

2017 级生物科学专业高山植物实习计划

根据我院生物科学专业人才培养方案，生物科学专业 2017 级学生（生物 1701、生物 1702 班）的高山植物实习将在本学学期期末考试结束后进行，现将本次高山植物实习计划如下：

一、高山植物实习目的和意义

植物学实习是整个植物学教学过程中必不可少的环节，也是植物学重要的教学过程。学生通过实习，可进一步验证、巩固、扩大和加深植物学理论知识；增强对植物的识别能力，拓宽知识面，学到课堂上学不到的知识；培养学生的实践能力与创新意识，强化学生热爱科学、热爱生命、保护生态环境的态度与观念，提高学生的科学素养和综合素质。

1. 植物学实习是对课堂上所学知识的复习与巩固。比如，在野外对不同植物类群的认识，要比课堂上的讲授生动形象得多，易于掌握与记忆；学生在野外通过自己的考察，了解各种植物群落类型的组成、特征以及分布规律，从而加深对植物分布与环境之间相互关系的认识；通过植物标本的采集与制作，可以巩固已学过的植物学知识。

2. 植物学实习是一项综合性的学习，它不单单是科学知识的学习，更是对人的品质与毅力的考验。高山植物实习生活条件比较艰苦，因此，在野外实习过程中，要求所有带队老师和学生要互相爱护、互相帮助与互相谦让，要有不怕吃苦的精神，要严格遵守各项纪律。通过野外实习更增进同学之间以及学生与教师之间的友谊与了解。

3. 植物学实习也是同学们极其难得的一次亲身经历去探索大自然奥秘的学习机会。自然界本身就是一本生动无比的教科书，奥妙无穷的大自然隐藏着众多的科学奥秘。利用野外实习可以很好地让同学们感受到祖国山河的壮丽，培养热爱自然、保护生态环境的意识，激发自己积极探索自然界奥秘的兴趣。

4. 通过野外实习，可培养学生的独立思考能力和工作能力。要求学生认识不同生境中的主要代表植物，掌握它们的基本特征，初步了解它们的习性、分类地位以及与环境的关系，学习用正确的方法观察和研究植物。自然界中的事物是互相联系和互相作用的整体，植物是其中的一部分，它们的形态、结构、生活习性、生理功能与环境条件密切相关，全面观察植物与环境的关系，才能理解形形色色植物的形态特征及对环境的适应。初步掌握植物标本的采集、压制的操作方法，为今后的植物学教学和科研打下初步基础。

二、高山植物实习内容

1. 实地考察野生植物生境和植物群落特征，观察植物形态，学习植物分类学的研究方法，掌握常见植物的识别特征。

2. 采集、制作和鉴定植物标本，学习植物检索表的使用方法和植物标本鉴定技术。

3. 拍摄植物形态及生境照片。目前手机拍照方便快捷，能拍摄出比较清晰的照片可以用在拍摄植物及其生境。数码照片为我们学习带来诸多便利条件，在实习过程中，要求学生拍摄大量高质量照片，除了自己学习以外还能丰富我院植物标本馆资料。

4. 目前有几款能够识别植物图片的手机软件，比如“花伴侣”和“形色”等，打开软件上传植物照片，即刻显示其学名。在实习过程中可以体验这些软件，相信能够为我们学习提供帮助。

三、高山植物学实习人员组成

为确保高山植物实习的顺利进行，我们拟建立高山植物实习临时管理机构，机构人员由系领导、专业指导教师和班主任组成。实行队长负责制，在高山植物实习期间，队长代表学院和生物科学与技术系，行使全面的管理职能，由系领导担任；植物学指导教师和辅导员担任副队长职务，分别承担全队的各项具体事务和班级管理工作；班主任还要负责各班纪律和后勤工作。考虑到专业指导教师人数少，本次实习特聘请几名高年级优秀学生，参与专业指导工作。

高山植物实习人数：教师 5 人（系领导 1 人刘瑞祥，专业教师 2 人金山、侯沁文，辅导员 2 人陈艳彬、袁爽爽）；高年级学生当助教 6 人；学生 94 人；共计 105 人。

2017 级生物科学专业高山实习人员组成

人员类别	人数	男	女
教工	5	3	2
高年级学生助教	6	3	3
1701 班学生	47	7	40
1702 班学生	47	7	40

2017 级生物科学专业高山植物实习临时管理机构及分工

职责	负责人	职责	负责人
队长	系领导	纪律、后勤	辅导员
副队长	指导教师及辅导员	卫生工作	辅导员
专业指导	指导教师、高年级学生助教	女生工作	女教师

四、高山植物实习时间

2018年7月12至21日，为期10天。

五、高山植物实习地点

河南省林州市太行山实习基地

六、高山植物实习经费预算

1. 交通费：12000元
2. 进山费（1次）：105人×30元=3150元
3. 住宿费：105人×30元×9天=28350元
4. 野外补助：教工及高年级学生助教11人×15元×10天=1650元
学生94人×7.5元×10天=7050元

共计 52200元

随着近年来物价普遍上涨，交通费、门票、住宿费也大幅上涨。请学院予以考虑提高野外实习经费额度，确保实习教学活动顺利进行。

七、高山植物实习安全保证

为确保本次实习的安全而有序进行，生物科学与技术系已做好精心组织安排，并由系领导带队，负责全面工作任务。根据学校相关要求，所有实习人员填写安全责任书，并向院长办公室、学生处、保卫处、财务处、后勤处等有关部门备案。

附：《2017级生物科学专业高山植物实习学生名单》

