

DOI: 10.3969/j.issn.1000-7083.2013.04.027

# 黄河三角洲发现的山东省鸟类新纪录

单凯<sup>1</sup>, 于君宝<sup>2\*</sup>

(1. 山东黄河三角洲国家级自然保护区管理局, 山东东营 257091;

2. 中国科学院海岸带环境过程重点实验室(烟台海岸带研究所), 山东烟台 264003)

**摘要:**以郑光美 2011 年第二版《中国鸟类分类与分布名录》所录鸟种为参照, 根据连续多年的定点观察、鸟类专项调查及当地鸟类野外拍摄照片确认鸟类种类。研究结果证实在黄河三角洲发现的山东省鸟类新纪录为 24 种, 对发现的鸟类新纪录以最近 5 年的野外观察为基础对其频度进行评估, 确定居留型, 并对其分布习性进行描述, 从而为山东省鸟类研究提供资料。

**关键词:** 黄河三角洲; 山东省鸟类; 新纪录

中图分类号: Q959.7 文献标志码: A 文章编号: 1000-7083(2013)04-0609-04

## New Birds Record Discovered from Yellow River Delta, Shandong Province

SHAN Kai<sup>1</sup>, YU Junbao<sup>2\*</sup>

(1. Administration Bureau of Shandong Yellow River Delta National Nature Reserve, Dongying, Shandong Province 257091, China;

2. Coastal Zone Environmental Process Key Laboratory, Chinese Academy of Sciences (Yantai Institute of Coastal Zone Research), Yantai, Shandong Province 264003, China)

**Abstract:** Based on year-by-year field surveys and photographs taken in Yellow River Delta, 24 new record of birds were discovered in Shandong province compared with *China Birds Species List and Distribution* which was edited by Zheng Guangmei (2<sup>nd</sup> edition). Discovery frequencies of these species were evaluated based on the recent 5 years field observation to confirm their habitats and describe the habit.

**Key words:** Yellow River Delta; birds list in Shandong province; new bird records

山东地处暖温带和滨海地带, 是许多鸟类南北迁飞必经之路。自 19 世纪中期起 Swinhoe 等研究者陆续有山东鸟类种类与分布的报道。寿振黄于 1930 年在国内首次系统报道了山东鸟类区系。自 1959 年起, 山东的动物学工作者开始不断报道山东的鸟类记录(柏玉崑, 纪加义, 1982; 纪加义等, 1987a, 1987b), 1983 年山东省林业厅主持了“山东省鸟类资源普查”项目, 1983~1986 年进行了连续 3 年的鸟类普查, 调查结果以《山东省鸟类资源普查报告》公布, 记录鸟类 408 种和亚种, 其中候鸟有 358 种和亚种, 留鸟 50 种和亚种, 有 73 种和亚种在过去存在于山东的鸟类在普查中未被发现(纪加义等, 1987a, 1987b)。1986 年鸟类普调以来, 国内外学者又发表了一些山东鸟类的新纪录, 至 2000 年底, 国内外记录过的山东鸟类名录已达 427 种和亚种, 其中 22 种证明在山东无分布或疑已消失, 山东现有鸟

类记录实为 405 种和亚种(卢浩泉, 王玉志, 2003)。2012 年《山东野生鸟类》记录 20 目 75 科 470 种, 其中山东省新纪录 35 种(桑新华, 2012)。黄河三角洲是山东省鸟类重点分布区域, 同时它横跨东北亚内陆和环西太平洋两条鸟类迁徙路线, 是重要的鸟类迁徙中转站, 鸟类数量多、种类丰富。通过长期连续多年调查的监测, 以野外观察及当地拍摄到的鸟类照片为依据, 在黄河三角洲地区发现了山东省的鸟类物种新纪录 24 种。本文对新发现鸟种记录从频度、居留型及分布习性等方面进行描述, 以便为国内鸟类研究提供资料。

## 1 研究方法

### 1.1 鸟种确认依据

至 2011 年, 中国鸟种的统计种类为 1414 种(中国观鸟年报编辑, 2011)。亚种提升为种, 鸟类分类

收稿日期: 2012-11-25 接受日期: 2013-04-15

基金项目: “十二五”国家科技支撑计划项目(2011BAC02B01); 中国科学院知识创新工程重要方向项目(kzcx2-yw-223); 山东省自然科学杰出青年基金项目(JQ201114); 中国科学院百人计划项目资助

作者简介: 单凯, 男, 硕士研究生, 主要研究方向为湿地生态修复及鸟类保护, E-mail: bbsbird@163.com

\* 通讯作者 Corresponding author, E-mail: junbaoyu@gmail.com, jbyu@yic.ac.cn

系统的不同及新鸟种的发现等原因会导致鸟种统计的差异。为便于鸟种统计,本文以《中国鸟类分类与分布名录》第二版(郑光美 2011) 所录 1371 种鸟种为标准,并采用书中鸟种名称及其科属分类。

### 1.2 鸟种新纪录的确认

黄河三角洲发现山东省鸟种新纪录需要在研究资料中证实无山东省鸟种纪录,或在中国鸟类分布区域中无山东省分布。因此,需要两方面的证据:一是山东省鸟种研究资料、论文(柏玉崑,纪加义,1982;纪加义,柏玉崑,1985;纪加义,1985;纪加义等,1987a,1987b;卢浩泉,王玉志,2003;桑新华,2012) 及相关文献(山东省林木保护站,山东大学生物系,1986);二是中国鸟类分布的资料(马敬能等,2000;郑作新,1994 2000;郑光美 2005,2011)。

黄河三角洲鸟种资料来自于黄河三角洲自然保护区科研人员的科研监测记录及当地观鸟爱好者的野外观察。1992 年,山东黄河三角洲国家级自然保护区建立时,记录鸟类 265 种(赵延茂,宋朝枢,1995),至本研究发布,当地记录鸟类 368 种。2007 年以来,自然保护区科研人员开展每日巡护监测,记录巡护鸟种的种类、数量、分布及生境等信息,并建立资源数据库;观鸟爱好者以提供本地拍摄到的鸟

类照片为证据。本项研究中,新发现鸟种的证据有两种方式:一是野外观察目击记录;二是鸟类存在的照片或救护的鸟类等直接证据。

### 1.3 新鸟种的频度评估

以最近 5 年的野外观察为依据,将发现频度分为常见、易见、少见、稀有、罕见 5 个级别进行评估,分别用 5 个符号代表相应的含义。●●●●●: 在 5 年中每年都有野外观察记录;●●●●○: 在 5 年中有 4 年有野外观察记录;●●●○○: 在 5 年中有 3 年有野外观察记录;●●○○○: 在 5 年中有 2 年有野外观察记录;●○○○○: 在 5 年中有 1 年有野外观察记录。

### 1.4 新鸟种的分布与习性

对发现新鸟种所在地的生境类型、环境及野外观察的行为进行描述。同时,对一些重要的分布新纪录,如偶见种、稀有种,提供发现的具体日期和地点等信息。

## 2 结果与分析

### 2.1 新发现鸟种名录

在黄河三角洲地区共发现山东省鸟类新纪录 24 种(表 1)。

表 1 在黄河三角洲地区发现的山东省鸟类新纪录鸟类名录表  
Table 1 New birds record of Shandong province discovered from Yellow River Delta

编号 No.	中文名 Chinese name	拉丁名 Latin name	目 Order	科 Family	频度 Frequency	居留型 Resident type
1	海鸬鹚	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	鸬鹚目	鸬鹚科	●○○○○	旅鸟
2	松雀鹰	<i>Accipiter virgatus</i>	隼形目	鹰科	●●●●●	旅鸟
3	孤沙锥	<i>Gallinago solitaria</i>	鸨形目	丘鹑科	●●●○○	旅鸟
4	黄腿银鸥	<i>Larus cachinnans</i>	鸨形目	鸥科	●●●●●	冬候鸟
5	棕头鸥	<i>Larus brunicephalus</i>	鸨形目	鸥科	●○○○○	迷鸟
6	栗耳短脚鹀	<i>Microscelis amaurotis</i>	雀形目	鹀科	●●○○○	候鸟
7	灰伯劳	<i>Lanius excubitor</i>	雀形目	伯劳科	●○○○○	冬候鸟
8	丝光椋鸟	<i>Sturnus sericeus</i>	雀形目	椋鸟科	●●○○○	旅鸟
9	小嘴乌鸦	<i>Corvus corone</i>	雀形目	鸦科	●●●○○	旅鸟
10	紫啸鸫	<i>Myophonus caeruleus</i>	雀形目	鸫科	●○○○○	旅鸟
11	乌灰鸫	<i>Turdus cardis</i>	雀形目	鸫科	●●●○○	旅鸟
12	宝兴歌鸫	<i>Turdus mupinensis</i>	雀形目	鸫科	●○○○○	迷鸟
13	乌鹀	<i>Muscicapa sibirica</i>	雀形目	鹀科	●●●●●	旅鸟
14	北灰鹀	<i>Muscicapa dauurica</i>	雀形目	鹀科	●●●●●	旅鸟
15	方尾鹀	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	雀形目	鹀科	●●○○○	旅鸟
16	文须雀	<i>Panurus biarmicus</i>	雀形目	鸦雀科	●●●○○	旅鸟
17	棕头鸦雀	<i>Paradoxornis webbiana</i>	雀形目	鸦雀科	●●●●●	留鸟
18	远东树莺	<i>Cettia canturians</i>	雀形目	莺科	●●●○○	旅鸟
19	中华短翅莺	<i>Bradypterus tacsanowskii</i>	雀形目	莺科	●○○○○	夏候鸟
20	钝翅苇莺	<i>Acrocephalus concinens</i>	雀形目	莺科	●●●●●	夏候鸟
21	金眶鸫	<i>Seiurus burkii</i>	雀形目	莺科	●●●●●	旅鸟
22	红腹灰雀	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	雀形目	燕雀科	●○○○○	旅鸟
23	白头鹎	<i>Emberiza leucocephalos</i>	雀形目	鹎科	●●○○○	冬候鸟
24	灰眉岩鹎	<i>Emberiza godlewskii</i>	雀形目	鹎科	●○○○○	冬候鸟

## 2.2 新发现鸟种习性及其分布描述

海鸬鹚: 2008 年 10 月中旬至 11 月上旬迁徙期于一千二管理站桩西油田记录 1 次, 与 [普通] 鸬鹚混群栖于沿海滩涂。

松雀鹰: 每年 4~5 月, 9~11 月迁徙季节常见于刺槐林、人工林边缘, 在林间静立伺机找寻爬行类、小型兽类或鸟类等猎物。

孤沙锥: 2009 年 4 月于刺槐林边缘与芦苇沼泽、稻田生境交错处有记录。2008 年 10 月, 2010 年 4 月, 当地有野外受伤救护记录。为不常见旅鸟, 可能因野外难以观察到而少有记录。常单独活动, 性孤僻。

黄腿银鸥: 每年 10 月下旬至翌年 3 月常见于近海的滩涂、池塘、潮沟, 并在此越冬, 多集群。

棕头鸥: 2010 年 4~5 月于刁口河河口滩涂有 1 次记录, 与红嘴鸥混群。

栗耳短脚鹬: 2010 年 5 月、2011 年 4 月, 迁徙时有记录, 栖于多处森林、农耕地及林园。

灰伯劳: 2009 年 2 月于黄河北岸路边电线杆停歇时有 1 次记录, 可能在当地越冬, 栖于开阔的有林原野, 有时停在空中振翼。

丝光椋鸟: 2010 年后迁徙期不定期出现于多处公园及树林, 与灰椋鸟混群觅食于地面, 停歇于周围电线杆或树杆高处。

小嘴乌鸦: 2010 年 11 月、2011 年 4~5 月、2012 年 11 月有记录, 不定期出现于多处路边电线杆及树冠, 到地面觅食, 常单独活动。

紫啸鸫: 2011 年 9 月于仙河镇人工刺槐林记录 1 次。栖息于近河流、周围有密林中的高处, 地面取食。

乌灰鹩: 2008 年 10 月、2009 年 4 月、2012 年 4 月迁徙时见于多处落叶林中, 藏身于稠密植物丛及树林。甚羞怯, 常单只出现, 一般独处。

宝兴歌鸫: 2011 年 5 月上旬于五号桩路近海林下灌丛记录 1 次, 以昆虫为食。

乌鹩: 每年 4~5 月、9~11 月常见于多处有树的多种生境。常立于裸露低枝, 冲出捕捉过往昆虫, 然后飞回树枝。

北灰鹩: 每年 3~5 月、8~11 月迁徙时常见于多处有树的多种环境。常从栖处捕食昆虫, 回至栖处后尾作独特的颤动。

方尾鹩: 2009 年 9 月见于天鹅湖行道树, 2010 年 4 月见于老年公寓人工林, 喧闹活跃, 在树枝间跳

跃, 不停捕食及追逐过往昆虫。常将尾扇开。

文须雀: 2007 年后不定期无规律出现于多处芦苇沼泽中, 可见于 4~5 月、9~11 月, 有的年度越冬。集小群, 栖于芦苇丛中攀缘跳动, 性活泼, 飞行时振翼弱且快, 有时群鸟高飞空中又猛扎回芦苇地。

棕头鸦雀: 山东省鸟类记录及中国鸟类分布区可能将其忽略, 但当地为常见留鸟。夏季成对生活, 冬季结成大群, 数量较多。通常栖息于灌丛、低矮树丛、芦苇沼泽等生境。叫声嘈杂活泼而好结群, 有时与震旦鸦雀混群。

远东树莺: 4~5 月、9~10 月可见多处有树的环境, 有时见于办公区或居民区的绿化树, 喜次生灌丛, 于乔木与灌木混交处更易发现, 通常尾略上翘。

中华短翅莺: 2012 年夏季于六户镇林场记录到繁殖种群, 进入繁殖期后难以观察。性隐秘, 隐匿于林隙间的稠密灌丛。

钝翅苇莺: 每年 4~9 月常见于多芦苇沼泽, 但难以观察, 在芦苇丛间常听到“呱呱叽, 呱呱叽”的鸣叫, 但隐于芦苇丛而难见到。

金眶鸫: 每年 4~5 月、9~10 月可见于多处公园、林场的灌丛、林缘。

红腹灰雀: 2012 年 12 月上旬至下旬在多处首见, 集小群, 栖于公园、果园及林缘。

白头鹩: 2010 年 11 月至翌年 3 月越冬, 数量少, 但多处见于林缘、林间空地和农耕地、荒地及果园。

灰眉岩鹩: 2010 年 11 月至 2012 年 3 月于黄河岸边记录到越冬种群, 喜灌丛、草地及农耕地。

## 3 讨论

鸟种统计的标准不统一, 致使新发现鸟种互有交叉。山东省权威鸟种数据公布时间较早, 近几年不断有新鸟种纪录被发现, 但权威数据没有及时公布, 大多研究者以官方历史鸟种纪录, 如山东省林木保护站公布的《山东鸟类资源普查技术报告》或其它依据为标准进行新鸟种纪录界定, 如《山东野生鸟类》记录 20 目 75 科 470 种, 其中山东省新纪录 35 种(桑新华 2012)。这种标准确定的多样性致使不同研究者界定新发现鸟种的纪录互有交叉。本文所述新发现的 24 种鸟种新纪录以《中国鸟类分类与分布名录》第二版(郑光美 2011)为依据。

基础资料缺乏, 权威数据公布的鸟种分布区资料存在偏差。如以松雀鹰、棕头鸦雀、乌鹩、北灰鹩、黄腿银鸥等鸟种为例, 这些鸟种在当地和山东省其

它地区为常见性鸟类,棕头鸦雀为甚常见的留鸟,可能由于基础资料收集缺乏或其它原因,权威数据并没有发布最新数据,导致报告发现山东省新鸟种记录的概率增加。

野外观察频度及受观察设备的限制,发现新鸟种机率较低。山东省从事鸟类专业研究的机构较少,大多集中于大专院校或科研院所,民间鸟类科普知识普及较少,致使新鸟种发现的机率降低。另外,受限于观鸟工具,如高倍清晰望远镜、长焦镜头、数码相机等,鸟类观察与识别也受到一定限制。

新鸟种的发现,需要多种生境持续的观察及高频度的观察活动。近几年,随着野外观鸟活动的普及,大批人群加入到观鸟、拍鸟的队列中,他们以持久的兴趣和热情参与到观鸟活动中,有的以特有的生境为据点,定点观察记录鸟类;有的以高频度的时间到野外观察、拍摄鸟类。在所新发现的 24 种鸟种记录中,有的鸟种仅在某些年度出现,如海鸬鹚、棕头鸥、灰伯劳、紫啸鸫、红腹灰雀;有的仅作短暂停留,如宝兴歌鸲;有的可能长期在当地分布,但由于其习性而难以观察,如孤沙锥、钝翅苇莺;有的是不规律出现,如栗耳短脚鸫、丝光椋鸟、文须雀、小嘴乌鸦、方尾鹞、中华短翅莺;有的甚至是观鸟者的疏忽而没有观察到,如乌灰鸫、远东树莺、金眶鸫莺、白头鸫、灰眉岩鹟。

观鸟经验的积累,识别鸟种技能的提高为识别鸟种提供技术支持。许多相似种的准确识别因识别鸟种技术成熟成为可能,如孤沙锥、钝翅苇莺在相似鸟种的识别中极为困难。

高端观鸟、摄影设备的普及为发现新鸟种提供设备支持。高端观鸟设备为更清晰、更准确的识别鸟种提供帮助,在发现的 24 种鸟类中,除海鸬鹚、棕头鸥 2 种为开展鸟类调查时记录的鸟种外,其它 22 种均有鸟种的照片资料,从而为新鸟种的确认提供证据。

全球气候变化或极端天气可能影响到鸟类的分布。全球气候的异常变化可能影响到鸟种分布区的变化,如白头鸫 *Pycnonotus sinensis* 在 20 世纪 80 年代以前多分布于长江以南(郑作新,1987),但现在在北方多处地区为普遍留鸟。在新发现的鸟种中,如:丝光椋鸟分布在中国华南及东南,文须雀分布在中国北方(马敬能等,2000),近几年由于气候的异常变化在当地开始不规律出现。某个年度或短期的极

端天气,如大风天气可能导致鸟类暂时性来到本区,大风天气使宝兴歌鸲偏离其迁徙路线而迁徙到本地。

人工笼养或鸟类贸易可能将外来鸟种带入本地。在当地新发现的鸟种中,2010 年 10 月在林缘有 1 次朱鹀 *Oriolus traillii* 亚成鸟记录,画眉 *Garrulax canorus* 在多种环境有多次记录,2009 年 4 月在公园有 1 次白冠噪鹛 *Garrulax leucolophus* 记录,这 3 种新鸟种记录笼养的可能性较大,没有作为新鸟种记录到本文中。

新鸟种的出现还有许多原因无法解释。如 2012 年 12 月首次发现的红腹灰雀,在中国为罕见(马敬能等,2000),但在当地有多处发现。文须雀常偏离其分布区而不定期无规律出现在当地,在近 5 年中 3 年有记录观察。

#### 4 参考文献

- 柏玉崑,纪加义. 1982. 山东省鸟类调查报告[J]. 山东大学学报(自然科学版), (4): 104~108.
- 纪加义. 1985. 山东鸟类区系调查[J]. 自然资源研究, (2): 52~64.
- 纪加义,柏玉崑. 1985. 山东鸟类区系名录[J]. 山东农业科学, (1): 52~54.
- 纪加义,于新建,姜广源,等. 1987a. 山东省鸟类调查名录[J]. 山东林业科技, (1): 32~44.
- 纪加义,于新建,张树舜. 1987b. 山东省珍稀野生动物调查研究[J]. 山东林业科技, (1): 22~31.
- 卢浩泉,王玉志. 2003. 山东鸟类名录的补充修订与鸟类保护[J]. 山东林业科技, (1): 23~28.
- 马敬能,菲利普斯,何芬奇. 2000. 中国鸟类野外手册[M]. 长沙: 湖南教育出版社.
- 桑新华. 2012. 山东野生鸟类[M]. 济南: 山东友谊出版社.
- 山东省林木保护站,山东大学生物系. 1986. 山东鸟类资源普查技术报告[R].
- 赵延茂,宋朝枢. 1995. 黄河三角洲自然保护区科学考察集[M]. 北京: 中国林业出版社.
- 郑光美. 2005. 中国鸟类分类与分布名录[M]. 北京: 科学出版社.
- 郑光美. 2011. 中国鸟类分类与分布名录(第 2 版)[M]. 北京: 科学出版社.
- 郑作新. 1987. 中国鸟类区系纲要[M]. 北京: 科学出版社.
- 郑作新. 1994. 中国鸟类种和亚种分类名录大全[M]. 北京: 科学出版社.
- 郑作新. 2000. 中国鸟类种和亚种分类名录大全(第 2 版)[M]. 北京: 科学出版社.
- 中国观鸟年报编辑. 2011. 中国观鸟年报-中国鸟类名录 2.0 版.