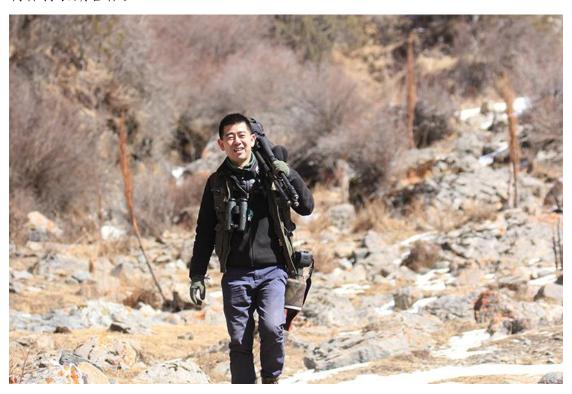
唐军

四川星球物种科技有限公司法人、CEO; 成都山地文化有限公司(西南山地)董事、COO; ChinaBirdTour/CBT 观鸟旅游网站创始人;

共计20多年入境观鸟旅游运行经验,和欧美观鸟成熟地区超过15家观鸟旅游机构保持长期合作。



从 1999 年开始野外鸟类观赏,足迹遍及中国各个鸟类资源丰富地和相关国家,致力于中国野鸟的图鉴版拍摄,众多图片作品被多个国际和国内图鉴、著作以及媒体杂志采用,参与编辑多部鸟类相关科普出版物。

2008年 "藏雀"获"中国国家地理-首届飞羽瞬间"摄影大赛图鉴精品优秀奖

2009年 "藏鹀"入选"IUCN"和"SSC"的濒危物种图库

2010年 "三趾鸦雀"获"中国鸟类学会"鸟类摄影大赛 二等奖

2012年 接受"旅行家"杂志关于"观鸟,小众旅行的大众愿景"的采访,对于中国的观鸟旅游提出自己的见解

2015年 有近 200 种的中国野生鸟类图鉴摄影作品,被收录进 OBC 图库

2015年 担任由 IBE 摄制的"野性卧龙"纪录片的制片主任和摄影师

2015年 国家地理野外观察丛书"青藏高原鸟类自然观察手册" 主要图片作者

2015年 "中国鸟类生态大图鉴"(郭东升、张正旺主编) 多图片被采用

2015年 "黑喉歌鸲"被"ROBINS AND CHATS"(Peter Clement and Chris Rose 著作, CHRISTOPHER HELM LONDON 出版)采用。

2017年《卧龙自然保护区雉类观察》 编辑、摄影师

2018年《蜀山之王》图说贡嘎山生物多样性 副主编、图片作者

2019年《至美湿地-若尔盖》生物多样性丛书 副主编、摄影师

媒体报道

Q 如何规划一次观鸟活动?

A:程序其实很简单,但是需要一定时间的积累。首先具备一颗热爱大自然的心,然后要储备 鸟类的基础如识及观鸟拍鸟的基础设备,再根据时间和鸟类分布的特点,制定出合理的线路安排,最后准备好银子,上路。

如果是给前来中国进行观鸟活动的爱好者设计规划中国的观鸟之旅,就要根据客人需要观赏的 鸟种的信息和可能的时间长度,根据不同的举节建议出不同的线路。



Q:近几年,您也开始探索其他动植物领域了?

所以只要是有利于进行大自然保护宣传的活动模式,都会一直进行下去,这个也是"西南山地"的使命。很荣耀,可以骄傲:)



Q:您的足迹遍及国内各大鸟点,甚至到访尼泊尔、印度、东南亚及欢美国家,为何创办"西 南山地"?愿景是什么?

A:中国西南山地是世界上动植物物种最丰富的的区域之一。拥有约占全国70%的鸟类,近 1000种,包括中国特有鸟种的大约85%。国外特别是在欧美,观鸟已经是一个很成熟的户外活动,我们为何不能的办一家中国自己的观鸟平台呢?

2004年就创办了"China Bird Tour"观岛平台,目前在中国的观鸟生态旅游领域,是第一家 有组织的接待外国旅行团来中国观鸟旅游的平台也是与国际上大型观鸟旅游公司合作数量最多 的平台,多个指标稳居前列。



同时也是在2004年,"西南山地"雏形的形成,起源于一帮有曹不同专业背景但是有共同兴趣 的自然和生态摄影的毁好者,我们志在打造专注于西南山地的最专业的自然影像平台,记录和 保护西南山地这个全球瞩目的生物和最观多样性的热点。截止2017年,围绕在"西南山地"周 围的各种自然爱好者。已逾5000人。

Q:如何规划一次观鸟活动?

A:程序其实假简单,但是需要一定时间的积累。首先具备一颗热爱大自然的心,然后要储备 鸟类的基础如识及观鸟拍鸟的基础设备,再根据时间和鸟类分布的特点,制定出台理的线路安排。最后准备标报子,上路。

如果是给前来中国进行观鸟活动的爱好者设计规划中国的观鸟之旅,就要根据客人需要观赏的 鸟种的信息和可能的时间长度,根据不同的季节建议出不同的线路。



Q:能否介绍下什么是观鸟旅游?作为"鸟人"的幸福感在哪?

A:观鸟,是进入大自然剧场的门票,终身免费。这项活动起源于欧美,是发达国家和地区非常流行的户外活动。

旅游是观鸟最主要的表现方式之一,旅游者手拿望远镜,早出晚归,凭鸟的鸣叫或飞行姿势鉴 定鸟的种类,这对目的地环境影响副作用最小,但却能记录体验保护大自然,带来可观的经 济、社会效益。



作为 "鸟人",从1999年开始接触观鸟到2004年全身心投入及开发其衍生产品并一直做到现 在,我在这条路上走了17年。

庆幸的是能够在长期的观察中,渐渐看懂鸟类——它们和人们一样,都具有精神生命。能够背着长枪大炮观鸟、拍鸟,架一座自然之美与人文之美的桥梁,何乐而不为?我会作为终身兴趣 爱好一直坚持下去。





157

观鸟 进入大自然剧场的门票

Q:您创办了影像记录中国乌种类数量最多的专业网站,观鸟的缘起?

A: 读話和观場的维分,不得不過起西鑑。 我之前曾经是英文老师,90年代初期去四藏旅行。 济邮的李教氛愿和哈争的大自然令我深深所服,回來就立马辞歌返回西疆,最初只是决定在这 里生活一般时间,却没想到这一悔留,虽然长达十年。 共产党新闻 要闻 时政 法治 |国际 军事 | 台港類 教育 | 社会 图片 观点 地方 | 财经 汽车 房产 | 体育 娱乐 文化 传媒 | 电视 社区 博客 访谈 | 游戏 彩信 动漫 ESS | 网站地图





党建宣传新阵地 党务工作新窗口

人民网 >> 科技 >> 滚动

我的网上银行 学电脑

2元店 打折机票

一室一厅一里

观鸟导游能听音分辨出近600种鸟

2012年10月25日09:35 来源:四川在线 手机看新闻





《候鸟南飞:四川敞开3条走廊》追踪

乌导唐军的本事

1999年,学习鸟类知识2004年,开始观鸟旅游服务可以分辨出近600种鸟类 每年接待150多人的观鸟旅行团

每年9月至11月,候鸟从北方飞往南方,做观鸟旅游的唐军更要关注候鸟的迁徙动 向,然后为观鸟人提供观鸟导游服务。11月初,唐军又将带领一个国外观鸟团去江西观 察鶴类,追寻候鸟迁徙的轨迹……

听声识鸟,能够辨出近600种鸟

1999年,唐军接待了一个来自英国的旅游团,令他纳闷的是,对方不去看熊猫、逛 寺庙,却要去山里看鸟。由于当时没有这方面的知识,他没有陪他们去看鸟。

从那时起,唐军就开始关注观鸟旅行团。2004年,经过精心准备后,唐军的旅游公 司开始了观鸟旅游服务,目前每年要接待150多人的观鸟旅行团。

不少人对鸟的认识就是麻雀、斑鸠,但是观鸟导游要向专业的观鸟人提供鸟类的辨 认服务。唐军介绍,经过多年的积累,他可以分辨出近600种鸟类,"平时我们会到野外 收录鸟类鸣叫声音,然后回来仔细地听,详细地分辨。大概要积累两三年或者更多时 间,才能在复杂的野外环境里分辨出不同的鸟类叫声。此外还要从鸟的体态、居住生态 环境等多个方面来判断鸟的种类"。

[1] [2]

下一页一个

我要留言

注册/登录

发言请遵守新闻限钻服务协议







进入讨论区 论坛 博客 微博 SMS 聊吧 共0条留言



新闻热搜词

Q、新興農業 来源: 百度新闻

军舰通过冲绳 谢霆锋皮肤癌 怕打针宝宝 李娜仰战小威 崔健 梁博女友干爹 一代身份证将信用 一汽大众年终奖 朱茵产女 川大教授劈砖 新型眼保健操 刘欢疑退好声音 公务员道德手册

科技热图 | 人民电视

毁三观的神级雕塑

三头牛可换老婆

三头牛可换老婆





| 精彩博客

热播视频 | 图说中国



记者暗访实拍手机瞬间成窃听器 求婚现场5万婚戒随气球飞跑 美女想靠吸毒穿越被捕 男子冲进修鞋店持刀劫持仨女童



浙江政协委员涉嫌洗黑钱 患者询问病情 医生让上网搜索 宝宝怕打针躲墙角萌爆网络 "神仙奶奶"12年不吃饭

24小时排行 | 新闻 频道 留言 热帖

- 1 男子迷恋"女网友"离婚又送钱 岂料"女友…
- 2 山西高速公路29车相撞 已造成4死5伤
- 3 网上掀"反手摸胸"比赛 众女生晒反手照
- 4 河北诡异车祸 车辆腾空而起吓坏路人 5 2015年收官月你不可不知的十件大事

论坛 | 访谈 辩论 微博 SNS

[惊坛] 收入分配涉及亿万百姓,为何不公示征求意见 [经济] 1000万公务员面临啥疯狂 人民币竟贬值了多少 [国际] 金正恩做了中国没敢做的事 印度竟叫嚣联日灭中国 [军事] 央视瞩北京军区惊人一幕 我对日作战将领震撼出炉 [历史] 邓小平自曝"最大失误" 文革给薄熙来的"灵感" [贴图] 毛泽东的后人今何在? 实拍偷情被抓到的悲催下场 [生活] 女人最诱人的8个部位 男人为何不能用手拔胡须? [体育] 易建联与名模女友亲密照曝光 刘翔绯闻女友(图) 「女性」女人对"一夜情"最大误解 女人身体最後人士部位

[娱乐] 婚前已失身的美女明星 宋祖英少女时代青涩照



人民日报社概见 | 关于人民何 | 招聘英才 | 广告服务 | 合作加盟 | 供稿服务 | 同站声明 | 同站律师 | 呼叫中心 | ISMILISM

人民网版权所有,未经书面授权禁止使用 Copyright © 1997-2012 by www.people.com.cm.all rights reserved







苦苦追寻只为惊鸿一瞥











TIPS: 乌人装备 现4工具:7倍或10倍双筒望远镜为宜,20倍-60倍变 焦成30倍定集单剪型远镜 工具结束(小型角形形)

观鸟经典线路



观鸟 心与鸟儿一起飞

一个能人的事实:每20分钟就有一种动物或植物从地球上消失、现在许多物种灭绝的 速度处置的严暴高水平。可能的最近的水水积不是自然观象。而是人为结果、人类效效是 破坏了野生动物的自然概息地,人类过度使用和消费野生动植物制造。随着人类特殊来 越多的野生物种情观灭绝论如果,人类的灾亡地就不远了。最先意识到这一些的怀极人 士们以各种不同的方式定力健护推出抹客间。在成态,推发了一世现场人,他们或预通过 被人最近,仅与导展人类的联友,与是人类生存环境的情报思,要与就是使我们自己。 又对于自绕军

#X邮观乌会 中国最活跃的观鸟组织

提斯現合會接近于2004年11月1日。由臺灣 程期同任國訊。成都現合促出等於得於均乘 及斯德也。19前年被頭角與海中。沙南晉 場出時前。因為、健康、生态、沙原省建全与口号。 提出時期。因為、健康、生态、沙原省、海原、艺术等 万面的专家申省及了大普遍安野者。目前,成期现 考虑迅速使聚性大人會社及 200 多人,成为中国 最近跃,西部地区最大的现象结果。







9 O55

生态观鸟



外出观鸟或旅行,很多工作和生活上的事只能通过 手机来进行,需要提前存够话费,手机扫一扫这个 http://119.6.87.4/post/2012/10/31/2.aspx

观鸟旅游 苦苦追寻只为惊鸿一瞥

观鸟团走遍全球,不为文物古迹、名山 大川,只对鸟情有独钟。在架设的高倍单筒 望远镜里,呈现出一个异常丰富多彩的鸟类 世界。这些鸟姿态各异,或俏丽或可爱,羽 毛或色彩缤纷或朴素低调,带给人很大的震 撼,单筒望远镜里的鸟类有着肉眼看不到的 "漂亮"。鸟人为了追寻鸟的踪迹,不畏严寒 酷暑。据成都观鸟会的副理事长唐军回忆, 2007年,唐家河地区发现灰冠鸦雀,于是他 赶到唐家河保护区去观测,经过6个多小时 的攀爬,抵达合适的栖息地后,风餐露宿,苦 苦寻找两天,才终于在竹丛中看到了灰冠鸦 雀。这绝对的惊鸿一瞥,填补了我国消失近 50年的特有鸟种空白。

观鸟旅游是高端旅游的代名词。在中 国还停留在看起来很美的阶段,普及和推广 可以用"路漫漫其修远兮"来形容。唐军介 绍说,在诸多制约的因素中,观鸟导游的问 题首当其冲,"鸟导"是观鸟旅游中至关重要 的一环。作为鸟导,首先必须是一个导游。 一个称职的"鸟导"不但要对国内外鸟类分 布情况了如指掌,还要能辨识足够多鸟种。 同时,如果要接待国外的观鸟团或带领中国 的观鸟团走出国门,外语水平是必要的。层 层条件筛选下来,中国目前可以被称之为鸟 导的人可以说是凤毛麟角。稀缺的鸟导数 量和高昂的收费,成了中国观鸟旅游普及化 途中最大的障碍,但是困难还远不止于此。 对一些旅游者而言,高昂的装备费用也让一 部分旅游者对观鸟旅游可望而不可及。观 鸟活动一般要配备单筒和双筒的望远镜,如 果要拍鸟的话还要配备专门的相机与长焦 镜头,现在配置稍微好一点的单筒和双筒望 远镜的价格在4万元左右,一个精度达到拍 鸟水平的相机与镜头价格也在3万元以上, 对旅游者而言,这是一笔不小的前期投入。









观鸟 心与鸟儿一起飞

一个骇人的事实:每20分钟就有一种动物或植物从地球上消失。现在许多物种灭绝的速度达到历史最高水平。可悲的是,这种灭绝不是自然现象,而是人为结果:人类的发展破坏了野生动物的自然栖息地,人类过度使用和消费野生动植物制品。随着人类将越来越多的野生物种推向灭绝的边缘,人类的灭亡也就不远了。最先意识到这一点的环保人士们以各种不同的方式尽力保护着地球家园,在成都,聚集了一群观鸟人,他们试图通过

镜头告诉人们鸟是人类的朋友,鸟是人类生存环境的警报器,这与就是反驳们自己。

文/刘宇 图/唐军

成都观鸟会 中国最活跃的观鸟组织

成都观鸟会成立于2004年11月1日,非盈利性民间社团组织。成都观鸟会以"研究并保护鸟类及其栖息地,引导并推动观鸟及观鸟产业"为宗旨,提出"时尚、运动、健康、生态"的观鸟理念与口号。社团成员包括生物、生态、环境、教育、新闻、艺术等方面的专家学者及广大普通爱好者。目前,成都观鸟会正迅速发展壮大,会员达300多人,成为中国最活跃,西部地区最大的观鸟组织。

唐军

成都观鸟会副理事长中国观鸟旅游第一人

从1999 年开始接触英国观鸟旅游团,到2004 年自己开旅行社专门做观鸟旅游,唐军称得上国内最早接触和进入观鸟旅游行业的人。"平时我们会到野外收录鸟类鸣叫的声音,然后回来仔细地听,详细地分辨。大概要积累两三年或者更长时间,才能在复杂的野外环境里分辨出不同的鸟类叫声。此外还要从鸟的体态、居住生态环境等多个方面来判断鸟的种类。"唐军谈起观鸟就滔滔不绝,完全达到痴迷的状态。现在,他能够听声识鸟,辨出近600种鸟类,每年接待150多人的国外观鸟旅行团。



褐头朱雀和藏雀的研究现状

张国铭^① 杨小农^{②③} 关翔宇^④ 巫嘉伟^{②③} 唐军^{②③} 朱磊^{②③*}

① 青海大学医学院 西宁 810000; ② 成都观鸟会 成都 610041; ③ 西南山地 成都 610000; ④ 北京观鸟会 北京 100875

摘要:褐头朱雀(Carpodacus sillemi)与藏雀(C. roborowskii)均是我国的特有鸟类,也互为亲缘关系最近的姊妹种,它们自发现命名以来长期属于了解非常有限的种类,褐头朱雀更是全世界最罕为人知的现生鸟类之一。目前,与褐头朱雀及藏雀有关的研究报道和资料很少。根据已有的文献,结合在野外实地观察所获取的资料,对褐头朱雀与藏雀分类、分布、繁殖等相关信息进行整合与总结,并对两者幼鸟的形态进行初步比较,结果支持将上述两种归入朱雀属的分类建议。同时,也呼吁中国鸟类学研究者对褐头朱雀与藏雀投入更多的关注。

关键词: 褐头朱雀: 藏雀: 中国特有鸟类: 分类: 分布: 幼鸟

中图分类号: Q959 文献标识码: A 文章编号: 0250-3263 (2021) 01-142-07

Research Status of the Sillem's Rosefinch Carpodacus sillemi and the Tibetan Rosefinch C. roborowskii

ZHANG Guo-Ming^① YANG Xiao-Nong^{②③} GUAN Xiang-Yu^④
WU Jia-Wei^{②③} TANG Jun^{②③} ZHU Lei^{②③}*

Medical College of Qinghai University, Xining 810000;
 Chengdu Bird Watching Society, Chengdu 610041;
 Swild Studio, Chengdu 610000;
 Beijing Bird Watching Society, Beijing 100875, China

Abstract: As a pair of sister-species, the Sillem's Rosefinch (Carpodacus sillemi) and Tibetan Rosefinch (C. roborowskii) are two endemic birds with limited distribution in the Qinghai-Tibet Plateau of China. Since they were discovered and described, knowledge of the biology of the two birds has been very limited with scarce studies and reports, and the Sillem's Rosefinch is one of the least known birds in the world. Based on the existing literatures, and data obtained from our own field observations, we summarized the taxonomy, distribution, breeding biology of these two species here. Furthermore, with a preliminary comparison of the juveniles of both rosefinches, we supported the previous taxonomical proposal of both species belonging to the genus of Carpodacus. We encourage more Chinese ornithologists to do researches on this pair of highest altitude living sister-species in the future.

Key words: Sillem's Rosefinch, *Carpodacus sillemi*; Tibetan Rosefinch, *Carpodacus roborowskii*; Chinese Endemic Bird; Taxonomy; Distribution; Juvenile

第一作者介绍 张国铭, 男, 硕士研究生; 研究方向: 中西医结合临床高原病; E-mail: 1259706000@qq.com。

收稿日期: 2020-07-02, 修回日期: 2020-11-19 DOI: 10.13859/j.cjz.202101019

^{*} 通讯作者, E-mail: robbizhulei@gmail.com;

入朱雀属。同时, Dixon (2015) 曾指出藏雀的 卵为浅蓝色, 其上散布有细小的红褐色和紫色 斑点, 更接近于朱雀类的典型卵色, 而非岭雀 类的卵那样白色且没有斑纹。

2 分布

褐头朱雀自 1929 年的采集记录之后,80 多年间再无关于该种的任何信息出现,直至2012 年才在青海省西部昆仑山脉里的野牛沟再次发现了它的身影(Kazmierczak et al. 2012),该地点与其模式标本产地之间相距约1350 km之遥(Muzika 2014)。这一新的发现提示,在东西绵延长达约2500 km的整个昆仑山脉海拔5000 m左右的生境当中,都可能生活有褐头朱雀。赵正阶(2001)还推测,在与模式产地临近的克什米尔地区和印度西北部可能也有其分布。

如前所述,藏雀的模式标本采集自青海省境内黄河发源地的布尔汗布达山脉(宋榆钧1984, Clement et al. 1993, 郑光美等 1998),以往描述仅见于该山脉、扎陵湖以北的布青山、阿尼玛卿山及楚玛尔河流域(宋榆钧 1984,赵正阶 2001)。近来,许传辉等(2016)报道 2015年5月23日在新疆自治区东南部的阿尔金山国家级自然保护区内发现了藏雀,为新疆鸟类新记录。另外,2017年12月22日在西藏自治区山南地区浪卡子县也发现了该种的分布(关翔宇,未发表数据)。

3 繁殖生物学

目前,尚无关于褐头朱雀繁殖生物学的任何专门研究。已知该种的副模标本采集于 1929年 9月 8日,Roselaar (1992)依据该个体具有幼鸟的羽饰,且飞羽和尾羽仍处于生长状态判断其为当年的幼鸟。Muzika(2014)推测褐头朱雀应在 6月中旬至 8月间筑巢繁殖,幼鸟于 8月末离巢出飞,因此副模标本系出飞之后已有一段时间的个体。

有关藏雀的繁殖生物学信息则相对多一些

(Clement et al. 1993, 傅桐生等 1998, 赵正阶 2001, Dixon 2015, Clement 2020), 但所有的已知信息几乎全部来自于青海阿尼玛卿山脉的鄂拉山垭口一带(垭口海拔 4 499 m)。2015 年7月23日在垭口附近海拔 4 650 m 处的岩石堆缝隙中又发现了一巢,巢主要由草茎筑成,内有5枚浅蓝色带红褐色和紫色小斑点的卵。在持续约 1 h 40 min 的观察当中,仅见雌鸟坐巢孵卵,其间雄鸟饲喂雌鸟 3 次,而雌鸟自行离巢觅食了 2 次 (Dixon 2015)。

除上述观察之外,2006年8月25日在该地见到1只雌鸟和2只幼鸟一起活动,2007年7月15日于垭口附近发现了一个巢(Dixon2015)。2019年7月24日,杨小农在垭口附近再次找到了一个巢(35°49′N,99°51′E,海拔4500 m)。2018年8月21日,张国铭等在鄂拉山垭口附近见到1只已出巢活动的幼鸟,并观察到了雄鸟饲喂该幼鸟的行为(图1a)。根据已有的信息推测,藏雀可能于7月下旬至8月上旬期间筑巢繁殖(Dixon2015),幼鸟则在8月中下旬离巢出飞。

4 褐头朱雀与藏雀幼鸟形态的描述

依据保存在荷兰莱顿自然生物多样性中心(Naturalis Biodiversity Center, Leiden)的褐头朱雀副模标本(图 2)和已有的文献(Roselaar 1992,傅桐生等 1998,赵正阶 2001),对该种的幼年雄鸟形态描述为:上体密布皮黄色和暗灰褐色的纵纹,头侧和颈侧间杂细密的污白色、浅皮黄色及灰褐色细纹,喉部和胸部污白色具有浅淡的褐灰色羽干纹,两胁渲染较深的褐灰色,腹部白色,翼上大覆羽浅乌灰色,初级飞羽和尾羽外侧具窄而明显的白色羽缘,两翼甚长,翅尖几乎达到了尾端。

藏雀自被发现以来,已知所获的标本并不多。Vaurie (1972) 报道在欧美各大主要自然博物馆共藏有 27 号标本,其中 18 号雄鸟,9号雌鸟。国内有关该种的记述则仅依据 1 号雄鸟标本(宋榆钧 1984,傅桐生等 1998)。迄今



图 1 藏雀雄性亲鸟饲喂其幼鸟(a)及藏雀幼鸟(b)(张国铭 2018 年 8 月 21 日 摄于青海省兴海县阿尼玛卿山鄂拉山垭口)

Fig. 1 The adult male Tibetan Rosefinch *Carpodacus roborowskii* feeding the juvenile (a) and juvenile Tibetan Rosefinch (b) (photo by ZHANG Guo-Ming at Ela Shan pass, Xinghai county, Qinghai on 21st August, 2018)



图 2 褐头朱雀雄性幼鸟(副模标本)侧面(a)及背面照(b)(由荷兰莱顿 自然生物多样性中心 Pepijn Kamminga 博士提供)

Fig. 2 Photos of paratype specimen of the Sillem's Rosefinch *Carpodacus sillemi* (juvenile male), lateral view (a), and dorsal view (b) (photo by Dr. Pepijn Kamminga from the Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Netherland)

为止,只有 Clement (2020) 简要提及藏雀幼鸟的羽色跟雌鸟很相似,但喙为牙黄色。根据2018 年 8 月 21 日在鄂拉山垭口南侧拍摄到的藏雀幼鸟照片 (图 1b),可见其上体密布皮黄色和黑褐色的纵纹,头侧和颈侧间杂细密的皮黄色及黑褐色细纹,颏部白色,喉部和胸部具有浅淡的黄褐色羽干纹,胸部和腹部浅皮黄色,翼上大覆羽和次级飞羽黑褐色具浅灰褐色的羽缘,初级飞羽都有浅色的羽端,尾羽黑褐色外侧具窄而明显的浅灰褐色羽缘,两翼较短,翅尖仅稍稍超出尾上覆羽而遮住尾基部。

5 讨论

5.1 分类

依据前文对褐头朱雀幼鸟及藏雀幼鸟的描述,可见二者在形态上很相近,其上体密布的纵纹和头颈部的细纹都同朱雀属的幼鸟相似,而与岭雀属的幼鸟区别明显(Clement et al. 1993)。同时,褐头朱雀和藏雀的雌雄成鸟之间羽色差异显著(图 3),这一点也跟朱雀属鸟类相同(Clement et al. 1993,Muzika 2014),而不似雌雄羽色相近的岭雀属成员(Clement et al. 1993,Sibley 2014)。Roselaar(1992)曾推测



图 3 褐头朱雀和藏雀雄鸟及雌鸟

Fig. 3 The adult male and female of the Sillem's Rosefinch Carpodacus sillemi and Tibetan Rosefinch C. roborowskii

a 褐头朱雀雄鸟, 钟宏英 2020 年 6 月 3 日摄于青海省格尔木市野牛沟; b. 褐头朱雀雌鸟, 巫嘉伟 2020 年 6 月 3 日摄于青海省格尔木市野牛沟; c. 藏雀雄鸟, 杨小农 2017 年 7 月 23 日摄于青海省兴海县阿尼玛卿山鄂拉山垭口; d. 藏雀雌鸟, 杨小农 2019 年 7 月 24 日摄于青海省兴海县阿尼玛卿山鄂拉山垭口。

a. Adult male Sillem's Rosefinch, Photo by ZHONG Hong-Ying at Yeniugou Valley, Golmud, Qinghai on 3rd June, 2020; b. Adult female Sillem's Rosefinch, Photo by WU Jia-Wei at Yeniugou Valley, Golmud, Qinghai on 3rd June, 2020; c. Adult male Tibetan Rosefinch, Photo by YANG Xiao-Nong at Ela Shan Pass, Xinghai County, Qinghai on 23rd July, 2017; d. Adult female Tibetan Rosefinch, Photo by YANG Xiao-Nong at Ela Shan Pass, Xinghai County, Qinghai on 24th July, 2019.

"褐头岭雀"的雌鸟羽色可能与幼鸟相似,而跟雄鸟差别较大,Muzika(2014)的发现无疑印证了 Roselaar 的这一推论。加之,藏雀的卵色为浅蓝色底带有红褐色及紫色小斑点,更接近于朱雀类,而非岭雀类那样纯白色无斑纹(Dixon 2015)。综上所述,已有的形态学证据均支持将褐头朱雀和藏雀都归入朱雀属的分类建议。

5.2 分布

褐头朱雀以往已知的分布仅限于喀喇昆仑山,自从该种被重新发现以来,目前已稳定记录于离模式标本采集地约 1 350 km 远的格尔木野牛沟 (Muzika 2014, Ebels et al. 2020)。目

前记录到的褐头朱雀分布于海拔 4 950~5 125 m 的高寒环境,觅食于向南且坡度较缓的山坡,观察到该种会以环境内垫状植物的新鲜茎叶为食(Muzika 2014,朱磊等人的野外观察)。据此,推测从喀喇昆仑山至昆仑山脉的广袤高海拔区域内应存在着不少的褐头朱雀适宜生境。

过去,藏雀的已知分布仅限于青海省境内 (宋榆钧 1984, Clement et al. 1993, 傅桐生等 1998),目前已知的观察记录集中在阿尼玛卿山 脉鄂拉山垭口及布尔汗布达山脉的沟里乡。然 而,近年来在新疆维吾尔自治区和西藏自治区 境内发现的藏雀记录显示,该种的实际分布区 应比以往认为的更广。推测新疆南部的昆仑山 脉以南、西藏中东部念青唐古拉山脉以北和青 海阿尼玛卿山以西的高海拔适宜环境里可能都 会有藏雀出没。

5.3 对高海拔环境的形态适应

在以往对藏雀的形态描述当中,有著者曾提到其"翅膀较长,翅尖几乎达到尾端"(de Schauensee 1984,赵正阶 2001,许传辉等2016),但实际上藏雀雌雄成鸟两翼的翅尖基本只达尾羽的一半(图 1b,图 3c和 d),倒是褐头朱雀成鸟两翼的翅尖真正意义上地接近了尾端(图 3a和 b)。这一形态特征是由于相较藏雀,褐头朱雀有着更长的翅和较短的尾羽所致(Roselaar 1992,1994)。较长的翅长被认为是对高海拔环境生活的一种适应,而藏雀与褐头朱雀也极有可能是世界上已知分布海拔最高的一对鸟类姊妹种(Roselaar 1992, Muzika 2014, Sangster et al. 2016)。

5.4 幼鸟形态比较初探

由前述可知,藏雀与褐头朱雀作为姊妹种,它们幼鸟的形态很相似,但也存在显而易见的不同。二者最大的区别在于翅长,藏雀幼鸟的翅长要明显短于褐头朱雀幼鸟(图1和2)。但须注意,褐头朱雀的副模标本采集于9月8日(Roselaar 1992,1994),而图1中的藏雀幼鸟拍摄于8月21日。因此,这两只个体在翅长方面如此显著而直观的差异应当也受到了它们之间年龄和发育程度的影响。其次,藏雀幼鸟次级飞羽具浅灰褐色的羽缘,初级飞羽也有浅色的羽缘;而褐头朱雀幼鸟初级飞羽则具窄而明显的白色羽缘。最后,藏雀幼鸟尾羽外侧具窄而明显的浅灰褐色羽缘,褐头朱雀幼鸟尾羽外侧则是窄而明显的白色羽缘。

上述特征的区别也对应地体现在了两种的成鸟身上:褐头朱雀雌雄成鸟两翼的翅尖几乎都达到了尾端,次级飞羽和初级飞羽都有很明显的白色羽缘,尾羽外侧也都有明显的白色羽缘(图 3a 和 b)。藏雀雌雄成鸟两翼的翅尖基本只达尾羽的一半,并且藏雀雄鸟次级飞羽和初级飞羽都有不甚明显的浅色羽缘,雌鸟仅初

级飞羽有相对较明显的浅色羽缘,它们尾羽外侧羽缘浅色的程度也远不及褐头朱雀成鸟显著(图 3c 和 d)。与藏雀雌鸟相比,该种幼鸟的喙、两翼和尾羽都较短,整体羽色偏黄,下体的纵纹集中于胸部,腹部两侧和两胁均没有雌鸟那样的羽干纹(图 1b)。

褐头朱雀和藏雀是青藏高原的特有物种,它们的自然栖息地高寒缺氧,气候条件恶劣,再加之大部分区域交通不便难于达到,不利于开展研究工作。因此,自二者被描述命名以来,人们对其了解和认识一直都相当有限,褐头朱雀更是成为了全世界最罕为人知的现生鸟类之一。青藏高原是全球平均海拔最高、面积最大的高原,研究表明,相较于低海拔地区,高海拔地区对于全球气候变化的反应更为敏感(姚檀栋等 2000)。当前,全球气候正在经历一个以快速变暖为主要特征的显著变化,而那些已经适应高原高寒气候物种的继续生存将日益受到气候变化的威胁(陈宜瑜 2005)。为此,褐头朱雀和藏雀这两种我国特有鸟类急需更多的关注及研究力量的投入。

致谢 荷兰莱顿自然生物多样性中心 Pepijn Kamminga 博士惠赠褐头朱雀副模标本的图片,法国 Yann Muzika 先生和中国科学院生物物理研究所黄瀚晨博士提供了相关重要文献,张后蕊、姚望和白皓天同学参与了 2018 年 8 月在青海省鄂拉山垭口的野外活动,钟宏英女士、杨晓惠女士和刘劲松先生参与了 2020 年 6 月在青海省野牛沟的考察工作,且提供了大力支持和帮助,在此一并致以最为诚挚的谢意! 對面动物 褐头朱雀雄鸟,钟宏英 2020 年 6 月 3 日摄于青海省格尔木市野牛沟。

参考文献

Beaman M. 1994. Palearctic Birds: A Checklist of the Birds of Europe, North Africa and Asia, North of the Foothills of the Himalayas. Stonyhurst: Harrier Publications, 59, 98.

Cheng T H. 1987. A Synopsis of the Avifauna of China. Hamburg and Berlin: Paul Paery Scientific Publishers; Beijing: Science Press, 989.

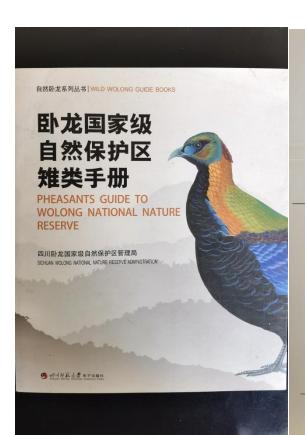
- Clement P. 2020. Tibetan Rosefinch (Carpodacus roborowskii), version 1.0 // del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, et al. Birds of the World. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. [EB/OL]. [2020-06-03]. https://doi.org/10.2173/bow.tibros1.01
- Clement P, Harris A, Davis J. 1993. Finches and Sparrows. London: Christopher Helm (Publishers) Ltd., 58–59, 62–72, 252–257, 292.
- de Schauensee M R. 1984. The Birds of China. Washington DC: Smithsonian Institution Press, 108, 479.
- Dickinson E C. 2003. The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 3rd ed. London: Christopher Helm, A & C Black Publishers Ltd. 755.
- Dickinson E C, Christidis L. 2014. The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. 4th ed, Vol. 2, Passeriformes. Eastbourne: Aves Press. 323.
- Dixon A. 2015. Notes on breeding by Roborovski's Rosefinch. HBW Alive Ornithological Note 42. Handbook of the Birds of the World Alive. Barcelona: Lynx Edicions. [EB/OL]. [2018-01-05]. https://www.hbw.com/node/912513
- Ebels E B, Haydnlaan J, Berlijn M. 2020. Sillem's Rosefinch the toughest Palearctic bird to see? Dutch Birding, 42(5): 348–355.
- Gill F, Donsker D, Rasmussen P. 2020. IOC World Bird Names. Ver. 10.1. [EB/OL]. [2020-06-28]. doi: 10.14344/IOC.ML.10.1. http://www.worldbirdnames.org/
- Kazmierczak K, Muzika Y. 2012. A preliminary report on the apparent rediscovery of Sillem's Mountain Finch *Leucosticte* sillemi. BirdingASIA, 18: 17–20.
- MacKinnon J, Phillip K. 2000. A Field Guide to the Birds of China. Oxford: Oxford University Press, 503, 512.
- Muzika Y. 2014. Sillem's Mountain Finch Leucosticte sillemi revisited. BirdingASIA, 21: 28–33.

- Roselaar C S. 1992. A new species of mountain finch *Leucosticte* from western Tibet. Bulletin of the British Ornithologists' Club, 112(4): 225–331.
- Roselaar C S. 1994. Notes on Sillem's Mountain-finch, a recenily described species from western Tibet. Dutch Birding, 16(1): 20–26.
- Sangster G, Roselaar C S, Irestedt M, et al. 2016. Sillem's Mountain Finch Leucosticte sillemi is a valid species of rosefinch (Carpodacus, Fringillidae). Ibis, 158(1): 184–189.
- Sibley D A. 2014. The Sibley Guide to Birds. 2nd ed. New York: Alfred A. Knopf Books, 568–569.
- Vaurie C. 1959. The Birds of the Palearctic Fauna: Passeriformes. London: H. F. & G. Witherby Ltd., 645–646.
- Vaurie C. 1972. Tibet and Its Birds. London: H. F. & G. Witherby
 Ltd. 336
- 陈宜瑜. 2005. 中国气候与环境演变·下卷: 气候与环境变化的影响与适应、减缓对策, 北京; 科学出版社, 91-97.
- 傅桐生, 宋榆钧, 高玮, 等. 1998. 中国动物志: 鸟纲 第十四卷. 北京: 科学出版社, 123-125, 174-175.
- 宋榆钧. 1984. 藏雀. 生物学通报, (3): 12.
- 许传辉, 徐国华, 马鸣, 等. 2016. 藏雀 (*Carpodacus roborowskii*) ——新疆鸟类新纪录种. 干旱区地理, 39(6): 1263-1266.
- 姚檀栋, 刘晓东, 王宁练. 2000. 青藏高原地区的气候变化幅度问题. 科学通报, 45(1): 98-106.
- 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. 278-279.
- 郑光美. 2017. 中国鸟类分布与分类名录. 3 版. 北京: 科学出版社, 389, 393, 440.
- 郑光美, 王岐山. 1998. 中国濒危动物红皮书: 鸟类. 北京: 科学 出版社, 336-337.

观鸟科普相关出版物







自然卧龙系列丛书

卧龙国家级自然保护区雉类手册

四川卧龙国家级自然保护区管理局

成都山地文化传播有限公司 展都印度文本語 東京作,董文、董芸 重庆博卷文化传播有限公司 杨小宋、刘蘅 Low Bing Wen(新加坡)、Francesca Fearnley 同方成 轉吳 撰 文 装帧设计 绘 图 文稿翻译 出版人责任编辑出版发行 四川师范大学电子出版社 四川省成都市锦江区静安路5号 社 址 邮政编码 四川常成都市锦江区静安岩 61006 61006 628-84767799 (总编宝) cpress sienu.edu.cn 皮都博海道广告有限公司 180mm×210mm 5.75 25千字 2017年12月第1版 ISBN 978-7-89509-123-8 95.00元 (USD 21.00)

创意策划

如发生印制、装订质量问题、读者请与本社联系 版权所有 侵权必究

