

长治学院“药用植物”学科群学生基金 申请书

学科分类 民间古药方发掘

项目名称 陵川县药用植物民间利用传统知识调查

项目负责人 张杉杉

负责人所在系部 生物科学与技术系

联系电话 18135437140

电子邮箱 2856429463@qq.com

填表日期 2018年5月29日

长治学院科研处
二〇一八年四月制

填表说明

- 一、本表报送一式 3 份。用 A4 复印纸，双面打印，于左侧装订。
- 二、封面“学科分类”按照一级学科分类标准进行分类。
- 三、数据表中主要参加者不包含项目负责人；项目名称控制在 25 个字之内。
- 四、本表须经课题负责人所在单位学术委员会审核，签署明确意见，承担信誉保证和管理职责并加盖公章。
- 五、联系方式
联系电话：0355-2179561
电子信箱：czxykyc@163.com

基本信息

申请者信息	姓名	张杉杉	性别	女	出生年月	1996.4.22
	学号	16406239	年级	16 级	所在系部	生物科学与技术系
课题基本信息	课题名称	陵川县药用植物民间利用传统知识调查				
	申请经费 (万元)	2	起止年月	2018.6-2019.6		
摘要	<p>由于现代的疾病趋于年轻化、复杂化，而化学药物因其成本高，副作用大，人们迫切需要新型药物的出现，药用民族植物较好的解决了这一问题。</p> <p>陵川县因其温差较大，降雨量丰富，该地区植物资源储备丰富，而且有些偏远的地区交通不便，传统的医药知识得到很好的保存，具有一定的研究价值。通过对陵川县传统药用植物利用知识调查，对陵川县的传统药用知识起到传承和保护作用并对当地的传统植物开发提供理论基础。</p>					
关键词	民族植物学；民族药物学；陵川县					
英文摘要	<p>Because modern diseases tend to be young and complex, and chemical drugs have high cost and side effects, people urgently need new drugs. Medicinal plants have solved this problem well.</p> <p>Lingchuan county is rich in temperature difference, rich in rainfall, rich in plant resources in this area, and in some remote areas inconvenient transportation, traditional medical knowledge is well preserved, and has a certain value of research. Through the investigation of the use of knowledge of traditional medicinal plants in Lingchuan County, the traditional medicinal knowledge of Lingchuan county has been inherited and protected and provided a theoretical basis for the development of the local traditional plants.</p>					
Key words	Ethno Botany; Medical Ethnobotany;Lingchuan					

项目组成员（不包括项目申请者）

序号	姓名	出生年月	性别	所在系部	电话	项目分工	研究工作时间（月）	签字
1	黄明有	1997.10.14	男	生物科学与技术系	17696277660	访谈、记录	4	
2	晋敏	1998.11.07	女	生物科学与技术系	15536116038	访谈、记录	4	
3	冯海燕	1997.07.10	女	生物科学与技术系	17636383676	录音、拍照	4	
4	王阳	1998.04.15	男	生物科学与技术系	15534101185	数据整理	4	
5	宋昕	1998.08.22	女	生物科学与技术系	18135437176	数据分析	4	
6	林荣木	1998.02.21	男	生物科学与技术系	15386856709	采集标本	4	

一、立项依据与研究内容

1. 立项依据与研究意义

我国药用植物资源较为丰富，且对药用植物的利用历史悠久。从上古时期神农尝百草开始到李时珍编目的《本草纲目》，最后到青蒿素的发现，都一一有地向我们摆明药用植物对人类的重要性。

今天的我们对药用植物的需求更是日益增加。传统药用植物经过了历史的检验，大大缩短了新药物开发的周期，并且缩小了删选范围。我们可利用传统的民族药物预防疾病，有的还可以食用，且功能作用广泛，效果持久，副作用少，无残留，无耐药性等优点，所以人们更愿意要这种“回归自然”的感觉。对于药用植物的研发和利用，我们首先是以传统民间药用植物为基础，随着现代医学条件的进步，传统药用植物的潜在价值将会被挖掘出来。

对于这次药用植物民间调查，地点是药用植物资源丰富的陵川县。通过对山区的村民、草医、护林员等进行实地访问，发掘传统民间植物药用经验成果，并对特殊效果的植物的利用部位和使用方法及功能着重分析，尽可能挖掘到药用植物的潜在价值。这对未来新药物的开发利用有重大意义。对这次研究，我们首先深入到陵川县山区，从当地人民了解传统民间药用植物知识和药用植物的功能。其次，对特殊功效的植物在学校进行定性和定量分析。通过数据整理，对陵川民间利用传统知识进行总结和分析，最终为陵川县的传统药用植物的开发、利用和传承提供了重要的信息。

2. 研究内容、研究目标,以及拟解决的关键科学问题

2.1 研究内容

(1) 了解当地人对传统药用植物资源的认识、民间使用情况等。

(2) 熟悉陵川县传统药用植物及其特点:包括了解当地民间药用植物种类组成特点、治疗疾病的类型，以及当地人对其药用植物利用部位、方法和利用时间等，做好详细的记录工作。

(3) 在当地村民的带领下，上山采集证据标本，作相应的拍照记录工作，并带回实验室做其鉴定工作，从而了解当地药用植物的种类及物种多样性。

(4) 了解当地民间传统药用植物是否存在潜在价值:包括如何确定对当地药用的评判标准、评判结果的分析和应用等。例如：通过打分排序法对某一民族药用植物进行打

分，根据总分大小来判断这种民间药用植物在治疗某疾病方面的潜在价值，这样可以减少研究的盲目性，对进一步研究具有指导意义。

(5) 陵川县当地人对传统医药知识的认识:了解当地人对一些疾病的认识，及其一些传统民间治疗疾病的方法。尤其是通过一些当地传统药用植物来达到治疗的目的，且了解当地人在治疗疾病的过程中对这些传统药用植物的依赖和偏爱程度、及造成这种现状的原因等，进行系统的调查分析。

(6) 陵川县潜在药用植物的发现与利用:对当地一些珍贵以及特殊的野生药用植物的做一些必要的深入了解，确定是否存在潜在利用价值，如果有，必须要对其进行保护性的前提下，进行推广和利用，防止过度的开采而造成本种的灭绝，最终做到“在开发中保护，在保护中开发”。

(7) 和当地中小學生合作，利用当地中小學生假期时间，填写当地药用植物调查问卷，让他们带回家在家长的帮助下共同填写当地对一些药用植物的利用情况等。这样极大的节省了小组每次外出调查所消耗的时间，提高了调查效率。而且这是经过实践证明的，具有很好可行性。

2.2 研究目标

对陵川县民间传统药用植物展开走访调查，研究，记载，描述，分析和总结当地民间传统药用植物的特点，现状。并研究一些珍贵药用植物的开发潜力，为进一步保护和利用当地传统药用植物知识奠定基础。

2.3 拟解决的关键问题

(1) 陵川县当地人对传统药用植物是怎样命名的？这些植物有什么特色等。

(2) 当地人对传统药用植物的利用方法有哪些？包括利用部位、利用时间、怎么利用等情况，且是否具有科学的合理性。

(3) 当地人在对其传统药用植物的利用情况当中与其他地方对药用植物的利用情况方面有什么异同。

(4) 每次外出安全问题也是最关键的问题。

3. 拟采取的研究方案及可行性分析

3.1 研究方案

(1) 通过大量文献研究，研究一个地方的的传统文化必须先了解一个地方的历史、文化、经济、地理等信息。通过调查查阅知网和在图书馆借阅书籍。

(2) 准备工作：提前准备好工具,比如夹子、询问单页、录音、相机等；提前规划路线；财务预算等。

(3) 运用民族植物学经典方法“5W+1H”法，对关键人物进行访谈，比如当地草医、护林员等；如果可能可由当地人带领上山采集标本，标本进行室内鉴定，之后收藏于长治学院标本馆内。

(4) 对于特殊的标本进行定性和定量研究。

(5) 通过计算机分析处理数据节省大量的人力和物力。

(6) 统计数据，然后人员进行分析，写出总结，最终为新药的开发提供重要的信息。

(7) 与小学生的自然实践活动结合起来。

3.2 方案可行性分析

我们能鉴别常见的植物，为我们的工作打下了坚实的基础，我们学校拥有各个学科老师，且拥有分子、微生物、遗传等实验室，为植物的定性和定量分析提供了理论基础和研究仪器。我们有野外出去的经验，安全问题可以解决。

4. 本项目的特色与创新之处

(1) 我们的调查过程是接近自然、走进乡村与当地人民进行友好访谈。

(2) 结合了本专业生物的知识，达到了学以致用目的，且指导老师任教多年，经验丰富可以进行相关知识指导，另外仪器这方面资源充足，利于本项目的调查。

(3) 在山西陵川县地区鲜少有人进行民族植物学知识的调查，本次调查可以为当地传统植物的传承和保护提供理论基础。

(4) 让小学生参与其中，加强学生对传统植物的认识，达到双赢的目的。

二、研究基础与工作条件

药用植物狭义上是研究人类传统的或民间的有关利用植物防病治病等方面的知识，广义上还涉及植物药的种类鉴定、传统分类、编目，以及活性成分的分步提取、药理研究等。而陵川县药用植物资源较为丰富，且偏远的村落交通不便，传统药用植物知识很好的被保留下来，因此深入研究该地区的药用植物是一项重要的任务。我们运用所学习到的植物相关知识，以及借鉴老师的外出经验，开展此次药用植物项目的研究工作，对陵川县的药用植物进行实地调查和访谈调查。而这次的工作条件主要是陵川县下的山区村落，我们主要利用星期天和节假日进行民间访问，在每一次去一个目的地之前，都会做好准备工作，最重要的是物质准备和技术准备，以及对某区域的环境，人口，劳动力，资源利用和中药种类及其市场情况做调查。在物质方面，我们带好资金和自己随身所需物品，带上研究所需要的杆锥、枝剪、标本夹、报纸。在技术方面，一个主要是线路调查，我们应用手机定位系统，记录所经过的地区，另一个是关于目的地的调查，我们准备相机和录音设备，对药用植物进行拍照，对询问过程进行录音。另外我们还会在这次的药用植物调查过程中，我们将会以表格的形式进行访问调查，主要涉及药用植物的种类、使用部位、用法、功能、等内容。分别进行路线调查，询问记录，录音存档，拍照留底，标本采集，室内标本鉴定，将数据整理储存，分析调查结果。

三、申请人简介（400 字内）

张杉杉，生物科学 1602 班，我在大学一年纪参加过各种活动，比如数学竞赛、演讲比赛、还组织过骑行、徒步、夜行等户外活动，有一定的工作组织能力。自己主动做的事情会认认真真的做好，大二的时候加入了生态学实验室，开始鉴定植物、出去野外学习，采数据，回来整理数据，总结出去的问题和经验，对这一系列工作有丰富经验，也有能力解决突发状况保证人员安全。

四、经费预算说明

差旅费：19000 元；材料费：250 元；

工具费：550 元；备用药品费：200 元；

总计：20000 元

项目负责人所在单位学术委员会推荐意见

该课题在陵川县开展药用植物民间传统知识的调查，旨在发掘该地区丰富的民间传统知识，将会为上党地区药用植物学科群建设提供药用植物民间文化组成部分，为药用植物的利用和保护提供基础资料。研究思路清晰，研究方案合理可行，难度适中，有一定的创新性。课题组部分成员曾参与国家级大学生创新项目，得到了锻炼，具备了开展本课题研究的基本能力。

同意推荐。

学术委员会负责人签章：年月日

项目负责人所在单位审核意见及承诺

已对申请人的资格和申请书的内容进行了审核。申请项目如获资助，我单位保证对研究计划所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障，严格遵守学校相关文件规定，督促项目负责人和项目组成员按照规定及时报送有关材料。

负责人：单位公章

年月日

评审小组意见

建议资助金额	万元
评 审 意 见	<p style="text-align: center;">评审专家组组长签章：</p> <p>年月日</p>

学校审批意见

<p style="text-align: center;">负责人：单位公章</p> <p style="text-align: center;">年月日</p>
--