

鸭绿江河口水鸟调查报告*

高明

(丹东师范高等专科学校 丹东 118003)

摘要:1997年3月至1998年4月,在鸭绿江河口中国一侧进行的鸟类调查中,共录得水鸟83种,隶属于6目10科38属。其中68种(81.9%)被列入中日候鸟保护协定,国家Ⅱ级保护水鸟4种,世界濒危水鸟1种,繁殖水鸟28种,冬候鸟9种。春季迁徙高峰期为5月9日,秋季为8月11日。在鸭绿江下游发现大的鹭类繁殖群。

关键词 鸭绿江河口 水鸟 迁徙

中图分类号:Q958 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2000)03-26-05

* 辽宁省教委高等学校科研项目(No. 9830420194);

作者介绍:高明,男,1965年生,辽宁丹东市人,讲师,学士,研究方向:鸟类生态学;

收稿日期:1998-12-09;修回日期:1999-06-09

鸭绿江河口湿地属滨海湿地,每到春秋季节,在河口区能见到颇为壮观的水鸟大群迁飞、停歇的场面,它们在此稍作休整,恢复体力,继续迁徙,或就近繁殖。所以,这里是中国东部、东亚地区鸟类迁徙路线上的一个重要停歇站,是众多水鸟由日本、朝鲜沿海经此北上,弃海登陆的一个转折点,因此,查清河口区的鸟类现状具有重要意义。

1 研究方法

通过1年按月对鸭绿江河口中国一侧水鸟最为集中分布的芦苇沼泽、泥质滩涂、水田、水道潮沟,用8~20倍望远镜进行水鸟种类观察并计数,迁徙的大群做数量估计;春秋季节每隔3~4天观察一次,冬夏季10天观察一次,每次观察自7:00~17:00时;调查路线自浪头港沿江边至大东港,范围涉及文安滩岛,及东港市、

前阳镇、安民镇至江边的苇田、水田、潮沟等,鸭绿江西水道的水域及泥滩(图1)。

2 结果

2.1 种类组成 通过1年的观察,在鸭绿江河口中国一侧共录得水鸟83种,隶属于6目10科38属。其中68种(81.9%)被列入中日候鸟保护协定,约占该协定中水鸟的55.7%(表1)。

在83种水鸟中,鸕鹚类最多,达33种,雁鸭类次之,为18种。繁殖水鸟28种,以斑嘴鸭、黑水鸡、小鸕鹚等最常见;而白眉鸭于4月19日至7月1日在芦苇塘中共发现2对;青头潜鸭只一次(6月16日)发现一对于芦苇塘中。另外,在河口上游不远的文安滩岛于6月20日发现大白鹭、白鹭、牛背鹭的混合群,共有近400只。其中,牛背鹭较少,占总群的18%,大白鹭、白鹭数量相当,约占41%。它们白天在

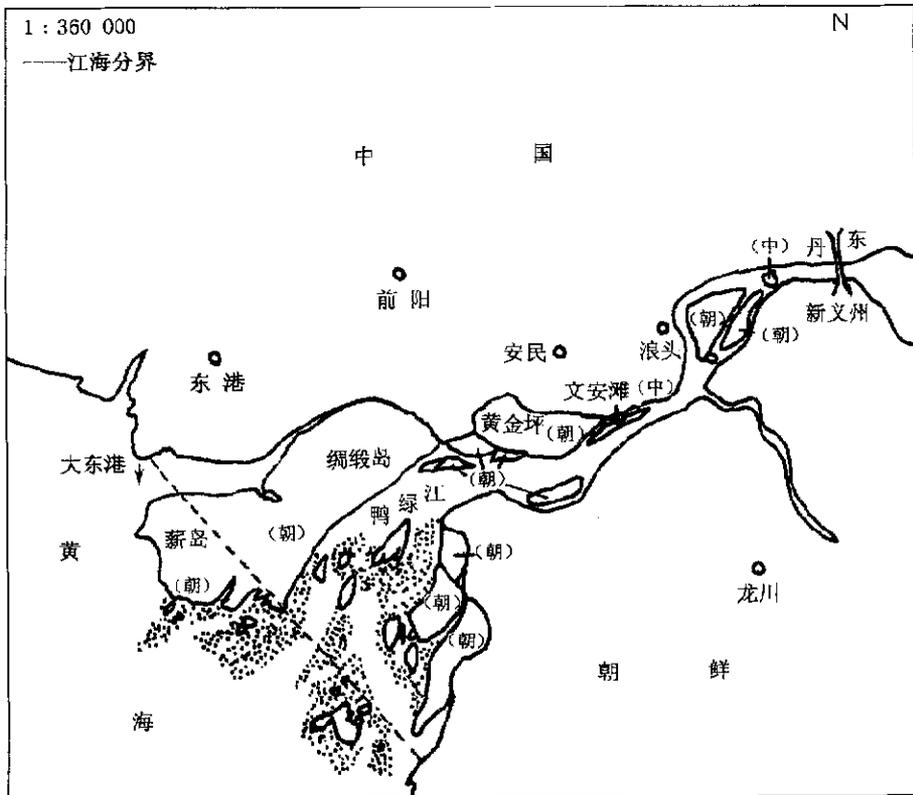


图1 鸭绿江河口示意图

表 1 鸭绿江河口迁徙水鸟名录

目	科	种	学名	遇见日期(日/月)	居留型		
鸕鹚目	鸕鹚科	小鸕鹚	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4/V ~ 4/XI	S		
		凤头鸕鹚	△ <i>Podiceps cristatus</i>	6/VI ~ 16/VI	S		
鸕鹚形目	鹭科	苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	1/III ~ 25/XI	S		
		草鹭	△ <i>Ardea purpurea</i>	24/IV ~ 26/VII	S		
		绿鹭	△ <i>Eutorides striatus</i>	16/V	S		
		池鹭	<i>Ardeola bacchus</i>	20/VI	S		
		牛背鹭	△ <i>Bubulcus ibis</i>	6/VI 20/VI	S		
		大白鹭	△ <i>Egretta alba</i>	16/V ~ 21/X	S		
		白鹭	<i>Egretta garzetta</i>	30/IV 20/VI ~ 14/X	S		
		黄嘴白鹭	<i>Egretta eulophotes</i>	16/V 11/VII ~ 18/IX	S		
		夜鹭	△ <i>Nycticorax nycticorax</i>	24/V ~ 14/X	S		
		黄斑苇鶯	△ <i>Ixobrychus sinensis</i>	24/V ~ 11/IX	S		
		紫背苇鶯	△ <i>Ixobrychus eurhythmus</i>	24/V ~ 26/VII	S		
		栗苇鶯	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	6/VI	S		
		大麻鴉	△ <i>Botaurus stellaris</i>	29/X	P		
		雁形目	鸭科	鸿雁	△ <i>Anser cygnoides</i>	18/III ~ 6/VI	P
				豆雁	△ <i>Anser fabalis</i>	18/III	P
				大天鹅	△ <i>Cygnus cygnus</i>	18/III	P
				小天鹅	△ <i>Cygnus columbianus</i>	7/III	P
赤麻鸭	△ <i>Tadorna ferruginea</i>			2/XII ~ 31/III	W		
翘鼻麻鸭	△ <i>Tadorna tadorna</i>			1/III ~ 26/V 26/VII ~ 26/XII	P·W		
绿翅鸭	△ <i>Anas crecca</i>			7/III ~ 12/V 28/X ~ 4/XI	P		
绿头鸭	△ <i>Anas platyrhynchos</i>			24/II ~ 26/V 11/XI ~ 26/XII	P		
斑嘴鸭	<i>Anas poecilorhynchos</i>			全年	S·W		
白眉鸭	△ <i>Anas querquedula</i>			19/IV ~ 1/VII	S		
琵嘴鸭	△ <i>Anas clypeata</i>			11/IV ~ 24/IV 28/X ~ 18/XI	S		
青头潜鸭	△ <i>Aythya baeri</i>			16/VI	S		
凤头潜鸭	△ <i>Aythya fuligula</i>			1/III	P		
斑背潜鸭	△ <i>Aythya marila</i>			4/III ~ 17/III	P		
鹊鸭	△ <i>Bucephala clangula</i>			24/II ~ 11/III	W		
斑头秋沙鸭	△ <i>Mergus albellus</i>			28/X ~ 4/XI	P		
红胸秋沙鸭	△ <i>Mergus serrator</i>			21/X	P		
普通秋沙鸭	△ <i>Mergus merganser</i>			15/XII 1/III	W		
鸭形目	鸭科			灰鸭	△ <i>Grus grus</i>	2/IV	P
				普通秧鸡	△ <i>Rallus aquaticus</i>	24/V	P
				小田鸡	△ <i>Porzana pusilla</i>	9/V	P
				红胸田鸡	△ <i>Porzana fusca</i>	24/V 23/VI	S
		董鸡	△ <i>Gallicrex cinerea</i>	13/VI	S		
		黑水鸡	△ <i>Gallinula chloropus</i>	9/V ~ 23/IX	S		
		白骨顶	<i>Fulica atra</i>	13/VI	S		
鸭形目	蛎鹬科	蛎鹬	△ <i>Haematopus ostralegus</i>	24/IV 26/V	S		
		灰斑蛎鹬	△ <i>Pluvialis squatarola</i>	11/III ~ 26/V 7/VII ~ 11/XI	P		
		金斑蛎鹬	△ <i>Pluvialis dominica</i>	30/IV ~ 6/VI 7/VII ~ 30/IX	P		
		金眶蛎鹬	<i>Charadrius dubius</i>	1/VII ~ 11/VIII	S		
		环颈蛎鹬	<i>Charadrius alexandrinus</i>	18/III ~ 4/XI	S		
		蒙古沙蛎鹬	△ <i>Charadrius mongolus</i>	30/IV ~ 26/V 23/VII ~ 30/IX	P		
鸭形目	鸭科	中杓鹬	△ <i>Numenius phaeopus</i>	24/IV ~ 23/VI 11/VII ~ 23/IX	P		
		大杓鹬	△ <i>Numenius madagascariensis</i>	2/IV ~ 1/VII 23/VII ~ 4/XI	P		
		白腰杓鹬	△ <i>Numenius arquata</i>	11/IV ~ 1/VI 18/VII ~ 25/XI	P		
		黑尾膝鹬	△ <i>Limosa limosa</i>	23/III ~ 19/IV 23/VII ~ 18/XI	P		
		斑尾膝鹬	△ <i>Limosa lapponica</i>	23/III ~ 23/VI 23/VII ~ 14/X	P		
		鹤鹬	△ <i>Tringa erythropus</i>	24/IV ~ 24/V 11/VII ~ 11/XI	P		

续表 1

目	科	种	学名	遇见日期(日/月)	居留型
		红脚鹬	△ <i>Tringa totanus</i>	7/Ⅲ~18/Ⅹ	S
		泽鹬	△ <i>Tringa stagnatilis</i>	12/V~16/V 7/Ⅶ~11/Ⅹ	P
		青脚鹬	△ <i>Tringa nebularia</i>	9/V 11/Ⅶ~28/X	P
		白腰草鹬	△ <i>Tringa ochropus</i>	30/Ⅳ~2/V 18/Ⅶ~4/Ⅹ	P
		林鹬	△ <i>Tringa glareola</i>	4/V	P
		矶鹬	△ <i>Tringa hypoleucos</i>	12/V~23/Ⅹ	S
		灰尾鹬	△ <i>Heteroscelus brevipes</i>	3/Ⅹ	P
		翘嘴鹬	△ <i>Xenus cinereus</i>	9/V~23/Ⅵ 7/Ⅶ~11/Ⅹ	P
		翻石鹬	△ <i>Arenaria interpres</i>	12/V~16/V 18/Ⅹ~4/Ⅹ	P
		针尾沙锥	△ <i>Gallinago stenura</i>	2/Ⅳ~9/V	P
		扇尾沙锥	△ <i>Gallinago gallinago</i>	4/V	P
		大沙锥	△ <i>Gallinago megalala</i>	4/V~17/V	P
		红腹滨鹬	△ <i>Calidris canutus</i>	12/V	P
		大滨鹬	△ <i>Calidris tenuirostris</i>	30/Ⅳ~24/V	P
		红颈滨鹬	△ <i>Calidris ruficollis</i>	24/Ⅳ~12/V 11/Ⅶ~11/Ⅹ	P
		长趾滨鹬	△ <i>Calidris subminuta</i>	1/Ⅶ 23/Ⅶ~3/Ⅹ	P
		乌脚滨鹬	△ <i>Calidris temminckii</i>	24/Ⅳ 4/V	P
		尖尾滨鹬	△ <i>Calidris acuminata</i>	4/V~24/V 18/Ⅶ	P
		黑腹滨鹬	△ <i>Calidris alpina</i>	4/Ⅲ~23/Ⅵ 7/Ⅶ~11/Ⅹ	P
		弯嘴滨鹬	△ <i>Calidris ferruginea</i>	11/Ⅳ	P
	反嘴鹬科	黑翅长脚鹬	△ <i>Himantopus himantopus</i>	30/Ⅳ	P
鸻形目	鸻科	黑尾鸥	<i>Larus crassirostris</i>	4/Ⅲ~4/Ⅹ	S
		海鸥	△ <i>Larus canus</i>	18/Ⅹ~13/I	P·W
		银鸥	△ <i>Larus argentatus</i>	18/Ⅱ~31/Ⅲ 30/Ⅹ~26/Ⅹ	P·W
		灰背鸥	△ <i>Larus schistisagus</i>	2/Ⅲ	W
		红嘴鸥	△ <i>Larus ridibundus</i>	1/Ⅲ~26/V 23/Ⅶ~18/Ⅹ	P
		黑嘴鸥	<i>larus saundersi</i>	4/Ⅲ~12/V 11/Ⅹ	P
		须浮鸥	<i>Chlidonias hybrida</i>	16/V~13/Ⅶ	S
		白翅浮鸥	<i>Chlidonias leucoptera</i>	4/V 11/Ⅹ	P
		普通燕鸥	△ <i>Sterna hirundo</i>	16/V 7/Ⅶ	P
		白额燕鸥	△ <i>Sterna albifrons</i>	9/V 11/Ⅹ	P

△:中日两国政府保护候鸟办定的种类;S:夏候鸟;W:冬候鸟;P:旅鸟;S·W:夏候鸟及部分冬候鸟;P·W:旅鸟及部分冬候鸟

文安滩已被开发成的水稻田中活动、觅食,夜晚则飞回附近的杨树林中停歇。因此,这里是迄今丹东地区继宽甸满族自治县红铜沟村之后的又一个鹭类繁殖地。

河口区冬候鸟数量较少,组成稳定,共有9种,群体最大在20只左右,以鸥类和鸭类为主,其中赤麻鸭为典型的冬候鸟,自12月初至翌年3月末都有发现。

另记录有5种水鸟兼有两种类型的居留期,说明这里是某些水鸟繁殖的最南界,越冬的最北界,是水鸟迁徙路径上的交汇地区。

在这次调查中,还录得国家Ⅱ级保护水鸟4种:大天鹅、小天鹅、灰鹤、黄嘴白鹭;世界濒危水鸟1种:黑嘴鸥。其中大天鹅仅3月18日

一次就发现19只,停落于河道中近朝鲜侧的浅滩;小天鹅于3月7日发现5只飞向河口上游;灰鹤于4月2日仅在苇塘中发现一只;黄嘴白鹭在5月、8月、9月都有发现,并常同大白鹭、白鹭于泥滩混群取食。而黑嘴鸥春季自3月1日至4月5日、秋季11月都有发现,主要活动于渔港码头附近的水域及滩涂,群体数量在50只左右,并常同红嘴鸥混群。

2.2 迁徙大群及偶见种类 在年度水鸟调查中,河口区所能见到的千只以上的群体主要有:翘鼻麻鸭,11月18日的最大种群1万只左右,取食或停歇于河口西水道及附近泥滩;黑腹滨鹬,10月21日的最大群1万只左右;斑尾鹳,3月31日的4000只左右;此外,灰斑鹤、红

脚鹬也可形成千余只的群体,并且都活动于泥滩上。某些种类遇见率低、数量稀少,如黑翅长脚鹬、栗苇鹬、灰尾鹬、蛎鹬、灰鹤等每次仅发现1只。

2.3 迁徙时间 鸭绿江河口是众多水鸟南迁北飞的必经之地。春季最早迁来的是(3月1日)红嘴鸥、黑嘴鸥、灰斑鸫;秋季最晚离去的是(11月25日)白腰杓鹬。统计年度日观察种类,绘制成水鸟迁徙曲线,可以看出:春季迁徙高峰期为5月9日(33种)、冬季迁徙高峰期为8月11日(32种),春季波峰居中,并有一个次高峰(5月24日)30种,间隔15天,因此,可认定5月中下旬是春季水鸟北迁的高峰段,秋季波峰偏前,在不到一个月的时间里(26天),种类即达最多,之后,日见种类平稳递减,递减率为0.35种/天。并且春季迁徙前期同秋季迁徙后期的曲线较为类似,只是春季曲线波动较为剧烈而已。春秋季迁徙期几乎等长。以7月16日作为春秋季迁徙的转折点(期)。

典型的迁徙性水鸟在河口区停留时间长短不一。雁鸭类停留时间较短:春季,绿翅鸭为67天,鸿雁为20天,琵嘴鸭为14天;秋季,绿翅鸭为8天,琵嘴鸭为22天。鸫鹬类停留时间较长:春季,大杓鹬为91天,斑尾塍鹬为93天,黑腹滨鹬为112天;秋季,白腰杓鹬为100天,大杓鹬为105天,翘嘴鹬为97天,黑腹滨鹬为97天。

另外,在调查中还发现某些种类只在春季出现,如:红腹滨鹬(10只)、大滨鹬(万余只)、林鹬(14只)、弯嘴滨鹬(100只)、乌脚滨鹬(7只)、黑翅长脚鹬(1只)、鸿雁(250只)、豆雁(50只)、大天鹅(19只)、小天鹅(5只)等;而灰尾鹬(1只)只在秋季见到。初步分析,可能是某些种类稀少、遇见率低,或者春秋季迁徙路线不一致,或者是观察疏漏的缘故,而确切的解释,尚有待于进一步的细致调查。

2.4 与朝鲜侧的差异 在年度调查中发现,朝鲜侧更容易形成较大的群体,种类多、数量大、排列紧密。究其原因,主要是朝鲜侧人为干扰

相对较小,湿地保护完好。并且在水鸟大群迁飞时,中国侧以鸫鹬类为主,朝鲜侧更可见到大群的雁鸭类。

2.5 气候对水鸟迁飞的影响 水鸟的迁飞在某种程度上还与气候条件密切相关^[8],特别是在春季迁徙前期同秋季迁徙后期更明显。春季偏南的大风更有利于水鸟北迁(3月18日),而寒冷的偏北风则不利于水鸟北飞(3月23日、4月19日)。在秋季,寒冷、晴朗的天气,加上偏北风有利于水鸟的南迁(11月4日)。

3 结 语

鸭绿江河口是众多鸟类迁徙路径上的重要停靠站,目前,由于经济开发,造成鸟类栖息地变小。环境污染,加之人为干扰频繁,使得鸟类的停歇、繁殖受到很大影响。因此,急需对这一湿地加强保护,并希望早日同朝鲜方面的专家、学者合作,共同对鸭绿江河口作更全面、细致的调查。

致谢 承蒙辽宁大学刘明玉教授帮助鉴定水鸟种类,东北师范大学高玮教授帮助确定水鸟居留期,特此致谢。

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国政府和日本国政府保护候鸟及其栖息环境协定. 动物学杂志, 1981(2): 1~5.
- [2] 郑作新. 中国鸟类区系纲要. 北京: 科学出版社, 1987. 1~275.
- [3] 郑光美, 王岐山主编. 中国濒危动物红皮书·鸟类. 北京: 科学出版社, 1998. 13~14, 38~41, 242~243.
- [4] 刘明玉, 吕永通, 温世生等. 辽宁沿海水鸟调查报告. 野生动物, 1993(3): 16~17.
- [5] 常家传, 桂千惠子, 刘伯文等. 东北鸟类图鉴. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1995. 1~237.
- [6] 中国鸟类学会水鸟组. 中国水鸟研究. 上海: 华东师范大学出版社, 1994. 114~147.
- [7] Wild Bird Society of Japan, Tokyo. A Field Guide to the Water Birds of Asia. Printed in Japan by Sanyo Printing Co., Ltd, 1993. 1~224.
- [8] 高中信, 马战, 于月明. 鸟类迁徙若干理论问题. 野生动物, 1993(5): 6~7.