



自主调研 — 刚察县内不同生境 鸟类多样性研究

PPT 制作：李远哲
汇报人：彭楚尧
时间：2023.8.13

目录

CONTENTS

01 研究意义与方法

02 研究结果

03 数据分析

04 不足与改进



PART ONE

目的与方法



研究背景与意义

地理环境

刚察县地处青海湖盆地北部，地势自北西向南倾斜，绝大部分地区海拔在3300—3800米以上。

气候条件

高原大陆性气候，日照时间长，昼夜温差大；冬季寒冷，夏秋温凉，年平均气温 -0.6°C ，7月平均气温 11°C ，7-8月份是本地气候最为适应鸟类生存、鸟类多样性也最高的时期。

调研意义

在轻度放牧典型草原、裸岩灌丛、河畔湿地等典型生境以外引入了人类聚居地样点，展示了人工环境下鸟类多样性情况。



研究方法

研究 用具

20-60 单筒高倍望远镜，8 倍双筒望远镜，照相机，调查表，青海湖国家级自然保护区自然观察手册，

研究 方法

样线法，以固定宽带样线法在定好的线路上均速前进，沿途记录样线两侧所见到的鸟类的种类和数量以及观测距离海拔等。

研究 地点

哈达沟重度放牧草甸及山谷、
布哈河放牧典型草原、沙柳河湿地、布哈河湿地、
年乃索麻村沙陀寺周边人类聚居地



调查表格

样线法鸟类调查记录表

第 次调查

日期	2023.8.11	天气情况	晴	温度	17℃
观察人	李远哲, 郭欣婷, 巩开颜	记录人	李远哲	样线编号	
起始地点	沙柳河下游湿地至新海村			海拔	3024m
起点 GPS 坐标	N37.2808	E100.1619	开始时间	13: 52	样线长度
终点 GPS 坐标	N37.2955	E100.1508	结束时间	15: 19	2.3km

生境编号要求记录到层次二。距离尺度分为 A 0-25 米, B 25-100 米, C 大于 100 米, D 飞行。

物种	数量	距离	生境	物种	数量	距离	生境	物种	数量	距离	生境
鸬鹚	1	飞行	湿地	普通燕鸥	3	飞行	湿地	普通燕鸥	1	飞行	湿地
普通燕鸥	1	飞行	湿地	棕头鸥	2	飞行	湿地	淡色沙燕	8	飞行	湿地
淡色沙燕	26	飞行	湿地	棕头鸥	1	飞行	湿地	戴胜	2	10	湿地
棕头鸥	1	飞行	湿地	角百灵	2	飞行	湿地	淡色沙燕	10	飞行	湿地
角百灵	1	15	湿地	淡色沙燕	5	飞行	湿地	渔鸥	1	飞行	湿地
淡色沙燕	10	飞行	湿地	渔鸥	1	飞行	湿地	戴胜	3	5	湿地



PART TWO

研究结果



各样线物种总数与物种频度

在四天时间内共调查了**9**个样线，涵盖重度放牧草甸及山谷、放牧典型草原、河畔湿地、人类聚居地等多种生境，共观察记录到**43**种鸟种，涵盖雁形目、鸽形目、鹰形目、雀形目、鲑鸟目、鸨形目等多个类群，包括猛禽、涉禽、鸣禽等多种类型。





各样线物种总数与物种频度

共观测到鸟类**1488**只，各样线鸟类物种数差异不大，但个体总数差异较大，鸟类数量最多的青海湖典型轻度放牧草原共观测到**18种、317**只鸟类。数量最少的泉吉乡中度放牧山谷草原共观测到**11种100**只。





PART THREE

数据分析



不同生境下物种的总数与频度

在九条样线中，布哈河湿地沿线和泉吉乡轻度放牧牧场的鸟种较多，重度放牧区鸟种较少，人类聚居地的鸟种最少，符合人类活动与鸟种丰富程度成负相关的假设；
沙陀寺周边丘陵鸟类种类反而比较丰富，可能与寺庙草场维护较好有关





各类群物种数

雁形目

共观测到4种鸟类
主要分布于湿地，多为
集群分布



鸽形目

共观测到2种鸟类，其中
岩鸽在7条样线中出现，
为本地广布种。



鹰形目

共观测到5种鸟类，其中
大鵟在5条样线中出现



雀形目

共观测到22种鸟类，
其中角百灵、麻雀、
赭红尾鸲、淡色沙燕
等为区域广布种

鲮鸟目
鸽形目
...



PART FOUR

不足与改进



不足与改进

由于时间较短，样线数量相对较少，某些样线缺乏重复监测，可信度有待提高

01

02

对不同生境的划分较为简单，可以结合各样线植被情况进行进一步分析讨论

03

没有记录某条样线内某种鸟类第一次出现的地理位置与海拔，对样线内部有一定差异的生境没有进行进一步区分，数据记录较为简单



致谢



- 感谢管理局的各位领导老师为我们提供的无私帮助和专业指导！
- 感谢同行的科研院校和我们亲密合作、对调研数据的慷慨共享！
- 感谢指导老师陈功老师对鸟调安排的悉心指导
- 感谢鸟岛支队每位支队员的努力！
- 水平有限，请各位专家老师批评指正



THANKS