



長治學院

二〇一八届 **论文**  
本科优秀毕业

2018JIE **汇编**  
BENKEYOUXIUBIYE

■ 理科

教 务 处

# 目 录

## 数学系

- 三阶魔方的还原 ..... 付鑫婕 1
- 高等代数中存在性命题的探讨 ..... 胡振华 18
- 变换矩阵在“跳一跳”小游戏中的应用 ..... 张红娜 29
- 层次分析法在长治学院图书馆读者满意度评价中的应用 ..... 孙志芳 45
- 高考数学中导数题的特点及学习建议——基于 2004–2017 年全国卷 I 的统计分析 ..... 赵红叶 60
- 浅谈龙格——库塔方法在初值问题及实际中的应用 ..... 潘祥云 72

## 电子信息与物理系

- 基于 C8051F 的自动重合闸系统的设计与实现 ..... 韩一笑 83
- 高可靠性十字路口交通信号灯控制系统 ..... 苏伊莎 94
- 高中生物理核心素养的现状、问题及对策 ..... 王 欣 118
- Mn-TiO<sub>2</sub> 多晶的制备研究 ..... 张丽婷 138
- 基于微信平台的移动学习的应用——以高中信息技术《表格信息的加工与表达》为例 ... 尹留勤 148

## 生物科学与技术系

- 上党地区野生药用植物种质资源多样性分析 ..... 程 卓 156
- 一株 *Bacillus* sp. 叶际茵降解菌的筛选及其降解能力分析 ..... 茹笑影 190
- 恶臭假单胞菌 LzF 产 IAA 突变株的筛选 ..... 方 浩 207

## 化学系

- 苯并四元环官能团化与联烯分子设计合成及潜在应用 ..... 韦奇君 233
- 制备及降解条件对 BiOBr 光催化剂的光催化活性影响 ..... 梁春春 245
- 磁性十二烷基硫酸钠改性类水滑石对甲基橙吸附的研究 ..... 张士昌 253

# 上党地区野生药用植物种质资源多样性分析

程 卓

(生物科学 学号:14406102)

指导教师 金 山

**【摘要】** 本文以上党地区,主要是长治市和晋城市陵川县的植被作为研究对象,进行野生药用植物种质资源多样性的调查,对于长治市各县的调查,采取样方法,总共设置 558 个样地(每个样地记录其生境、植被类型、经纬度等信息;每个样方记录药用植物的种类)同时采集标本,拍摄相关的影像资料。对于陵川县的调查,则是依托我系 2015-2017 年陵川县西阁水村的植物野外高山实习,采用踏查法和详查法。将样地做样方采集到的 800 余份腊叶标本和在陵川实习期间采集到的 2000 份药材标本(有重复),结合记录的数据和拍摄的影像资料在室内进行了初步的整理,根据《中国植物志》、《山西植物志》等权威工具书对植物标本进行鉴定。最终统计出上党地区野生药用植物种质资源名录。通过调查得出上党地区野生药用植物共有 112 科 400 属 577 种,说明上党地区具有丰富的药用植物资源;通过对上党地区野生药用植物科属组成的多样性进行分析,在对科的组成分析中发现大科和寡种科占主要优势,应该加强对于这些药用植物的利用。在对属的组成分析中,发现单属种和寡属种构成了上党地区药用植物的主体,为了维持上党地区野生药用植物的种质资源多样性,应该加强对于这些属的保护;对上党地区野生药用植物药用部位进行分析,发现主要利用方式是全草类和根类药用植物,这些利用方式通常以植物的死亡为代价,应当加强对于同属药用植物的替代研究,巩固野生药用植物资源和可持续利用。

**【关键词】** 上党地区;野生药用植物;药用部位;种质资源

## 1. 前言

### 1.1 药用植物研究进展

#### 1.1.1 药用植物的概念

药用植物就是具有治疗疾病作用的野生植物资源,治疗范围广泛,具有很小的副作用,并且耐药性小的特点。药用植物资源丰富,种类很多,每种不同药用植物的药用部位也不同。根据药用部位的不同可分根、全草、果实、花、茎、种子、皮、叶、其它等九类,比如黄芩、党参、柴胡就是利用根入药;而像车前、益母草则是全草入药的;连翘、杏、桃就是果实及种仁入药。

药用植物广泛应用于临床各种急慢性疾病的治疗和预防,包括内科、外科、妇科、儿科、骨科、口腔科、耳鼻喉科等,在中医临床和人们的日常保健和食疗中受到重视和高度关注。随着人们对中草药食疗作用认识的不断提高,对长效低毒和无副作用的中草药需求量与日俱增,在提高人们健康水平和生活质量方面中草药起着越来越重要的作用。

#### 1.1.2 我国药用植物资源调查历史及现状

我国有着传统的珍贵医药遗产,包括野生药用植物等资源,是调查研究和开发新药源的基础,是保健品或食品的重要组成部分,是山区群众脱贫致富的好项目之一,是调整产业结构和退耕还林的有效措施。因此野生药用植物资源受到各级政府的重视和大力扶持。

在全面的药用植物资源调查研究方面,我国一直走在世界前列。新中国成立以来,我国已经开展了三