

灰喜鹊越冬习性的观察

杜 恒 勤

(山东省林业学校)

1979年9月—1982年12月，著者在山东省泰安市进行了灰喜鹊(*Cyanopica cyana*)的越冬习性观察。于灰喜鹊的宿营地—岱庙；每日往返路径—山东省林校树木园；觅食及活动场所—泰山林场一分场、梳洗河、革命烈士陵园、普照寺等地做观察点。每日在灰喜鹊开始鸣叫或飞动时，用ZF—2型照度计，测其觉醒时的光亮度。30秒内连测3次，以其平均值为灰喜鹊觉醒亮度。

一、栖宿活动场所的环境条件 岱庙在泰山(位于东经 $117^{\circ}5'—117^{\circ}24'$ ，北纬 $36^{\circ}5'—36^{\circ}15'$)南麓的泰安市内，总面积96439平方米，四周为高墙，内有八个大院。其中最大的天贶殿前院内有较多侧柏(*Biota orientalis*)。泰山林场一分场，在泰山脚下海拔300米处，距岱庙2.1公里。是由侧柏、枫杨(*Pterocarya stenoptera*)、毛白杨(*Populus tomentosa*)、刺槐(*Robinia pseudoacacia*)等构成的阔叶林，并有流水通过，地面密生菊科和禾本科杂草，三面环山，向阳温暖，食物丰富。梳洗河位于岱庙之西0.7公里处，两岸有建筑物及早柳(*Salix matsudan*)、刺槐、槐树(*Sophora doacacia*)等。普照寺距岱庙2公里，海拔200米。周围多是麻栎(*Quercus acutissima*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)、侧柏组成的针阔混交林，避风温暖。革命烈士陵园北部侧柏密集，南部为苹果园，位于岱庙和普照寺之间。

二、越冬习性

(一)灰喜鹊在宿营地的数量变动 据观察泰山地区的灰喜鹊每年9月下旬开始迁入岱庙栖宿。1979年9—11月间统计，迁入岱庙最多只数，9月29日为47只，10月10日58只，11月10日83只。1981年9月25日78只，10月17日116只，11月18日101只，12月20日124只。

(二)觉醒亮度 灰喜鹊觉醒的时间及光亮度(Lux)，因月份而异。据1980年的测定，当月觉醒最早时间及其光亮度分别为：9月22日6:00，96Lux；10月5日6:10，115Lux；11月13日6:25，120Lux。觉醒时，先在栖宿的树枝上“kwep, kwep”的叫几声，再在附近的树枝上飞动约30分钟，然后就开始飞离岱庙。多是成群起飞。

(三)觅食活动 9—11月间，天气初冷，每晨从岱庙飞出的灰喜鹊常在泰山林场一分场附近树林中寻食。据1979年11月统计，早晨成群飞达泰山林场一分场的灰喜鹊，最少是26只，多达43只。12月中旬以后，天气寒冷，灰喜鹊早晨离开岱庙较晚，觅食场所距岱庙较近。据1980年1月观察，灰喜鹊从岱庙飞出后，常在梳洗河两岸树上啄食，每群只数12—38不等。3月份天气转暖，据1981年和1982年的3月观察：灰喜鹊每晨又成群(27—73只)飞往距宿营地较远的革命烈士陵园、普照寺等地觅食。初冬在泰山林场一分场曾见灰喜鹊在树上啄食或在地面上觅食杂草种子，在沟边饮水，雪后吃雪等。10:30以前和14:00前后，多成群觅食，其余时间多分散在树枝上飞动或休息。灰喜鹊冬季觅食时较为机警，人稍靠近其啄食地，立即成群飞去。但在雪后处于饥饿状态时，即使对它发出惊恐声或动作，也无灵敏反应。

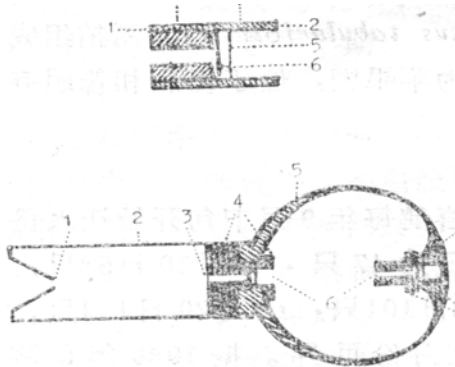
(四)飞返宿营地 灰喜鹊每日飞返宿营地的情况随气候而异。初冬,下午16:30前后,在觅食场近乎同时集群飞回宿营地,返回先在树枝间穿梭活动,半小时后,逐渐停止活动。严冬,多是上午先后成群飞返宿营地。下午在岱庙地面和树上觅食。在这期间,也有单只飞出和返回岱庙的。

(五)食性 观察期间共采集灰喜鹊53只作剖胃检析,得知其食物有虫卵(9胃)、椿象(8)、蚬类碎片(21)、金龟蚬(5)、蛹(7)、蛋壳碎片(4)、侧柏(15)、栎树(23)、君迁子(6)、榛树(8)、紫薇(30)、麻栎(6)、刺槐(9)、槐果实及种子(53)、菊科植物(35)、禾本科植物种子(47)、千头杓(5)、泡桐(2)、合欢和五角枫种子(1)。可知这种鸟,冬季在当地主要以植物为食,尤其嗜食槐树种子。

手捏吸蚊器

我们在工作中就地取材,制作了一种小巧、轻便、实用的捕蚊工具,已在我室现场和实验研究工作中广泛使用。现将制作方法介绍如下:

用玻璃吸蚊管一支,长90mm,直径20mm,漏斗口大4mm。橡胶洗耳球1个,剪去



(下)手捏吸蚊器示意图:1、漏斗口 2、玻璃吸蚊管 3、窗纱 4、胶布 5、橡胶洗耳球 6、活门

尾部至内径10mm,顶部正中剪一直径5mm的圆孔。活门的制作(见示意图)即取厚壁竹管(或毛笔杆)直径8mm,内径3mm,长10mm,头端磨平,插入直径10mm,内径3mm,长20mm的薄壁竹管(或毛笔套)内,二管尾端平齐,壁间不漏气;用废胶片剪成直径7mm的圆块从薄竹管口放在厚竹管头端;在距厚竹管头端约3mm的薄竹管上钻孔4个,成十字形穿入缝线扎牢,使圆块能自由开闭而不致翻动或落下。共制成活门2个(亦可用灌肠器活门代替)。然后安装洗耳球尾部活门。先在一活门头端用6mm宽胶布缠绕多圈,从洗耳球顶部圆孔塞入,使活门尾由洗耳球尾伸出14mm,其上盖一层窗纱,再用14mm宽胶布缠绕活门尾,厚度与吸蚊管内径一致;再装洗耳球顶部活门。在另一活门头端用6mm宽胶布缠绕,离此2mm处再缠一圈胶布,厚度均为3mm,将活门尾塞入洗耳球顶部圆孔,使两圈胶布

间卡在圆孔上,不致漏气。在活门外盖一层窗纱,用胶布固定在洗耳球上即可。

使用时把洗耳球尾部插入吸蚊管,用漏斗端罩住需捕的蚊虫,快速捏放洗耳球,蚊虫即被吸入吸蚊管。由于活门的作用,蚊虫只能被吸入,不会被吹出,也不会再在吸蚊管内被来回吹动,减少了翅、肢、鳞片的损伤或脱落,有利于虫种鉴定。

(四川省医学科学院寄生虫病防治研究所 杨彦空)