

云南鸟类评论

Reivew of Yunnan Birds

2023-10月

特稿：红头穗鹛与黄喉穗鹛，二



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（2023 年 10 月）

1. 红头穗鹛与黄喉穗鹛，二	张浩辉	2
2. 中亚短趾百灵	张浩辉	9
3. 黄额鸦雀亚种	张浩辉	17
4. 橙额鸦雀亚种	张浩辉	21
5. 金色鸦雀亚种	张浩辉	26

感谢以下鸟友为本期文章提供照片：

Ayuwat Jearwattanakanok、Dipankar Dev、Esha Munshi、Jimmy Yao、JingZu Tu、Natthaphat Chotjuckdikul、Ngoc Sam Thuong Dang、Purevsuren Tsolmonjav、Raghav Narayanswamy、Rajkumar Das、Snehasis Sinha、Summer Wong、Tomáš Grim、Tushar Tripathi、Vincent Wang、You-Sheng Lin、Zongzhuang Liu、曾开心、钢铁侠、郭康、拉丁、李利伟、麦荏、乌林细语、萍子、唐军、张果老、浙江重要鸟讯汇整、周彬康、周哲

封面摄影：红头穗鹛，2020-1-13 云南腾冲姜家寨，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://birdreview.gitcc.io>

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。

我们是非盈利的公益微信群，活动不收费，不接受项目经费收入，不接受捐款，群内全部运作经费由群负责人承担。

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

微信二维码：看右方



红头穗鹛与黄喉穗鹛，二

张浩辉，云南鸟类学习群

我们在云南鸟类评论 2022 年 5 月号写过一篇“红头穗鹛与黄喉穗鹛”，现在看来有不正确及不足之处，现决定重新写一遍；

黄喉穗鹛在中国很少见，跟红头穗鹛十分相似，本文介绍一下区分特征。

1. 红头穗鹛 *Cyanoderma ruficeps* (中国有 *ruficeps*、*bhamoense*、*davidi*、*praecognitum* 和 *goodsoni* 五个亚种)
2. 黄喉穗鹛 *Cyanoderma ambiguum* (中国有 *planicola* 和 *adjunctum* 亚种，可能也有 *ambiguum* 亚种)

1. 红头穗鹛

红头穗鹛亚种多、变化很大，我们先介绍中国的亚种；

a. *ruficeps* 亚种



图 1. 红头穗鹛 *ruficeps* 亚种，左：2023-4-25 印度，Tushar Tripathi 拍摄；右：2023-5-14 印度，Rajkumar Das 拍摄

在中国分布在西藏东南部，身体沾上最多橙色，尤其是面颊，胸部也有，有些个体飞羽和尾羽边缘都沾橙棕色，看图 1 右。

b. *bhamoense* 与 *davidi* 亚种



图 2. 红头穗鹛 *bhamoense* 亚种，左：2015-2-18 云南保山，拉丁拍摄；右：2019-1-22 云南保山，麦荏拍摄

bhamoense 亚种在中国分布在云南西部，与 *ruficeps* 亚种相比，身体稍偏灰色，面颊沾棕褐色。

davidi 亚种在中国分布在云南东部起，包括中国中部、东部和南部大片地区，资料说这亚种比较偏橄榄绿色，照片上看来不明显、有很大个体差异，有些面颊近眼睛下方有褐色，这跟 *bhamoense* 亚种十分相似的，也有面颊偏黄绿色的，看图 3。

广东南部及香港的红头穗鹛有点复杂，可能是外来亚种、由花鸟市场逃逸的。



图 3. 红头穗鹛 *davidi* 亚种，左：2017-5-1 广西，曾开心拍摄；右：2019-11-9 广西，周哲拍摄

c. *goodsoni* 亚种



图 4. 红头穗鹛 *goodsoni* 亚种，左：2020-2-22 海南，麦荏拍摄；右：2013-11-13 海南三亚，周彬康拍摄

只分布在海南，身体颜色与 *goodsoni* 亚种相似，面颊褐色不明显，头顶红色比较扎实、跟“眉纹”有比较清楚分界线。

d. *praecognitum* 亚种



图 5. 红头穗鹛 *praecognitum* 亚种，左：2019-5-4 台湾，JingZu Tu 拍摄；右：2022-2-2 台湾，You-Sheng Lin 拍摄

只分布在台湾，身体颜色比 *davidi* 亚种稍微更明亮、偏黄色，头顶红色也更明亮、跟“眉纹”有清楚分界线。

2. 黄喉穗鹛



图 6. 黄喉穗鹛 *adjunctum* 亚种，左：2019-1-2 泰国，Natthaphat Chotjuckdikul 拍摄；右：2020-8-13 泰国，Ayuwat Jearwattanakanok 拍摄

黄喉穗鹛亚种也不少，在中国有两个，可能还有第三个，我们介绍一下；

a. *adjunctum* 亚种（看图 6）

郑光美 2023 记载在云南与广西有记录，Birds of the World 网页记载在云南西北部及广西西南部，云南西北部大概是个错误，云南鸟类志记载在版纳州有记录。

b. *planicola* 亚种

郑光美 2023 记载在云南有记录，云南鸟类志记载在怒江州有记录。

近年在云南德宏州有黄喉穗鹛照片记录，大概是 *planicola* 亚种，看图 7；



图 7. 黄喉穗鹛 *planicola* 亚种，左：2019-1-14 云南盈江洪崩河，Ayuwat Jearwattanakanok 拍摄；右：2019-1-14 云南盈江洪崩河，Ayuwat Jearwattanakanok 拍摄

这两个亚种比较，*planicola* 亚种身体偏黄色、少橙色，灰色眼圈比较窄，嘴比较短小。

c. *ambiguum* 亚种

这亚种有可能在西藏东南部出现，学习一下这个亚种有助区分这两种穗鹛。

与 *planicola* 亚种相比，*ambiguum* 亚种灰色眼圈比较明显，隐约有灰色眉纹，嘴颜色多变、不是有效区分特征。



图 8. 黄喉穗鹛 *ambiguum* 亚种, 左: 2022-12-22 印度, Raghav Narayanswamy 拍摄; 右: 2023-7-11 印度, Dipankar Dev 拍摄

3. 红头穗鹛与黄喉穗鹛比较

- a. 身体颜色: 之前认为黄喉穗鹛整体颜色比较深, 比较偏泥褐色, 红头穗鹛颜色比较浅, 比较偏黄色, 看了以上照片, 我们现在认为身体颜色不是良好区分特征, 建议不要采用;
- b. 眼圈: 黄喉穗鹛眼睛周边灰白色, 形成明显比较宽的灰色眼圈, 像灰眶雀鹛类的眼圈, 红头穗鹛有比较窄的黄白色眼圈, 而且在后方比较宽, 有点像金眶鹟莺类的眼圈;
- c. 头冠黑纹: 黄喉穗鹛橙红色头冠有细小黑纹, 红头穗鹛没有, 有也是十分不明显;
- d. 前额: 大多数照片可看到黄喉穗鹛前额有些浅色, 头顶的橙红色没有到达喙边, 红头穗鹛头顶的橙红色到达喙边;
- e. 尾部: 从很多照片上可看到, 黄喉穗鹛几根尾羽长短差异比较大, 尾部看来比较呈圆形, 而且最外侧尾羽明显比较短; 红头穗鹛几根尾羽长短差异比较小, 尾部看来比较呈方形, 最外侧尾羽比其他尾羽短, 但程度不如黄喉穗鹛;
- f. 嘴形: 从照片上看来, 黄喉穗鹛 *adjunctum* 亚种嘴比较大而长, 其他亚种和红头穗鹛差不多, 而且有不少的个体差异。

以上区分特征还需要更多验证, 希望中国有更多照片, 尤其是黄喉穗鹛的。

参考文献

1. Collar, N. and C. Robson (2020). Rufous-capped Babbler (*Cyanoderma ruficeps*), 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.rucbab1.01>
2. Collar, N., C. Robson, G. M. Kirwan, and P. F. D. Boesman (2023). Buff-chested Babbler (*Cyanoderma ambiguum*), 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.bucbab1.02>

中亚短趾百灵

张浩辉，云南鸟类学习群

2020-12-11 IOC 世界鸟类名录接纳了中亚短趾百灵提升为种，2020-12-5 鸟友郭康在保山青华海拍到一只，但区分很不容易，云南鸟类评论 2021 年 2 月号已介绍过中亚短趾百灵，在中国主要区分鸟种是亚洲短趾百灵，本文把区分特征增补一下；

1. 中亚短趾百灵 *Alaudala heinei* (郑光美 2023 并没有区分亚种, 中国的大概是 *heinei* 亚种)
2. 亚洲短趾百灵 *Alaudala cheleensis* (按 IOC 亚种分类, 中国有 *seebohmi*, *kukunoorensis* 和 *cheleensis* 三个亚种)

1. 测量数据

	中亚短趾百灵		亚洲短趾百灵 <i>cheleensis</i> 亚种	
	雄 (n = 97)	雌 (n = 37)	雄 (n = 30)	雌 (n = 10)
翼长	100.1 ± 2.8	93.9 ± 2.8	95.3 ± 3.6	89.2 ± 3.3
尾长	60.2 ± 3.1	56.3 ± 2.8	65.6 ± 4.0	62.0 ± 4.4
嘴长	13.3 ± 1.1	12.7 ± 1.0	13.3 ± 0.8	13.0 ± 0.5
嘴厚	5.8 ± 0.4	5.4 ± 0.4	4.9 ± 0.2	4.7 ± 0.2
第 5 根初级飞羽	14.4 ± 1.6	13.1 ± 1.1	10.4 ± 1.1	9.0 ± 0.7
第 6 根初级飞羽	6.7 ± 1.1	6.0 ± 1.1	3.5 ± 0.7	2.7 ± 0.8
最外侧尾羽内翹白色	0.14 ± 0.08	0.18 ± 0.09	0.32 ± 0.18	0.42 ± 0.10

表 1: 分种文章 (Per Alström 等作者 2021) 里面的测量数据

表 1 的数据对区分这两种短趾百灵有重大作用，以下详细讨论。

2. 翼尾比例

这两种短趾百灵大小基本上一样，但从表 1 数据可看到，中亚短趾百灵翼比较长、尾比较短，但中亚短趾百灵雌鸟的翼长和亚洲短趾百灵雄鸟很相似，而中亚短趾百灵雄鸟的尾长也和亚洲短趾百灵雌鸟很相似，所以单看翼长或尾长还不能好好区分这两种。

照片上翼长的判断可以看翼长和体长的比例，另外也可以看翼尖突出长度，很多照片都可看到中亚短趾百灵在这两点都比较长，看图 1-2，但也没法判断的个体，其中翼尖突出长度易受羽毛磨损影响，而百灵和云雀这一类羽毛十分容易磨损严重。

照片上尾长的判断可以看尾长和体长的比例，另外也可以看翼尖至尾端的距离，很多照片都可看到中亚短趾百灵在这两点都比较短，看图 1-2。



图 1. 中亚短趾百灵，2013-11-17 浙江七都，浙江重要鸟讯汇总提供



图 2. 亚洲短趾百灵，2023-4-18 新疆蘑菇湖水库，Zongzhuang Liu 拍摄

如果是在环志过程中，翼尾比例是很好区分特征，根据表 1 的数据来计算，中亚短趾百灵雌雄的尾长/翼长为 0.600 与 0.601，而亚洲短趾百灵 *chaleensis* 亚种为 0.695 与 0.688。

3. 嘴形

表 1 数据显示这两种短趾百灵嘴长差不多，但嘴的厚度有明显差别，中亚短趾百灵嘴比较厚，有不少照片上可看到中亚短趾百灵嘴明显比较粗壮，看图 1 和 3，但也有些个体没法判断。



图 3. 亚洲短趾百灵，2023-5-26 蒙古，Purevsuren Tsolmonjav 拍摄

4. 飞羽程序

表 1 有第 5-6 根初级飞羽（从内算起）的长度测量数据，具体情况就如图 4C 和 4D，亚洲短趾百灵 P6 与 P7 末端距离很近，明显比 P5 与 P6 末端距离小，中亚短趾百灵 P6 与 P7 末端距离比较远，跟 P5 与 P6 末端距离差不多，用这特征在很多照片上可以区分这两种，看图 1-3，图 1 这只可看到翼尖的 P7 没有完全遮挡 P8，可看到 P7 与 P8 末端距离很小。

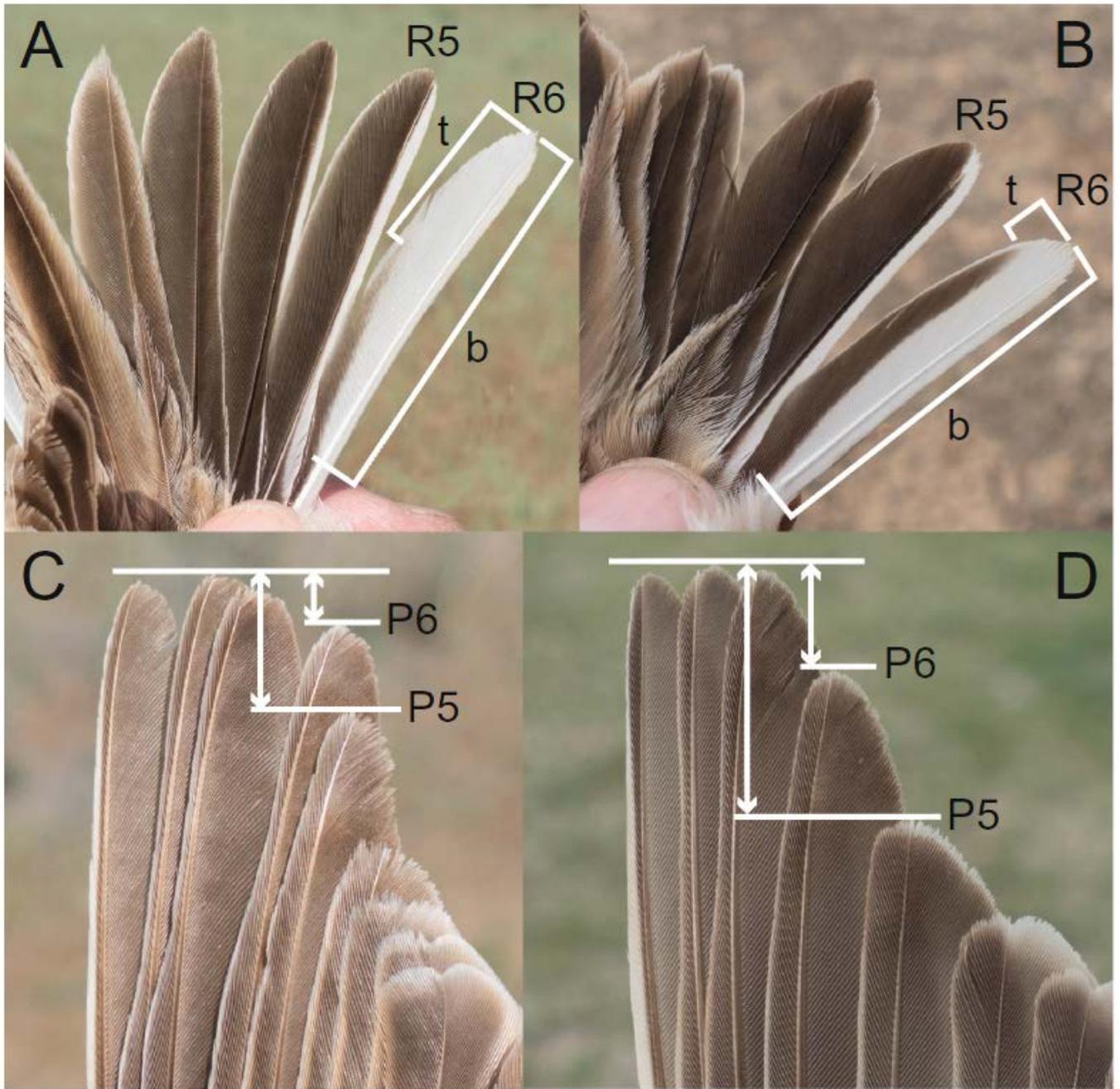


图 4. 尾羽和初级：飞羽 A 和 C：亚洲短趾百灵；B 和 D：中亚短趾百灵，Per Alström 等作者 2021 的插图

5. 外侧尾羽内翮白色

表 1 有最外侧尾羽内翮白色的长度测量数据，具体情况就如图 4A 和 4B，亚洲短趾百灵最外侧尾羽内翮有比较多白色，中亚短趾百灵只有一小点，两者差别明显，用这特征在很多飞行照上可以区分这两种。

6. 翼尖颜色

跟翼其它部分颜色比较，很多照上可看到中亚短趾百灵翼尖颜色明显比较深，这包括站立及飞行照片，看图 1 及图 5，亚洲短趾百灵翼尖颜色跟其它部分差不多，看图 2-3。



图 5. 中亚短趾百灵，2022-5-21 土耳其，Tomáš Grim 拍摄

图 4A 和 4B 也可看到中亚短趾百灵尾羽颜色比较深，情况跟翼尖颜色差不多，但使用起来不很方便，一般在照片上翼尖颜色更容易比较。

综合以上几个特征，有很多情况下可准确区分这两种短趾百灵，但也有不大可分的情况，网上照片大概有些照片是区分错误的，大家要注意。

7. 云南保山的中亚短趾百灵

图 6 是 2020-12-5 鸟友郭康在保山青华海拍到的中亚短趾百灵，区分依据如下：

- a. P6 与 P7 末端距离比较远，跟 P5 与 P6 末端距离差不多；
- b. 翼尖近黑色、颜色明显比背部深；
- c. 尾部看来比较短；
- d. 嘴部看来比较粗壮。

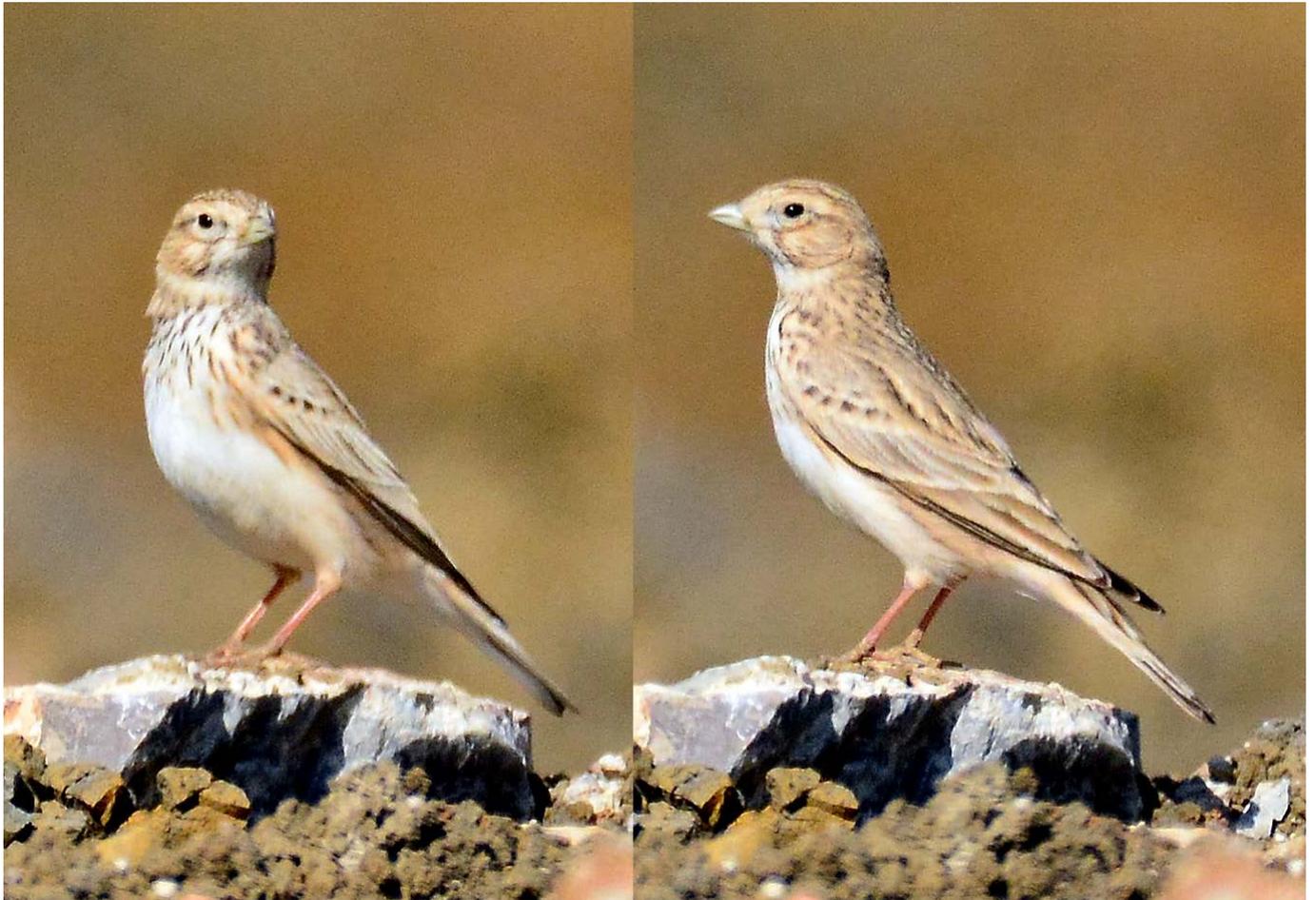


图 6. 中亚短趾百灵，2020-12-5 保山青华海，郭康拍摄

参考文献

1. Per Alström, Jip van Linschooten, Paul F. Donald, Gombobaatar Sundeav, Zeinolabedin Mohammadi, Fatemeh Ghorbani, Arya Shafacipour, Arnoud van den Berg, Magnus Robb, Mansour Aliabadian, Chentao Wei, Fumin Lei, Bengt Oxelman, Urban Olsson, “Multiple species delimitation approaches applied to the avian lark genus *Alaudala*” , Molecular Phylogenetics and Evolution 154 (2021) 106994

2. Alström, P. and P. F. Donald (2023). Turkestan Short-toed Lark (*Alaudala heinei*), version 2.0. In Birds of the World (P. G. Rodewald and B. K. Keeney, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.tstlar1.02>

黄额鸦雀亚种

张浩辉，云南鸟类学习群

黄额鸦雀很好分、没有相似种，本文介绍黄额鸦雀的亚种；

1. 黄额鸦雀 *Suthora fulvifrons* (中国有 *cyanophrys*、*albifacies* 和 *chayulensis* 三个亚种，很可能也有 *fulvifrons* 亚种)

1. *cyanophrys* 亚种

- a. 身体颜色：据 Birds of the World 网页描述，本亚种身体颜色在亚种之中最鲜明；
- b. 侧冠纹：有十分清晰、黑色侧冠纹（眉纹为狭窄的泥黄色、只在眼睛后方）；
- c. 分布：四川中南部至陕西西南部，看图 2。



图 1. 黄额鸦雀 *cyanophrys* 亚种，左：2016-4-10 四川青城山，Summer Wong 拍摄；右：同左

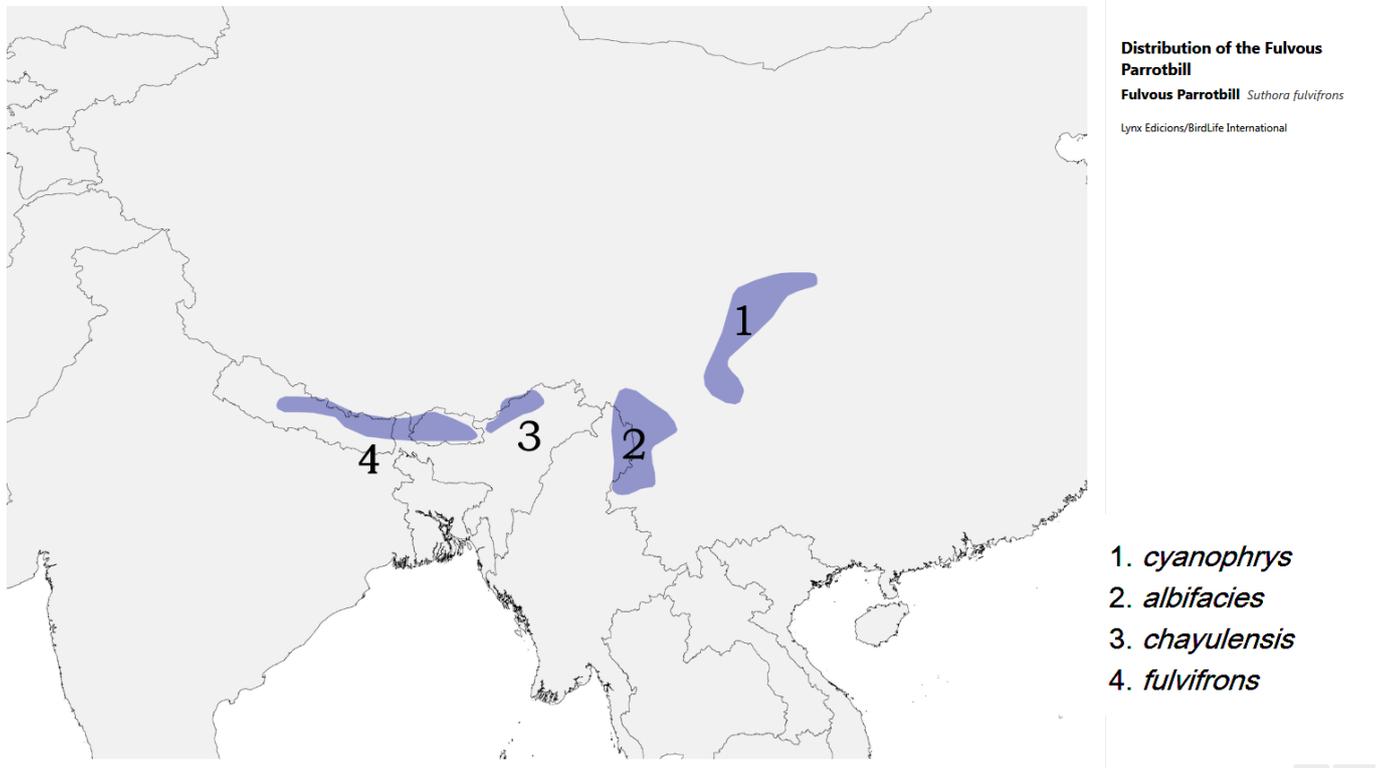


图 2. 黄额鸦雀亚种分布图，资料来自 Birds of the World 网页

2. *albifacies* 亚种



图 3. 黄额鸦雀 *albifacies* 亚种，左：2018-2-17 云南怒江，李利伟拍摄；右：2016-4-8 云南保山百花岭，唐军拍摄

a. 侧冠纹： 颜色稍微比较淡，尤其是在眼睛前方；

- b. 白色胸带：比较弱，很多个体只胸部两侧稍微有一片白色，图 3 右这只是例外，侧冠纹和胸带都跟 *cyanophrys* 亚种相似；
- c. 眼圈：比较偏白色，其他几个亚种都是泥黄色；
- d. 分布：在中国主要在云南，四川西南部和西藏极东南部近云南地区也有。

3. *chayulensis* 亚种

- a. 身体颜色：比之前两个亚种更淡；
- b. 侧冠纹：灰色，颜色明显比较淡；
- c. 白色胸带：比较弱，很多个体只胸部两侧稍微有一片白色，跟 *albifacies* 亚种差不多或更弱；
- d. 眼圈：泥黄色，比 *albifacies* 亚种颜色黄；
- e. 分布：在中国主要在西藏东南部，在墨脱有记录。



图 4. 黄额鸦雀 *chayulensis* 亚种，左：2019-5-1 印度，Snehasis Sinha 拍摄；右：同左

4. *fulvifrons* 亚种

- a. 身体颜色：比之前的 *chayulensis* 亚种大概稍微浓一点；
- b. 侧冠纹：灰色，跟 *chayulensis* 亚种一样；
- c. 白色胸带：比 *chayulensis* 亚种稍微明显一点；

- d. 腹部颜色：偏白色，*chayulensis* 亚种偏灰色，这是这两个亚种最主要区分特征；
- e. 分布：在中国主要在西藏南部边缘地区，很可能在亚东、樟木和吉隆会有记录。

参考文献

1. Robson, C. (2023). Fulvous Parrotbill (*Suthora fulvifrons*), 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.fulpar1.01.1>

橙额鸦雀亚种

张浩辉，云南鸟类学习群

橙额鸦雀（黑喉鸦雀，郑光美 2023）很好分、没有相似种，亚种外观很不一样，说不定以后会分成几种，东南亚鸟类手册（Robson 2015）就已把一些亚种列为独立种，本文介绍橙额鸦雀的亚种；

1. 橙额鸦雀 *Suthora nipalensis*（郑光美 2023 记载中国有 *beaulieui* 和 *poliotis* 两个亚种，查看图库照片发现中国还有 *nipalensis* 亚种）

1. *beaulieui* 亚种

- a. 脸颊： 有大片黑色，这是重要区分特征，亚种之中只有它会这样；
- b. 胸部颜色： 白色和橙色、没有明显灰色，这也是重要区分特征；
- c. 分布： 在中国分布在云南和广西，云南的临沧市、普洱市和玉溪市有照片记录，Birds of the World 网页的分布图不大准确，看图 2。



图 1. 橙额鸦雀 *beaulieui* 亚种，左：2021-11-18 泰国，Ayuwat Jearwattanakanok 拍摄；右：2021-11-18 泰国，Ayuwat Jearwattanakanok 拍摄

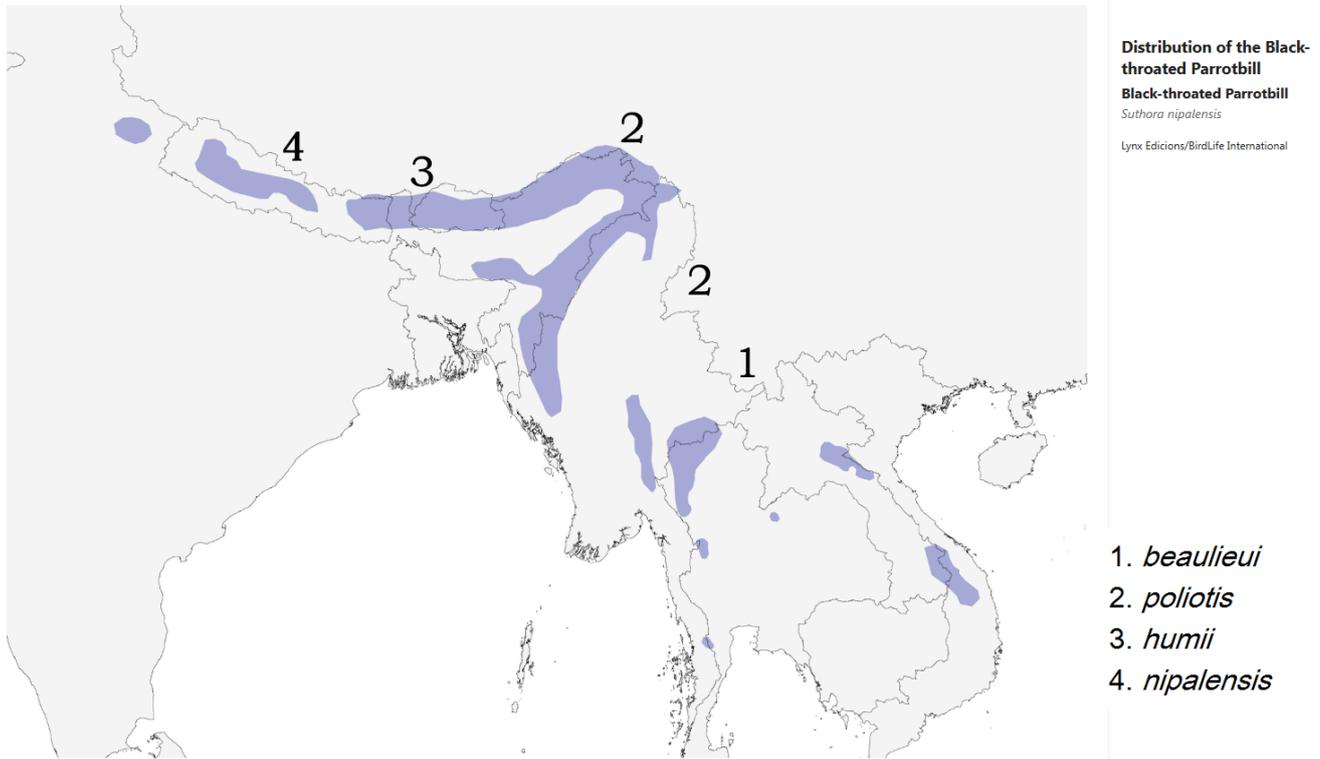


图 2. 橙额鸦雀亚种分布图，资料来自 Birds of the World 网页

2. *poliotis* 亚种



图 3. 橙额鸦雀 *poliotis* 亚种，左：2023-3-6 云南腾冲，钢铁侠拍摄；右：2020-1-16 云南腾冲姜家寨，Vincent Wang 拍摄

a. 脸颊： 灰色；

- b. 胸部颜色：灰色、没有橙色，这是重要区分特征，亚种之中只有它会这样；
- c. 分布： 在中国分布在云南西部与西藏东南部，西藏的墨脱、云南的保山市和德宏州有照片记录，看图 2。

3. *nipalensis* 亚种



图 4. 橙额鸦雀 *nipalensis* 亚种，2008-1-20 西藏日喀则樟木，张果老拍摄

- a. 头顶： 灰色，这是重要区分特征；
- b. 脸颊： 灰至灰白色；
- c. 胸部颜色： 橙色；
- d. 分布： 在中国分布在西藏南部，目前只在日喀则樟木有照片记录。

以下照片也是在日喀则樟木拍摄，大概也是 *nipalensis* 亚种，但包含了一些 *humii* 亚种的特征；



图 5. 橙额鸦雀 *nipalensis* 亚种，2010-2-7 西藏日喀则樟木，麦荏拍摄

humii 亚种的主要特征如下（看图 6）：

- a. 头顶： 橙色；
- b. 脸颊： 橙色，下方有灰色带；
- c. 胸部颜色： 灰白色、包括上腹，下腹橙色；
- d. 分布： 在尼泊尔东部、锡金至不丹西部，可能会在西藏亚东出现。

图 5 这只橙额鸦雀 *nipalensis* 亚种头顶沾褐色，脸颊沾橙色及下方有灰色带，这三点是 *humii* 亚种的特征，但头顶不是明亮橙色，脸颊橙色也不够多和浓，关键是胸部至上腹完全不是灰白色，拍摄地点也是支持 *nipalensis* 亚种。



图 6. 橙额鸦雀 *humii* 亚种, 2014-4-9 不丹, Esha Munshi 拍摄

参考文献

1. Robson, C. and E. de Juana (2023). Black-throated Parrotbill (*Suthora nipalensis*), 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.bltpar1.01.1>
2. Pamela C Rasmussen and John C Anderton, Birds of South Asia, The Ripley Guide, 2nd Edition, 2015, Lynx Edicions
3. Craig Robson (2015), Birds of South-East Asia, 2nd Edition, Christopher Helm

金色鹇雀亚种

张浩辉，云南鸟类学习群

金色鹇雀很好分、没有相似种，本文介绍金色鹇雀的亚种；

1. 金色鹇雀 *Suthora verreauxi* (中国有 *craddocki*、*verreauxi*、*pallida* 和 *morrisoniana* 全部四个亚种)

1. *verreauxi* 亚种

- a. 身体颜色：据 Birds of the World 网页描述，本亚种身体颜色在亚种之中最为橙棕色、色彩最鲜明，照片上的颜色可能有偏差、不是完全准确，图 1 这两只大约能代表本亚种颜色最浓和最淡的情况；
- b. 分布：四川南部及中部，至陕西南部及湖北西南部，看图 2，近年网上照片主要来自四川南部及贵州。



图 1. 金色鹇雀 *verreauxi* 亚种, 左: 2020-6-27 四川宜宾, 鸟林细语拍摄; 右: 2021-5-18 四川雅安, 萍子拍摄

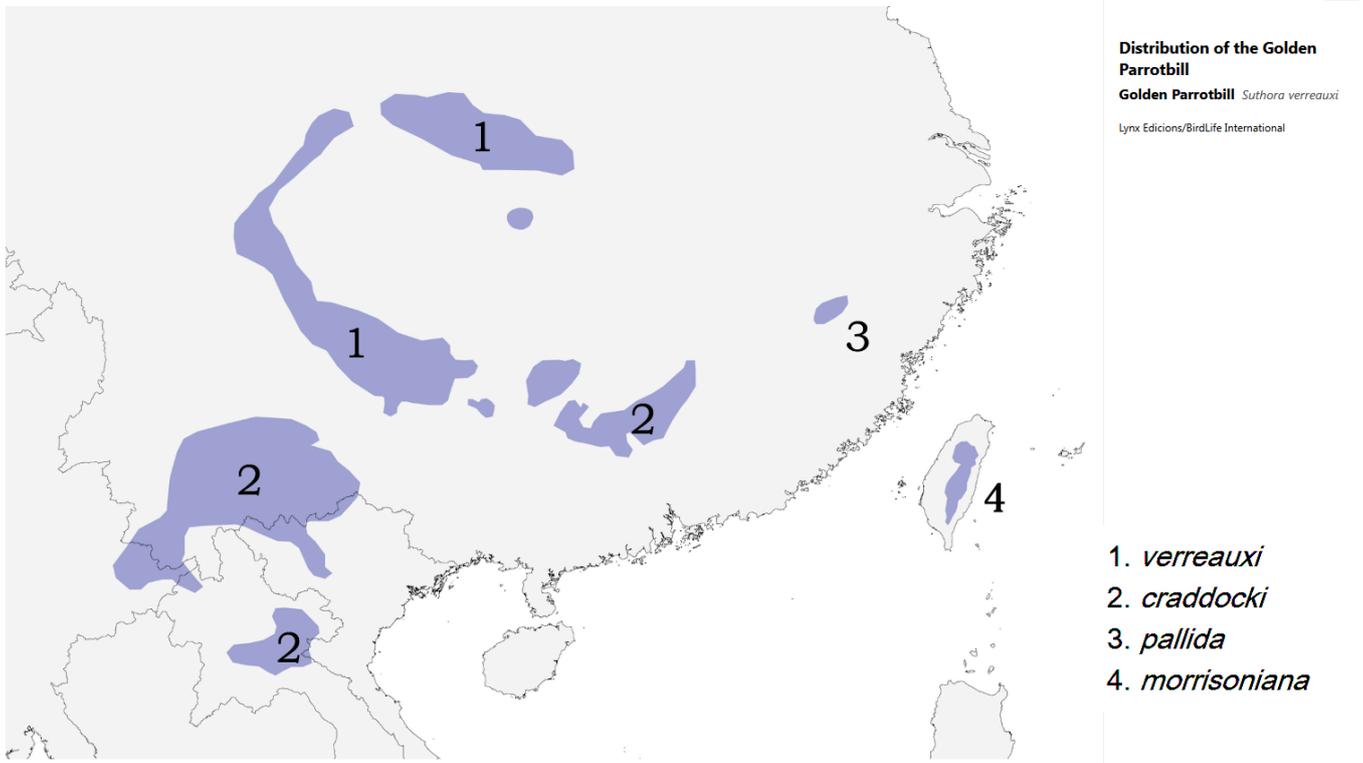


图 2. 金色鸦雀亚种分布图，资料来自 Birds of the World 网页

2. *craddocki* 亚种



图 3. 金色鸦雀 *craddocki* 亚种，左：2020-5-4 越南，Ngoc Sam Thuong Dang 拍摄；右：2019-9-14 越南，Ngoc Sam Thuong Dang 拍摄

a. 身体颜色：据 Birds of the World 网页插图，本亚种身体色彩在亚种之中最为暗淡，

全身偏橄榄绿色，但照片上看来跟 *verreauxi* 亚种差不多；

- b. 脸颊颜色: *craddocki* 亚种脸颊橙色比较浓, *verreauxi* 亚种一般脸颊橙色都比较淡, 图 1 左这只是很少见的例外;
- c. 分布: *craddocki* 亚种分布有好几片, 云南东南部至广西有一片, 越南北部有一片, 广东北部至湖南南部有一片, 看图 2;
- d. 越南: 照片上可看到越南的 *craddocki* 亚种有比较粗壮的嘴, 上下喙的弯曲稍微更明显, 另外有很明显的白色髭纹, 原因是脸颊橙色比较浓, 以及髭纹一般没有小黑点、比较净白;
- e. 广西: 照片上可看到广西的 *craddocki* 亚种眼睛周边灰色稍微比较明显, 比 *verreauxi* 亚种和越南的 *craddocki* 亚种明显, 广西的白色髭纹也明显, 但髭纹常见有些小黑点, 这点跟 *verreauxi* 亚种一样;
- f. 湖南: 照片上可看到湖南的 *craddocki* 亚种眼睛周边灰色更为明显, 但只有很少照片可供参考。

金色鸦雀 *craddocki* 亚种分布广而破碎, 各地的种群也有一定差异, 需要更多研究, 可能会分为更多亚种、甚至提升为种, Birds of the World 网页就有记载云南哀牢山的种群地位还未搞清楚。

3. *pallida* 亚种

- a. 身体颜色: 据 Birds of the World 网页, 本亚种跟 *verreauxi* 亚种相比, 头顶至后枕棕色比较淡, 但前额更棕色, 眉纹后半段及耳羽偏泥黄色, 两胁也偏泥黄色, 但没看到有照片;
- b. 分布: 只在福建, 看图 2。

4. *morrisoniana* 亚种

- a. 身体颜色: 从照片上看来, 本亚种全身比较偏橄榄绿色, 使得前额棕色很明显;
- b. 脸颊: 一般白色沾很多灰色、不是橙色或泥黄色, 这是最明显区分特征, 有少量个体脸颊只有很少灰色, 可能跟年龄有关;
- c. 眉纹: 白色, 在眼睛后方比较长而明显;
- d. 分布: 只在台湾。



图 4. 金色鸦雀 *morrisoniana* 亚种,左:2018-4-4 台湾, Vincent Wang 拍摄;右: 2020-7-19 台湾, Jimmy Yao 拍摄

参考文献

1. Robson, C. (2023). Golden Parrotbill (*Suthora verreauxi*), 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.golpar2.01.1>