

2019 鹞落坪考察主领总结

一、前期准备

1.1 考察课题确定

四次讨论，（前三次，周一晚 8.00-20.00 第四次，周日晚 8.30-10.30 让两三个周一有事的同学也参与讨论，考察活动最好还是去的所有人都对考察感兴趣，并且知道我们考察的内容）

头脑风暴→感兴趣的东西→调查可行性→基本在第二次讨论，查找资料后确定了 6 个考察小组（后来因为一些人不能去了，删除了访花昆虫和趋光昆虫小组即“探求不同频率的光线吸引到的昆虫种类的差异”。）→三四次讨论时，展示每个小组的调研结果，考察方案，交流疑问，补充。发现如果有很能说/活跃气氛/有相关经验的人在，讨论的氛围会好很多。建议下次适当缩短讨论时间，很有必要提前在学校做一下实验，这样比单纯的讨论更有意义。（这次可能是大家时间都比较有限，小组长们并没有很好的组织起来每个小组的组内交流，在学校内做的实验也很有限。另一方面也是作为主领的我没有很 PUSH 大家

1.2 体能训练

要求，自己抽时间，每周 3 公里，可以两次跑完，不要求配速。连续四周，上传至群相册。大家基本都完成了这项任务，但是效果肯定没有实践部带训/参加三五七好，建议这方面尽量不要安排成自己跑步上传群相册。

1.3 其他

路线确定

- 询问前人；
- 联系向导沟通路线（沈向导说家乡话，可能不好懂，信号也经常断，沟通效率很低）；
- 联系了生院的沈显生老师，老师的建议是我们时间短，访花昆虫和趋光昆虫小组是耗时长，不建议去，而且也不建议爬山（费事，费体力，考察点少，实际上我们去了多支尖，感觉多支尖还是可以纳入考察路线的，见后文。

财务预算

装备清单

二、野外考察

2.1 考察

实际过程中可分为六个考察地点，按照路线顺序。（昆虫，植物考察）

1. 多支尖 进入多支尖核心区界碑之前的路线[很适合考察](#)，路线好走，也有地点可以分散开进行考察，植物，昆虫种丰富；界碑的地点是一片很大的针叶林没有蚂蝗，经过界碑后再往山上爬，路线难度逐渐增加，蚂蝗出没，很少有可以分散开的考察地点（蚂蝗大概是五一开始多起来，一直到深秋才开始不活跃，向导说针叶林地中没有蚂蝗，可以放心）这次，我们沿路拍摄了一些蛛网，捕捉了一些昆虫，蝴蝶，采集了一些植物，真菌偶遇了珍惜植物水晶兰！还有天南星，鹞落坪半夏，各种杜鹃花，上山的路上并没有看到多支杜鹃
2. 红二十八军纪念馆附近的林地 [较适合考察](#) 已开发为旅游区，有多条旅游线路，但物种丰富度较低，主要易于辨识的植物有 厚朴，凹叶厚朴，山楂，野樱桃，蛇莓

等 可能是人为因素导致了这个地方密布了一种蝗虫，数量多到可以引起密恐不适。

3. 公路线 1（前往楚长城方向） **不适合考察** 靠近路的起点有几家农家乐，路的东侧靠着山坡，一开始还有一条水渠，水渠中有蝌蚪，可能是蟾蜍的后代，因为 2018 年清明鹞落坪考察时，它们还只是一团一团的卵。路的西侧是河谷。但是路两旁的植被较少，昆虫也较少
4. 鹞落坪保护区大门后的一段山路 **不适合考察** 上山的路线较长，很少有适合分开停留考察的点，关键是蚂蝗特别多。这次只走了一小段，就因为蚂蝗特别多，下山了
5. 公路线 2（沿十里画廊方向） **很适合考察** 公路西侧是鹞落河，东侧是山坡的断面，但是路的两边植被明显较公路线 1 丰富，甚至鸟也比公路线 1 多。沿路看到很多石龙子，甲虫，蝴蝶，真菌，鹞落坪半夏，还看到了天麻，和一颗被保护起来的大别山五针松。公路线虽然简单，但也不要放松，有时会有货车经过，即使考察，也应该靠公路边
6. 向导家的山（猫耳垄附近） **不适合考察** 是一个很陡的小山，大概 4 年前还一直是作为鹞落坪拉练的看日出地点，但是后来鹞落坪的拉练很少了，也就一直没有科考的同学来这里看日出。原本的山路早已长满了灌木，很不好走。这次选择这条路线，责任在我，没有提前了解清楚具体的路线难度，只是大致询问了以前去过的人这个看日出的地点如何，但是回答我的人他是大一去的，可能时间太过久远，也没有记清楚，他告诉我可以考虑把这个地点作为考察点，后来我尝试联系那次的主领，但是加 QQ 一直没通过，问沈向导，沟通也不是很理想。于是，在没有十足把握的情况下选择了这条路线，也没有考虑到我们虽然是轻装，但是部分同学带着捕虫网，样品袋等考察装备，还有一两个同学带着相机，这是十分不利的条件，更何况忽略了昨天晚上刚下过小雨，坡滑。完全没有意识到这种情况下这条路线的难度，直到爬到难爬的路段，最好是手脚并用，才后知后觉自己的失误。也幸好因为这次人少，大家也相互关照，团结一心，而且下山选择了另一条容易一些的路线，并没有意外发生，也没有人受伤。

2.2 观鸟

5.19 早上 5.45 沿着公路走观鸟 6.30 返回。7.40 回到营地。这次观鸟起的有些晚，5.00 起床时，天已经亮了，虽然起床时能听到白鸟齐鸣，但是等到我们观鸟时，大部分鸟儿已经藏到了树荫下。建议观鸟还是要尽量早起。由于徐大侠生病了，最后是柯巍带我们看的鸟，看到了一些大别山常见鸟类，如 褐河乌，北红尾鸲，白颈鸭，噪鹛（一直听到声音，看不到鸟），乌鸦，还有很多我没记住名字和不知道的鸟。但是大侠看完柯巍拍的鸟片后，说我们并没有拍到珍惜，少见的鸟。不过这次人数少，9 个同学，7 个望远镜，虽然借用的自协的望远镜也不是特别好，但是也能勉强看清，也算是大部分同学的第一次比较好的观鸟体验。

2.3 观星

第一天晚上多云 有小雨，取消观星活动

三 . 后期工作

3.1 昆虫标本制作

进行了 3 次制作活动 蝴蝶展翅标本 昆虫滴胶，昆虫针插标本，冰清绢蝶，金绿宽盾蝽，粪金龟等

3.2 植物花粉观察

显微镜下观察采集到的大约 20 几种植物花粉，但是大部分不知道具体是什么植物

四 . 时间记录

5.18 日 第一天

- 5.30 集合
- 6.00 出发
- 8.00 香铺服务站 如厕 补水
- 10.40 抵达目的地红二十八军纪念馆
- 11.00 左右 开始爬多支尖
- 12.30 中午休息
- 13.50 到达山顶
- 15.00 点下山到达山脚下，之后沿纪念馆内旅游路线考察
- 17.00 回到营地，搭帐篷
- 17.45 把搭好的帐篷移到农家乐里面，吃农家乐晚餐
- 19.00 篝火，总结大会

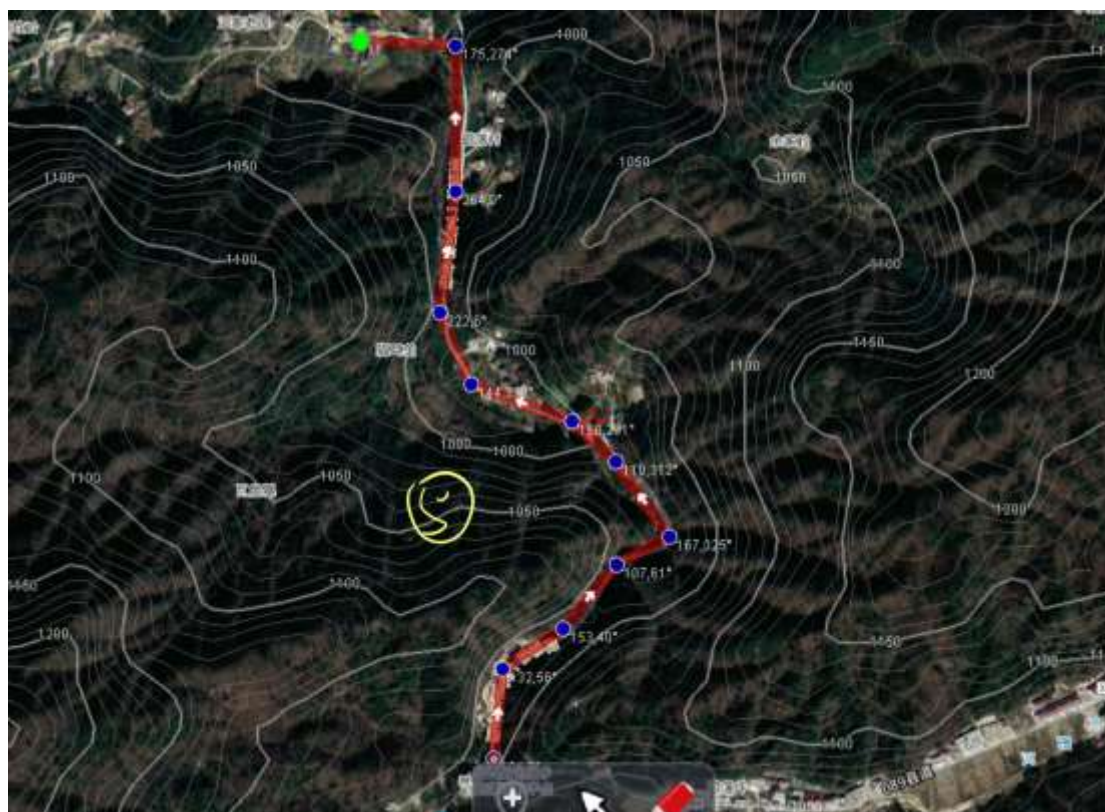
5.19 第二天

- 5.45 集合后观鸟
- 6.30 返回
- 7.40 到达营地吃早饭
- 8.20 出发前往鹞落坪保护区考察
- 9.15 从鹞落坪自然保护区离开
- 9.15-10.24 沿十里画廊方向走， 最终到达一颗现存的大别山五针松
- 10.40 爬向导自家后面的小山
- 11.12 到达山顶
- 11.56 已下到山脚下
- 12.35 回到营地
- 12.45 离开
- 17.40 回到西活

四 . 地图







六. 一些信息

沈向导 159 2237 7768 ; 0556 244 0359 费用 200/天

沈向导跟我们长期合作, 人也很热情, 向导家可以扎营, 向导家对面的山可以看日出, 坡陡, 尤其是下过雨后, 路滑, 不容易爬, 唯一好的是没有蚂蝗。如果不带装备, 只是看日出, 大概 20min 可以爬到山顶 (沈向导自己家的山)

鹞落坪标本馆 133 5556 2128 ; 189 5568 4912 需要前一天联系好是否有人在。

自协群里名称为枫香的科大研究生学姐: 学姐这次和和我们一起去了第二天的活动, 本来学姐是只想和我们一起观鸟的, 后来也就和我们一起走了后面的路线。学姐是因为研究一个鸟类相关的课题住在鹞落坪村 2019 年秋季, 2020 年春夏季, 学姐应该还回去鹞落坪继续研究课题, 学姐说那时候鹞落坪的路线她就熟悉了, 我们可以不请向导, 直接联系学姐

学姐电话: 17356588625 QQ2974948487

另外的两位非校内人员 (都是对我们的科考活动很感兴趣, 但是可能会在一些方面不好管理)

李香学姐 (00 级信息安全) 18256519915 临时有事最后并没有去

方晓磊 (对科考活动感兴趣的合肥师范附小的小学科学老师) 15156216198

沈向导家 30°59'44"N, 116°04'35"E

多支尖 30°58'40"N, 116°06'57"E, 1696M

鹞落坪标本馆 30°59'08"N, 116°04'34"E, 1036M

七. 一些感受

需要前期参与的这种考察活动做好还是安排在清明/五一等假期, 这次本来是定在 5.11-5.12 后来意识到很多人有考试, 然而延后一周 5.18-5.19, 还是有一些人有考试, 这也导致了一些参与前期调研的人最后因为考试/DEADLINE 没有去, 很可惜。而且也给小组调研, 任务分配带来麻烦

感觉需要单过装备和财务副领后当主领才会心里更有数

另外, 感谢科考队莎姐, 兰神还有其他小伙伴的热情帮忙。以及这次的队记, 因为有事不能去鹞落坪, 还是出色的完成了前期的队记任务, 以及后面替补队记的同学, 非常棒。

八. 问题和突破

8.1 考察方面的问题

前期考察的理想情况是在学校里先做一下预实验, 但是大家时间紧张, 基本没有进行;

在每一个小地方定点考察的时间有些短, 感觉多支尖山脚的地方有一些比较适合考察的地方, 并没有停下进行考察;

昆虫毒瓶毒力不足, 用的是协会的采样管+沾了乙酸乙酯的脱脂棉;

观鸟起晚了；

比较可惜的是这次没有大神参与，植物，昆虫我们都不认识。

8.2 野外活动方面的问题

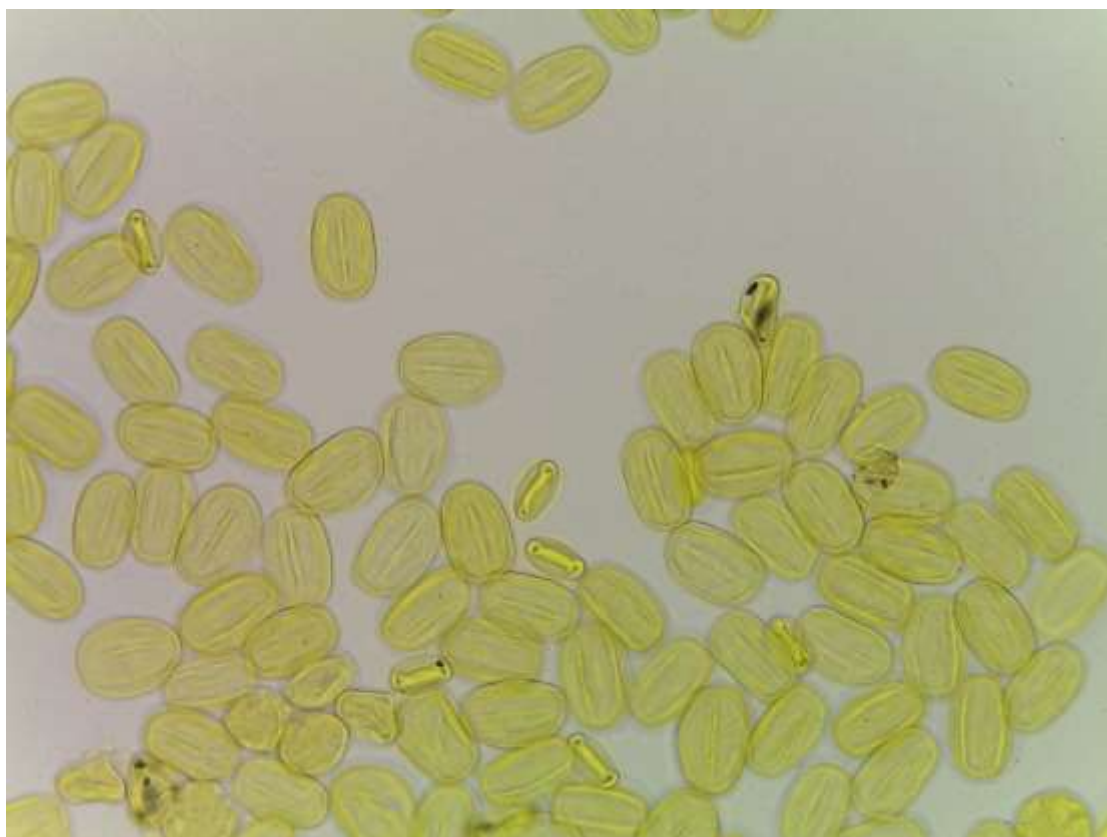
主要是主领过于大意，选择了不适合我们考察的沈向导家里的那座山作为路线；

8.3 突破

除了必要的爬山活动（带入拉练的感觉，丰富活动内容）外，主要时间都在考察，并且每个小组都基本达到了考察的预期要求，没有出现考察课题完全实施不了的情况。并且在考察回来后组织的两项活动也比较顺利，只是参与的人很少。









蝴蝶展翅标本;

水晶兰;

捕捉到的昆虫;

滴胶昆虫;

4*10 多支尖山顶上的松树花粉;

多支尖合照;