

图们江下游的珍稀脊椎动物

杨 兴 家

(吉林省林业生物防治中心站 长春 130012)

吴 志 刚

(吉林省林业科学研究院 长春 130021)

崔 光 吾

(延边朝鲜族自治州林业管理局 延吉 133000)

摘要 图们江下游是我国距日本海最近的区域,海洋性的气候条件和良好的湿地环境,是珍稀动物的重要分布区之一。

1988年1月至1990年4月,我们在这一带选择了比较典型的生态环境,对栖息于此的珍稀动物种类、数量等进行了调查。该地区珍稀动物计有33种,其中,国家一级重点保护动物3种,国家二级重点保护动物20种。掌握这一地区珍稀动物的资源状况及它们和周围环境条件的关系,对自然资源的保护

利用和科研工作具有很重要的意义。

关键词 图们江下游,湿地,脊椎动物

图们江下游位于中、俄、朝三国交界地带,我国境距日本海最近处仅3.5km左右,最低海拔高度5m,是吉林省海拔最低处。这里,属图们江水系的江河纵横、泡沼水库密布,形成了比较典型的海洋性气候条件及良好的湿地环境。珍稀野生动物不仅种类独特,而且占有一定数量,具有比较重要的科研与保护利用价值。

长期以来,国内外有关专家对这一地区的资源极为关注,傅桐生等(1980年)、赵正阶等(1984年)曾先后进行一些考察工作。由于该地区地处三国交界,过去的调查无论在时间上、还是在活动范围方面均受严格局限。近年来,随着图们江下游的开发,自然资源状况和环境管理显得尤为重要,为了使开发与自然保护彼此协调地发展,为保护管理提供科学依据。我们于1988年1月至1990年4月在全面普查的基础上,选择二道泡、四道泡、六道泡、九沙坪、洋馆坪和防川等典型生态环境,对这一地区珍稀动物的种类组成、分布数量及其与栖息环境的关系等进行为期二年多的调查(图1)。现报

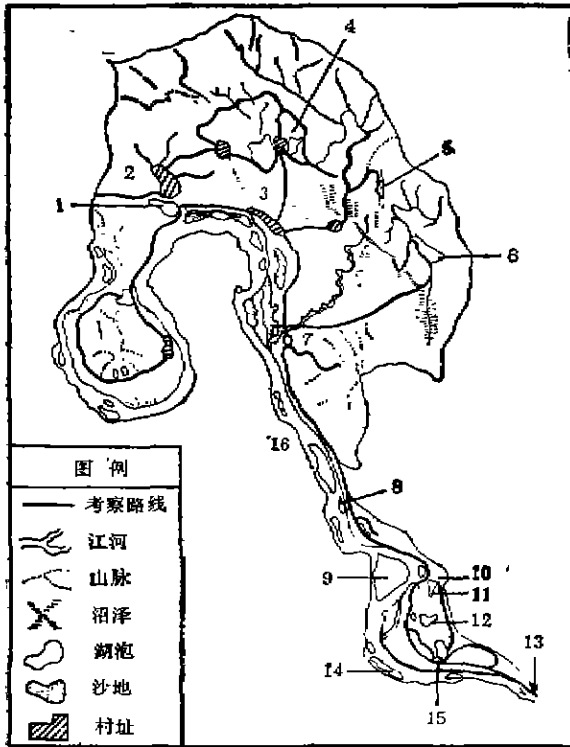


图1 考察路线图

- 1.二道泡 2.敬信 3.九沙坪 4.四道泡 5.六道泡 6.九道泡 7.圈河 8.会忠源沙洲 9.四会岛(朝) 10.洋馆坪
11.沙草峰泡 12.张鼓峰泡 13.防川哨所 14.甌山岛(朝)
15.防川 16.图们江

道如下:

1 调查方法

调查在春、夏、秋三季进行。采取野外实地考察与社会调查相结合,以野外考察为主。全区域普查与重点栖息地观察相结合,以重点栖息地观察为主的工作方法,以野外识别为主,兼辅以摄影、录像及必要的标本采集。种类主要以列入国家重点保护野生动物名录中的一、二级动物为主,及对东北地区或吉林省比较珍贵稀有的种类,该区有分布的也被统计在内。数量统计主要根据不同种类在不同季节的生态习性,采取直数统计,路线统计、样方统计等方法。

2 结果与分析

2.1 种类组成 图们江下游珍稀动物有33种,其中,国家一级保护动物3种,国家二级保护动物20种(表1)。

表1中该地区分布的珍稀鱼类有驼背大麻哈鱼、马苏大麻哈鱼、大麻哈鱼、滩头鱼及日本七鳃鳗5种,占这一地区鱼类种数的15.63%。两栖爬行类有中国林蛙和鳖2种,占两栖爬行类种数的22.22%。珍稀鸟类种数较多,共有21种,占鸟类种数的16.67%。其中,列入国家一级重点保护的3种,它们是白尾海雕、虎头海雕及丹顶鹤。列入国家二级重点保护的15种,它们是白额雁、大天鹅、鸳鸯及秃鹫等猛禽。此外,还有几种东北地区或吉林省比较少见,属鸟类分布新纪录的种类,它们是灰翅鸥¹⁾、北极鸥及三趾鸥^{1,2,3)}。本区分布的兽类,列入“国家重点保护野生动物名录”中的种类有黑熊、水獭、猓、马鹿及斑海豹5种,占兽类种数的20.83%。

2.2 分布数量 几种珍贵经济鱼类中,数量最少的驼背大麻哈鱼在我国境内主要见于黑龙江流域,仅少量进入图们江。在1973—1979年六年时间内,国营渔场在图们江水系中总共捕获14尾。近年来资源已基本趋于绝迹;数量较多的马苏大麻哈鱼,目前我国仅见于图们江,近年来,由于沿江两岸大量工业废水排放等原因,使

江水污染,马苏大麻哈的产量由1940年产量十万尾急剧下降到现在的每年200—300尾左右;个体较大的大麻哈鱼,虽然在黑龙江、乌苏里江及图们江均有分布,近二、三十年来,由于污染及其它影响,资源已基本枯竭,1974年以来,平均每年捕获数不足20尾;滩头鱼为图们江下游一带重要经济鱼类,个体大、繁殖力强,据访问,最大个体可达2.35kg,一般约0.5kg左右。1963年最高年产量5.5万kg,1977年仅为9000kg,近年来产量也显著降低;日本七鳃鳗分布数量不少,尤其在每年5—6月成鳗大批上溯繁殖时,沿岸居民大量捕获,一般晒干食用⁴⁾。

中国林蛙主要分布该区域山缘泡沼水塘之中,以防川一带数量较多,统计20m²左右的浅泡,数量150—200只。林蛙在其它水泡中也十分活跃,不时发出叫声。

鳖目前的数量比较稀少,据访问,1986年当地群众曾钓到一只4.5kg重的鳖,几年前在琿春市场也曾出售过。

这一带分布的珍稀鸟类种类较多,其中一些种类数量也比较丰富。白额雁主要分布在六道泡及九沙坪一带,数量150—200只。大天鹅主要分布在图们江入海口的海湾滩涂,六道泡有时也能见到零星个体,数量20余只。鸳鸯分布在二道泡、四道泡及防川一带,所见数量不多,仅4—6只。鹰隼类猛禽如鸢、毛脚鹰、白头鹞、红隼等分布范围较广,野外有时能见到零星个体。群体较大的有白尾海雕和秃鹫群体,白尾海雕主要分布在敬信乡圈河到防川一带沿江,呈三、五成群分布,总计数量60—70只。和白尾海雕同栖的虎头海雕分布区域相对狭窄,数量较少,仅2—3只。秃鹫群体在防川沿江沙滩观察到二群,数量计14只;丹顶鹤比较集中地分布于中俄朝三国交界处的洋馆坪一带,最大迁徙停歇数量116只,在敬信乡东部沼泽水

1) 灰翅鸥的个体较大,与邻近的海鸥相比尤为明显,大约为海鸥的1.5倍。它与银鸥的大小相似,但翅灰,且翼端无黑斑。与北极鸥相比,野外区分较困难。喙翅略灰。喙黄,先端具红斑,跗蹠肉粉色。

图们江下游珍稀动物统计

类别	种 类	数 量	保 护 级 别	资 料 来 源			
				野外见到	林木 采集	调查 访问	文 记 献 载
鱼类	驼背大麻哈鱼 <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> ¹⁾	2—3 尾/年捕获量					6—9 月
	马苏大麻哈鱼 <i>O. masou</i> ¹⁾	200—300 尾/年					3—9 月
	大麻哈鱼 <i>O. keta</i> ¹⁾	20 尾/年					9—10 月
	滩头鱼 <i>Lemiscus brandtii</i> ¹⁾	4500 公斤/ 1977 年					4—7 月
	日本七鳃鳗 <i>Lampetra japonica</i> ¹⁾	较多					5—6 月
	中国林蛙 <i>Rana chensinensis</i> ²⁾	较多			4—5 月		
	鲛 <i>Trionyx sinensis</i> ²⁾	偶见			5—8 月		
两栖类 爬行类	白额雁 <i>Anser albifrons albifrons</i>	160 只左右	II	1959.3 月			
	大天鹅 <i>Cygnus cygnus cygnus</i>	14—24 只	II	1988.3, 1989.3			
	鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>	4 只	II	1990.4			
	鸕 <i>Milvus korschum lineatus</i>	2—3 只	II	1988.4			
	大鸮 <i>Bubo hemilaius</i>	1—2 只	II	1988.3			
	毛脚鹰 <i>B. lagopus menzibieri</i>	3—5 只	II	1988.9, 1989.3			
	乌鸮 <i>Aquila clanga</i>	1—2 只	II	1988.3			
鸟类	白尾海雕 <i>Haliaeetus albicilla albicilla</i>	60—70 只	I	1988.3, 1989.3			
	虎头海雕 <i>H. pelagicus</i>	2—3 只	I	1988.3, 1989.3			

秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>	14 只	II	1988.3		
白尾鹫 <i>Circus cyaneus cyaneus</i>	2-3 只	II	1989.11		
鹞 <i>C. melanoleucos</i>	3-4 只	II	89.4		
白头鹫 <i>C. aeruginosus spilonotus</i>	2-3 只	II		1988.3	
燕隼 <i>Falco subbuteo subbuteo</i>	1-2 只	II	89.4		
红脚隼 <i>F. aesopii amurensis</i>	2-4 只	II	89.4		
红隼 <i>F. tinnunculus interstinctus</i>	4-6 只	II		1988.3	
丹顶鹤 <i>Grus japonensis</i>	150 只左右	I	1988.3, 1989.3		
灰腿鹤 <i>Larus glaucescens²⁾</i>	10 余只		88-89.3-4		
北疆鹤 <i>L. hyperboreus borjavianus⁴⁾</i>	5-8 只		88-89, 3-4		
三趾鹤 <i>Rissa tridactyla pollicaris¹⁾</i>	1-2 只		88-89, 3-4		
鸺鹠 <i>Bubo bubo ussuriensis</i>	1-2 只	II	89, 3-4		
黑熊 <i>Selenarctos tibetanus</i>	2-3 只	II			88-89, 10-12
水獭 <i>Lutra lutra</i>	6-8 只	II	88.4		
狞猫 <i>Lynx lynx</i>	1 只	II	88.10		
马鹿 <i>Cervus elaphus</i>	10-15 只	II	89.10-11		
斑海豹 <i>Phoca vitulina</i>	8-10 只	II	1989.10		1965.4

兽类

注: 1) 根据国务院 1979 年 2 月 10 日颁布的《水产资源繁殖保护条例》列入“珍贵稀有水生动物物种名录”。

2) 属经济价值较高或当地特有的种类。

3) 东北鸟类分布新纪录。

4) 吉林省鸟类分布新纪录。

库和图们江沿岸也有零散分布。这里栖息的几种鸥类分布区域狭窄,数量稀少。仅见于防川沿江沙滩,三趾鸥仅1—2只,数量较多的灰翅鸥也只有10余只。

珍稀兽类中,黑熊、狍、马鹿几种陆栖兽类主要和该区域山地次生林环境密切相关,且多从俄方一侧大面积混交林中翻越山岗到林缘农田等处活动、取食,数量不多,当地群众偶而能够见到。水獭活动于本区的图们江沿岸,圈河入江口及二道泡、会忠源等泡沼。1988年4月,我们在九沙坪附近的图们江岸沙滩见水獭足迹。据调查,会忠源泡边苔草墩下有一水獭洞穴,内栖水獭3成3幼。沿山涧溪流活动,有固定路线通向俄方;海豹溯江仅局限于圈河以下图们江江段,多在洋馆坪,防川一带出现,多见于七、八月份,数量10只左右。近年来海豹分布区不断缩小,由50年代距图们江入海处近百公里至60年代36km^[9],而退缩至80年代后的不足10km江段内。其原因和近年江水污染、私自捕捉出售等因素有关。

2.3 资源与生境分析

2.3.1 珍贵的稀有物种 由于图们江下游所处的特殊地理位置,成为一些珍稀物种重要的栖居地。其中,列入世界鸟类《红皮书》的国际濒危物种有丹顶鹤、白尾海雕、虎头海雕3种。丹顶鹤在我国东北虽有分布,但该区数量众多的迁徙停歇群,在东北乃至我国亦比较罕见。虎头海雕仅40年代发现于辽东半岛^[1],其后未见报道,这一带发现的虎头海雕是现今我国少有的分布区之一。还有一些分布在该区的种类,是吉林省的唯一分布区,它们是马苏大麻哈鱼、驼背大麻哈鱼、大麻哈鱼、灰翅鸥、北极鸥、三趾鸥和斑海豹等。其中,马苏大麻哈鱼于1962年在珲春市建立了放流站,负责进行人工繁殖的试验研究并承担由图们江向日本海放流的国际义务。在3种鸥类中,灰翅鸥据记载仅偶见于我国福建海岸,北极鸥、三趾鸥也都是考察中的新发现,分别为东北及吉林省鸟类分布新纪录^[1,2,3]。斑海豹主要分布在北太平洋,由于本区临近日本海,海豹追食生殖洄游的滩头

鱼、大麻哈鱼等溯江进入图们江下游^[4]。在该区兽类区系组成中占特殊的位置。

2.3.2 丰富的动物资源 该区域立地条件丰富多样,森林灌丛、草地农田、沼泽湖泊、江河漫滩无一不有,使栖息在不同生态环境中的动物类型呈现多样化,即有陆地动物生态地理群类型,也有水域动物生态地理群类型。特别是俄方一侧针阔混交林中的马鹿、狍、野猪等有蹄类和黑熊、狍、野兔等珍稀肉食动物常扩散至此,使这一带陆栖动物愈呈多样。在水域动物生态地理群中,可见到鸥类、海雕类和海豹等典型的沿海岸带动物,也可见到远海洋带的鲑类、鳟类等,它们构成本区的海洋动物群。在江河泡沼处,则分布有陆地水域动物类群,不仅有水中的鱼类、还包括岸边沼泽地带的两栖、爬行、鸟类及一些兽类,形成一个相对独立的湿地生态系统。

2.3.3 良好的栖息环境 由于本区地处三国交界,人迹稀少,森林及湿地生态系统保持较好,自然景观基本上保持原来风貌,为珍稀动物提供良好的栖息环境。特别是珍稀种类的主要分布区,圈河到防川一带,是“边境禁区”内的“特管区”,一般人员非严格地审批手续不得进入,这里的自然资源处于人类较少干扰的条件下。同时,中俄交界的国防林,除每年进行一、二次防火带清理外,不搞采伐等经济活动。这一切都为珍稀动物的栖息、繁衍创造了有利的条件。

参 考 文 献

- 1 郑作新. 中国鸟类分布名录(第二版). 北京: 科学出版社 1976 1—1218
- 2 傅桐生, 高岫. 吉林省鸟类地理分布. 长春: 吉林师大学报(自然科学版), 1964, 1: 63—77
- 3 陈鹏, 王宗英. 图们江流域陆栖鸟类调查. 报告. 长春: 东北师大学报(自然科学版) 1983 4: 25—33
- 4 郑葆珊, 黄浩明, 张玉玲等. 图们江鱼类. 长春: 吉林人民出版社, 1979 17—28
- 5 寿振黄, 夏武平, 朱靖等. 中国经济动物志(兽类). 北京: 科学出版社, 1962, 414