

# 中国鸟类分布新记录种——丝绒海番鸭

何鑫<sup>①</sup> 程翊欣<sup>②③</sup> 马晓辉<sup>④</sup> 鹿中梁<sup>⑤</sup> 鹿天岳<sup>⑥</sup> 王吉衣<sup>⑥</sup> 刘雨邑<sup>⑦\*</sup>

① 上海科技馆分馆上海自然博物馆自然史研究中心 上海 200041; ② 艾奕康设计与咨询(深圳)有限公司上海分公司 上海 200433; ③ 上海动物园 上海 200335; ④ 上海烟草集团有限责任公司 上海 200082; ⑤ 上海市民办平和学校 上海 201206; ⑥ 上海野鸟会 上海 200120; ⑦ 上海市林业局 上海 200040

**摘要:** 2019年12月10日至2020年1月,在上海市浦东新区南汇东滩滴水湖水域持续观察和拍摄到一种鸭科鸟类。经查文献并与所观察记录到的鸟类进行形态特征比对,鉴定为丝绒海番鸭(*Melanitta fusca*),为中国鸟类分布新记录种。

**关键词:** 丝绒海番鸭; 新记录; 中国

**中图分类号:** Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2021) 01-119-04

## A New Bird Record in China: Velvet Scoter *Melanitta fusca*

HE Xin<sup>①</sup> CHENG Yi-Xin<sup>②③</sup> MA Xiao-Hui<sup>④</sup> LU Zhong-Liang<sup>⑤</sup>  
LU Tian-Yue<sup>⑥</sup> WANG Ji-Yi<sup>⑥</sup> LIU Yu-Yi<sup>⑦\*</sup>

① *Natural History Research Center, Shanghai Natural History Museum, Branch of Shanghai Science & Technology Museum, Shanghai 200041;* ② *AECOM Co., Ltd, Shanghai 200433;* ③ *Shanghai Zoo, Shanghai 200335;* ④ *Shanghai Tobacco Group Co., Ltd, Shanghai 200082;* ⑤ *Shanghai Pinghe School, Shanghai 201206;* ⑥ *Shanghai Wild Bird Society, Shanghai 200120;* ⑦ *Shanghai Forestry Bureau, Shanghai 200040, China*

**Abstract:** From December 10, 2019 to January 2020, a single bird of the Velvet Scoter (*Melanitta fusca*) was continuously observed and photographed at the Dishui Lake of Nanhui East Shoal in Pudong New Area, Shanghai. It is proven to be a new bird record in China.

**Key words:** Velvet Scoter; New record; China

2019年12月10日,在上海市浦东新区南汇东滩滴水湖水域(30°54'25" N, 121°56'30" E, 海拔 0 m)观察到1只丝绒海番鸭(*Melanitta fusca*)雌鸟在此栖息觅食(图1)。同域亦有斑脸海番鸭(*M. stejnegeri*)1只雄鸟和1只雌鸟

以及少量骨顶鸡(*Fulica atra*)、凤头潜鸭(*Aythya fuligula*)、斑背潜鸭(*A. marila*)、罗纹鸭(*Anas falcata*)等在此活动。12月24日,有观鸟者再次拍到1只丝绒海番鸭雌鸟和2只斑脸海番鸭同域栖息(图2, 3)。12月29日,有观鸟者拍

**基金项目** 上海科技馆科研专项资金基础研究课题(No. SSTM/SOPZY-03-R2KZ-20191100006);

\* 通讯作者, E-mail: littleowls@163.com;

**第一作者介绍** 何鑫,男,副研究员;研究方向:动物生态学和保护生物学; E-mail: hexin17@126.com。

收稿日期: 2020-01-09, 修回日期: 2020-05-12 DOI: 10.13859/j.cjz.202101014



图1 丝绒海番鸭 (马晓辉 2019 年 12 月 10 日摄于上海滴水湖)

Fig. 1 Velvet Scoter *Melanitta fusca* (Photo by MA Xiao-Hui at Dishui Lake, Shanghai on 10th December, 2019)



图2 丝绒海番鸭 (宋建跃 2019 年 12 月 24 日摄于上海滴水湖)

Fig. 2 Velvet Scoter *Melanitta fusca* (Photo by SONG Jian-Yue at Dishui Lake, Shanghai on 24th December, 2019)



图3 丝绒海番鸭 (左) 与斑脸海番鸭 (右) (宋建跃 2019 年 12 月 24 日摄于上海滴水湖)

Fig. 3 Velvet Scoter *Melanitta fusca* and Stejneger's Scoter *M. stejnegeri* (Photo by SONG Jian-Yue at Dishui Lake, Shanghai on 24th December, 2019)

到 1 只丝绒海番鸭雌鸟与 1 只黑海番鸭 (*M. americana*) 雌鸟同域栖息。2020 年 1 月 1 日至 7 日, 持续有观鸟者在此水域观察到 1 只丝绒海番鸭雌鸟。

上述观察中见到的丝绒海番鸭与斑脸海番鸭形态十分接近, 为体型中等的野鸭, 目测体长约 55 cm, 身形粗壮, 下颈粗; 喙为楔形, 厚重; 羽色为灰褐色, 次级飞羽为白色; 腹部略白, 呈灰褐色; 眼先具有一个较大的浅色斑点, 耳羽处具有一个较小但更明显的浅色斑点 (Svensson 2009)。丝绒海番鸭可以通过其喙基部裸区和喙的分界线形状不同与斑脸海番鸭相区分: 斑脸海番鸭喙基部分界线更为圆滑, 无折线感, 而丝绒海番鸭喙基部分界线为折线, 折角靠近鼻孔上方; 同时丝绒海番鸭头型更圆, 喙端略上翘 (氏原巨雄等 2015)。此外, 还观察到丝绒海番鸭在潜水入水前并无跳跃动作, 翅膀呈半张开状; 游泳时会出现抬头行为, 同时喙上扬, 并会显露出白色的次级飞羽 (Svensson 2009, Collinson et al 2006)。综上参考相关工具书 (Svensson 2009, 氏原巨雄等 2015), 鉴定上述观察到的个体应为丝绒海番鸭。

丝绒海番鸭隶属雁形目 (Anseriformes) 鸭科 (Anatidae), 过去曾将其视为斑脸海番鸭的亚种 (*M. fusca fusca*) (del Hoyo et al. 2014, 郑光美 2017)。传统上认为, “斑脸海番鸭”分为 3 个亚种 *M. f. fusca*、*M. f. deglandi* 和 *M. f. stejnegeri* (del Hoyo et al. 2014)。《中国鸟类分类与分布名录》(第 3 版) 中, 将在中国一直有分布记录的 *M. f. stejnegeri* 中文名称为斑脸海番鸭 (郑光美 2017)。三者为异域分布, *fusca* 主要繁殖于欧洲北部, 越冬于西欧南部; *deglandi* 主要繁殖于阿拉斯加和加拿大东部至哈德逊湾, 越冬于北美洲西海岸的阿留申群岛至墨西哥的下加利福尼亚, 以及北美洲东海岸的圣劳伦斯湾至佛罗里达北部; *stejnegeri* 主要繁殖于西伯利亚的叶尼塞盆地至堪察加半岛, 向南至蒙古, 越冬于堪察加半岛沿岸, 向南至

韩国、日本和我国沿海 (del Hoyo et al. 2014)。在 20 世纪 90 年代, Stepanyan (1990) 即主张将 *fusca* 列为独立的丝绒海番鸭 (约翰·马敬能等 2000)。Collinson 等 (2006) 根据喙的颜色与形状、鼻孔的形状、喙周的羽毛形态、整体羽色、气管结构、叫声性状的连续差异 (Garner et al 2004, Helbig et al 2002), 将 *fusca* 和 *deglandi* 列为独立物种, 而将 *stejnegeri* 列为 *deglandi* 的亚种, 即 *M. d. stejnegeri*。Miller (1926) 曾提出 *stejnegeri* 和 *deglandi* 两者羽毛颜色和纹路的区别、气管的差异, 缺乏在同域分布区的杂交行为, 以及 Hartert (1920) 最初合并两者的理由不充分等原因, 将 *stejnegeri* 与 *deglandi* 分开, 分别列为独立物种, 即斑脸海番鸭与白翅海番鸭 (*M. deglandi*)。于是最初斑脸海番鸭 3 个亚种被独立为 3 个物种。这一观点目前获得广泛采纳, 如: del Hoyo 和 Collar (2014) 主编的 *HBW and birdlife International Illustrated of the Birds of the World* (第 1 卷)、北美鸟类学会的北美鸟类名录 *Sixtieth Supplement to the American Ornithological Society's Check-list of North American Birds* (Chesser et al 2019) 以及 Gill 和 Donsker (2019) 主编的 *IOC World Bird List* (9.2 版) 均将这 3 个亚种列为独立物种。因此, 本次记录的为中国鸟类新记录种——丝绒海番鸭 *M. fusca*。

丝绒海番鸭繁殖于欧洲的斯堪的纳维亚半岛、爱沙尼亚东部至俄罗斯的叶尼塞河、西伯利亚中部至哈萨克斯坦; 另有孤立种群见于土耳其、亚美尼亚和格鲁吉亚; 越冬于西欧南部海岸线至地中海北部区域, 也会出现在黑海和里海 (del Hoyo et al. 2014)。该种在东亚地区鲜有记录, 2012 年冬季曾于日本北海道有过一次记录 (氏原巨雄等 2015)。通过回溯近年来“斑脸海番鸭”的记录, 发现观鸟爱好者陈青骞于 2013 年 1 月 2 日在宁波镇海记录到的一只海番鸭亦为丝绒海番鸭 (图 4)。推测可能还有更多有关该种的记录被忽略, 需要在今后调查



图 4 丝绒海番鸭 (陈青骞 2013 年 1 月 2 日摄于浙江宁波)

Fig. 4 Velvet Scoter *Melanitta fusca* (Photo by CHEN Qing-Qian at Ningbo, Zhejiang on 2nd January, 2013)

中注意仔细区分观察到的海番鸭。

滴水湖为 2003 年建成的人工湖, 距离上海市中心约 76 km, 距离海岸线最近距离为 2.2 km; 湖面呈正圆形, 直径约 2.6 km, 总面积约 5.56 km<sup>2</sup>, 蓄水量约 1 620 万 m<sup>3</sup>, 平均水深 3.7 m, 最深处 6.2 m, 湖水源自黄浦江支流大治河, 水质为五类地表水; 湖中有北、西、南三个人工半岛, 北岛占地约 0.235 km<sup>2</sup>, 西岛占地约 0.060 km<sup>2</sup>, 南岛占地约 0.140 km<sup>2</sup>。此次发现的丝绒海番鸭主要在北岛东侧水域活动。近年来, 滴水湖所属的南汇东滩区域已多次记录罕见水鸟, 如北极鸥 (*Larus hyperboreus*) (何鑫 2014 年个人记录)、中贼鸥 (*Stercorarius pomarinus*) (何鑫 2016 年个人记录)、栗鸕 (*Gorsachius goisagi*) (何鑫 2018 年个人记录)、美洲绿翅鸭 (*Anas carolinensis*) (Hyde 2018 年, 个人通讯) 等。

**致谢** 钱程、董文晓、李航在物种鉴定和辨识上提供了热心帮助, 宋建跃、陈青骞提供了照片资料, 袁珂、张东升、张笑磊、张云飞为文章修改提供了建议, 两位审稿专家指正了初稿的不足之处。在此一并致以最为诚挚的谢意!

## 参 考 文 献

- Chesser R T, Burns K J, Cicero C, et al. 2019. Sixtieth Supplement to the American Ornithological Society's Check-list of North American Birds. *The Auk: Ornithological Advances*, 136(3): 1–23.
- Collinson M, Parkin D T, Knox A G, et al. 2006. Species limits within the genus *Melanitta*, the Scoter. *British Birds*, 99(4): 183–201.
- del Hoyo, Collar N J. 2014. *HBW and Birdlife International Illustrated of the Birds of the World, Volume 1: Non-passerines*. Barcelona: Lynx Edicions, 132–133.
- Garner M, Lewington I, Rosenberg G. 2004. Stejneger's Scoter in the Western Palearctic and North America. *Birding World*, 17: 337–347.
- Gill F, Donsker D. 2019. *IOC World Bird List (v9.2)*. [EB/OL]. [2019-12-17]. <https://www.worldbirdnames.org>
- Hartert E. 1920. *Die Vögel der paläarktischen Fauna: Systematische Übersicht der in Europa, Nord-Asien und der mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft XI–XII (Bd. II, 5–6)*. Berlin, Germany: R. Friedländer & Sons.
- Helbig A J, Knox A G, Parkin D T, et al. 2002. Guidelines for assigning species rank. *Ibis*, 144(3): 518–525.
- Miller W de W. 1926. Structural variations in the scoters. *American Museum Novitates*, 243: 1–5.
- Stepanyan L S. 1990. *Conspectus of the ornithological fauna of the USSR*. Nauka Moscow (in Russian).
- Svensson L. 2009. *Collins Bird Guide*. 2nd ed. London: Harper Collins Publishers, 38–39, 46–47.
- 氏原巨雄, 氏原道昭. 2015. *日本のカモ識別図鑑*. 东京: 诚文堂新光社, 244–249.
- 约翰·马敬能, 卡伦·菲利普斯, 何芬奇. 2000. *中国鸟类野外手册*. 长沙: 湖南教育出版社, 56.
- 郑光美. 2017. *中国鸟类分类与分布名录*. 3 版. 北京: 科学出版社, 31.