

王雨星, 一个善于思考、独立、勤劳的11岁女孩子。在整个活动过程中几乎没有让妈妈帮任何忙, 遇到事情总是提出自己的疑问和见解; 就连选红外相机的架设地点时都是选在了线路最远端的水沟边, 因为她觉得离人远的地方干扰才会少; 整个过程中经常会看到她拿着扫帚打扫公共区域的身影。



## 让我们与自然和谐地生活在一起

### ——莲花山科学探索营随想

撰文 王雨星



石美老师正在调试相机

这个暑假, 我和妈妈一起参加了国家动物博物馆举办的甘肃莲花山观鸟科学探索营。甘肃莲花山特殊的地理环境、气候条件使这里成为了最有价值的野生生物栖息地。这里有着国家一级保护动物斑尾榛鸡和中国特有鸟类四川林鹑、血雉、鬼鹑, 是鸟类自由驰骋的家园。

这次夏令营让我更加亲近了鸟类, 我们通过录音笔更加清晰地听到了鸟类的鸣叫, 我们通过无线电遥测到斑尾榛鸡的活动区域……其中, 让我印象最深刻的是用红外线相机来拍摄到鸟类。红外线相机是通过感应动物的体温来完成对动物的拍摄。地点可以选择在动物经常走的道路附近, 为了除掉身

上的寄生虫沙浴的地方，还可以是动物经常洗澡和喝水的水坑旁边。

一大早，我们一行人开始了安装红外线相机的行动。出发时，我觉的要把相机放置在水坑旁边，因为鸟类会经常去那里洗澡和喝水。走着走着，带队张博士停下来，指着一条小道跟我们说：“看这条道，可能就是兽类经过的小路。因为这里有一些浅浅的脚印，草也被压倒了，根据脚印大小和草被压的程度应该是大型动物经过的道路，如果是鸟类或者很小型的动物，经过后草会很快恢复直立。”我们顺着这条小路走下去，果然发现了许多动物的粪便和较大的脚印。我觉得安装在这条小路旁边应该会拍到一些动物吧，但是这里经过的是大型动物，我还是想拍小鸟，所以就放弃了这个地方。我们继续前行，石美老师指着一棵大树下的一块小沙坑，说：“这块儿就是沙浴场地，有鸟滚动的痕迹，还有一根羽毛。”我们凑过去一看，的确如此。我心里想，瞧这些鸟蹭得多带劲儿啊，都蹭出一个小坑，一定很解痒。我们走走停停，大家都陆陆续续找到了自己认为合适放置相机的位置。我在一个小水坑安装了我的相机，因为这个水坑不是很深，这样鸟类就不会没有落脚之地，而且这里也有较充足的阳光照射，可以使鸟类洗完澡后

快速地晒干羽毛。放置相机后，我一直特别好奇我的相机到底能拍到多少种鸟类。过了两天，我们收回了红外线相机。当看到我的相机拍到了300余条视频的时候，我激动得说不出话来了。这些视频中，我拍到了15种鸟，有锈胸蓝姬鹀、灰头灰雀、栗背岩鹀、蓝眉林鹀、戴菊、白眉朱雀等等，甚至还拍到了中国特有的宝兴歌鹀和可爱的藏鼠兔。其中，我最喜欢的是长尾山椒鸟雌鸟，因为它长得非常漂亮，它的整个身体是金黄色的，翅膀和头是黑色的，也很小巧。它在水坑里蹦来蹦去，仿佛在欢快地歌唱。我们还有一个小发现，猜猜是什么？——栗背岩鹀非常爱洗澡，好多个视频都拍到同一只栗背岩鹀在来回地光顾小水坑，身体的任何一个部位都洗得非常透彻。我想，它会不会连每一根羽毛都要检查一遍？



上：张劲硕博士正在帮我们调试仪器 下：队员在美丽的莲花山上忙碌着



上：橙翅噪鹛 摄影 / 黄昌飞

中左：黑喉红尾鸲

中右：斑尾榛鸡妈妈带领着一只幼鸟在小路上散步 摄影 / 黄昌飞

下：灰头灰雀育雏 摄影 / 黄昌飞



血雉雄鸟 摄影 / 黄昌飞

除了红外线相机，我们还知道了鸟类像人一样有自己的个性。一般情况下，每只鸟都会有好奇心、攻击性、勇敢性和活动性，只不过不同的鸟程度不同而已。鸟的好奇心体现在对陌生事物的关注上；攻击性体现在其他鸟类对它的地域造成威胁时表现出来的攻击欲望；勇敢性体现在出现天敌时它的胆量，通常越勇敢的鸟在遇到危险时心跳和呼吸要比胆小的速度慢。

但当我们用一只保护站救助的灰头鹧鸪做实验时，结果却有些意外。小强老师把这只鸟关进一个透明封闭箱子内，箱子里有两根木棍以便它在木棍间蹦蹦跳跳和飞。老师放进一个灰头鹧鸪从未见过的红色猪玩具，之所以选择红色，是因为红色在自然界中很少见，应该会激起它的好奇心。但是，结果却让我们大跌眼镜，灰头鹧鸪居然只瞟了几眼之后，就若无其事又开始干自己的事情。即便我们恶作剧式地放入它的天敌——蛇（玩具），它也只是蹦到了另一根树枝上，发现那条“蛇”并没有攻击它的迹象，就放松了警惕。我们怀着最后的期望，把一面镜子放入

箱子中。它开始观察镜子，发现那边有另外鸟的时候竟然无动于衷，好奇心的测试也基本失败……我们对这次实验的结果是：这只鸟活动性差，攻击性差，好奇心差，勇敢性还是差。老师告诉我们：“这只灰头鹧鸪实验失败的原因是我们从小把它圈在笼子里，导致它对自然界的任何事物都基本陌生，也对周围威胁的事物放松警惕，当然在自然界的各种竞争中就会失去优势，这种鸟如果放回自然界中就会被淘汰掉。”

听完老师的话，大家都沉默了，我想到因为人为的杀害和干预，曾有数万只旅鸽从天空中消失，草原狼濒临灭绝，种群失衡，植被破坏。我们这次来莲花山路上经过的兰州据说在古代也曾经水土丰沃，而现在变成了黄土高坡。作为我们，不应该把鸟儿关在笼子里，不应该猎杀野生动物，不应该过度砍伐树木。要减少污染和浪费，保护我们的环境，珍爱自己的家园。让我们人类可以和动物植物更友好更和谐地生活在这大自然中吧。

（责编 桑新华）