

云南鸟类评论

Reivew of Yunnan Birds

2024-7月



封面摄影：Vincent Wang

云南鸟类评论

出版说明

云南鸟类评论是非商业的电子月刊，由云南鸟类学习群出版，专门为鸟友学习云南鸟类而设，内容主要围绕云南鸟类，包括云南鸟类分类、分布等，免费提供给公众阅读。

编辑：张浩辉

本期目录（2024 年 7 月）

1. 短嘴金丝燕与爪哇金丝燕	张浩辉	2
2. 普通雕鸮	张浩辉	5
3. 游隼	张浩辉	10
4. 中国的斑胸钩嘴鹛	张浩辉	17
5. 普通长尾雀与中华长尾雀	张浩辉	23

感谢以下鸟友为本期文章提供照片：

Ayuwat Jearwattanakanok、Blacklark、Herve Jacob、Jimmy Yao、No No、Roman Lo、Tom Johnson、Vincent Wang、xiaobo Wang、xiwen CHEN、白彦山、薄顺奇、曾祥乐、董江天、黄俊、黄培新、江明亮、刘宗壮、乌林细语、青良、双黄连、天涯游侠、王剑利、游隼、云雀、张炜、赵泽恒、浙江重要鸟讯汇整、周哲

封面摄影：普通长尾雀 *ussuriensis* 亚种，2018-11-1 内蒙古乌尔旗汉，Vincent Wang 拍摄
之前发布的云南鸟类评论期刊可在这个网页下载：<https://review.ngoid.net>

云南鸟类学习群

云南鸟类学习群成立于 2019 年初。旨在推广云南鸟类学习，主要活动有微信群讨论、云南观鸟活动、云南鸟类数量调查、云南每月鸟讯、云南鸟类评论、云南州市鸟类名录更新等，目标是推动野鸟保护。

云南鸟类学习群的结构及负责人如下；

群主：张浩辉先生

义务秘书：晓芳女士

联络电话：张浩辉 18123828849

短嘴金丝燕与爪哇金丝燕

张浩辉，云南鸟类学习群

这两种金丝燕十分相似，几不可分；

1. 短嘴金丝燕 *Aerodramus brevirostris* (中国有 *brevirostris*、*innominatus* 与 *rogersi* 全部三个亚种)
2. 爪哇金丝燕 *Aerodramus fuciphagus* (中国只有 *germani* 亚种，即之前的戈氏金丝燕，IOC 世界鸟类名录 v14.2 已把戈氏金丝燕并入爪哇金丝燕)



图 1. 短嘴金丝燕 *brevirostris* 亚种，左：2019-2-10 印度，Tom Johnson 拍摄；右：同左

1. 共同特征

- a. 体形：小，比小白腰雨燕更小，翼、尾不长，形状跟小白腰雨燕差不多；

- b. 身体颜色：灰褐色为主，腰部和下半身稍微比较浅色；
- c. 尾部： 张开时呈扇形，合拢时可看到小叉尾。
- d. 幼鸟： 照片上看到幼鸟尾羽末端形状比较尖和窄，成鸟比较宽，看图 1 右；
- e. 回声定位： 可以像蝙蝠一样利用回声定位，在巢区常用。



图 2. 爪哇金丝燕，左：2023-8-18 泰国，Ayuwat Jearwattanakanok 拍摄；右：2021-10-23 泰国，Ayuwat Jearwattanakanok 拍摄

2. 区分特征

这两种金丝燕十分相似，野外照片大概没法很好区分，以下的爪哇金丝燕描述是根据中国有的 *germani* 亚种；

- a. 体形： 短嘴金丝燕体长大约 13.5 厘米，比较大，爪哇金丝燕体长大约 12 厘米；
- b. 身体颜色： 爪哇金丝燕下半身颜色比较浅，而且偏泥黄色，短嘴金丝燕下半身偏灰色，但差异不大，尤其是在照片上容易受背景光线影响；
- c. 尾部开叉： 据说短嘴金丝燕尾开叉比较深，照片上看到大多数个体没明显分别；
- d. 巢窝： 一般供食用燕窝的是爪哇金丝燕，巢窝浅泥黄色，明显比较白净、少杂质，短嘴金丝燕的巢窝为灰黑色，看来有不少杂质。

3. 亚种及分布

a. 短嘴金丝燕：夏候鸟为主；

(i) *brevirostris* 亚种分布自印度喜山一带至云南西部，在孟加拉国至马来半岛渡冬；

(ii) *innominatus* 亚种分布在中国中南部，在泰国和马来半岛渡冬，腰部比其他亚种深色，但照片上不明显；

(iii) *rogersi* 亚种分布在缅甸东部至泰国西部，有短程迁徙，个体比较小。

b. 爪哇金丝燕 *germani* 亚种在中国主要分布在海南，有养殖场，为留鸟，中国南方有省市有零星记录，尤其是近沿海，从看照片看来可能数量不少，因辨认困难，故情况不大明朗。

参考文献

1. Chantler, P., G. M. Kirwan, and P. F. D. Boesman (2020). Himalayan Swiftlet (*Aerodramus brevirostris*), version 1.0. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.himswi2.01>
2. Limparungpatthanakij, W. L., P. Chantler, P. F. D. Boesman, C. Hansasuta, and P. Pyle (2023). Germain's Swiftlet (*Aerodramus germani*), version 2.0. In Birds of the World (B. K. Keeney, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.gerswi1.02>

普通雕鸮

张浩辉，云南鸟类学习群

普通雕鸮与其他雕鸮及渔鸮有点相似，不很难分；

1. 普通雕鸮 *Bubo bubo* (郑光美 2023 记载中国有 *yenisseensis*、*turcomanus*、*hemachalanus*、*tibetanus*、*tarimensis*、*kiautschensis* 和 *ussuriensis* 七个亚种，IOC 世界鸟类名录及 Birds of the World 网页认为中国也有 *omissus* 亚种)



图 1. 普通雕鸮 *kiautschensis* 亚种，左：云南大理，张炜拍摄；右：2021-3-27,云南大理漾濞，赵泽恒拍摄

1. 区分方法

- a. 体形： 巨大，体长大约 61 厘米，身体壮硕；

- b. 身体颜色：褐色和泥黄色为主；
- c. 头部：虹膜金黄至橙色，耳羽颇长，且容易看清楚；
- d. 上半身：泥黄色、布满褐色圆形斑块及微弱虫蠹斑；
- e. 下半身：泥黄色至橙色，喉胸黑色纵纹为主，腹部布满浅色细横斑，这特征可排除相似的长耳鸮；
- f. 脚部：脚与脚趾都有披毛，这是重要区分特征，可排除 *Ketupa* 渔鸮属鸟种；
- g. 幼鸟：与成鸟相似，一般可看到耳羽还未长好，雏鸟绒毛脱落后脸部颜色比较深，嘴边有比较明显白色羽毛，看图 2。



图 2. 普通雕鸮 *kiutschensis* 亚种幼鸟，2013-7-28 青海果洛，鸟林细语拍摄

2. 亚种及分布

亚种区分不容易，尤其是中国西部的亚种分布比较复杂，照片也很不足够；

- a. *yenisseensis* 亚种: 郑光美 2023 记载分布在新疆北部, 但 Birds of the Birds 网页及 IOC 世界鸟类名录没记载分布去到中国, 据 Birds of the World 网页记载, 颜色跟 *turcomanus* 亚种十分相似, 郑作新 2002 记载“体色最淡, 呈茶黄

色，上体的黑褐色纵纹较少，下体棕色较淡，体形较大…” ，我们没找到合适照片；

- b. *turcomanus* 亚种：郑光美 2023 记载分布在新疆（位置不明），Birds of the Birds 网页及 IOC 世界鸟类名录记载分布在哈萨克斯坦、中国西北部至蒙古西部，这样看来在中国大约分布在新疆北部，照片上看到脸部、喉部和身体颜色都比较淡，胸腹纵纹较少，与 *hemachalanus* 亚种相似，但身体浅色部分比较浅色、为近白色，看图 3 右；
- c. *hemachalanus* 亚种：郑光美 2023 记载分布在中国西半部多个省市，但 Birds of the World 网页及 IOC 世界鸟类名录认为只分布在喜马拉雅山区西部，在中国分布在西藏西部，照片上看到身体颜色比较淡，浅色部分有很多泥黄色；
- d. *tibetanus* 亚种：郑光美 2023 记载分布在西藏及周边省市，远至甘肃西南部，Birds of the Birds 网页认为只分布在西藏中至东部及附近，与 *kiautschensis* 亚种相似，身体稍微比较浅色，看图 3 左；



图3. 普通雕鸮，左：*tibetanus*亚种，2005-7-28西藏昌都，董江天拍摄；右：*turcomanus*亚种2015-02-24新疆阿尔泰，Blacklark拍摄

- e. *tatimensis* 亚种：郑光美 2023 记载分布在新疆东北部，Birds of the Birds 网页及 IOC 世界鸟类名录的分布描述也有大矛盾，毕竟塔里本盆地基本上是在新疆西南部，查看资料发现新疆东北部和西南部都极少普通雕鸮记录，郑作新 2002 记载“体色最淡黄，暗褐色条纹及虫蠹斑较少…”，我们没找到合适照片；
- f. *kiautschensis* 亚种：在中国分布在中部、东部至南部广泛地区，体型比较小，身体黑褐色最浓，浅色部分有比较浓橙泥黄色。看图 1；
- g. *ussuriensis* 亚种：在中国在分布在山西、河北至东北地区，与 *kiautschensis* 亚种相似，身体稍微比较浅色，与 *tibetanus* 亚种相比身体浅色部分比较偏白色，看图 4；
- h. *omissus* 亚种：有资料记载中国极西部有分布，据说身体浅色部分比较偏浅棕色、比 *hemachalanus* 亚种深色，身体斑纹比较轻。



图 4. 普通雕鸮 *ussuriensis* 亚种, 左: 2021-6-20 内蒙古呼伦贝尔, 云雀拍摄; 右: 2020-11-8, 河北张官营, 刘宗壮拍摄

参考文献

1. Holt, D. W., R. Berkley, C. Deppe, P. L. Enríquez, J. L. Petersen, J. L. Rangel Salazar, K. P. Segars, K. L. Wood, and J. S. Marks (2020). Eurasian Eagle-Owl (*Bubo bubo*), version 1.0. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
<https://doi.org/10.2173/bow.eucowl1.01>
2. 郑光美 (2023), 中国鸟类分类与分布名录第四版, 科学出版社
3. 郑作新 (2002), 中国鸟类系统检索, 科学出版社

游隼

张浩辉，云南鸟类学习群

游隼跟猎隼有点相似；

1. 游隼 *Falco peregrinus* (郑光美 2023 记载中国有 *peregrinus*、*calidus*、*japonensis*、*peregrinator*、*ernesti* 与 *babylonicus* 六个亚种，以前中国的拟游隼就是现在的 *babylonicus* 亚种)



图 1. 游隼 成鸟，左：2013-1-14 上海崇明三岛，薄顺奇拍摄；右：2021-4-10 广东阳江，周哲拍摄

游隼体形大，体长大约 45 厘米，比猎隼稍微小一点，身体壮硕，翼宽，飞行时显得十分有力量。

1. 成鸟

- a. 头部： 游隼前额有一小片浅色，没有眉纹，眼圈与蜡膜金黄色，眼圈裸皮在眼睛前方特别宽，嘴大，须纹宽阔、扎实；
- b. 上半身： 蓝灰色为主，布满浅灰色横斑；
- c. 下半身： 白色为主，有些个体胸部有细微的羽轴纹，腹部有黑色斑点、下覆、特别是两肋隐约形成横斑，年长的成鸟斑点比较少；
- d. 飞行时： 尾上覆羽一般比上半身其他部分浅色，翼下斑纹颇为均匀；
- e. 尾部： 灰色、布满横斑，尾下覆羽也有横斑；
- f. 雌雄： 外观一样，不大可分。



图 2. 游隼 成鸟，左：2023-2-25 香港，Roman Lo 拍摄；右：2019-9-18 北京，Vincent Wang 拍摄

2. 幼鸟

与成鸟相似，不同之处在于：

- a. 整体颜色： 褐色为主，不是灰色；
- b. 头部： 有白色短小眉纹，早期眼圈和蜡膜灰蓝色，但很快就变成黄色；



图 3. 游隼 幼鸟，左上：2023-4 月，云南，曾祥乐拍摄；右上：2019-12-14 吉林，鸟林细语拍摄；左下：2020-11-28 河北张家口，周哲拍摄；右下：同左下

- c. 上半身： 斑纹比较少，主要为羽毛有狭窄浅色边缘；
- d. 下半身： 稍偏泥黄色，有宽阔浓密褐色纵纹。



图 4. 游隼 幼鸟，2023-9-25 浙江九龙山，浙江重要鸟讯汇整提供、黄俊拍摄

3. 亚种及分布

游隼在中国亚种多、变化大，幸好网上资料不少：

peregrinus 亚种：在中国北部边境及以北地区繁殖，冬天有少量在中国广泛地区渡冬，身体以灰色和白色为主、没有红色，看图 1 左与图 5 左；

calidus 亚种：在欧亚北极圈附近繁殖，有在中国渡冬，跟 *peregrinus* 亚种相似，但头顶及上半身颜色比较浅灰，上半身斑纹比较明显，羽纹一般比较狭窄，胸部比较净白、羽轴纹不明显，看图 1 右与图 5 右，幼鸟有浅褐色头顶，下半身纵纹比较浅色；



图 5. 游隼 成鸟，左：*peregrinus* 亚种，同图 1 左，2013-1-14 上海崇明三岛，薄顺奇拍摄；右：*calidus* 亚种，2019-3-23 广东，天涯游侠拍摄

japonensis 亚种：在日本至西伯利亚极东地区繁殖，在中国沿海省市、包括北京有记录，大概是冬候鸟，跟 *peregrinus* 亚种相似，但头顶及上半身颜色比较深灰，泪纹比较宽阔，下半身横斑比较明显，幼鸟上半身黑褐色，下半身纵纹近黑色、十分浓密。

peregrinator 亚种：分布自印度至中国南部、大约在长江流域及以南地区，留鸟为主，东部种群胸部至上腹浅棕色，泪纹很宽，看图 6 左，北京也有很多差不多这样的照片，可能是 *peregrinus* 亚种与本亚种的过渡体，这需要更多研究，云南西南部及更西地区种群胸腹有比较浓棕红色，上半身近黑色，看图 6 右，印度南部的种群胸腹基本上完全棕红色、没有纵纹，看来与猛隼十分相似；

ernesti 亚种：分布在菲律宾及东南亚岛屿，主要区分特征为胸腹有十分浓密的横斑，泪纹很宽，下半身可以有浅棕色，有些个体胸浅棕色甚浓，这样就跟 *peregrinator* 亚种十分相似，郑光美 2023 记载本亚种在云南有记录，大概是个错误，云南鸟类志没有记载云南有这亚种，检查照片，发现全中国都没有能确认的记录；



图 6. 游隼 *peregrinator* 亚种成鸟, 左: 2020-10-6 浙江黄石山, 浙江重要鸟讯汇整提供、青良拍摄; 右: *calidus* 亚种, 2023-3-18 云南保山, 游隼拍摄

babylonicus 亚种: 在中国主要分布在新疆, 郑光美 2023 记载青海和宁夏也有记录, 为夏候鸟, 主要区分特征为头部颈侧有浅棕红色, 上半身灰色比较浅, 下半身横斑甚为微弱, 看图 7。



图 7. 游隼 *babylonicus* 亚种成鸟，2001-6-14 新疆，江明亮拍摄

参考文献

1. White, C. M., N. J. Clum, T. J. Cade, and W. G. Hunt (2020). Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*), version 1.0. In *Birds of the World* (S. M. Billerman, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.perfal.01>
- 2 郑光美 (2023), 中国鸟类分类与分布名录第四版, 科学出版社

中国的斑胸钩嘴鹟

张浩辉，云南鸟类学习群

中国有 3 种斑胸钩嘴鹟，不难分；

1. 普通斑胸钩嘴鹟 *Erythrogenys gravivox* (中国有 *gravivox*、*cowensae*、*dedekensi*、*decarlei* 与 *odica* 全部 5 个亚种)
2. 华南斑胸钩嘴鹟 *Erythrogenys swinhoei* (无亚种分化)
3. 台湾斑胸钩嘴鹟 *Erythrogenys erythrocnemis* (无亚种分化)



图 1. 普通斑胸钩嘴鹟 *odica* 亚种，左：2019-1-10 云南百花岭，Ayuwat Jearwattanakanok 拍摄；右：同左

1. 共同特征

- a. 体形：大型钩嘴鹟，体长大约 23 厘米，嘴部比较长、弯而壮；
- b. 身体颜色：上半身褐色，下半身白色为主，胸部有宽阔纵纹，虹膜白色；
- c. 雌鸟幼鸟：雌雄外观一样，秋天幼鸟也跟成鸟不大可分。

2. 普通斑胸钩嘴鹟

- a. 两肋颜色：基本上橙色，有些亚种橙色比较少，这是最重要区分特征；
- b. 头背颜色：一样、都是浅褐色；
- c. 幼鸟：胸部纵纹比较轻。

3. 华南斑胸钩嘴鹛

- a. 两肋颜色：灰色、跟腹部白色差不多，这是最重要区分特征；
- b. 头背颜色：头部浅褐色、颜色跟普通斑胸钩嘴鹛相似，但背部鲜橙红色，跟头部形成强烈对比。
- c. 须纹：一般没有明显黑色须纹，另外两种斑胸钩嘴鹛有。



图 2. 华南斑胸钩嘴鹛，2021-11-6 广东南岭保护区，xiwen CHEN 拍摄

4. 台湾斑胸钩嘴鹛

- a. 两肋颜色：褐色，这是最重要区分特征；
- b. 头背颜色：头部灰色，背部棕褐色，跟头部形成对比，这也是最重要区分特征；
- c. 胸部纵纹：比另外两种斑胸钩嘴鹛更为厚重；
- d. 头部：脸颊大片灰色、只嘴基旁有少量橙色，嘴部一般为灰黑色、颜色比较

深，眼先灰色、少白色。



图 3. 台湾斑胸钩嘴鹛，左：2017-10-3 台湾，周哲拍摄；右：2017-2-5 台湾，JimmyYao 拍摄

5. 亚种及分布

这 3 种斑胸钩嘴鹛包括亚种都是留鸟；

a. 普通斑胸钩嘴鹛

亚种区分不大明显，尤其是在云南、四川一带；

(i) *gravivox* 亚种分布在中国中部，身体颜色比较不鲜明，两胁颜色跟上半身相似，只有少量橙色，看图 4；

(ii) *cowensae* 亚种分布在中国中南部，上半身稍偏褐色，两胁只有大约一半橙色，看图 5；

(iii) *dedekensi* 亚种分布在西藏东部、青海东南部、四川西部至云南西北部，上半身稍偏灰色，两胁全部橙色，据说胸部纵纹比较轻，看图 6，但其他亚种幼鸟胸部纵纹也会比较轻，需要更多照片去确认；

(iv) *decarlei* 亚种分布在西藏极东南部、四川西南部至云南西北部，与 *odica* 亚种十分相似，上半身比较偏橄榄绿色，脸部及两胁橙色稍微比较暗；

(v) *odica* 亚种分布在贵州西南部至云南南部，亚种之中颜色最为鲜明，上半身稍偏橄榄绿色，两胁全部橙色，看图 1；



图 4. 普通斑胸钩嘴鹀 *gravivox* 亚种, 2012-3-4 河南三门峡, 双黄连拍摄



图 5. 普通斑胸钩嘴鹀 *cowensae* 亚种, 2012-3-4 河南三门峡, 双黄连拍摄



图 6. 普通斑胸钩嘴鹛 *dedekensi* 亚种, 2024-6-8 青海玉树, Herve Jacob 拍摄

- b. 华南斑胸钩嘴鹛只分布在中国东南部;
- c. 台湾斑胸钩嘴鹛只分布在台湾。

参考文献

1. Collar, N. and C. Robson (2021). Black-streaked Scimitar-Babbler (*Erythrogonys gravivox*), version 1.1. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
<https://doi.org/10.2173/bow.bksscb1.01.1>
2. Collar, N. and C. Robson (2021). Gray-sided Scimitar-Babbler (*Erythrogonys swinhoei*), version 1.1. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
<https://doi.org/10.2173/bow.gysscb1.01.1>
3. Collar, N. and C. Robson (2021). Black-necklaced Scimitar-Babbler (*Erythrogonys erythrocnemis*), version 1.1. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.

<https://doi.org/10.2173/bow.sbsbab2.01.1><https://doi.org/10.2173/bow.gysscb1.01.1>

普通长尾雀与中华长尾雀

张浩辉，云南鸟类学习群

这是近年的分种，Birds of the World 仍把它们合并处理，大概是分种有争议；

1. 普通长尾雀 *Carpodacus sibiricus* (中国有 *sibiricus* 与 *ussuriensis* 两个亚种)
2. 中华长尾雀 *Carpodacus lepidus* (中国有 *lepidus* 与 *henrici* 两个亚种)



图 1. 普通长尾雀 *ussuriensis* 亚种，左：雌鸟，2024-3-5 北京，xiaobo Wang 拍摄；右：雄鸟，2023-11-2 北京，Vincent Wang 拍摄

1. 共同特征

- a. 嘴部：嘴小，上下喙都向内弯，形成像鸦雀的厚重嘴形；
- b. 尾部：比大多数同属的朱雀明显更长，外侧 2-3 对尾羽差不多全白色，这可有效排除大多数相似种；
- c. 翅膀：三级飞羽和翼上覆羽都有白色边缘。

2. 区分特征

- a. 身体颜色：普通长尾雀颜色比较浅，尤其是背部斑纹；
- b. 尾部：普通长尾雀稍微比较长；
- c. 翅膀：普通长尾雀三级飞羽和翼上覆羽白色边缘比较明显。

3. 普通长尾雀 *sibiricus* 亚种

- a. 背部斑纹：亚种之中最弱，以致背部颜色比较浅；
 - b. 翅膀：翼上覆羽白边最宽、最明显；
 - c. 尾部：亚种之中看来最长；
 - d. 分布：在中国新疆极北部有繁殖，在新疆中、南部渡冬。
- 以上亚种区分特征对雌鸟也一样有效。



图 2. 普通长尾雀 *sibiricus* 亚种雄鸟，左：2018-01-07 新疆伊犁，黄培新拍摄；右：2022-06-12 新疆青河，白彦山拍摄



图 3. 普通长尾雀 *sibiricus* 亚种，左：雄鸟，2014-11-15 新疆芳草湖农场，Blacklark 拍摄；右：雌鸟，2019-11-02 新疆布尔津禾木，王剑利拍摄

4. 普通长尾雀 *ussuriensis* 亚种

与 *sibiricus* 亚种相比，区分特征如下：

- a. 背部斑纹：比较宽、明显，看图 1，以致背部颜色比较深；
- b. 翅膀：翼上覆羽白边比较窄；
- c. 尾部：稍微比较短。
- d. 分布：在中国东北部有繁殖，在北京及邻近地区渡冬。

5. 中华长尾雀 *lepidus* 亚种

与普通长尾雀及中华长尾雀 *henrici* 亚种相比，区分特征如下：

- a. 背部斑纹：明显最宽，以致背部颜色最深；
- b. 胸腹斑纹：最为明显；
- c. 翅膀：翼上覆羽及三级飞羽白边明显比普通长尾雀窄；
- d. 尾部：比普通长尾雀短，据说外侧尾羽只有两对有很多白色，普通长尾雀及中华长尾雀 *henrici* 亚种都有三对。
- e. 分布：在西藏东北部至中国中部繁殖，为留鸟。



图 4. 中华长尾雀 *lepidus* 亚种, 左: 雌鸟, 2017-3-22 山西玄中寺, Vincent Wang 拍摄; 右: 雄鸟, 2017-3-22 山西玄中寺, Vincent Wang 拍摄

6. 中华长尾雀 *henrici* 亚种



图 5. 中华长尾雀 *henrici* 亚种, 左: 雌鸟, 2021-2-18 云南香格里拉高山植物园, No No 拍摄; 右: 雄鸟, 2016-12-2 云南香格里拉普达措, Vincent Wang 拍摄

与 *lepidus* 亚种相比, 区分特征如下:

- a. 背部斑纹：比较窄，以致背部稍微浅色；
- b. 胸腹斑纹：稍微比较弱；
- c. 尾部： 外侧三对尾羽有很多白色；
- d. 分布： 在西藏东部至云南西北部及四川，为留鸟。

参考文献

1. Clement, P. and V. Arhipov (2020). Long-tailed Rosefinch (*Carpodacus sibiricus*), version 1.0. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
<https://doi.org/10.2173/bow.lotros1.01>

- 本期完 -