

# 兴凯湖国家级自然保护区保护现状

栾晓峰

(广东湛江师范学院生物系 湛江 524048)

李朝辉 赵和生 武定华

(黑龙江八一农垦大学动物系 密山 158308)

**摘要** 兴凯湖自然保护区于1994年经国务院批准为国家级自然保护区,保护区内有许多国家一、二级保护动物。但近年来由于人为因素的影响,保护区内的环境日趋恶化,急需统一管理,全面保护。

**关键词** 兴凯湖国家级自然保护区 环境 保护

兴凯湖自然保护区由黑龙江省人民政府于1986年4月27日批准成立,于1994年4月5日经国务院批准晋升为国家级自然保护区;1996年4月22日中、俄两国政府在北京签定了“关于兴凯湖自然保护区协定”;1997年3月7日该保护区首批进入“东北亚鹤类网络”;1998年全球环境基金(Globe Environment Facility,缩写GEF)项目已将该区列入“中国湿地生物多样性保护与可持续利用”示范工程地区之一

## 1 自然概况

兴凯湖国家级自然保护区之所以受到国内外学者的关注,是因为兴凯湖湿地是生物多样性典型代表地区之一。该自然保护区位于黑龙江省密山市境内,西起大兴凯湖西岸的当壁镇,东至大兴凯湖东岸的龙王庙,为一狭长湖岗及其周围沼泽地,总面积约2200km<sup>2</sup>;核心区位于135°54'E, 45°12'N,面积约330km<sup>2</sup>,保护区植被类型是以小叶樟(*Calamagrostis gustifolia*)、芦苇(*Phragmites communis*)、沼柳(*Salix tyachypoda*)为主的沼泽草甸和蒙古栎(*Quercus mongolica*)、山杨(*Populus davidiana*)为辅的狭长针阔混交林带,共有高等植物85科438

种,特有种为兴凯湖赤松(*Pinus takahasii*)。

本区为大陆性季风气候,年均气温3℃,年降雨量564mm,无霜期147天,夏季多西南风,冬季多西北风,水域气候明显。动物地理区划属古北界、东北区、长白山亚区,为三江平原的一部分。保护区位于中、俄边界,交通不便,加上两国历史上的原因,几乎无人来往,所以,野生动物得到很好的保护。

## 2 调查方法

1984年,在国家教委“三江平原自然资源复查”课题中,对该地区动物资源进行了普查<sup>[1~3]</sup>。1987~1998年,每年春秋两季均对该保护区的动物资源情况进行调查研究。调查方法采用线路调查和定点观察。

## 3 调查结果

据最新考察结果,保护区内共有脊椎动物6纲33目176属293种。其中,国家一级保护动物有丹顶鹤(*Grus japonensis*)、东方白鹳(*Ciconia boyciana*)、白尾海雕(*Haliaeetus albicilla*)、金雕(*Aquila chrysaetos*)。二级保护

第一作者介绍:栾晓峰,男,35岁,讲师,硕士;

收稿日期:1998-10-21,修回日期:1999-01-22

动物有黑熊 (*Selenarctos thibetanus*)、水獭 (*Lutra lutra*)、雪兔 (*Lepus timidus*)、马鹿 (*Cervus elaphus*)、大天鹅 (*Cygnus cygnus*)、白枕鹤 (*Grus vipio*) 等 34 种。此外, 鱼类特有种有翘嘴红鲌 (*Erythroculter ihishaeformis*)、兴凯青梢红鲌 (*E. dobryi shinkainensis*)、扁体鲌 (*Culter compressocarpus*)、兴凯油鲈 (*Himeculter bleekeri*) 等 4 种。本区既是众多水鸟的繁殖栖息地, 又是春、秋季节鸟类迁徙的停歇地与途经地。在该地区繁殖的鸟类有丹顶鹤、白枕鹤、天鹅等许多国家一、二级保护动物。每年春、秋经过此地迁徙鸟类的种类和数量也很大, 过往的候鸟有 140~150 种, 整个迁徙季节大中型迁徙鸟类总数量可超过 150 万只, 高峰期每天的过往量可达 10 万只。结果见表 1。

表 1 兴凯湖自然保护区脊椎动物资源总表

纲	目	科	属	种	保护级别	
					I	II
圆口纲	1	1	1	1		
鱼纲	6	12	39	48		
两栖纲	2	4	4	6		
爬行纲	2	3	4	7		
鸟纲	16	39	99	192	4	30
哺乳纲	6	14	29	39		4
合计	33	73	176	293	4	34

据 1987~1998 年观察, 兴凯湖地区中国一侧, 也就是现在的兴凯湖国家级自然保护区内, 丹顶鹤数量最多时有 58~60 只, 加之兴凯湖俄罗斯一侧的 70 只左右, 约占世界总数的 1/8, 是世界上最重要的迁徙繁殖种群。但近年来由于其生存环境的不断破坏, 种群数量日趋减少 (见表 2)。

从表 2 中可知 1987~1990 年间, 丹顶鹤种群数量在 58~62 只之间, 1991~1992 年为 45~51 只之间, 1993 年为 40 只, 1994~1997 年则不足 30 只, 1998 年仅 20 只左右, 下降趋势明显。

东方白鹤是我国一级保护鸟类, 仅在俄罗斯远东及我国东北地区繁殖, 总数约 3 000 只左右。兴凯湖国家级自然保护区有 14~15 只, 其中 5 对进行繁殖, 春天迁徙季节曾观测到 22

表 2 1987~1998 年丹顶鹤数量变化(只)

年份	繁殖个体	非繁殖个体	一产龄鹤	合计
1987	26	18	14	58
1988	28	20	12	60
1989	30	18	14	62
1990	30	16	14	60
1991	26	10~12	13	49~51
1992	28	8~10	9	45~47
1993	14	9~12	14	37~40
1994	8~10	13~14	4~5	26~29
1995	14~16	5~6	4	24~26
1996	—	—	—	27~29
1997	—	—	—	27
1998	—	—	—	20~22

只。为实施保护, 现已进行了繁殖生态、人工育雏、环志等项研究, 成功进行了人工筑巢招引<sup>[3]</sup>。

保护区内猛禽和水禽的种类、数量亦很丰富。濒危种类有白尾海雕。此外, 隼形目鸟类有鸢 (*Milvus migrans*)、毛脚鸢 (*Buteo lagopus*)、秃鸢 (*Aegypius monachus*)、鸢 (*Pandion haliaetus*)、红隼 (*Falco tinnunculus*) 等 15 种; 鸱形目有长尾林鸱 (*Strix uralensis nikdikil*)、长耳鸱 (*Asio otus*) 等 6 种。水禽有赤颈鸕鶿 (*Podiceps grisegena*)、黄嘴白鸕 (*Egretta eulophotes*)、白琵鹭 (*Platalea leucorodia*)、白额雁 (*Anser albifrons*)、大天鹅、小天鹅 (*Cygnus columbianus*)、白枕鹤以及陆禽花尾榛鸡 (*Bonasa bonasa*) 等。其中白琵鹭、白枕鹤和哺乳类的黑熊、水獭、马鹿等均已列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》。

随着保护区的不断发展与保护意识的不断增强, 保护区的保护与管理却相对滞后。主要表现在围垦强度增加, 水鸟栖息地逐渐丧失, 以及管理不善、保护不力等。保护区成立之时, 保护区的范围是从档壁镇至龙王庙间长达 90 km 的大兴凯湖沿岸湖岗, 以后又明确确定为大兴凯湖中国一侧的水面及其东侧的沼泽地、小兴凯湖及其东北侧的东北泡子, 总面积约 2 200 km<sup>2</sup>。

由于保护区跨越两个国营农场、一乡、一水产养殖场, 管理不便, 于 1995 年 5 月 19 日在黑龙省林业厅动物管理处领导的协调下, 四方

领导签署了新的划界方案,保护区也因此下设四个管理站。从此,在兴凯湖农场境内的核心区——鹤类、白鹳的繁殖区被合法地减少了530 km<sup>2</sup>,其中220 km<sup>2</sup>以租金31 500元/km<sup>2</sup>租给个体户,租期40年。核心区南部约260 km<sup>2</sup>已潦荒多年的沼泽地,农场已开始复垦。此外,从农场七队至龙王庙长约13km的公路也将在近期开工。保护区东侧的实验区于1996年以18000元/km<sup>2</sup>的价格租给鸡西、七台河矿务局,使用期40年。保护区北部的东北泡子——雁鸭类、鸥类的繁殖区也被养殖场计划开垦200km<sup>2</sup>。保护区是否还会以合法或非法的手段被蚕食,不得而知,但明显的是核心区已处于孤岛的境地。

#### 4 存在问题与建议

保护区管理不善、保护不力具体表现在以下几个方面:一是保护区内盲目开荒而破坏并减少了湿地,如核心区南部约260km<sup>2</sup>的潦荒沼泽地已被农场开垦近一半;二是保护区内大、小水面承包给个人,肆意捕鱼,势必影响水鸟的繁殖与取食;三是由于烧荒等引起的火灾,极大威胁了保护区内动物的生存,例如1993年4月16日的烧荒跑火,从南向北烧毁了核心区近70%的面积,而1996年4月23日的大火几乎将核心区全部烧毁;四是由于农药的大量使用污染了当地生态环境;五是人为因素的干扰和破坏,如偷猎、砍伐等也时时威胁着保护区内动

物的生存。

针对兴凯湖国家级自然保护区目前的状况,建议实施下列保护对策是完全必要的。

(1)兴凯湖地区是国际著名湿地之一,是众多水鸟繁殖地、候鸟迁徙停歇地和度假旅游地。因此,上级部门应统一管理,尽早建立联合保护委员会,实施有效管理,严禁任何单位、个人在保护区内乱开、乱占荒地、湿地。

(2)在自然保护区内建立珍稀动物研究中心,每年调查区内珍禽的种群数量变化、迁徙情况,并积极开展自然种群的保护、人工筑巢招引、环志等综合性研究。

(3)全面、深入、持久地开展野生动物保护法和保护区保护法的宣传教育,提高全民的环保意识,自觉遵纪守法,并严厉打击乱捕滥猎等违法行为。

(4)积极开展观鸟、度假等旅游业,并可有计划地开发利用区内丰富的动植物资源,诸如雁鸭类、麝鼠、孢及小叶章等,增加保护区收入,更好地保护、建设和发展保护区。

#### 参 考 文 献

- 1 李文发 兴凯湖自然保护区野生动物资源与研究. 哈尔滨: 东北林业大学出版社, 1994. 6~26
- 2 李文发. 兴凯湖自然保护区丹顶鹤生态生物学初步研究. 黑龙江八一农垦大学学报, 1991(1): 67~76
- 3 Coulter, C. Wong Qshon, S. Charles. Biology and Conservation of the Oriental White Stork. Savannah River Ewtogy laboratory, Aiken south carolina, U S. A 1991. 47~58