

云南鸟类评论

Reivew of Yunnan Birds

2020-8月

本期特稿：云南黑鹇亚种讨论



封面摄影：高僖

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：陆薇、张浩辉

本期目录（2020 年 8 月）

1. 云南黑鹇亚种讨论	张浩辉	2
2. 普通云雀与小云雀在中国西南部的情况及区分方法	张浩辉	9
3. 红头噪鹛的分种及其在中国的亚种	张浩辉	13
4. 印度池鹭和普通池鹭的区分方法	张浩辉	19
5. 红背伯劳和红尾伯劳幼鸟的区分方法	张浩辉	23

感谢以下鸟友为本期文章提供照片：

Jonchan, 半天云, 草色松声, 董江天, 董磊, 高僖, 憨哥, 黄康明, 江敏儿、黄理沛, 李兴满, 麦荏, 天涯游侠, 庭草, 望月, 无忧, 遥远, 袁晓, 云雀, 张果老, 张炜, 周哲

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

云南黑鹇亚种讨论

张浩辉, 云南鸟类学习群

黑鹇 (*Lophura leucomelanos*) 是大型雉类, 按照郑光美 2017, 中国有两个黑鹇亚种, 云南只有一个, 即 *lathamii* 亚种, 云南鸟类志记载黑鹇分布于德宏州盈江及怒江州贡山, 1973 年在贡山马库采过标本, 之后则再没有记录, 目前黑鹇在云南只德宏州盈江县有记录, 在中国的分布十分狭窄。

这几年透过农民的保护, 黑鹇在盈江有很多照片记录, 同时也发现有很多不是典型 *lathamii* 亚种的“黑鹇”, 这些“黑鹇”身体上部有很多白色细纹, 外观介乎黑鹇 *lathamii* 亚种与白鹇之间, 所以有黑鹇白鹇“杂交体”之说, 我们没有找到介绍黑鹇白鹇杂交体外形的资料, 但了解到黑鹇有很多亚种, 本文尝试以黑鹇亚种来分析这些“杂交体”。

我们认为盈江的黑鹇有 3 个亚种, 以下会逐一介绍:

- (1) *L. l. lathamii*
- (2) *L. l. williamsi*
- (3) *L. l. lineata*

(1) *lathamii* 亚种

Birds of the World 记载这亚种分布自不丹东部及孟加拉东部至印度东北部 (亚萨姆邦、阿鲁纳恰尔邦)、中国南部 (西藏极东南部及云南西北部) 及缅甸北部 (大概东至伊洛瓦底江)。

根据 Robson 2015 的描述, *lathamii* 亚种雄鸟的主要特征是全身为深蓝色, 尤其是背部及翼上覆羽, 只尾上覆羽有很宽的白色鳞片状纹, 脚部灰色、可稍沾绿色, 图 1 这只雄鸟基本上符合这个描述, 只尾上覆羽白色鳞片状纹不够明显, 而中央尾羽也多了一些白色细纹, 图 2 这只雄鸟尾上覆羽白色鳞片状纹符合描述, 但翼上覆羽和尾羽仍有少许白色细纹, 这两只可说是向下一个亚种过渡了两小步。

lathamii 亚种雌鸟 (图 3) 全身没有白色细纹, 包括尾羽。



图 1. 黑鹇 *lathami* 亚种, 雄鸟, 云南盈江, 庭草拍摄



图 2. 黑鹇 *lathami* 亚种, 雄鸟, 云南盈江, 李兴满拍摄



图 3. 黑鹇 *lathamii* 亚种, 雌鸟, 云南盈江, 董江天拍摄

(2) *williamsi* 亚种

Birds of the World 记载这亚种分布自缅甸西部东至伊洛瓦底江, 大概也有在印度东北部 (曼尼普尔邦东部)。

根据 Robson 2015 的描述, *williamsi* 亚种雄鸟跟上面 *lathamii* 亚种的区分特征是上半身包括尾羽布满了白色虫蠹状细纹, 尾上覆羽的白色鳞片状纹比较不明显, 脚一般是灰色的。图 4 这只雄鸟基本上符合这个描述, 只脚部颜色鲜红, 跟描述差了一点, 图 5 这只雄鸟脚的颜色对了, 但尾上覆羽的白色鳞片状纹不够明显, 内侧尾羽白色太浓, 但也算是比较符合描述。

williamsi 亚种雌鸟 (图 6) 跟上面 *lathamii* 亚种的区分特征是全身有比较明显的白色鳞片状纹, 而尾羽则有白色虫蠹状细纹。

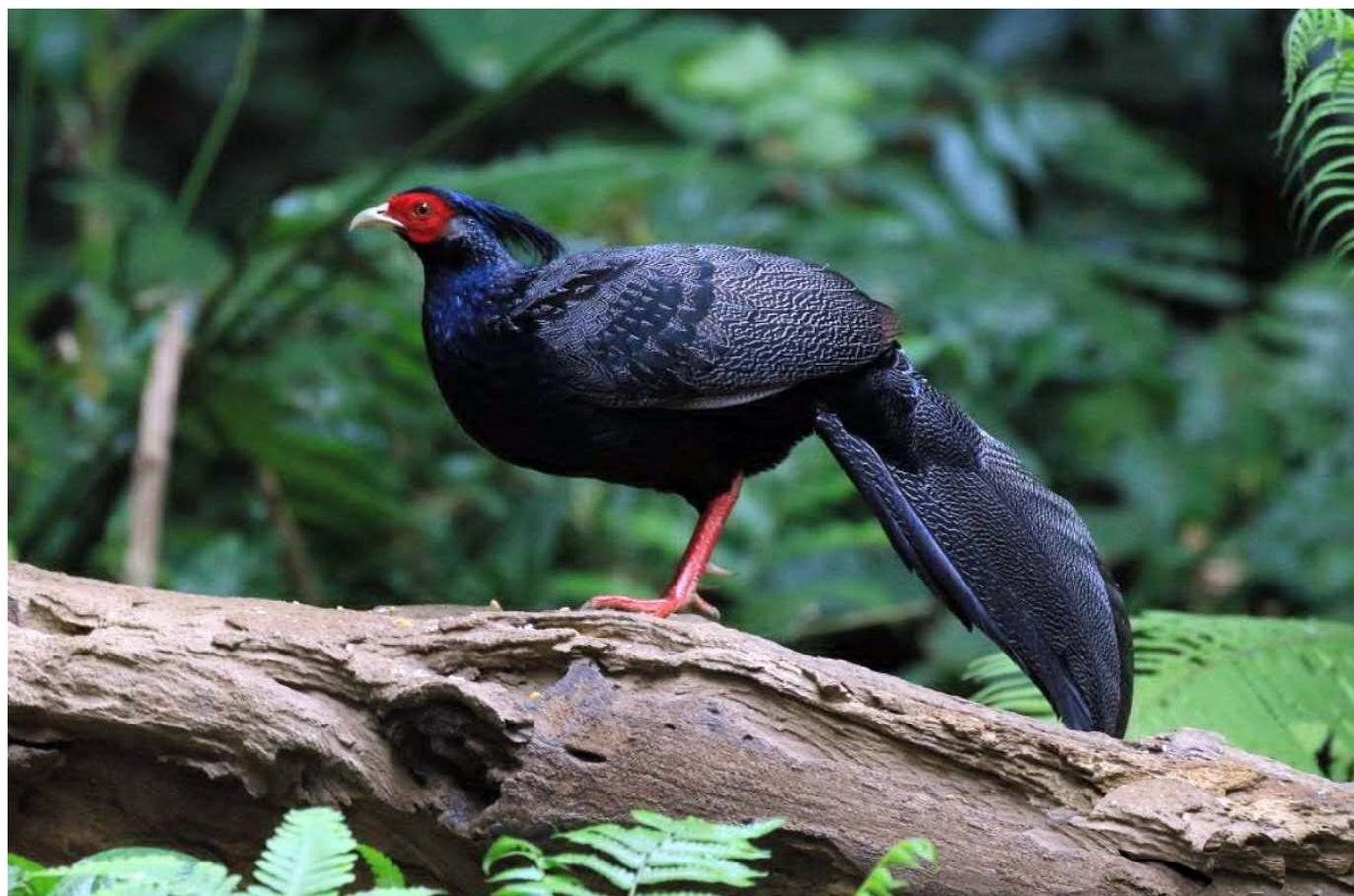


图 4. 黑鹇 *williamsi* 亚种, 雄鸟, 云南盈江, 云雀拍摄



图 5. 黑鹇 *williamsi* 亚种, 雄鸟, 云南盈江, 李兴满拍摄



图 6. 黑鹇 *williamsi* 亚种，雌鸟，云南盈江，Jonchan 拍摄

(3) *lineata* 亚种

Birds of the World 记载这亚种分布自缅甸南部（伊洛瓦底江东部）南至泰国西部。

根据 Robson 2015 的描述，*lineata* 亚种雄鸟跟上面的 *williamsi* 亚种区分特征是上半身包括尾羽的白色虫蠹状细纹更浓密，差不多变成均匀的灰色，胸部两旁有白色纵纹，尾上覆羽的白色鳞片状纹完全不明显，中央尾羽白色，脚部灰色，也有沾粉红色的。图 7 这只雄鸟基本上符合这个描述，只中央尾羽不是白色，图 8 这只雄鸟中央尾羽白色，但脚的颜色鲜红，胸部两旁的白色纵纹也不大明显。

lineata 亚种雌鸟（图 9）跟上面两个亚种的区分特征是腹部有白色箭头状纹，尾羽颜色也比较淡，尾羽一般有白色虫蠹状细纹，图 9 这只尾羽没有白色虫蠹状细纹（也有个体尾羽是有的），脚部颜色也不是东南亚鸟类手册上的灰色，但盈江看到的 *lineata* 亚种雌鸟脚都是红色的。



图 7. 黑鹇 *lineata* 亚种, 雄鸟, 云南盈江, 草色松声拍摄



图 8. 黑鹇 *lineata* 亚种, 雄鸟, 云南盈江, 李兴满拍摄



图 9. 黑鹇 *lineata* 亚种，雌鸟，云南盈江，天涯游侠拍摄

讨论

根据图 1 至 9 鸟友在云南德宏州盈江拍的照片，以及文献上关于黑鹇亚种的描述及分布，我们认为云南盈江的黑鹇有 3 个亚种，分别是 *lathamii*、*williamsi* 和 *lineata* 亚种，拍到的照片基本上符合这 3 个亚种的描述，虽然不是百分百完全符合，但不同亚种之间有过渡型是很普遍的现象，我们认为不足以影响结论。

另一个问题是与白鹇杂交，根据 *Birds of the World* 的分布图，白鹇和黑鹇在云南西部有很长的重叠区域，杂交是很有可能，云南盈江也观察到这两种在同一山区，虽然混群的并不常见，但因为观察到有不少鲜红色脚的黑鹇，估计白鹇的基因有混在盈江黑鹇里面，但因为缺乏资料去判断杂交个体，所以没法判断杂个体交有多少，希望日后会有这方面的研究结果。

如果盈江这些外型不同的“黑鹇”都是白鹇与黑鹇的杂交体，而它们又与正宗黑鹇亚种这么相似，那么这些正宗黑鹇亚种的起源可能都是由一群杂交体开始，经过长时间的隔离，它们慢慢发展成有稳定外型的亚种，情况大概和各地红原鸡驯化而产生很多不同的地方鸡种差不多，这大概是自然界亚种产生方法的一个新的补充。

参考文献

1. Craig Robson, *Birds of South-East Asia* (东南亚鸟类手册上), 2nd Edition, 2015, Christopher Helm
2. *Birds of the World* 网页 (<https://birdsoftheworld.org/bow/species/cohmar1/cur/introduction?login>)
3. 郑光美, 中国鸟类分类与分布名录, 第三版, 2017
4. 中国野鸟图库 (http://www.cnbird.org.cn/first_pc.html)
5. 杨岚 等, 云南鸟类志, 上卷、非雀形目, 1995, 云南科技出版社

普通云雀与小云雀在中国西南部的情况及区分方法

张浩辉，云南鸟类学习群

普通云雀与小云雀比想象中难分，一直以来云南只记录有小云雀（云南鸟类志），虽然鸟语者记录中心及朱雀会记录中心也有过一些记录，但都证据不足、不能接受，直至 2017 年 12 月在香格里拉的观鸟节比赛中，首次有比较可靠的普通云雀记录，当时的评委包括何芬奇老师和闻丞博士，只可惜没有发放当时拍到的照片，最近的 2020-5-12，鸟友赵泽恒、憨哥和涌峻在大理州剑川剑湖拍到普通云雀的清晰照片，确认了普通云雀在大理州及云南省的存在，以下是当时拍到的照片：



图 1. 普通云雀，2020-5-12，大理州剑川剑湖，憨哥拍摄



图 2. 普通云雀幼鸟，2020-7-7，大理州剑川剑湖，憨哥拍摄

一直以来，专家都认为普通云雀在中国北部是夏候鸟，在中国东部是冬候鸟（中国鸟类野外手册），西南部是没有普通云雀的，郑光美 2017 就指出云南、四川、青海、西藏还未有普通云雀的记录，这次在大理州的发现之后，我们查了一下中国野鸟图库，发现以下普通云雀记录：

- 2005-7-2 董磊 在四川阿坝 拍到 1 只
- 2004-6-9 江明亮 在青海海南 拍到 1 只
- 2003-7-3 麦荏 在西藏拉萨 拍到 1 只

这说明中国西南部是有普通云雀的，而且是夏候鸟，并且有繁殖（看图 2），至于在大理州发现普通云雀的剑川剑湖，这里全年都有很多云雀，普通云雀会不会在冬季也有，有待进一步观察。郑光美 2017 记载中国有普通云雀 6 个亚种，中国西南部的亚种有待搞清楚。

普通云雀在中国西南部的情况未受关注，很大原因是这两种云雀不容易区分，而好的照片也不多，希望日后会有所改变，以下讲一下区分方法：

1. 体长

按照马敬能书中资料，普通云雀体长 18 厘米，小云雀体长 15 厘米，如果这两种站在一起，普通云雀体型明显大。

2. 翼长和尾长



图 3. 翼长和尾长比较，上：小云雀，望月拍摄，下：普通云雀，憨哥拍摄

比较翼长的最好方法是比较初级飞羽跟三级飞羽的差别，英文叫 primary projection (pp)，图 3 可看到普通云雀翼 pp 明显比较长，翼 pp 长度是区分这两种的重要方法，但翼 pp 长度会受羽毛磨损及换羽影响，检查时要小心注意。

因为普通云雀翼比较长，所以看这两种云雀站立时尾长差不多，但在翼张开时，就可以看到普通云雀翼到尾端的长度明显比较长，遇上云雀飞行时可以检查这点。

3. 三级飞羽长度

小云雀翼 pp 比较短的原因，其一是因为三级飞羽很长的缘故，图 4 能清楚看到这点，小云雀三级飞羽总长度比较长（可再看图 5），特别是中央一根（即第二根）三级飞羽特别长，突出部分比最低一根更长，普通云雀中央三级飞羽突出部分比最低一根短（可再看图 1 至 2）。



图 4. 三级飞羽长度比较，上：小云雀，望月拍摄，下：普通云雀，憨哥拍摄

4. 嘴形

一般观鸟手册都会提到小云雀的嘴细而长，图 5 左边这只小云雀嘴看来细而短，大概是嘴比较短的个体，但小云雀嘴细的特征是充分表现出来了。要注意嘴型容易受观察角度影响，而且会有个体差异，所以要小心使用。



图 5. 嘴形比较，左：小云雀，麦荏拍摄，右：普通云雀，憨哥拍摄

4. 其他特征

一般观鸟手册也会提到小云雀的飞羽末端和外侧尾羽偏黄色，不如普通云雀的白，但这个特征很难在照片上用，而且羽毛也会受磨损影响而颜色变淡。

分种方法总结

A. 最有效方法

1. 翼长：普通云雀翼 PP 明显比小云雀长，大概长一倍或以上；
2. 体长：站在一起时，普通云雀明显比较大；
3. 三级飞羽长度：小云雀的三级飞羽明显比较长，中央一根三级飞羽突出部分比最低一根更长；

B. 次有效方法

4. 尾长：普通云雀尾比较长，飞行时比较容易看到；
5. 嘴形：小云雀的嘴比较细；

C. 辅助方法

6. 飞羽末端和外侧尾羽颜色：小云雀的飞羽末端和外侧尾羽偏黄色，不如普通云雀的白。

参考文献

1. Lars Svensson, Killian Mullarney & Dan Zetterstrom, Collins Bird Guide, 2nd Edition, 2009, HarperCollins
2. 中国野鸟图库 (http://www.cnbird.org.cn/first_pc.html)
3. 郑光美, 中国鸟类分类与分布名录, 第三版, 2017

红头噪鹛的分种及其在中国的亚种

张浩辉, 云南鸟类学习群

红头噪鹛大概在 2006 年被分为三种, 郑光美 2017 仍然把它们列为同一种, 其中后面两种是云南留鸟, 这两种在分种上可能还未到最终定论; 本文介绍这三种噪鹛的区分方法, 也讲一下它们在国内的亚种。

- (a) 红头噪鹛 *Trochalopteron erythrocephalum*, 西藏南部
- (b) 金翅噪鹛 *Trochalopteron chrysopterum*, 云南西部
- (c) 银耳噪鹛 *Trochalopteron melanostigma*, 云南南部

(a) 红头噪鹛

红头噪鹛特征是 a.耳羽有近黑色斑点, b.上背有深色鳞状纹, 参考及 Rasmussen 2012 及 Grimmett 1998, 确认国内有两个亚种 (看图 1 至 2);



图 1. 红头噪鹛 *erythrocephalum* 亚种, 西藏日喀则, 董磊拍摄



图 2. 红头噪鹛 *nigrimentum* 亚种，西藏日喀则，董江天拍摄

(b) 金翅噪鹛



图 3. 金翅噪鹛 *woodi* 亚种，云南保山，庭草拍摄

金翅噪鹛特征是 a. 前额、眉纹到耳羽都是灰色，耳羽没有深色斑点，b. 上背有深色鳞状纹，看图 3 至 4；



图 4. 金翅噪鹛 *woodi* 亚种，云南保山，高僖拍摄

图 3 至 4 是金翅噪鹛 *woodi* 亚种，这种鸟在中国有另一个亚种（*ailaoshanense* 亚种），也是只在云南有分布，但我们找不到能确认的照片。

以下这张照片（图 5）是在中国野鸟图库找到的，符合 Robson 2015 关于金翅噪鹛 *erythrolaemum* 亚种的描述；



图 5. 金翅噪鹛 *erythrolaemum* 亚种, 云南保山, 天涯游侠拍摄

(c) 银耳噪鹛

银耳噪鹛特征是 a. 前额黑色、耳羽灰色有细纹, b. 上背没有斑纹, 看图 6 至 7;



图 6. 银耳噪鹛 *melanostigma* 亚种, 外国, 庭草拍摄



图 7. 银耳噪鹛 *subconnectens* 亚种, 外国, 天涯游侠拍摄

图 7 的 *subconnectans* 亚种跟中国有的 *connectans* 亚种很相似，特征是胸腹有鳞片状纹，*connectans* 亚种的大覆羽是黄绿色，不是棕红色。

讨论

综合以上资料，我们认为：

1. 红头噪鹛在中国至少有两个亚种，分别是 *erythrocephalum* 亚种和 *nigrimentum* 亚种，都分布在西藏南部，郑光美 2017 并未有记载中国有 *erythrocephalum* 亚种。
2. 金翅噪鹛在中国有三个亚种，分别是 *woodi* 亚种、*ailaoshanense* 亚种和 *erythrolaemum* 亚种，都分布在云南西部，郑光美 2017 并未有记载中国有 *erythrolaemum* 亚种。
3. 按照郑光美 2017 及云南鸟类志，银耳噪鹛在中国有两个亚种，分别是 *melanostigma* 亚种和 *connectans* 亚种，都分布在云南南部，但遗憾的是我们没有找到在中国拍的优质照片。

参考文献

1. Craig Robson, Birds of South-East Asia, 2nd Edition, 2015, Christopher Helm
2. Pamela Rasmussen and John Anderton, Birds of South Asia, Volume 1, 2nd Edition, 2012, Lynx
3. Richard Grimmett, Coral Inskipp and Tim Inskipp, Birds of the Indian Subcontinent, 1998, Christopher Helm
4. Birds of the World 网页 (<https://birdsoftheworld.org/bow/species/cohmar1/cur/introduction?login>)
5. 郑光美，中国鸟类分类与分布名录，第三版，2017
6. 中国野鸟图库 (http://www.cnbird.org.cn/first_pc.html)
7. 杨岚 等，云南鸟类志，上卷、非雀形目，1995，云南科技出版社

印度池鹭和普通池鹭的区分方法

张浩辉, 云南鸟类学习群

印度池鹭在云南已在四个州市有记录, 包括昆明市、德宏州、红河州和大理州, 最近大理州观察到的据说有 2 到 3 只, 停留的时间也已超过两个月, 自今年 (2020 年) 5 月底开始, 到本月 (八月) 初还在, 可能已在大理州繁殖, 基于印度池鹭在云南有增加趋势, 有需提升对印度池鹭、尤其是非繁殖羽的辨认技巧, 以便更有效监察这种鸟在云南的情况, 本文介绍一下印度池鹭和普通池鹭的区分方法。

(a) 印度池鹭 *Ardeola grayii*

(b) 普通池鹭 *Ardeola bacchus*

1. 繁殖羽



图 1. 繁殖羽比较, 左: 印度池鹭, 周哲拍摄; 右: 普通池鹭, 无忧拍摄

这两种鸟繁殖羽分别很明显, 主要是头和胸部颜色不同, 但也要注意以下几点:

- 印度池鹭背部偏棕色, 普通池鹭背部深灰色;
- 印度池鹭后枕有两根白色饰羽, 这点跟普通夜鹭相似, 而普通池鹭没有白色饰羽;
- 印度池鹭翼上覆羽淡橙灰色, 普通池鹭翼上覆羽比较白, 为近白色。

2. 非繁殖羽



图 2. 非繁殖羽比较，左：印度池鹭，张果老拍摄；右：普通池鹭，半天云拍摄

大部分观鸟手册都提到这两种的非繁殖羽大概是没法区分，我们查看了网上很多照片，发现以下几点：

- a. 头胸纵纹：如果以背部颜色为基准作比较，图 2 左印度池鹭头和胸部纵纹颜色比背部颜色稍微深一点，纵纹也更粗大一点，而图 2 右普通池鹭头和胸部纵纹颜色跟背部颜色差不多一样，纵纹也比较细一点，可再参考图 3，这个方法对这两种的非繁殖羽大部分有效，只有少数个体还是不好分；
- b. 眼先：印度池鹭非繁殖期眼先有明显的深色线，连接眼睛和嘴基，*Birds of the World* 有提到这个特征，有些普通池鹭也有这个，但没有这么明显，我们没有合适的印度池鹭照片，可参加东方鸟会照片库 (<http://orientalbirdimages.org/birdimages.php>)；
- c. 翼上覆羽羽轴纹：印度池鹭非繁殖期翼上覆羽有白色的羽轴纹，普通池鹭也有这个纹，但不是全部都有，可参考图 2 及图 3。

3. 非繁殖羽转换繁殖羽

能明白这两种池鹭春季转换繁殖羽的过程，有助在春季区分它们：

- a. 春季第一步变化，印度池鹭翼上覆羽羽轴会越来越明显，看图 3 左及图 4 左；而普通池鹭背部会变成偏棕色，与翼上覆羽们的淡褐色形成对比，看图 3 右；
- b. 下一步，印度池鹭背部会逐渐长出繁殖期的棕色羽毛，注意此时头和胸部羽毛并未开始有变化，看图 4 左；而普通池鹭首先头和胸部羽毛会变成棕红色，差不多同时背部也开始长出繁殖期的深灰色羽毛，看图 4 右。



图 3. 左：印度池鹭，黄康明拍摄；右：普通池鹭，周哲拍摄



图 4. 左：印度池鹭，黄康明拍摄；右：普通池鹭，袁晓拍摄

区分方法总结

以下总结一下印度池鹭与普通池鹭的区分方法：

1. 繁殖羽
 - a. 头和胸颜色：印度池鹭淡橙灰色，普通池鹭棕红色；
 - b. 背部颜色：印度池鹭偏棕色，普通池鹭深灰色；
 - c. 白色饰羽：印度池鹭后枕有两根，普通池鹭没有；
 - d. 翼上覆羽颜色：印度池鹭淡橙灰色，普通池鹭比较白，为近白色。

2. 非繁殖羽

- a. 头胸纵纹：印度池鹭纵纹颜色比背部颜色稍微深一点，纵纹也更粗大一点，普通池鹭纵纹颜色跟背部颜色差不多一样，纵纹也比较细一点；
- b. 眼先：印度池鹭眼先有明显的深色线，有些普通池鹭也有这个，但没有这么明显。
- c. 翼上覆羽羽轴纹：印度池鹭有，普通池鹭也有，但不是全部都有。

3. 非繁殖羽转换繁殖羽

- a. 第一步：印度池鹭翼上覆羽白色羽轴纹会逐渐变得更明显，普通池鹭背部会变成偏棕色，与翼上覆羽们的淡褐色形成对比；
- b. 第二步：印度池鹭背部会逐渐长出繁殖期的棕色羽毛，但此时头和胸部羽毛并未开始有变化；普通池鹭头和胸部羽毛会首先变成棕红色，差不多同时背部也开始长出繁殖期的深灰色羽毛。

红背伯劳和红尾伯劳幼鸟的区分方法

张浩辉，云南鸟类学习群

红背伯劳夏天分布在中国西部和北部，目前观察到有少量幼鸟在中国南部越冬，例如香港每几年冬天就会观察到幼鸟，因为幼鸟与红尾伯劳幼鸟十分相似，所以有可能很多幼鸟被忽略了，这两种在云南都有记录，本文介绍这两种伯劳幼鸟的区分方法。

- (a) 红背伯劳 *Lanius collurio*
- (b) 红尾伯劳 *Lanius cristatus*

(1) 外形

这两种伯劳体长差不多，但外形有分别，(a)红背伯劳尾比较短，翼比较长，看图 1；



图 1. 左：红背伯劳，周哲拍摄；右：红尾伯劳，云雀拍摄

翼长和尾长容易受拍摄角度影响，比较好的区分方法是检查翼 pp 与翼尖到尾尖的比例，如图 2 所示，红背伯劳翼 pp 与翼尖到尾尖的比例大概是 1:2，而红尾伯劳的比例很多都是大概 1:3。



图 2. 左：红背伯劳，江敏儿、黄理沛拍摄；右：红尾伯劳，张炜拍摄

(2) 最外侧尾羽长度



图 3. 左：红背伯劳，江敏儿、黄理沛拍摄；右：红尾伯劳，遥远拍摄

如图 3 红色标记所示，红尾伯劳最外侧尾羽离开尾端甚远，红背伯劳最外侧尾羽比较接近尾端。

图 3 左也可看到红背伯劳外侧尾羽下方有些白色，这些白色部分有时也会在上方尾基两侧看到，如图 2 左，这是个不错的区分特征，成鸟上方尾基两侧的白色边会更加明显。

(3) 贯眼纹颜色

图 1 至 3 可以比较这两种伯劳幼鸟的贯眼纹，可看出红背伯劳贯眼纹颜色比较淡，为棕色，跟头顶颜色差不多，而红尾伯劳贯眼纹颜色明显比较深，为褐色，明显比头顶颜色深很多。

(4) 胁部颜色

图 2 至 3 也可以比较这两种伯劳幼鸟的胁部，可看出红背伯劳胁部颜色比较淡，跟中腹颜色差不多，而红尾伯劳胁部沾橙棕色，比中腹颜色深一些。

分种方法总结

以下总结红背伯劳幼鸟与红尾伯劳幼鸟的区分方法：

A. 最有效方法

1. 翼 pp 与翼尖到尾尖的比例：红背伯劳大概是 1:2，红尾伯劳大概是 1:3；
2. 最外侧尾羽长度：红尾伯劳最外侧尾羽离尾端甚远；

B. 次有效方法

3. 贯眼纹颜色：红背伯劳贯眼纹棕色，颜色跟头顶差不多，红尾伯劳贯眼纹褐色、近黑色，颜色明显比头顶深；
4. 上方尾基两侧白色：红背伯劳有，但照片上不一定能看到；

C. 辅助方法

5. 胁部颜色：红背伯劳胁部颜色跟中腹颜色差不多，而红尾伯劳胁部比中腹颜色深一些。

参考文献

1. Lars Svensson, Killian Mullarney & Dan Zetterstrom, Collins Bird Guide, 2nd Edition, 2009, HarperCollins