

若尔盖沼泽夏季涉禽游禽观察*

杨旭焜 王顺洋

DEREK ALBERT SCOTT

(四川省野生动物资源调查保护管理站 成都 610082)

(World wide Fund For Nature)

摘要 1991年5月22日—6月19日,笔者在若尔盖沼泽观察到涉禽、游禽26种,隶属6目8科,其中:白翅浮鸥等13种属若尔盖沼泽夏季新记录;黑颈鹤等12种为繁殖鸟,绿头鸭等5种为若尔盖沼泽繁殖新记录;赤麻鸭、红脚鹬、普通燕鸥、黑颈鹤、灰雁等7种为优势种。调查区内共观察到黑颈鹤239只,估计整个若尔盖沼泽有黑颈鹤610只。建议在此建立面积23.9万公顷的湿地保护管理区。

关键词 若尔盖沼泽,涉禽游禽,观察,黑颈鹤,保护管理区

若尔盖沼泽(昔称松潘草地)位于青藏高原东缘,是我国第二大沼泽。1991年5月22日—6月19日,笔者对该沼泽的野生动物资源进行了综合考察(考察范围仅限于四川省行政区内,未进入占若尔盖沼泽总面积近2%的甘肃省行政区部分),现将该沼泽中涉禽、游禽资源现状及保护管理建议报告、讨论于后。

1 若尔盖沼泽自然概况

若尔盖沼泽位于四川省若尔盖、红原等县境内,地理位置约在东经102°00′—103°20′、北纬32°20′—34°20′之间,总面积30万公顷,系海拔3400—4000米,南北长200公里、东西宽100公里的盆地,白河、黑河纵贯本区,向北汇入黄河,其中:白河、黑河的上游地区,河谷较窄,河网发育,排水较好,沼泽分散且面积较小;而中下游地区,丘陵浑圆低矮,丘间谷地极为宽阔,与丘陵相间排列,海拔3400米左右,排水不良,河曲蜿蜒积水,牛轭湖、水塘星罗棋布,形成大面积沼泽。气候属高原寒温带湿润季风气候,年均气温0.7℃,年降水量500—700毫米,无绝对无霜期。植被特点是沼泽草甸和沼泽植

被发育较好,其中:高寒草甸主要分布在高原丘陵坡地、排水条件较好的阶地及谷地边缘,以四川蒿草(*Kobresia setchuanensis*)、藏蒿草(*Kobresia sibirica*)、无脉苔草(*Carex enervis*)、凤毛菊(*Saussurea japonica*)、华扁穗草(*Blysmus sinocompressus*)为主组成;沼泽植被主要分布在高寒半沼泽、高寒水沼泽中,由木里苔草(*Carex muliensis*)、藏蒿草、驴蹄草(*Caltha palustris*)、睡菜(*Menyanthes trifoliata*)、金莲花(*Trollius chinensis*)、眼子菜(*Potamogeton distinctus*)、狸藻(*Utricularia vulgaris*)等组成,形成苔草-蒿草-驴蹄草群落、苔草-水麦冬(*Triglochin palustre*)-马先蒿(*Pedicularis oederi*)-华扁穗草群落、羊胡子草-苔草群落。

2 调查方法

调查、观察沿公路驱车进行,平均每2—4公里停车一次,在公路边选择制高点或步行深入沼泽5—15公里用10倍双筒、30—60倍单

* 本文为林业部与世界自然基金会合作羌曼自然保护区管理项目成果之一。

筒望远镜观察,确定涉禽、游禽的种类、数量、分布位置、繁殖情况及栖息地状况,然后标记在1:10万地形图上。调查区范围根据望远镜最大视距和视野在1:10万地形图上勾绘,用PLACOM KP-90型电子求积仪求积。

3 结果与分析

本次调查共设立野外观察点84个,调查区总面积14.94万公顷,其中沼泽面积11.98万公

顷(含湖泊、水塘面积),约占若尔盖沼泽面积的39%,调查范围覆盖除喀哈尔乔、哈合目乔两片沼泽外的若尔盖沼泽地区的主要沼泽以及哈丘、措拉坚、隆哈木、莫乌措尔格、隆岗木措等主要高原湖泊(见图1)。

本次调查观察涉禽、游禽的种类、分布、数量、繁殖状况、栖息地特征、保护级别(I为国家一级重点保护野生动物,II为国家二级重点保护野生动物,III为四川省重点保护野生动物,

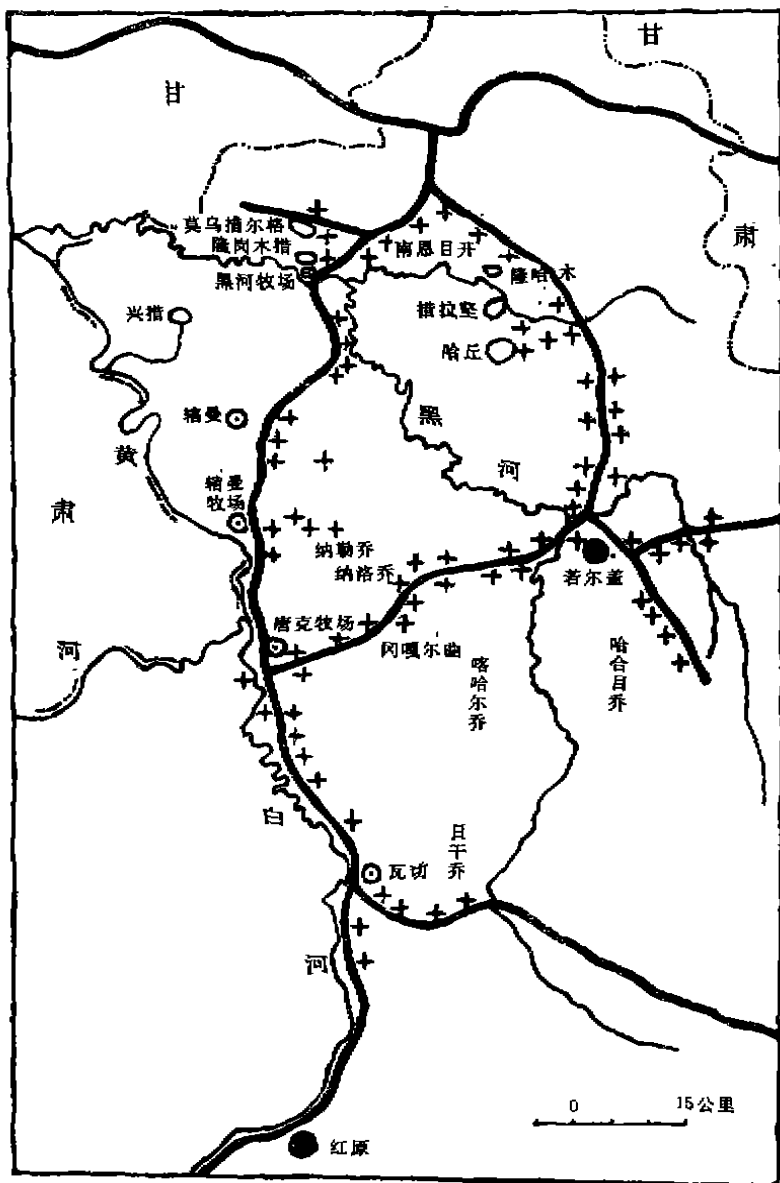


图1 若尔盖沼泽考察区示意图

●县城 ○牧场、乡名 - - - - -省界 —公路 +观察点位置 —□河流 ○湖泊

表 1 1991 年夏季若尔盖沼泽游禽观察统计表

种 类	分 布	调查区内分布面积 (万公顷)	数量(只)		繁殖状况	栖息地	保护级别
			调查区内统计数	整个沼泽估计数			
黑颈鹤 <i>Grus nigricollis</i>	分布广泛	11.98	239	610	繁殖鸟见坐巢	高寒水沼泽、半沼泽、湖泊、水塘	I
黑鹳 <i>Ciconia nigra</i>	南恩且开沼泽	1.03	4	10—15	不能确定	高寒水沼泽、湖泊、水塘	I
灰鹤 <i>Grus grus</i>	措拉坚湖	0.61	2	5—10	未见繁殖行为	高寒水沼泽、湖泊、水塘	II
凤头鸊鷉 <i>Podiceps cristatus</i>	分布广泛	11.98	52	140—200	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘	III
夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>	黑河牧场	0.54	21	50—75	未见繁殖行为	高寒水沼泽、半沼泽、湖泊、水塘	IV
池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>	哈丘湖	0.44	2	5—10	未见繁殖行为	湖泊、水塘	IV
牛背鹭 <i>Bubulcus ibis</i>	哈丘湖	0.44	1	<5	未见繁殖行为	湖泊、水塘	IV
苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>	分布较广泛	11.98	8	20—30	未见繁殖行为	高寒水沼泽、湖泊、水塘	IV
灰雁 <i>Anser anser</i>	分布广泛	11.98	200	500—750	繁殖鸟, 见坐巢和雏雁	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	IV
赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	分布广泛	11.98	500	1300—2000	繁殖鸟, 见坐巢和雏鸭	湖泊、水塘、沼泽及高寒草甸	IV
赤膀鸭 <i>Anas strepera</i>	哈丘湖	0.44	5	14—20	未见繁殖行为	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	IV
绿翅鸭 <i>A. crecca</i>	莫乌措尔格湖	0.39	5	14—20	未见繁殖行为	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	IV

绿头鸭 <i>A. platyrhynchos</i>	分布广泛	11.98	55	150—230	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	IV
斑嘴鸭 <i>A. poecilorhynchos</i>	哈丘湖	0.44	3	8—12	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	IV
针尾鸭 <i>A. acuta</i>	岗克附近	0.54	3	8—12	未见繁殖行为	湖泊、水塘	IV
琵嘴鸭 <i>A. clypeata</i>	辑曼附近	1.34	2	5—10	未见繁殖行为	湖泊、水塘	IV
白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i>	分布广泛	11.98	150	410—620	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘	IV
白胸苦恶鸟 <i>Amamotornis phoeniceus</i>	若尔盖城郊	0.16	2	5—10	未见繁殖行为	高寒水沼泽	V
黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i>	纳洛乔	0.24	10	25—40	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	III
骨顶鸡 <i>Fulica atra</i>	分布广泛	11.98	34	90—140	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘及高寒水沼泽	IV
红脚鹬 <i>Tringa totanus</i>	分布广泛	11.98	500	1300—2000	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘及高寒水沼泽	V
青脚鹬 <i>T. nebularia</i>	哈丘湖	0.44	1	<5	未见繁殖行为	湖泊	V
棕头鸥 <i>Larus brunneicapillus</i>	分布广泛	11.98	145	400—600	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	III
红嘴鸥 <i>L. ridibundus</i>	哈丘湖	0.44	5	14—20	未见繁殖行为	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	V
普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>	分布广泛	11.98	350	1000—1500	繁殖鸟见坐巢	湖泊、水塘及周围高寒水沼泽	III
白翅浮鸥 <i>Calidonia leucoptera</i>	若尔盖东部	0.42	4	10—15	未见繁殖行为	湖泊、高寒水沼泽	V

IV 为四川省有益的或有重要经济、科学研究价值的野生动物, V 为 I、II、III、IV 外的其它野生动物)见表 1。

调查区内共观察到黑颈鹤、黑鹳等涉禽、游禽 26 种, 隶属 6 目 8 科, 其中国家一级重点保护野生动物 2 种、国家二级重点保护野生动物 1 种、四川省重点保护野生动物 4 种、四川省有益的或有重要经济科学研究价值的野生动物 14 种。这 26 种涉禽、游禽中, 白翅浮鸥、苍鹭、池鹭、牛背鹭、夜鹭、针尾鸭、绿头鸭、赤膀鸭、琵嘴鸭、白胸苦恶鸟、黑水鸡、骨顶鸡、红嘴鸥 13 种属若尔盖沼泽夏季新记录; 见黑颈鹤等 12 种涉禽、游禽的筑巢、坐巢等繁殖行为, 并见到灰雁、赤麻鸭的幼雏, 其中绿头鸭、斑嘴鸭、黑水鸡、骨顶鸡、棕头鸥 5 种为若尔盖沼泽繁殖新记录; 大多数涉禽、游禽均向西分布至欧洲, 除黑颈鹤、池鹭、牛背鹭、斑嘴鸭、白胸苦恶鸟、棕头鸥外, 其余 20 种的模式标本均采自欧洲; 从数量和分布范围上看, 赤麻鸭、红脚鹳、普通燕鸥、黑颈鹤、灰雁、白眼潜鸭、棕头鸥 7 种为优势种, 其数量分别占观察涉禽、游禽总数的 22%、22%、15%、10%、9%、7%、6%; 从动物区系上看, 除牛背鹭、白胸苦恶鸟属东洋种外, 其余 24 种大多属古北种。本次调查未见过去报道在若尔盖沼泽繁殖的国家二级重点保护野生动物疣鼻天鹅 (*Cygnus olor*), 估计已在此绝迹。黑颈鹤是全球 15 种鹤中唯一生活于高原的种类, 本次调查共观察到黑颈鹤 239 只, 巢 27 个, 根据调查区沼泽面积占若尔盖沼泽面积的比例估计, 1991 年夏季若尔盖沼泽有黑颈鹤 610 只, 占该物种现存野生个体总数的一半以上, 证实若尔盖沼泽是黑颈鹤最重要的繁殖地。

4 影响若尔盖沼泽涉禽游禽生存的主要因素

若尔盖沼泽是我国第二大成片沼泽, 也是世界级的重要湿地。本次考察发现, 若尔盖沼泽地区野生动物及湿地自然生态系统正受到日益严重的威胁:

4.1 自然环境变迁, 使沼泽大面积减少。若尔

盖沼泽地区新构造运动有抬升现象, 沼泽自然疏干趋势严重; 沼泽沙化趋势发展迅速, 根据 1975—1985 年若尔盖沼泽沙丘变化情况估计, 若尔盖沼泽沙丘面积现以每年增加 800 公顷的速度增加。

4.2 人口增长和人为活动加剧, 使沼泽湿地生态环境大为恶化。近 40 年来, 开沟排水等改造沼泽活动, 已累计不同程度改造沼泽 14 万公顷; 若尔盖沼泽地区牲畜超载情况严重, 累计超载 200 万个羊单位, 导致草原、沼泽退化严重, 同时, 也使当地群众游牧范围扩展, 深入沼泽, 影响野生动物尤其是涉禽、游禽的自由栖息和繁衍; 大量使用农药灭鼠灭虫, 累计近 30 万公顷, 污染了草原、沼泽环境, 给野生动物尤其是涉禽、游禽在生理、遗传等诸多方面造成长久危害; 极少数外来人员和当地群众, 猎杀涉禽、游禽, 捡蛋吃蛋, 直接造成其种群数量减少。

5 保护管理建议

为保护好若尔盖沼泽的涉禽、游禽资源, 应首先采取以下三条基本措施。

5.1 在若尔盖沼泽北部和中部建立一个面积为 23.9 万公顷的湿地保护管理区, 区内禁止除当地群众放牧等传统土地利用方式外的一切改造沼泽和开发泥炭资源等大规模开发利用活动, 禁止狩猎、捕鱼、捡蛋。将保护管理区内的哈丘、措拉坚、隆哈木、冈嘎尔曲、纳洛乔、纳勒乔等面积 1.44 万公顷的沼泽区划为核心保护管理区, 每年 4—10 月按自然保护区管理办法进行管理。

5.2 加强若尔盖沼泽地区野生动物保护的宣传教育和管理执法工作, 制止捡食鸟蛋等违法行为, 严厉打击猎杀黑颈鹤等珍稀野生动物的犯罪活动。

5.3 国家应在畜种改良、建设人工草场、发展饲料加工业等方面, 对若尔盖沼泽地区进行政策、资金、技术倾斜, 提高当地群众的生活水平, 调动当地政府、群众保护沼泽湿地生态环境和野生动物资源的积极性。

致谢 承四川大学生物系冯文和教授审阅。

参 考 文 献

- 1 四川农业资源与区划编委会。四川农业资源与区划(上篇)。成都:四川省社会科学院出版社,1986。104—112。
- 2 四川农业资源与区划编委会。四川农业资源与区划(下篇)。成都:四川省社会科学院出版社,1986。581—583。
- 3 四川资源动物志编辑委员会。四川资源动物志(第一卷,总论)。成都:四川人民出版社,1982。97—108。
- 4 四川资源动物志编辑委员会。四川资源动物志(第三卷,鸟类)。成都:四川人民出版社,1982。12—108。
- 5 四川植被协作组。四川植被。成都:四川人民出版社,1980。225—241。
- 6 郑作新。中国鸟类分布名录(第二版):北京:科学出版社,1976。18—254。
- 7 陆健健。中国湿地。上海:华东师范大学出版社,1990。115—119。
- 8 Rodolphe Meyer De Schauensee. The Birds Of China. Published By The Smithsonian Institution Press. 1984. 129—244.