



成都鸟类名录 1.0 (成都观鸟会 2016)

The CDBWS Checklist of Birds of Chengdu v1.0 (© CDBWS 2016)

推荐引用表述: 成都观鸟会. 2016. 成都鸟类名录 1.0 版. 2016 年 4 月 2 日.

Recommended citation:

Chengdu Bird Watching Society. 2016. The CDBWS Checklist of Birds of Chengdu V1.0.
Available on 2 April, 2016.

编辑: 朱 磊博士, 阙品甲博士, 杨小农, 巫嘉伟, 罗平钊, 沈 尤

Editors: Dr. Zhu Lei, Dr. Que Pin-jia, Yang Xiao-nong, Wu Jia-wei, Luo Ping-zhao, Shen You.

电邮地址 (Contact): cdbws@scbirds.org.cn

目 录 Contents

引 言 Introduction	2
1. 自然概况	2
2. 研究简史	3
3. 大陆观鸟发源地	5
4. 多样性及保护概况	6
5. 编写说明	10
6. 结语	12
使用说明 User Guide	14
分类统计概要 Summary of Taxonomical Statistics	15
名录 The Checklist	17
非雀形目 Non-passeriformes	17
雀形目 Passeriformes	24
致 谢 Acknowledgements	35
参考文献 Reference	35
附录一: 成都地区引入及存疑鸟种	42
附录二: 戴珍女士的成都鸟类历史记录	43
附录三: 观鸟记录的撰写与提交	51
参考文献 Reference	53

引言

1. 自然概况

成都市为四川省省会，别称“蓉城”、“锦官城”，简称蓉，地处四川盆地西部之成都平原腹地，辖区面积 12121 km²（2013 年统计数据），东西长 192 km，南北宽 166 km，大小在全国省会（含直辖市）城市中排名第七。全市最高峰为大邑与阿坝州汶川县及雅安市芦山县交界，地处龙门山脉当中海拔 5364 m 的苗基岭，最低处则在金堂县云台乡，海拔仅有 387 m。全市地势西北高而东南低，地貌大致可分为三部分：西部紧依龙门山-邛崃山脉，以深丘和山地为主，占总面积 32.2%；中部为龙门山脉与龙泉山脉之间的成都平原，面积占 40.1%；东部为龙泉山以东，由侏罗系至白垩系的红色砂岩、泥岩形成的低山丘陵，占 27.6%，是四川盆地主体川中红层丘陵的一部分。成都属于亚热带湿润季风气候区，年均温 15.2~16.6℃，年平均降水量 873~1265 mm，雨量充沛，四季分明。

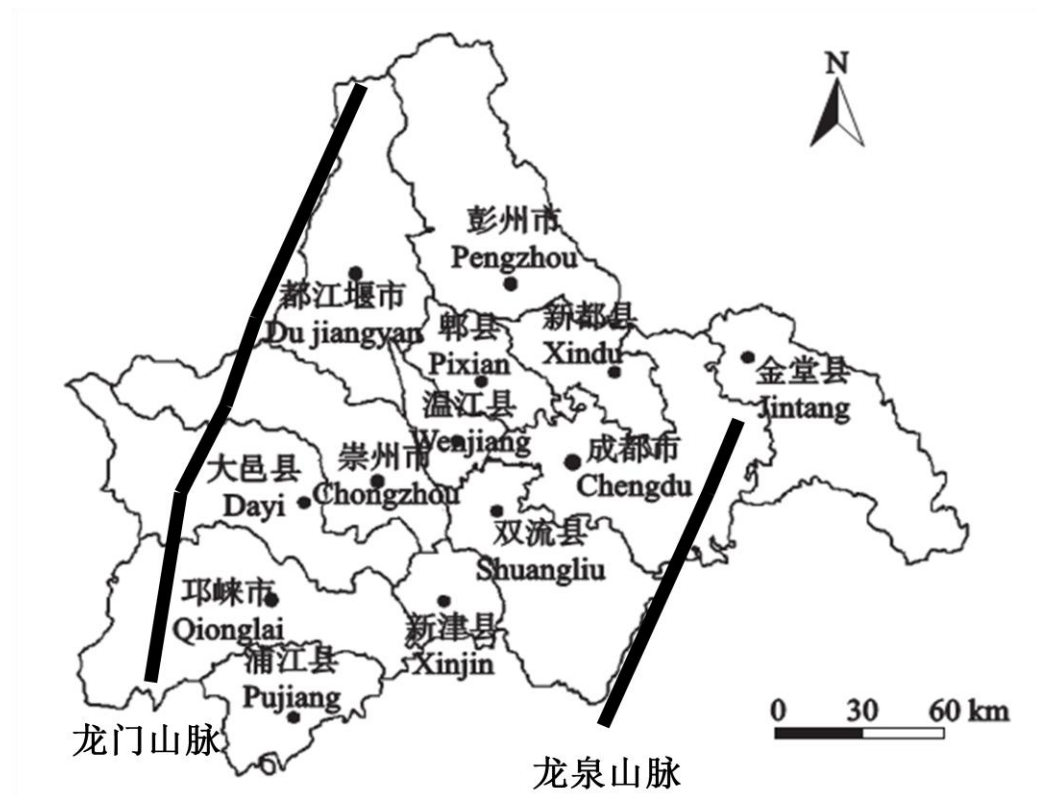


图 1. 成都市行政区划及境内山脉走向示意图（修改自古琳等 2010）

Fig. 1 Administrative map and mountains of Chengdu City, Sichuan (modified from Gu et al. 2010).

由于海拔垂直高差近 5000 m，成都市辖区内植被类型垂直地带性分化非常明显。海拔 700 m 以下自然植被的留存已经极少，主要为以成都平原林盘为代表的农田植被；700~1000

m, 为农田与林地交错带; 1000~ 1650 m 为人工与次生常绿阔叶林带; 1650~ 2250 m 为常绿和落叶阔叶混交林、针阔混交林带; 2200~ 3200 m 为亚高山常绿针叶林带; 3200~ 4200 m 为原始亚高山灌丛草甸; 4200 m 以上则为高山冰川积雪带(古琳等 2010)。除森林植被而外, 全市境内河网稠密, 东北部为沱江水系, 西南部为岷江水系, 计有大小河流 40 余条, 水域面积超过 700 km²。

位于成都城西苏坡乡金沙遗址出土的大量青铜时代文物表明, 早在 3000 多年前, 这里已经存在着繁盛的城市文明。而自两千余年前秦国蜀郡太守李冰及其子率民众兴建都江堰水利工程以来, 成都平原更是以“水旱从人, 不知饥馑”博得“天府之国”的美誉而闻名于世。成都不仅仅是人类的家园, 也是鸟类的乐土。境内多样的地貌与植被, 加之相对密集的河流水网, 为种类繁多的鸟类提供了不同类型的栖息地, 供其生息繁衍。与此同时, 呈南北走向的龙门山脉和龙泉山脉, 还是许多候鸟春秋两季迁徙飞越四川盆地的必经之路。

2. 研究简史

1831 年英国鸟类学家约翰·格雷(John E. Gray)依据英国商人、博物学家约翰·里夫斯(John Reeves)从四川收集到的标本绘画描述了新种——红腹角雉(*Satyra temminckii* J. E. Gray, 1831), 标志着近现代鸟类学研究在该省的发端。其后直至 1949 年的百余年间, 以西方学者为主, 在四川境内进行了大量标本采集及随后的鉴定工作, 依据这些标本结合野外观察开展了一系列分类和地理分布方面的研究, 为了解四川的鸟类区系奠定了宝贵基础(如 Swinhoe 1871, Seebohm 1891, Davies 1901, Thayer and Bangs 1912, Jacobi 1923, Stresemann 1923, Riley 1926, 1931, Bangs and Peters 1928, Bangs 1932, Stone 1933, Birkhead 1937, Schäfer and Schauensee 1938, Morrison 1948, Hall 1955, Traylor 1967, Dye 1969, Abs *et al.* 2010 等)。

尤其可贵的是早年间中国鸟类学先贤们, 尽管面临时局动荡, 财力物力有限, 依然克服了今人难以想象的困难在四川境内开展了一些研究工作。1922 年 8 月 18 日, 中国科学社生物研究所在南京市成贤街文德里社址宣告成立, 这是中国近代史上第一个由本国学者创办的生物研究机构。1929 年 4 月, 时任生物研究所所长秉志先生*委派徐锡藩和刘子刚入川采集动植物标本, 前后历时近 6 个月, 由此也标志着我国学者独立在四川开展生物研究的开始。其时供职于静生生物所的寿振黄先生**对来自四川的这批鸟类标本进行了分类整理,

* 秉志(1886.4.9-1965.2.21), 字农山, 河南开封人, 满族。我国现代动物学的开创者和主要奠基人

** 寿振黄(1899.2.4-1964.7.5), 字理初, 浙江诸暨人, 我国脊椎动物学研究的开创者, 鸟类学研究的奠基人之一

先后在《静生生物调查所汇报》(Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology)上发表了两篇论文,这是中国鸟类学家关于四川鸟类最早的研究报告(Shaw 1931, 1932)。1930年下半年卢作孚*先生在重庆北碚创建了中国西部科学院,是近代以来西部地区建立最早的综合性科学研究机构,也是当时国内为数不多的私立科研单位之一(潘洵 2005)。西部科学院成立后,于1933至1934年间在四川西部、南部和中部进行了采集工作,所获鸟类标本由生物研究所的王希成先生整理,以《四川鸣禽类之研究》为题在《中国科学社生物研究所丛刊 动物学系列》(Contribution from the Biological Laboratory of the Science Society of China, Zoological Series)上发表(王希成 1935)。其后,唐瑞昌先生(1944)还报道了对国立武汉大学生物系在峨眉山地区所采集鸟类标本的整理结果。

1949年之后,四川地区的鸟类研究进入了新的阶段,以四川农业大学李桂垣先生,四川大学张俊范先生,西华师范大学(原南充师范学院)胡锦矗、余志伟和邓其祥先生等为代表的省内院校学者,同来自省内外其他单位的科研同道一起分工协作,对本省鸟类进行了较为持续的广泛调查,积累了大量的标本和资料(施白南等 1982)。在此基础之上,李桂垣和张俊范分别对前人的工作进行了系统的总结,先后组织编写了《四川鸟类原色图鉴》(1995, 616种)和《四川鸟类鉴定手册》(1997, 628种),进一步丰富了对于四川鸟类区系分布的认识,也是了解本省鸟类必不可少的两部重要著作。此后李桂垣(2000, 计有 637种),冉江洪等(2005, 647种)和徐雨等(2008, 683种)又分别对四川鸟类种类总数进行了整理和统计。

如前所述,四川鸟类学研究历史已过百年,但在成都市境内开展的研究却并不算多。譬如,梁中宇等(1959)报道了花脸鸭(*Anas formosa*)、赤膀鸭(*A. strepera*)等8种鸟在成都等地的采集记录。四川大学张俊范先生针对成都的鸟类开展了许多基础工作,先后报道了棕胸蓝姬鹀(*Ficedula hyperythra*)、白额雁(*Anser albifrons*)、小白额雁(*A. erythropus*)、靴隼雕(*Hieraaetus pennatus*)、紫翅椋鸟(*Sturnus vulgaris*)等在本市的采集记录(1964, 1984, 1997),并对成都市郊的鸟类区系及动态变化进行了初步研究(1985a, 1985b)。他及合作者(1985a)还系统整理总结了本市的鸟类名录,计有 16目 232种。吴先智(1987)报道了灰脸鵟鹰(*Butastur indicus*)、乌雕(*Clanga clanga*)等5种鸟类在金堂县的采集记录,并随后发表了对金堂县鸟类较为全面的调查结果(吴先智 1988),指出成都市郊有鸟类记录 298种及亚种。他还于1992年报道了毛腿沙鸡(*Srrhaptus paradoxus*)在金堂县的采集记录,

* 卢作孚(1893.4.14-1952.2.8),四川省重庆府合州(今重庆市合川区)人,著名爱国实业家、教育家、社会活动家

为本省鸟类新纪录(吴先智 1992)。其后,他及合作者还分别对成都大熊猫繁育基地以及成都市区公共绿地当中生活的野生鸟类也进行了调查研究(吴先智等 2000, 吴先智等 2005),指出成都市区有鸟类记录 247 种(吴先智等 2005)。

除城市绿地而外,陈顺德等(2009)和李偲等(2010)还分别报道了对四川师范大学校园和四川大学江安校区鸟类进行的初步调查。在早期以标本采集,近来以野外观察为主的研究手段之外,新技术也在本市鸟类调查中得到了应用。肖治术等(2014a, 2014b)报道了利用红外相机对都江堰青城山森林公园和光光山峡谷地区林下活动鸟类的调查。而除了在野外进行的研究,戴波等(1996)还对成都花鸟市场上售卖的野鸟做了调查。

除上述以区系调查为主的研究之外,在鸟类生态学、繁殖生物学等方面也对辖区内的某些鸟类开展了一定的工作。如隆廷伦等(1998)报道了对龙泉山脉猛禽秋季迁徙的初步研究,还对新津县斑竹园集群栖息鹭类及其栖息地进行了调查(隆廷伦等 1999)。来自美国的三位学者就成都市区及都江堰景区山雀类的共存情况进行了探究(Mccallum *et al.* 2001)。王恩平等对成都市区麻雀(*Passer montanus*)的夜宿规律做了观察和报道(2004)。吴先智等(2006)对大熊猫基地夜鹭(*Nycticorax nycticorax*)的种群数量动态做了观察。姜明敏等(2010)则报道了对都江堰般若寺林场中鸟类对樱桃的取食和种子扩散作用的研究。唐林芳等(2015)根据对 1 个巢的观察,报道了草鸛(*Tyto longimembris*)在都江堰的繁殖记录。

3. 大陆观鸟发源地



1935年 华西协成大学毕业典礼与蒋介石夫妇合影
(左一戴维和 Daniel Sheets Dye, 右一戴珍 Jane B. Dye)

1896 年,美国梅里安姆女士出版《骑马赏鸟记》(A-Birding on a Bronco)一书,5 年后,

英国博物学家埃德蒙·瑟罗斯 (Edmund Selous) 的著作《观鸟》(Bird Watching) 问世。至此, “观鸟”(Birdwatching/Birding) 一词开始以书面语的形式分别正式出现于英美。出人意料的是, 这项彼时方兴未艾的活动竟很快就来到了深处华夏内陆的天府之国。

1916 年, 即《观鸟》出版仅十五年后, 美国人珍·鲍尔德斯顿女士 (Jane C. Balderston) 于当年 3 月 29 日第一次来到成都, 喜爱鸟类的珍女士由此便展开了与生活在这里的“飞羽精灵”们长达 30 余年的不解之缘。1919 年珍女士与华西协成大学教授戴谦和 (Daniel Sheets Dye) 先生结婚, 并随夫姓取中文名作戴珍。此后, 戴珍女士以位于华西坝校园内的家为中心, 在方圆十余公里的区域内, 仔细观察记录所见到的鸟类, 并一直坚持到 1949 年离开成都为止。1969 年, 她将自己的观鸟记录整理总结并发表了《1916-1949 四川成都观鸟札记》(Bird watching 1916 – 1949 in Chengtu Szechwan, west China) 一文 (Dye 1969)。尽管此前已有不少学者发表过关于四川鸟类的报道, 但均以采集鸟类标本为目的, 其后续研究也多基于标本展开。参照《大英百科全书》上对于观鸟的定义“在自然环境中对野生鸟类进行观察的一种兼具科学性的流行休闲方式”。依现代观鸟活动标准而论, 戴珍女士所著此文应是四川乃至我国大陆地区观鸟的开山之作。她在其中记述了近 30 年间所观察到 103 种*鸟类的居留状况、出现时间、相对数量等信息, 这些都为今人了解成都地区鸟类在多样性、分布和物候等方面发生的变化提供了非常宝贵的参考资料。冥冥之中, 似乎是与诗圣杜甫旅居成都时所作“两只黄鹂鸣翠柳, 一行白鹭上青天”的诗句遥相呼应, 锦官城在不经意间成了大陆现代观鸟的发祥地。

4. 多样性及保护概况

经整理统计, 目前成都境内已知分布有鸟类 20 目 78 科 466 种, 其中非雀形目计有 19 目 35 科 205 种, 雀形目 43 科 261 种。按照最新的数据, 成都现有鸟种数量约占全国总数的 31.9 % (466/1459**, 中国观鸟年报编辑 2016)。而与一些面积相近的城市相比, 区内已知的鸟类多样性可算是名列前茅 (参见表 1)。

除较高的多样性而外, 成都境内分布的鸟类还具有很高的保护价值, 李桂垣 (1995) 曾总结成都市境内有国家级和省级重点保护鸟类分别为 40 种和 21 种, 以总数计与凉山彝族自治州并列四川第一。随着对于区内鸟类了解的深入, 上述数字已经发生了变化。根据 1989 年 1 月国务院批准颁布的《国家重点保护野生动物名录》, 目前已知分布于成都境内的国家

* 戴珍女士这 103 种鸟类记录的详细情况参见附录二

** 《中国观鸟年报-中国鸟类名录 4.0 版》中列出了 1458 种, 而灰头钩嘴鹛 *Pomatorhinus schisticeps* 已在墨脱实际控制区内有了确切记录 (林植等 2016), 因此实际总数应为 1459 种

重点保护鸟类达 58 种。而据 1990 年 2 月四川省人民政府通过的《四川省重点保护野生动物名录》，全省共有省级重点保护鸟类 40 种，其中就有 26 种见于成都。

表 1. 成都与国内一些已知鸟类种数城市的比较

Table 1 Comparison on number of species of birds occur in some Chinese cities with Chengdu, Sichuan

省/市 Province or City	鸟类种数 Number of bird species	辖区陆地面积 Acreage of Administrative area	来源 Reference
雅安市 Ya'an City	483	15300 km ²	雅安市政协 2016
成都市 Chengdu City	466	12121 km ²	本名录
北京市 Beijing Municipality	450*	16801 km ²	北京观鸟会 2014
重庆市 Chongqing Municipality	448	82300 km ²	重庆观鸟会 2015
上海市 Shanghai Municipality	445	6340 km ²	蔡音亭等 2011 薄顺奇等 2013
昆明市 Kunming City	422	21111 km ²	王紫江等 2015

* 2014 年版北京鸟类名录中有效野外记录 449 种，2014 年 5 月沙河水库记录到黄额燕 (*Petrochelidon fluvicola*) 1 只，为中国鸟类新纪录

4.1 国家及省级重点保护鸟类

成都境内已知分布有国家 I 级重点保护野生动物 5 种，分别为：斑尾榛鸡 (*Tetrastes sewerzowi*)、红喉雉鹑 (*Tetraophasis obscurus*)、绿尾虹雉 (*Lophophorus lhuysii*)、黑鹳 (*Ciconia nigra*) 和金雕 (*Aquila chrysaetos*)。国家 II 级重点保护野生动物 53 种，分别是：藏雪鸡 (*Tetraogallus tibetanus*)、血雉 (*Ithaginis cruentus*)、红腹角雉 (*Tragopan temminckii*)、红腹锦鸡 (*Chrysolophus pictus*)、白腹锦鸡 (*C. amherstiae*)、白鹇 (*Lophura nycthemera*)、勺鸡 (*Pucrasia macrolopha*)、白额雁、小天鹅 (*Cygnus columbianus*)、鸳鸯 (*Aix galericulata*)、赤颈鸊鷉 (*Podiceps grisegena*)、角鸊鷉 (*Podiceps auritus*)、花田鸡 (*Coturnicops exquisitus*)、灰鹤 (*Grus grus*)、白琵鹭 (*Platalea leucorodia*) 和彩鹇 (*Plegadis falcinellus*)，以及除金雕外的鹰形目其余种类 (20 种**)、隼形目 (7 种) 和鸱形目全部种类 (10 种**)。

另有四川省重点保护鸟类 26 种，分别是：鸿雁 (*Anser cygnoides*)、红胸秋沙鸭 (*Mergus serrator*)、小鸊鷉 (*Tachybaptus ruficollis*)、凤头鸊鷉 (*Podiceps cristatus*)、黑颈鸊鷉 (*P. nigricollis*)、普通夜鹰 (*Caprimulgus jotaka*)、白喉针尾雨燕 (*Hirundapus caudacutus*)、小

** 欧亚鵟 *Buteo buteo*、喜山鵟 *B. refectus* 和普通鵟 *B. japonicus* 均视为普通鵟，鹰鸮 *Ninox scutulata* 和北鹰鸮 *N. japonica* 均视为鹰鸮

白腰雨燕 (*Apus nipalensis*), 红翅凤头鹃 (*Clamator coromandus*)、鹰鹃 (*Hierococcyx sparveroides*)、霍氏鹰鹃 (*Hierococcyx nisicolor*), 红胸田鸡 (*Porzana fusca*)、董鸡 (*Gallicrex cinerea*)、黑水鸡 (*Gallinula chloropus*), 大麻鴉 (*Botaurus stellaris*)、黄苇鶯 (*Ixobrychus sinensis*)、黑鵝 (*Dupetor flavicollis*)、绿鹭 (*Butorides striata*)、中白鹭 (*Egretta intermedia*), 彩鹬 (*Rostratula benghalensis*)、水雉 (*Hydrophasianus chirurgus*)、鹤鹬 (*Tringa erythropus*), 黑尾鸥 (*Larus crassirostris*)、普通燕鸥 (*Sterna hirundo*), 红头咬鹃 (*Harpactes erythrocephalus*) 和大拟啄木鸟 (*Megalaima virens*)。

4.2 《中国生物多样性红色名录》(2015)

为了最大限度保存地球上的生物多样性, 仅有列入政府法律条例保护的种类显然远远不够, 因此需要根据物种的种群数量及分布、种群数量的波动和分布区变化的状况等信息来对物种的濒危等级进行科学地评估, 并在此基础上有针对性地提出具体的保护措施。由世界自然保护联盟 (IUCN) 发布的濒危物种红色名录是目前国际上应用最为广泛的物种濒危等级划分 (蒋志刚等 2003)。依据 IUCN 红色名录评判标准, 2015 年 5 月环保部和中国科学院联合发布了对我国脊椎动物濒危及受威胁状况的最新评估结果——《中国生物多样性红色名录》(http://www.mep.gov.cn/gkml/hbb/bgg/201505/t20150525_302233.htm)。

依据最新的评估, 成都境内计有 73 种* 鸟类被评估为近危 (NT, near threatened) 及以上等级, 占总数的 15.7% (73/466), 即区内每 10 种鸟类里面就有超过 1 种的生存状况正在受到威胁。另有 3 种属于数据缺乏, 具体种类参见名录。

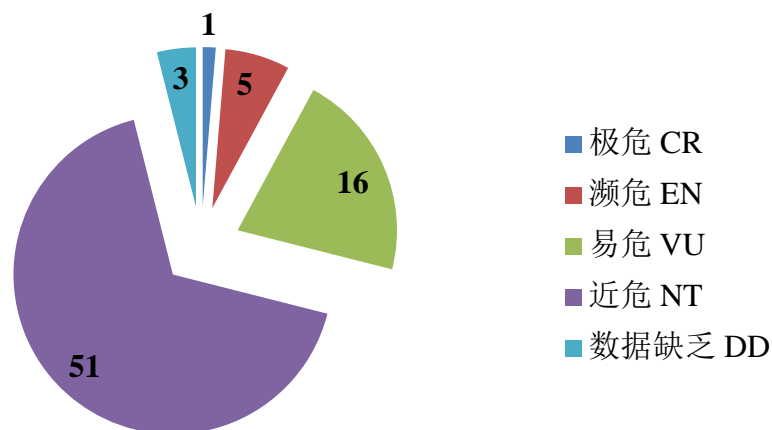


图 2 成都鸟类濒危等级分布状况 (近危及以上)

Fig 2. Threatened birds in Chengdu (Near Threatened and above)

* 《中国生物多样性红色名录》中有 70 种, 2015 年 11 月 IUCN 也公布了最新的评估结果, 据此又增加了红头潜鸭 *Aythya ferina*、凤头麦鸡 *Vanellus vanellus* 和弯嘴滨鹬 *Calidris ferruginea*, 共计 73 种

4.3 中国特有鸟类及特有鸟区 (EBA, endemic bird areas)

特有种是指“在地理分布上仅局限于某一特定地区，而未见于其他地区的物种”（郑光美 2011）。中国特有鸟类，是我国丰富鸟类多样性中最为独特的宝贵组成部分。就观鸟者而言，特有种也是大家趋之若鹜的明星。目前已知成都境内分布中国特有鸟类 22 种，分别是：鸡形目 5 种，斑尾榛鸡、红喉雉鹑、绿尾虹雉、红腹锦鸡、灰胸竹鸡 (*Bambusicola thoracicus*)；雀形目 12 种，黄腹山雀 (*Pardaliparus venustulus*)，斑背噪鹛 (*Garrulax lunulatus*)、大噪鹛 (*G. maximus*)、棕噪鹛 (*G. berthemyi*)、橙翅噪鹛 (*Trochalopteron elliotii*)，银脸长尾山雀 (*Aegithalos fuliginosus*)，四川旋木雀 (*Certhia tianquanensis*)，宝兴鹧鸪 (*Moupinia poecilotis*)，三趾鹑 (*Cholornis paradoxa*)、白眶鹑 (*Sinosuthora conspicillata*)、暗色鹑 (*S. zappeyi*) 和蓝鹑 (*Schoeniclus siemsseni*)（郑光美 2011）。上述 17 种占中国特有鸟类总数的 22.4%（17/76，郑光美 2011）。另有 4 种雀形目成员是近年来经过分类修订或新描述的种类，依据其分布状况判定应为特有种，分别是：中华鹧鸪 (*Pnoepyga mutica*)、华西柳莺 (*Phylloscopus occisinensis*)、四川短翅莺 (*Locustella chengi*) 和灰头雀鹛 (*Fulvetta cinereiceps*)。最后，褐顶雀鹛 (*Schoeniparus brunneus*) 根据其已知分布，也应视为中国特有鸟种（赵正阶 2001）。

世界上致力于鸟类保护规模及影响最大的非政府组织联合体国际鸟盟 (BirdLife International) 提出“特有鸟区”概念，旨在提供一个科学客观的标准，用以快速准确判别具有重要保护价值的地点或区域 (Stattersfield *et al.* 1998)。由于绿尾虹雉、斑背噪鹛、三趾鹑、和蓝鹑分布于成都境内，因此辖区内尤其是龙门山脉一线也属于全球特有鸟区川中山地 (Central Sichuan mountains, EBA 137) 和川西山地 (West Sichuan mountains, EBA 138) 的一部分 (Stattersfield *et al.* 1998, 马敬能等 2000)。

4.4 面临的威胁

人口的不断增长，需要利用和消耗越来越多的地球自然资源，进而威胁到生物多样性乃至生态系统的稳定 (Primack 等 2009)。成都地区也不例外，其丰富的鸟类多样性也面临着如生境破坏、生境破碎化和人类过度开发等因素的威胁。突出表现在生境破坏及破碎化上，例如有研究指出 1985 至 2006 年间，成都市林地减少总面积超过 17000 hm²，林地斑块（尤其是中、小规模斑块）破碎化程度加剧 (古琳等 2010)。另有研究则指出 1992 至 2009 年间，成都市区植被覆盖度呈整体下降趋势，密林地、灌木林地等减少明显 (党青等 2011)。

另一突出问题是非法捕猎，如有研究指出在成都市面上销售的观赏鸟类共有 56 个种类，就有 54 种 (类) 均来自野外捕获，其中甚至包括大紫胸鹦鹉 (*Psittacula derbiana*)、绯胸鹦鹉 (*P. alexandri*)、鹰鸮 (*Hierococcyx sparveriioides*) 和红头咬鹃这样的国家或省级重点保护

鸟类(戴波等 1996)。而春秋迁徙季节在四川盆地西部的龙泉山脉,当地人素有上山猎鹰的习惯(隆廷伦等 1998),类似情况在龙门山脉(都江堰、崇州)同样存在。上述区域至今仍有利用网捕甚至火枪偷猎迁徙猛禽的现象,也常见媒体对此进行报道(简强 2008, 华西都市报 2012, 四川在线 2014)。

4.5 自然保护区

综上所述,可见成都地区鸟类兼具了较为丰富的多样性、独特性和很高的保护价值及意义,同时也面临着当下的诸多威胁。如今,保护物种最重要的就是保护它们的栖息地这一认识已渐成主流,对生物多样性保护而言,保持原始而健康生态系统的完整性则是最为有效的方式(BirdLife International 2009, Primack 等 2009)。成都市境内目前已经建立了以保护亚热带自然生态系统及珍稀动植物为主的都江堰龙溪—虹口国家级自然保护区、彭州白水河国家级自然保护区、崇州鞍子河省级自然保护区和大邑黑水河省级自然保护区。其中龙溪—虹口、鞍子河及黑水河保护区还被列为了中国大陆重点鸟区(编号依次为 CN 200、CN 202 和 CN 203)(BirdLife International 2009)。

4.6 “爱鸟周”的由来

1981 年 3 月 3 日,中国政府和日本国政府在北京签订了《中华人民共和国政府和日本国政府保护候鸟及其栖息环境协定》,简称《中日候鸟保护协定》,旨在促进两国间在候鸟保护及其栖息环境管理方面的合作。借此契机,由林业部等 8 个部、院向国务院提交请示报告,建议在每年 4 至 5 月初(具体时间由各省、市、自治区规定)确定一个星期为“爱鸟周”,在此期间开展各自宣教及鸟类保护活动,以提高全社会保护鸟类的意识。四川省遂将 4 月 2 日至 8 日确定为本省的“爱鸟周”,截止 2016 年已是第 35 届。

5. 编写说明

成都境内究竟有多少种鸟?这个问题看似简单,回答起来却并非易事。从戴珍女士(1969)近 30 年间观察到的 103 种,到张俊范等(1985)于 1954 至 1984 年期间基本依据标本所记录到的 232 种,再到吴先智等(2005)通过野外观察和整理历史记录统计到的 247 种,时至今日则已达 466 种,可见本市记录到的鸟类种数呈现一个逐渐增加的趋势。这其中既有所涉及地理范围不断扩大的因素,也有分类变化及调整带来的种数增多,更重要的是越来越多的人开始关注鸟类,开始到野外去观察和记录身边的飞羽精灵。有了更多的眼睛去找寻,自然也有了更多的发现。2004 年成都观鸟会成立至今,本地成规模开展的观鸟活动已经走入了第 12 个年头,应当就历史文献和过去的观鸟记录进行一次较为系统的整理和总结,

也是对回答“成都究竟有多少种鸟”的一次有益尝试。

理想的分类体系应当也需要稳定，但生物学的研究和发展又总是处在一个动态的过程当中，并进而会影响到生物的分类。现代鸟类分类学的研究已经不再仅依靠形态学特征，而进入了整合采用形态、鸣声、地理分布和分子遗传学等多方面证据的时期。尤其分子遗传学的不断发展进步，为解决形态相近种类的分类地位，厘清不同类群之间的系统发育关系提供了强有力的研究手段。许多过去认为亲缘接近的类群被证明实际关系疏远（如褐背拟地鸦实际上是一种山雀——地山雀 *Pseudopodoces humilis*），而很多看起来差别很大的种类却是“一家人”（如鸛鹇和红鸛的关系最近）。有鉴于此，我们希望能通过本名录将近来鸟类分类领域最新的研究成果和观点介绍给大家。“学而时习之，不亦乐乎”。

本名录主要基于国际主流的《霍华德与摩尔世界鸟类名录》第四版（The Howard & Moore Complete Checklist of the Birds of the World, 4th edition）当中的分类体系（Dickinson *et al.* 2013, 2014）。同时，参照以国际鸟类学委员会（IOC, International Ornithological Committee）系列名录为蓝本的《中国观鸟年报—中国鸟类名录 4.0》对相应内容进行了调整。中文名主要依据《中国鸟类分类与分布名录》第二版（郑光美 2011），英文名则参考《中国鸟类名录 4.0》。对于科及其以上分类阶元的变化，尽量用脚注的形式予以解释说明。篇幅所限，对属级水平的调整基本未做介绍，有兴趣的朋友可参考《中国鸟类名录 4.0》当中的相关注释。

在整理编写名录的过程中，我们发现居留型的判定是个较为棘手的问题，也就在此多展开几句。通常依据具体的种类是否迁徙及迁徙习性的不同，将它们分为留鸟（resident）、候鸟（migrant）和迷鸟（vagrant）。留鸟顾名思义就是指终年栖息在同一地区，不做远距离迁徙的鸟类。候鸟则是指春秋两季沿着较为稳定的迁飞路线，在繁殖区和越冬区之间来回往复迁徙的鸟类。候鸟之中又可区分出夏候鸟（summer breeder）、冬候鸟（winter visitor）和旅鸟（passenger）。在某地繁殖，秋季离开到南方更为温暖的地方越冬，第二年春季又返回某地繁殖的种类，就是某地的夏候鸟。与之类似，在某地越冬，第二年春季北上繁殖，秋季又返回某地的，即冬候鸟。而在迁徙过程中，经停某地但并不繁殖或越冬的，便是旅鸟。而由于天气或其他自然原因，偏离正常迁徙路线或栖息地而出现在异地的种类，则被称作迷鸟（郑作新 1981，郑光美 2012）。留鸟、夏候鸟、冬候鸟和迷鸟被统称为居留型。居留型是鸟类重要的生物学属性，并非一成不变，随着环境条件的变化，留鸟和候鸟之间可能发生相互转化。在本地全年可见的种类，也不等同于就是本地的留鸟。需要长时间的观察和积累，才可能对居留型有充分的理解和认识。本名录中的居留型状况主要参照了张俊范（1997）中的处理意见。

对已有记录鸟种现状的判断则是另一个必须面对的问题。以《英国鸟类名录》(The Complete Checklist of British Birds, 2013)为例,其中将自 1800 年 1 月 1 日之后在英国记录的 597 种鸟类主要分为 4 大类, A 类为 1950 年 1 月 1 日之后在英国至少有 1 次记录的种类; B 类则是在 1800 年 1 月 1 日至 1949 年 12 月 31 日期间至少有过 1 次记录,但那以后再无记录; C 类是外来引入种,但已在野外有了可以自我延续的种群; D 类则是逃逸种。受历史积累和现有资料所限,本名录尚无法做到英国名录那样细致。在此,以 1995 年 4 月《四川鸟类原色图鉴》的出版为标志将已知鸟种记录分作两大类: A 类为在该书出版之后于成都辖区内有记录的种类; B 类则是在该书出版前有记录,但之后再无记录的种类。对于记录存疑种、逃逸或放生所致的外来种,则列入附录一。

在名录整理过程中大量参考了“中国鸟类记录中心”(<http://birdtalker.net/report/index.asp>)当中由众多观鸟者提交的记录,对于观鸟报告的重要性有了更为深刻的认识。为此特在附录三里专文介绍了观鸟报告的撰写及提交,期望能引起大家的重视,尽量多提交和分享自己的观察记录。尤其是对于本名录中未能收录和 1995 年 4 月之后分布情况不明种类,更应多加留意,勤于报道发表,以促进我们对于本地鸟类的了解和认知。

如前所述,成都地区关于鸟类的研究及观察已有了超过百年的历史。对这期间本地鸟类记录的系统梳理和考证无疑是个庞杂的工作,编辑团队虽已尽力而为,但受时间、精力、资料获取及能力等方面因素的限制,必然存在诸多不尽如人意之处。如果在使用过程中您对名录中的内容存在疑问或是掌握相关的线索,尤其若是了解成都乃至四川鸟类学研究相关的人物、事迹或是能提供相关的文献,非常感谢能与我们联系给予指正和补充(联系方式参见名录首页)。

6. 结语

从 1996 年在北京开始普及民间观鸟活动算起,大陆地区的观鸟已经走过了近 20 年的历程。2000 年《中国鸟类野外手册》的出版发行,则更是大陆地区观鸟活动乃至鸟类研究历程中具有里程碑意义的事件,极大地推动了相关活动的发展。随着观鸟的逐渐普及,时至今日观鸟爱好者已经成为国内鸟类研究和保护不可忽视的重要力量 (Ma *et al.* 2012)。观鸟者的贡献突出表现在发现鸟类分布新纪录,刘阳等 (2013) 指出 2005-2013 年期间共有 43 个中国鸟类新纪录被报道,其中 31 个都是由出自观鸟者的宝贵记录。

上述趋势也同样体现在四川省鸟类新纪录上,如近年来红胸黑雁 (*Branta ruficollis*)、红颈瓣蹼鹈 (*Phalaropus lobatus*)、褐头鹈 (*Turdus feae*) 等的发现都有成都观鸟会成员的贡

献(陈颖等 2012, 巫嘉伟等 2012, Zhu *et al.* 2012)。尤其值得一提的是在长不到 16 km, 面积仅 6322 公顷的德阳广汉市鸭子河市级湿地自然保护区内, 2005 年至今已经诞生了 11 个四川省鸟类新纪录(张俊个人交流, 如阙品甲等 2006, Zhu *et al.* 2012), 可见在某一固定地点长期坚持观察记录的重要意义。此外, 2011 年 5 月 2 日在成都市区四川大学望江校区校园内拍摄到了黑喉歌鸲(*Luscinia obscura*), 这是世界上关于该种的首次野外影像记录, 既揭示了城市中绿地作为迁徙鸟类停歇地的魅力所在, 也表明观鸟者的发现与记录对于增进罕见鸟种认知的重要性(Wei and He 2011, 何屹 2011)。

观鸟者记录的意义不仅在于发现新纪录, 也是公众科学的重要实现形式之一。所谓公众科学(citizen science), 即公众参与式科学研究, 指由非职业科学家、科学爱好者及志愿者为主体, 公众广泛参与的科研活动(张健等 2013)。而国内外观鸟者积极参与的各种相关调查, 已经成为公众科学领域的最具代表性的范例(张健等 2013, Bai *et al.* 2015)。总而言之, 观鸟者的记录能够了解鸟类多样性的现状及其变化提供重要参考资料(蔡音亭等 2011, Bai *et al.* 2015), 同时他们也是鸟类保护一支不可忽视的有生力量(Ma *et al.* 2012)。就本名录而言, 每一位使用者都能够成为名录不断修订和完善的重要信息来源, 都能为之贡献自己的一份宝贵力量。

观鸟记录还能通过鸟种变化揭示环境的变迁。将戴珍女士当年的记录和今天我们能观察到的情况两相对照, 确能看出来一些明显的变化。为了让更多人的能够接触到这一珍贵的资料, 在附录二中特地将她当年的 103 种鸟类记录全部摘译出来, 以供大家参考。细心者当可品味出岁月在本地鸟类组成上留下的痕迹, 也希望我们能将戴珍女士对鸟类的浓厚兴趣、热忱和细致的观察记录薪火相传下去。

最后, 谨以此名录向百余年间为成都乃至四川鸟类区系研究做出过贡献, 增进了我们对于本地区鸟类理解和认知的诸多前辈学人及广大观鸟爱好者致敬! 同时也以此名录的发布纪念四川省的第 35 个“爱鸟周”!

成都观鸟会《成都鸟类名录》编辑团队

成都观鸟会鸟种记录委员会

2016 年 3 月 31 日于蓉城

使用说明:

① 等级/Category:

A. 该种类在 1995 年《四川鸟类原色图鉴》出版之后有可靠野外记录;

There have apparently been records of wild birds in Chengdu since the publication of *The Colour Handbook of the Birds of Sichuan* in 1995;

B. 该种类在 1995 年《四川鸟类原色图鉴》出版之后未发现有效的野外记录,但在 1995 年之前存在有效野外记录;

There has been no record in Chengdu of this species since the publication of *The Colour Handbook of the Birds of Sichuan* in 1995 but there are records of wild birds before that date.

C. 不排除为错误记录的种类.

The record of this species in Chengdu is regarded as doubtful or needs further evidence.

② 居留型: R= 留鸟, P= 旅鸟, S= 夏候鸟, W= 冬候鸟, V= 迷鸟, ?= 未知

Status: R= Resident, P= Passenger, S= Summer breeders, W= Winter visitors,

V= Vagrant, ?= Status uncertain

③ 特有种、保护等级及红色名录受胁状况:

E= 特有种 Endemic;

I = 国家一级重点保护野生动物 Wild animal under first-class of State protection,

II= 国家二级重点保护野生动物 Wild animal under second-class of State protection,

Sc= 四川省重点保护野生动物 (由四川省人民政府 1990 年 3 月 12 日公布执行)

Wild animal under Sichuan provincial protection.

CR= 极危 critically endangered; EN= 濒危 endangered; VU= 易危 vulnerable; NT= 近危 near threatened; DD= 数据缺乏.

④ 戴珍女士的历史记录 Birds recorded by Jane C. Dye (1969) (JD)

⑤ 寿振黄先生 (1931, 1932) 的历史记录 Birds reported by Shaw (1931, 1932) (▲)

⑥ 张俊范先生等 (1985) 的历史记录 * Birds recorded in Zhang *et al.* (1985) (●)

* 张俊范等 (1985) 报道的 232 种里面, 只有灰雁、小天鹅、白眉鸭、鹰鸮、灰背伯劳和铁爪鹀源自文献记载, 其余 226 种全部基于捕获的 1789 号标本证据, 并且都尽量鉴定到了亚种, 在现今不少种类已经发生分类变化或调整的情况下, 通过该文献可以清晰地与历史记录相对应, 因此具有很高的参考价值

分类统计概要 SUMMARY OF TAXONOMICAL STATISTICS

目 Order	科 Family	物种数 Number of Species
鸡形目 Galliformes	雉科 Phasianidae	14
雁形目 Anseriformes	鸭科 Anatidae	30
红鹳目 Phoenicopteriformes	红鹳科 Phoenicopteridae	1
	鸛科 Podicipedidae	5
鸽形目 Columbiformes	鸠鸽科 Columbidae	7
沙鸡目 Pterocliiformes	沙鸡科 Pteroclididae	1
夜鹰目 Caprimulgiformes	夜鹰科 Caprimulgidae	1
	雨燕科 Apodidae	5
鹃形目 Cuculiformes	杜鹃科 Cuculidae	10
鹤形目 Gruiformes	秧鸡科 Rallidae	9
	鹤科 Gruidae	1
鸛形目 Ciconiiformes	鸛科 Ciconiidae	2
鹈形目 Pelecaniformes	鹭科 Ardeidae	13
	鸛科 Threskiornithidae	2
鲼鸟目 Suliformes	鸬鹚科 Phalacrocoracidae	1
鸻形目 Charadriiformes	蛎鹬科 Haematopodidae	1
	反嘴鹬科 Recurvirostridae	2
	鸻科 Charadriidae	8
	彩鹬科 Rostratulidae	1
	水雉科 Jacanidae	1
	鹬科 Scolopacidae	20
	三趾鹬科 Turnicidae	1
	燕鹬科 Glareolidae	1
	鸥科 Laridae	9
	鸮科 Pandionidae	1
鹰形目 Accipitriformes	鹰科 Accipitridae	22
鸱形目 Strigiformes	草鸱科 Tytonidae	1
	鸱鸮科 Strigidae	10
咬鹃目 Trogoniformes	咬鹃科 Trogonidae	1
犀鸟目 Bucerotiformes	戴胜科 Upupidae	1
鸢形目 Piciformes	啄木鸟科 Picidae	10
	巨嘴鸟科 Ramphastidae	1
佛法僧目 Coraciiformes	佛法僧科 Coraciidae	1
	翠鸟科 Alcedinidae	4
隼形目 Falconiformes	隼科 Falconidae	7
雀形目 Passeriformes	鵙科 Campephagidae	4
	伯劳科 Laniidae	6
	莺雀科 Vireonidae	2
	黄鹂科 Oriolidae	1
	卷尾科 Dicruridae	3
	王鹟科 Monarchidae	1
	鸦科 Corvidae	8

分类统计概要 Summary of Taxonomical Statistics (续上页)

目 Order	科 Family	物种数 Number of Species
雀形目 Passeriformes	仙莺科 Stenostiridae	1
	山雀科 Paridae	6
	百灵科 Alaudidae	3
	鹎科 Pycnonotidae	5
	燕科 Hirundinidae	4
	鹟科 Pnoepyidae	2
	鹟莺科 Scotocercidae	8
	长尾山雀科 Aegithalidae	4
	柳莺科 Phylloscopidae	23
	苇莺科 Acrocephalidae	2
	蝗莺科 Locustellidae	4
	扇尾莺科 Cisticolidae	3
	鹛科 Timaliidae	3
	幽鹛科 Pellorneidae	3
	噪鹛科 Leiothrichidae	15
	莺科 Sylviidae	15
	绣眼鸟科 Zosteropidae	5
	戴菊科 Regulidae	1
	太平鸟科 Bombycillidae	1
	鹪鹩科 Troglodytidae	1
	鸚科 Sittidae	2
	旋壁雀科 Tichodromidae	1
	旋木雀科 Certhiidae	3
	棕鸟科 Sturnidae	5
	鸫科 Turdidae	16
	鹟科 Muscicapidae	47
	河乌科 Cinilidae	2
	啄花鸟科 Dicaeidae	3
	花蜜鸟科 Nectariniidae	2
	雀科 Passeridae	3
	梅花雀科 Estrildidae	1
	岩鹟科 Prunellidae	2
	鹡鸰科 Motacillidae	11
	燕雀科 Fringillidae	19
	鹀科 Emberizidae	9
	铁爪鹀科 Plectrophenacidae	1
总计 In Total 20 目	78 科	466

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
鸡形目 雉科	Phasianidae, GALLIFORMES				
斑尾榛鸡 ¹	Chinese Grouse	<i>Tetrastes sewerzowi</i>	A	R	E I NT
藏雪鸡	Tibetan Snowcock	<i>Tetraogallus tibetanus</i>	A	R	II NT
鹌 鹑	Japanese Quail	<i>Coturnix japonica</i>	A	P	●
灰胸竹鸡	Chinese Bamboo Partridge	<i>Bambusicola thoracicus</i>	A	R	E ●
血 雉 ²	Blood Pheasant	<i>Ithaginis cruentus</i>	A	R	II NT
绿尾虹雉	Chinese Monal	<i>Lophophorus lhuysii</i>	A	R	E I EN
红腹角雉	Temminck Tragopan	<i>Tragopan temminckii</i>	A	R	II NT
白 鹇 ³	Silver Pheasant	<i>Lophura nycthemera</i>	A	R	II
红腹锦鸡	Golden Pheasant	<i>Chrysolophus pictus</i>	A	R	E II NT
白腹锦鸡	Lady Amherst's Pheasant	<i>Chrysolophus amherstiae</i>	A	R	II NT
雉 鸡	Common Pheasant	<i>Phasianus colchicus</i>	A	R	●
勺 鸡	Kolass's Pheasant	<i>Pucrasia macrolopha</i>	A	R	II
雪 鹑	Snow Partridge	<i>Lerwa lerwa</i>	B	R	NT
红喉雉鹑 ⁴	Chestnut-throated Monal Partridge	<i>Tetraophasis obscurus</i>	A	R	E I VU
雁形目 鸭科	Anatidae, ANSERIFORMES				
鸿 雁	Swan Goose	<i>Anser cygnoides</i>	B	P	VU Sc
豆 雁 ⁵	Taiga Bean Goose	<i>Anser fabalis</i>	B	P	
灰 雁	Greylag Goose	<i>Anser anser</i>	B	P	●
斑头雁	Bar-headed Goose	<i>Anser indicus</i>	A	P	
白额雁 ⁶	Greater White-fronted Goose	<i>Anser albifrons</i>	B	W	II ●
小白额雁 ⁶	Lesser White-fronted Goose	<i>Anser erythropus</i>	B	W	VU ●
小天鹅	Tundra Swan	<i>Cygnus columbianus</i>	B	P	II NT ●
翘鼻麻鸭	Common Shelduck	<i>Tadorna tadorna</i>	A	P W	
赤麻鸭	Ruddy Shelduck	<i>Tadorna ferruginea</i>	A	P W	●
赤嘴潜鸭	Red-crested Pochard	<i>Netta rufina</i>	A	P	●
红头潜鸭 ⁷	Common Pochard	<i>Aythya ferina</i>	A	P	VU
青头潜鸭 ⁸	Baer's Pochard	<i>Aythya baeri</i>	A	W	CR
白眼潜鸭	Ferruginous Pochard	<i>Aythya nyroca</i>	A	P W	NT ●
凤头潜鸭	Tufted Duck	<i>Aythya fuligula</i>	A	P W	●
花脸鸭	Baikal Teal	<i>Anas formosa</i>	A	P W	NT ●
赤膀鸭	Gadwall	<i>Anas strepera</i>	A	P W	●

1. 曾在都江堰龙溪-虹口国家级自然保护区内有记录
2. 曾在大邑西岭雪山有过观察记录（王进、李黎个人交流）
3. 2005 年曾有记录于邛崃
4. 在崇州鞍子河省级自然保护区、大邑黑水河省级保护区有过记录
5. 在金堂有过采集记录（吴先智 1988）
6. 1955 年 1 月 16 日有过采集记录（张俊范等 1984）
7. 因种群数量的快速下降，2015 年该种的濒危等级评估直接由低危上调至易危（BirdLife International 2015b）
8. 据记载约 100 年前种群数量仍较大，20 世纪中数量持续减少，目前全球总数量估计仅约 1000 只（BirdLife International 2001, 2015a），是目前成都濒危等级最高的鸟类，关于该种的每一次记录都很重要

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
罗纹鸭	Falcated Duck	<i>Anas falcata</i>	A	P	NT
赤颈鸭	Eurasian Wigeon	<i>Anas penelope</i>	A	P	
斑嘴鸭 ¹	Chinese Spot-billed Duck	<i>Anas zonorhyncha</i>	A	P W S	
琵嘴鸭	Northern Shoveler	<i>Anas clypeata</i>	A	P	●
绿头鸭	Mallard	<i>Anas platyrhynchos</i>	A	P W	
针尾鸭	Northern Pintail	<i>Anas acuta</i>	A	P W	●
白眉鸭	Garganey	<i>Anas querquedula</i>	A	W	●
绿翅鸭	Eurasian Teal	<i>Anas crecca</i>	A	W	●
鸳鸯	Mandarin Duck	<i>Aix galericulata</i>	A	P	II NT ●
棉 凫	Cotton Pygmy Goose	<i>Nettapus coromandelianus</i>	A	S	EN ●
鹊 鸭	Common Goldeneye	<i>Bucephala clangula</i>	A	P	
白秋沙鸭	Smew	<i>Mergellus albellus</i>	A	P W	
普通秋沙鸭	Common Merganser	<i>Mergus merganser</i>	A	W	
红胸秋沙鸭	Red-breasted Merganser	<i>Mergus serrator</i>	A	P	Sc
红鹳目 鸬鹚科²	Podicipedidae, PHOENICOPTERIFORMES				
小鸬鹚	Little Grebe	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	A	P W R	Sc ●
赤颈鸬鹚 ³	Red-necked Grebe	<i>Podiceps grisegena</i>	A	P	II NT
凤头鸬鹚	Great Crested Grebe	<i>Podiceps cristatus</i>	A	P	Sc
角鸬鹚	Horned Grebe	<i>Podiceps auritus</i>	A	P	II VU
黑颈鸬鹚	Black-necked Grebe	<i>Podiceps nigricollis</i>	A	W	Sc
红鹳目 红鹳科	Phoenicopteridae, PHOENICOPTERIFORMES				
大红鹳 ⁴	Greater Flamingo	<i>Phoenicopterus roseus</i>	A	V?	DD
鸽形目 鸠鸽科	Columbidae, COLUMBIFORMES				
岩 鸽	Hill Pigeon	<i>Columba rupestris</i>	A	R	
点斑林鸽	Speckled Wood Pigeon	<i>Columba hodgsonii</i>	A	R	●
山斑鸠	Oriental Turtle Dove	<i>Streptopelia orientalis</i>	A	R	JD ●
珠颈斑鸠	Spotted Dove	<i>Spilopelia chinensis</i>	A	R	JD ▲ ●
灰斑鸠	Eurasian Collared Dove	<i>Streptopelia decaocto</i>	A	?	
火斑鸠	Red Turtle Dove	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	A	S	●
楔尾绿鸠	Wedge-tailed Green Pigeon	<i>Treron sphenurus</i>	A	R	NT
沙鸡目 沙鸡科⁵	Pteroclididae, PTEROCLIFORMES				
毛腿沙鸡 ⁶	Pallas's Sandgrouse	<i>rrhaptus paradoxus</i>	B	V	

1. 依据形态学证据及在中国南方同域繁殖, 而从 *Anas poecilorhyncha* 的亚种提升为种 (Rasmussen *et al.* 2012)
2. 近来的分子遗传学及形态学证据表明鸬鹚与红鹳关系最近, 因此将鸬鹚科置于红鹳目内
3. 2010 年 11 月 7 日由危骞等在青龙湖记录到 1 只, 并称该个体是当年幼鸟
4. 2015 年 11 月 19 日于金堂梅林公园附近沱江水域有记录
5. 传统上多将沙鸡置于鸽形目中, 近来的分子遗传学证据支持将其独立为沙鸡目 (Winkler *et al.* 2015)
6. 1991 年 12 月 30 日及次年 1 月 7 日于金堂赵镇先后有过采集记录 (吴先智 1992)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
夜鹰目 夜鹰科	Caprimulgidae, CAPRIMULGIFORMES				
普通夜鹰 ¹	Grey Nightjar	<i>Caprimulgus jotaka</i>	A	P S	Sc ●
夜鹰目 雨燕科²	Apodidae, CAPRIMULGIFORMES				
白喉针尾雨燕	White-throated Needletail	<i>Hirundapus caudacutus</i>	A	P S	Sc
短嘴金丝燕	Himalayan Swiftlet	<i>Aerodramus brevirostris</i>	A	P S	NT
白腰雨燕	Fork-tailed Swift	<i>Apus pacificus</i>	A	P S	
小白腰雨燕	House Swift	<i>Apus nipalensis</i>	A	S	Sc ●
楼 燕	Common Swift	<i>Apus apus</i>	A	P	●
鹃形目 杜鹃科	Cuculidae, CUCULIFORMES				
红翅凤头鹃	Chestnut-winged Cuckoo	<i>Clamator coromandus</i>	A	P S	Sc ●
噪 鹃	Asian Koel	<i>Eudynamis scolopaceus</i>	A	S	●
翠金鹃	Asian Emerald Cuckoo	<i>Chrysococcyx maculatus</i>	B	S	NT
乌 鹃	Fork-tailed Drongo-Cuckoo	<i>Surniculus dicruroides</i>	A	S	
霍氏鹰鹃 ³	Hodgson's Hawk-Cuckoo	<i>Hierococcyx nasicolor</i>	A	S	Sc
大鹰鹃	Large Hawk-Cuckoo	<i>Hierococcyx sparveriioides</i>	A	S	Sc JD ●
四声杜鹃	Indian Cuckoo	<i>Cuculus micropterus</i>	A	S	JD ●
大杜鹃	Common Cuckoo	<i>Cuculus canorus</i>	A	P S	JD ●
中杜鹃	Himalayan Cuckoo	<i>Cuculus saturatus</i>	A	S	
小杜鹃	Asian Lesser Cuckoo	<i>Cuculus poliocephalus</i>	A	P S	JD ▲●
鹤形目 秧鸡科	Rallidae, GRUIFORMES				
花田鸡	Swinhoe's Rail	<i>Coturnicops exquisitus</i>	A	P	II VU
蓝胸秧鸡	Slaty-breasted Rail	<i>Gallirallus striatus</i>	A	S	●
褐颊秧鸡 ⁴	Brown-cheeked Rail	<i>Rallus indicus</i>	A	P S	
红胸田鸡	Ruddy-breasted Crake	<i>Porzana fusca</i>	A	S	Sc NT ●
白胸苦恶鸟	White-breasted Waterhen	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	A	S	JD ▲●
董 鸡	Watercock	<i>Gallicrex cinerea</i>	A	S	Sc JD ▲●
黑水鸡	Common Moorhen	<i>Gallinula chloropus</i>	A	S	Sc
骨顶鸡	Eurasian Coot	<i>Fulica atra</i>	A	P W	●
黑背紫水鸡 ⁵	Black-backed Swamphe	<i>Porphyrio indicus</i>	B	?	VU

1. 依据鸣声及形态学证据, 从 *Caprimulgus indicus* 的亚种提升为种 (Rasmussen *et al.* 2012)
2. 分子遗传学证据强烈支持将雨燕及其关系最近的蜂鸟一同并入夜鹰目 (Winkler *et al.* 2015)
3. 依鸣声证据由棕腹杜鹃 *Hierococcyx fugax* 亚种提升为种 (King 2002a), 有记录于大邑 (张俊范等 1994), 而体型较大、腹部无浅色纵纹、背部有白横斑的北鹰鹃 *H. hyperythrus* (萧木吉等 2015) 迁徙时也有可能从成都境内经过, 应多加留意
4. 由 *Rallus aquaticus* 亚种 *indicus* 提升为种, 该种具有贯眼纹且向后延伸并扩大, 使得颊部呈褐色, 前胸常具有较明显的纵纹, 而西方秧鸡 *R. aquaticus* 则无上述特征 (Tavares *et al.* 2010, Rasmussen *et al.* 2012)
5. 1984 年 10 月 5 日在蒲江有采集记录 (张家驹等 1985), 近来有证据支持将紫水鸡种组一分为六 (Garcia-R *et al.* 2015), 其中分布在我国境内的两个亚种 *poliocephalus* 和 *viridis* (王岐山等 2006), 分别对应紫水鸡 *P. poliocephalus* 和黑背紫水鸡 *P. indicus*, 四川境内已知分布的应是黑背紫水鸡

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
鹤形目 鹤科	Gruidae, GRUIFORMES				
灰 鹤	Common Crane	<i>Grus grus</i>	A	P	II NT ●
鹤形目 鹤科¹	Ciconiidae, CICONIIFORMES				
黑 鹤	Black Stork	<i>Ciconia nigra</i>	A	P	I VU
秃 鹤 ²	Lesser Adjutant	<i>Leptoptilos javanicus</i>	B	?	DD
鹳形目 鹭科	Ardeidae, PELECANIFORMES				
大麻鳎	Great Bittern	<i>Botaurus stellaris</i>	A	W	Sc ●
黄苇鳎	Yellow Bittern	<i>Ixobrychus sinensis</i>	A	P S	Sc
栗苇鳎	Cinnamon Bittern	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	A	P S	Sc JD ▲ ●
黑 鳎 ³	Black Bittern	<i>Dupetor flavicollis</i>	A	?	Sc
夜 鹭	Black-crowned Night Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>	A	R	JD ▲ ●
绿 鹭	Striated Heron	<i>Butorides striata</i>	A	S	Sc
池 鹭	Chinese Pond Heron	<i>Ardeola bacchus</i>	A	S	JD ▲ ●
牛背鹭	Cattle Egret	<i>Bubulcus ibis</i>	A	S	
苍 鹭	Grey Heron	<i>Ardea cinerea</i>	A	W S	JD ●
草 鹭	Purple Heron	<i>Ardea purpurea</i>	A	P	
大白鹭	Great White Egret	<i>Ardea alba</i>	A	P	
中白鹭	Intermediate Egret	<i>Egretta intermedia</i>	A	S	Sc
白 鹭	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>	A	R	JD ●
鹳形目 鸛科	Threskiornithidae, PELECANIFORMES				
彩 鸛 ⁴	Glossy Ibis	<i>Plegadis falcinellus</i>	A	?	II
白琵鹭	Eurasian Spoonbill	<i>Platalea leucorodia</i>	A	P	II
鸬鸟目 鸬鹚科⁵	Phalacrocoracidae, SULIFORMES				
普通鸬鹚	Great Cormorant	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A	P	Sc
鸬形目 蛎鹬科⁶	Haematopodidae, CHARADRIIFORMES				
鸬嘴鹬	Ibisbill	<i>Ibidorhyncha struthersii</i>	A	W	NT JD
鸬形目 反嘴鹬科	Recurvirostridae, CHARADRIIFORMES				
反嘴鹬	Pied Avocet	<i>Recurvirostra avosetta</i>	A	P	
黑翅长脚鹬	Black-winged Stilt	<i>Himantopus himantopus</i>	A	P S W	●

1. 与《中国鸟类野外手册》上的处理有极大差别，现今的研究证据强烈支持仅包含鹬科的“迷你”鹬形目
2. 1973 年 10 月曾在成都市郊捕获 1 只，后送至成都动物园（BirdLife International 2001）
3. 2015 年 8 月 28 日在浣花溪公园有过记录
4. 2009 年 1 月 13 于成都市郊有记录
5. 鸬鹚传统上被置于鸬形目中，但现今的分子遗传学证据支持鸬鹚和蛇鹬具有最近的亲缘关系，二者与鸬鸟的关系又最近，它们同军舰鸟一起组成了鸬鸟目（Winkler *et al.* 2015）
6. 分子遗传学证据表明鸬嘴鹬与蛎鹬的关系最近，在这里将其归入蛎鹬科，列为鸬嘴鹬亚科

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
鸻形目 鸻科	Charadriidae, CHARADRIIFORMES				
灰斑鸻	Grey Plover	<i>Pluvialis squatarola</i>	A	P	
金斑鸻	Pacific Golden Plover	<i>Pluvialis fulva</i>	B	P	●
长嘴剑鸻	Long-billed Plover	<i>Charadrius placidus</i>	A	P W S	NT JD ●
金眶鸻	Little Ringed Plover	<i>Charadrius dubius</i>	A	P S	●
环颈鸻	Kentish Plover	<i>Charadrius alexandrinus</i>	A	P	
铁嘴沙鸻 ¹	Greater Sand Plover	<i>Charadrius leschenaultii</i>	B	P	
凤头麦鸡	Northern Lapwing	<i>Vanellus vanellus</i>	A	P W	NT ●
灰头麦鸡	Grey-headed Lapwing	<i>Vanellus cinereus</i>	A	P	●
鸻形目 彩鹬科	Rostratulidae, CHARADRIIFORMES				
彩 鹬	Greater Painted Snipe	<i>Rostratula benghalensis</i>	A	P S	Sc ●
鸻形目 水雉科	Jacanidae, CHARADRIIFORMES				
水 雉	Pheasant-tailed Jacana	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	A	P S	NT Sc ●
鸻形目 鹬科	Scolopacidae, CHARADRIIFORMES				
白腰杓鹬	Eurasian Curlew	<i>Numenius arquata</i>	A	P	NT
翻石鹬 ²	Ruddy Turnstone	<i>Arenaria interpres</i>	A	P	
弯嘴滨鹬 ³	Curlew Sandpiper	<i>Calidris ferruginea</i>	A	P	NT ●
青脚滨鹬	Temminck's Stint	<i>Calidris temminckii</i>	A	P	●
长趾滨鹬	Long-toed Stint	<i>Calidris subminuta</i>	A	P	●
丘 鹬	Eurasian Woodcock	<i>Scolopax rusticola</i>	A	P W	●
孤沙锥 ⁴	Solitary Snipe	<i>Gallinago solitaria</i>	A	W	
针尾沙锥 ⁵	Pin-tailed Snipe	<i>Gallinago stenura</i>	A	P	●
大沙锥 ⁵	Swinhoe's Snipe	<i>Gallinago megala</i>	?	P	
扇尾沙锥	Common Snipe	<i>Gallinago gallinago</i>	A	W	●
黑尾塍鹬	Black-tailed Godwit	<i>Limosa limosa</i>	A	P	
矶 鹬	Common Sandpiper	<i>Actitis hypoleucos</i>	A	W R	JD ●
白腰草鹬	Green Sandpiper	<i>Tringa ochropus</i>	A	W R	JD ●
鹤 鹬	Spotted Redshank	<i>Tringa erythropus</i>	A	P	Sc
红脚鹬	Common Redshank	<i>Tringa totanus</i>	A	P	
青脚鹬	Common Greenshank	<i>Tringa nebularia</i>	A	P	
林 鹬	Wood Sandpiper	<i>Tringa glareola</i>	A	P W	●
泽 鹬	Marsh Sandpiper	<i>Tringa stagnatilis</i>	A	P	
流苏鹬	Ruff	<i>Philomachus pugnax</i>	A	P	

1. 在金堂有标本采集记录 (吴先智 1988)
2. 在金堂有标本采集记录 (吴先智 1988), 近来越有观察记录
3. 1964 年 9 月 14 日和 16 日有采集记录 (张俊范等 1984), 东亚-澳大利西亚迁飞路径上的种群受到黄海滩涂栖息地丧失的影响, 数量被认为正在快速减少, 濒危状况被评估为“近危”(BirdLife International 2015c)
4. 在金堂有标本采集记录 (吴先智 1988), 近来在大邑西岭雪山景区山脚有观察记录
5. 针尾沙锥和大沙锥在野外单靠观察极难依据外形加以有效区分, 除非能看清楚尾羽的形态, 针尾沙锥最外侧的 7 枚尾羽特别窄而狭长 (Leader *et al.* 2003)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学 名 Scientific Name	等 级 Category	居留型 Status	备 注 Notes
红颈瓣蹼鹈 ¹	Red-necked Phalarope	<i>Phalaropus lobatus</i>	A	V	
鸨形目 三趾鹑科	Turnicidae, CHARADRIIFORMES				
黄脚三趾鹑	Yellow-legged Buttonquail	<i>Turnix tanki</i>	A	P	●
鸨形目 燕鸨科	Glareolidae, CHARADRIIFORMES				
普通燕鸨	Oriental Pratincole	<i>Glareola maldivarum</i>	A	P S	
鸨形目 鸥科	Laridae, CHARADRIIFORMES				
三趾鸥 ²	Black-legged Kittiwake	<i>Rissa tridactyla</i>	A	P W	
棕头鸥	Brown-headed Gull	<i>Chroicocephalus brunnicephalus</i>	A	?	
红嘴鸥	Black-headed Gull	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	A	P W	
渔 鸥	Pallas's Gull	<i>Ichthyaeus ichthyaeus</i>	A	P	
黑尾鸥 ³	Black-tailed Gull	<i>Larus crassirostris</i>	A	?	
白翅浮鸥	White-winged Tern	<i>Chlidonias leucopterus</i>	B	P	●
须浮鸥	Whiskered Tern	<i>Chlidonias hybrida</i>	A	P	
白额燕鸥	Little Tern	<i>Sternula albifrons</i>	B	P	JD
普通燕鸥	Common Tern	<i>Sterna hirundo</i>	A	P	Sc
鹰形目 鸢科⁴	Pandionidae, ACCIPITRIFORMES				
鸢	Osprey	<i>Pandion haliaetus</i>	A	P	II NT
鹰形目 鹰科⁴	Accipitridae, ACCIPITRIFORMES				
凤头蜂鹰	Crested Honey Buzzard	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	A	P	II NT
黑冠鹃隼	Black Baza	<i>Aviceda leuphotes</i>	A	R	II
胡兀鹫	Lammergeier	<i>Gypaetus barbatus</i>	A	R	
秃 鹫	Cinereous Vulture	<i>Aegypius monachus</i>	B	W	II NT ●
高山兀鹫	Himalayan Vulture	<i>Gyps himalayensis</i>	A	R	
乌 雕	Greater Spotted Eagle	<i>Clanga clanga</i>	A	P	II EN
金 雕	Golden Eagle	<i>Aquila chrysaetos</i>	A	R	I VU
靴隼雕 ⁵	Booted Eagle	<i>Hieraaetus pennatus</i>	B	P	II VU
凤头鹰	Crested Goshawk	<i>Accipiter trivirgatus</i>	A	R	II NT
赤腹鹰	Chinese Sparrowhawk	<i>Accipiter soloensis</i>	A	R	II
日本松雀鹰	Japanese Sparrowhawk	<i>Accipiter gularis</i>	B	P	II
松雀鹰	Besra	<i>Accipiter virgatus</i>	A	P	II ●
雀 鹰	Eurasian Sparrowhawk	<i>Accipiter nisus</i>	A	W R	II ●

- 2011 年 9 月 12 日记录于成都市污水处理厂污水出口处附近河道，为四川省鸟类新纪录（廖颖等 2012）
- 最早于金堂有采集记录（吴先智 1988），近年来有观察记录，如 2016 年 3 月 18 日在青龙湖有过记录
- 四川境内最早报道见于南充（胡锦矗 1960），2013 年在东湖有记录
- 传统上，将鹰科和隼科一并于隼形目当中，但现今的分子遗传学证据强烈支持隼和鸢鹫的关系最近，而由新大陆鸢类、蛇鸢、鸢和鹰类组成了新的鹰形目
- 1962 年 10 月 1 日在成都城区四川大学校园内有采集记录（张俊范等 1997）

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
苍鹰	Northern Goshawk	<i>Accipiter gentilis</i>	A	P	II NT ●
白尾鹞	Hen Harrier	<i>Circus cyaneus</i>	A	W	II NT ●
白腹鹞	Eastern Marsh Harrier	<i>Circus spilonotus</i>	A	P	II NT ●
黑鸢	Black Kite	<i>Milvus migrans</i>	A	R	II JD ▲●
灰脸鵟鹰	Grey-faced Buzzard	<i>Butastur indicus</i>	A	P	II NT
大鵟	Upland Buzzard	<i>Buteo hemilasius</i>	A	?	II VU
欧亚鵟 ¹	Common Buzzard	<i>Buteo buteo</i>	B	?	II
普通鵟 ¹	Eastern Buzzard	<i>Buteo japonicus</i>	A	P R	II
喜山鵟 ¹	Himalayan Buzzard	<i>Buteo refectus</i>	?	?	II ●
鸢形目 草鸢科 Tytonidae, STRIGIFORMES					
草鸢 ²	Eastern Grass Owl	<i>Tyto longimembris</i>	A	R?	II DD
鸢形目 鸱鸃科 Strigidae, STRIGIFORMES					
领角鸢 ³	Collared Scops Owl	<i>Otus lettia</i>	A	S	II JD ●
红角鸢 ⁴	Oriental Scops Owl	<i>Otus sunia</i>	A	P S	II
领鸺鹠	Collared Owlet	<i>Glaucidium brodiei</i>	A	R	II
斑头鸺鹠	Asian Barred Owlet	<i>Glaucidium cuculoides</i>	A	R	II JD ▲●
雕鸮	Eurasian Eagle Owl	<i>Bubo bubo</i>	B	R	II NT ●
中华灰林鸮 ⁵	Chinese Tawny Owl	<i>Strix nivicolum</i>	A	R	II NT ●
鹰鸮 ⁶	Brown Boobook	<i>Ninox scutulata</i>	A	R?	II NT
北鹰鸮 ⁶	Northern Boobook	<i>Ninox japonica</i>	A	S	II ▲●
长耳鸮	Long-eared Owl	<i>Asio otus</i>	A	P W	II ●
短耳鸮	Short-eared Owl	<i>Asio flammeus</i>	A	P W	II NT ●
鸢形目 鸢科 Trogonidae, TROGONIFORMES					
红头鸢	Red-headed Trogon	<i>Harpactes erythrocephalus</i>	A	R	NT Sc
犀鸟目 戴胜科⁷ Upupidae, BUCEROTIFORMES					
戴胜*	Common Hoopoe	<i>Upupa epops</i>	A	P S	JD ●

- 传统上的“普通鵟” *Buteo buteo* 现在根据形态和分子遗传学证据认为应一分为三，其中欧亚鵟 *B. b. vulpinus* 亚种及普通鵟 *B. japonicus japonicus* 亚种在大邑有过标本采集记录（张俊范等 1994），喜山鵟 *B. refectus* 则在成都市郊有过采集记录（张俊范等 1985），三种在区内的状况有待进一步了解
- 四川境内最早报道见于南充（胡锦矗 2000），2014 年 9 月在都江堰有过繁殖记录（唐林芳等 2015）
- 传统上领角鸢的学名为 *Otus bakkamoena*，而现在的研究表明分布于喜马拉雅山系、东南亚及我国南方的种群应为 *O. lettia*（König 2008，朱磊等 2012）
- 即受到广泛使用的《中国鸟类野外手册》中的东方角鸢（马敬能等 2000）
- 传统上认为灰林鸮 *Strix aluco* 广布于欧洲和亚洲，近来依据鸣声证据将亚洲的种群提升为独立种，所涉及的 3 个亚种（*nivicola*、*ma*、*yamadae*）主要都分布于我国境内（König 2008），因此之前所用的 Himalayan Wood Owl 并不贴切，建议将其中文名称为“中华灰林鸮”，对应的英文名则为 Chinese Tawny Owl
- 依鸣声证据将 *Ninox scutulata* 一分为三（King 2002b），其中北鹰鸮 *N. japonica florensis* 亚种有记录于大邑（张俊范等 1994），而 Shaw（1931）曾记述成都有“*scutulata*”亚种的标本采集记录，Round（2011）指出鹰鸮腹部具有明显的深色心形斑，而北鹰鸮则是水滴状斑。如观察到“鹰鸮”须特别注意
- 传统上戴胜被置于佛法僧目，现今形态和分子遗传学证据支持将戴胜归入犀鸟目

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
鴉形目 啄木鸟科	Picidae, PICIFORMES				
蚁 鴉	Eurasian Wryneck	<i>Jynx torquilla</i>	A	P W	JD ●
斑姬啄木鸟	Speckled Piculet	<i>Picumnus innominatus</i>	A	R	
灰头绿啄木鸟	Grey-headed Woodpecker	<i>Picus canus</i>	A	R	JD ▲●
星头啄木鸟	Grey-capped Pygmy Woodpecker	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	A	R	▲
赤胸啄木鸟	Crimson-breasted Woodpecker	<i>Dendrocopos cathpharius</i>	A	R	
黄颈啄木鸟	Darjeeling Woodpecker	<i>Dendrocopos darjellensis</i>	A	R	
白背啄木鸟	White-backed Woodpecker	<i>Dendrocopos leucotos</i>	A	R	
大斑啄木鸟 ¹	Chinese Spotted Woodpecker	<i>Dendrocopos cabanisi</i>	A	R	
棕腹啄木鸟	Rufous-bellied Woodpecker	<i>Dendrocopos hyperythrus</i>	A	P W	JD ●
黄嘴栗啄木鸟	Bay Woodpecker	<i>Blythipicus pyrrhotis</i>	A	R	
鴉形目 巨嘴鸟科	Ramphastidae, PICIFORMES				
大拟啄木鸟	Great Barbe	<i>Megalaima virens</i>	A	R	Sc
佛法僧目 佛法僧科	Coraciidae, CORACIFORMES				
三宝鸟	Oriental Dollarbird	<i>Eurystomus orientalis</i>	A	P	●
佛法僧目 翠鸟科	Alcedinidae, CORACIFORMES				
普通翠鸟	Common Kingfisher	<i>Alcedo atthis</i>	A	R	JD ●
冠鱼狗	Crested Kingfisher	<i>Megaceryle lugubris</i>	A	R	
蓝翡翠	Black-capped Kingfisher	<i>Halcyon pileata</i>	A	P	●
白胸翡翠	White-throated Kingfisher	<i>Halcyon smyrnensis</i>	A	?	
隼形目 隼科²	Falconidae, FALCONIFORMES				
燕 隼	Eurasian Hobby	<i>Falco subbuteo</i>	A	P	II ●
猎 隼	Saker Falcon	<i>Falco cherrug</i>	A	P	II EN
游 隼	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>	A	P W	II NT JD
灰背隼 ³	Merlin	<i>Falco columbarius</i>	B	P	II NT
红脚隼	Amur Falcon	<i>Falco amurensis</i>	A	P	II NT
红 隼	Common Kestrel	<i>Falco tinnunculus</i>	A	R	II
黄爪隼 ⁴	Lesser Kestrel	<i>Falco naumanni</i>	B	?	II VU
雀形目	PASSERIFORMES				
鵲鵙科	Campephagidae				
暗灰鵲鵙	Black-winged Cuckooshrike	<i>Coracina melaschistos</i>	A	S	JD ●

1. 分子遗传学证据支持将大斑啄木鸟一分为四，其中分布在中国及缅甸东部、老挝和越南北部的 *cabanisi* 亚种提升为种 (Perktas *et al.* 2013)
2. 传统上，将日行性猛禽一并置于隼形目当中，但形态学证据和现今的分子遗传学证据强烈支持隼和鸢的关系最近，因此将日行性猛禽分为鹰形目和隼形目，而现在的隼形目仅包括隼类和巨隼类
3. 在金堂曾有过标本采集记录 (吴先智 1988)
4. 曾在金堂有过记录 (李桂垣 1995)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学 名 Scientific Name	等 级 Category	居留型 Status	备 注 Notes
小灰山椒鸟	Swinhoe's Minivet	<i>Pericrocotus cantonensis</i>	A	S	JD ●
长尾山椒鸟	Long-tailed Minivet	<i>Pericrocotus ethologus</i>	A	P S	●
短嘴山椒鸟	Short-billed Minivet	<i>Pericrocotus brevirostris</i>	A	S	
伯劳科	Laniidae				
虎纹伯劳	Tiger Shrike	<i>Lanius tigrinus</i>	A	S	JD ●
牛头伯劳	Bull-headed Shrike	<i>Lanius bucephalus</i>	A	S	
红尾伯劳	Brown Shrike	<i>Lanius cristatus</i>	A	P S	●
棕背伯劳	Long-tailed Shrike	<i>Lanius schach</i>	A	R	JD ●
灰背伯劳	Grey-backed Shrike	<i>Lanius tephronotus</i>	A	R	●
楔尾伯劳 ¹	Chinese Grey Shrike	<i>Lanius sphenocercus</i>	B	W	
莺雀科 ²	Vireonidae				
红翅鵙鹑 ³	Blyth's Shrike Babbler	<i>Pteruthius aeralatus</i>	A	R	
淡绿鵙鹑	Green Shrike Babbler	<i>Pteruthius xanthochlorus</i>	A	R	NT
黄鹂科	Oriolidae				
黑枕黄鹂	Black-naped Oriole	<i>Oriolus chinensis</i>	A	S	JD ▲●
卷尾科	Dicruridae				
黑卷尾	Black Drongo	<i>Dicrurus macrocercus</i>	A	S	●
灰卷尾	Ashy Drongo	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	A	S	●
发冠卷尾	Hair-crested Drongo	<i>Dicrurus hottentottus</i>	A	S	●
王鹟科	Monarchidae				
寿 带 ⁴	East Asian Paradise-flycatcher	<i>Terpsiphone incei</i>	A	S	NT JD ▲●
鸦 科	Corvidae				
松 鸦	Eurasian Jay	<i>Garrulus glandarius</i>	A	R	JD ●
红嘴蓝鹊	Red-billed Blue Magpie	<i>Urocissa erythroryncha</i>	A	R	JD ▲●
灰树鹊	Grey Treepie	<i>Dendrocitta formosae</i>	A	R	
喜 鹊	Common Magpie	<i>Pica pica</i>	A	R	JD ●
达乌里寒鸦	Daurian Jackdaw	<i>Coloeus dauuricus</i>	B	W	●
秃鼻乌鸦	Rook	<i>Corvus frugilegus</i>	B	R	JD ●
白颈鸦	Collared Crow	<i>Corvus torquatus</i>	B	R	NT JD ●
大嘴乌鸦	Large-billed Crow	<i>Corvus macrorhynchos</i>	A	R	JD ▲●

1. 曾在金堂有过标本采集记录 (吴先智 1988)

2. 传统上认为莺雀科是个新大陆地区特有的科, 但近来的分子遗传学证据表明亚洲的鵙鹑和白腹凤鹑 *Erpornis zantholeuca* 也是该科的成员 (Winkler et al. 2015)3. 由 *Pteruthius flaviscapis* 的亚种提升为种 (Rheindt et al. 2009)4. 根据近来的分子遗传学证据, 传统上的“寿带” *Terpsiphone paradisi* 一分为三, 其中繁殖于东亚地区, 越冬于东南亚的 *incei* 亚种被提升为单型种 *T. incei* (Andersen et al. 2015)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学 名 Scientific Name	等 级 Category	居留型 Status	备 注 Notes
仙莺科 ¹	Stenostiridae				
方尾鹟	Grey-headed Canary Flycatcher	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	A	R	JD ●
山雀科	Paridae				
火冠雀	Fire-capped Tit	<i>Cephalopyrus flammiceps</i>	A	R	●
黄眉林雀	Yellow-browed Tit	<i>lviparus modestus</i>	A	R	●
煤山雀	Coal Tit	<i>Periparus ater</i>	A	R	●
黄腹山雀	Yellow-bellied Tit	<i>Pardaliparus venustulus</i>	A	R	E JD ●
远东山雀 ²	Japanese Tit	<i>Parus minor</i>	A	R	JD ▲●
绿背山雀	Green-backed Tit	<i>Parus monticolus</i>	A	R	JD ●
百灵科	Alaudidae				
大短趾百灵	Greater Short-toed Lark	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	P	●
亚洲短趾百灵 ³	Asian Short-toed Lark	<i>Calandrella cheleensis</i>	C	P	
小云雀	Oriental Skylark	<i>Alauda gulgula</i>	A	R	●
鹎 科	Pycnonotidae				
领雀嘴鹎	Collared Finchbill	<i>Spizixos semitorques</i>	A	R	JD ▲●
黄臀鹎	Brown-breasted Bulbul	<i>Pycnonotus xanthorrhous</i>	A	R	JD ●
白头鹎	Light-vented Bulbul	<i>Pycnonotus sinensis</i>	A	R	JD ▲●
绿翅短脚鹎	Mountain Bulbul	<i>Ixos mccllellandii</i>	A	R	●
黑短脚鹎	Black Bulbul	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	A	R	▲
燕 科	Hirundinidae				
崖沙燕	Sand Martin	<i>Riparia riparia</i>	A	P W	JD ●
家 燕	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>	A	S	JD ▲●
烟腹毛脚燕	Asian House Martin	<i>Delichon da pus</i>	A	P S	
金腰燕	Red-rumped Swallow	<i>Cecropis daurica</i>	A	S	JD ▲●
鹇鹇科 ⁴	Pnoepyidae				
中华鹇鹇 ⁵	Chinese Cupwing	<i>Pnoepyga mutica</i>	A	R	E
小鳞胸鹇鹇	Pygmy Cupwing	<i>Pnoepyga pusilla</i>	A	R	●
鹇鹇科 ⁶	Scotocercidae				

1. 依据分子遗传学证据近来新确定的科，包括见于非洲和亚洲 4 个属 9 种小型食虫鸟类，除方尾鹟外，国内分布的另一种是黄腹扇尾鹟 *Chelidorhynch hypoxantha* (Winkler *et al.* 2015)
2. 基于形态学、地理分布以及分子遗传学上的证据，传统意义上的大山雀 *major*、*minor* 和 *cinereus* 三个亚种组均提升为种 (Eck 2006a, Eck *et al.* 2006b)
3. 吴先智等 (2005) 报道在市区公共绿地有多次记录，百灵科野外辨识的难度较大，不排除鉴定错误可能
4. 分子遗传学证据支持将传统上置于鹇类的鹇鹇放在独立的鹇鹇科 (Gelang *et al.* 2009, Alström *et al.* 2013)
5. 鸣声和分子遗传学证据支持将分布于中国的鳞胸鹇鹇提升为种 (Päckert *et al.* 2013)
6. 2012 年依分子遗传学证据提出了新的科：鹇鹇科，现有证据支持将树莺类归入该科 (Winkler *et al.* 2015)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
棕脸鹟莺	Rufous-faced Warbler	<i>Abroscopus albogularis</i>	A	S	JD ●
强脚树莺	Brownish-flanked Bush Warbler	<i>Horornis fortipes</i>	A	R	●
黄腹树莺	Yellowish-bellied Bush Warbler	<i>Horornis acanthizoides</i>	A	R	●
异色树莺	Aberrant Bush Warbler	<i>Horornis flavolivaceus</i>	A	R	
远东树莺 ¹	Manchurian Bush Warbler	<i>Horornis canturians</i>	A	P	
棕顶树莺	Grey-sided Bush Warbler	<i>Cettia brunnifrons</i>	A	R	
栗头地莺	Chestnut-headed Tesia	<i>Cettia castaneocoronata</i>	A	P	
鳞头树莺	Asian Stubtail	<i>Urosphena squameiceps</i>	A	P	
长尾山雀科	Aegithalidae				
银喉长尾山雀	Silver-throated Bushtit	<i>Aegithalos glaucogularis</i>	A	R	
红头长尾山雀	Black-throated Bushtit	<i>Aegithalos concinnus</i>	A	R	JD ▲●
黑眉长尾山雀	Black-browed Bushtit	<i>Aegithalos bonvaloti</i>	A	R	
银脸长尾山雀	Sooty Bushtit	<i>Aegithalos fuliginosus</i>	A	R	E
柳莺科 ²	Phylloscopidae				
橙斑翅柳莺	Buff-barred Warbler	<i>Abrornis pulcher</i>	A	S	
灰喉柳莺	Ashy-throated Warbler	<i>Abrornis maculipennis</i>	A	P W	●
云南柳莺 ³	Chinese Leaf Warbler	<i>Abrornis yunnanensis</i>	A	S	
黄腰柳莺	Pallas's Leaf Warbler	<i>Abrornis proregulus</i>	A	W	JD ●
四川柳莺 ⁴	Sichuan Leaf Warbler	<i>Abrornis forresti</i>	A	P S	●
黄眉柳莺	Yellow-browed Warbler	<i>Abrornis inornata</i>	A	P	
淡眉柳莺	Hume's Leaf Warbler	<i>Abrornis humei</i>	A	P	
褐柳莺	Dusky Warbler	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	A	P S	●
华西柳莺 ⁵	Alpine Leaf Warbler	<i>Phylloscopus occisinensis</i>	A	P	E
棕腹柳莺	Buff-throated Warbler	<i>Phylloscopus subaffinis</i>	A	S	JD ●
巨嘴柳莺	Radde's Warbler	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	A	P	
棕眉柳莺	Yellow-streaked Warbler	<i>Phylloscopus armandii</i>	A	P S	
暗绿柳莺	Greenish Warbler	<i>Seicercus trochiloides</i>	A	P S	●
双斑绿柳莺	Two-barred Warbler	<i>Seicercus plumbeitarsus</i>	A	P	
乌嘴柳莺	Large-billed Leaf Warbler	<i>Seicercus magnirostris</i>	A	P S	●
冕柳莺	Eastern Crowned Warbler	<i>Seicercus coronatus</i>	A	P	
冠纹柳莺 ⁶	Claudia's Leaf Warbler	<i>Seicercus claudiae</i>	A	P S	JD ●
白斑尾柳莺 ⁷	Kloss's Leaf Warbler	<i>Seicercus ogilviegranti</i>	A	S	●

1. 2016 年 3 月在市区公园有确切影像记录

2. 分子遗传学证据支持将柳莺科从传统意义上的莺科 Sylviidae 中独立出来，包含对原 *Phylloscopus* 和 *Seicercus* 两个属进行分类修订后产生的 *Rhadina*、*Abrornis*、*Phylloscopus* 和 *Seicercus* 四个属的成员 (Alström *et al.* 2013, Winkler *et al.* 2015)

3. 即《中国鸟类野外手册》中的“四川柳莺”*P. sichuanensis* (马敬能等 200, Martens 2010)

4. 由黄腰柳莺种组的亚种提升为种，已知繁殖于陕西南部、四川中部及云南北部，现在将其中文名称作四川柳莺 (Martens 2010)。关于柳莺的分类变化可详见《中国柳莺属鸟类分类研究进展》(朱磊等, 2012)

5. 2008 年自黄腹柳莺分布在青藏高原及周边高海拔地区分布的种群所描述的新种柳莺 (Martens 2010)

6. 由传统意义上的“冠纹柳莺”亚种提升为种，已知繁殖于西藏东部、四川、甘肃和陕西南部、湖北、山西东南部、河北等地 (Martens 2010)

7. 由传统意义上的“白斑尾柳莺”亚种提升为种 (Martens 2010)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
黑眉柳莺	Sulphur-breasted Warbler	<i>Seicercus ricketti</i>	A	S	
灰冠鹟莺 ¹	Grey-crowned Warbler	<i>Seicercus tephrocephalus</i>	A	S	●
比氏鹟莺 ¹	Bianchi's Warbler	<i>Seicercus valentini</i>	A	S	
淡尾鹟莺 ¹	Plain-tailed Warbler	<i>Seicercus soror</i>	A	S	
栗头鹟莺	Chestnut-crowned Warbler	<i>Seicercus castaniceps</i>	A	S	●
苇莺科²	Acrocephalidae				
东方大苇莺	Oriental Reed Warbler	<i>Acrocephalus orientalis</i>	A	P	
钝翅苇莺	Blunt-winged Warbler	<i>Acrocephalus concinens</i>	B	P	
蝗莺科³	Locustellidae				
四川短翅莺 ⁴	Sichuan Bush Warbler	<i>Locustella chengi</i>	A	R	E
斑胸短翅莺	Spotted Bush Warbler	<i>Locustella thoracica</i>	A	S	
北短翅莺 ⁵	Baikal Bush Warbler	<i>Locustella davidi</i>	B	P	
棕褐短翅莺	Brown Bush Warbler	<i>Locustella luteoventris</i>	A	S	
扇尾莺科	Cisticolidae				
棕扇尾莺	Zitting Cisticola	<i>Cisticola juncidis</i>	A	R	JD ▲ ●
山鹳莺	Striated Prinia	<i>Prinia crinigera</i>	A	R	▲ ●
褐山鹳莺	Brown Prinia	<i>Prinia polychroa</i>	A	R	JD ●
鹟科⁶	Timaliidae				
斑胸钩嘴鹟 ⁷	Black-streaked Scimitar Babbler	<i>Pomatorhinus gravivox</i>	A	R	
棕颈钩嘴鹟	Streak-breasted Scimitar Babbler	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	A	R	▲ ●
红头穗鹟	Rufous-capped Babbler	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	A	R	JD ●
幽鹟科⁸	Pellorneidae				
褐胁雀鹟	Rusty-capped Fulvetta	<i>Schoeniparus dubius</i>	A	R	
褐顶雀鹟	Dusky Fulvetta	<i>Schoeniparus brunneus</i>	A	R	E

- 传统意义上的金眶鹟莺种组一分为六 (Alström *et al.* 1999, 2000, Martens *et al.* 1999), 这是近年来鸟类分类学领域在综合形态学、鸣声、分布及分子遗传学等多方面证据揭示“隐存种”(cryptic species, 即外形上非常接近, 但实际应是不同物种)上的经典范例。灰冠鹟莺头顶灰黑相间的图案最为明显, 而且其眼眶通常在眼后方变细而断开; 淡尾鹟莺头顶的图案最为浅淡, 对比不明显, 嘴相对较大, 尾较短且外侧尾羽上的白斑很不明显; 比氏鹟莺头顶图案介于二者之间, 通常有一道翅斑, 外侧尾羽上的白色明显
- 分子遗传学证据支持将苇莺科自传统上的莺科 Sylviidae 中独立 (Alström *et al.* 2013, Winkler *et al.* 2015)
- 分子遗传学证据支持将蝗莺科自传统上的莺科 Sylviidae 中独立 (Alström *et al.* 2013, Winkler *et al.* 2015)
- 2015 年 5 月发表的新种, 以著名鸟类学家郑作新院士命名, 也是首个以中国鸟类学家命名的新种, 已知在四川南部与高山短翅莺 *Locustella mandelli* 同域分布, 但四川短翅莺几乎全在海拔 1900 m 以下活动
- 白斑胸短翅莺的亚种提升为种 (Alström *et al.* 2008), 1992 年 7 月在大邑有采集记录 (张俊范 1997)
- 分子遗传学证据支持将传统意义上的“大鹟科”(Sylviidae)中的鹟类拆分为 5 个科: 鹟科、幽鹟科、噪鹟科、莺鹟科和绣眼鸟科, 而现今意义上的鹟科规模大大减小, 仅包括分布在亚洲地区的 10 属约 50 种成员 (Winkler *et al.* 2015)
- 由传统意义上的 *Pomatorhinus erythrocnemis* 一分为五, 现今的斑胸钩嘴鹟分布于中国中部和西南部, 缅甸东北和极东部、越南和老挝北部的 5 个亚种 (Collar 2006), 其中 *P. e. cowensae* 亚种见于成都境内 (张俊范 1994)
- 分布于亚洲和非洲的森林鸟类, 多在地面或贴近地面活动, 与噪鹟科关系相近 (Winkler *et al.* 2015)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
噪鹛科²	Leiothrichidae				
灰眶雀鹛 ¹	David's Fulvetta	<i>Alcippe davidi</i>	A	R	●
矛纹草鹛	Chinese Babax	<i>Babax lanceolatus</i>	A	R	
画眉	Hwamei	<i>Garrulax canorus</i>	A	R	NT
灰翅噪鹛	Moustached Laughingthrush	<i>Garrulax cineraceus</i>	A	R	▲
斑背噪鹛	Barred Laughingthrush	<i>Garrulax lunulatus</i>	A	R	E
大噪鹛	Giant Laughingthrush	<i>Garrulax maximus</i>	A	W	E ●
眼纹噪鹛	Spotted Laughingthrush	<i>Garrulax ocellatus</i>	A	R	NT
白喉噪鹛	White-throated Laughingthrush	<i>Garrulax albogularis</i>	A	R	●
棕噪鹛 ³	Rufous Laughingthrush	<i>Garrulax berthemyi</i>	A	R	E
白颊噪鹛	White-browed Laughingthrush	<i>Garrulax sannio</i>	A	R	JD ▲ ●
橙翅噪鹛	Elliot's Laughingthrush	<i>Trochalopteron elliotii</i>	A	W	E
黑顶噪鹛	Black-faced Laughingthrush	<i>Trochalopteron affine</i>	A	R	
丽色噪鹛	Red-winged Laughingthrush	<i>Trochalopteron formosum</i>	A	R	●
火尾希鹛	Red-tailed Minla	<i>Minla ignotincta</i>	A	R	JD ●
红嘴相思鸟	Red-billed Leiothrix	<i>Leiothrix lutea</i>	A	R	JD ●
黑头奇鹛	Black-headed Sibia	<i>Heterophasia desgodinsi</i>	A	R	
莺鹛科⁴	Sylviidae				
金胸雀鹛	Golden-breasted Fulvetta	<i>Lioparus chrysotis</i>	A	R	
宝兴鹛雀	Rufous-tailed Babbler	<i>Moupinia poecilotis</i>	B	R	E
棕头雀鹛	Spectacled Fulvetta	<i>Fulvetta ruficapilla</i>	A	R	
灰头雀鹛 ⁵	Grey-hooded Fulvetta	<i>Fulvetta cinereiceps</i>	A	R	E
红嘴鸦雀	Great Parrotbill	<i>Conostoma aemodium</i>	A	R	
三趾鸦雀	Three-toed Parrotbill	<i>Cholornis paradoxa</i>	A	R	E NT
褐鸦雀	Brown Parrotbill	<i>Cholornis unicolor</i>	A	R	
白眶鸦雀	Spectacled Parrotbill	<i>Sinosuthora conspicillata</i>	A	R	E NT
棕头鸦雀	Vinous-throated Parrotbill	<i>Sinosuthora webbiana</i>	A	R	JD ●
灰喉鸦雀	Ashy-throated Parrotbill	<i>Sinosuthora alphonsiana</i>	A	R	
暗色鸦雀	Grey-hooded Parrotbill	<i>Sinosuthora zappeyi</i>	A	R	E VU
金色鸦雀	Golden Parrotbill	<i>Suthora verreauxi</i>	A	R	NT
黄额鸦雀	Fulvous Parrotbill	<i>Suthora fulvifrons</i>	A	R	

1. 分子遗传学证据强烈支持将传统意义上的“灰眶雀鹛” *Alcippe morrisonia* 种组一分为四，分布于中国中部地区的为灰眶雀鹛 *A. davidi*，华南地区的则是淡眉雀鹛 *A. hueti* (Song *et al.* 2009, Alström *et al.* 2013)
2. 分子遗传学证据支持将传统意义上的“大莺科”(Sylviidae) 中的鹛类拆分为 5 个科：鹛科、幽鹛科、噪鹛科、莺鹛科和绣眼鸟科，而现今意义上的噪鹛科包括分布在亚洲和非洲地区的 21 属 138 种，相对于其他也被称作“鹛”的鸟类，噪鹛类一般体型更大，尾更长，常在地面活动 (Winkler *et al.* 2015)
3. 依据形态学证据由“棕噪鹛” *Garrulax poecilorhynchus* 亚种提升为种 (Collar 2006)
4. 传统意义上的“大莺科”(Sylviidae) 中经过分类修订后的科，包括林莺 *Sylvia*、鸦雀、山鹛 *Rhopophilus*、火尾绿鹛 *Myzornis pyrrhura* 等旧大陆地区的 18 个属约 64 种和北美洲唯一代表的鹛雀莺 *Chamaea fasciata* (Alström *et al.* 2013, Winkler *et al.* 2015)
5. 由 *Alcippe* 属调整为 *Fulvetta* 属 (Gelang *et al.* 2009)，形态学证据支持褐头雀鹛一分为三 (Collar 2006)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学 名 Scientific Name	等 级 Category	居留型 Status	备 注 Notes
灰头鸦雀	Grey-headed Parrotbill	<i>Psittiparus gularis</i>	A	R	
点胸鸦雀	Spot-breasted Parrotbill	<i>Paradoxornis guttaticollis</i>	A	R	
绣眼鸟科	Zosteropidae				
纹喉凤鹛 ¹	Stripe-throated Yuhina	<i>Yuhina gularis</i>	A	R	
白领凤鹛 ¹	White-collared Yuhina	<i>Yuhina diademata</i>	A	R	JD ●
黑额凤鹛 ¹	Black-chinned Yuhina	<i>Yuhina nigrimenta</i>	A	R	
暗绿绣眼鸟	Japanese White-eye	<i>Zosterops japonicus</i>	A	S	JD ●
红胁绣眼鸟	Chestnut-flanked White-eye	<i>Zosterops erythroleurus</i>	A	P	JD ●
戴菊科	Regulidae				
戴 菊	Goldcrest	<i>Regulus regulus</i>	A	P	
太平鸟科	Bombycillidae				
小太平鸟 ²	Japanese Waxwing	<i>Bombycilla japonica</i>	A	V	
鹪鹩科	Troglodytidae				
鹪 鹩	Eurasian Wren	<i>Troglodytes troglodytes</i>	A	R	JD ●
鹎科	Sittidae				
普通鹎	Eurasian Nuthatch	<i>Sitta europaea</i>	A	R	JD ▲●
栗臀鹎	Chestnut-vented Nuthatch	<i>Sitta nagaensis</i>	A	R	
旋壁雀科	Tichodromidae				
红翅旋壁雀	Wallcreeper	<i>Tichodroma muraria</i>	A	R	JD ●
旋木雀科	Certhiidae				
霍氏旋木雀 ³	Hodgson's Treecreeper	<i>Certhia hodgsoni</i>	A	R	
高山旋木雀	Bar-tailed Treecreeper	<i>Certhia himalayana</i>	A	R	JD ●
四川旋木雀 ⁴	Sichuan Treecreeper	<i>Certhia tianquanensis</i>	A	R	E VU
椋鸟科	Sturnidae				
八 哥	Crested Myna	<i>Acridotheres cristatellus</i>	A	R	JD ●
灰椋鸟	White-cheeked Starling	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	A	R	JD ●
丝光椋鸟	Red-billed Starling	<i>Spodiopsar sericeus</i>	A	R	JD ●
黑领椋鸟	Black-collared Starling	<i>Gracupica nigricollis</i>	A	R	
紫翅椋鸟 ⁵	Common Starling	<i>Sturnus vulgaris</i>	B	V	●

- 分子遗传学证据支持将传统意义上的“大莺科”(Sylviidae)中的鹎类拆分为5个科:鹎科、幽鹎科、噪鹎科、莺鹎科和绣眼鸟科,而现今意义上的绣眼鸟科包括了分布在亚洲南部凤鹛属(*Yuhina*)11种成员(Winkler *et al.* 2015)
- 2006年和2007年先后在都江堰赵公山有过观察记录
- 分子遗传学和鸣声证据支持将普通旋木雀分布于亚洲南部的种群提升为种(Tietze *et al.* 2006),包括*hodgsoni*、*mandellii*和*khamensis*三个亚种
- 1995年由李桂垣先生首先描述为普通旋木雀亚种(李桂垣 1995),后由中德鸟类学家的合作研究指出应是独立种(Martens *et al.* 2002),也是中国鸟类学家所独立描述的第2个鸟类新种
- 1978年10月中旬在成都北门火车站附近有标本采集记录(张俊范等 1984)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
鹎科	Turdidae				
橙头地鹎	Orange-headed Thrush	<i>Geokichla citrina</i>	A	P	
白眉地鹎 ¹	Siberian Thrush	<i>Geokichla sibirica</i>	B	P	●
四川林鹎	Sichuan Forest Thrush	<i>Zoothera griseiceps</i>	A	S	
长尾地鹎	Long-tailed Thrush	<i>Zoothera dixonii</i>	A	R	●
怀氏虎鹎 ²	White's Thrush	<i>Zoothera aurea</i>	A	PW	JD ●
乌灰鹎	Japanese Thrush	<i>Turdus cardis</i>	A	P	
灰翅鹎	Grey-winged Blackbird	<i>Turdus boulboul</i>	A	R	
乌 鹎	Blackbird	<i>Turdus merula</i>	A	R	JD ▲●
灰头鹎	Chestnut Thrush	<i>Turdus rubrocanus</i>	A	R	
褐头鹎 ³	Grey-sided Thrush	<i>Turdus feae</i>	A	P	VU
白眉鹎	Eye-browed Thrush	<i>Turdus obscurus</i>	A	P	
白腹鹎	Pale Thrush	<i>Turdus pallidus</i>	A	P	●
赤颈鹎 ⁴	Rufous-throated Thrush	<i>Turdus ruficollis</i>	B	W	JD ●
红尾鹎 ⁵	Naumann's Thrush	<i>Turdus naumanni</i>	A	W	JD ●
斑 鹎 ⁵	Dusky Thrush	<i>Turdus eunomus</i>	A	W	JD ●
紫宽嘴鹎 ⁶	Purple Cochoa	<i>Cochoa purpurea</i>	B	R	
鹎科	Muscicapidae				
蓝短翅鹎	White-browed Shortwing	<i>Brachypteryx montana</i>	A	PS	●
栗背短翅鹎	Gould's Shortwing	<i>Heteroxenicus stellatus</i>	A	P	
蓝喉歌鹎	Bluethroat	<i>Luscinia svecica</i>	A	P	●
栗腹歌鹎	Indian Blue Robin	<i>Luscinia brunnea</i>	A	P	●
蓝歌鹎	Siberian Blue Robin	<i>Luscinia cyane</i>	A	P	●
红尾歌鹎	Rufous-tailed Robin	<i>Luscinia sibilans</i>	A	P	
红喉歌鹎	Siberian Rubythroat	<i>Calliope calliope</i>	A	P	JD ●
黑喉歌鹎 ⁷	Blackthroat	<i>Calliope obscura</i>	A	P	EN
金胸歌鹎	Firethroat	<i>Calliope pectoratus</i>	A	P	VU
白眉林鹎	White-browed Bush Robin	<i>Tarsiger indicus</i>	A	R	
红胁蓝尾鹎 ⁸	Orange-flanked Bluetail	<i>Tarsiger cyanurus</i>	A	W	JD ●
蓝眉林鹎 ⁸	Himalayan Bluetail	<i>Tarsiger rufilatus</i>	A	?	●
金色林鹎	Golden Bush Robin	<i>Tarsiger chrysaeus</i>	A	WS	●
鹊 鹎	Oriental Magpie Robin	<i>Copsychus saularis</i>	A	R	JD ●

1. 在成都市郊曾有过标本采集记录（张俊范等 1985）
2. 由虎斑地鹎 *Zoothera dauma* 亚种提升为种（Rasmussen *et al.* 2012）
3. 2012 年 4 月 17 日在四川大学华西校区内首次记录到 1 只，为四川省鸟类新纪录（巫嘉伟等 2012）
4. 形态学及鸣声证据支持将传统意义上的“赤颈鹎”一分为二，但赤颈鹎和黑颈鹎之间的杂交个体较常见（Arkhipov *et al.* 2003, Collar 2016a）
5. 根据形态证据将传统意义上的“斑鹎”一分为二，但红尾鹎和斑鹎之间的杂交个体较常见（Collar 2016b）
6. 在都江堰曾有过标本采集记录。该种性胆怯而机警，活动时也较安静（赵正阶 2001），不易观察
7. 2011 年 5 月 2 日在四川大学望江校区有了世界上关于该种的首次野外影像记录（Wei *et al.* 2011）
8. 基于分子遗传学、分布、雄鸟羽饰和鸣声等证据将传统意义上的红胁蓝尾鹎分为了两种（Luo *et al.* 2014），其中红胁蓝尾鹎繁殖于欧亚大陆北部广大地区，蓝眉林鹎则在喜马拉雅山系及中国中部和南部繁殖

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
赭红尾鹀	Black Redstart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	A	W	●
黑喉红尾鹀	Hodgson's Redstart	<i>Phoenicurus hodgsoni</i>	A	W	●
北红尾鹀	Daurian Redstart	<i>Phoenicurus aureus</i>	A	W	JD ●
蓝额红尾鹀	Blue-fronted Redstart	<i>Phoenicurus frontalis</i>	A	W	JD ●
白腹短翅鹀	White-bellied Redstart	<i>Hodgsonius phoenicuroides</i>	A	S	
红尾水鹀	Plumbeous Water Redstart	<i>Rhyacornis fuliginosa</i>	A	R	JD ▲
白顶溪鹀	White-capped Water Redstart	<i>Chaimarrornis leucocephalus</i>	A	R	JD ●
白尾蓝地鹀	White-tailed Robin	<i>Myiomela leucura</i>	A	R	●
紫啸鹀	Blue Whistling Thrush	<i>Myophonus caeruleus</i>	A	R	●
小燕尾	Little Forktail	<i>Enicurus scouleri</i>	A	R	
灰背燕尾	Slaty-backed Forktail	<i>Enicurus schistaceus</i>	A	R	
白冠燕尾	White-crowned Forktail	<i>Enicurus leschenaulti</i>	A	R	
黑喉石鹀 ¹	Eastern Stonechat	<i>Saxicola maurus</i>	A	P W	▲ ●
灰林鹀	Grey Bushchat	<i>Saxicola ferreus</i>	A	S	▲ ●
蓝矶鹀	Blue Rock Thrush	<i>Monticola solitarius</i>	A	R	●
栗腹矶鹀	Chestnut-bellied Rock Thrush	<i>Monticola rufiventris</i>	A	W	●
灰纹鹀	Grey-streaked Flycatcher	<i>Muscicapa griseisticta</i>	A	P	
乌 鹀	Dark-sided Flycatcher	<i>Muscicapa sibirica</i>	A	P S	▲ ●
北灰鹀 ²	Asian Brown Flycatcher	<i>Muscicapa dauurical</i>	A	P	
褐胸鹀	Brown-breasted Flycatcher	<i>Muscicapa muttui</i>	A	S	●
棕尾褐鹀	Ferruginous Flycatcher	<i>Muscicapa ferruginea</i>	A	S	
白眉姬鹀	Yellow-rumped Flycatcher	<i>Ficedula zanthopygia</i>	A	S	●
锈胸蓝姬鹀 ³	Slaty-backed Flycatcher	<i>Ficedula sordida</i>	A	S	●
橙胸姬鹀	Rufous-gorgeted Flycatcher	<i>Ficedula strophiatea</i>	A	S	JD
红喉姬鹀	Taiga Flycatcher	<i>Ficedula albicilla</i>	A	P	JD ●
棕胸蓝姬鹀	Snowy-browed Flycatcher	<i>Ficedula hyperythra</i>	A	P	●
灰蓝姬鹀	Slaty-blue Flycatcher	<i>Ficedula tricolor</i>	A	P S	●
玉头姬鹀 ⁴	Sapphire Flycatcher	<i>Ficedula sapphira</i>	B	P	●
铜蓝鹀	Verditer Flycatcher	<i>Eumyias thalassinus</i>	A	P S	●
山蓝仙鹀	Hill Blue Flycatcher	<i>Cyornis banyumas</i>	A	S	
中华仙鹀 ⁵	Chinese Blue Flycatcher	<i>Cyornis glaucicomans</i>	A	P S	●
棕腹大仙鹀	Fujian Niltava	<i>Niltava davidi</i>	A	R	●
棕腹仙鹀	Rufous-bellied Niltava	<i>Niltava sundara</i>	A	S	
河乌科	Cinclidae				
河 乌	White-throated Dipper	<i>Cinclus cinclus</i>	A	R	

1. 由黑喉石鹀 *Saxicola torquatus* 亚种提升为种，多型种，包含 *maurus*、*hemprichii*、*variegatus*、*indicus*、*przewalskii* 和 *stejnegeri* 六个亚种 (Dickinson *et al.* 2014, Collar 2016c)
2. 经考证，种加词重新由 *latirostris* 改回为 *dauurical* (Dickinson *et al.* 2014)
3. 经考证，种加词由 *hodgsonii* 改为 *sordida* (Zuccon 2011, Dickinson *et al.* 2014)
4. 成都境内曾有过标本采集记录 (张俊范等 1985)
5. 根据形态和鸣声证据由蓝喉仙鹀 *Cyornis rubeculoides* 亚种提升为种 (Clement 2016)

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学 名 Scientific Name	等 级 Category	居留型 Status	备 注 Notes
褐河乌	Brown Dipper	<i>Cinclus pallasii</i>	A	R	
啄花鸟科	Dicaeidae				
纯色啄花鸟	Plain Flowerpecker	<i>Dicaeum minullum</i>	A	S	
红胸啄花鸟	Fire-breasted Flowerpecker	<i>Dicaeum ignipectus</i>	A	R	JD ●
黄腹啄花鸟 ¹	Yellow-bellied Flowerpecker	<i>Dicaeum melanoxanthum</i>	A	?	
花蜜鸟科	Nectariniidae				
蓝喉太阳鸟	Mrs Gould's Sunbird	<i>Aethopyga nipalensis</i>	A	R	●
叉尾太阳鸟	Fork-tailed Sunbird	<i>Aethopyga christinae</i>	A	R	
雀科	Passeridae				
家麻雀	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>	A	R	
麻 雀	Eurasian Tree Sparrow	<i>Passer montanus</i>	A	R	JD ●
山麻雀	Russet Sparrow	<i>Passer rutilans</i>	A	R	JD ▲●
梅花雀科	Estrildidae				
白腰文鸟	White-rumped Munia	<i>Lonchura striata</i>	A	R	JD ●
岩鹳科	Prunellidae				
棕胸岩鹳	Rufous-breasted Accentor	<i>Prunella strophiata</i>	A	R	
栗背岩鹳	Maroon-backed Accentor	<i>Prunella immaculata</i>	A	R	
鹳鹑科	Motacillidae				
山鹳鹑	Forest Wagtail	<i>Dendronanthus indicus</i>	A	S	
黄鹳鹑 ²	Eastern Yellow Wagtail	<i>Motacilla tschutschensis</i>	A	P	●
黄头鹳鹑	Citrine Wagtail	<i>Motacilla citreola</i>	A	P	JD
灰鹳鹑	Grey Wagtail	<i>Motacilla cinerea</i>	A	W S	JD ●
白鹳鹑	White Wagtail	<i>Motacilla alba</i>	A	W S	JD ▲●
田 鹳 ³	Richard's Pipit	<i>Anthus richardi</i>	A	W	●
树 鹳	Olive-backed Pipit	<i>Anthus hodgsoni</i>	A	P W	JD ●
粉红胸鹳	Rosy Pipit	<i>Anthus roseatus</i>	A	P W S	●
红喉鹳	Red-throated Pipit	<i>Anthus cervinus</i>	A	P	
水 鹳	Water Pipit	<i>Anthus spinoletta</i>	A	W	●
黄腹鹳	Buff-bellied Pipit	<i>Anthus rubescens</i>	A	P	
燕雀科	Fringillidae				
燕 雀	Brambling	<i>Fringilla montifringilla</i>	A	W	JD ●
金翅雀	Grey-capped Greenfinch	<i>Chloris sinica</i>	A	R	JD ▲●

1. 2006 年曾在崇州白塔湖有过观察记录

2. “黄鹳鹑”广布于欧亚大陆，亚种分化众多，分子遗传学证据支持将欧亚大陆西部的种群与其他地区的种群分立（Pavlova *et al.* 2003），由此一分为二成西黄鹳鹑 *Motacilla flava* 和黄鹳鹑 *M. tschutschensis*

3. 即《中国鸟类野外手册》中的理氏鹳（马敬能等 2000）

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	等级 Category	居留型 Status	备注 Notes
黄 雀	Eurasian Siskin	<i>Spinus spinus</i>	A	W	●
暗胸朱雀	Dark-breasted Rosefinch	<i>Procarduelis nipalensis</i>	A	R	●
长尾雀	Long-tailed Rosefinch	<i>Carpodacus sibiricus</i>	B	R	
普通朱雀	Common Rosefinch	<i>Carpodacus erythrinus</i>	A	P W	●
喜山红眉朱雀	Himalayan Beautiful Rosefinch	<i>Carpodacus pulcherrimus</i>	A	R	
酒红朱雀	Vinaceous Rosefinch	<i>Carpodacus vinaceus</i>	A	R	●
棕朱雀	Dark-rumped Rosefinch	<i>Carpodacus edwardsii</i>	A	R	
点翅朱雀 ¹	Sharpe's Rosefinch	<i>Carpodacus verreauxii</i>	A	R	
红眉松雀	Crimson-browed Finch	<i>Carpodacus subhimachalus</i>	A	R	
红交嘴雀	Red Crossbill	<i>Loxia curvirostra</i>	A	R	
灰头灰雀	Grey-headed Bullfinch	<i>Pyrrhula erythaca</i>	A	R	●
锡嘴雀	Hawfinch	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	A	W	●
黑尾蜡嘴雀	Chinese Grosbeak	<i>Eophona migratoria</i>	A	S	JD ●
黑头蜡嘴雀 ²	Japanese Grosbeak	<i>Eophona personata</i>	A	V	NT ●
白点翅拟蜡嘴雀 ³	Spot-winged Grosbeak	<i>Mycerobas melanozanthos</i>	B	S	
白斑翅拟蜡嘴雀	White-winged Grosbeak	<i>Mycerobas carnipes</i>	A	R	
黄颈拟蜡嘴雀	Collared Grosbeak	<i>Mycerobas affinis</i>	A	R	
鹀科	Emberizidae				
凤头鹀 ⁴	Crested Bunting	<i>Melophus lathamii</i>	A	W	JD ●
蓝 鹀 ⁵	Slaty Bunting	<i>Schoeniclus siemsseni</i>	A	W	E ●
黄喉鹀 ⁵	Yellow-throated Bunting	<i>Schoeniclus elegans</i>	A	R	▲ ●
灰头鹀 ⁵	Black-faced Bunting	<i>Schoeniclus spodocephala</i>	A	P S	●
黄胸鹀 ⁵	Yellow-breasted Bunting	<i>Schoeniclus aureola</i>	B	P	EN ●
小 鹀 ⁵	Little Bunting	<i>Schoeniclus pusillus</i>	A	P W	●
灰眉岩鹀 ⁶	Godlewski's Bunting	<i>Emberiza godlewskii</i>	A	R	
三道眉草鹀	Meadow Bunting	<i>Emberiza cioides</i>	A	R	●
栗耳鹀	Chestnut-eared Bunting	<i>Emberiza fucata</i>	A	P W	
雪鹀科⁷	Plectrophenacidae				
铁爪鹀 ⁸	Lapland Longspur	<i>Calcarius lapponicus</i>	B	V	NT ●

1. 形态学、鸣声和分子遗传学证据支持由 *Carpodacus rodopeplus* 的亚种提升为种 (Rasmussen *et al.* 2012, Tietze *et al.* 2013), 在大邑曾有过标本采集记录 (张俊范等 1994)
2. 曾在成都市郊有过标本采集记录 (张俊范等 1985), 近年来有少量观察记录
3. 曾在彭县 (现彭州) 有过记录 (李桂垣 1995)
4. 1946 和 1947 年冬季有过记录 (Dye 1969), 其后曾在成都市郊有过标本采集记录 (张俊范等 1985)
5. 蓝鹀由 *Latoucheornis* 属改为 *Schoeniclus* 属, 另外 4 种原 *Emberiza* 属成员也改为 *Schoeniclus* 属 (Dickinson *et al.* 2014, Päckert *et al.* 2015)
6. 即《中国鸟类野外手册》中的戈氏岩鹀 (马敬能等 2000)
7. 传统上铁爪鹀和雪鹀 *Plectrophenax nivalis* 都被置于鹀科, 但分子遗传学证据表明它们与旧大陆鹀类的关系较远, 而与新大陆具有 9 枚飞羽的鸣禽关系相近, 由此将雪鹀科独立 (Alström 2008, Winkler *et al.* 2015), 又因为雪鹀亚科 Plectrophenacinae Olphe-Galliard, 1890 提出的时间较铁爪鹀亚科 Calcariinae Ridgway, 1901 为早, 因此将该科定为雪鹀科 (Bock 1994, Dickinson *et al.* 2014)
8. 据记载曾在成都市郊有过记录 (Jacobi 1923, 张俊范等 1985)

致 谢

本名录的整理得到了四川省科技厅项目（编号 2012ZR0135）的资助。美国佛蒙特大学任晴同学，浙江自然博物馆王思宇同学，中国科学院生物物理所黄瀚晨同学在文献获取上提供了宝贵帮助，成都观鸟会王进和李黎女士，徐逸新先生，四川音乐学院朱晖先生，广汉市林业局张俊先生等提供了鸟种信息收集上的帮助。德国马普鸟类学研究所程雅畅同学审阅了初稿，并提出宝贵修改建议，在此一并致以最诚挚的谢意！名录整理过程中参考了大量“中国鸟类记录中心”当中的记录，感谢该数据库的维护人员和所有提交记录的朋友！

参考文献

- 北京观鸟会. 2014. 北京鸟类名录 (2014 年版). 北京观鸟会, 未出版名录.
- 薄顺奇, 袁晓, 陆万鹏. 2013. 楔尾鹩等 7 种上海市鸟类新记录. 复旦学报 (自然科学版), 52 (4): 564 – 567.
- 蔡音亭, 唐仕敏, 袁晓, 王吉衣, 马志军. 2011. 上海市鸟类记录及变化. 复旦学报 (自然科学版), 50 (3): 334 – 343.
- 陈顺德, 郭克疾, 陈贵英, 周成龙. 2009. 四川师范大学校园鸟类多样性调查. 安徽农业科学, 37 (16): 7484 – 7486.
- 成都市统计局. 2013. 成都统计年鉴 2014 综合. 下载自链接:
<http://www.cdstats.chengdu.gov.cn/uploadfiles/020703/%E6%88%90%E9%83%BD%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%B9%B4%E9%89%B42014-%E7%BB%BC%E5%90%88.pdf>
- 重庆观鸟会. 2015. 重庆鸟类名录 2.0 版. 2015 年 3 月 15 日.
- 戴波, 张黎明, 张国修. 1996. 成都市观赏鸟市场调查. 四川动物, 15 (1): 29 – 31.
- 党青, 杨武年. 2011. 近 20 年成都市植被覆盖度动态变化检测及其原因分析. 国土资源遥感, 91: 121 – 125.
- 古琳, 刘波, 龚固堂, 陈俊华, 朱志芳, 张海鸥, 慕长龙. 2010. 成都市近 20 年林地景观变化特征. 应用生态学报, 21 (5): 1081 – 1089.
- 何芬奇, 林值, 江航东. 2013. 中国的紫水鸡——其分布与种下分类问题的回顾与探讨. 动物学杂志, 48 (3): 490 – 496.
- 何屹. 2011. 从黑喉歌鸲的出现看城市停歇地的重要性. 大自然, 4: 32 – 33.
- 胡锦涛. 1960. 四川省非雀形目鸟类的新纪录. 动物学杂志, 4 (7): 27 – 34.
- 华西都市报. 2012. 枪打网捕, 候鸟丧命. 2012 年 10 月 24 日.
<http://www.wccdaily.com.cn/shtml/hxdsb/20121024/32490.shtml>
- 简强. 2008. 扫兴! 观鸟时竟闻枪声连连, 偷猎者赫然立山头. 2008 年 4 月 28 日.
<http://cd.qq.com/a/20080428/000167.htm>
- 姜明敏, 曹林, 肖治术, 郭聪. 2010. 都江堰林区取食樱桃果实 (种子) 的鸟类及其种子扩散作用. 动物学杂志, 45 (1): 27 – 34.
- 蒋志刚, 樊恩源. 2003. 关于物种濒危等级标准之探讨——对 IUCN 物种濒危等级的思考. 生物多样性, 11 (5): 383 – 392.
- 李桂垣. 1985. 四川资源动物志 第三卷 鸟类. 成都: 四川科学技术出版社.
- 李桂垣. 1995. 四川鸟类原色图鉴. 北京: 中国林业出版社.
- 李桂垣. 1995. 四川旋木雀一新亚种——天全亚种. 动物分类学报, 20 (3): 373 – 377.
- 李桂垣. 2000. 介绍《中国鸟类野外手册》. 四川动物, 19 (5): 55 – 56.

- 李偲, 张敦房, 黄科, 曹森, 刘绍龙. 四川大学江安校区鸟类调查. 四川动物, 29 (2): 249 – 254.
- 廖颖, 陈顺德, 黎霞, 王琼, 李涛, 李明, 沈尤. 2012. 四川鸟类新纪录——红颈瓣蹼鹈. 四川动物, 31 (1): 112.
- 梁中宇, 吴大均. 1959. 四川省非雀形目鸟类的新记录. 四川大学学报 (自然科学版), 3: 73 – 80.
- 林植, 何芬奇. 2016. 西藏墨脱发现灰头钩嘴鹛. 动物学杂志, 51 (2): 336.
- 刘阳, 危骞, 董路, 雷进宇. 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.
- 隆廷伦, 杨若莉, 邓杰, 胡尚贤, 郑继勋. 1998. 龙泉山脉猛禽南迁的初步观察. 四川动物, 17 (4): 160 – 161.
- 隆廷伦, 李维余, 杨水清. 1999. 成都斑竹园林分结构及鹭类集群栖息调查. 四川动物, 18 (2): 84 – 86.
- 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.
- 潘洵. 2005. 中国西部科学院创建的缘起与经过. 中国科技史杂志, 26 (1): 19 – 26.
- Primack, R. B., 马克平. 2009. 保护生物学简明教程. 北京: 高等教育出版社.
- 阙品甲, 冉江洪. 2006. 四川鸟类一新记录——白嘴潜鸟. 四川动物, 25 (3): 551.
- 冉江洪, 李丽纯, 符建荣. 2005. 四川省鸟类种类记述. 四川动物, 24 (1): 60 – 62.
- 四川在线. 2014. 两男子在“百年猛禽迁徙通道”狩猎, 已被限制人身自由. 2014年5月13日. http://sichuan.scol.com.cn/fffy/content/2014-05/13/content_7916958.htm?node=894
- 施白南, 赵尔宓. 1982. 四川资源动物志 第一卷 总论. 成都: 四川人民出版社.
- 唐林芳, 贾陈喜. 2015. 四川都江堰东方草鹁的繁殖记录. 动物学杂志, 50 (2): 251.
- 唐瑞昌. 1944. 峨眉山鸟类之分布. 国立武汉大学理科季刊, 8 (2): 1 – 14.
- 王恩平, 陈爽. 2004. 成都市区麻雀夜宿规律初步观察. 四川动物, 23 (4): 352 – 354.
- 王岐山, 马鸣, 高育仁. 2006. 中国动物志·鸟纲 第五卷 (鹤形目 鹄形目 鸥形目). 北京: 科学出版社.
- 王希成. 1935. 四川鸣禽类之研究. 中国科学社生物研究所丛刊 (动物学). 10 (7): 303 – 381.
- 王紫江, 赵雪冰, 罗康. 2015. 昆明地区鸟类 50 年的变化. 四川动物, 34 (4): 599 – 613.
- 巫嘉伟, 杨宇. 2012. 四川省鸟类新纪录——褐头鵙. 四川动物, 31 (4): 593.
- 吴先智. 1987. 四川鸟类新纪录. 四川动物, 6 (3): 24 – 25.
- 吴先智. 1988. 四川金堂县鸟类区系调查报告. 四川动物, 7 (4): 39 – 40.
- 吴先智. 1992. 四川发现毛脚沙鸡. 四川动物, 11 (2): 26.
- 吴先智, 赵力, 蒲安宁, 钱宇辉, 余轶. 2000. 成都大熊猫繁育研究基地野生鸟类观察及其保护初探. 四川动物, 19 (5): 28 – 30.
- 吴先智, 杨靖, 朱章顺, 李洪文. 2005. 成都市区公共绿地野生鸟类调查初报. 四川动物, 24 (4): 568 – 574.
- 吴先智, 丁瑞华. 2006. 四川成都大熊猫繁育研究基地夜鹭种群数量动态的观察. 四川动物, 25 (3): 588 – 590.
- 萧木吉, 李政霖. 2015. 台湾野鸟手绘图鉴, 第 2 版. 台北: 农委会林务局, 台北市野鸟学会.
- 肖治术, 王学志, 黄小群. 2014a. 青城山森林公园兽类和鸟类资源初步调查: 基于红外相机数据. 生物多样性, 22 (6): 788 – 793.
- 肖治术, 胡力, 王翔, 尚涛, 朱大海, 赵志龙, 黄小群. 2014b. 汶川地震后鸟兽资源现状: 以都江堰光光山峡谷区为例. 生物多样性, 22 (6): 794 – 797.
- 徐雨, 冉江洪, 岳碧松. 2008. 四川省鸟类种数的最新统计. 四川动物, 27 (3): 429 – 431.

- 张家驹, 周道远. 1985. 四川首次发现紫水鸡. 四川动物, 4 (2): 19.
- 张健, 陈圣宾, 陈彬, 杜彦君, 黄晓磊, 潘绪斌, 张强. 2013. 公众科学: 整合科学研究、生态保护和公众参与. 生物多样性, 21 (6): 738–749.
- 张俊范, 吴德林. 1964. 四川鸟类新纪录. 动物学杂志, 6 (2): 69.
- 张俊范, 吴大均, 窦丰满. 1984. 四川鸟类新记录. 四川动物, 3 (2): 15–16.
- 张俊范, 吴大均, 窦丰满, 楚一男, 何光昕, 宋云芳. 1985a. 成都市郊的鸟类区系. 四川大学学报, 2: 78–87.
- 张俊范, 吴大均. 1985b. 成都市郊鸟类的季节变动. 四川大学学报, 4: 89–93.
- 张俊范, 郑志荣, 韦燎, 何家禄, 李剑豪. 1994. 四川大邑县鸟类考查报告. 四川动物, 13 (2): 62–66.
- 张俊范, 郑志荣. 1997. 四川首次发现靴隼雕. 四川动物, 16 (2): 60.
- 张俊范. 1997. 四川鸟类鉴定手册. 北京: 中国林业出版社.
- 赵正阶. 2001. 中国鸟类志·下卷·雀形目. 长春: 吉林科学技术出版社.
- 郑光美. 2011. 中国鸟类分类与分布名录 第2版. 北京: 科学出版社.
- 郑光美. 2012. 鸟类学 第2版. 北京: 北京师范大学出版社.
- 郑作新. 1981. 从中日候鸟保护协定的签订谈起. 动物学杂志, 16 (2): 134–146.
- 中国观鸟年报编辑. 2016. 中国观鸟年报-中国鸟类名录 4.0 版. 2016 年 3 月 13 日.
<http://www.avian-ecoevol.com/%E7%A4%BE%E4%BC%9A%E6%9C%8D%E5%8A%A1-so-cial-service-1/>
- 中国科学院动物研究所所史编撰委员会. 2008. 中国科学院动物研究所简史. 北京: 科学出版社.
- 中国人民政协四川省雅安市委委员会. 2016. 雅安观鸟. 北京: 人民日报出版社.
- 朱磊, 孙悦华, 胡锦涛. 2012. 中国鸚形目鸟类分类现状. 四川动物, 31 (1): 170–175.
- 朱磊, 贾陈喜, 孙悦华. 2012. 中国柳莺属鸟类分类研究进展. 动物学杂志, 47 (3): 134–146.
- Abs, M., Eckhoff, P., Fiebig, J. and Frahnert. 2010. The bird collections in the Museum für Naturkunde Berlin resulting from Ernst Schäfer's three expeditions to Tibet and Sikkim. Zoost. Evol., 86 (1): 49–80.
- Alström, P. and Olsson, U. 1999. The Golden-spectacled Warbler: a complex of sibling species, including a previously undescribed species. Ibis, 141 (4): 545–568.
- Alström, P. and Olsson, U. 2000. Golden-spectacled Warbler systematics. Ibis, 142 (3): 495–500.
- Alström, P., Rasmussen, P. C., Olsson, U. and Sundberg, P. 2000. Species delimitation based on multiple criteria: the Spotted Bush Warbler *Bradypterus thoracicus* complex (Aves: Megaluridae). Zoological Journal of the Linnean Society, 154: 291–307.
- Alström, P., Olsson, U., Lei, F. M., Wang, H. T., Gao, W. and Sundberg, P. 2008. Phylogeny and classification of the Old World Emberizini (Aves, Passeriformes). Molecular Phylogenetics and Evolution, 47: 960–973.
- Alström, P., Olsson, U. and Lei, F. M. 2013. A review of the recent advances in the systematics of the avian superfamily Sylvioidea. Chinese Birds, 4 (2): 99–131.
- Alström, P., Xia, C. W., Rasmussen, P. C., Olsson, U., Dai, B., Zhao, J., Leader, P. J., Carey, G. J., Dong, L., Cai, T. L., Holt, P. I., Manh, H. L., Song, G., Liu, Y., Zhang Y. Y. and Lei F. M. 2015. Integrative taxonomy of the Russet Bush Warbler *Locustella mandelli* complex reveals a new species from central China. Avian Research, 6 (9) doi:10.1186/s40657-015-0016-z

- Andersen, M. J., Hosner, P. A., Filardi, C. E. and Moyle, R. G. 2015. Phylogeny of the monarch flycatchers reveals extensive paraphyly and novel relationships within a major Australo-Pacific radiation. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 83: 118 – 136.
- Arkipov, V. Y., Wilson, M. G. and Svensson, L. 2003. Song of the Dark-throated Thrush. *British Birds*, 96: 79 – 83.
- Bai, Q. Q., Chen, J. Z., Chen, Z. H., *et al.* 2015. Identification of coastal wetlands of international importance for waterbirds: a review of China Coastal Waterbird Surveys 2005– 2013. *Avian Research*, 6: 12. DOI 10.1186/s40657-015-0021-2
- Bangs, O. and Peters, J. L. 1928. Birds collected by Dr. Joseph F. Rock in western Kansu and eastern Tibet. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 68 (7): 311 – 381.
- Bangs, O. 1932. Birds of western China obtained by the Kelley-Roosevelts expedition. *Field Museum of Natural History, Zoological Series*, 18 (11): 343 – 379.
- BirdLife International. 2001. *Threatened birds of Asia: the BirdLife International Red Data Book*. BirdLife International, Cambridge, UK.
- BirdLife International. 2009. 中国大陆重要自然栖地——重点鸟区. BirdLife International, Cambridge, UK.
- BirdLife International. 2015a. *Aythya baeri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T22680384A78336675. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T22680384A78336675.en>. Downloaded on 20 March 2016.
- BirdLife International. 2015b. *Aythya ferina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T22680358A82571892. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T22680358A82571892.en>. Downloaded on 20 March 2016.
- BirdLife International. 2015c. *Calidris ferruginea*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T22693431A67201411. . Downloaded on 20 March 2016.
- Bock, W. J. 1994. History and nomenclature of avian family – group names. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 222: 1 – 281.
- Brickhead, H. 1937. The birds of the Sage west China expedition. *American Museum Novitates*, 966: 1 – 17.
- Chen, S. H., Huang, Q., Fan, Z. Y., Chen, C. S. and Lu, Y. W. 2012. The update of Zhejiang bird checklist. *Chinese Birds*, 3 (2): 118 – 136.
- Clement, P. (2016). Blue-throated Blue-flycatcher (*Cyornis rubeculoides*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/59094> on 28 March 2016).
- Collar, N. J. 2006. A partial revision of the Asian babblers (Timaliidae). *Forktail*, 22: 85 – 112.
- Collar, N. 2016a. Rufous-throated Thrush (*Turdus ruficollis*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/58256> on 27 March 2016).
- Collar, N. 2016b. Naumann's Thrush (*Turdus naumanni*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/58256> on 27 March 2016).
- Collar, N. 2016c. Common Stonechat (*Saxicola torquatus*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <http://www.hbw.com/node/58256> on 27 March 2016).

- Davies, H. R. 1901. Field notes on some birds observed in western China. *Ibis*, 43 (3): 361 – 407.
- Dickinson, E. C. and Remsen, Jr. J. V. 2013. The Howard & Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th Edition, Vol. 1 Non-passerines. Eastbourne: Ave Press.
- Dickinson, E. C. and Remsen, Jr. J. V. 2014. The Howard & Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th Edition, Vol. 2 Passerines. Eastbourne: Ave Press.
- Dong, F., Li, S. H., Zou, F. S., Lei, F. M., Liang, W., Yang, J. X. and Yang, X. J. 2014. Molecular systematics and plumage coloration evolution of an enigmatic babbler (*Pomatorhinus ruficollis*) in East Asia. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 70: 76 – 83.
- Dye, J. B. 1969. Bird watching 1916-1949 in Chengtu Szechuan west China. *The Chung Chi Journal*, 9 (1): 48 – 65.
- Eck, S. 2006a. The Palearctic Titmouse Species (Aves: Paridae: *Parus* sensu lato) — A current survey. *Zootaxa*, 1325: 7 – 54.
- Eck, S. and Martens, J. 2006b. Systematic notes on Asian birds. 49 A preliminary review of the Aegithalidae, Remizidae and Paridae. *Zool. Med. Leiden*, 80: 1 – 64.
- Gelang, M., Cibois, A., Pasquet, E., Olsson, U., Alström, P. and Ericson, P. G. P. 2009. Phylogeny of babblers (Aves, Passeriformes): major lineages, family limits and classification. *Zool. Scr.*, 32: 279 – 296.
- Hall, B. P. 1955. Notes on a collection from Central Szechuan. *Bulletin of British Ornithologists' Club*, 75 (4): 37 – 38.
- Jacobi, A. 1923. Zoologische Ergebnisse der Walter Stötznerschen Expeditionen nach Szetschwan, Osttibet und Tschili auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen Dr. Hugo Weigolds. 2. Teil. Aves: 4. Fringillidae und Ploceidae. *Abhandlungen und Berichte der Museen für Tierkunde und Völkerkunde zu Dresden*, 16 (1): 22 – 37.
- King, B. 2002a. The *Hierococcyx fugax*, Hodgson's Hawk Cuckoo, complex. *Bulletin of British Ornithologists' Club*, 122 (1): 74 – 80.
- King, B. 2002b. Species limits in the Brown Boobook *Ninox scutulata* complex. *Bulletin of British Ornithologists' Club*, 122 (4): 250 – 257.
- König, C. and Weick, F. 2008. *Owls of the World*. 2nd Edition. Christopher Helm, Londo.
- Leader, P. J. and Carey, G. J. 2003. Identification of Pintail Snipe and Swinhoe's Snipe. *British Birds*, 96: 178 – 198.
- Luo, S. T., Wu, Y. C., Chang, Q., Liu, Y., Yang, X. J., Zhang, Z. W., Zhang, M., Zhang, Q. and Zou, F. S. 2014. Deep phylogeographic divergence of a migratory passerine in Sino-Himalayan and Siberian forests: the Red-flanked Bluetail (*Tarsiger cyanurus*) complex. *Ecology and Evolution*, 4 (7): 977 – 986.
- Ma, Z. J., Cheng, Y. X., Wang, J. Y. and Fu, X. H. 2013. The rapid development of birdwatching in mainland China: a new force for bird study and conservation. *Bird Conservation International*, 23 (2): 259 – 269.
- Martens, J., Eck, S., Päckert, M. and Sun, Y. H. 1999. The Golden-spectacled Warbler *Seicercus burkii* - a species swarm (Aves: Passeriformes: Sylviidae), Part I. *Zool. Abhandl. Mus. Dresden*, 50: 281 – 327.
- Martens, J., Eck, S. and Sun, Y. H. 2002. *Certhia tianquanensis* Li, a treecreeper with relict distribution in Sichuan, China. *Journal Fur Ornithologie*, 143: 440 – 456.

- Martens, J. 2010. A preliminary review of the leaf warbler genera *Phylloscopus* and *Seicercus*. in Systematic Notes on Asian Birds: 72, British Ornithologists' Club Occasional Publication 5, 41 - 116.
- Mccallum, D. A., Gill, F. B. and Gaunt, S. L. L. 2001. Community assembly patterns of parids along an elevation gradient in western China. Wilson Bull., 113 (1): 53 – 64.
- Meyer, De Schauensee R. 1984. The Birds of China. Washington, D. C.: Smithsonian Institution Press.
- Morrison, A. 1948. A winter collection from central Szechuan, China. Ibis, 90 (3): 381 – 387.
- Pavlova, A., Zink, R. M., Drovetski, S. V., Red'kin, Y. and Rohwer, S. (2003) Phylogeographic patterns in *Motacilla flava* and *Motacilla citreola*: species limits and population history. Auk, 120 (3): 744 – 758.
- Päckert, M., Martens, J., Liang, W., Hsu, Y-C. and Sun, Y. H. 2013. Molecular genetic and bioacoustic differentiation of *Pnoepyga* Wren-babblers. Journal of Ornithology, 154 (2): 329 – 337.
- Päckert, M., Sun, Y. H., Strutzenberger, P., Valchuk, O., Tietze, D. T. and Martens, J. 2015. Phylogenetic relationships of endemic bunting species (Aves, Passeriformes, Emberizidae, *Emberiza koslowi*) from the eastern Qinghai-Tibet Plateau. Vertebrate Zoology, 65 (1): 135 – 150.
- Perktas, U. and Quintero, E. 2013. A wide geographical survey of mitochondrial DNA variation in the great spotted woodpecker complex, *Dendrocopos major* (Aves: Picidae). Biological Journal of the Linnean Society, 108: 173–188.
- Rasmussen, P. C. and Anderton, J. C. 2012. Birds of South Asia. The Ripley Guide, Vols. 2: Attributes and Status. 2nd Edition. National Museum of Natural History – Smithsonian Institution, Michigan State University and Lynx Edicion, Washington, D. C., Michigan and Barcelona.
- Riley, J. H. 1926. A collection of birds from the provinces of Yunnan and Szechwan, China, made for the National Geographic Society by Dr. Joseph F. Rock. Proceeding of U. S. National Museum, 70: 1 – 70.
- Riley, J. H. 1931. A second collection of birds from the provinces of Yunnan and Szechwan, China, made for the National Geographic Society by Dr. Joseph F. Rock. Proceeding of U. S. National Museum, 80: 1 – 82.
- Round, P. 2011. Brown and Northern Boobooks both occur in Thailand. Bird Conservation Society of Thailand Bulletin, 28 (3): 17 – 19.
- Schäfer, E. and Meyer de Schauensee R. 1938. Zoological Results of the Second Dolan Expedition to Western China and Eastern Tibet, 1934-1936. Part II: Birds. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 90: 185 – 260.
- Shaw, T. H. 1931. Note on some non-passerine birds from Szechwan. Bull. Fan. Mem. Inst. Biol., 2: 319 – 327. [寿振黄. 1931. 四川非雀形目鸟类札记. 静生生物调查所汇报, 2: 319 – 327. 中国学者关于四川鸟类的最早论著]
- Shaw, T. H. 1932. Note on some passerine birds from Szechwan. Bull. Fan. Mem. Inst. Biol., 3: 217 – 233. [寿振黄. 1932. 四川雀形目鸟类札记. 静生生物调查所汇报, 3: 211 – 233.]

- Song, G., Qu, Y. H., Yin, Z. H., Li, S. H., Liu, N. F. and Lei, F. M. 2009. Phylogeography of the *Alcippe morrisonia* (Aves: Timaliidae): long population history beyond late Pleistocene glaciations. *BMC Evolutionary Biology*, 9: 143. doi:10.1186/1471-2148-9-143
- Stattersfield, A. J., Crosby, M. J., Long, A. J. and Wege, D. C. 1998. Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation. BirdLife International, Cambridge, UK.
- Stone, E. 1933. Zoological Results of the Dolan West China Expedition of 1931. Part I. Birds. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 85: 165 – 222.
- Stresemann, V. E. 1923. Neue formen aus Szetschwan. *Journal of Ornithology*, : 365 – 366.
- Swinhoe . 1871. A revised catalogue of the birds of China and its islands, with descriptions of new species, references to former notes, and occasional remarks. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1871: 337 – 423.
- Thayer, J. E. and Bangs, O. 1912. Aves. in *Some Chinese Vertebrates*. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*. 11 (4): 137 – 200.
- Tavares, E. S., de Kroon, G. H. J. and 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.
- Tietze, D. T., Martens, J. and Sun, Y. H. 2006. Molecular phylogeny of treecreepers (*Certhia*) detects hidden diversity. *Ibis*, 148 (3): 477 – 488.
- Tietze, D. T., Päckert, M., Martens, J., Lehmann, H. and Sun, Y. H. 2013. Complete phylogeny and historical biogeography of true rosefinches (Aves: *Carpodacus*). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 169: 215 – 234.
- Traylor, M. A. 1967. A collection of birds from Szechwan. *Fieldiana: Zoology*, 53 (1): 3 – 67.
- Rasmussen, P. C. and Anderton, J. C. 2012. *Birds of South Asia. The Ripley Guide, Vol. 2: Attributes and Status*. 2nd Edition. National Museum of Natural History – Smithsonian Institution, Michigan State University and Lynx Edicion, Washington, D. C., Michigan and Barcelona.
- Wei, Q and He, Y. 2011. First images in the wild of Blackthroat *Luscinia obscura*, Asia's most enigmatic robin. *BirdingASIA*, 15: 17 – 19.
- Winker, D. M., Billerman, S. M. and Lovette, I. J. 2015. *Bird Families of the World: An Invitation to the Spectacular Diversity of Birds*. Lynx Edicion, Barcelona.
- Zhu, L., Zhang, J., Qiu, J., Wei, Q., Dong, L. and Sun, Y. H. 2012. Long-tailed Duck *Clangula hyemalis* and Red-breasted Goose *Branta ruficollis*: two new birds for Sichuan, with a review of their distribution in China. *Forktail*, 28: 138 – 142.
- Zuccon, D. 2011. Taxonomic notes on some Muscicapidae. *Bull. B. O. C.*, 131 (3): 196 – 199.

附录一

成都地区引入及存疑鸟种

Introduced and Doubtful Bird Species of Chengdu

中文名 Chinese Name	英文名 English Name	学名 Scientific Name	备注 Notes
雀形目	PASSERIFORMES		
鹎科	Pycnonotidae		
红耳鹎 ¹	Red-whiskered Bulbul	<i>Pycnonotus jocosus</i>	引入
噪鹛科	Leiothrichidae		
黑脸噪鹛 ²	Masked Laughingthrush	<i>Garrulax perspicillatus</i>	存疑
梅花雀科	Estrildidae		
斑文鸟 ³	Scaly-breasted Munia	<i>Lonchura punctulata</i>	引入

1. 自然分布于华南和华中地区，西藏东南及云南（赵正阶 2001，郑光美 2011），出现在成都的个体应系逃逸或放生所致
2. 李桂垣（1995）指出该种“见于除阿坝、甘孜、凉山州之外的广大地区”，但在成都地区野外尚无确切有效记录
3. 自然分布于华东、华南和华中地区，西藏东南、云南和四川南部（赵正阶 2001，郑光美 2011），出现在成都的个体应系逃逸或放生所致

附录二

戴珍女士的成都鸟种历史记录 (1916-1949)

(原著: Jane B. Dye 翻译: 朱磊)

戴珍女士于 1916 年 3 月 29 日首次造访成都, 在这里学习中文的过程中, 尽管还不能正确予以辨识, 但她已经注意到了活跃在身边的鸟儿们。1919 年定居在华西协和大学校园之后, 在如《长江下游鸟类》(Birds of the Lower Yangtse Valley, Gee and Moffett 1917) 和《中国鸟类》(Les Oiseaux de la Chine, 谭卫道 and Oustalet 1877) 这样工具书的帮助之下, 她开始坚持记录每天观察到的鸟类。除 1923 至 1924 年, 1932 至 1933 年和 1940 至 1941 年之外, 直到 1949 年最后离开, 戴珍女士都在成都生活, 因此她的记录提供了一份近 30 年间关于本地尤其城区鸟类翔实而生动的宝贵资料。比如她写道 “1937-1945 年的中日战争给成都、华西协和校园及这里的鸟类带来了改变。从东部地区内迁而来的 4 所高校进入了华西校园, 为了容纳新来的师生, 新的房屋修建了起来。之前被农田环绕的校园, 也逐渐被日益增多的人居所包围。这样的变化, 使得在校园及周边观鸟与之前相比变得不再容易, 效果也不如以往。” (50 页, 第二段)。以下记录译自她于 1969 年发表在香港《崇基学报》上的《1916-1949 四川成都观鸟札记》:

鸽形目 (2 种)

山斑鸠- 9 月和 10 月间的不常见鸟, 1929 年 9 月 29 日和 1937 年 10 月 5 日 2 次记录于城郊山区。

珠颈斑鸠- 全年可见的留鸟。

鸮形目 (4 种)

鹰 鸮- 4 月至 7 月间有记录。20 世纪 20 年代常见, 30 年代变少, 40 年代仅在 4 月零星听到; 1928 年最早于 4 月 14 日听到该种鸣叫, 并延续至当年 7 月 5 日; 1929 年则是从 4 月 11 日至 7 月 5 日能听到该种; 1930 年则于 5 月 31 日之后再无记录; 而进入 40 年代, 4 月之后再没有记录。这种不分昼夜大声鸣叫的鸟并不容易被观察到, 有时候会非常困惑地在 3 月末 4 月初就能听到它! 最后发现其实是乌鸮在效鸣鹰鸮。

四声杜鹃- 4 至 6 月有记录。1928 至 1931 年间, 四声杜鹃的鸣叫是五六月夏日间最为人熟知的声音之一; 1931 年 4 月有 7 次记录, 5 月则有 25 次, 6 月降为 8 次; 除 1931 年之外的整个 30 年代一共仅有 6 次记录; 而进入 40 年代只有可怜的 3 次; 首次听到该种的时间在 4 月 16 日至 5 月 28 日之间变化, 并可持续到 6 月 22 日; 成都人用“快点包谷”来形容该种日夜不休的鸣叫。

大杜鹃- 5 月间罕见, 仅于 1930 年 5 月 7 日, 1936 年 5 月 25 日, 1938 年 5 月 15 和 17 日听到。1946 年 5 月 18 日在校园附近的墓地观察到 1 只。

小杜鹃- 5 月间罕见, 仅于 1945 年 5 月 28 日和 1946 年 5 月 31 日听到, 31 日那次是在夜里 22:30 左右听见的。

鹤形目 (2 种)

白胸苦恶鸟- 夏季 4 月至 9 月间的不常见鸟，在 30 年代和 40 年代中 8 个不同年份的 5 至 7 月间有记录；1948 年 4 月有 3 次记录；1946 年在校园钟楼附近发现一个巢；1930 年 9 月 13 日，有人送来了收割稻田时捉住的 2 只全黑的幼鸟。

董 鸡- 仅在 5 月和 6 月有过记录的罕见鸟，1928 年 6 月 5 日，1946 年 6 月 2 日和 1948 年 5 月 12 日有过 3 次记录。

鹈形目 (5 种)

栗苇鹈- 夏季 (4 至 10 月) 常见于学校周围的田地中，最迟 9 月份还能看到，曾于 10 月 7 日有过记录；1931 年 5 月 27 日发现一个巢。

夜 鹭- 不常见留鸟，1938 年冬季在校园附近有数次记录；9 月份曾看到亚成鸟。

池 鹭- 成都周边夏季 (4 至 9 月) 最为常见的鹭类。

白 鹭- 全年可见于成都平原较大的河流边；时常可见飞过校园；1947 年夏洪水侵入时，数以百计的白鹭出现在校园内；冬季记录变少。

苍 鹭- 全年可见。1929 年 3 月 22 日，在城北 6 km 外的寺庙内见到一群 25 只以上，庙中僧侣说该种 6 至 7 月间于此处繁殖；1930 年 8 月在距城 6 km 的范围内也有记录；据信在四川盆地的稻田和河流间并不少见。

鸬形目 (5 种)

长嘴剑鸬- 9 月至次年 5 月有记录。20 年代晚期和 30 年代早期在校园门外的河中较为常见，30 年代后期变得少见，40 年代仅有 1948 年 4 月 19 日的 1 次记录。

白腰草鸬- 9 月至次年 4 月有记录，1928 年至 1936 年是常见的冬候鸟；7 月和 8 月也有过记录，1939 年 8 月 2 日有 4 只跟白颈鸬在一起活动；但当河道改造之后，40 年代再未有记录。

矶 鸬- 8 月至次年 5 月有记录。20 和 30 年代常见，40 年代变得少见；7 月也有过记录，夏季有时会观察到 1 只、2 只或更多个体组成的小群；1935 年 7 月 25 日观察到 1 只跟白腰草鸬一起活动。

鸬嘴鸬- 仅有 1927 年 2 月 12 日和 1928 年 1 月 26 日两次记录，都发现于校园东南 3 km 以外的河道中。

白额燕鸥- 1947 年 7 月 6 日在校园东南方向的河边见到 1 群，10 月 7 日在同一条河下游 16 km 处又见到 1 群。这个 10 月初的记录比较有意思，对于夏候鸟而言似乎已经太晚，与这群白额燕鸥一起活动的还有家燕，而通常 9 月之后在成都地区就不再能见到家燕了。

鹰形目 (2 种)

黑 鸢- 全年都有记录，最常见的留鸟之一；1928 年在我们住处附近发现 1 个巢，亲鸟从 2 月开始筑巢，到 5 月中旬观察到 3 只雏鸟，5 月底出飞离巢。

普通鵟- 1940 年 5 月 12 日和 1948 年 1 月 5 日有过 2 次记录。而据 Caldwell 和 Caldwell (1931) 于春季和冬季在四川采集到过该种标本。

鸮形目 (2 种)

领角鸮- 1949 年 2 月 7 日下午 16:00 点左右在华西校园内发现一只死亡个体。尽管与鸮鸮体型相近，但通过头上的耳羽和腿上的被羽还是很容易区分开角鸮和鸮鸮。

斑头鸮鸮- 常见留鸟；1929 年和 1931 年有一对亲鸟利用校园中建筑物烟囱繁殖；1940 年有一只甚至利用了我们为其他小鸟提供饮水或洗浴的水池，它与我对视了一会儿，就大摇大摆地走进好好洗了个澡。

犀鸟目 (1 种)

戴胜- 在 14 个不同年份中除了 6 至 7 月而外, 几乎全年可见; 通常在 3-4 月间最为常见, 5 月和 9 月变得少见一些; 通常每个月只会记录到 1 次, 但 1928 年 4 月有 15 次记录; 有一天清晨当我在城墙上散步时, 有 1 只戴胜不停在前面起起落落, 就像一位不请自来的保镖。

鸢形目 (3 种)

蚁鸢- 9 月至次年 3 月间有记录, 不常见。在 12 个不同年份里有记录, 但通常 1 个月内只有 1 到 2 次记录; 1927 年和 1928 年的 12 月有 4 次记录, 2 月则有 3 次记录; 1931 年 11 月和 12 月各有 3 次记录。常在地面活动, 但也见过飞到柳树顶端的情况。

灰头绿啄木鸟- 华西校园中最常见的留鸟之一; 1929 年共有 137 天记录到该种; 但 1936 年仅有 13 天; 1948 至 1949 年间听到和遇到该种的频率又变多了。

棕腹啄木鸟- 10 月至次年 1 月以及 3 至 4 月间有记录, 不常见。1938 年秋季有过 10 次记录, 除此之外每年通常只有 1 至 3 次记录。

佛法僧目 (1 种)

普通翠鸟- 成都最为常见的留鸟之一。1947 年夏季的暴雨过后, 1 只翠鸟甚至飞到我家门前, 它多半是把地上流动的积水当作一条新发现的小河了。普通翠鸟捕鱼的行为非常有趣, 它常飞到距水面 3 米左右的高度, 快速扇动双翅以保持在空中悬停, 在确定目标后直接扎入水中捕鱼。它在得手之后会飞到附近的栖枝上, 左右摇晃衔在喙里的鱼使其不再挣扎, 随后就鱼头朝下整个地囫圇吞掉。翠鸟的洞巢常建在溪流或者池塘岸边的土坡里。谭卫道神父 (1877) 曾在书中记载翠鸟美丽的蓝色羽毛会被中国人用作加工首饰, 制作图画或刺绣。

隼形目 (1 种)

游隼- 1928 年 9 月至 1929 年 4 月, 在校园钟楼上总能见到 1 只, 它利用钟楼作为落脚点, 捕食周围的鸽子。

雀形目**燕科 (4 种)**

崖沙燕- 偶见冬候鸟, 10 月至次年 5 月有记录。19 世纪二三十年代的 12 月至次年 2 月时常见到。常集小群活动, 在河面上低飞, 也常与家燕和金腰燕混群。

家燕- 成都最常见的鸟类之一。8 月间能在电线和电话线上见到大量集群准备南迁的个体, 至 9 月仍能见到少数个体与金腰燕一起南迁。最迟在 10 月中旬及月底还记录到河面飞行的个体。

金腰燕- 3 至 10 月间有记录, 在成都也很常见, 但数量不及家燕那么多。飞行中可见腰部为浅栗色, 与家燕区别明显。

毛脚燕- 5 至 7 月及 9 月有记录, 不常见。会与家燕或金腰燕混群, 可以通过其白色的腰部, 浅分叉的尾羽, 以及较为短粗的双翼与另两种燕相区分
(译者注: 无法确定具体是毛脚燕或烟腹毛脚燕)。

鹁鸽科 (4 种)

树鸺- 10 月至次年 4 月有记录, 也是这期间的常见鸟之一。常在庭园地面四处走动, 不易

发现，但受到惊扰后会飞到附近的树上，站立许久，并微微颤动尾部。

黄头鹡鸰- 2 至 4 月有记录。1920 年 4 月 20 日当我第一次见到这种鸟时，完全为它的美丽所折服。有着明艳黄色的头部，优雅地四处走动，令人过目难忘。1928 年至 1934 年该种记录较为稳定，从 2 月或者 3 月开始至 4 月底，每次能见到 1 至 3 只，最迟在 5 月 11 日也有过 1 次记录。1938 和 1948 年又再次观察到该种。2 月里观察到的个体通常头顶灰色。

灰鹡鸰- 9 月至次年 5 月有记录，是最早出现的冬候鸟。通常在 9 月的第一周里就能见到，直至第二年 5 月的头两周里，都是成都较为常见的鸟类。雄鸟繁殖羽喉部全黑，但这一点在成都并不容易见到，不过我也的确观察到过几次。1949 年 2 月 13 日就见到过 1 只喉部黑色的个体，而这个时间还远未进入繁殖季。通常而言，4 月更容易见到繁殖羽的雄鸟，但在这之前如果仔细观察还是能注意到雄鸟灰色的喉部已经开始在变黑了。

白鹡鸰 *ocularis* 亚种- 通常 10 月底或 11 月才出现，是越冬鹡鸰当中最晚到的种类，但 1948 年 9 月 29 日即有记录。一般会停留至次年 4 月底才离开。在成都最早观察的到常是当年出生的小鸟，全身污灰色，脸颊还多带有黄色。多见于河边，但在操场和绿化带之间的开阔草地中也能看到。

白鹡鸰 *leucopsis* 亚种- 9 月至次年 4 月有记录。19 世纪 20 年代及 30 年代早期还较为常见，但在 1935 年之后变得很少。

白鹡鸰 *alboides* 亚种- 成都地区唯一全年可见的鹡鸰种类。

伯劳科 (2 种)

虎纹伯劳- 4 至 8 月间有记录。19 世纪 40 年代的不常见鸟，1946 年 4 月 27 日有过一次记录，1948 年 8 月有过 3 次记录，其余记录仅见于 5 至 7 月。1948 年 5 月在校园道路旁的一棵柳树上发现 1 个巢。

棕背伯劳- 成都地区的常见留鸟。秋季常见到该种站在树顶鸣唱，有时可达半个小时之久，发出较为复杂多变的聲音。它常在柳树上所寄生植物的茂密枝叶当中筑巢，幼鸟在 5 月上旬离巢出飞。棕背伯劳会捕食小型鸟类，一次我们曾见到 1 只伯劳从一棵低矮的雪松里飞出，走近查看才发现一只没有羽毛的小鸟被插在树枝上。

黄鹡科 (1 种)

黑枕黄鹡- 4 至 9 月有记录，该种是从 4 月的第三周至 9 月中下旬期间最为常见的鸟类之一。黄鹡歌声婉转，羽色明艳，能给人留下很深的印象。即使完全注意不到其他鸟的人，也会跑来跟我说：“黄鹡来了！”

椋鸟科 (3 种)

灰椋鸟- 10 月至次年 4 月间有记录。19 世纪 20 年代有大群的灰椋鸟出现在校园内，从 10 月下旬或 11 月上旬至 4 月的第一周，每天都能见到，曾观察到超过数百只的群体。而到了 30 年代数量开始变少，并且只出现了春季。1938 年之后只有零星记录。1948 年和 1949 年分别在 1 月至 3 月间总共仅有 14 次记录，最大一群仅 10 只，多数情况则只见到 1 只。

丝光椋鸟- 成都地区不常见留鸟。1928 年和 1946 年较为常见，其余年份少见。19 世纪 40 年代后期曾有段时间，每天下午会有一群 10 至 12 只的丝光椋鸟来到我家的草坪活动。通常该种只见于春季，但我在 9 月 30 日和 10 月 6 日也有过记录。有时在青羊宫的春市上能买到活的丝光椋鸟。

八哥- 19 世纪三四十年代共有 6 次记录，其中一次见到过 9 只在一起。1948 年的 1 月、6

月和 8 月先后记录到。其余三次记录分别在 3 月、11 月和 12 月。

鸦科 (6 种)

松 鸦- 仅 5 月有记录。1948 年 5 月 27 和 28 日在校园内有记录。1926 年也曾有过记录，但是笼养逃逸鸟。尽管该种是成都较为普遍的笼养鸟，但 1948 年 5 月的记录应是野鸟。

喜 鹊- 成都最为常见的留鸟之一，常单独或成对活动。

红嘴蓝鹊- 19 世纪二十年代这种尾羽超过 40 cm 长的大鸟，是校园内的留鸟之一。1928 年间共 153 天有该种记录，1929 年则有 142 天。到了三十年代该种数量开始变少，1934 年只有 53 天记录到，到了 1938 年则仅有 10 天。至四十年代在校园内完全消失，1945 年有报道称 1 对红嘴蓝鹊在市内筑巢。

秃鼻乌鸦- 成都数量最多的鸟类，秋季可见上千只的集群。

大嘴乌鸦- 19 世纪三十年代常见留鸟，春季常与白颈鸦一起在河边觅食。四十年代数量大为减少。

白颈鸦- 19 世纪二三十年代数量较多，曾见过 20 或 30 只在河边翻动卵石寻找食物。四十年代已变得很少见。

鸱鵂科 (2 种)

暗灰鸱鵂- 8 月和 9 月间有记录。单只与小灰山椒鸟混群，1928 至 1931 年，1939 年和 1942 年分别有过记录。

小灰山椒鸟- 4 月至 9 月间有记录，校园中的不常见鸟。常成群在柳树树顶间来回飞，边飞边叫。

鹎科 (3 种)

黄臀鹎- 1948 年春季在校园中见到这种通常分布在山区的鸟，让人很感意外。从 3 月 10 日至 4 月 11 日间，共有 6 天在果园、灌丛和高树上记录到。

白头鹎- 成都地区非常常见的留鸟。

领雀嘴鹎- 成都地区较为常见的留鸟。在我观察的年份中，其数量在增加。1927 年 1 月中仅有 7 天总共记录到 25 只。而 1946 年的 1 月，则在 24 天当中都有记录。值得一提的是该种对作物的侵害，它是我们自己栽种水果最大的“天敌”之一。

鹡鸰科 (1 种)

鹡 鸰- 19 世纪二三十年代偶见，通常在柳树树干上捕食昆虫。

鸫科 (28 种) *

莺亚科 (6 种)

棕腹柳莺- 10 月至次年 4 月有记录。1926 至 1928 年冬季成都的常见冬候鸟之一，1929 年数量变少，而 1930 至 1931 年间数量更加稀少，其后几乎再未见到。

黄腰柳莺- 10 月至次年 5 月有记录。从 10 月中下旬至次年 4 月末或 5 月的第二周，它是成都最为常见的冬候鸟之一。

冠纹柳莺- 5 月和 8 月有记录。多见于秋季，与其他小型鸟类混群活动，在黄腰柳莺到来之后迁走。春季偶见于 5 月。

棕脸鹟莺- 除 8 月外，全年有记录。体型非常小，即使没观察到也容易注意到它银铃般的颤音。数量在年际间变化较大，在 1931 年和 1938 年上半年很常见。

* 译者注：戴珍女士沿用的是传统分类上的鹟科

褐山鹟- 留鸟，但不如棕扇尾鹟常见。体型小，尾很长。

棕扇尾鹟- 留鸟，与褐山鹟一样偏好开阔的环境，但更为常见。

王鹟亚科 (1 种)

寿带- 5 月及 7 至 9 月间有记录，罕见。

鹟亚科 (3 种)

红喉姬鹟- 9 至 10 月及次年 4 至 5 月有记录。在成都 9 月该种雌鸟较为常见，10 月数量变少，次年 4 至 5 月又出现但较为罕见。雄鸟只见于春季 (4 至 5 月)。

橙胸姬鹟- 1948 年 4 月 2 日有过 1 次记录，在我家草坪上活动。

方尾鹟- 9 至 10 月及次年 4 月有记录。10 月和 4 月在成都较常见。

鹟亚科 (12 种)

蓝额红尾鹟- 11 月至次年 4 月有记录。冬季偶见，多为雌鸟或亚成鸟。1948 年 12 月和 1949 年的 1 至 2 月间有过几次雄鸟的记录。

北红尾鹟- 10 月至次年 4 月有记录。成都最为常见的冬候鸟之一，从 10 月 4 日或稍后几天就能见到。

白顶溪鹟- 10 和 11 月有记录。这种栖息于山间溪流的鸟在成都我一共见过 3 次，分别是 1930 年 10 月 29 日，1934 年 11 月 14 日和 1948 年 11 月 3 日。1948 年那次它就出现在我家门前的水泥路上，还在我家的草坪上四处活动。

红尾水鹟- 10 月至次年 3 月有记录。19 世纪二十年代和三十年代早期是河边的常见鸟类，雌鸟比雄鸟要常见得多。

红喉歌鹟- 该种共有过 4 次记录，分别是 1929 年 10 月 3 日，1935 年 12 月 14 日，1936 年 1 月 7 日和 9 日。

红胁蓝尾鹟- 10 月至次年 3 月有记录。一并在 12 年间见过该种，3 月 26 日之后就不再出现，应该是迁往其他地方准备繁殖去了。它喜欢在低矮的灌丛或是高草当中活动。

鹩鹑- 常见留鸟。如果在附近有一对繁殖筑巢的话，那么就几乎能天天见到或听到。除此之外，则可能一个月只见到一两次。它的鸣唱婉转动听，通常还是清晨最早开始歌唱的鸟儿。也正因唱得好听，加之比较好斗，鹩鹑在中国是种很受欢迎的笼鸟。在距成都西南方向约 112 公里的 Chiung Chow，斗鹩鹑是当地人喜好的一种赌博方式。

赤颈鹟- 2 至 4 月有记录。数量较斑鹟和红尾鹟少，但几乎同时出现，也偏好同样的生境。1928 年有过 28 次记录，1929 年则有 39 次，此后仅偶有见到。

斑鹟- 1 至 4 月，10 月和 11 月有过记录。1928 年至 1938 年的 1 月中下旬至 4 月中下旬期间较为常见，1948 年和 1949 年的 2 月和 3 月间有见过几次。19 世纪四十年代还有过 2 次 10 月和 1 次 11 月间的记录。

红尾鹟- 1 至 4 月有记录。该种与斑鹟出现和迁走的时间几乎相同，也偏好相同的生境，外形还比较相似。Weigold 认为两种之间存在不少杂交个体。而 Stegmann 博士则认为两种的繁殖区并不重叠。

乌鹟- 常见留鸟，经常能被观察到，更容易被听到。中国人说它能有 40 种不同的叫声。乌鹟还很善于模仿其他鸟类的叫声。

怀氏虎鹟- 1932 年 2 月 12 日至 3 月 2 日，1 只棕褐色而且很斑驳的鸟时不时会在我家草坪活动。由于之前从没见过这种鸟，我们请生物系的员工把它制成了标本，并带回美国送到华盛顿的史密森尼学会进行鉴定。最终鉴定为怀氏虎鹟。1938 年 4 月 6 日和 1942 年 4 月 24 日，在成都又分别观察到了两次。

鵙亚科 (6 种)

白颊噪鵙- 非常常见的留鸟。

红头穗鵙- 常见留鸟，含羞而惧人。

红嘴相思鸟- 10 月至次年 4 月有记录。这种生活在山区的鸟类在成都偶见，常集群活动。

火尾希鵙- 10 月至次年 3 月有记录。非常漂亮的鸟儿，不惧人，我曾就在书房窗外的玫瑰花丛中看到过一群。它们常集群活动，在树干上会头朝下或朝下，看起来有点儿像鹇。

白领凤鵙- 有过 4 次记录，分别是 1926 年 11 月 11 日和 12 月 4 日，1927 年 1 月 15 日和 1929 年 1 月 5 日。

棕头鸦雀- 11 至 12 月，2 月和 3 月有记录。1926 年至 1938 年间罕见于校园中，常在道路两旁的绿化带中活动。我相信应该还见过其他种类的鸦雀，但没能鉴别出来。

长尾山雀科 (1 种)

红头长尾山雀- 体型最小的常见留鸟（棕脸鹟莺体型更小，但并不常见）。集群活动，并会与其他小鸟混群。

山雀科 (5 种) *

山雀亚科 (3 种)

大山雀- 常见留鸟，多单独活动。在树上搜索捕食昆虫时很有条理，从树干开始，到分权的树枝，再到小的枝条，最后是树叶。我曾见过 1 只撞上蜘蛛网被困住的大山雀，拼命挣扎和惊叫，还曾惊讶地发现 1 对大山雀在地上一个深约 33 cm 的洞里面成功繁殖了一窝小鸟。

绿背山雀- 10 月至次年 4 月有记录。1927 年和 1928 年冬季较为常见，通常在 3 月离开，但有三年间我在 4 月初还看到它们。

黄腹山雀- 1929 年 9 月 28 日 Stevens 先生在一群山雀中为我指出了这种美丽的鸟儿。

鹇亚科 (1 种)

普通鹇- 10 月至次年 2 月有记录。记录最少的鸟类之一，仅在 6 年间见过 11 次。

旋壁雀亚科 (1 种)

红翅旋壁雀- 1932 年 1 月 28 日，2 月 7 日和 12 日先后 3 次在河堤上见过这种美丽的鸟儿。

旋木雀科 (1 种)

高山旋木雀- 10 月至次年 3 月有记录，常见冬候鸟。不仅在树干上，有时也会在砖墙上活动。

啄花鸟科 (1 种)

红胸啄花鸟- 10 月至次年 4 月有记录。体型很小，不易观察。1931 年至 1948 年间有过少量记录，主要在 10 月至 4 月期间。1946 年 6 月有过一次疑似记录。这种小鸟胸前的鲜红色斑块并不容易观察到，当它在树顶间飞行时更有机会看到。1948 年 11 月 15 日我清楚地看到一次，而 12 月 15 日则见到 1 只雌鸟。

绣眼科 (2 种)

暗绿绣眼鸟- 3 月至 11 月间有记录，不常见。1926 至 1948 年间记录较多，通常是 4 月至 10 月间见到。1931 年 3 月和 11 月各有 1 次记录。

红胁绣眼鸟- 该种较暗绿绣眼更为稀少，1930 年有过 2 次记录，1948 年 4 月 14 日在校园内又见到一次。经常与暗绿绣眼混群。

* 译者注：在此戴珍女士沿用的也是传统分类上的山雀科

织雀科 (3 种) *

白腰文鸟- 留鸟，数量呈现增长的趋势。1938 年全年只有 6 次记录，而到了 1946 年则在当年的 146 天里都见到了该种。当地人称它为“七姊妹”，对于总是集群活动的它们而言倒也算贴切。青羊宫春市一直都能买到白腰文鸟，可能正是不断逃逸的笼养鸟使得该种的数量在增加。

麻雀- 非常常见的留鸟，在校园内有大量的繁殖。10 月间经常能观察到大量的麻雀聚集在一起，非常嘈杂，但会突然一下变得安静，停顿一会儿之后又开始叽叽喳喳。

山麻雀- 2 月，3 月，11 月和 12 月有过记录，罕见，总共只见过 11 次。

燕雀科 (3 种)

燕雀- 1 至 5 月，11 月有过记录。这种分布广泛的鸟只偶有出现在成都，1949 年 1 月 7 日在学校水池边见到一群不少于 12 只，其他时候记录到的数量都较小。

金翅雀- 11 月，12 月，3 月和 4 月有过记录，罕见。

黑尾蜡嘴雀- 9 月，10 月，12 月至次年 5 月有记录。成都的罕见冬候鸟。尽管在 10 个不同年份有过记录，但其中半数年份中只见过 1 次。1942 年 9 月 7 日，有近 20 只一群停在我家附近的柳树上，9 日再次见到它们在树上取食，用嘴磕开种子的声音清晰可闻。

鸫科 (3 种)

小鸫- 10 月至次年 4 月有记录。19 世纪二三十年代是较为常见的冬候鸟，但当因中日战争内迁而来的 5 所高校都挤在华西校园后，就再见不到小鸫了。直到 1947 年和 1948 年再次观察到时，数量已经变少了。

灰头鸫- 1928 年至 1938 年间较为常见的冬候鸟。

凤头鸫- 1946 年 2 月 5 日、10 日和 17 日，1947 年 10 月 10 日有过 4 次记录，最多一次见过 4 只。

* 译者注：戴珍女士沿用的是传统分类上将文鸟和麻雀都置于织雀科的处理

附录三

观鸟报告的撰写与提交

成都观鸟会鸟种记录委员会

《中国鸟类野外手册》的文字著者马敬能博士，可能是大陆观鸟者最为熟悉一位外国“鸟人”，在自己的书中他就对如何做野外记录及其意义做了简要介绍。而他在为《亚洲受胁鸟类》(Threatened Birds of Asia, BirdLife International 2000)所写的书评当中有这样一段话“我为自己曾被邀请对该书许多种类的相关内容进行评阅，但却没有时间去完成而感到有些内疚。现在，亚洲地区一定还有其他的观鸟者也意识到他们手上还积压着许多本应予以报道却未发表的观察记录”(I feel some further guilt in that I was asked to review and comment on many of the species accounts in this book but did not have time to do this. There must be other birdwatchers in Asia who will now also realize they are sitting on many unpublished sightings that should be given documentation) (MacKinnon 2001)。与之类似，有报道也指出“灰色信息”，即未发表的文献和数据，对于物种多样性和生物地理研究具有重要的价值。如何利用与发掘这部分信息，是关系到保护生物学发展的大事(蒋志刚等 2009)。新近还有研究利用从互联网上搜集到的观鸟报告，对 2000 至 2010 年间秘鲁中部和智利北部秘鲁石鵖(*Burhinus superciliaris*)的种群数量变化趋势进行了分析，指出观鸟报告在对罕见鸟种研究上能够发挥不可忽视的作用(Camacho 2016)。


观鸟报告不仅对鸟类研究和保护有着重要意义，对撰写人本身来说也是一种很好的锻炼。尽管现在数码摄影越来越普及，但照片上的二维影像仍无法替代现场观察时的三维体验，诸如体型大小、行为、偏好的活动环境、鸣声，乃至与其他种类的互动，仅仅依赖照片往往难以提取出类似的许多细节信息。因此，尽管照片可以作为野外观察的有益补充，但不能也不应该取代身处现场时的仔细观察。俗话说“好记性不如烂笔头”，观鸟结束之后写作的文字报告，既有助于加深记忆提高认鸟识鸟的能力，成文的记录某种意义上可以发挥档案的作用，留待后来者查验。

一份好的观鸟报告应包括：观鸟者及同行见证人的姓名，日期，具体观察的时间，进行观鸟的地点，当地的海拔、环境等情况，天气状况，使用的观察设备，观察距离和条件(是否看清个体全貌等)，记录到的种类，对于不易分辨的种类尤其要注意细节描述(大小、外形、裸出部位的颜色等)，习性的记录(行为、取食情况等)，以及现场其他值得记录下的信息(马敬能等 2000)。对于稀有罕见鸟种，还应尽可能详细描述物种识别的判定依据，如何

与相似种进行区分, 是否有照片或录音等其他佐证, 在鸟种识别和报告撰写中所参考的文献资料等内容(吴建龙等 2013)。若有条件, 最好能对当地的历史记录(如果存在的话)予以梳理和回顾, 这样会让报告更富有参考价值。出于礼貌, 对野外观察、资料收集、报告撰写过程当中提供过帮助的人或组织, 应当予以正式的致谢。

报告完成之后, 下一步就是向相关机构或出版物进行提交。须注意的是, 一份哪怕在自己看来十分满意信心满满的报告, 也有可能受到他人的质疑。事实上, 当地观鸟组织鸟种记录委员会(如果存在的话)的责任就是通过审核尽可能确保关于当地鸟种记录的真实可靠。与其他观鸟者尤其是更有经验人士的良性交流, 无论自己的记录最后是被接受或否定, 对自身而言或多或少都会有所提高。因此, 需正确看待自己报告所遇到的合理质询。

提交报告的方式大致有三类: 第一、若当地观鸟组织如果设有记录委员会, 那么可以直接向该委员会提交(如可发送邮件至 cdbws@scbirds.org.cn 向成都观鸟会鸟类记录委员会提交关于该地区的报告)。第二、可以通过网络数据库提交记录。“鸟语者——中国鸟类记录中心”是国内最早的观鸟记录在线数据库, 其网址和界面参见下图:



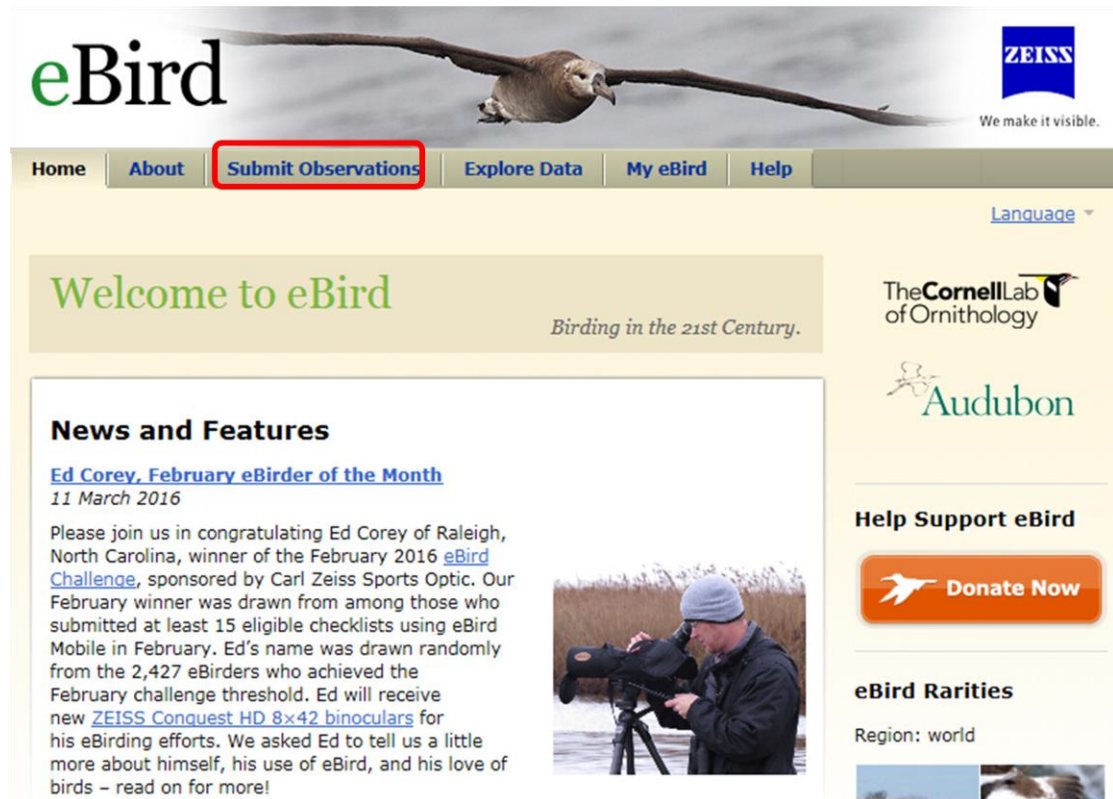
The screenshot shows the Birdtalker.net website interface. At the top, there is a navigation bar with links like '应用', 'All About Birds', 'Interesting Reading', 'D. N. A.', 'Conservation', '我们爱Google', 'Ornithology 131213', 'Brian K. Schmidt, M.', and 'Forest and Labor'. Below this is a search bar with the text '鸟语者 中国鸟类记录中心 birdtalker.net'. There is a login section with fields for '邮箱' (Email) and '密码' (Password), and buttons for 'Enter' and '新注册' (New Registration). Below the login section is a table titled '新记录' (New Records) with columns for '状态' (Status), '编号' (Number), '观测日期' (Observation Date), '地点' (Location), '鸟种数' (Number of Species), and '记录者' (Recorder). The table contains 8 rows of data.

状态	编号	观测日期	地点	鸟种数	记录者
	46823	3/26/2016	浙江杭州-植物园	32	戴马☆
	46822	3/27/2016	浙江杭州-午潮山森林公园	24	呢每居
	46665	6/1/2014	广东阳江-海陵岛闸坡	4	镇属
	46784	12/1/2015	四川成都-戴河-新都段	14	雄鹭
	46799	1/20/2016	云南瑞丽-瑞丽	175	七星剑☆
	46819	3/14/2016	浙江杭州市区	1	七星剑☆
	46818	3/13/2016	浙江宁波-诺丁汉大学	1	七星剑☆
	46817	4/5/2015	广东中山-电信公园	4	雄鹭

(网址 <http://birdtalker.net/report/index.asp>)

使用该网站需要预先免费注册一个账号, 随后即可在线提交记录, 有审核员会对记录进行审核。须指出的是, “鸟语者”目前使用的仍是《中国鸟类野外手册》当中的分类体系, 未能体现近年来的进展和变化。

目前国际上使用最为广泛的观鸟记录数据库是由美国康奈尔大学鸟类学研究室维护和运营的 eBird 数据库。该数据库有着及时更新的鸟类分类体系, 非常方便可以在地图上直接标记出观察地点, 界面友好使用便捷。自 2002 年开始运营至今, 该数据库当中的数据已经支持了数十篇科研论文的研究及发表。遗憾的是, 由于众所周知的原因, eBird 在国内的使用受到了很大限制。



(eBird 网址 <http://ebird.org/content/ebird/>)

使用 eBird 网站也需要预先免费注册一个账号，随后即可在线提交记录，该网站似乎是随机对记录进行审核。

最后是可以直接将自己的报告投送给相关的出版物，比如《中国鸟类观察》，这是依托中国观鸟组织联合行动平台进行出版的一份刊物，完全由国内观鸟者组成的志愿者团队进行编辑和发行工作，不对稿件收取任何费用。如果是中国或国内省一级行政区划的鸟类分布新纪录，则可向如《动物学杂志》和《四川动物》这样的专业期刊进行投稿，须缴纳一定的审稿和出版费用。

参考文献

- 蒋志刚, 马克平. 2009. 保护生物学的现状、挑战 and 对策. 生物多样性, 17 (2): 107 – 116.
- 吴建龙, 潘致远. 2013. 为什么要写重要鸟种发现的文字报告. 中国鸟类观察, 89: 40 – 41.
- Camacho, C. 2016. Birding trip reports as a data source for monitoring rare species. Animal Conservation, doi:10.1111/acv.12258
- MacKinnon, J. 2001. Book review of “Threatened Birds of Asia: The BirdLife International Red Data Book”. Bird Conservation International, 11: 325 – 327.