

陕西中医药大学校园有毒中药原植物研究^{*}

张梦晨 王子伟 董涵 潘晶 曹振玲 邵易珊 程虎印^{**}

(陕西中医药大学,陕西 咸阳 712046)

摘要:目的 调查研究陕西中医药大学校园内有毒中药原植物。方法 依据植物标本实地调查鉴定陕西中医药大学南校区校园有毒中药原植物种类,按照中药毒性分类法对其划分,对其有毒部位、毒性等级、中毒症状、安全预防措施或解毒方法等进行分析研究。结果 陕西中医药大学南校区校园有毒药用植物 31 种,隶属于 21 科 18 属。结论 校园有毒中药原植物种类的调查研究完善了《中药学》《药用植物学》《药用植物资源学》等课程的实践教学条件。为学习各学科打下一定基础,提前熟悉中药原植物的入药部位;熟悉药用植物学中各科植物的鉴别特征;建立药用植物资源学中所需的资源观念并了解资源分布特征。同时,为标牌制作与布设提供了资料,对有效维护学校各类人员的人身安全、促进校园资源类药用植物苗木管理、强化中药资源意识、丰富校园中医药文化以及推动有毒中药原植物的研究都具有重要意义。

关键词:陕西中医药大学;校园;有毒中药原植物;微信链接

中图分类号:R282.7 文献标识码:A 文章编号:1672-0571(2019)01-0095-04

DOI:10.13424/j.cnki.mtcm.2019.01.032

中医药院校校园中药园建设是完善《中药学》《药用植物学》《药用植物资源学》等课程实践教学体系的重要条件,对增强各专业学生的中药资源意识、丰富校园中医药文化、美化校园等有不可替代的重要作用。有毒中药原植物是指对人类或其他生物造成长期或短期毒害的药用植物^[1]。校园药用植物的报道较多^[2-6],但对有毒中药原植物专项调查研究、分级管理与安全管控关注较少,因误食误用、无意识触摸有毒中药原植物而发生的中毒事件时有发生,校园有毒中药原植物管理的安全隐患客观存在。为了有效维护校园各类人员的人身安全,健全课程实践教学条件建设,提高师生对特种中药资源的关注度,进一步丰富广大师生的业余文化生活,营造校园中医药文化的浓厚氛围,本项目组对陕西中医药大学南校区校园有毒中药原植物进行了调查研究,结果如下。

1 校园概况

陕西中医药大学南校区地处陕西省西咸新区沣西新城西咸大道中段南侧,东濒沣河西岸,南邻连霍高速,西接商住区域,占地 600 余亩,大体呈方

形,有韩非路南北穿行而过,连接教学区与生活区。校园于 2004 年整体建成使用,现有师生员工 15000 余人,交通发达,常驻和流动人员众多。校园内约有中药原植物 260 余种,主要为原有的关中陆生、河岸砂生、绿化栽培与逸生种类和药用植物园固定栽植种类。

2 方法

2.1 实地调查 项目组于 2016 年 6 月~2017 年 10 月间,在物候期内实地观察鉴定陕西中医药大学南校区校园所有室外有毒中药原植物,汇总整理分析,所有种类均经程虎印副教授核准,筛查并列出的有毒中药原植物名录按照 Engler 系统排列。

2.2 文献调查 按照有关文献,按有毒中药类别^[7]将陕西中医药大学南校区校园有毒中药原植物的毒性划分为大毒、有毒、小毒。大毒指中药的主要毒性成分和主要毒性靶器官基本明确,急性毒性有据可查,毒性部位提取物 LD50 值小,毒性大;有毒则指中药的主要毒性成分、主要毒性靶器官和急性毒性较为明确,LD50 值稍大;小毒泛指中

* 基金项目:陕西中医药大学 2016 年“大学生创新创业训练”国家级项目(201610716015)

** 通讯作者:程虎印,副教授。E-mail:Hayin-cheng@126.com.