

记黑石顶野外实习

“野外实习不去黑石顶你会后悔!”师姐对我说。

大巴车载着一群城市里来的学生，早起出发的人儿在盘桓的山路上抵不住困意睡得东倒西歪。路越走越曲折，大山揭开了神秘的面纱。没有暑气也没有扰人的蚊虫，山里的夜晚是不需要空调也不需要蚊帐的。半夜醒来，大蜘蛛转着滴溜溜的眼睛挂在天花板上。二楼的学生宿舍突然骚动起来，原来是一只小青蛇来访。天蒙蒙亮就出门走了一个上午的山路，中午捞到红薯汤里的红薯的情绪就是“狂喜”。台风天停水的日子，楼顶排水管蓄下的雨水可能让我们对地球的水循环又多了一点直观的体会。

在这样的野外，人的所有感官都会被放大。蜜蜂振翅的声响，植物叶背的绒毛，雨后枯木上冒出的橙色蘑菇，远方树顶刚落下的伯劳，让原本盯着幻灯片和课本的眼睛开始放光了。一切理论的描述都变得生动起来，在老师的带领下，捕虫、压制标本、植物认种、晨起观鸟、夜间探访两爬，让我关于生物学的想象都成了现实。这现实不仅是真实的生物群落、令人震撼的自然景观，也包括了野外研究工作的艰辛，包括了科学工作者的坚持和抱负。听着植物学老师站在气象塔下念起张老先生的黑石顶赋，讲述老一辈科学家的情怀和理想，原本嘈杂的一行学生陷入安静的沉思。在手机信号都不太好的林间，那些关于野外实践的知识密集而有效率的传输到我们的大脑里，击打起好奇心和对于知识的渴求。

野外实习对学生能力培养的感想

14级 生物科学 刘心仪

总结一下野外实习的收获：

1. **知识**：强化动物学和植物学的知识，对认种提出了较高的要求，也复习了一下拉丁文知识。
2. **实践能力**：包括植物样本采集和制作，鸟类和两爬的观察技巧，自主小课题中相关的实验技能。
3. **团队配合**：植物实习和动物实习都采用了 Team-based Learning，包括日常的认种复习、自主小课题和班会上的节目。
4. **毅力**：野外实习的强度较大，学习上在短短两周内需要记大约三百个物种的特点和分类，体能要求上也较高，因为每天都要爬山下海，黑石顶的登山难度也非常大，对学生的意志力有很高的要求。
5. **学习方法**：要适应较大的学习强度和保证每天的休息时间，提升学习效率就变得尤为重要，在短期内消化大量知识的能力在野外实习时是能得到锻炼的。
6. **科研的意识和热情**：生科院动植物的老师都是很好的老师，自己专业素质过硬，对于物种特点讲解的非常清楚，同时在听讲的时候能够感受到他们对科研的热情和对自然的喜爱，特别是廖文波教授，对同学们言传身教了作为植物人的坚持，至少我是非常受触动的。
7. **保育的意识**：保育的意识在野外实习教学中是贯穿始终的，因为更多地了解物种的根本目的其实就是认清它们的价值并保护它们。我认为无论将来是否投身于保育工作，保育意识都是生科人所必须的。
8. **对博物学的兴趣和情怀**：说博物学是生物学开始的地方也不为过，另外，相信很多同学对与生物的兴趣也是从博物学开始的。对于生科的同学来说，未来研究博物学的可能性虽然非常小，但是对于博物学的兴趣和情怀却是值得培养的。没有这样去细细地分辨每一个物种，如何明白其中的精妙，去细细地了解了，才真的为其折服。我一直觉得同样处在一个环境里，生科人能感受到的世界要更丰富。跟其他专业的同学笑谈的时候，野外实习的经历往往是他们最爱听的。学校花开的时候，每一样每一种都能认出来的感觉是非常自豪的。生科源于自然，博物是生科的开始，学会从专业的视角去感受自然是我们生科人该有的情怀。
9. **重要的回忆**：野外实习是非常开心的，跟老师同学都有很多的互动，大家一起为一件事努力的感觉是很好的；而且由于野外实习非常有专业特色，回想起来的时候颇有一种作为生科人的自豪感。

惊闻学院打算把野外实习从必修课里去掉，并且打算把动植物学课改成普通生物学，大概是觉得这些内容对于现在生科前沿的研究没有什么帮助了，深感痛心和遗憾。这些课程虽然跟我的研究工作并无关系，但是我从中收获到的上述列举的所有现在回想起来仍然让我觉得“能上这门课真是太好了”。

附一段我写在野外实习报告最后的感想吧：

“行万里路，读万卷书”，张宏达老先生认为这是生科人的基本素养。这次的野外实习，我们算是迈出了“行万里路”的第一步，往后还有很多的机会、很多的挑战，我们要积极地去面对，踏踏实实地去走、去学、去充实和完善自己，为成为一个合格的生科人而不懈努力，尽力为生科事业出一份力。

最后，我就让我用张宏达老先生写的《颂黑石顶》作为结语吧，来纪念在黑石顶的这难忘的一周：

茫茫林海覆回归，一塔穿云镇石崖。混沌初民存马坝，秦皇建制属封开。
林木有缘集南北，区系无界隔东西。环球栉比多荒漠，独留绿岛映朝晖。

张子健：

野外实习不仅加深了我对课本知识的理解，同时也对我日后的生活有重要的意义，彼时学习的知识我至今难忘。此外，我觉得野外实习对于生科院的学生而言，就像是军训对于刚入学的新生，不仅能加深同学之间的关系，在同学间建立广泛友谊，而且能加深同学与老师之间的认识，并让同学们对生科院的传统优势科目有更充分的认识。对野外实习安排方面，我认为可以多分几个小组，缩减小组规模，保证同学们都能听到看到讲解，提高大家的学习效率，并且减弱野外实习活动对实习地环境的破坏，并且也有机会去更有意思的地方。

马斯迪：

野外实习提高了我对生物这一研究对象的认知，对各种生物有了一个基本的把握。在野外实习的过程中，我对生态学有了更多的了解，也学习到了许多书本上学不到的动植物学知识，让我对生物学科有了更大的兴趣。我认为野外实习是非常宝贵的体验。

何强：

感觉野外实习很好，能很好地锻炼生物学方向的同学的学科兴趣。现在我出门还会不自觉地就认起种来，这是野外实习训练带给我的一个特别的习惯。建议可以多开专题课，让同学们有机会到更多样的生态系统里去进行的野外实习，了解不同生态下的动植物分布的区别。

雷雨田：

- 1、建议改必修为选修。一方面更加有针对性，让想主攻植物学的同学得到进一步学习，而想主攻微观方面研究的同学则将相关时间用于实验室操作训练而不是肉眼认种。另一方面，人数减少后，老师带学生时讲解效果也会好一点，以前在黑石顶小路上人多了，老师在前面介绍，后面的同学看不清也听不到。
- 2、建议对所有年级的学生开放选修。这样可以给学生更大的选择余地，他们可以选择在学到更多的知识后，到高年级参加野外实习。
- 3、建议可以多安排一些有能力的助教，对同学们进行更指导。

谢逸纯：

在野外实习的过程中，我不仅认识了大量的从前从未留意过的生物，也学习到了生物学和生态学野外工作的基本方法。实习活动让我对课本上的内容有了感性的认知，也让我对山山水水有了更理性的思考。野外实习训练对我的生活有着重要的影响，走在路上我总会自动开启认种模式，每逢空闲我都会到周边的郊野去走走看看，分析问题也会不由自主地用生态环境中的例子进行类比。野外实习燃起了我对生态学的浓厚兴趣，也促使我投入生物学的研究中去。

野外实习感想

刘成一，2014 级

野外实习最大的收获应该是有机会亲自观察，感受到了动物学和植物学课本上的内容。常言道：百闻不如一见。显然，野外实习便是将理论知识实践的好机会之一。其次，这也是许多同学第一次，甚至可能是唯一一次在大学期间认真观察自然的机会，也有许多人因此契机接触了观鸟，采集植物标本等活动，并在未来对相应的领域展开进一步的探索。但美中不足的是，实习期间似乎对于物种识别太过于重视，而忽视了对于南亚热带生态系统的介绍与人类和环境的关系。而且在采集标本时也常以量多为上，多余采集的标本不仅参考价值有限，甚至很多时候也因为同学们精力、能力有限的原因，最终被闲置甚至丢弃。这显然是一种额外的对于自然的破坏，也不符合生态伦理的原则。因此，我个人认为在实习中强调观察野生生物的形态与状态、感受与了解生态系统的成分组成和内部相互关系、实践基本的科学思路和科学方法，可能会让野外实习更加具有意义。

刘成一：行走在大自然中的大学生“虫师”（图）

http://www.workercn.cn 2016-03-04 来源：中国青年报

分享到：

更多



刘成一在拍摄生物。 刘成一/供图

“真的超可爱，看起来就像是那种嫩嫩的婴儿皮肤一样”、“喜欢它的原因除了奶牛一样的配色，还有它闪着蓝色金属光泽的脚”、“愿小红你能安好，至少我还守护着你，至少我不会让你那么轻易地离去”……

初识刘成一的人，单看这些文字，也许会误以为他在跟某个暗恋已久的女生表白，但熟悉他的人都知悉，这些略带暧昧的溢美之词，是在赞美某种生物。在刘成一的眼里，绝大多数能用肉眼看得见的生物，都是他明恋了十几年的、无法取代的“情人”。

刘成一是中山大学2014级生命科学院生物专业的一名学生。从小，他在别人眼里就有些“怪”。他还记得上大学之前，家里同时最多养过20多种不同的动物，包括蜈蚣、螳螂、蝴蝶、螃蟹。

正是这些昆虫带给刘成一惊喜，给他开启了一扇通往生物界的大门。

考上中山大学后，他如愿选择了自己喜欢的领域，爱好与专业在很大程度上重合了。不满足于昆虫世界的刘成一，开始将目光转向所有能用肉眼看得见的生物上，植物、鱼类、鸟类都唤起了他极大的兴趣。随着对生物深入地了解，刘成一保护自然的意识渐渐增强，他不再饲养昆虫，转而开始用专业相机记录下这些美好。

一台尼康相机，搭配一个70到300毫米的长焦镜头，一个60毫米定焦微距头，一台外置闪光灯及其配件，一台望远镜，一台手电筒以及一台便携式显微镜，这就是刘成一的装备。每天出门，甚至是去上课，他都会把所有装备带上。“有些物种也许一生只能见到一次，错过了我会后悔一辈子。”

新闻排行榜 日 | 周

- 1 快递员“承包”了铁路职工的年货
- 2 邵中国：离乡不离党 流动不流失
- 3 著名国学大师饶宗颐在香港逝世
- 4 潘惠森：我尊重观众，而最好的尊重...
- 5 谢有顺：写小说尤其是一门学问
- 6 “新白娘子”中扮法海 乾德门因病...
- 7 阿汤哥新作“碟中谍6”定档北美暑期
- 8 姜文新作《邪不压正》定档国内暑期
- 9 孟阳：不忘初心，传承匠心
- 10 刘小雨：因我的存在，让你感到温暖

人物众评



刘伯松

在跟电子和机械打交道，他如醉如痴，乐此不....
嘉奖度：854票

顶



徐立平

徐立平，中国航天科技集团公司第四研究院7....
嘉奖度：3457票

顶

人物副刊



公益人“杜爸爸”



雪地里的医生

农民工

让党徽在无私奉献中熠熠生辉——农民工党员王华
农民工吴志强夫妇手工面筋，每天制作销售“限量
庞龙：深山创业的脱贫带头人
农民工黄久生两登北大讲堂
海南有位热心公益的农民工
河南农民工黑板励志留言成“开学第一课”

职工风采



雕刻火药一把刀

徐改金：让两千亩荒山变成绿
中电国际平圩发电公司仪控部
范海龙的绿色生态梦
邯郸农民木雕美食以假乱真成
免费教摊煎饼五年 两千人获一
厨师王建华：从摆摊到拥有品

百姓故事

快递员“承包”了铁路职工的年货
孟阳：不忘初心，传承匠心
刘小雨：因我的存在，让你感到温暖
丁忙：倒在工作岗位上的便民警

因为常常穿着野外探险似的衣服，又背着鼓鼓的书包，有时还拿着望远镜左顾右盼，他常常会引来旁人异样的眼光。“有几次学校保安问我在干什么，想去哪里，他可能是把我当成坏人

了。”

许多认识刘成成的人，都有过和他一起走着走着，他就突然停下来去拍某株植物的经历。“偶尔我走在路边，刘成成就突然从旁边的草丛里站起来。这种事情我们都已经习惯了。”跟他同专业的湛霞觉得，刘成一对生物

的热爱简直到了“走火入魔”的地步。

“有一次下了体育课，我看到他在拍草地上的植物，突然天空飞过一群鸟，于是刘成成就手忙脚乱地赶紧把相机放下，从登山包里掏出望远镜去看鸟……我真的觉得很神奇，为什么有人上课会背登山包，里面还放着单反和望远镜，而且还是体育课。”

谢斯喆是刘成成的好友，同样也很喜爱植物，“他会仔细研究每一株不起眼、不‘漂亮’的植物，会探究植物背后的故事，会考虑它对生态环境的意义。”在谢斯喆看来，自己对植物的爱和刘成成相比，可以说是相形见绌，刘成成才是真正爱植物的人。

2015年5月，还在读大一的刘成成将历时8个月编撰而成的《野草有灵》以电子书的格式在微博上发表出来。《野草有灵》共收录了中山大学南校区272种野生维管植物的图片、鉴赏要点及分布，每一张照片，都是刘成成亲自在南校区拍摄的。这本书也是至今为止中山大学唯一一部较完整的野生维管植物图鉴。

“几乎没有人会注意到校园角落里那些微小的植物，它们的宿命似乎只是定期长出来，然后定期被铲除。”在他看来，这些野草也是生命，有被记录的权利，它们如同屋檐的青瓦和老楼的红砖一样，有着精彩的故事，同样见证着中大的成长与繁荣。

每天，只要刘成成有新发现，都会将它们拍下来上传到说说或微博，把它们介绍给更多的人，字里行间满是浓浓的“爱意”。

“虫师”是刘成成为自己取的绰号，它是动漫《虫师》中的一个虚构职业，他们的工作是在探索自然奥秘的同时，协调人和自然之间的关系。“这也正是我想做的事，观自然、记录自然，固然是一大爱好，但我觉得如果它们是你所爱的，那么你在欣赏它们美的同时，不仅有传播这份美的责任，还有保护这份美，让它传承下去的义务。”

对于未来，刘成成已经有了自己的打算，“我想成为一名大学老师，在进一步探究世界运行原理的同时，将我的理念和态度推广给更多的人。”

编辑：王莹

• 相关文章

• 相关专题

[\[保存\]](#) [\[全文浏览\]](#) [\[大 中 小\]](#) [\[打印\]](#) [\[关闭\]](#) [\[我要留言\]](#) [\[推荐朋友\]](#) [\[返回首页\]](#)

[首页](#) [新闻](#) [时政](#) [评论](#) [国际](#) [社会](#) [军事](#) [经济](#) [财经](#) [企业](#) [旅游](#) [社区](#) [论坛](#) [博客](#) | [中工助手](#)

[中国工会新闻](#) [工会](#) [维权](#) [理论](#) [就业](#) [人物](#) [多媒体](#) [网视](#) [播客](#) [图画](#) [文体](#) [文化](#) [教育](#) [读书](#) [娱乐](#) [体育](#)

[中华全国总工会](#) [全国工会干部教育培训网](#) [北京市总](#) [天津市总](#) [上海市总](#) [山西省总](#) [海城市总工会](#) [十堰市总工会](#) [西安市总工会](#) [杭州市总工会](#) [南京市总工会](#) [宁波市总工会](#) [石家庄市总工会](#) [沈阳市总工会](#) [哈尔滨市总工会](#) [西宁市总工会](#) [深圳市总工会](#) [合肥市总工会](#) [新疆区总](#) [四川省总](#)

京ICP证100580号 | 互联网新闻信息服务许可证 (1012009003) |  京公网安备 11010102002957号 | 中国互联网视听节目服务自律公约
广播电视节目制作经营许可证(广媒)字第185号 | 信息网络传播视听节目许可证(0111630)

[关于我们](#) | [广告服务](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#) | [投稿邮箱](#) | [版权声明](#) | [违法和不良信息举报电话](#): 010-84151598 | [网络敲诈和有偿删帖举报电话](#): 010-84151598

Copyright 2008-2016 by www.workercn.cn. all rights reserved

[\[植物图鉴\]野草有灵-中山大学南校区野生维管植物图鉴](#)

《野草有灵》—中山大学南校区野生维管植物图鉴,亦可以当做华南城区野生植物图鉴,... 小暗:
刘成一于康乐园 2015 3 17 另声明P234页的大苞鸭跖草应当为大苞水竹叶,尾后参...
[qs1401.com](#) - 快照

[行走在大自然中的大学生“虫师”刘成学生_凤凰资讯](#)



2016年3月4日 - 2015年5月,还在读大一的刘成一将历时8个月编撰而成的《野草有灵》以电子书的格式在微博上发表出来。《野草有灵》共收录了中山大学南校区272...

[news.ifeng.com](#)>凤凰网资讯>滚动新闻 - 快照 - [v 凤凰资讯](#)

[行走在大自然中的大学生 虫师 热爱已“走火入魔”-要闻-教育频道...](#)

[图文] 2016年3月4日 - 2015年5月,还在读大一的刘成一将历时8个月编撰而成的《野草有灵》以电子书的格式在微博上发表出来。《野草有灵》共收录了中山大学南校区272...

[jy.sdnews.com.cn/yw/201603/t20160304_204697...](#) - 快照

[刘成一:行走在大自然中的大学生“虫师”\(图\)学生-人物频道-中工网](#)

2015年5月,还在读大一的刘成一将历时8个月编撰而成的《野草有灵》以电子书的格式在微博上发表出来。《野草有灵》共收录了中山大学南校区272种野生维管植物的图片、...

[character.workercn.cn/448/201603/04...](#) - 快照 - [中工网人物](#)

[刘成一:通过相机探索自然奥秘的“虫师”-中青在线](#)

[图文] 2016年3月16日 - 2015年5月,还在读大一的刘成一将历时8个月编撰而成的《野草有灵》以电子书的格式在微博上发表出来。《野草有灵》共收录了中山大学南校区272...

[news.cyol.com/content/2016-0...](#) - 快照 - [中青在线新闻频道](#)

[中大男生狂爱生物和昆虫“谈恋爱”_网易教育](#)

2015年5月,还在读大一的刘成一将历时8个月编撰而成的《野草有灵》以电子书的格式在微博上发表出来。《野草有灵》共收录了中山大学南校区272种野生维管植物的图片、...

[edu.163.com/16/0305/05/BHCCGQ...](#) - 快照 - [v 网易教育频道](#)

[南雅人物志:刘成一——行走在大自然中的“虫师”](#)

代表作:《野草有灵》(至今为止中山大学唯一一部较完整的野生维管植物图鉴) 因为对自... “虫师”是刘成一为自己取的绰号,它是动漫《虫师》中的一个虚构职业,工作是在探索...

[mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5N...](#) - 快照 - [v 微信公众平台](#)