

中华秋沙鸭在中国的近期越冬分布与数量

何芬奇^① 林剑声^② 杨斌^③ 江航东^④ 张浩辉^⑤

(^① 中国科学院动物研究所 北京 100080; ^② 江西省科学院 南昌 330029;

^③ 弋阳中华秋沙鸭保护协会 江西 弋阳 334400; ^④ 厦门观鸟会 厦门 361008; ^⑤ 香港观鸟会 香港)

摘要: 中华秋沙鸭 (*Mergus squamatus*) 以往在我国广有越冬记录, 但分布点零散, 且多为小群或零星个体, 很少在同一地点见到 10 只以上的个体记录。20 世纪 90 年代以来在个别地点虽发现有中华秋沙鸭的越冬群体, 但缺少持续性观察结果。21 世纪初在赣东北的弋阳、婺源相继发现中华秋沙鸭的较大越冬群, 总数量至少超过 100 只, 且数量和分布地点相对保持稳定。两地记录到的最大数量分别超过该种全球总量的 1%, 应当加强保护。

关键词: 中华秋沙鸭; 近期越冬分布; 中国

中图分类号: Q958 文献标识码: A 文章编号: 0250-3263(2006)05-52-05

Current Distribution and Status of the Wintering Scaly-sided Merganser *Mergus squamatus* in China

HE Fen-Qi^① LIN Jian-Sheng^② YANG Bin^③ JIANG Hang-Dong^④ CHEUNG Ho-Fai^⑤

(^① Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080; ^② Jiangxi Provincial Academy of Sciences, Nanchang 330029;

^③ Yiyang Chinese Merganser Protection Association, Yiyang, Jiangxi 334400;

^④ Xiamen Bird Watching Society, Xiamen 361008; ^⑤ Hong Kong Bird Watching Society, HK, China)

Abstract: Records of the wintering Scaly-sided Merganser (*Mergus squamatus*) so far had been reported widely scattered in China, and the bird usually found in small flock or in individuals with quite rare of a case of more than 10 birds gathered at one locality. During the 1990s, though results of surveys revealed a few wintering flocks of the bird but no longer reported being stable. Since the beginning the 21st century, relatively larger wintering flock of the bird were successively reported found at several localities in NE Jiangxi of SE China, with at least over 100 birds in total, and, number of the birds of each flock either at Yiyang or at Wuyuan has exceeded 1% of the far known world population of the Scaly-sided Merganser. More attention might hence be paid on the conservation management of that wintering subpopulation of the bird.

Key words: The Scaly-sided Merganser (*Mergus squamatus*); Recent wintering range; Localities in SE China

中华秋沙鸭 (*Mergus squamatus*) 属雁形目 (Anseriformes) 鸭科 (Anatidae), 是东亚地区特有珍稀水禽, 在我国列国家 I 级保护动物, 国际上视其为易危物种 (Vulnerable, VU) [1-3], 我国出版的《红皮书》中将其列为稀有物种 [4], 《红色名录》中将其列为易危物种 [5]。

中华秋沙鸭主要繁殖于俄罗斯的西伯利亚东南部和远东地区以及我国东北的部分地区,

在朝鲜北部亦有零星繁殖记录, 迁徙个体/群体经由我国东北和华北沿海, 越冬记录见于我国南方大部地区 (包括台湾), 并见于日本、韩国, 偶见于东南亚国家 [3, 6-9]。

在过去的十几年间, 随着对湿地及越冬水

第一作者介绍 何芬奇, 男, 从事鸟类学研究。

收稿日期: 2006-07-20 修回日期: 2006-09-07

禽日渐深入的野外调查和研究,对中华秋沙鸭 明晰的认识(图 1)。
 我国的越冬地及其越冬群体的数量有了较为

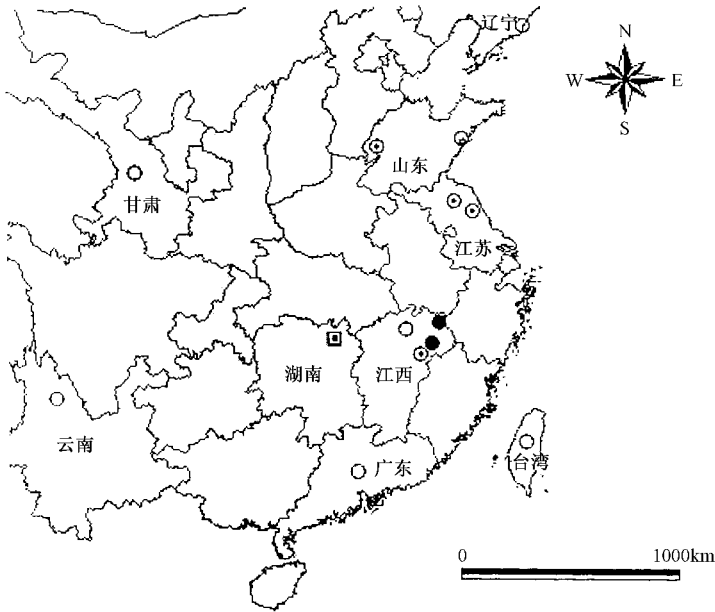


图 1 1990 年以来中华秋沙鸭(*Mergus squamatus*) 在我国的越冬记录

Fig. 1 Records of the wintering Chinese Mergansers in China since 1990

○ < 10 只 ; ⊙ 10 ~ 20 只 ; □ 20 ~ 40 只 ; ● > 40 只 (birds)

1 历史上的记录

越冬中华秋沙鸭在中国南方省份的早期记录可追溯到 19 世纪末,为 Ogilvie-Grant 在湖南西北部沅江(黔阳)的记述^[10],但近来又对这一记录的可靠性提出质疑^[3]。

20 世纪前叶有关中华秋沙鸭在我国的越冬记录中,Thayer 和 Bangs 于四川岷江支流青衣江沿雅安、洪雅、乐山一线的多地点系列记录^[11]以及 Martens、La Touche、郑作新等人在福建省中北部较大范围内的广泛采集记录^[12~16]对于分析、研究中华秋沙鸭越冬栖息地的选择以及该种在局部范围内的分布态势多有裨益。

《亚洲受威胁鸟类》一书对中华秋沙鸭在历史上的分布地点做了相当详尽的记述^[3],这里不再赘述。

2 近年来的调查结果

在 20 世纪 90 年代初期所进行的数次较大规模的隆冬水禽数量调查中,曾记录有少量的越冬中华秋沙鸭,具体数字为 1990 年 28 只,1991 年 20 只,1992 年 11 只,数量甚少并呈逐年下降趋势。越冬地点包括辽宁丹东、山东青岛、江苏盐城滩涂、高宝湖、湖南东洞庭湖等,并远及兰州附近(由黄河而生成)的湿地^[17,18]。

从以上所涉及的中华秋沙鸭越冬地点的数量统计来看,只有江苏的两块湿地保有中华秋沙鸭的越冬群体,其中高宝湖 17 只(1990 年)、沿海滩涂 12 只(1991 年)^[17]。

另据报道,于迁徙季节在黄河三角洲国家级自然保护区时有中华秋沙鸭经停^[19],近期又有报道在山东省聊城附近的东昌湖,于 12 月至次年的 3 月间曾多次出现中华秋沙鸭的记录,数量由数只至 20 余只不等^[20]。

至 90 年代中后期,有报道在云南西北部丽江的拉市海于 3 月初发现 6 只中华秋沙鸭,为目前该种在我国西南地区越冬的最新实例^[21]。在此之前的最近记录应当是 1975 年 1 月份在平塘的采集记录^[22]。

据相关报道和我们的野外观察,江西鄱阳湖国家级自然保护区几乎每年冬季均可见到零星的越冬中华秋沙鸭,但始终未见有越冬群体^[23,24]。

湖南东洞庭湖国家级自然保护区及其相邻水域多年来也一直有中华秋沙鸭的越冬记录,并且数量曾出现过增长之势^{*}。1999~2000 年冬季前后共观察、记录到中华秋沙鸭越冬群体的数量达 30 只,主要栖息于东洞庭湖与南洞庭湖的交界地带^[24]。

1999 年 12 月曾报道于江西省弋阳县的信江河段发现有百余只中华秋沙鸭个体结成越冬集群^[25]。我们对弋阳越冬中华秋沙鸭的调查始于 2000 年 11 月下旬,当时对弋阳信江约 10 km 的江段进行了一次考察,统计结果是 18 只^[26]。2001 年 12 月下旬的统计为 12~13 只,2002 年 12 月下旬的统计为 18 只^[27]。2003 年 11 月 12 日,共清点、记录到中华秋沙鸭 31 只。随后,于 2004 年 1 月 1 日和 9 日,又分别记录到 58 只和 50 只,是那个冬季统计的两次最高记录。2004 年岁尾的最高记录为 39 只,2005~2006 年岁月之交的最高记录为 34 只。

婺源越冬中华秋沙鸭的正式确认是在 2002 年底,作者由此提出赣东北地区维系着一个相对大而稳定的中华秋沙鸭越冬种群^[27]。

2004 年 12 月 8~10 日,我们对婺源境内 40 km 的乐安河段做了全面考察,共清点、记录到中华秋沙鸭 60 只(25 雄,35 雌)。2005~2006 年冬季的最高记录为 41 只(24 雌,17 雄)。

有关赣东北地区弋阳、婺源两地越冬中华秋沙鸭的详细资料,正在整理中。

2006 年 3 月 1 日,我们在贵溪县的信江河段见到 15 只中华秋沙鸭(7 雌,8 雄)。

2006 年 1 月 21 日,廖晓东先生在广东从

化的石门观测到一只雌性中华秋沙鸭,为近 30 年来中华秋沙鸭越冬个体在广东的惟一记录。

据台湾方面的报道,在台湾越冬的中华秋沙鸭^①每年平均少于 5 只^[28]。

3 讨 论

关于中华秋沙鸭在我国的越冬分布,以往文献提得较为笼统,多称该种在长江以南省份越冬^[7,8]。即使是在新近出版的有关中国鸟类的专著中,这一看法并未有多大的改变^[4,9]。这主要是由于往日的资料和数据欠缺所致。

秋沙鸭是水禽中比较特殊的一个类群,由于食性的关系,只要环境条件适宜,它们似乎并不一定要进行迁徙,尤其是长距离的迁徙。关于这一点,俄罗斯方面以往文献曾多有提及,并明确指出相当数量的中华秋沙鸭在冬季仍会滞留于其繁殖地域而不行迁徙^[6,29,30]。如果真是如此,则中华秋沙鸭的越冬区域应当与其总体分布范围大致相当。

分析近十几年来对我国越冬中华秋沙鸭的报道,所涉及的地点基本涵盖了,但却并未超越中华秋沙鸭以往已知的总体分布范围。20 世纪 90 年代初在辽宁丹东和山东青岛的两处越冬分布记录成为首次正式报道的该种在我国北方地区越冬的地点。可惜直到现在尚无有关中华秋沙鸭在我国繁殖区域内是否留有越冬个体/群体情况的报道,现有资料至多只是涉及繁殖期过后的集群^[31],但也有人认为冬季在我国东北地区仍有可能见到中华秋沙鸭^[32]。

另外,从 20 世纪初期 Thayer 和 Bangs 在四川岷江支流青衣江沿雅安、洪雅、乐山一线的多地点系列记录,到 Martens、La Touche、郑作新等人在福建省中北部较大范围内的广泛采集记录^[11-16],再发展到 21 世纪以来在赣东北地区弋阳、婺源等地对中华秋沙鸭越冬群体的持续观察记录,前后历时百余年,其间虽出现了数十年的间断记录,不过仍然可以看出,近一个

* 东洞庭湖自然保护区. 湖南省岳阳东洞庭湖自然保护区自然资源综合科学考察报告. 长沙:湖南省林业厅,1993,7~16.

世纪以来,尽管一些地区的生态环境可能已发生很大变化,但是,在我国越冬的中华秋沙鸭主体上仍是沿河流分布这一点并未发生实质性改变。

有关中华秋沙鸭在全球范围内的种群数量,Wetland International(湿地国际)于20世纪90年代提供的(参考)数字是3 600~4 500只^[33],这一数字主要是基于中国鸟类学家赵正阶等人于90年代初期对该种繁殖种群进行研究、分析所得的结果^[34],并在近年来所出版的专著中被反复引用^[2,3,35,36]。

虽然对于中华秋沙鸭全球种群数量的主流认识是呈下降趋势^[2,3,33,36],但近期也有俄罗斯学者提出在俄罗斯远东地区中华秋沙鸭的数量近年来有所回升^[37]。

从近些年的报道来看,尽管中华秋沙鸭在我国的实际越冬范围较以往所认识的更为广布,但仍不足以说明我国接纳和承载了越冬中华秋沙鸭群体的主体。这是因为,以目前所知的大致数量进行评估,在中国境内越冬的中华秋沙鸭数量仅占该种全球总量很小的一部分,如果考虑到冬季数量的统计中还包括有当年幼鸟,这一比例则更低。

总的来讲,中华秋沙鸭多出没于湍急河流或开阔湖泊,常成对或以家庭为群,潜水捕食鱼类^[7]。根据我们的野外观察,中华秋沙鸭在冬季依然保持着这种习性。这在某种程度上增加了野外调查的难度,同时也说明为什么相当高比例的观察、统计结果都是零星个体,而很少见到由数十只个体所组成的群体。

自21世纪以来在赣东北地区调查、统计到的中华秋沙鸭越冬群体,是目前所知在我国越冬的中华秋沙鸭的最大群体,且弋阳和婺源两地各自对越冬中华秋沙鸭的最高保有量,已分别超过了该种全球群体总量的1%。

从弋阳和婺源两处中华秋沙鸭越冬群体所栖息的生境来看,其共同特点为河水清澈、水流(相对)湍急、河心多有沙洲显露,河两岸地形至少有一面相对陡峭、人类活动和干扰较少^[27]。

值得注意的是,虽然四川已许久未见有中

华秋沙鸭的越冬记录,但丁长青等人曾于秋季在陕西洋县、佛坪见到中华秋沙鸭(个人交流),表明中华秋沙鸭极有可能在四川仍有越冬分布。另外,安徽、浙江、福建数省多年来未见有中华秋沙鸭越冬的报道,应加强调查。

4 保护建议

在《中国濒危动物红皮书(鸟类)》中,已明确提出对中华秋沙鸭“应建立专项保护区^[4]”。

综合近些年来有关中华秋沙鸭在我国越冬状况的报道,可以看出,江苏省沿海滩涂和某些湖泊(如高邮湖和邵伯湖)、湖南洞庭湖、以及赣东北地区弋阳、婺源等地是目前所知的中华秋沙鸭相对集中的越冬地点或区域,尤其是弋阳和婺源,能够较持续性地保有中华秋沙鸭的越冬群体,应予以重点关注。

在上述三块地域中,江苏已划定或正在划定数处较大范围的自然保护区,湖南洞庭湖早已是国家级自然保护区,且东洞庭湖自然保护区还是我国的一处国际重要湿地,惟江西弋阳的信江流域目前还没有相应级别和类型的自然保护区建制。考虑到在与弋阳同属上饶地区的婺源县,持续性地保有一个颇具规模的鸳鸯越冬群体,数量每年至少在千余只上下。建议在对赣东北地区其他各种类型湿地生境以及越冬水禽作进一步野外调查的基础上,结合婺源县规划自然保护小区的成功范例,制订对该地区湿地生境及越冬水禽的保护措施和管理办法。

(封面照片:中华秋沙鸭,林剑声2006年2月摄于江西婺源)

参 考 文 献

- [1] Collar N J, Crosby M J, Stattersfield A J. Birds to Watch 2-The World List of Threatened Birds. Cambridge, UK: BirdLife International, 1994, 51~52.
- [2] BirdLife International. Threatened Birds of the World. Barcelona and Cambridge. UK: Lynx Edicions and BirdLife International, 2000, 103.
- [3] BirdLife International. Threatened Birds of Asia: the BirdLife International Red Data Book. Cambridge, UK: BirdLife

- International, 2001, 523 ~ 541.
- [4] 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, 1988, 51 ~ 52.
- [5] 汪松, 解焱(主编). 中国物种红色名录 第一卷 红色名录. 北京: 高等教育出版社, 2004, 227.
- [6] Flint V E, Boehme R L, Kostin Y V, et al. A Field Guide to Birds of the USSR. Princeton University Press, 1984, 53.
- [7] 郑作新, 张荫荪, 洗耀华等(编著). 中国动物志 鸟纲 第2卷 雁形目. 北京: 科学出版社, 1979, 120 ~ 122.
- [8] 郑作新. 中国鸟类区系纲要. 北京: 科学出版社, 1987, 74 ~ 75.
- [9] 马敬能, 费嘉伦, 何芬奇. 中国鸟类野外手册. 长沙: 湖南教育出版社, 2000, 57.
- [10] Ogilvie-Grant W R. On the birds collected by Capt. A. W. S. Wingate in south China. *Ibis*, 1900, 7(6): 573 ~ 606.
- [11] Thayer J E, Bangs O. Some Chinese vertebrates (Aves.). *Mem Mus Comp Zool*, 1912, 40: 137 ~ 200.
- [12] Martens G P. Ornis Fukiensis. *J Orn*, 1910, 58: 209 ~ 275, 421 ~ 483.
- [13] La Touche J D D. Further notes on the birds in China. *Ibis*, 1913, 10(1): 263 ~ 283.
- [14] La Touche J D D. Further notes on the birds of the province of Fohkien in south-east China. *Ibis*, 1917, 10(5): 557 ~ 564.
- [15] La Touche J D D. A Handbook of the Birds of Eastern China, I and 2. London: Taylor & Francis, 1925 ~ 1934.
- [16] Cheng Tso-hsin. A winter census of birds along the Shaowu River in North Fukien. *Peking Nat Hist Bull*, 1941, 16(1): 85 ~ 90.
- [17] 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, 181 ~ 233.
- [18] 刘迺发, 黄族豪, 文院英. 西部荒漠地区的湿地和水禽多样性. *湿地科学*, 2004, 2(4): 259 ~ 266.
- [19] 赵延茂, 宋朝枢(主编). 黄河三角洲自然保护区科学考察集. 北京: 中国林业出版社, 1995, 115 ~ 133.
- [20] 贾少波, 贾鲁, 陈建秀. 山东聊城水鸟组成及其生态分布. *动物学杂志*, 2003, 38(5): 91 ~ 94.
- [21] 杨岚, 杨晓君. 云南发现中华秋沙鸭和黑嘴鸥. *动物学研究*, 1997, 18(4): 388.
- [22] 吴至康(编著). 贵州鸟类志. 贵阳: 贵州人民出版社, 1986, 68 ~ 69.
- [23] 中华人民共和国林业部, 世界野生生物基金会. 江西鄱阳湖国家级自然保护区管理规划. 北京: 中国林业出版社, 1993, 83 ~ 90.
- [24] He Fen-qi, David Melville, Gui Xiao-jie, et al. Status of the Scaly-sided Merganser wintering in Mainland China in the 1990's. *Waterbirds*, 2002, 25(4): 462 ~ 464.
- [25] 刘运珍, 贾道江. 江西弋阳发现中华秋沙鸭群. *大自然*, 2000, 4: 15 ~ 16.
- [26] 刘智勇, 洪元华. 访弋阳再寻中华秋沙鸭. *大自然*, 2001, 4: 2 ~ 3.
- [27] 林剑声, 何芬奇. 赣东北的越冬中华秋沙鸭. *大自然*, 2003, 2: 18.
- [28] 方伟宏. 台湾受胁鸟种图鑑. 台北: 猫头鹰出版社, 2005, 58 ~ 59.
- [29] Dement'ev G P, Gladkov N A, Isakov N A, et al. Birds of the Soviet Union, 4. Jerusalem: Israel Program for Scientific Translations, 1987.
- [30] Hughes B, Bocharnikov V N. Status of the Scaly-sided Merganser *Mergus squamatus* in the Far East of Russia. *Waterfowl*, 1992, 43: 193 ~ 199.
- [31] 李文发. 中华秋沙鸭的繁殖地——小北湖. *湿地通讯*, 1993, 3: 13.
- [32] 东方. 吉林市的雾凇与秋沙鸭. *大自然*, 1997, 3: 23.
- [33] Rose P M, Scott (compil.) D A. Waterfowl Population Estimates. Wetland Internal. Publication 44, Wageningen, the Netherlands, 1997, 50.
- [34] 赵正阶, 韩晓冬, 吴景才等. 中华秋沙鸭 (*Mergus squamatus*) 的繁殖数量、分布和保护策略. 见: 中国鸟类学会水鸟组编著. 中国水鸟研究. 上海: 华东师范大学出版社, 1994, 61 ~ 65.
- [35] Wetland International. Waterbird Population Estimates-Third Edition. Wetland International Global Series No. 12. Wageningen, The Netherlands, 2002, 100.
- [36] Li Z W D, Mundkur T. Numbers and Distribution of Waterbirds and Wetlands in the Asia-Pacific Region. Results of the Asian Waterbird census: 1997-2001. Wetland International, Kuala Lumpur, Malaysia, 2004, 21.
- [37] Solovieva D, Shokhrin V. Scaly-sided, Chinese, Merganser: sensitive spots ongoing research project. *Anet Newsletter*, 2002, 3: 3.