

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 01 研究意义与方法

02 研究结果

03 数据分析

04 不足与改进

目录 CONTENTS



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。

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℃,7月平均气温11℃,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。

气候 条件

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,

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 方法

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°C←	
观察人↩	李远哲,郭欣婷,巩开颜	记录人↩	李远哲↩	<u>样线编号</u> ↩	4	
起始地点↩	沙柳河下游	沙柳河下游湿地至新海村↩				
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。←

数量↩	距离∈	生境↩	物种↩	数量↩	距离씓	生境↩	物种↩	数量↩	距离↩	生境⋳
1←	飞行↩	湿地↩	普通燕鸥↩	3←	飞行↩	湿地↩	普通燕	1←	飞行↩	湿地
							险			
1←	飞行↩	湿地↩	棕头鸥↩	2←	飞行↩	湿地↩	淡色沙	8←	飞行↩	湿地↩
			8		į		燕↩	6		
26↩	飞行↩	湿地↩	棕头鸥↩	1←	飞行↩	湿地↩	戴胜↩	2←	10€	湿地↩
1↩ 飞行↩ 湿地↩ 角百灵�	角百灵↩	2←	飞行↩	湿地↩	淡色沙	10↩	飞行↩	湿地↩		
							<u></u> 燕←			
1←	15↩	湿地↩	淡色沙燕↔	5←	飞行↩	湿地↩	渔鸥↩	1←	飞行↩	湿地↩
10←	飞行↩	湿地↩	<u>渔鸥</u> ←	1←	飞行↩	湿地↩	戴胜↩	3←	5↩	湿地↩
	1← 1← 26← 1←	1← 飞行← 1← 飞行← 26← 飞行← 1← 飞行←	1← 飞行← 湿地← 1← 飞行← 湿地← 26← 飞行← 湿地← 1← 飞行← 湿地← 1← 飞行← 湿地←	1 ○ 飞行 ○ 湿地 ○ 普通燕鸥 ○ 1 ○ 飞行 ○ 湿地 ○ 棕头鸥 ○ 26 ○ 飞行 ○ 湿地 ○ 棕头鸥 ○ 1 ○ 飞行 ○ 湿地 ○ 角百灵 ○ 1 ○ 飞行 ○ 湿地 ○ 魚車 ○ <u>淡色沙燕</u> ○	1 ○ 飞行中 湿地中 普通燕鸥中 3 ← 1 ○ 飞行中 湿地中 棕头鸥中 2 ← 2 ← 2 ← でいる 湿地中 棕头鸥中 1 ← 1 ○ 飞行中 湿地中 角百灵中 2 ← 1 ← 15 ← 湿地中 角百灵中 5 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ←	1	1	1	1	1





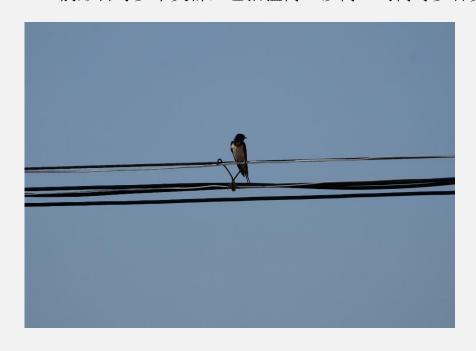
PART TWO

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、鲣鸟目、鸻形目等多个类群,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



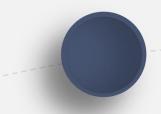
在九条样线中,布哈河湿地沿线和泉吉乡轻度放牧牧场的鸟种较多,重度放牧区鸟种较少,人类聚居地的鸟种最少,符合人类活动与鸟种丰富程度成负相关的假设;沙陀寺周边丘陵鸟类种类反而比较丰富,可能与寺庙草场维护较好有关





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。



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



鲣鸟目 鸻形目



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



02 03

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 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

