照药用部位划分,以全草类药材最多,根、叶、茎类药材次之;按照药用植物的功效划分,既有清热解毒,活血祛风的治疗药,又有补血养阴、滋补肝肾的补益药.

2.3 药用植物的生长习性

一些野生药用植物可快速增长而成为泛滥成灾的实例,如白花鬼针草、葎草(拉拉藤)、赛葵、肿柄菊等.经过人工管理,在校园内得到很好的控制,可以看到一墙之隔的校园内外的生长情况悬殊.三裂叶蟛蜞菊(南美蟛蜞菊)虽作为栽培的地被植物,常生长成片,侵占草地,造成其他植物生长受排斥.华侨大学泉州校区水生植物只有秋中湖的再力花(非药用植物)、下游的睡莲和教工宿舍南区池塘的少量荷花.因此,可考虑增加荷花的放养,引入菖蒲、灯心草等水生植物,既可美化水面,又可增加生物多样性^[10].

2.4 药用植物的生态稳定性

学校园林后勤部门对校园的绿化建设付出了辛勤的劳动,具有药用价值的园林植物特别是行道树和花卉都得到很好的养护.野生的药用植物资源特别是草本植物如蒲公英、青葙子等在校园内并不多见,往往会被作为杂草拔除,尽管符合学校的整体绿化,但对于药用植物研究及植物多样性来说不能不说是一个损失.在教工宿舍区也经常可以看到一些兼具观赏和药用价值的栽培植物,并且不乏一些从外地引种的药用植物,但品种具有不稳定且不便观察其特点.此外,教工宿舍东区即将面临拆迁,一些具有较高药用价值的植物有必要进行移植保护.

2.5 药用植物的功能性

丰富的校园药用植物资源为《药用植物学》、《生药学》、《中药学》等相关课程的教学与实践提供了保障,为学生观察与识别植物提供了最直接的素材.同时,校园植物还行使了净化空气、遮阳、降低噪音等生态功能.丰富繁茂的植物是多年校园文化的见证者,其和谐的文化内涵可以体现人与自然的统一.

3 结论

通过调查身边具有药用价值的植物,并整理其种类、特征、分布和用途,为药学类学生近距离观察与识别药用植物提供了一个便利的学习途径,提高了同学们专业学习的兴趣,编撰的图册具有强烈的观赏

性,今后可进一步建立网络数据库,更好地为相关教学与科研提供实践基础.

本调查结果也可在校园规划、引种、绿化建设等提供科学依据,对校园文化建设和环保意识培养有一定促进作用. 通过这次实地调查,可发现学校内的植物种类丰富,无论是药用植物或者单纯的观赏植物,栽种搭配也相对合理,但校园内一些自然野生以及教工宿舍区栽培的药用植物存在生态不稳定性. 因此,可以考虑由药学等专业的学生,配合校园绿化部门,组织定期的人力劳动对校园内的植物进行更好的规划和管理. 同时,引进一批具有药用价值的植物品种,在若干区域设置药用植物园专门种植,通过给植物挂上铭牌这样的身份证,注明中文名、拉丁学名和药用价值等,在校园内科普植物学知识,不仅更好地发挥服务教学科研的功能,也可在校园景观增光添彩.

参考文献:

[1] 薛佳薇,陈志宏. 泉州近代洋楼民居湿热气候环境适应性[J]. 华侨大学学报:自然科学版,2011,32(3):332-337.
[2] 黄秀珍,许嵘. 泉州市区可药用的园林观赏植物资源调查[J]. 阜阳师范学院学报:自然科学版,2013,30(1):40-45.
[3] 《福建植物志》编写组. 福建省科学技术委员会. 福建植物志: 1~6 卷 [M]. 福州:福建科学技术出版社,1995:1-685.
[4] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(2010 年版): 一部[S]. 北京:中国医药科技出版社,2010:1-397.
[5] 国家中药管理局《中华本草》编委会. 中华本草: 1~10 卷 [M]. 上海:上海科技出版社,1999:1-1646.
[6] 福建省医药研究所. 福建药物志: 第一册[M]. 福州:福建人民出版社,1979:1-558.
[7] 刘建福,范燕萍,许瑞安. 福建泉州地区珍稀野生药用植物资源与保护[J]. 热带作物学报,2010,31(2):281-294.
[8] 吴文杰,蔡英卿,葛清秀,等. 福建清源山药用蕨类植物资源与分布[J]. 亚热带植物科学,2001,30(4):36-39.
[9] 苏小青. 福建药用苔鲜植物资源[J]. 中国野生植物资源,2001,20(2):38-39.
[10] 高小琴. 高校校园绿化植物配置存在的问题及对策:以华侨大学泉州校区为例[J]. 后勤产业,2012(5):85-87.

Investigation and Analysis on Medicinal Plant Resources in Quanzhou School District of Huaqiao University

XU Xian-xiang, NI Yun-xia, FU Yi-bing, ZHU Qin,
ZHENG Wen-jie, LI Qiong, HUANG Ying-qin,
QIN Si, ZHU Ya-ling, ZHANG Xiao-hong

(School of Biomedical Science, Huaqiao University, Quanzhou 362021, China)

Abstract: Systematic investigation and research were accomplished on the medicinal plant resources in Quanzhou school district of Huaqiao University. According to the campus natural zoning, the investigation compiled a list and atlas of the medicinal plants in Quanzhou school district of Huaqiao University. Furthermore, the diversity, growth habit, ecological stability and functionality were also analysed and evaluated. The investigation results show that there are 315 medicinal plant species which belongs to 101 families in Quanzhou school district of Huaqiao University, among which 85 medicinal plant species are indexed by the Chinese Pharmacopoeia.

Keywords: medicinal plant; resource investigation; Huaqiao University; Quanzhou school district.

(责任编辑: 钱筠 英文审校: 刘源岗)