

山西省鸟类物种多样性组成及其分析

李敏^{①②} 李桐^③ 于晓平^④ 张正旺^{②*}

① 太原科技大学环境与资源学院 太原 030024; ② 北京师范大学生命科学院, 生物多样性与生态工程教育部重点实验室 北京 100875; ③ 山西蒹葭源野林业科技有限公司 太原 030000; ④ 陕西师范大学生命科学院 西安 710119

摘要: 鸟类是生态环境的重要指示类群, 研究其物种多样性组成及其变化对生物多样性保护和野生动物栖息地管理具有重要意义。本文以《山西鸟类》一书为基准, 参考《中国鸟类分类与分布名录》(第4版), 综合利用近年来鸟类调查的资料和中国观鸟记录中心的数据, 对山西省境内分布的鸟类进行了重新梳理与统计分析。结果表明: 山西省共有鸟类 457 种, 隶属于 21 目 76 科; 其中属于中国特有的鸟类 13 种; 被列入国家一级重点保护野生鸟类的有 25 种, 国家二级保护野生鸟类 80 种; 被列入《世界自然保护联盟受威胁物种红色名录》极危级物种 (CR) 的鸟类 3 种, 濒危级物种 (EN) 7 种, 易危级物种 (VU) 17 种; 有 13 种鸟类被列入 CITES 公约附录I, 53 种鸟类被列入附录II。按居留型划分, 山西有留鸟 99 种, 夏候鸟 151 种, 冬候鸟 77 种, 旅鸟 115 种, 迷鸟 15 种。在区系组成上, 所记录的 250 种繁殖鸟类中, 以古北界鸟类略占优势, 共计 103 种; 其次是东洋种和广布种, 说明山西省在鸟类组成上具有南北混杂和过渡性特征。本文研究结果可为未来山西省鸟类多样性的保护管理和科学研究提供参考。

关键词: 鸟类; 物种组成; 濒危物种; 鸟类区系; 山西

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2025) 04-514-28

Diversity of Bird Species in Shanxi Province, China

LI Min^{①②} LI Tong^③ YU Xiao-Ping^④ ZHANG Zheng-Wang^{②*}

① *School of Environment and Resources, Taiyuan University of Science and Technology, Taiyuan 030024;* ② *Ministry of Education Key Laboratory for Biodiversity Science and Ecological Engineering, College of Life Sciences, Beijing Normal University, Beijing 100875;* ③ *Shanxi Jianjiayuan Forestry Science and Technology Co., Taiyuan 030000;* ④ *College of Life Sciences, Shaanxi Normal University, Xi'an 710119, China*

Abstract: [Objectives] Birds play a crucial role as indicators of the ecological environment. The species composition and its fluctuations serve as significant factors in the conservation of biodiversity and the management of habitats. **[Methods]** In this study, we conducted a comprehensive analysis of bird records obtained from our investigation, 'BirdReport', and relevant literature. To update and analyze the diversity of

基金项目 山西省青年科学研究项目 (No. 202203021222216), 山西省来晋工作优秀博士奖励项目 (No. 20232042), 太原科技大学科研启动基金项目 (No. 20222074);

* 通讯作者, E-mail: zzw@bnu.edu.cn;

第一作者简介 李敏, 女, 讲师; 研究方向: 鸟类生态学与保护生物学; E-mail: limin19910828@163.com.

收稿日期: 2024-09-29, 修回日期: 2025-03-27 DOI: 10.13859/j.cjz.202524221 CSTR: 32109.14.cjz.24221

birds in Shanxi, we referred to *A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China* (Fourth edition). [Results] Shanxi Province boasted high bird diversity, harboring a total of 457 species belonging to 76 families of 21 orders. Among these species, 13 species are endemic to China, highlighting their unique presence within the region. In addition, 25 are classified as class I national key protected animals, while 80 are categorized as class II national key protected animals. Furthermore, 13 and 53 species are listed in Appendixes I and II, respectively, of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES). According to the *IUCN Red List of Threatened Species*, 3, 7, and 17 species are critically endangered (CR), endangered (EN), and vulnerable (VU), respectively (Table 1). The birds in Shanxi exhibited diverse patterns of residence and migration, with a breakdown of 99 resident birds, 151 summer visitors, 77 winter visitors, 115 migrants, and 15 vagrants. Among the 250 breeding species, Palearctic species (103 species) (Appendix 1) are slightly dominant, which indicates a mixing and transitional avifauna realm within Shanxi. [Conclusion] This study presents a systematic analysis of the bird species composition, endangered status, residency types, and realm characteristics in Shanxi Province. The results contribute a scientific foundation to conservation management and further research in the region.

Key words: Birds; Species composition; Endangered species; Avian fauna; Shanxi

鸟类是生态系统的重要组成成分，可快速响应栖息地的气候和环境变化，研究鸟类的物种组成及其变化对生物多样性的保护和栖息地的管理具有重要意义 (Lemoine et al. 2007, 马克平 2015)。山西地处中国华北地区，气候多样，植被类型复杂，独特的地理位置和良好的生态环境造就了丰富的鸟类多样性 (郑度 2015)。境内吕梁山、太行山、中条山等森林以及黄河、汾河和桑干河等湿地为各种鸟类，尤其是迁徙候鸟提供了丰富的食物资源和栖息条件，因此山西成为东亚-澳大利西亚候鸟迁飞通道上重要的节点。迄今国内有关山西鸟类物种多样性组成的系统研究报道相对较少。20 世纪 80 年代曾有学者记录山西鸟类 17 目 48 科 292 种 (刘焕金等 1984)；1993 年出版的《山西陆栖野生动物》(山西省自然保护区管理站等 1993) 统计显示，山西共有鸟类 17 目 51 科 316 种；此后的《山西鸟类》(樊龙锁 2008) 共记录鸟类 17 目 55 科 335 种。

由于全球气候变化和人类活动的影响等原因，导致一些鸟类的分布和数量发生了明显变化 (Bairlein 2016)。近年来，随着公众参与的观鸟、摄影等活动的快速发展，我国鸟类分布

新记录不断涌现 (何鑫 2022)，一些省份也更新了鸟类名录 (Lewthwaite 等 2015, 张敏等 2022, 高学斌等 2023, 熊能等 2024)。山西省新发现的鸟种也在不断增多 (Crick 2004, 白利宾等 2021)。此外，近十年来国内外鸟类分类系统进行了较大调整 (郑光美 2011, 2023)。然而，依据最新的鸟类分类系统和研究成果针对山西鸟类物种多样性的统计分析尚未开展。为此，本文根据作者的实地考察、野外观鸟记录和已发表的文献 (张旭强等 2003, 王春等 2010, 李世广等 2013, 赵文强等 2016, 徐玉洁等 2020, 杜枫 2021, 许昌等 2021, 赵建武 2021)，参考《中国鸟类分类与分布名录》(第 4 版, 郑光美 2023) 的分类系统，对山西省的鸟类物种多样性进行了重新统计，分析了其物种组成、受胁状况、居留型和区系特征，以期对山西省鸟类多样性的保护管理和科学研究提供参考。

1 研究方法

1.1 研究地区概况

山西省地处黄河中游、黄土高原东部 (34°34' ~ 40°43' N, 110°15' ~ 114°33' E)，南

北长 682 km, 东西宽 385 km, 总面积 156 266 km²。著名林区有吕梁山、太行山、中条山和太岳山等。主要河流分属黄河、海河两大水系。地形复杂多样, 气候属湿润、半湿润向半干旱的过渡性气候, 植被分布由南向北呈现暖温带落叶阔叶林和温带干草原的替代(吴攀升 2017)。山西省复杂的地形地貌和水系资源造就了丰富多样的生境类型, 为鸟类提供了良好的栖息、觅食和繁殖场所。

1.2 研究方法

本文的数据来源包括: (1) 作者以山西省全省辖区为研究范围, 包括 11 个地级市、17 个市辖区、53 个县, 于 2019 年 1 月至 2024 年 6 月期间开展的鸟类实地调查记录; (2) 以“山西”“鸟类”“新记录”为关键词, 在中国知网(CNKI)中检索到公开发表的 45 篇相关文献资料; (3) 中国观鸟记录中心(www.birdreport.cn)经人工审核发布的 2016 年 1 月至 2024 年 6 月期间山西省的观鸟记录; (4) 通过观鸟和鸟类摄影爱好者的照片记录, 核实补充的山西境内 117 种鸟类信息。其中, 原在山西无分布的亚种被提升为独立种并在山西首次出现新分布记录时, 该物种被统计为新记录鸟种; 对于原在山西仅分布有一个亚种且被提升为独立种的情况, 仅对物种名称进行修订, 不统计为新记录鸟种。

鸟类分类系统、居留型以及中国鸟类特有种的确定参考《中国鸟类分类与分布名录》(第 4 版, 郑光美 2023)和《中国鸟类观察手册》(刘阳等 2021); 鸟类区系划分主要参照《中国动物地理》(张荣祖 2011), 对其未收录的物种则根据《中国鸟类野外手册》(约翰·马敬能 2022)中物种繁殖期的分布记录进行整理和划分。鸟类濒危级别参照《世界自然保护联盟受威胁物种红色名录》(IUCN 2023)和《濒危野生动植物种国际贸易公约》(中华人民共和国濒危物种科学委员会 2023); 国内保护级别参照《国家重点保护野生动物名录》(国家林业和草原局 2021)和《有重要生态、科学、社会价值

的陆生野生动物名录》(国家林业和草原局 2023)。

2 结果

2.1 物种多样性组成

研究发现, 山西省现有鸟类 457 种, 隶属于 21 目 76 科(附录 1), 占全国鸟类种数(1 505 种)的 30.37%。其中, 雀形目(Passeriformes)鸟类 40 科 221 种, 占山西省鸟类种数的 48.36%; 非雀形目鸟类 36 科 236 种, 占 51.64%。在非雀形目鸟类中, 以鸻形目(Charadriiformes)物种数最多, 共有 69 种; 其次是雁形目(Anseriformes)(36 种)和鹰形目(Accipitriformes)(29 种)鸟类。山西省水鸟共计 147 种, 隶属于 8 目 21 科, 占全国水鸟种数的 47.12%(张正旺等, 未发表数据)。此外, 山西拥有中国特有鸟类 13 种, 占中国特有鸟类总数的 11.93%(表 1)。

2.2 珍稀濒危鸟类

统计发现, 山西省有国家一级重点保护野生鸟类 25 种, 国家二级重点保护野生鸟类 80 种, 山西省重点保护野生鸟类 136 种, 有重要生态、科学、社会价值的野生鸟类 345 种。在山西鸟类中, 被列入《世界自然保护联盟受威胁物种红色名录》极危级(Critically Endangered, CR)物种的鸟类有 3 种, 分别是青头潜鸭(*Aythya baeri*)、白鹤(*Grus leucogeranus*)和黄胸鹀(*Emberiza aureola*); 濒危级(Endangered, EN)物种 7 种, 分别是中华秋沙鸭(*Mergus squamatus*)、东方白鹳(*Ciconia boyciana*)、朱鹮(*Nipponia nippon*)、大杓鹬(*Numenius arquata*)、草原雕(*Aquila nipalensis*)、玉带海雕(*Haliaeetus leucoryphus*)和猎隼(*Falco cherrug*); 此外还有易危级(Vulnerable, VU)物种 17 种、近危级(Near Threatened, NT)物种 19 种(附录 1)。山西省有 13 种鸟类被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录 I, 53 种被列入附录 II(表 1)。

表 1 山西省鸟类统计表
Table 1 Birds in Shanxi Province

目 Order	科数 Family	种数 Species	IUCN 红色名录物种数 IUCN red list category			CITES 附录物种数 CITES appendix		国家重点保护物种数 National key protected species		省级重点保护物种数 Provincial key protected species	中国特有物种数 Endemic
			CR	EN	VU	I	II	一级 Class I	二级 Class II		
1. 鸡形目 Galliformes	1	7			1	1		1	2	3	2
2. 雁形目 Anseriformes	1	36	1	1	3		1	2	9	10	
3. 鸊鷉目 Podicipediformes	1	4			1				2	1	
4. 红鹳目 Phoenicopteriformes	1	1					1				
5. 鸽形目 Columbiformes	1	6								3	
6. 沙鸡目 Pterocliiformes	1	1									
7. 夜鹰目 Caprimulgiformes	2	5								2	
8. 鹁鹑目 Cuculiformes	1	8							1	6	
9. 鹤形目 Gruiformes	2	16	1		3	5	3	5	3	3	
10. 鸨形目 Otidiformes	1	1			1		1	1			
11. 鸛形目 Ciconiiformes	1	2		1		1	1	2			
12. 鹳形目 Pelecaniformes	3	17		1		2	1	3	1	10	
13. 鹀鸟目 Suliformes	2	2							1	1	
14. 鸺形目 Charadriiformes	10	69		1	3	1		1	9	9	
15. 鸮形目 Strigiformes	1	12					12		12		
16. 鹰型目 Accipitriiformes	2	29		2	2	2	26	8	21		
17. 犀鸟目 Bucerotiiformes	1	1								1	
18. 佛法僧目 Coraciiformes	2	5								3	
19. 啄木鸟目 Piciformes	1	7							1	6	
20. 隼形目 Falconiformes	1	7		1		1	6	1	6		
21. 雀形目 Passeriformes	40	221	1		3		1	1	12	78	11
合计 Total	76	457	3	7	17	13	53	25	80	136	13

CR. 极危级, EN. 濒危级, VU. 易危级; I. 濒危野生动植物种国际贸易公约附录I, II. 濒危野生动植物种国际贸易公约附录II; 一级. 国家一级重点保护野生动物, 二级. 国家二级重点保护野生动物。

CR. Critically Endangered, EN. Endangered, VU. Vulnerable, NT. Near Threatened, LC. Least Concern; I. Appendix I of CITES, II. Appendix II of CITES; Class I. Class I nationally key protected wild animal, Class II. Class II nationally key protected wild animal.

2.3 居留型与区系组成

按照居留型划分, 山西省有留鸟 99 种, 占鸟类总数的 21.66%; 夏候鸟 151 种, 占 33.04%; 冬候鸟 77 种, 占 16.85%; 旅鸟 115 种, 占 25.16%; 迷鸟 15 种, 占 3.28%。从区系组成上看, 山西省地处中纬度地带, 在动物地理区划上属于古北界东北亚界华北区黄土高原亚区。在山西记录的 250 种繁殖鸟类(夏候鸟和留鸟)中, 以古北界鸟类略占优势, 共计 103 种(占 41.20%); 其次是东洋界鸟类(86 种, 占 34.40%); 广布种鸟类最少(61 种, 占 24.40%), 体现了山西省在鸟类组成上具有南北混杂和过

渡性特征。

3 讨论

3.1 新记录鸟种

与 2008 年出版的《山西鸟类》(樊龙锁 2008) 所收录的 335 种鸟类相比, 本文新增山西鸟类 12 目 37 科 127 种, 其中以雀形目鸟类新记录种最多, 共计 63 种。此外, 本次整理的山西新分布记录鸟类对山西省特有鸟种和珍稀濒危鸟种的本底资源数据形成了有效补充。具体表现为: 新增中国特有鸟类 4 种, 分别是银脸长尾山雀 (*Aegithalos fuliginosus*) (宋刚等

2016)、祁连山蓝尾鸲(*Tarsiger albocoeruleus*)、中华长尾雀(*Carpodacus lepidus*)和蓝鹀(*E. siemsseni*);新增国家一级重点保护野生鸟类9种,国家二级重点保护野生鸟类25种;新增《世界自然保护联盟受威胁物种红色名录》极危级(CR)物种2种,濒危物种(EN)2种,易危级(VU)5种;新增《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录I鸟类6种,附录II鸟类16种。

山西省鸟类物种数增加的主要原因包括:

(1)鸟类分类地位变动,部分亚种提升为物种。如普通秧鸡 *korejewi* 亚种(*Rallus aquaticus korejewi*)提升为西秧鸡(*R. aquaticus*)(Livezey 1998, Tavares et al. 2010);红胁蓝尾鸲 *rufilatus* 亚种(*T. cyanurus rufilatus*)提升为祁连山蓝尾鸲(Wei et al. 2022);长尾雀 *lepidus* 亚种(*C. sibiricus lepidus*)提升为中华长尾雀(Liu et al. 2020);白腹蓝鹀 *cumatilis* 亚种(*Cyanoptila cyanomelana cumatilis*)提升为白腹暗蓝鹀(*C. cumatilis*)等(Leader et al. 2012);(2)野生动物调查力度增大,发现了一些鸟种分布新记录。近年来,随着省内各地区野生动物资源调查工作的开展和观鸟活动的不断普及与发展,在山西省境内发现的鸟种新分布记录不断增多。例如,鹤形目鸟类白鹤、沙丘鹤(*Antigone canadensis*)、白枕鹤(*A. vipio*)(郝珏等 2019)以及白头鹤(*G. monacha*)和黑颈鹤(*G. nigricollis*)在研究区域陆续被发现。截至2024年6月底,山西共计记录到中国9种鹤类中的8种,仅赤颈鹤(*A. antigone*)尚无记录;(3)相邻地区的鸟类扩散至山西境内,导致物种多样性增多。近年来由于气候和环境的持续变化,一些东洋界鸟类不断由南向北扩散并占据一定的繁殖区(杜寅等 2009, 王开锋等 2010, 刘阳等 2013)。在本文所统计的山西鸟类新记录中,东洋种多达40种,如小鸦鹛(*Centropus bengalen*)、黄腿渔鸮(*Ketupa flavipes*)(李敏等 2024)、鬼鸮(*Aegolius funereus*)、黑冠鸮隼(*Aviceda leuphotes*)(贾陈喜等 2023)、火

冠雀(*Ceopalopyrus flammiceps*)、黄臀鹎(*Pycnonotus xanthorrhous*)和白腰文鸟(*Lonchura striata*)等。在此值得提及的是,2021年秦岭北麓陕西渭南市华阴县野化放飞朱鹮21只,根据作者GPS跟踪记录和观鸟爱好者观察,部分个体飞越黄河扩散至山西省永济市伍姓湖附近与黑鹳(*Ciconia nigra*)及白琵鹭(*Platalea leucorodia*)混群,在此地停留了一周时间后再返回陕西境内。(4)人为引入鸟类。如笼养逃逸的红耳鹎(*Pycnonotus jocosus*),在太原汾河长风桥段成功繁殖并形成了一定规模的野外种群。

3.2 未收录物种

《山西鸟类》(樊龙锁 2008)中收录的一些鸟种记录,包括血雉(*Ithaginis cruentus*)(郑作新 1978)、白冠长尾雉(*Syrnaticus reevesii*)(唐蟾珠等 1965)、黑雁(*Branta bernicla*)(樊龙锁 2008)、黄嘴白鹭(*Egretta eulophotes*)(苏化龙等 1995)和稻田苇莺(*Acrocephalus agricola*)(山西省自然保护区管理站等 1993),考虑到这些记录年代较为久远,并且数十年来山西野外再未采集到标本又无可资证明的照片,因此将其从山西鸟类名录中删除。此外,随着鸟类分类系统的不断发展与更新,部分物种的分类标准和命名发生了变化,导致有些种类虽然同属一个物种但《山西鸟类》(樊龙锁 2008)中列出的中文名和学名与现在的鸟类分类系统不一致。例如,原记载的斑嘴鹈鹕 *crispus* 亚种(*Pelecanus philippensis crispus*)提升为卷羽鹈鹕(*P. crispus*);白头鹮 *spilonotus* 亚种(*Circus aeruginosus spilonotus*)提升为白腹鹮(*C. spilonotus*);短翅树莺(*Cettia diphone canturians*)和平原鹨(*Anthus campestris godlewskii*)因命名变化现分别称为远东树莺(*Horornis canturians*)和布氏鹨(*A. godlewskii*)。基于此,本文参照《中国鸟类分类与分布名录》(第4版,郑光美 2023)将这些鸟种名称进行了订正(表2)。依据鸟类的自然分布范围(刘阳等 2021, 郑光美 2023)以及与文献作者和观

鸟爱好者的探讨，本文作者认为虎头海雕 (*Haliaeetus pelagicus*) (刘作模 1994)、小白腰雨燕 (*Apus nipalensis*) (焦慧芳等 2022)、小白额雁 (*Anser erythropus*) (牛红星等 2022)、

小云雀 (*Alauda gulgula*) (张旭强等 2003) 和黑胸麻雀 (*Passer hispaniolensis*) (白利宾等 2021) 等于山西分布的报道有误或存疑，故此未收录。

表 2 《中国鸟类分类与分布名录》(第 4 版) 与《山西鸟类》命名变化鸟种名称对照

Table 2 Comparison of Chinese names of birds between *A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China (Fourth edition)* and *Birds in Shanxi Province*

序号 Number	《中国鸟类分类与分布名录》名称 <i>A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China</i>	《山西鸟类》名称 <i>Birds in Shanxi Province</i>
1	普通雨燕 <i>Apus apus</i>	北京雨燕 <i>Apus apus pekinensis</i>
2	大鹰鵒 <i>Hierococcyx sparverioides</i>	鹰头杜鵒 <i>Cuculus sparverioides sparverioides</i>
3	卷羽鹈鹕 <i>Pelecanus crispus</i>	斑嘴鹈鹕 <i>Pelecanus phiippensis crispus</i>
4	金鸠 <i>Pluvialis fulva</i>	金斑鸠 <i>Pluvialis dominica fulva</i>
5	灰鸠 <i>Pluvialis squatarola</i>	灰斑鸠 <i>Pluvialis squatarola</i>
6	长嘴剑鸻 <i>Charadrius placidus</i>	剑鸻 <i>Charadrius hiaticula placidus</i>
7	东方鸻 <i>Charadrius veredus</i>	红胸鸻 <i>Charadrius asiaticus veredus</i>
8	红颈滨鹞 <i>Calidris ruficollis</i>	红胸滨鹞 <i>Calidris ruficollis</i>
9	青脚滨鹞 <i>Calidris temminckii</i>	乌脚滨鹞 <i>Calidris temminckii</i>
10	西伯利亚银鸥 <i>Larus vegae</i>	银鸥 <i>Larus argentatus vegae</i>
11	灰翅浮鸥 <i>Chlidonias hybrida</i>	须浮鸥 <i>Chlidonias hybrida swinhoei</i>
12	白腹鸻 <i>Circus spilonotus</i>	白头鸻 <i>Circus aeruginosus spilonotus</i>
13	黑鸢 <i>Milvus migrans</i>	鸢 <i>Milvus korschun lineatus</i>
14	斑姬啄木鸟 <i>Picumnus innominatus</i>	斑姬啄木鸟 <i>Picumnus innominatus chienesis</i>
15	灰头绿啄木鸟 <i>Picus canus</i>	黑枕绿啄木鸟 <i>Picus canus zimmermanni</i>
16	寿带 <i>Terpsiphone incei</i>	寿带 <i>Terpsiphone paradisi incei</i>
17	达乌里寒鸦 <i>Corvus dauuricus</i>	寒鸦 <i>Corvus monedula soemmerringii</i>
18	中华攀雀 <i>Remiz consobrinus</i>	攀雀 <i>Remiz pendulinus consobrinus</i>
19	短趾百灵 <i>Alaudala cheleensis</i>	小沙百灵 <i>Calandrella rufescens cheleensis</i>
20	中华短趾百灵 <i>Calandrella dukhunensis</i>	短趾沙百灵 <i>Calandrella cinerea dukhunensis</i>
21	东方大苇莺 <i>Acrocephalus orientalis</i>	大苇莺 <i>Acrocephalus arundinaceus orientalis</i>
22	厚嘴苇莺 <i>Acrocephalus aedon</i>	芦莺 <i>Phragamaticola aedon rufescens</i>
23	远东树莺 <i>Horornis canturians</i>	短翅树莺 <i>Cettia diphone canturians</i>
24	欧亚旋木雀 <i>Certhia familiaris</i>	普通旋木雀 <i>Certhia familiaris orientalis</i>
25	灰纹鹎 <i>Muscicapa griseisticta</i>	斑胸鹎 <i>Muscicapa griseisticta</i>
26	蓝喉歌鸲 <i>Luscinia svecica</i>	蓝点颏 <i>Luscinia svecica svecica</i>
27	白腹短翅鸲 <i>Luscinia phoenicuroides</i>	短翅鸲 <i>Hodgsonius phoenicuroides ichangensis</i>
28	红喉歌鸲 <i>Calliope calliope</i>	红点颏 <i>Luscinia calliope</i>
29	白额燕尾 <i>Enicurus leschenaulti</i>	黑背燕尾 <i>Enicurus leschenaulti sinensis</i>
30	绿背姬鹎 <i>Ficedula elisae</i>	黄眉姬鹎 <i>Ficedula narcissina elisae</i>
31	白喉矶鸫 <i>Monticola gularis</i>	蓝头矶鸫 <i>Monticola cinclorhynchus gularis</i>
32	东亚石鹎 <i>Saxicola stejnegeri</i>	黑喉石鹎 <i>Saxicola torquata stejnegeri</i>
33	麻雀 <i>Passer montanus</i>	树麻雀 <i>Passer montanus saturatus</i>
34	布氏鹎 <i>Anthus godlewskii</i>	平原鹎 <i>Anthus campestris godlewskii</i>
35	中华朱雀 <i>Carpodacus davidianus</i>	红眉朱雀 <i>Carpodacus pulcherrimus davidianus</i>
36	灰头灰雀 <i>Pyrrhula erythaca</i>	赤胸灰雀 <i>Pyrrhula erythaca erythaca</i>
37	栗耳鹀 <i>Emberiza fucata</i>	赤胸鹀 <i>Emberiza fucata fucata</i>

3.3 保护管理建议

鸟类多样性是生物多样性监测和生态环境评价的重要指示类群,可直接反映一个自然地理区域或行政单元的栖息地质量、物候变化和动物地理特征(Gregory et al. 2003, 斯幸峰等 2011, Fraixedas et al. 2020)。在当前气候变化和栖息地破碎化的背景下,我国的鸟类多样性保护面临着严峻挑战(张雁云等 2016)。山西省地处黄土高原和黄河流域,鸟类多样性的保护对于本地区的可持续发展具有重要意义。然而现有的山西省鸟类名录主要来自之前的调查报告或由观鸟爱好者所发现,很多鸟类在山西省的分布范围、种群数量、发展动态和受胁状况等资料仍很缺乏,例如中华秋沙鸭、青头潜鸭、白鹤、大鸨(*Otis tarda*)、东方白鹳、白肩雕(*Aquila heliaca*)、白尾海雕(*H. albicilla*)等。这些物种信息的缺失,必然会对当地生物多样性保护工作的开展造成一定的负面影响。因此,本文作者建议,对山西省鸟类多样性进行持续性的调查监测并建立山西省鸟类资源数据库,特别是针对珍稀濒危鸟类、特有鸟类以及迁徙候鸟应开展专项调查,深入研究其种群、行为、活动节律等特征,从而为今后山西省鸟类多样性及其栖息地的保护管理和科学研究提供更加充分的依据。

致谢 山西大学郭东龙教授提供了部分历史调查记录;山西庞泉沟国家级自然保护区杨向明老师和赵占合老师协助查阅了鸟类标本,李康瑜和张佳琪帮助整理了部分数据,众多观鸟爱好者和鸟类摄影爱好者提供了在山西拍摄的大量鸟类影像资料,在此一并致谢!

参 考 文 献

- Bairlein F. 2016. Migratory birds under threat. *Science*, 354(6312): 547–548.
- Crick H Q P. 2004. The impact of climate change on birds. *Ibis*, 146(s1): 48–56.
- Fraixedas S, Lindén A, Piha M, et al. 2020. A state-of-the-art review on birds as indicators of biodiversity: Advances, challenges, and future directions. *Ecological Indicators*, 118: 106728.
- Gregory R D, Noble D, Field R, et al. 2003. Using birds as indicators of biodiversity. *Ornis Hungarica*, 12(13): 11–24.
- IUCN. 2023. The IUCN Red List of Threatened Species. [DB/OL]. [2024-03-10]. <https://www.iucnredlist.org>.
- Leader P J, Carey G J. 2012. Zappey's Flycatcher *Cyanoptila cumatilis*, a forgotten Chinese breeding endemic. *Forktail*, 28: 121–128.
- Lemoine N, Schaefer H C, Böhning-Gaese K. 2007. Species richness of migratory birds is influenced by global climate change. *Global Ecology and Biogeography*, 16(1): 55–64.
- Liu S M, Wei C T, Leader P J, et al. 2020. Taxonomic revision of the Long-tailed Rosefinch *Carpodacus sibiricus* complex. *Journal of Ornithology*, 161(4): 1061–1070.
- Livezey B C. 1998. A phylogenetic analysis of the Gruiformes (Aves) based on morphological characters, with an emphasis on the rails (Rallidae). *Philosophical Transactions of the Royal Society of London B: Biological Sciences*, 353(1378): 2077–2151.
- Tavares E S, de Kroon G H J, Baker A J. 2010. Phylogenetic and coalescent analysis of three loci suggest that the Water Rail is divisible into two species, *Rallus aquaticus* and *R. indicus*. *BMC Evolutionary Biology*, 10: 226.
- Wei C T, Sangster G, Olsson U, et al. 2022. Cryptic species in a colorful genus: integrative taxonomy of the bush Robins (Aves, Muscicapidae, *Tarsiger*) suggests two overlooked species. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 175: 107580.
- 白利宾, 杨向明. 2021. 山西省鸟类新发现及名录调整浅议. *山西林业*, (增刊 1): 28–29.
- 杜枫. 2021. 山西铁桥山省级自然保护区鸟类资源调查与分析. *山西林业*, (1): 20–21.
- 杜寅, 周放, 舒晓莲, 等. 2009. 全球气候变暖对中国鸟类区系的影响. *动物分类学报*, 34(3): 664–674.
- 樊龙锁. 2008. 山西鸟类. 北京: 中国林业出版社.
- 高学斌, 王伟峰, 于晓平. 2023. 陕西省鸟类物种组成及分布状况 40 年之变化. *野生动物学报*, 44(2): 339–346.
- 国家林业和草原局. 2021. 国家林业和草原局 农业农村部公告 (2021 年第 3 号) (国家重点保护野生动物名录). [EB/OL]. [2024-05-10]. <https://www.forestry.gov.cn>.
- 国家林业和草原局. 2023. 国家林业和草原局公告 (2023 年第 17 号) (有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物名录). [EB/OL]. [2024-05-10]. https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202307/content_

- 6889361.htm.
- 郝珏, Gungaa A, 刘鹏飞, 等. 2019. 山西省鸟类新纪录——白枕鹤. 野生动物学报, 40(2): 513–515.
- 何鑫. 2022. 公众参与鸟类研究: 公众科学的典型应用. 科学, 74(5): 5–9, 69.
- 贾陈喜, 宋刚, 雷富民. 2023. 山西南部发现黑冠鹃隼. 动物学杂志, 58(2): 306, 320.
- 焦慧芳, 张建军. 2022. 山西阳城蟒河猕猴国家级自然保护区鸟类多样性. 太原师范学院学报: 自然科学版, 21(2): 83–96.
- Lewthwaite R W, 邹发生. 2015. 广东省的鸟类及考察历程. 动物学杂志, 50(4): 499–517.
- 李敏, 李康瑜, 于晓平. 2024. 山西省鸟类新记录——黄腿渔鹑. 四川动物, 43(4): 458.
- 李世广, 郝映红. 2013. 山西文峪河上游河岸林鸟类群落多样性研究 // 中国动物学会鸟类学分会. 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. 杭州: 中国动物学会鸟类学分会, 136.
- 刘焕金, 冯敬义, 苏化龙. 1984. 山西省鸟类名录及珍贵保护鸟类. 自然资源研究, (4): 47–67.
- 刘阳, 陈水华. 2021. 中国鸟类观察手册. 长沙: 湖南科学技术出版社.
- 刘阳, 危骞, 董路, 等. 2013. 近年来中国鸟类野外新纪录的解析. 动物学杂志, 48(5): 750–758.
- 刘作模. 1994. 山西省鸟类现状及其保护. 山西大学学报: 自然科学版, 17(1): 95–100.
- 马克平. 2015. 中国生物多样性编目取得重要进展. 生物多样性, 23(2): 137–138.
- 牛红星, 郭秋林, 卢向峰, 等. 2022. 丹河国家湿地公园鸟类多样性研究. 河南师范大学学报: 自然科学版, 50(4): 112–116.
- 山西省自然保护区管理站, 山西省野生动物保护协会秘书处. 1993. 山西陆栖野生动物. 太原: 山西科学技术出版社.
- 斯幸峰, 丁平. 2011. 欧美陆地鸟类监测的历史、现状与我国的对策. 生物多样性, 19(3): 303–310.
- 宋刚, 贾陈喜, 张德志, 等. 2016. 山西省夏县和沁水县发现银脸长尾山雀. 动物学杂志, 51(5): 776.
- 苏化龙, 刘焕金. 1995. 山西省繁峙县下茹越水库水禽状况调查. 动物学杂志, 30(6): 15–20.
- 唐蟾珠, 马勇, 王家骏, 等. 1965. 山西省中条山地区的鸟兽区系. 动物学报, 11(1): 86–102.
- 王春, 张智, 赵明, 等. 2010. 山西灵丘黑鹳省级自然保护区冬季鸟类资源调查. 现代农业科技, (21): 343–344.
- 王开锋, 张继荣, 雷富民. 2010. 中国动物地理亚区繁殖鸟类地理分布格局与时空变化. 动物分类学报, 35(1): 145–157.
- 吴攀升. 2017. 山西地理. 北京: 北京师范大学出版社.
- 熊能, 杜琴, 张渝杭, 等. 2024. 甘肃鸟类多样性及区系分析. 动物学杂志, 59(5): 648–657.
- 徐玉洁, 朱军, 牛雪霏, 等. 2020. 山西五鹿山国家级自然保护区鸟类多样性分析. 青海师范大学学报: 自然科学版, 36(2): 35–40, 76.
- 许昌, 高梓洋, 李媛, 等. 2021. 山西人祖山自然保护区鸟类资源调查方案设计及其分析. 绿色科技, 23(18): 19–22, 30.
- 约翰·马敬能. 2022. 中国鸟类野外手册. 北京: 商务印书馆.
- 张敏, 田春坡, 车先丽, 等. 2022. 广东省鸟类新记录及其与自然和社会经济因素的关联性. 生物多样性, 30(5): 37–47.
- 张荣祖. 2011. 中国动物地理. 北京: 科学出版社.
- 张旭强, 史荣耀, 郎彩勤. 2003. 山西历山自然保护区鸟类资源的变迁及保护. 四川动物, 22(4): 244–251.
- 张雁云, 张正旺, 董路, 等. 2016. 中国鸟类红色名录评估. 生物多样性, 24(5): 568–579.
- 赵建武. 2021. 山西汾河上游自然保护区鸟类多样性调查. 山西林业, (增刊 2): 28–29, 48.
- 赵文强, 郭东龙, 尚强强. 2016. 山西运城湿地自然保护区鸟类资源调查. 山西农业科学, 44(3): 372–377.
- 郑度. 2015. 中国自然地理总论. 北京: 科学出版社.
- 郑光美. 2011. 中国鸟类分类与分布名录. 2 版. 北京: 科学出版社.
- 郑光美. 2023. 中国鸟类分类与分布名录. 4 版. 北京: 科学出版社.
- 郑作新. 1978. 中国动物志. 鸟纲. 第四卷, 鸡形目. 北京: 科学出版社.
- 中华人民共和国濒危物种科学委员会. 2023. 濒危野生动植物国际贸易公约: 附录 I、附录 II 和附录 III. [EB/OL]. [2024-05-10]. <http://www.cites.org.cn/citesgy/fl/202302/W020230227585497120095.pdf>.

附录 1 山西省鸟类名录

Appendix 1 The bird list of Shanxi

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
一. 鸡形目 GALLIFORMES							
(1) 雉科 Phasianidae							
1. 勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha</i>	R	O		II	LC		
2. 斑翅山鹑 <i>Perdix dauurica</i>	R	P		Y	LC		Z
3. 红腹锦鸡 <i>Chrysolophus pictus</i>	R	O	√	II	LC		
4. 环颈雉 <i>Phasianus colchicus</i>	R	W		Y	LC		
5. 褐马鸡 <i>Crossoptilon mantchuricum</i>	R	P	√	I	VU	I	
6. 鹌鹑 <i>Coturnix japonica</i>	W/P			Y	NT		Z
7. 石鸡 <i>Alectoris chukar</i>	R	P		Y	LC		Z
二. 雁形目 ANSERIFORMES							
(2) 鸭科 Anatidae							
8. 疣鼻天鹅 <i>Cygnus olor</i>	W/P			II	LC		
9. 大天鹅 <i>C. cygnus</i>	W/P			II	LC		
10. 小天鹅 <i>C. columbianus</i>	W/P			II	LC		
11. 斑头雁 <i>Anser indicus</i> ^[1]	P			Y	LC		
12. 灰雁 <i>A. anser</i>	P			Y	LC		Z
13. 鸿雁 <i>A. cygnoides</i>	P			II	VU		
14. 豆雁 <i>A. fabalis</i>	W/P			Y	LC		
15. 短嘴豆雁 <i>A. serrirostris</i> ^[2]	W/P			Y	LC		
16. 白额雁 <i>A. albifrons</i>	P			II	LC		
17. 长尾鸭 <i>Clangula hyemalis</i>	W			Y	VU		Z
18. 斑脸海番鸭 <i>Melanitta stejnegeri</i> ^[3]	P			Y	LC		
19. 鹊鸭 <i>Bucephala clangula</i>	W/P			Y	LC		Z
20. 斑头秋沙鸭 <i>Mergellus albellus</i>	W/P			II	LC		Z
21. 普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i>	W/P			Y	LC		
22. 中华秋沙鸭 <i>M. squamatus</i> ^[4]	P			I	EN		
23. 红胸秋沙鸭 <i>M. serrator</i> ^[5]	P			Y	LC		
24. 翘鼻麻鸭 <i>Tadorna tadorna</i>	W/P			Y	LC		Z
25. 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	S/P	P		Y	LC		
26. 棉凫 <i>Nettapus coromandelianus</i> ^[6]	S	O		II	LC		
27. 鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>	S/P	P		II	LC		
28. 赤嘴潜鸭 <i>Netta rufina</i>	P			Y	LC		
29. 红头潜鸭 <i>Aythya ferina</i>	W/P			Y	VU		
30. 青头潜鸭 <i>A. baeri</i> ^[7]	P			I	CR		
31. 白眼潜鸭 <i>A. nyroca</i>	W/P			Y	NT		Z
32. 凤头潜鸭 <i>A. fuligula</i>	W/P			Y	LC		Z
33. 斑背潜鸭 <i>A. marila</i>	W/P			Y	LC		
34. 白眉鸭 <i>Spatula querquedula</i>	P			Y	LC		
35. 琵嘴鸭 <i>S. clypeata</i>	W/P			Y	LC		Z

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
36. 花脸鸭 <i>Sibirionetta formosa</i>	W/P			II	LC	II	
37. 罗纹鸭 <i>Mareca falcata</i>	W/P			Y	NT		Z
38. 赤膀鸭 <i>M. strepera</i>	W/P			Y	LC		
39. 赤颈鸭 <i>M. penelope</i>	W/P			Y	LC		
40. 斑嘴鸭 <i>Anas zonorhyncha</i>	S/P/W	W		Y	LC		
41. 绿头鸭 <i>A. platyrhynchos</i>	S/P/W	W		Y	LC		
42. 针尾鸭 <i>A. acuta</i>	W/P			Y	LC		Z
43. 绿翅鸭 <i>A. crecca</i>	W/P			Y	LC		
三. 鸊鷉目 PODICIPEDIFORMES							
(3) 鸊鷉科 Podicipedidae							
44. 小鸊鷉 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	R	W		Y	LC		
45. 凤头鸊鷉 <i>Podiceps cristatus</i>	S/P	P		Y	LC		Z
46. 角鸊鷉 <i>P. auritus</i>	P			II	VU		
47. 黑颈鸊鷉 <i>P. nigricollis</i>	W/P			II	LC		
四. 红鹳目 PHOENICOPTERIFORMES							
(4) 红鹳科 Phoenicopteridae							
48. 大红鹳 <i>Phoenicopterus roseus</i> ^[8]	W/P			Y	LC	II	
五. 鸽形目 COLUMBIFORMES							
(5) 鸠鸽科 Columbidae							
49. 原鸽 <i>Columba livia</i>	R	W		Y	LC		
50. 岩鸽 <i>C. rupestris</i>	R	P		Y	LC		Z
51. 山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i>	R	W		Y	LC		Z
52. 灰斑鸠 <i>S. decaocto</i>	R	W		Y	LC		Z
53. 火斑鸠 <i>S. tranquebarica</i>	S	O		Y	LC		
54. 珠颈斑鸠 <i>S. chinensis</i>	R	O		Y	LC		
六. 沙鸡目 PTEROCLIFORMES							
(6) 沙鸡科 Pteroclididae							
55. 毛腿沙鸡 <i>Syrhaptes paradoxus</i>	W	P		Y	LC		
七. 夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES							
(7) 夜鹰科 Caprimulgidae							
56. 普通夜鹰 <i>Caprimulgus jotaka</i>	S	W		Y	LC		Z
(8) 雨燕科 Apodidae							
57. 白喉针尾雨燕 <i>Hirundapus caudacutus</i>	S	O		Y	LC		
58. 短嘴金丝燕 <i>Aerodramus brevirostris</i> ^[9]	S	O		Y	LC		
59. 白腰雨燕 <i>Apus pacificus</i>	S	O		Y	LC		Z
60. 普通雨燕 <i>A. apus</i>	S	W		Y	LC		
八. 鹃形目 CUCULIFORMES							
(9) 杜鹃科 Cuculidae							
61. 小鸦鹃 <i>Centropus bengalensis</i> ^[10]	S	O		II	LC		
62. 红翅凤头鹃 <i>Clamator coromandus</i>	S/P	O		Y	LC		Z

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
63. 噪鹛 <i>Eudynamys scolopaceus</i> ^[11]	S	O		Y	LC		
64. 大鹰鹞 <i>Hierococcyx sparverioides</i>	S	O		Y	LC		Z
65. 四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus</i>	S	W		Y	LC		Z
66. 大杜鹃 <i>C. canorus</i>	S	W		Y	LC		Z
67. 中杜鹃 <i>C. saturatus</i>	S	W		Y	LC		Z
68. 小杜鹃 <i>C. poliocephalus</i>	S	W		Y	LC		Z
九. 鹤形目 GRUIFORMES							
(10) 秧鸡科 Rallidae							
69. 西秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i> ^[12]	V			Y	LC		
70. 普通秧鸡 <i>R. indicus</i>	W/P			Y	LC		Z
71. 红胸田鸡 <i>Zapornia fusca</i>	S/P	O		Y	LC		Z
72. 小田鸡 <i>Z. pusilla</i>	P	W		Y	LC		
73. 白胸苦恶鸟 <i>Amaurornis phoenicurus</i>	S	O		Y	LC		Z
74. 董鸡 <i>Gallixrex cinerea</i>	S	O		Y	LC		
75. 黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i>	S/P/W	W		Y	LC		
76. 白骨顶 <i>Fulica atra</i>	S/P/W	W		Y	LC		
(11) 鹤科 Gruidae							
77. 白鹤 <i>Leucogeranus leucogeranus</i> ^[13]	P			I	CR	I	
78. 沙丘鹤 <i>Antigone canadensis</i> ^[14]	V			II	LC	II	
79. 白枕鹤 <i>A. vipio</i> ^[15]	P			I	VU	I	
80. 蓑羽鹤 <i>Grus virgo</i>	S/P	P		II	LC	II	
81. 丹顶鹤 <i>G. japonensis</i>	P			I	VU	I	
82. 灰鹤 <i>G. grus</i>	W/P			II	LC	II	
83. 白头鹤 <i>G. monacha</i> ^[16]	P			I	VU	I	
84. 黑颈鹤 <i>G. nigricollis</i> ^[17]	V	O		I	NT	I	
十. 鸨形目 OTIDIFORMES							
(12) 鸨科 Otidae							
85. 大鸨 <i>Otis tarda</i>	P			I	VU	II	
十一. 鹳形目 CICONIIFORMES							
(13) 鹳科 Ciconiidae							
86. 黑鹳 <i>Ciconia nigra</i>	S/P/W	P		I	LC	II	
87. 东方白鹳 <i>C. boyciana</i>	P			I	EN	I	
十二. 鹈形目 PELECANIFORMES							
(14) 鹈科 Threskiornithidae							
88. 白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>	P			II	LC	II	
89. 朱鹮 <i>Nipponia nippon</i>	V			I	EN	I	
90. 彩鹮 <i>Plegadis falcinellus</i> ^[18]	V			I	LC		
(15) 鹭科 Ardeidae							
91. 大麻鹭 <i>Botaurus stellaris</i>	S/P	P		Y	LC		Z
92. 黄斑苇鹭 <i>Ixobrychus sinensis</i>	S	O		Y	LC		Z

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
93. 紫背苇鹁 <i>I. eurhythmus</i>	S	W		Y	LC		Z
94. 栗苇鹁 <i>I. cinnamomeus</i>	S	O		Y	LC		Z
95. 夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>	S	W		Y	LC		Z
96. 绿鹭 <i>Butorides striata</i> ^[19]	S	W		Y	LC		
97. 池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>	S	O		Y	LC		Z
98. 牛背鹭 <i>Bubulcus corimandus</i> ^[20]	S	O		Y	LC		Z
99. 苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>	S	W		Y	LC		Z
100. 草鹭 <i>A. purpurea</i>	S/P	W		Y	LC		Z
101. 大白鹭 <i>A. alba</i>	W			Y	LC		Z
102. 中白鹭 <i>A. intermedia</i> ^[21]	S	O		Y	LC		
103. 白鹭 <i>Egretta garzetta</i> ^[22]	S	O		Y	LC		
(16) 鸬鹚科 Pelecanidae							
104. 卷羽鸬鹚 <i>Pelecanus crispus</i>	P			I	NT	I	
十三. 鹈鸟目 SULIFORMES							
(17) 军舰鸟科 Fregatidae							
105. 白斑军舰鸟 <i>Fregata ariel</i> ^[23]	V			II	LC		
(18) 鸬鹚科 Phalacrocoracidae							
106. 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i>	S/P	W		Y	LC		Z
十四. 鸽形目 CHARADRIIFORMES							
(19) 三趾鹑科 Turnicidae							
107. 黄脚三趾鹑 <i>Turnix tanki</i>	S	O		Y	LC		Z
(20) 鸬鹚科 Ibisornithidae							
108. 鸬鹚 <i>Ibidorhyncha struthersii</i>	R	P		II	LC		Z
(21) 反嘴鹬科 Recurvirostridae							
109. 反嘴鹬 <i>Recurvirostra avosetta</i>	S/P	P		Y	LC		Z
110. 黑翅长脚鹬 <i>Himantopus himantopus</i>	S/P	W		Y	LC		Z
(22) 鹬科 Charadriidae							
111. 凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	P			Y	NT		Z
112. 灰头麦鸡 <i>V. cinereus</i>	S/P	P		Y	LC		Z
113. 金鹬 <i>Pluvialis fulva</i>	P			Y	LC		
114. 灰鹬 <i>Pluvialis squatarola</i>	P			Y	LC		
115. 长嘴剑鹬 <i>Charadrius placidus</i>	S/P	W		Y	LC		
116. 金眶鹬 <i>C. dubius</i>	S/P	W		Y	LC		Z
117. 环颈鹬 <i>C. alexandrinus</i>	S/P	W		Y	LC		
118. 蒙古沙鹬 <i>C. mongolus</i>	P			Y	LC		
119. 铁嘴沙鹬 <i>C. leschenaultii</i>	P			Y	LC		
120. 东方鹬 <i>C. veredus</i>	P			Y	LC		
(23) 彩鹬科 Rostratulidae							
121. 彩鹬 <i>Rostratula benghalensis</i>	S	O		Y	LC		
(24) 水雉科 Jacanidae							

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
122. 水雉 <i>Hydrophasianus chirurgus</i>	S	O		II	LC		
(25) 鹬科 Scolopacidae							
123. 中杓鹬 <i>Numenius phaeopus</i> ^[24]	P			Y	LC		
124. 小杓鹬 <i>N. minutus</i>	P			II	LC		
125. 白腰杓鹬 <i>N. arquata</i>	P			II	NT		
126. 大杓鹬 <i>N. madagascariensis</i> ^[25]	P			II	EN		
127. 黑尾膝鹬 <i>Limosa limosa</i> ^[26]	P			Y	NT		Z
128. 翻石鹬 <i>Arenaria interpres</i>	P			II	LC		
129. 红腹滨鹬 <i>Calidris canutus</i> ^[27]	P			Y	NT		
130. 流苏鹬 <i>C. pugnax</i> ^[28]	P			Y	LC		
131. 阔嘴鹬 <i>C. falcinellus</i> ^[29]	P			II	LC		
132. 尖尾滨鹬 <i>C. acuminata</i>	P			Y	VU		
133. 弯嘴滨鹬 <i>C. ferruginea</i>	P			Y	NT		
134. 青脚滨鹬 <i>C. temminckii</i>	P			Y	LC		
135. 长趾滨鹬 <i>C. subminuta</i>	P			Y	LC		
136. 红颈滨鹬 <i>C. ruficollis</i>	P			Y	NT		
137. 三趾滨鹬 <i>C. alba</i> ^[30]	P			Y	LC		
138. 黑腹滨鹬 <i>C. alpina</i> ^[31]	P			Y	LC		
139. 小滨鹬 <i>C. minuta</i> ^[32]	P			Y	LC		
140. 斑胸滨鹬 <i>C. melanotos</i> ^[33]	V			Y	LC		
141. 半蹼鹬 <i>Limnodromus semipalmatus</i> ^[34]	P			II	NT		
142. 丘鹬 <i>Scolopax rusticola</i>	P			Y	LC		
143. 孤沙锥 <i>Callinago solitaria</i>	W/P			Y	LC		
144. 针尾沙锥 <i>G. stenura</i>	P			Y	LC		
145. 大沙锥 <i>G. megala</i>	P			Y	LC		
146. 扇尾沙锥 <i>G. gallinago</i>	P			Y	LC		
147. 红颈瓣蹼鹬 <i>Phalaropus lobatus</i> ^[35]	P			Y	LC		
148. 灰瓣蹼鹬 <i>P. fulicarius</i>	P			Y	LC		
149. 翘嘴鹬 <i>Xenus cinereus</i>	P			Y	LC		
150. 矶鹬 <i>Actitis hypoleucos</i>	S/P	P		Y	LC		
151. 白腰草鹬 <i>Tringa ochropus</i>	P			Y	LC		
152. 灰尾漂鹬 <i>T. brevipes</i> ^[36]	P			Y	NT		
153. 鹤鹬 <i>T. erythropus</i>	P			Y	LC		
154. 青脚鹬 <i>T. nebularia</i>	P			Y	LC		Z
155. 红脚鹬 <i>T. totanus</i>	P			Y	LC		
156. 林鹬 <i>T. glareola</i>	P			Y	LC		
157. 泽鹬 <i>T. stagnatilis</i> ^[37]	P			Y	LC		
(26) 燕鹬科 Glareolidae							
158. 普通燕鹬 <i>Glareola maldivarum</i>	S/P	W		Y	LC		
(27) 鸥科 Laridae							

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
159. 三趾鸥 <i>Rissa tridactyla</i> ^[38]	W			Y	VU		
160. 棕头鸥 <i>Chroicocephalus brunnicephalus</i>	P			Y	LC		
161. 红嘴鸥 <i>C. ridibundus</i>	W/P			Y	LC		
162. 小鸥 <i>Hydrocoloeus minutus</i>	P			II	LC		
163. 遗鸥 <i>Ichthyaetus relictus</i>	S/P	P		I	VU	I	
164. 渔鸥 <i>I. ichthyaetus</i> ^[39]	P			Y	LC		
165. 黑尾鸥 <i>Larus crassirostris</i>	S/P	P		Y	LC		
166. 普通海鸥 <i>L. canus</i> ^[40]	W			Y	LC		
167. 北极鸥 <i>L. hyperboreus</i> ^[41]	P			Y	LC		
168. 西伯利亚银鸥 <i>L. vegae</i>	W/P			Y	LC		
169. 鸥嘴噪鸥 <i>Gelochelidon nilotica</i> ^[42]	S/P	W		Y	LC		
170. 红嘴巨燕鸥 <i>Hydroprogne caspia</i> ^[43]	S	W		Y	LC		
171. 白额燕鸥 <i>Sterna albifrons</i>	S	W		Y	LC		
172. 普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>	S	P		Y	LC		
173. 灰翅浮鸥 <i>Chlidonias hybrida</i>	P			Y	LC		
174. 白翅浮鸥 <i>C. leucopterus</i> ^[44]	S	P		Y	LC		
(28) 贼鸥科 Stercorariidae							
175. 中贼鸥 <i>Stercorarius pomarinus</i>	P			Y	LC		
十五. 鸮形目 STRIGIFORMES							
(29) 鸮科 Strigidae							
176. 领鸮 <i>Glaucidium brodiei</i> ^[45]	R	O		II	LC	II	
177. 斑头鸮 <i>G. cuculoides</i> ^[46]	R	O		II	LC	II	
178. 纵纹腹小鸮 <i>Athene noctua</i>	R	P		II	LC	II	
179. 鬼鸮 <i>Aegolius funereus</i> ^[47]	R	P		II	LC	II	
180. 北领角鸮 <i>Otus semitorques</i> ^[48]	R	O		II	LC	II	
181. 领角鸮 <i>O. letitia</i>	R	O		II	LC	II	
182. 红角鸮 <i>O. sunia</i>	S	W		II	LC	II	
183. 长耳鸮 <i>Asio otus</i>	S	P		II	LC	II	
184. 短耳鸮 <i>A. flammeus</i>	W			II	LC	II	
185. 灰林鸮 <i>Strix nivicolom</i> ^[49]	R	P		II	LC	II	
186. 雕鸮 <i>Bubo bubo</i>	R	P		II	LC	II	
187. 黄腿渔鸮 <i>Ketupa flavipes</i> ^[50]	R	O		II	LC	II	
十六. 鹰形目 ACCIPITRIFORMES							
(30) 鸢科 Pandionidae							
188. 鸢 <i>Pandion haliaetus</i> ^[51]	R	W		II	LC		
(31) 鹰科 Accipitridae							
189. 黑翅鸢 <i>Elanus caeruleus</i> ^[52]	R	O		II	LC	II	
190. 胡兀鹫 <i>Gypaetus barbatus</i>	P			I	NT	II	
191. 凤头蜂鹰 <i>Pernis ptilorhynchus</i>	P			II	LC	II	

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
192. 黑冠鹃隼 <i>Aviceda leuphotes</i> ^[53]	V			II	LC	II	
193. 秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>	W	P		I	NT	II	
194. 蛇雕 <i>Spilornis cheela</i> ^[54]	V			II	LC	II	
195. 短趾雕 <i>Circaetus gallicus</i> ^[55]	P			II	LC	II	
196. 乌雕 <i>Clanga clanga</i>	P			I	VU	II	
197. 靴隼雕 <i>Hieraaetus pennatus</i> ^[56]	P			II	LC	II	
198. 草原雕 <i>Aquila nipalensis</i>	P	P		I	EN	II	
199. 白肩雕 <i>Aquila heliaca</i> ^[57]	P			I	VU	I	
200. 金雕 <i>A. chrysaetos</i>	R	W		I	LC	II	
201. 凤头鹰 <i>Accipiter trivirgatus</i> ^[58]	V			II	LC	II	
202. 赤腹鹰 <i>A. soloensis</i> ^[59]	S/P	O		II	LC	II	
203. 日本松雀鹰 <i>A. gularis</i> ^[60]	S/P	P		II	LC	II	
204. 松雀鹰 <i>A. virgatus</i>	V	O		II	LC	II	
205. 雀鹰 <i>A. nisus</i>	S/P	P		II	LC	II	
206. 苍鹰 <i>A. gentilis</i>	P			II	LC	II	
207. 白腹鹞 <i>Circus spilonotus</i>	P			II	LC	II	
208. 白尾鹞 <i>C. cyaneus</i>	S/P	P		II	LC	II	
209. 鹊鹞 <i>C. melanoleucos</i>	P			II	LC	II	
210. 黑鸢 <i>Milvus migrans</i>	S/P	W		II	LC	II	
211. 玉带海雕 <i>Haliaeetus leucoryphus</i>	P			I	EN	II	
212. 白尾海雕 <i>H. albicilla</i> ^[61]	P			I	LC	I	
213. 灰脸鵟鹰 <i>Butastur indicus</i> ^[62]	P			II	LC	II	
214. 毛脚鵟 <i>Buteo lagopus</i>	W/P			II	LC	II	
215. 大鸮 <i>B. hemilasius</i>	W/P			II	LC	II	
216. 普通鵟 <i>B. japonicus</i>	W			II	LC	II	
十七. 犀鸟目 BUCEROTIFORMES							
(32) 戴胜科 Upupidae							
217. 戴胜 <i>Upupa epops</i>	R	W		Y	LC		Z
十八. 佛法僧目 CORACIIFORMES							
(33) 佛法僧科 Coraciiformes							
218. 三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis</i>	S	W		Y	LC		
(34) 翠鸟科 Alcedinidae							
219. 普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	R	W		Y	LC		Z
220. 冠鱼狗 <i>Megaceryle lugubris</i>	R	W		Y	LC		Z
221. 斑鱼狗 <i>Ceryle rudis</i> ^[63]	S	W		Y	LC		
222. 蓝翡翠 <i>Halcyon pileata</i>	S	O		Y	LC		Z
十九. 啄木鸟目 PICIFORMES							
(35) 啄木鸟科 Picidae							
223. 蚁鵙 <i>Jynx torquilla</i>	S	P		Y	LC		Z
224. 斑姬啄木鸟 <i>Picumnus innominatus</i>	R	O		Y	LC		Z

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
225. 灰头绿啄木鸟 <i>Picus canus</i>	R	W		Y	LC		Z
226. 黑啄木鸟 <i>Dryocopus martius</i>	R	P		II	LC		
227. 星头啄木鸟 <i>Picoides canicapillus</i>	R	O		Y	LC		Z
228. 棕腹啄木鸟 <i>Dendrocopos hyperythrus</i> ^[64]	P			Y	LC		Z
229. 大斑啄木鸟 <i>D. major</i>	R	P		Y	LC		Z
二十.隼形目 FALCONIFORMES							
(36) 隼科 Falconidae							
230. 黄瓜隼 <i>Falco naumanni</i>	P	P		II	LC	II	
231. 红隼 <i>F. tinnunculus</i>	R	W		II	LC	II	
232. 红脚隼 <i>F. amurensis</i>	S	P		II	LC	II	
233. 灰背隼 <i>F. columbarius</i>	W/P			II	LC	II	
234. 燕隼 <i>F. subbuteo</i>	S	P		II	LC	II	
235. 猎隼 <i>F. cherrug</i>	W/P			I	EN	II	
236. 游隼 <i>F. peregrinus</i>	P			II	LC	I	
二十一.雀形目 PASSERIFORMES							
(37) 黄鹂科 Oriolidae							
237. 黑枕黄鹂 <i>Oriolus chinensis</i>	S	O		Y	LC		Z
(38) 山椒鸟科 Campephagidae							
238. 长尾山椒鸟 <i>Pericrocotus ethologus</i>	S	O		Y	LC		Z
239. 灰山椒鸟 <i>P. divaricatus</i>	P	P		Y	LC		Z
240. 暗灰鹡鹑 <i>Lalage melaschistos</i>	S	O		Y	LC		Z
(39) 卷尾科 Dicruridae							
241. 黑卷尾 <i>Dicrurus macrocercus</i>	S	O		Y	LC		
242. 灰卷尾 <i>D. leucophaeus</i>	S	O		Y	LC		Z
243. 发冠卷尾 <i>D. hottentottus</i>	S	O		Y	LC		Z
(40) 王鹟科 Monarchinae							
244. 寿带 <i>Terpsiphone incei</i>	S	O		Y	LC		Z
(41) 伯劳科 Laniidae							
245. 虎纹伯劳 <i>Lanius tigrinus</i>	S	P		Y	LC		Z
246. 牛头伯劳 <i>L. bucephalus</i>	S	P		Y	LC		Z
247. 红尾伯劳 <i>L. cistatus</i>	S/P	W		Y	LC		Z
248. 棕背伯劳 <i>L. schach</i> ^[65]	R	O		Y	LC		Z
249. 灰背伯劳 <i>L. tephronotua</i> ^[66]	S	P		Y	LC		
250. 灰伯劳 <i>L. borealis</i>	W/P			Y	LC		
251. 楔尾伯劳 <i>L. sphenocercus</i>	S/P/W	P		Y	LC		Z
(42) 鸦科 Corvidae							
252. 松鸦 <i>Garrulus glandarius</i>	R	P		Y	LC		Z
253. 灰喜鹊 <i>Cyanopica cyana</i>	R	P		Y	LC		Z
254. 红嘴蓝鹊 <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	R	O		Y	LC		

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
255. 喜鹊 <i>Pica serica</i>	R	P		Y	LC		
256. 星鸦 <i>Nucifraga caryocatactes</i>	R	P		Y	LC		
257. 红嘴山鸦 <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	R	P		Y	LC		Z
258. 达乌里寒鸦 <i>Corvus dauuricus</i>	R/S	P		Y	LC		
259. 秃鼻乌鸦 <i>C. frugilegus</i>	R/S	P		Y	LC		
260. 小嘴乌鸦 <i>C. corone</i>	R/W	P			LC		
261. 白颈鸦 <i>C. pectoralis</i>	R	O		Y	VU		
262. 大嘴乌鸦 <i>C. macrorhynchos</i>	R	W			LC		
(43) 玉鹡科 <i>Stenostiridae</i>							
263. 方尾鹡 <i>Culicicapa ceylonensis</i> ^[67]	S	O		Y	LC		
(44) 山雀科 <i>Paridae</i>							
264. 火冠雀 <i>Ceopalopyrus flammiceps</i> ^[68]	R	O		Y	LC		
265. 煤山雀 <i>Periparus ater</i>	R	P		Y	LC		Z
266. 黄腹山雀 <i>Pardaliparus venustulus</i>	R	O		Y	LC		
267. 沼泽山雀 <i>Poecile palustris</i>	R	P		Y	LC		Z
268. 褐头山雀 <i>P. montanus</i>	R	P		Y	LC		Z
269. 大山雀 <i>Parus minor</i>	R	W		Y	LC		Z
270. 绿背山雀 <i>P. monticolus</i> ^[69]	R	O		Y	LC		
(45) 攀雀科 <i>Remizidae</i>							
271. 中华攀雀 <i>Remiz consobrinus</i>	W/P			Y	LC		Z
(46) 百灵科 <i>Alaudidae</i>							
272. 云雀 <i>Alauda arvensis</i>	P			II	LC		
273. 凤头百灵 <i>Galerida cristata</i>	R	W		Y	LC		Z
274. 角百灵 <i>Eremophila alpestris</i>	W	P		Y	LC		Z
275. 中华短趾百灵 <i>Calandrella dukhunensis</i>	W/P			Y	LC		
276. 蒙古百灵 <i>Melanocorypha mongolica</i>	W	P		II	LC		
277. 短趾百灵 <i>Alaudala cheleensis</i>	W	P		Y	LC		Z
(47) 文须雀科 <i>Panuridae</i>							
278. 文须雀 <i>Panurus biarmicus</i> ^[70]	W			Y	LC		Z
(48) 扇尾莺科 <i>Cisticolidae</i>							
279. 棕扇尾莺 <i>Cisticola juncidis</i>	R	W		Y	LC		
280. 纯色山鹡莺 <i>Prinia inornata</i> ^[71]	S	O		Y	LC		
(49) 苇莺科 <i>Acrocephalidae</i>							
281. 东方大苇莺 <i>Acrocephalus orientalis</i>	S	P		Y	LC		
282. 黑眉苇莺 <i>A. bistrigiceps</i>	S	P		Y	LC		
283. 钝翅苇莺 <i>A. concinens</i> ^[72]	S	P		Y	LC		
284. 厚嘴苇莺 <i>A. aedon</i>	P			Y	LC		
(50) 蝗莺科 <i>Locustellidae</i>							
285. 小蝗莺 <i>Helopsaltes certhiola</i>	S	P		Y	LC		

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
286. 北蝗莺 <i>H. ochotensis</i> ^[73]	V			Y	LC		
287. 矛斑蝗莺 <i>Locustella lanceolata</i> ^[74]	P			Y	LC		
288. 中华短翅蝗莺 <i>L. tacsanowskia</i> ^[75]	P	W		Y	LC		
289. 北短翅蝗莺 <i>L. davidi</i> ^[76]	S	P		Y	LC		
(51) 燕科 Hirundinidae							
290. 崖沙燕 <i>Riparia riparia</i>	S	P		Y	LC		Z
291. 家燕 <i>Hirundo rustica</i>	S	P		Y	LC		Z
292. 岩燕 <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	S	P		Y	LC		Z
293. 毛脚燕 <i>Delichon urbicum</i>	S	P		Y	LC		Z
294. 烟腹毛脚燕 <i>D. dasypus</i> ^[77]	S	W		Y	LC		
295. 金腰燕 <i>Cecropis daurica</i>	S	W		Y	LC		Z
(52) 鸭科 Pycnonotidae							
296. 领雀嘴鸭 <i>Spizixos semitorques</i> ^[78]	R	O		Y	LC		Z
297. 红耳鸭 <i>Pycnonotus jocosus</i> ^[79]	R	O		Y	LC		
298. 黄臀鸭 <i>P. xanthorrhous</i> ^[80]	R	O		Y	LC		Z
299. 白头鸭 <i>P. sinensis</i>	R	O		Y	LC		Z
300. 绿翅短脚鸭 <i>Ixos mccllellandii</i> ^[81]	R	O		Y	LC		
(53) 柳莺科 Phylloscopidae							
301. 橙斑翅柳莺 <i>Phylloscopus pulcher</i> ^[82]	S	P		Y	LC		
302. 淡眉柳莺 <i>P. humei</i> ^[83]	S	P		Y	LC		
303. 黄眉柳莺 <i>P. inornatus</i>	P			Y	LC		
304. 云南柳莺 <i>P. yunnanensis</i> ^[84]	S	W		Y	LC		
305. 四川柳莺 <i>P. forresti</i> ^[85]	S	O		Y	LC		
306. 黄腰柳莺 <i>P. proregulus</i>	S/P	P		Y	LC		
307. 棕眉柳莺 <i>P. armandii</i>	S	P		Y	LC		
308. 巨嘴柳莺 <i>P. schwarzi</i>	P			Y	LC		
309. 褐柳莺 <i>P. fuscatus</i>	S	P		Y	LC		
310. 棕腹柳莺 <i>P. subaffinis</i> ^[86]	S	W		Y	LC		
311. 叽喳柳莺 <i>P. collybita</i> ^[87]	V	P		Y	LC		
312. 冕柳莺 <i>P. coronatus</i>	P	P		Y	LC		
313. 淡尾鹟莺 <i>P. soror</i> ^[88]	S	O		Y	LC		
314. 双斑绿柳莺 <i>P. plumbeitarsus</i> ^[89]	P			Y	LC		
315. 暗绿柳莺 <i>P. trochiloides</i>	S	P		Y	LC		
316. 乌嘴柳莺 <i>P. magnirostris</i> ^[90]	S	P		Y	LC		
317. 极北柳莺 <i>P. broealis</i>	P			Y	LC		
318. 冠纹柳莺 <i>P. claudiae</i>	S	O		Y	LC		
(54) 树莺科 Cettiidae							
319. 棕脸鹟莺 <i>Abroscopus albogularis</i> ^[91]	S	O		Y	LC		
320. 远东树莺 <i>Horornis canturians</i>	S	O		Y	LC		
321. 强脚树莺 <i>H. fortipes</i> ^[92]	S	O		Y	LC		

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
322. 异色树莺 <i>H. flavolivaceus</i>	S	O		Y	LC		
(55) 长尾山雀科 Aegithalidae							
323. 北长尾山雀 <i>Aegithalos caudatus</i> ^[93]	V	P		Y	LC		
324. 银喉长尾山雀 <i>A. glaucogularis</i>	R	P	√	Y	LC		Z
325. 红头长尾山雀 <i>A. concinnus</i>	R	O		Y	LC		Z
326. 银脸长尾山雀 <i>A. fuliginosus</i> ^[94]	R	P	√	Y	LC		Z
(56) 莺鹟科 Sylviidae							
327. 白喉林莺 <i>Curruca curruca</i> ^[95]	W			Y	LC		
(57) 鸦雀科 Paradoxornithidae							
328. 山鹛 <i>Rhopophilus pekinensis</i>	R	P	√	Y	LC		Z
329. 棕头鸦雀 <i>Sinosuthora webbiana</i>	R	W		Y	LC		
(58) 绣眼鸟科 Zosteropidae							
330. 白领凤鹛 <i>Parayuhina diademata</i> ^[96]	R	O		Y	LC		
331. 栗颈凤鹛 <i>Staphida torquola</i> ^[97]	R	O			LC		
332. 红胁绣眼鸟 <i>Zosterops erythropleurus</i>	S/P	P		II	LC		
333. 暗绿绣眼鸟 <i>Z. simplex</i>	S/P	O		Y	LC		
(59) 林鹟科 Timaliidae							
334. 斑胸钩嘴鹟 <i>Erythrogeus gravivox</i>	R	O		Y	LC		Z
335. 棕颈钩嘴鹟 <i>Pomatorhinus ruficollis</i>	R	O		Y	LC		Z
(60) 噪鹛科 Leiothrichidae							
336. 画眉 <i>Garrulax canorus</i>	R	O		II	LC	II	
337. 灰翅噪鹛 <i>Ianthocincla cineracea</i> ^[98]	R	O		Y	LC		
338. 黑脸噪鹛 <i>Pterorhinus perspicillatus</i>	R	O		Y	LC		Z
339. 山噪鹛 <i>P. davidi</i>	R	P	√	Y	LC		
340. 橙翅噪鹛 <i>Trochalopteron elliotii</i>	R	O	√	II	LC		Z
(61) 旋木雀科 Certhiidae							
341. 欧亚旋木雀 <i>Certhia familiaris</i>	R	P		Y	LC		
(62) 鹎科 Sittidae							
342. 普通鹎 <i>Sitta europaea</i>	R	P		Y	LC		
343. 黑头鹎 <i>S. villosa</i>	R	P		Y	LC		
344. 红翅旋壁雀 <i>Tichodroma muraria</i>	R	P		Y	LC		Z
(63) 鹡鹩科 Troglodytidae							
345. 鹡鹩 <i>Troglodytes troglodytes</i>	R	P		Y	LC		Z
(64) 河乌科 Cinclidae							
346. 褐河乌 <i>Cinclus pallasii</i>	R	W		Y	LC		Z
(65) 椋鸟科 Sturnidae							
347. 八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i> ^[99]	R	O		Y	LC		Z
348. 丝光椋鸟 <i>Spodiopsar sericeus</i> ^[100]	R	O		Y	LC		Z
349. 灰椋鸟 <i>S. cineraceus</i>	R	P		Y	LC		
350. 北椋鸟 <i>Agropsar sturninus</i>	S	P		Y	LC		Z

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
351. 紫翅椋鸟 <i>Sturnus vulgaris</i>	W/P			Y	LC		
(66) 鹑科 Turdidae							
352. 白眉地鸫 <i>Geokichla sibirica</i> ^[101]	P			Y	LC		
353. 虎斑地鸫 <i>Zoothera aurea</i>	P			Y	LC		Z
354. 灰背鹑 <i>Turdus hortolorum</i> ^[102]	P			Y	LC		Z
355. 乌灰鹑 <i>T. cardis</i> ^[103]	P	O		Y	LC		
356. 灰翅鹑 <i>T. boulboul</i> ^[104]	P	O		Y	LC		
357. 乌鹑 <i>T. mandarinus</i>	R	O	√	Y	LC		Z
358. 灰头鹑 <i>T. rubrocanus</i> ^[105]	R	P		Y	LC		
359. 褐头鹑 <i>T. feae</i> ^[106]	S	P		II	VU		
360. 白眉鹑 <i>T. obscurus</i> ^[107]	P			Y	LC		
361. 白腹鹑 <i>T. pallidus</i>	P			Y	LC		
362. 黑喉鹑 <i>T. atrogularis</i> ^[108]	W/P			Y	LC		
363. 赤颈鹑 <i>T. ruficollis</i>	W/P			Y	LC		
364. 红尾斑鹑 <i>T. naumanni</i> ^[109]	W/P			Y	LC		
365. 斑鹑 <i>T. eunomus</i>	W/P			Y	LC		
366. 宝兴歌鹑 <i>T. mupinensis</i>	S	P		Y	LC		
(67) 鹎科 Muscicapidae							
367. 灰纹鹎 <i>Muscicapa griseisticta</i>	P			Y	LC		
368. 乌鹎 <i>M. sibirica</i>	P			Y	LC		
369. 北灰鹎 <i>M. dauurica</i>	P			Y	LC		
370. 中华仙鹎 <i>Cyornis glaucicomans</i> ^[110]	S	O		Y	LC		Z
371. 白腹蓝鹎 <i>Cyanoptila cyanomelana</i> ^[111]	P			Y	LC		
372. 白腹暗蓝鹎 <i>C. cumatilis</i> ^[112]	S/P	P		Y	NT		
373. 蓝歌鸲 <i>Larvivora cyane</i>	S/P	P		Y	LC		Z
374. 蓝喉歌鸲 <i>Luscinia svecica</i>	P			II	LC		
375. 白腹短翅鸲 <i>L. phoenicuroides</i>	S/P	O		Y	LC		Z
376. 红喉歌鸲 <i>Calliope calliope</i>	P	P		II	LC		
377. 红胁蓝尾鸲 <i>Tarsiger cyanurus</i>	P			Y	LC		Z
378. 祁连山蓝尾鸲 <i>T. alboceruleus</i> ^[113]	S	P	√		LC		
379. 白额燕尾 <i>Enicurus leschenaulti</i>	R	O		Y	LC		Z
380. 紫啸鸫 <i>Myophonus caeruleus</i>	S	O		Y	LC		Z
381. 白眉姬鹎 <i>Ficedula zanthopygia</i>	S	P		Y	LC		
382. 绿背姬鹎 <i>F. elisae</i>	S	O		Y	LC		Z
383. 锈胸蓝姬鹎 <i>F. erithacus</i>	S	O		Y	LC		Z
384. 鹎姬鹎 <i>F. mugimaki</i>	P			Y	LC		
385. 红喉姬鹎 <i>F. albicilla</i>	P	P		Y	LC		Z
386. 灰蓝姬鹎 <i>F. tricolor</i> ^[114]	S	O		Y	LC		
387. 贺兰山红尾鸲 <i>Phoenicurus alaschanicus</i>	W		√	II	NT		Z

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
388. 赭红尾鹀 <i>P. ochrarus</i>	S/P	P		Y	LC		
389. 白喉红尾鹀 <i>P. schisticeps</i> ^[115]	W	P		Y	LC		
390. 北红尾鹀 <i>P. aureoreus</i>	S	P		Y	LC		Z
391. 红腹红尾鹀 <i>P. erythrogaster</i>	W/P			Y	LC		Z
392. 红尾水鹀 <i>P. fuliginosus</i>	R	W		Y	LC		Z
393. 白顶溪鹀 <i>P. leucocephalus</i>	R	P		Y	LC		Z
394. 白背矶鹀 <i>Monticola saxatilis</i> ^[116]	S/P	P		Y	LC		
395. 蓝矶鹀 <i>M. solitarius</i>	S	W		Y	LC		Z
396. 白喉矶鹀 <i>M. gularis</i>	S/P	O		Y	LC		
397. 东亚石鹀 <i>Saxicola stejnegeri</i>	S/P	O			LC		
398. 灰林鹀 <i>S. ferreus</i> ^[117]	S	O		Y	LC		
399. 穗鹀 <i>Oenanthe oenanthe</i>	S	P		Y	LC		
400. 沙鹀 <i>O. isabellina</i> ^[118]	S	P		Y	LC		
401. 漠鹀 <i>O. deserti</i> ^[119]	S	P		Y	LC		
402. 白顶鹀 <i>O. pleschanka</i>	S	P		Y	LC		Z
(68) 戴菊 <i>Regulidae</i>							
403. 戴菊 <i>Regulus regulus</i>	S/P/W	P		Y	LC		
(69) 太平鸟科 <i>Bombycillidae</i>							
404. 太平鸟 <i>Bombycilla garrulus</i>	W/P			Y	LC		Z
405. 小太平鸟 <i>B. japonica</i>	W/P			Y	NT		Z
(70) 岩鹀科 <i>Prunellidae</i>							
406. 领岩鹀 <i>Prunella collaris</i>	W/P	P		Y	LC		
407. 棕眉山岩鹀 <i>P. montanella</i>	W			Y	LC		Z
(71) 梅花雀科 <i>Estrildidae</i>							
408. 白腰文鸟 <i>Lonchura striata</i> ^[120]	R	O		Y	LC		
(72) 雀科 <i>Passeridae</i>							
409. 山麻雀 <i>Passer cinnamomeus</i>	S	W		Y	LC		
410. 麻雀 <i>P. montanus</i>	R	W		Y	LC		
(73) 鹨科 <i>Motacillidae</i>							
411. 山鹨 <i>Dendronanthus indicus</i>	S	W		Y	LC		Z
412. 树鹨 <i>Anthus hodgsoni</i>	S/P	P		Y	LC		Z
413. 红喉鹨 <i>A. cervinus</i>	P			Y	LC		
414. 粉红胸鹨 <i>A. roseatus</i>	S	P		Y	LC		
415. 黄腹鹨 <i>A. rubescens</i> ^[121]	W/P	P		Y	LC		
416. 草地鹨 <i>A. pratensis</i> ^[122]	V			Y	LC		
417. 水鹨 <i>A. spinoletta</i>	W/P	P		Y	LC		Z
418. 田鹨 <i>A. richardi</i>	P	W		Y	LC		
419. 布氏鹨 <i>A. godlewskii</i>	P			Y	LC		
420. 黄鹨 <i>Motacilla tschutschensis</i>	P	P		Y	LC		Z
421. 灰鹨 <i>M. cinerea</i>	S	W		Y	LC		Z

续附录 1

物种 Species	居留类型 Residence type	动物区系 Fauna	特有种 Endemic species	保护级别 National protection class	IUCN 受威胁等级 IUCN Threatened category	CITES	山西省重点 Key protection in Shanxi
422. 黄头鹡鹑 <i>M. citreola</i>	P	W		Y	LC		Z
423. 白鹡鹑 <i>M. alba</i>	S/P/W	W		Y	LC		Z
(74) 燕雀科 Fringillidae							
424. 苍头燕雀 <i>Fringilla coelebs</i>	W			Y	LC		
425. 燕雀 <i>F. montifringilla</i>	W/P			Y	LC		
426. 锡嘴雀 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	W/P			Y	LC		
427. 黑尾蜡嘴雀 <i>Eophona migratoria</i>	W/P			Y	LC		
428. 黑头蜡嘴雀 <i>E. personata</i>	W/P			Y	LC		
429. 普通朱雀 <i>Carpodacus erythrinus</i>	S/P	W		Y	LC		
430. 中华朱雀 <i>C. davidianus</i>	R	P	√	Y	LC		
431. 酒红朱雀 <i>C. vinaceus</i> ^[123]	R	P		Y	LC		
432. 长尾雀 <i>C. sibiricus</i>	W/P			Y	LC		
433. 中华长尾雀 <i>C. lepidus</i> ^[124]	R	P	√		LC		
434. 北朱雀 <i>C. roseus</i>	W			II	LC		
435. 灰头灰雀 <i>Pyrrhula erythaca</i>	R	W		Y	LC		
436. 巨嘴沙雀 <i>Rhodospiza obsoleta</i> ^[125]	R	P		Y	LC		
437. 金翅雀 <i>Chloris sinica</i>	R	P		Y	LC		
438. 白腰朱顶雀 <i>Acanthis flammea</i>	W			Y	LC		
439. 红交嘴雀 <i>Loxia curvirostra</i>	R	P		II	LC		
440. 黄雀 <i>Spinus spinus</i>	S/P/W	P		Y	LC		
(75) 铁爪鹀科 Calcaridae							
441. 铁爪鹀 <i>Calcarius lapponicus</i>	W			Y	LC		
(76) 鹀科 Emberizidae							
442. 栗耳鹀 <i>Emberiza fucata</i>	S/P	W		Y	LC		
443. 三道眉草鹀 <i>E. cioides</i>	R	P		Y	LC		
444. 灰眉岩鹀 <i>E. a. godlewskii</i>	R	P			LC		
445. 白头鹀 <i>E. leucocephalos</i>	W			Y	LC		
446. 黄喉鹀 <i>E. elegans</i>	S/P	P		Y	LC		Z
447. 蓝鹀 <i>E. siemsseni</i> ^[126]	S	O	√	II	LC		
448. 红颈苇鹀 <i>E. yessoensis</i> ^[127]	W/P			Y	NT		
449. 芦鹀 <i>E. schoeniclus</i>	W/P			Y	LC		
450. 苇鹀 <i>E. pallasi</i>	W/P			Y	LC		
451. 黄胸鹀 <i>E. aureola</i>	P			I	CR		
452. 田鹀 <i>E. rustica</i>	W/P			Y	VU		
453. 小鹀 <i>E. pusilla</i>	W/P			Y	LC		
454. 灰头鹀 <i>E. spodocephala</i>	S	P		Y	LC		Z
455. 栗鹀 <i>E. rutila</i>	P			Y	LC		
456. 黄眉鹀 <i>E. chrysophrys</i>	P			Y	LC		Z
457. 白眉鹀 <i>E. tristrami</i>	P			Y	LC		

居留类型：R. 留鸟，S. 夏候鸟，P. 旅鸟，W. 冬候鸟，V. 迷鸟；动物区系：P. 古北种，O. 东洋种，W. 广布种；Y. 有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物，Z. 山西省重点保护野生动物；√. 中国鸟类特有种；CR. 极危级，EN. 濒危级，VU. 易危级，NT. 近

危级, LC. 低危级。

Residence type. R. Resident, S. Summer visitor, W. Winter visitor, P. Passenger, V. Vagrant; Fauna. P. Palearctic, O. Oriental, W. Widespread; Protection level. Y. Terrestrial wildlife with important ecological, scientific, and social values, Z. Shanxi key protected species; √. Endemic to China; CR. Critically Endangered, EN. Endangered, VU. Vulnerable, NT. Near Threatened, LC. Least Concern.

- [1] 斑头雁: 2021年4月10日记录于清徐县汾河二坝(李桐) Bar-headed Goose: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 10 April 2021 (Li Tong)
- [2] 短嘴豆雁: 2022年1月17日太原市汾河公园四期(郭静) Tundra Bean Goose: Recorded at Phase IV of the Fenhe Park in Taiyuan City, on 17 January 2022 (Guo Jing)
- [3] 斑脸海番鸭: 2023年11月21日记录于朔州太平窑水库(刘晓东) Siberian Scoter: Recorded at the Taipingyao Reservoir in Shuzhou City, on 21 November 2023 (Liu Xiao-Dong)
- [4] 中华秋沙鸭: 2022年2月10日记录于清徐县汾河二坝(李桐) Chinese Merganser: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 10 February 2022 (Li Tong)
- [5] 红胸秋沙鸭: 2021年3月10日记录于太原市汾河湿地公园(李桐) Red-breasted Merganser: Recorded at the Fenhe Wetland Park in Taiyuan City, on 10 March 2021 (Li Tong)
- [6] 棉凫: 2023年6月17日记录于太原市汾河湿地公园北中环桥北段(李桐) Cotton Pygmy Goose: Recorded at the north Section of the Beizhonghuan Bridge in the Fenhe Wetland Park in Taiyuan City, on 17 June 2023 (Li Tong)
- [7] 青头潜鸭: 2022年1月10日记录于清徐县汾河二坝(李桐) Baer's Pochard: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 10 January 2022 (Li Tong)
- [8] 大红鹳: 《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》(白利宾等 2021) Greater Flamingo: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [9] 短嘴金丝燕: 山西鸟类新纪录(郑光美 2023), 确切记录不明 Himalayan Swiftlet: A new bird record in Shanxi Province. Reported in *A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China* (Fourth edition, Zheng Guang-Mei 2023)
- [10] 小鸺鹠: 山西鸟类新纪录, 2023年6月24日记录于晋中市榆次区(山西经济日报 2023) Lesser Coucal: A new bird record in Shanxi Province. Recorded in the Yuci District of Jinzhong City, on 24 June 2023 (Shanxi Economic Daily 2023)
- [11] 噪鹛: 《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》(白利宾等 2021) Western Koel: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [12] 西秧鸡: 由 *Rallus aquaticus* 的亚种提升为种 Western Water Rail: Promoted from *Rallus aquaticus korejewi* to *R. aquaticus*
- [13] 白鹤: 山西鸟类新纪录, 2015年10月记录于清徐县、文水县汾河段(周彬) Siberian Crane: A new bird record in Shanxi Province. Recorded in Qingxu Section and Wenshui Section of Fen River, on October 2015 (Zhou Bin)
- [14] 沙丘鹤: 山西鸟类新纪录, 2018年10月27日大同市云州区李家堡(Paul Holt, eBird) Sandhill Crane: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Li Jiabao in Yunzhou District of Datong City, on 27 October 2018 (Paul Holt, eBird)
- [15] 白枕鹤: 山西鸟类新纪录, 2019年04月7日记录于广灵县壶流河省级自然保护区(仝存发) White-naped Crane: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Huli River Provincial Nature Reserve in Guangling County, on 7 April 2019 (Tong Cun-Fa)
- [16] 白头鹤: 山西鸟类新纪录, 2021年10月30日记录于定襄县留念湖(李桐) Hooded Crane: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Liunian Lake in Dingxiang County, on 30 October 2021 (Li Tong)
- [17] 黑颈鹤: 山西鸟类新纪录, 2022年12月30日记录于永济市栲栳镇黄河滩(陈旭) Black-necked Crane: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Yellow River Beach in Kaolao Town of Yongji City, on 30 December 2022 (Chen Xu)
- [18] 彩鹮: 山西鸟类新纪录, 2022年5月18日记录于永济市伍姓湖湿地公园(朱孔珍) Glossy Ibis: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Wuxing Lake Wetland Park in Yongji City, on 18 May 2022 (Zhu Kong-Zhen)
- [19] 绿鹭: 2021年6月11日记录于沁源县城沁河段(安喆) Green-backed Heron: Recorded at the Qin River section in Qinyuan County, on 11 June 2021 (An Zhe)
- [20] 牛背鹭: 《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》(白利宾等 2021) Cattle Egret: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [21] 中白鹭: 2022年8月19日记录于清徐县汾河二坝(苏毅) Intermediate Egret: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 19 August 2022 (Su Yi)

- [22] 白鹭：2021年11月16日记录于清徐县汾河二坝（苏毅）Little Egret: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 16 November 2021 (Su Yi)
- [23] 白斑军舰鸟：山西鸟类新纪录，2019年7月8日记录于太原市柴村桥北汾河段（牛宏斌）Lesser Frigatebird: A new bird record in Shanxi Province. Recorded in the north of Chaicun Bridge of Fen River in Taiyuan City, on 8 July 2019 (Niu Hong-Bin)
- [24] 中杓鹬：2024年5月13日汾河清徐段南安桥南（苏毅）Whimbrel: Recorded at the South of Nan'an Bridge in Qingxu Section of Fen River, on 13 May 2024 (Su Yi)
- [25] 大杓鹬：山西鸟类新纪录（郑光美 2023），确切记录不明 Far Eastern Curlew: A new bird record in Shanxi Province. Reported in *A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China* (Fourth edition, Zheng Guang-Mei 2023)
- [26] 黑尾膝鹬：2018年9月1日记录于清徐县汾河二坝（李桐）Black-tailed Godwit: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, On 1 September 2018 (Li Tong)
- [27] 红腹滨鹬：山西鸟类新纪录，2017年8月30日记录于忻州市定襄留念湖（宋志斌）Red Knot: A New bird record in Shanxi Province. Recorded at the Liunian Lake in Dingxiang County in Xinzhou City, on 30 August 2017 (Song Zhi-Bin)
- [28] 流苏鹬：2021年5月7日汾河清徐段南安桥南（苏毅）Ruff: Recorded at the South of Nan'an Bridge in Qingxu Section of Fen River, on 7 May 2021 (Su Yi)
- [29] 阔嘴鹬：2021年8月15日汾河清徐段南安桥南（苏毅）Broad-billed Sandpiper: Recorded at the South of Nan'an Bridge in Qingxu Section of Fen River, on 15 August 2021 (Su Yi)
- [30] 三趾滨鹬：山西鸟类新纪录，2022年9月2日记录于寿阳县（郝海珍）Sanderling: A new bird record in Shanxi Province. Recorded in Shouyang County, on 2 September 2022 (Hao Hai-Zhen)
- [31] 黑腹滨鹬：山西鸟类新纪录，2022年4月16日清徐县南安桥南侧（杨志强）Dunlin: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the South of Nan'an Bridge in Qingxu County, on 16 April 2022 (Yang Zhi-Qiang)
- [32] 小滨鹬：2021年5月7日汾河清徐段南安桥南（苏毅）Little Stint: Recorded at the South of Nan'an Bridge in Qingxu section of Fen River, on 7 May 2021 (Su Yi)
- [33] 斑胸滨鹬：山西鸟类新纪录，2021年5月7日汾河清徐段南安桥南（苏毅）Pectoral Sandpiper: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the South of Nan'an Bridge in Qingxu section of Fen River, on 7 May 2021 (Su Yi)
- [34] 半蹼鹬：2021年8月15日记录于忻州市定襄留念湖（樊玉虎）Asian Dowitcher: Recorded at the Liunian Lake in Dingxiang County, Xinzhou City, on 15 August 2021 (Fan Yu-Hu)
- [35] 红颈瓣蹼鹬：山西鸟类新纪录，2017年8月24日记录于太原湿地公园放生池南侧（王志强）Red-necked Phalarope: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the South of the Release Pond in Taiyuan Wetland Park, on 24 August 2017 (Wang Zhi-Qiang)
- [36] 灰尾漂鹬：2019年9月14日记录于清徐县清泉湖东（李桐）Grey-tailed Tattler: Recorded at the east of Qingquan Lake in Qingxu County, on 14 September 2019 (Li Tong)
- [37] 泽鹬：2021年8月22日记录于清徐县汾河二坝（苏毅）Marsh Sandpiper: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 22 August 2021 (Su Yi)
- [38] 三趾鸥：山西鸟类新纪录，2018年11月9日记录于清徐县汾河二坝（苏毅）Black-legged Kittiwake: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 9 November 2018 (Su Yi)
- [39] 渔鸥：2023年3月4日记录于太原市汾河晋阳桥段（马建国）Pallas's Gull: Recorded in the JinYang Bridge section of Fen River in Taiyuan City, on 4 March 2023 (Ma Jian-Guo)
- [40] 普通海鸥：2021年3月22日记录于清徐县汾河二坝（苏毅）Mew Gull: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 22 March 2021 (Su Yi)
- [41] 北极鸥：《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》（白利宾等 2021）Glaucous Gull: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [42] 鸥嘴噪鸥：2021年4月30日记录于清徐县汾河二坝（苏毅）Common Gull-billed Tern: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 30 April 2021 (Su Yi)
- [43] 红嘴巨燕鸥：2019年9月14日清徐县清泉湖东（李桐）Caspian Tern: Recorded at east of Qingquan Lake in Qingxu County on September 14th, 2019 (Li Tong)

- [44] 白翅浮鸥: 2022年5月13日记录于清徐县汾河二坝(苏毅) White-winged Tern: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 14 May 2022 (Su Yi)
- [45] 领鸺鹠: 2023年6月22日记录于历山国家级自然保护区垣曲方向(宋志斌) Collared Owllet: Recorded in the Yuanqu direction of Lishan National Nature Reserve, on 22 June 2023 (Song Zhi-Bin)
- [46] 斑头鸺鹠: 2024年3月1日记录于运城市永济市黄河滩(李桐) Asian Barred Owllet: Recorded at the Yellow River Beach in Yongji, Yuncheng City, on March 1, 2024 (Li Tong)
- [47] 鬼鸮: 山西鸟类新纪录, 2023年7月28日记录于山西芦芽山国家级自然保护区(李桐) Boreal Owl: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Luya Mountain National Nature Reserve in Shanxi Province, on 28 July 2023 (Li Tong)
- [48] 北领角鸮: 由 *Otus bakkamoena* 的亚种提升为种 Japanese Scops Owl: Promoted from *Otus bakkamoena* to *O. semitorques*
- [49] 灰林鸮: 2021年6月7日记录于长治市沁源县灵空山自然保护区(谭陈) Himalayan Owl: Recorded at the Lingkong Mountain Nature Reserve in Qinyuan County, Changzhi City, on 7 June 2021 (Tan Chen)
- [50] 黄腿渔鸮: 《山西省鸟类新记录》(李敏等 2024) Tawny Fish Owl: A New bird record in Shanxi Province. (Li Min et al. 2024)
- [51] 鸮: 2021年4月17日记录于清徐县汾河二坝(李桐) Osprey: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 17 April 2021 (Li Tong)
- [52] 黑翅鸢: 山西鸟类新纪录, 2019年3月16日记录于清徐县汾河南南桥(李桐) Black-shouldered Kite: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the South Bridge of Fen River in Qingxu County, on 16 March 2019 (Li Tong)
- [53] 黑冠鹃隼: 《山西南部发现黑冠鹃隼》(贾陈喜等 2023) Black Baza: Discovery of the Black Baza (*Aviceda leuphotes*) in Southern Shanxi (Jia Chen-Xi et al. 2023)
- [54] 蛇雕: 山西鸟类新纪录, 2023年10月18日记录于太原市东山(郭静) Crested Serpent Eagle: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Dong Mountain in Taiyuan City, on 18 October 2023 (Guo Jing)
- [55] 短趾雕: 山西鸟类新纪录, 2023年10月23日记录于太原市东山(郭静) Short-toed Snake Eagle: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Dong Mountain in Taiyuan City, on 23 October 2023 (Guo Jing)
- [56] 靴隼雕: 2022年9月29日记录于太原市东山(郭静) Booted Eagle: Recorded at the Dong Mountain in Taiyuan City, on 29 September 2022 (Guo Jing)
- [57] 白肩雕: 2022年10月20日记录于太原市东山(郝海珍) Imperial Eagle: Recorded at the Dong Mountain in Taiyuan City, on 20 October 2022 (Hao Hai-Zhen)
- [58] 凤头鹰: 山西鸟类新纪录, 2022年4月7日记录于长治市潞城南流村(常留锁) Crested Goshawk: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Nanliu Village in Lucheng County in Changzhi City, on 7 April 2022 (Chang Liu-Suo)
- [59] 赤腹鹰: 2020年6月26日记录于历山国家级自然保护区(宋志斌) Chinese Goshawk: Recorded in the Lishan National Nature Reserve, on 26 June 2020 (Song Zhi-Bin)
- [60] 日本松雀鹰: 由 *Accipiter virgatus* 的亚种提升为种 Japanese Sparrow Hawk: Promoted from *Accipiter virgatus* to *A. gularis*
- [61] 白尾海雕: 2020年1月19日记录于太原市湿地公园南内环桥(李桐) White-tailed Sea Eagle: Recorded at the South Inner Ring Bridge of Taiyuan Wetland Park, on 19 January 2020 (Li Tong)
- [62] 灰脸鵟鹰: 2019年5月3日记录于晋中市和顺县马坊乡(李桐) Grey-faced Buzzard: Recorded at the Mafang Township in Heshun County, Jinzhong City, on 3 May 2019 (Li Tong)
- [63] 斑鱼狗: 山西鸟类新纪录, 2022年8月31日记录于临汾市区平阳桥南侧四号坝(张向东) Pied Kingfisher: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the No.4 Dam in south of Pingyang Bridge, Linfen city, on 31 August 2022 (Zhang Xiang-Dong)
- [64] 棕腹啄木鸟: 2022年9月25日记录于太原市迎泽公园(苏毅) Rufous-bellied Woodpecker: Recorded at the Yingze Park in Taiyuan City, on 25 September 2022 (Su Yi)
- [65] 棕背伯劳: 2024年1月25日记录于汾河二坝(苏毅) Long-tailed Shrike: Recorded at the Second Dam of Fen River, on 25 January 2024 (Su Yi)
- [66] 灰背伯劳: 2023年7月15日记录于沁源县花坡(李桐) Grey-backed Shrike: Recorded at the Huapo in Qinyuan County, on 15 July 2023 (Li Tong)
- [67] 方尾鹁: 山西鸟类新纪录, 2023年6月22日记录于历山国家级自然保护区垣曲方向(宋志斌) Grey-headed Canary-flycatcher: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the direction of Yuanqu in Lishan National Nature Reserve, on 22 June 2023 (Song Zhi-Bin)

- [68] 火冠雀：山西鸟类新纪录，2018年8月记录于历山国家级自然保护区舜王坪（马朝红）Fire-capped Tit: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Shunwangping in Lishan National Nature Reserve, on August 2018 (Ma Zhao-Hong)
- [69] 绿背山雀：2022年3月31日记录于太宽河国家级保护区（李桐）Green-backed Tit: Recorded at the Taikuanhe National Nature Reserve, on 31 March 2022 (Li Tong)
- [70] 文须雀：2021年1月2日记录于运城市鸭子池（李桐）Bearded Reedling: Recorded at the Yazi Pond in Yuncheng City, on 2 January 2021 (Li Tong)
- [71] 纯色山鹡鸰：2023年8月19日记录于太原市汾河小牛线桥北（郭静）Plain Prinia: Recorded at the North of Xiaoniuxian Bridge in Fen River, Taiyuan City, on 19 August 2023 (Guo Jing)
- [72] 钝翅苇莺：2021年9月7日记录于太原市汾河公园南内环桥南（李桐）Blunt-winged Warbler: Recorded at the South of Nan'nei Ring Bridge in Fen River Park, Taiyuan City, on 7 September 2021 (Li Tong)
- [73] 北蝗莺：《山西省鸟类新纪录》（杨向明等 1995）Middendorff's Grasshopper Warbler: Reported in *A New Bird Record in Shanxi Province*. (Yang Xiang-Ming et al. 1995)
- [74] 矛斑蝗莺：山西鸟类新纪录，2017年秋于山西省图书馆发生鸟撞 Lanceolated Warbler: A new bird record in Shanxi Province. In the fall of 2017, a bird hit the Shanxi Provincial Library
- [75] 中华短翅蝗莺：山西鸟类新纪录（郑光美 2023），确切记录不明 Chinese Bush Warbler: A new bird record in Shanxi Province. Reported in *A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China* (Fourth edition, Zheng Guang-Mei 2023)
- [76] 北短翅蝗莺：2020年8月27日记录于沁源县花坡（李桐）Baikal Bush Warbler: Recorded at the Huapo in Qinyuan County, on 27 August 2020 (Li Tong)
- [77] 烟腹毛脚燕：2019年6月7日记录于太原市三郎洞（李桐）Asian House Martin: Recorded at the Sanlangdong in Taiyuan City, on 7 June 2019 (Li Tong)
- [78] 领雀嘴鹀：《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》（白利宾等 2021）Collared Finchbill: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [79] 红耳鹎：2022年5月20日记录于太原市汾河公园长风桥段（郭静）Red-whiskered Bulbul: Recorded at the Fenhe Park Changfeng Bridge Section, Taiyuan City, on 20 May 2022 (Guo Jing)
- [80] 黄臀鹎：《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》（白利宾等 2021）Brown-breasted Bulbul: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [81] 绿翅短脚鹎：2016年12月25日记录于临汾市古城公园（朱临增）Mountain Bulbul: Recorded at the Gucheng Park in Linfen City, on 25 December 2016 (Zhu Lin-Zeng)
- [82] 橙斑翅柳莺：山西鸟类新纪录，2020年6月13日记录于历山国家级自然保护区舜王坪（李桐）Buff-barred Warbler: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Shunwangping in Lishan National Nature Reserve, on 13 June 2020 (Li Tong)
- [83] 淡眉柳莺：2022年5月14日记录于五台山东台（李桐）Hume's Leaf Warbler: Recorded at the East Platform of Wutai Mountain, on 14 May 2022 (Li Tong)
- [84] 云南柳莺：2021年5月1日记录于临汾市祖山省级自然保护区（李桐）Chinese Leaf Warbler: Recorded at the Renzu Mountain Provincial Nature Reserve in Linfen City, on 1 May 2021 (Li Tong)
- [85] 四川柳莺：山西鸟类新纪录，2022年7月10日记录于历山国家级自然保护区舜王坪（段旭东）Sichuan Leaf Warbler: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Shunwangping in Lishan National Nature Reserve, on 10 July 2022 (Duan Xu-Dong)
- [86] 棕腹柳莺：2020年5月10日记录于长治市沁源县花坡（宋志斌）Buff-throated Warbler: Recorded at the Huapo in Qinyuan County, Changzhi City, on 10 May 2020 (Song Zhi-Bin)
- [87] 叽喳柳莺：山西鸟类新纪录，2020年11月14日太原西山万亩生态园（李玉治）Common Chiffchaff: A New bird record in Shanxi Province. Recorded at the Wanmu Ecological Park of Xishan in Taiyuan City, on 14 November 2020 (Li Yu-Zhi)
- [88] 淡尾鹎莺：山西鸟类新纪录，2021年6月30日记录于涑水河源头省级自然保护区（李桐）Alström's Warbler: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Source of Sushui River Provincial Nature Reserve, on 30 June 2021 (Li Tong)
- [89] 双斑绿柳莺：2022年5月27日记录于太原市长风商务区（郭晓云）Two-barred Warbler: Recorded at the Changfeng Business District in Taiyuan City, on 27 May 2022 (Guo Xiao-Yun)

- [90] 鸟嘴柳莺: 2021年6月6日记录于芦芽山国家级保护区(李桐) Large-billed Leaf Warbler: Recorded at the Luya Mountain National Nature Reserve, on 6 June 2021 (Li Tong)
- [91] 棕脸鹟莺: 2021年7月21日记录于涑水河源头省级自然保护区(李桐) Rufous-faced Warbler: Recorded at the Source of Sushui River Provincial Nature Reserve, on 21 July 2021 (Li Tong)
- [92] 强脚树莺: 2021年7月1日记录于涑水河源头省级自然保护区(李桐) Brown-flanked Bush Warbler: Recorded at the Source of Sushui River Provincial Nature Reserve, on 1 July 2021 (Li Tong)
- [93] 北长尾山雀: 2024年1月13日记录于灵丘黑鹳自然保护区(李桐) Long-tailed Tit: Recorded at the Lingqiu Black Stork Nature Reserve, on 13 January 2024 (Li Tong)
- [94] 银脸长尾山雀: 《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》(白利宾等 2021) Sooty Bushtit: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [95] 白喉林莺: 山西鸟类新纪录(郑光美, 2023), 确切记录不明 Lesser Whitethroat: A new bird record in Shanxi Province. Reported in *A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China* (Fourth edition, Zheng Guang-Mei 2023)
- [96] 白领凤鹑: 山西鸟类新纪录, 2018年8月记录于历山国家级自然保护区舜王坪(马朝红) White-collared Yuhina: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Shunwangping in Lishan National Nature Reserve, on August 2018 (Ma Chao-Hong)
- [97] 栗颈凤鹑: 2022年1月29日记录于临汾市古城公园(梁万兴) Indochinese Yuhina: Recorded at the Gucheng Park in Linfen City, on 29 January 2022 (Liang Wan-Xing)
- [98] 灰翅噪鹛: 2024年2月19日记录于翼城县泉头村(邓四海) Moustached Laughingthrush: Recorded at the Quantou Village in Yicheng County, on 19 February 2024 (Deng Si-Hai)
- [99] 八哥: 《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》(白利宾等 2021) Crested Myna: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [100] 丝光椋鸟: 2016年11月3日记录于太原市长风商务区乐园(郭静) Red-billed Starling: Recorded at the Heyuan in Changfeng Business District, Taiyuan City, on 3 November 2016 (Guo Jing)
- [101] 白眉地鸫: 2022年9月12日记录于寿阳县罕山(郝海珍) Geokichla sibirica: Recorded at the Han Mountain in Shouyang County, on 12 September 2022 (Hao Hai-Zhen)
- [102] 灰背鸫: 2022年10月17日记录于太原市迎泽公园(郭静) Grey-backed Thrush: Recorded at the Yingze Park in Taiyuan City, on 17 October 2022 (Guo Jing)
- [103] 乌灰鸫: 山西鸟类新纪录, 2020年10月13日记录于太原市东山(樊玉虎) Japanese Thrush: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Dong Mountain in Taiyuan City, on 13 October 2020 (Fan Yu-Hu)
- [104] 灰翅鸫: 山西鸟类新纪录, 2019年11月26日记录于临汾市翼城县泉头村(陈夏富) Grey-winged Blackbird: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Quantou Village in Yicheng County, Linfen City, on 26 November 2019 (Chen Xia-Fu)
- [105] 灰头鸫: 《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》(白利宾等 2021) Chestnut Thrush: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [106] 褐头鸫: 2023年6月18日记录于芦芽山国家级自然保护区(李桐) Grey-sided Thrush: Recorded at the Luya Mountain National Nature Reserve, on 18 June 2023 (Li Tong)
- [107] 白眉鸫: 2022年9月21日记录于太原汾河湿地公园(郭静) Pale Thrush: Recorded at the Fenhe Wetland Park in Taiyuan City, on 21 September 2022 (Guo Jing)
- [108] 黑喉鸫: 2021年11月14日记录于清徐县汾河二坝(李桐) Black-throated Thrush: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County on 14 November 2021 (Li Tong)
- [109] 红尾斑鸫: 2018年1月1日记录于太原市汾河湿地公园(宋志斌) Naumann's Thrush: Recorded at the Fenhe Wetland Park in Taiyuan City, on 1 January 2018 (Song Zhi-Bin)
- [110] 中华仙鹟: 《山西省鸟类新发现及名录调整浅议》(白利宾等 2021) Chinese Blue Flycatcher: Reported in *Preliminary Discussion on Newly Recorded Bird Species and Checklist Adjustments in Shanxi Province* (Bai Li-Bin et al. 2021)
- [111] 白腹蓝鹟: 山西鸟类新纪录, 2023年5月13日记录于太原市西山(崔建军) Blue-and-White Flycatcher: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Xi Mountain in Taiyuan City, on 13 May 2023 (Cui Jian-Jun)

- [112] 白腹暗蓝鹟：山西鸟类新纪录（郑光美 2023），确切记录不明 Zappy's Flycatcher: A new bird record in Shanxi Province. Reported in *A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China* (Fourth edition, Zheng Guang-Mei 2023)
- [113] 祁连山蓝尾鸲：由 *Tarsiger cyanurus* 的亚种提升为种 Qilian Bluetail: Promoted from a subspecies of *Tarsiger cyanurus* to *T. albocoeruleus*
- [114] 灰蓝姬鹟：山西鸟类新纪录，2021年6月10日（沁源观鸟赛）沁源花坡（安喆）Slaty-blue Flycatcher: A new bird record in Shanxi Province. Recorded on 10 June 2021 (Qinyuan Birdwatching Competition) at the Huapo in Qinyuan County (An Zhe)
- [115] 白喉红尾鸲：2022年2月10日记录于古交市童子川（李桐）White-throated Redstart: Recorded at the Tongzichuan in Gujiao City, on 10 February 2022 (Li Tong)
- [116] 白背矶鸫：山西鸟类新纪录（郑光美 2023），确切记录不明 Common Rock Thrush: A new bird record in Shanxi Province. Reported in *A Checklist on the Classification and Distribution of the Birds of China* (Fourth edition, Zheng Guang-Mei 2023)
- [117] 灰林鸫：山西鸟类新纪录，2019年6月13日记录于沁源县鱼儿泉村（李桐）Grey Bushchat: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Yu'erquan Village in Qinyuan County, on 13 June 2019 (Li Tong)
- [118] 沙鹀：2021年7月27日记录于五台山西台（李桐）Isabelline Wheatear: Recorded at the West Platform of Wutai Mountain, on 27 July 2021 (Li Tong)
- [119] 漠鹀：2018年8月19日记录于大同市左云县八台子长城（milva）Desert Wheatear: Recorded at the Bataizi Great Wall in Zuoyun County, Datong City, on 19 August 2018 (milva)
- [120] 白腰文鸟：2019年12月7日记录于汾河湿地公园（苏毅）White-rumped Munia: Recorded at the Fenhe Wetland Park on 7 December 2019 (Su Yi)
- [121] 黄腹鹀：2024年3月2日运城市永济市黄河滩（李桐）Buff-bellied Pipit: Recorded at the Yellow River Beach in Yongji City, Yuncheng City, on 2 March 2024 (Li Tong)
- [122] 草地鹀：山西鸟类新纪录，2023年1月19日记录于清徐县南安桥南（李桐）Meadow Pipit: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the South of Nan'an Bridge in Qingxu County, on 19 January 2023 (Li Tong)
- [123] 酒红朱雀：2020年7月15日记录于历山国家级自然保护区舜王坪（李桐）Vinaceous Rosefinch: Recorded at the Shunwangping of Lishan National Nature Reserve, on 15 July 2020 (Li Tong)
- [124] 中华长尾雀：由 *Carpodacus sibiricus* 的亚种提升为种 Chinese Long-tailed Rosefinch: Promoted from *Carpodacus sibiricus* to *C. lepidus*
- [125] 巨嘴沙雀：山西鸟类新纪录，2023年3月29日记录于忻州市河曲县临陕公园（郭耀庭）Desert Finch: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Linyu Park in Hequ County, Xinzhou City, on 29 March 2023 (Guo Yao-Ting)
- [126] 蓝鹀：山西鸟类新纪录，2022年7月10日记录于历山国家级自然保护区舜王坪（韦铭）Slaty Bunting: A new bird record in Shanxi Province. Recorded at the Shunwangping of Lishan National Nature Reserve, on 10 July 2022 (Wei Ming)
- [127] 红颈苇鹀：2021年1月21日记录于清徐县汾河二坝（郭静）Japanese Reed Bunting: Recorded at the Second Dam of Fen River in Qingxu County, on 21 January 2021 (Guo Jing)