

近 20 年的浙江省鸟类新记录补充

钱程^{1,2,3}, 王思宇^{1,2,3,4}, 范忠勇^{1,2,3,4}

(1. 浙江自然博物院, 浙江 杭州 310014; 2. 浙江生物多样性研究中心, 浙江 杭州 310014; 3. 浙江省野生动植物保护协会野鸟分会, 浙江 杭州 310014; 4. 杭州市鸟类与生态研究会, 浙江 杭州 310014)

摘要: 近 20 年来 (2002 年 1 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日), 在浙江记录的野生鸟类物种数一直处于增长之中, 但尚有一些发现的浙江省鸟类新记录种未被报道。本文通过筛查历史文献、考证观鸟记录和查看鸟类调查报告等, 梳理出 32 个尚未发表的浙江省鸟类新分布记录。这 32 个新记录分属于 8 目 21 科, 其中以雀形目 Passeriformes 的鸟类最多, 有 20 种 (占 62.5%), 其他 7 个非雀形目鸟类共有 12 种 (占 37.5%), 岩鹳科 *Prunellidae* 为浙江省鸟类新记录科, 并对每个鸟种的发现情况、辨识特征和分布信息进行了详细的描述。以上研究结果是对浙江鸟类的种类和分布信息的补充和完善。

关键词: 鸟类; 分布; 新记录; 浙江

中图分类号: Q959.7 文献标识码: A 文章编号: 1001-3776 (2021) 06-0095-010

Complement of Zhejiang Bird Checklist in the Past Twenty Years

QIAN Cheng^{1,2,3}, WANG Si-yu^{1,2,3,4}, FAN Zhong-yong^{1,2,3,4}

(1. Zhejiang Museum of Natural History, Hangzhou 310014, China; 2. Zhejiang Biodiversity Institute, Hangzhou 310014, China; 3. Bird Branch of Zhejiang Wildlife Conservation Association, Hangzhou 310014, China; 4. Hangzhou Birds and Ecology Research Society, Hangzhou 310014, China)

Abstract: Studies were made on literatures, watching records and investigation report of bird in Zhejiang province from the January 1st 2001 to May 31th 2021. 32 species were found new records in the province. They were belonging to 2 families of 8 orders, among them, 20 species of Passeriformes occupied 62.5% of the total new records. *Prunellidae* is new record of family in Zhejiang. Descriptions were implemented on details of discovery, identification characters and distribution of the new records.

Key words: bird; distribution; new record; Zhejiang

浙江省地处我国东南沿海, 是众多候鸟迁徙的必经之地, 鸟种组成兼具古北界和东洋界特征, 物种多样性较高。近 20 年间 (2002 年 1 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日), 随着鸟类科研工作的持续推进和观鸟活动的蓬勃发展, 陆续有鸟类分布新记录被发现, 浙江省记录的鸟类物种数一直处于增长之中^[1], 其中有部分鸟类新记录已正式发表于学术期刊^[2-21], 或被收录到 2017 年出版的《中国鸟类分类与分布名录 (第三版)》^[22]中, 但仍有一些 (尤其是由观鸟爱好者发现的) 尚未正式报道, 这些鸟种在浙江的种群数量和分布状况等信息还不为广大鸟类学者所知悉。本文展示的研究成果是对浙江鸟类分布的文献数据的补充。

收稿日期: 2021-06-16; 修回日期: 2021-10-21

基金项目: 国家重点研发计划 (2017YFC1403500); 浙江省重点研发计划项目 (2021C02044); 浙江省珍稀濒危野生动植物抢救保护工程 (2017-2020); 浙江省野生动物资源调查、建档、编撰

作者简介: 钱程, 硕士研究生, 从事鸟类学研究; E-mail: qcrobin@163.com。通信作者: 范忠勇, 研究馆员, 从事鸟类学研究; E-mail: fanzy@zmnh.com。

1 资料来源和研究方法

通过对公开发表的文献、著作与浙江省鸟类分布相关信息的收集、汇总,掌握浙江省内已明确分布的鸟类种类。通过搜集近 20 年来(2002 年 1 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日)观鸟者提交的浙江省观鸟记录、鸟讯报告等(信息主要来源:中国观鸟记录中心、eBird 记录中心、观鸟论坛和个人交流等),整理出有可靠的野外观察记录(照片、视频、录音等),但尚未被正式发表过的鸟类种类;向这些新记录鸟类的发现者询问发现过程及细节,对结果进行逐一分析、讨论,并剔除我们认为证据不足的鸟类记录。

本研究主要参照《中国鸟类分类与分布名录(第三版)》^[22]的鸟类分类系统;近年发表的浙江省鸟类新记录文献^[2-21]及观鸟记录等,对部分种类,也参考了《IOC World Bird List v11.2》^[23]《The eBird/Clements Checklist of Birds of the World: v2019》^[24]等鸟类名录分类,以体现最新研究成果。

2 结果与分析

浙江野生鸟类,1990 年出版的《浙江动物志·鸟类》记载有 414 种^[25];2012 年,The update of Zhejiang bird checklist 记载有 483 种^[26],至 2018 年底,已增加至 519 种^[1]。以上述研究为基础,结合文献查阅等,我们确认了近 20 年间(2002 年 1 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日)在浙江省发现的、有可确认的影像记录,但未正式发表的野生鸟类共有 32 种,均为浙江省鸟类分布新记录(表 1)。另有短尾贼鸥 *Stercorarius parasiticus*、短嘴金丝燕 *Aerodramus brevirostris*、斑姬鹀 *Ficedula hypoleuca* 已详细记录(发现时间、地点、照片)于《杭州湾湿地鸟类》^[27],本文不做收录。

表 1 近 20 年浙江省未发表的 32 个鸟类分布新记录种
Table 1 32 New records of bird unpublished in Zhejiang in the past 20 years

类元	首次记录者(年份/年)	记录地点	记录方式	居留类型
一、雁形目 Anseriformes				
(一)鸭科 Anatidae				
1. 赤嘴潜鸭 <i>Netta rufina</i>	宋建跃(2010)	杭州市钱塘区	照片	迷鸟
二、夜鹰目 Caprimulgiformes				
(二)雨燕科 Apodidae				
2. 灰喉针尾雨燕 <i>Hirundapus cochinchinensis</i>	陈光辉、王小宁、林建波(2017)	温州市文成县	照片	迷鸟
三、鸱形目 Cuculiformes				
(三)杜鹃科 Cuculidae				
3. 北棕腹鹰鸱 <i>Hierococcyx hyperythrus</i>	黄柏炎(2017)	舟山市嵊泗县	照片	旅鸟
4. 东方中杜鹃 <i>Cuculus optatus</i>	朱英(2010)	杭州市西湖区	照片	旅鸟
四、鹤形目 Gruiformes				
(四)秧鸡科 Rallidae				
5. 白喉斑秧鸡 <i>Rallina eurizonoides</i>	张海华(2019)	宁波市余姚市	录音	夏候鸟
6. 西秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i>	王小宁(2017)	温州市鹿城区	照片	迷鸟
五、鸻形目 Charadriiformes				
(五)鹬科 Scolopacidae				
7. 孤沙锥 <i>Gallinago solitaria</i>	翁绍余、陈乙炳(2014)	绍兴市柯桥区	照片	旅鸟
(六)鸥科 Laridae				
8. 弗氏鸥 <i>Leucophaeus pipixcan</i>	陈承彦(2014)	宁波市象山县	照片	迷鸟
9. 白嘴端凤头燕鸥 <i>Thalasseus sandvicensis</i>	洪崇航(2015)	舟山市定海区	照片	迷鸟
六、鸺形目 Procellariiformes				
(七)鸺科 Procellariidae				
10. 白额圆尾鸺 <i>Pterodroma hypoleuca</i>	台州路桥机场(2017)	台州市路桥区	照片	迷鸟
七、鲣鸟目 Suliformes				
(八)军舰鸟科 Fregatidae				
11. 白斑军舰鸟 <i>Fregata ariel</i>	叶成光(2016)	温州市洞头区	照片	迷鸟

表 1 (续)

类元	首次记录者 (年份/年)	记录地点	记录方式	居留类型
八、鹈形目 Pelecaniformes				
(九) 鹭科 Ardeidae				
12. 黑冠鸛 <i>Gorsachius melanolophus</i>	王孔长 (2018)	绍兴市上虞区	照片	夏候鸟
九、雀形目 Passeriformes				
(十) 山椒鸟科 Campephagidae				
13. 琉球山椒鸟 <i>Pericrocotus tegimae</i>	陈豫 (2014)	台州市黄岩区	照片	迷鸟
(十一) 王鹟科 Monarchidae				
14. 黑枕王鹟 <i>Hypothymis azurea</i>	吴志华、程国龙等 (2014)	温州市洞头县	照片	迷鸟
(十二) 伯劳科 Laniidae				
15. 灰伯劳 <i>Lanius borealis</i>	张重光 (2020)	宁波市象山县	照片	迷鸟
(十三) 扇尾莺科 Cisticolidae				
16. 金头扇尾莺 <i>Cisticola exilis</i>	蔡喆 (2008)	温州市龙湾区	照片	留鸟
17. 长尾缝叶莺 <i>Orthotomus sutorius</i>	石德辉 (2015)	温州市鹿城区	照片	留鸟
(十四) 苇莺科 Acrocephalidae				
18. 厚嘴苇莺 <i>Arundinax aedon</i>	吴志华、黄秦 (2013)	杭州市余杭区	照片	旅鸟
(十五) 柳莺科 Phylloscopidae				
19. 欧柳莺 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Devaram Thiru (2016)	舟山市嵊泗县	照片	迷鸟
20. 日本柳莺 <i>Ph. xanthodryas</i>	陈青骞 (2015)	舟山市嵊泗县	照片	旅鸟
21. 堪察加柳莺 <i>Ph. examinandus</i>	钱程 (2016)	宁波市鄞州区	录音	旅鸟
22. 冠纹柳莺 <i>Ph. claudiae</i>	袁珂 (2019)	舟山市嵊泗县	照片	旅鸟
23. 灰冠鹟莺 <i>Ph. tephrocephalus</i>	刘雨邑、永井真人 (2019)	舟山市嵊泗县	照片	旅鸟
24. 淡尾鹟莺 <i>Ph. soror</i>	Devaram Thiru (2016)	舟山市嵊泗县	照片	旅鸟
(十六) 绣眼鸟科 Zosteropidae				
25. 日本绣眼鸟 <i>Zosterops japonicus</i>	王蓉拉 (2019)	宁波市江北区	照片	迷鸟
(十七) 椋鸟科 Sturnidae				
26. 粉红椋鸟 <i>Pastor roseus</i>	宋世超 (2021)	杭州市萧山区	照片	迷鸟
(十八) 鹟科 Muscicapidae				
27. 斑鹟 <i>Muscicapa striata</i>	戴美杰 (2014)	温州市龙湾区	照片	迷鸟
28. 褐胸鹟 <i>M. muttui</i>	翁发祥 (2013)	舟山市嵊泗县	照片	旅鸟
(十九) 岩鹟科 Prunellidae				
29. 棕眉山岩鹟 <i>Prunella montanella</i>	毛建国 (2012)	舟山市嵊泗县	照片	迷鸟
(二十) 燕雀科 Fringillidae				
30. 红腹灰雀 <i>Pyrhula pyrrhula</i>	蔡纪超 (2012)	舟山市嵊泗县	照片	迷鸟
31. 白腰朱顶雀 <i>Acanthis flammea</i>	邹维明 (2013)	舟山市嵊泗县	照片	迷鸟
(二十一) 鹀科 Emberizidae				
32. 白头鹀 <i>Emberiza leucocephalos</i>	翁发祥 (2013)	舟山市嵊泗县	照片	迷鸟

由表 1 可知, 32 个鸟种分属于 8 目 21 科, 其中以雀形目的鸟类最多, 有 20 种 (占 62.5%), 其他 7 个非雀形目鸟类共有 12 种 (占 37.5%)。在非雀形目中新增鸟类最多的是鹈形目, 共有 3 种; 雀形目增加的鸟种分属于 12 个科, 其中柳莺科的新记录种最多, 共有 6 种。岩鹟科是浙江省鸟类新记录科。

上述各鸟种的形态特征及分布情况等参考《中国动物志: 鸟纲》^[28]《中国鸟类野外手册》^[29]和《中国鸟类观察手册》^[30]等著作进行描述。关于鸟类的居留类型, 依照《中国鸟类分类与分布名录 (第三版)》^[22], 分为留鸟、夏候鸟、冬候鸟、旅鸟和迷鸟五个类别, 其中“旅鸟”指迁徙时会经过浙江, 但仅作短期休息, 不作长期停留的鸟类, 如东方中杜鹃、厚嘴苇莺等; “迷鸟”指传统分布区不在浙江, 浙江省内仅有零星记录的鸟类, 如灰喉针尾雨燕、灰伯劳等。

2.1 赤嘴潜鸭

2010 年 2 月 21 日, 宋建跃在杭州市萧山区 (现属钱塘区) 钱塘江十九工段内塘发现 1 只赤嘴潜鸭雄鸟, 并拍下清晰照片, 为浙江省内首次记录。该鸭为雄性, 头圆而膨大、呈橙黄色, 喙鲜红色, 与其他潜鸭差异较大。

此后, 宋建跃又于 2010 年 10 月 22 日在钱塘江十七工段内塘记录到 1 只雄鸟。赤嘴潜鸭在国内繁殖于西北地区, 越冬于西南地区的高原湖泊, 少量至华北; 华东地区偶有旅鸟或零星的冬候鸟记录^[31-32], 在浙江省应属于迷鸟。

2.2 灰喉针尾雨燕

2017 年 10 月 6 日, 陈光辉、王小宁和林建波在温州市文成县叶胜林场观察并拍摄到 1 只灰喉针尾雨燕, 为浙江省内首次记录。该鸟和一小群白喉针尾雨燕 *Hirundapus caudacutus* 混群活动, 形态与之甚似, 但喉部呈黯淡的污灰色, 前额无白斑, 符合灰喉针尾雨燕的特征。灰喉针尾雨燕在国内主要分布于云南、海南和台湾, 近年, 在华东及东南沿海地区均有少量的观察记录 (eBird)。本次记录可能为台湾种群的扩散个体, 或是属于迷鸟。

2.3 北棕腹鹰鹃

2017 年 9 月 26 日, 黄柏炎在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只北棕腹鹰鹃幼鸟, 为浙江省内首次记录。该鸟体型明显小于大鹰鹃 *Hierococcyx sparveroides*, 眼先具淡色牙形斑, 三级飞羽具白色宽羽缘, 下体近白色, 具红褐色与黑褐色纵斑, 符合北棕腹鹰鹃幼鸟特征。2018 年 10 月 20 日, 陈光辉在温州市瑞安市北麂列岛也拍摄到 1 只北棕腹鹰鹃幼鸟。北棕腹鹰鹃曾作为棕腹杜鹃 *H. fugax* 的 1 个亚种, 后独立成种^[33]。《浙江动物志·鸟类》中描述了 1970 年夏天曾在丽水市云和县采集了一号棕腹杜鹃华南亚种 *Cuculus fugax nasicolor* (即《中国鸟类分类与分布名录 (第三版)》中的棕腹鹰鹃 *H. nasicolor*) 幼鸟标本, 但根据分布情况、标本绘图及描述, 该记录更可能是大鹰鹃 *H. sparveroides* 幼鸟的误认; 而北棕腹鹰鹃 (即以前的棕腹鹰鹃华北亚种 *C. fugax hyperythrus*) 此前并无任何文献记载。北棕腹鹰鹃在国内为东北、华北地区的夏候鸟, 迁徙时经过东部沿海地区, 在浙江应属于少见旅鸟。

2.4 东方中杜鹃

2010 年 5 月 9 日, 朱英在杭州市西湖区杭州植物园听到并拍摄到 1 只中杜鹃, 根据其两声一度的鸣唱确认是东方中杜鹃, 为浙江省内首次记录。该鸟的体长介于大杜鹃 *Cuculus canorus* 和小杜鹃 *C. poliocephalus* 之间, 虹膜褐色, 背部灰色, 腹部具间隔较宽黑色条纹, 可区分于大杜鹃; 尾下覆羽具显著的黑色条纹, 可区分于小杜鹃^[34]。东方中杜鹃曾作为中杜鹃 *C. saturatus* 的 1 个亚种, 后独立成种, 两者仅凭外形在野外难以区分^[35]。《浙江动物志·鸟类》中仅记载浙江省内有中杜鹃指名亚种 *C. saturatus saturatus* 分布, 而没有东方中杜鹃 (即以前的中杜鹃华北亚种 *C. saturatus horsfieldi*) 的分布记录, 但不排除是因两种的形态特征极为相似导致难以区分亚种。近年的观测记录表明, 东方中杜鹃在春季 (4 月下旬至 5 月底) 会迁徙经过浙江, 尤其是浙北、浙东的平原、丘陵地带, 有稳定的记录 (根据鸣唱识别), 为不常见旅鸟; 而秋季东部沿海地区大量的“中杜鹃”记录也很有可能以本种的当年幼鸟为主。

2.5 白喉斑秧鸡

2019 年 5 月 17 日夜晩, 张海华在宁波市余姚市的车厍水库录到白喉斑秧鸡的鸣叫, 为浙江省内首次记录; 2020 年 5 月 17 日, 陈程在绍兴市越城区府山公园发现 1 对白喉斑秧鸡, 并拍摄了照片和视频, 为浙江省内首笔影像记录; 2020 年 6 月 13 日, 屠彦博在同一地点拍摄到了成鸟与幼鸟, 确认其在此繁殖。与浙江省内常见的夏候鸟红胸田鸡 *Zapornia fusca* 相比, 白喉斑秧鸡的腹部、胁部及尾下覆羽有黑白相间的斑纹, 脚浅灰色, 喉白, 有细、窄的黄色眼圈。白喉斑秧鸡为我国华南地区的留鸟, 在湖南、河南南部为夏候鸟^[36], 在太湖流域为旅鸟^[37]; 近年的观察记录 (包括浙江绍兴的记录) 表明了华东地区亦存在白喉斑秧鸡的繁殖种群^[30], 但较少见, 或因习性隐秘而难以被观察到, 其在浙江省的居留类型暂定为夏候鸟。

2.6 西秧鸡

2017 年 2 月 18 日, 王小宁、林建波在温州市鹿城区七都岛的湿地拍摄到 1 只西秧鸡, 为浙江省内首次记录。该鸟的头侧至胸、腹部为干净的蓝灰色, 脸部无暗褐色贯眼纹, 尾下覆羽较白、少黑斑, 可区别于浙江省内常见的冬候鸟普通秧鸡 *Rallus indicus* (普通秧鸡曾作为西秧鸡的 1 个亚种, 后独立成种^[22])。2021 年 1 月 24 日, 阮建怡在台州市温岭市箬横镇双透村也拍摄到 1 只, 仅停留了 1 天, 随后消失。西秧鸡为中国西北及华北的不常见冬候鸟, 近年, 在华东各省都有零星越冬记录 (eBird), 其在浙江省的居留类型暂定为迷鸟。

2.7 孤沙锥

2014 年 4 月 20 日, 翁绍余、陈乙炳在绍兴市柯桥区汤浦水库的湖滩拍摄到 1 只孤沙锥, 为浙江省内首次记录。该鸟体型较常见的扇尾沙锥 *Gallinago gallinago* 略大, 体色较灰暗, 脸部和下体较白, 两胁具黑褐色横纹, 符合孤沙锥特征。相比浙江省常见的另外几种沙锥, 孤沙锥更偏好栖息于多鹅卵石的溪流, 但迁徙时也会出现在沿海的湿地。2015 年 2 月 20 日, 阮建怡在台州市椒江区的三甲-金清滨海湿地也拍摄到 1 只。孤沙锥广泛分布于中国西北和东北地区, 在华东地区为罕见旅鸟^[38]; 其在浙江省的居留类型暂定为旅鸟。

2.8 弗氏鸥

2014 年 5 月 26 日, 陈承彦在宁波市象山县韭山列岛国家级自然保护区进行繁殖燕鸥监测时记录到 1 只成年的弗氏鸥, 并拍下清晰的图片, 为浙江省内首次记录。该鸟体型较大, 而凤头燕鸥 *Thalasseus bergii* 略小, 具黑色头罩, 颈、胸、腹部为纯白色、略沾浅粉色, 符合弗氏鸥成鸟繁殖羽特征; 喙红色、较尖细, 可区别于遗鸥 *Ichthyaeetus relictus*; 上下眼睑白色较宽, 可区别于红嘴鸥 *Chroicocephalus ridibundus*。这只弗氏鸥短暂造访燕鸥繁殖岛, 6 月 14 日后即飞离。弗氏鸥主要分布于北美洲, 在亚洲多为迷鸟^[39]; 在我国甚罕见, 仅于天津、河北、香港、台湾有过迷鸟记录^[30], 其在浙江省的居留类型应属于迷鸟。

2.9 白嘴端凤头燕鸥

2015 年 5 月 15 日, 洪崇航在舟山市定海区五峙山列岛鸟类省级自然保护区进行繁殖燕鸥监测时记录到 1 只与大凤头燕鸥混群活动的白嘴端凤头燕鸥, 并拍下清晰的图片, 为浙江省内首次记录。该鸟具典型的凤头燕鸥形态, 但体型较大凤头燕鸥略小, 喙为黑色, 喙尖呈米白色。该个体在当年 7 月 10 日前在记录地时有出现; 2016 年 5 月洪崇航在定海五峙山列岛、2020 年 5 月范忠勇在象山韭山列岛又分别记录到 1 只。白嘴端凤头燕鸥在我国甚罕见, 仅于广东、福建、台湾有迷鸟记录^[22,30], 在浙江省的居留类型应属于迷鸟。

2.10 白额圆尾鹱

2017 年 10 月 15 日, 台州路桥机场工作人员在机场内捡到 2 只白额圆尾鹱, 并拍下清晰照片, 为浙江省内首次记录。该鸟上体灰色, 下体白色, 翼羽黑色, 额部羽毛白色而斑驳, 可区别于浙江海域常见的白额鹱 *Calonectris leucomelas*。白额圆尾鹱繁殖于西北太平洋的小笠原群岛、硫磺列岛及夏威夷群岛西北部, 国内罕见, 此前仅记录于上海、福建及台湾^[30,40], 在浙江省的居留类型应属于迷鸟。

2.11 白斑军舰鸟

2016 年 7 月 2 日, 叶成光在温州市洞头区灵昆岛海堤边观察并拍摄到 1 只白斑军舰鸟亚成鸟, 为浙江省内首笔记录。该鸟头部白色, 体羽黑色, 尾狭长而具深分叉, 腹部具显著的白色斑块, 且向两翼下呈狭长状延展, 符合白斑军舰鸟亚成鸟特征^[41]。此后, 宁波、台州、温州沿海地区每年都有若干笔白斑军舰鸟记录, 2020 年, 全省共有 8 笔记录, 为历年之最。近年的观察记录 (eBird) 显示, 白斑军舰鸟的亚成鸟夏季会在我国东海海域游荡, 常出没于有海鸟集群繁殖的岛屿周围, 伺机夺食; 其在浙江省的居留类型暂定为迷鸟。

2.12 黑冠鵙

2018 年 7 月 7 日, 王孔长在绍兴市上虞区嘉绍大桥管理所苗圃内拍摄到 1 只黑冠鵙幼鸟, 为浙江省内首笔 (繁殖) 记录。该种与栗头鵙 *Gorsachius goisagi* 的区别在于冠羽较长, 呈黑色而非栗色 (成鸟), 头颈及体羽少栗色而多灰褐色 (幼鸟)。2019 年 3 月 30 日, 田家乐再次在该苗圃内拍摄到 1 只黑冠鵙成鸟。2020 年 10 月 11 日, 吴蓉辉在温州市洞头区记录到 1 只黑冠鵙成鸟, 为浙江省内第二个记录点。黑冠鵙为我国东南、华南及台湾地区的留鸟或不常见的候鸟, 迷鸟至山东青州^[42]; 其在浙江省的居留类型暂定为夏候鸟。

2.13 琉球山椒鸟

2014 年 2 月 11 日, 陈豫在台州市黄岩区九峰公园观察并拍摄到 1 只琉球山椒鸟, 为浙江省 (亦是中国大陆) 首次记录。该鸟体羽呈灰、白二色, 具典型的灰色系山椒鸟形态, 甚似灰山椒鸟 *Pericrocotus divaricatus* 和小灰山椒鸟 *P. cantonensis*, 但额部白色窄、形成白色窄眉纹和深色“头罩”, 胸部羽毛沾暗灰色, 可与两者区别。2020 年 11 月 29 日, 陈树林、林群红在杭州市西湖区杭州植物园内拍摄到 1 只, 后又发现至少有 2 只, 且

直到次年 1 月 13 日都还在该区域活动; 2021 年 1 月 10 日, 陈波文在宁波市镇海区九龙湖景区也拍摄到 1 只。琉球山椒鸟是琉球群岛的留鸟。2020 年以前, 国内除浙江台州的一笔记录外, 仅台湾有过零星的迷鸟记录^[43]。2020 年底前后, 一批琉球山椒鸟陆续在上海、江苏和浙江被记录到, 并沿着东南沿海一路往南抵达粤港澳地区 (eBird)。其在浙江省的居留类型暂定为迷鸟。

2.14 黑枕王鹟

2014 年 12 月 28 日, 吴志华、赵镔、程国龙和俞亮在温州市洞头区灵昆岛进行鸟类调查时, 记录到 1 只雄性和 1 只雌性黑枕王鹟, 并拍摄到雌鸟的照片, 为浙江省内首次记录。该鸟头部蓝紫色, 喉下缘黑色, 上体褐色, 符合黑枕王鹟雌鸟特征。黑枕王鹟在国内主要分布于华南、东南地区及台湾, 在上海、江苏已有迷鸟记录^[44], 在浙江省的居留类型也应属于迷鸟。

2.15 灰伯劳

2020 年 12 月 13 日, 张重光在宁波市象山县涂茨镇郊外的农田观察并拍摄到 1 只灰伯劳幼鸟, 为浙江省内首次记录。该鸟头顶至背部羽毛呈灰色; 眼罩黑褐色而不完整, 仅在耳羽处显著; 喉、胸、腹及胁部具淡褐色的鱼鳞纹, 翼羽黑色, 符合灰伯劳幼鸟特征; 该鸟的翼斑极小、呈白色, 可区别于浙江省内广布的冬候鸟楔尾伯劳 *Lanius sphenocercus*。灰伯劳在国内为东北、西北及华北北部的不常见冬候鸟, 在浙江省应属于迷鸟。

2.16 金头扇尾莺

2008 年 3 月 10 日, 蔡喆在温州市龙湾区蓝田村观察并拍摄到 1 只金头扇尾莺, 为浙江省内首次记录。该鸟与浙江省内常见的棕扇尾莺 *Cisticola juncidis* 较相似, 但无显著的白色眉纹, 背部羽毛具黑色粗羽轴, 尾羽占体长的比例更大, 符合金头扇尾莺非繁殖羽特征。金头扇尾莺分布于我国华中、东南和华南地区, 为不常见的留鸟; 在浙江省应属于边缘分布的留鸟。遗憾的是, 因沿海围垦施工, 温州的发现地原生环境已完全改变, 周边地区乃至浙江省内至今也再未有该鸟的记录。

2.17 长尾缝叶莺

2015 年 3 月 13 日, 石德辉在温州市鹿城区龙峰山庄西侧观察并拍摄到 1 只长尾缝叶莺, 为浙江省内首次记录。该鸟喙细长, 顶冠及额部棕色, 上体及尾羽橄榄绿色, 下体苍白色, 尾羽较长并时常翘起, 符合长尾缝叶莺特征。此后温州观鸟者在温州市瓯海、瑞安、平阳、苍南、文成等地又陆续发现了长尾缝叶莺的多个分布点, 应属于地方性常见的留鸟。长尾缝叶莺为我国东南、华南地区的常见留鸟, 浙江温州可能为其分布区的最东缘。

2.18 厚嘴苇莺

2013 年 10 月 19 日, 吴志华、黄秦在杭州市余杭区北湖草荡观察并拍摄到 1 只厚嘴苇莺, 为浙江省内首次记录。该鸟喙粗厚, 整体棕褐色, 无明显眉纹, 翼短而尾长, 活动于芦苇 *Phragmites australis* 丛、垂柳 *Salix babylonica* 和灌木中。厚嘴苇莺在国内繁殖于东北地区, 迁徙时经过华北、华中及东部大部地区; 近年春秋两季, 浙江省都有稳定的观察记录, 其居留类型应属于不常见的旅鸟。

2.19 欧柳莺

2016 年 10 月 9 日, Devaram Thiru 在舟山市嵊泗县小洋山岛拍摄到 1 只欧柳莺, 为浙江省内首次记录。该鸟喙及跗跖均显细长, 体羽为带绿色调的橄榄褐色, 头部沾灰色, 下体颜色苍白, 可区别于褐柳莺; 无翼带, 可区别于极北柳莺 *Phylloscopus borealis*。欧柳莺分布于西伯利亚中、东部及欧洲, 在国内为迷鸟或罕见旅鸟, 迁徙季偶见于内蒙古、新疆北部及青海^[30,45]; 香港、台湾有迷鸟记录 (eBird); 在浙江省应属于迷鸟。

2.20 日本柳莺

2015 年 10 月 6 日, 陈青骞在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只日本柳莺, 为浙江省内首次记录。该鸟的形态特征甚似极北柳莺, 但喙较粗大, 体羽颜色为较明亮的黄绿色, 可区分于极北柳莺; 眉纹、脸颊和胁部显著沾黄色, 可区分于堪察加柳莺。2016 年 9 月 25 日, 陈青骞在宁波市慈溪市杭州湾湿地又拍摄到 1 只; 2021 年 5 月 1 日, 严志文在宁波市象山县韭山列岛国家级自然保护区也拍摄到 1 只。日本柳莺曾作为极北柳莺的 1 个亚种, 后独立成种^[46], 主要繁殖于日本, 越冬于我国台湾和东南亚^[47], 迁徙时经过我国华东沿海地区^[30];

在浙江省应属于少见旅鸟。

2.21 堪察加柳莺

2016 年 5 月 27 日, 钱程在宁波市鄞州区高教园区观察到 1 只堪察加柳莺(根据鸣唱、鸣叫确定), 为浙江省内首次记录。该鸟的形态特征极似常见的极北柳莺, 但喙略长, 喉至腹部中央略带黄色; 同一天, 吴晓丽在杭州市拱墅区朝晖九区也录制到 1 只堪察加柳莺的鸣唱。2016 年 5 月 28 日, 陈青骞在宁波市镇海区拍摄到堪察加柳莺的照片。堪察加柳莺曾作为极北柳莺的 1 个亚种, 后独立成种^[46], 主要繁殖于俄罗斯东北部、库页岛、千岛群岛和日本北海道, 越冬于东南亚^[48], 迁徙时经过我国华东至华南的沿海地区。近年的春季观测结果表明, 堪察加柳莺通常在 5 月中旬至下旬集中过境浙江, 其居留类型属于不常见旅鸟。

2.22 冠纹柳莺

2019 年 5 月 1 日, 袁珂在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只冠纹柳莺, 为浙江省内首次记录。该鸟体羽呈橄榄绿色, 具显著的顶冠纹和两道翼带, 甚似浙江省内多见的华南冠纹柳莺 *Phylloscopus goodsoni*, 但其眉纹、脸颊、体侧、尾下覆羽颜色更苍白而少黄色调, 符合冠纹柳莺特征。2021 年 5 月 2 日, 杨志栋、刘雨邑等在小洋山岛亦观察到 1 只。冠纹柳莺在国内繁殖于华北、华中至西南地区, 越冬于云南南部及东南亚^[45], 迁徙时少量经过上海、台湾等东部沿海地区(eBird), 在浙江省的居留型属于罕见旅鸟。

2.23 灰冠鹟莺

2019 年 4 月 26 日, 永井真人、刘雨邑在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只灰冠鹟莺, 为浙江省内首次记录。该鸟形态与浙江省内常见的夏候鸟白眶鹟莺 *Seicercus intermedius* 较相似, 但眼圈为金色, 眼圈上部完整、仅后部有细微断开, 蓝灰色顶冠纹和侧冠纹明显, 仅具一道不显著的翼带。2019 年 6 月 15 日, 赵金富、徐卫南在杭州市临安区清凉峰国家级自然保护区海拔 1 650 m 左右的黄山松林中看到 2 只鸣唱、追逐的灰冠鹟莺, 并拍摄到其中 1 只, 极有可能是繁殖种群。灰冠鹟莺曾作为金眶鹟莺 *S. burkii* 的 1 个亚种, 后独立成种^[49]。《浙江动物志·鸟类》仅记载金眶鹟莺华南亚种 *S. burkii valentini*(即拆分后的比氏鹟莺 *Phylloscopus valentini*) 在浙江省内有分布, 为浙南山区的夏候鸟; 而并无其他亚种的分布记录。灰冠鹟莺在国内主要分布于华中及西南地区^[50], 近年, 东部沿海地区(包括台湾)有多笔春季迁徙记录(eBird); 其在浙江省的居留类型暂定为旅鸟, 有待进一步观察。

2.24 淡尾鹟莺

2016 年 9 月 11 日, Devaram Thiru 在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只淡尾鹟莺, 为浙江省内首次记录。该鸟体羽橄榄绿色, 喙粗大, 顶冠纹前端橄榄绿色, 顶冠纹与侧冠纹的界限较模糊, 无明显的翼带, 符合淡尾鹟莺的形态特征; 眼圈完整, 呈金黄色, 可区别于灰冠鹟莺^[30]。淡尾鹟莺曾作为金眶鹟莺的 1 个亚种, 后独立成种^[49], 在国内主要分布于华北、华中、西南和东南地区海拔 600 ~ 1 500 m 的山地常绿阔叶林, 迁徙时经过东部沿海地区, 近年, 在上海南汇有多笔春季记录^[51]。淡尾鹟莺在武夷山脉有分布, 因此, 在浙南地区可能有潜在种群分布; 目前, 浙江省仅有一笔迁徙记录, 其居留类型应属于罕见旅鸟。

2.25 日本绣眼鸟

绣眼鸟属 *Zosterops* 的分化速度较快、分类变动较大, 近年的分子研究揭示、理清了包括 *Z. japonicus* 等在内的几种绣眼鸟的系统发育关系^[52], 把分布于库页岛、日本、朝鲜半岛南部沿海等地区的 *Z. japonicus japonicus* 等 15 个亚种合并为独立种 *Z. japonicus*, 中文名为日本绣眼鸟; 而把分布于中国东部(含台湾)和越南北部的 *Z. japonicus simplex* 等 5 个亚种认定为 *Z. simplex*, 中文名沿用暗绿绣眼鸟。《IOC World Bird List v11.2》^[23]《The eBird/Clements Checklist of Birds of the World: v2019》^[24]均采纳了这一观点, 对分类信息作了相应调整。2019 年 10 月 10 日, 王蓉拉在宁波市江北区宁波大学校园里观察并拍摄到 1 只日本绣眼鸟, 为浙江省首次记录。该鸟的胸侧及两胁晕染浅葡萄红色, 可区别于暗绿绣眼鸟; 喙全黑, 下喙基无铅粉色, 且胁部不显栗红色, 可区别于红胁绣眼鸟 *Z. erythropleurus*。此后, 浙江省又有三笔日本绣眼鸟的观察记录, 均有图为证: 2020 年 4 月 4 日, 蒲川在舟山市嵊泗县小洋山岛观察到 1 只; 2021 年 1 月 3 日, 朱伟文在丽水市莲都区九龙国家湿地公园拍摄到

1 只; 2021 年 1 月 8 日, 蒋金福在温州市瓯海区潘桥拍摄到 1 只。2019 年的秋、冬季, 日本绣眼鸟陆续在江苏、上海的多个地点被记录到^[53]。其在浙江省的居留类型暂定为迷鸟, 有待进一步观察。

2.26 粉红椋鸟

2021 年 2 月 25 日, 宋世超在杭州市萧山区桥园路拍摄到 1 只粉红椋鸟, 并录制了其鸣唱, 为浙江省内首次记录。该鸟的头、胸部、翼羽、尾下覆羽呈斑驳的黑褐色, 背部、腹部呈暗粉色, 符合粉红椋鸟非繁殖羽特征, 与本地常见的其他椋鸟均有显著区别。粉红椋鸟在国内主要繁殖于新疆西部和北部, 华东地区有零星的冬候鸟观测记录^[54-55], 其在浙江省的居留类型暂定为迷鸟。

2.27 斑鹑

2014 年 10 月 24 日, 戴美杰在温州市龙湾区永强海滨观察并拍摄到 1 只斑鹑, 为浙江省内首次记录。该鸟略大于浙江常见的三种灰色鹑, 体色明显较浅, 头顶、胸、胁部具细密的纵纹, 符合斑鹑的特征。斑鹑在国内主要繁殖于新疆西部和北部, 台湾省花莲县有迷鸟记录 (eBird), 在浙江省的居留类型应属于迷鸟。

2.27 褐胸鹑

2013 年 4 月 24 日, 翁发祥在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只褐胸鹑, 为浙江省内首次记录。该鸟喙基较宽, 背部、翼和胁部羽毛为浅褐色而非浅灰色, 可区别于北灰鹑 *Muscicapa dauurica*; 喙不显膨大, 尾羽较短, 跗跖和脚为黄褐色而非粉色, 可区别于白喉林鹑 *Cyornis brunneatus*。2019 年 4 月 26 日, 永井真人、刘雨邑也在小洋山岛拍摄到 1 只褐胸鹑。褐胸鹑在国内主要繁殖于华中、华南及西南地区, 但近年在东部沿海地区 (包括台湾) 有多笔春季迁徙记录^[30,56], 说明褐胸鹑春季会沿海向北迁徙, 华北地区可能存在我们未知的繁殖种群; 在浙江省的居留类型应属于罕见旅鸟。

2.28 棕眉山岩鹟

2012 年 11 月 4 日, 毛建国在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只棕眉山岩鹟, 为浙江省内首次记录。该鸟的头部为黑色, 眉纹、喉部至胸腹浅为棕黄色, 背部为栗褐色, 符合棕眉山岩鹟的形态特征。棕眉山岩鹟越冬于我国东北、华北地区, 安徽、上海和台湾有迷鸟记录^[22,30]; 在浙江省的居留类型应属于迷鸟。

2.29 红腹灰雀

2012 年 11 月 17 日, 蔡纪超等在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只红腹灰雀, 为浙江省内首次记录。该鸟体型圆胖, 喙短而圆钝, 顶冠黑色, 体羽粉灰色, 翼、尾黑色, 符合红腹灰雀的特征; 其颈背部的浅粉灰色与下体的浅粉褐色有对比, 符合红腹灰雀 *Pyrrhula pyrrhula griseiventris* 亚种或 *P. pyrrhula cineracea* 亚种雌鸟的特征^[30]。这 2 个亚种在国内主要分布于东北、华北北部和新疆, 为留鸟, 会随着食物进行短距离迁移, 但甚少远距离迁徙。2012 年秋冬季, 有一批红腹灰雀出现在东部沿海地区, 除浙江外, 山东、江苏、上海、台湾也都有记录^[30,38], 但其出现原因有待研究; 在浙江省的居留类型应属于迷鸟。

2.30 白腰朱顶雀

2013 年 11 月 14 日, 邹维明在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 2 只白腰朱顶雀, 为浙江省内首次记录。该鸟体型较小而紧凑, 喙黄色、喙形尖, 头顶有明显的红色斑块, 眼先及颈部黑色, 体羽大致为灰褐色, 翼羽具白色羽缘, 符合白腰朱顶雀的特征。白腰朱顶雀在国内主要分布于东北和华北地区, 冬季常成群作远距离迁徙觅食, 不定期地游荡觅食至华东地区; 在浙江省的居留类型应属于迷鸟。

2.31 白头鹎

2013 年 10 月 28 日, 翁发祥在舟山市嵊泗县小洋山岛观察并拍摄到 1 只白头鹎雄鸟, 为浙江省内首次记录。该鸟具鹎的典型形态, 尾羽较长, 头部具斑驳的黑色细纹, 喉部呈栗红色, 喙基至耳羽为纯白色, 体侧及尾上覆羽为锈红色, 符合白头鹎雄鸟非繁殖羽特征。2018 年 11 月 8 日, 陈光辉在温州市瑞安市桐浦镇, 2019 年 12 月 28 日, 屠彦博在杭州市余杭区南湖湿地又各拍摄到 1 只白头鹎雌鸟。白头鹎在国内主要分布于西北和华北地区, 冬季偶至华东地区^[38,57]; 在浙江省的居留类型应属于迷鸟。

3 小结与讨论

近年来, 观鸟活动在中国内地蓬勃发展, 观鸟爱好者和鸟类摄影爱好者的数量增长迅速, 鸟类辨识能力也有很大提升, 已成为发掘各地鸟类新记录的重要力量^[30,43]。本文整理、报告的 32 个浙江新记录鸟种中, 有 28 种 (87.5%) 是来自观鸟爱好者及鸟类摄影爱好者的发现, 另有 3 种的发现来自鸟类科研和资源调查项目 (弗氏鸥、白嘴端凤头燕鸥、黑枕王鹀)、1 种来自救助报告 (白额圆尾鹱)。

值得注意的是, 32 种新记录鸟种中, 有 9 种是近年刚刚经历过系统分类研究, 由亚种提升为种的, 且拆分前的亚种也没有文献记录表明其在浙江有分布, 分别是北棕腹鹰鹗、东方中杜鹃、西秧鸡、日本柳莺、堪察加柳莺、冠纹柳莺、灰冠鹟莺、淡尾鹟莺和日本绣眼鸟。

根据居留类型划分, 在 32 种新记录鸟种中, 迷鸟有 18 种 (56.25%), 旅鸟有 10 种 (31.25%), 留鸟有 2 种 (6.25%), 夏候鸟有 2 种 (6.25%)。可见迷鸟和旅鸟是贡献地区鸟类新记录的主要居留类型。这 18 种迷鸟可以按照出现的原因分为两类: 一类是原有分布区距离浙江较远, 新记录出现在非繁殖季节, 可能是由于气候、食物等不确定原因迁移到浙江省境内, 共计 15 种 (46.88%), 分别为赤嘴潜鸭、灰喉针尾雨燕、西秧鸡、白额圆尾鹱、琉球山椒鸟、黑枕王鹀、灰伯劳、欧柳莺、日本绣眼鸟、粉红椋鸟、斑鹟、棕眉山岩鹟、红腹灰雀、白腰朱顶雀和白头鹎。其中, 灰喉针尾雨燕和西秧鸡虽然目前在浙江省内的记录极少, 但在华东地区的记录呈增长趋势, 暂定为迷鸟, 未来可能会成为浙江省较常见的旅鸟和冬候鸟; 第二类是原有分布区距离浙江较远, 新记录出现在繁殖季节, 但并无繁殖记录, 共计 3 种 (9.38%), 分别为白斑军舰鸟、弗氏鸥、白嘴端凤头燕鸥, 都属于海洋性鸟类, 在繁殖季节短暂造地造访海鸟繁殖群。新记录的鸟种中旅鸟共计 10 种, 分别为北棕腹鹰鹗、东方中杜鹃、孤沙锥、厚嘴苇莺、日本柳莺、堪察加柳莺、冠纹柳莺、灰冠鹟莺、淡尾鹟莺、褐胸鹟。其中, 除了东方中杜鹃、厚嘴苇莺和堪察加柳莺在春、秋季有稳定的迁徙记录, 其余 7 种在浙江省内均只有少于 5 笔的确凿记录, 但根据其在华东地区的分布情况 (《中国鸟类分类与分布名录 (第三版)》、eBird、中国观鸟记录中心等), 可以推测它们在浙江省也应属于旅鸟。此外, 白喉斑秧鸡和黑冠鵙在浙江省内已有繁殖记录, 因此暂判定为夏候鸟; 金头扇尾莺和长尾缝叶莺, 在分布区内均属于留鸟, 本文也判定其属于留鸟, 且在浙江省均属于边缘性分布。

不同于一些地区鸟类名录的系统修订^[58-59], 本文对浙江的鸟类记录仅作正向补充, 因此不对已公开发表的鸟类新记录、鸟类名录、调查报告以及相关著作中的浙江省鸟种的准确性进行评论。本文筛查整理的 32 个浙江省鸟类新记录, 是对浙江省已有的鸟类区系组成的文献资料的补充, 是对浙江省鸟类物种和分布信息的进一步完善, 对浙江的鸟类资源和栖息地研究与保护具有一定价值。因为收集资料有限, 文中所涉及的鸟种信息可能不够充分, 有待今后补充。此外, 相信仍有许多鸟类观察记录散落各处, 浙江省鸟类多样性、分布和活动规律也有待进一步整理和研究。

致谢: 衷心感谢所有发现以上浙江省鸟类新记录以及提供相关信息的鸟类观察者和研究人员。

参考文献:

- [1] 章旭日, 李贺鹏, 岳春雷, 等. 浙江省鸟类多样性与区系分析[J]. 野生动物学报, 2019, 40 (3): 685-699.
- [2] 丁鹏, 陈冠, 范忠勇. 浙江省鸟类新纪录——赭红尾鸲[J]. 野生动物学报, 2020, 41 (2): 542-543.
- [3] 高欣. 浙江鸟类新记录: 棕尾褐鹟 *Muscicapa ferruginea*. 浙江省动物学会第十二届会员代表大会暨学术讨论会论文摘要集, 2013: 55-55.
- [4] 李佳, 刘芳, 叶立新, 等. 利用红外相机调查浙江省凤阳山兽类和鸟类多样性[J]. 兽类学报, 2018, 38 (1): 95-103.
- [5] 李佳, 叶立新, 李迪强, 等. 浙江龙泉发现斑尾鹟[J]. 动物学杂志, 2016, 51 (6): 948-948.
- [6] 刘宝权, 许济南, 诸葛刚, 等. 浙江宁波发现红脚鲱鸟[J]. 动物学杂志, 2017, 52 (3): 467-467.
- [7] 刘宝权, 诸葛刚, 汤腾, 等. 浙江丽水发现黑眉拟啄木鸟[J]. 动物学杂志, 2018 (6): 977-977.
- [8] 刘西, 郑方东, 包其敏, 等. 浙江省鸟类新纪录——斑背燕尾[J]. 四川动物, 2018, 37 (3): 297-297.
- [9] 钱程, 宋建跃, 祁骅, 等. 浙江宁波杭州湾发现剑鸲[J]. 动物学杂志, 2019, 54 (6): 903-904.
- [10] 钱海源, 余建平, 申小莉, 等. 钱江源国家公园体制试点区鸟类多样性与区系组成[J]. 生物多样性, 2019, 27 (1): 76-80.

- [11] 田延浩, 吴晓丽, 李烜, 等. 浙江省鸟类新纪录——小鹁[J]. 四川动物, 2017, 36(6): 656–656.
- [12] 田延浩, 吴晓丽, 李烜, 等. 浙江龙泉市凤阳山发现棕腹大仙鹁和冕雀[J]. 动物学杂志, 2018, 53(3): 495–495.
- [13] 王思宇, 刘日林, 范忠勇, 等. 浙江省两种蝗莺属鸟种记录勘误[J]. 动物学杂志, 2018, 53(4): 652–655.
- [14] 温超然, 陈槿, 张芬耀, 等. 浙江省鸟类新纪录——绿翅金鸠[J]. 野生动物学报, 2019, 40(1): 250–251.
- [15] 温超然, 陈光辉, 金伟, 等. 浙江省鸟类新纪录: 钩嘴林鹀[J]. 生态与农村环境学报, 2020, 36(11): 1416–1417.
- [16] 吴丞昊, 季景勇, 张芬耀, 等. 浙江省鸟类新纪录——楔尾鹩[J]. 四川动物, 2019, 38(2): 162–163.
- [17] 吴丞昊, 赵锴, 金伟, 等. 浙江省鸟类新纪录——加拿大雁[J]. 浙江林业科技, 2019, 39(2): 64–66.
- [18] 熊李虎, PETERSSON B, 陆健健. 浙江省二种鸟类新纪录——日本淡脚柳莺和硫磺鹀[J]. 动物学研究, 2006, 27(3): 335–336.
- [19] 章叔岩, 郭瑞, 程樟峰, 等. 浙江省鸟类新纪录——日本领角鸮[J]. 四川动物, 2015(6): 851–51.
- [20] 郑方东, 刘西, 林莉斯, 等. 浙江省鸟类新纪录——大鵙鹀[J]. 四川动物, 2017, 36(2): 226–226.
- [21] 朱磊, 王瑞卿, 孙悦华. 中贼鸥在中国的分布记录[C]. 第十二届全国鸟类学术研讨会暨第十届海峡两岸鸟类学术研讨会论文摘要集, 2013: 82–82.
- [22] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录(第三版)[M]. 北京: 科学出版社, 2017: 29–402.
- [23] GILL F, DONSKER D, RASMUSSEN P. IOC world bird list (v 11.1)[EB/OL]. [2021-09-15]. <https://www.worldbirdnames.org/new/ioc-lists/master-list-2/>.
- [24] CLEMENTS J, SCHULENBERG T, ILIFF M, et al. The eBird/Clements checklist of birds of the world: v 2016[EB/OL]. [2021-09-15]. <https://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>.
- [25] 诸葛阳. 浙江动物志: 鸟类[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1990: 38–439.
- [26] CHEN S, HUANG Q, FAN Z, et al. The update of Zhejiang bird checklist[J]. Chin Bird, 2012, 3(2): 118–136.
- [27] 吴明, 蒋科毅, 焦盛武, 等. 杭州湾湿地鸟类[M]. 北京: 中国林业出版社, 2018: 174–269.
- [28] 郑作新. 中国动物志: 鸟纲 第六卷 鸱形目 鸱形目 鸱形目 鸱形目[M]. 北京: 科学出版社, 1991: 101–117.
- [29] 约翰·马敬能, 卡伦·菲利普斯, 何芬奇. 中国鸟类野外手册[M]. 长沙: 湖南教育出版社, 2000: 52–494.
- [30] 刘阳, 陈水华. 中国鸟类观察手册[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2021: 44–624.
- [31] 施宏亮, 施剑勇, 袁晓, 等. 白眶鸫等 12 种上海市鸟类新纪录[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2018(3): 184–189.
- [32] 杨森, 李春林, 杨阳, 等. 安徽省鸟类新纪录——栗头鸫莺和赤嘴潜鸭[J]. 四川动物, 2017, 36(2): 187–187.
- [33] KING B F. The *Hierococcyx fugax*, Hodgson's Hawk Cuckoo, complex[J]. Bull Brit Ornithol Club, 2002, 122(1): 74–80.
- [34] 周博, 梁伟. 2016. 形态相似的 4 种杜鹃的鉴别[J]. 海南师范大学学报: 自然科学版, 2016, 29(4): 384–388.
- [35] LINDHOLM A, LINDEN A. Some notes on the distribution and songs of two Oriental Cuckoo taxa, *Cuculus (saturatus) saturatus* and *Cuculus (saturatus) optatus*[J]. Forktail, 2007, 23: 12–16.
- [36] 钟平华, 邵明勤, 戴年华, 等. 江西省两种鸟类新纪录——白喉斑秧鸡和红颈瓣蹼鹬[J]. 动物学研究, 2009(1): 16–23.
- [37] 高维平, 韩曜平, 李春梅. 太湖流域涉禽资源及保护[J]. 四川动物, 2000, 19(4): 241–242.
- [38] 单凯, 于君宝. 黄河三角洲发现的山东省鸟类新纪录[J]. 四川动物, 2013, 32(4): 609–612.
- [39] HOLT P. Franklin's gull *Larus pipixcan* at Tanggu, Tianjin: first record for China[J]. Forktail, 2005, 21: 171–173.
- [40] 唐子英, 黄正一. 福鼎沿海发现的白额圆尾鹩[J]. 动物分类学报, 1981(1): 59.
- [41] 余军林, 饶军, 邵明勤. 江西省鸟类新纪录——白斑军舰鸟[J]. 四川动物, 2012, 31(6): 891–891.
- [42] 伊剑锋, 刘威, 韩连生, 等. 山东青州发现黑冠鵙[J]. 动物学杂志, 2019, 54(4): 609–610.
- [43] 刘阳, 危骞, 董路, 等. 近年来中国鸟类野外新纪录的解析[J]. 动物学杂志, 2013, 48(5): 750–758.
- [44] 陈泰宇, 陈潘, 许鹏, 等. 江苏盐城发现黑枕王鹁和栗腹歌鸲[J]. 动物学杂志, 2020, 55(5): 683–683.
- [45] 朱磊, 贾陈喜, 孙悦华. 中国柳莺属鸟类分类研究进展[J]. 动物学杂志, 2012, 47(3): 134–146.
- [46] ALSTRÖM P, SAITOH T, WILLIAMS D, et al. The Arctic Warbler *Phylloscopus borealis*-three anciently separated cryptic species revealed[J]. Ibis, 2011, 153: 395–410.
- [47] ROUND P, PIERCE A, NUALSRI C, et al. A record of Japanese Leaf Warbler *Phylloscopus xanthodryas* in Thailand[J]. Bird ASIA, 2015, 23: 133–134.
- [48] ROUND P, PIERCE A, SAITOH T, et al. Addition of Kamchatka Leaf Warbler *Phylloscopus examinandus* and Sakhalin Leaf Warbler *P. borealoides* to Thailand's Avifauna[J]. Bull Jap Bird Band Assoc, 2016, 28: 9–21.
- [49] ALSTRÖM P, OLSSON U. The Golden-spectacled Warbler: a complex of sibling species, including a previously undescribed species[J]. Ibis, 1999, 141(4): 545–568.
- [50] 黄秦, 林鑫, 梁丹. 湖南八面山发现灰冠鸫莺和黑喉山鸫莺[J]. 动物学杂志, 2016, 51(5): 906–913.
- [51] 薄顺奇, 袁晓, 陆万鹏. 楔尾鹩等 7 种上海市鸟类新纪录[J]. 复旦学报: 自然科学版, 2013, 52(4): 150–153.
- [52] LIM B, SADANANDAN K, DINGLE C, et al. Molecular evidence suggests radical revision of species limits in the great speciator white-eye genus *Zosterops*[J]. J Ornithol, 2019, 160(1): 1–16.
- [53] 张笑磊, 邓郁, PFLUG K, 等. 华东地区发现日本绣眼鸟[J]. 四川动物, 2021, 40(1): 115–116.
- [54] 金杰锋, 刘伯锋. 福建省鸟类新纪录——粉红椋鸟[J]. 福建林业, 2010(5): 12–12.
- [55] 庞秉璋. 粉红椋鸟及斑文鸟在苏南发现[J]. 动物学杂志, 1979, 1: 29.
- [56] 肖凯丽, 杨康强, 闫满玉, 等. 河南省鸟类新纪录——褐胸鹀[J]. 野生动物学报, 2020, 41(3): 835–837.
- [57] 刘子祥, 唐梓钧, 舒服, 等. 安徽阜阳发现白头鹀[J]. 动物学杂志, 2013, 48(3): 398–398.
- [58] 阙品甲, 朱磊, 张俊, 等. 四川省鸟类名录的修订与更新[J]. 四川动物, 2020, 039(3): 332–360.
- [59] 周冬良. 福建省鸟类种数的最新统计[J]. 福建林业科技, 2020, 47(4): 108–113.