

四川大学实验报告

学 院 生命科学院 专 业 生物科学

2022 级 4 班 组

姓 名 同实验者

22 年 11 月 26 日

题 目：四川大学观鸟报告

1 实验目的

在四川大学江安校区内观鸟，记录鸟类的种类和数量，以及鸟类的活动情况。通过观察鸟类的活动情况、查询有关文献资料，了解鸟类的的生活习性、鸟类的生态环境等。

2 实验原理

观鸟，又被称作观察鸟类，是指通过观察鸟类来了解鸟类的行为、分布和数量的一种活动。这项活动可以通过观察鸟类的栖息地、飞行路线、群居方式等来完成。观鸟可以帮助我们了解鸟类的生态学、进行鸟类保护工作、提高对自然的了解等。

3 实验步骤

1. 准备工作：了解江安校区内鸟类的分布情况，选择合适的观测地点和时间，并准备必要的观测工具：手机、望眼镜。
2. 开始观察：在选定的观鸟地点，观察周围的鸟类，记录鸟类的种类、数量、行为等信息。可以用望远镜来观察鸟类，用图鉴来确定鸟类的种类，用笔记本来记录观察结果。
3. 理观察结果：结束观察后，整理观察记录。

4 观察记录

观察地点：成都市双流区四川大学江安校区内

观察日期：2022 年 11 月 26 日至 2022 年 11 月 26 日共 1 天

观察者：何俊璁

天气情况：13°C ~ 17°C，雾，东北风 1 级

观察装备：8×30 双筒望远镜，iPhone 13 mini 手机

环境与路线：下午 2 时，从 2 舍出发，行经网球场，从靠近宿舍区环形大道前往长桥处，进入湖边小岛；绕湖半周，沿靠近教学楼的环形大道前往白石桥，途中进入不高山观察，最后于下午约 3 时 25 分返回宿舍

5 实验结果

1. 白颊噪鹛（学名：Pterorhinus sannio）

在宿舍楼附近及不高山观察到多只白颊噪鹛。总计 38 只，其中宿舍楼周围 9 只，不高山 29 只。

有的白颊噪鹛站在树枝上四处观察，有的白颊噪鹛则在草地上啄来啄去，推测是正在寻找食物（图 1）。

值得注意的是，粗略估计，不高山白颊噪鹛的密度大于宿舍楼周围的白颊噪鹛密度；并且宿舍楼周围的白颊噪鹛在草地上的数量远远小于不高山。



图 1: 白颊噪鹛

2. 绿头鸭（学名：Anas platyrhynchos）

共观察到 4 只绿头鸭，皆为成双成对出现。

其中一对在湖边小岛上游泳靠近长桥的岸边游泳，一开始雄性绿头鸭靠近雌性绿头鸭，咬住雌性绿头鸭的后颈，根据季节推测，应该不是求偶行为而是玩耍；后来两者保持有一定的距离（图 2）。



图 2: 绿头鸭

3. 小鸊鷉（学名：Tachybaptus ruficollis）

在湖面上观察到小鸊鷉，总共观察到五只，其中有两只成年小鸊鷉，三只幼年小鸊鷉；一只小鸊鷉骑在雌性身上。

观察到幼年小鸊鷉有捕食行为（图 3）：一头扎入水中，在水下捕食。



图 3: 小鸊鷉

4. 普通鸬鹚（学名：Phalacrocorax carbo）

在湖面上及湖边栏杆附近观察到共 4 只普通鸬鹚，其中有一只在湖面上游泳（图 4），其余三只在湖边栏杆附近站立。

可以观察到有鼓嗓子的动作。



图 4: 普通鸬鹚

6 讨论

人类活动对于鸟类的影响

通过观鸟可以发现，人类栖息地周围的鸟类分布少于自然环境下的鸟类分布，并且当人类靠近鸟类时，鸟类会迅速逃离。但这是否意味着人类会对鸟类造成负面的影响？及鸟类对于人类的反应是因为人类的非自然活动（例如开垦土地、建设道路这一类不以捕食鸟类为目的而造成鸟类死亡的活动），还是因为鸟类将人类当作单纯的捕食者？

从栖息地的角度来说，鸟类的栖息地会收到人类非自然活动的影响：人类建造的设施占据了鸟类的栖息地，迫使鸟类迁移到其他地方。因此，才会观察到宿舍区鸟类少于不高山的情况。

从鸟类活动的角度来说，鸟类在人类靠近时迅速逃离的现象是鸟类将人类当作捕食者的一种表现，但是人类并没有捕食意图，因此也是因为人类的非自然活动。但是这样的影响会使消耗鸟类的时间和能量，影响鸟类其他重要的活动，例如繁殖和喂养 [1]。这样可能对于鸟类的遗传和健康产生负面影响，因此在观鸟时，务必做到不要扰乱鸟类的正常活动。

参考文献

- [1] Megan Price. The impact of human disturbance on birds: a selective review. 2008.