

云南鸟类评论

Reivew of Yunnan Birds

2020-6月

本期特稿：白腰雨燕类的分种方法



封面摄影：张炜

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 6 月）

1. 白腰雨燕类的分种方法	张浩辉	2
2. 大型苇莺的分种方法	张浩辉	7
3. 长尾山椒鸟的辨认方法	张浩辉	12
4. 白腹蓝鹇与琉璃蓝鹇	张浩辉	16
5. 白喉矶鹑与栗腹矶鹑雌鸟的区分方法	张浩辉	18

感谢以下鸟友为本期文章提供照片：

cthomas, lexiusjohn, oLDcaR, 苍洱传奇, 高僖, 江敏儿、黄理沛, 李锦昌, 梁勇新疆北山羊, 廖晓东, 马林, 麦荏, 梅坚, 天涯游侠, 庭草, 蜗牛, 无忧, 雪地银狐_张世红, 姚春翔, 张果老, 张浩辉, 张世红, 张炜, 周华明（贡嘎山）, 子韬

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

白腰雨燕类的分种方法

张浩辉, 云南鸟类学习群

白腰雨燕类是大型的雨燕，它们都是喉白腰白、翼长、尾深开叉的，它们在 2011 年被分为 4 种，(Paul J. Leader, Bull. B.O.C. 2011 131(2))，中国有 3 种，都在云南有记录，它们是：

- (a) 青藏白腰雨燕 *Apus salimalii*
- (b) 大白腰雨燕 *Apus pacificus*
- (c) 印支白腰雨燕 *Apus cooki*

它们有些十分相似难分，本文尝试介绍一下它们的分种方法。

其中 (a) 青藏白腰雨燕比较容易，先把它分好，最重要特征是喉部白色的形状：



图 1. 喉部白色形状比较，左：(a) 青藏白腰雨燕，张炜拍摄，右：(b) 大白腰雨燕，江敏儿、黄理沛拍摄

图 1 显示 (a) 青藏白腰雨燕喉部白色很小，是以颈下为尖角形成一小片在喉部中央前方，以颈的位置最白，相比之下，右方这只 (b) 大白腰雨燕，喉部白色很大，完全覆盖整个喉部，以下再看另一组照片 (图 2)；



图 2. 喉部白色形状比较，左：(a) 青藏白腰雨燕，张炜拍摄，右：(c) 印支白腰雨燕，张炜拍摄

跟图 1 差不多，图 2 显示 (a) 青藏白腰雨燕喉部只有一个很窄的白色三角形，跟右方这只 (c) 印支白腰雨燕分别很明显，要区分应该没什么困难。

不过要区分 (b) 大白腰雨燕和 (c) 印支白腰雨燕就很不容易，以下详细比较这两种。

1. 体型

体长都是 17.0-19.5 厘米，大概是分种前的数据，可能不大准确，但 (b) 大白腰雨燕翼比较长，平均 18.1 厘米，对比 (c) 印支白腰雨燕的 17.2 厘米，不过这特征很难在观察或照片中使用时。

2. 尾巴开叉深度

比较重要的是尾巴的开叉深度，(b) 大白腰雨燕平均 3.13 厘米，(c) 印支白腰雨燕的 2.15 厘米，这样，检查尾巴的开叉深度成为区分这两种的重要方法，看图 3；

从图 3 可看到 (c) 印支白腰雨燕尾巴开叉深度明显比较少，大概只有 (b) 大白腰雨燕的 2/3，不过这特征很易受观察角度影响，要多角度观察，特别是从正下方观察，另外，开叉深度也会受到尾巴有否张开的影响，最理想的是尾巴稍微张开，如图 3 右边照片。

3. 喉部白色形状

从图 4 可看到 (b) 大白腰雨燕喉部白色会比较锐利的止于喉部，(c) 印支白腰雨燕喉部白色会比较模糊，一般会有少许伸延到胸部，图 4 右方这只比较少见，白色明显伸延到胸部，另外可参考图 1-2。

图 4 也可看到 (c) 印支白腰雨燕喉部深色细纹比较明显，(b) 大白腰雨燕喉部深色细纹比较不明显。



图 3. 尾巴开叉深度比较，左：(b) 大白腰雨燕，蜗牛拍摄，右：(c) 印支白腰雨燕，张炜拍摄



图 4. 喉部白色形状比较，左：(b) 大白腰雨燕，蜗牛拍摄，右：(c) 印支白腰雨燕，张炜拍摄

4. 腰部白色宽度



图 5. 腰部白色宽度比较，左：(b) 大白腰雨燕，蜗牛拍摄，右：(c) 印支白腰雨燕，张炜拍摄

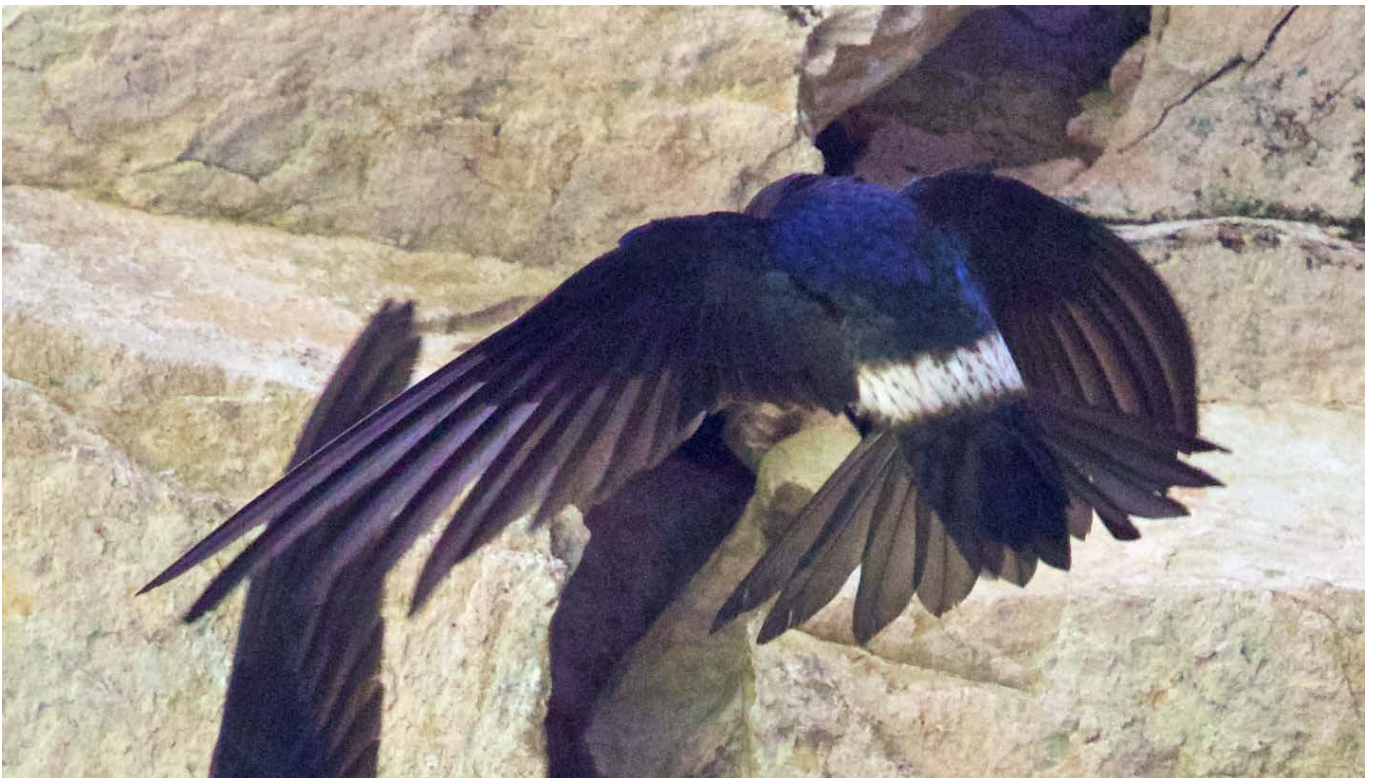


图 6. (c) 印支白腰雨燕腰部特写，张炜拍摄

从图 5 可看到 (b) 大白腰雨燕腰部白色宽度比较宽，而 (c) 印支白腰雨燕明显比较窄，大概只有大白腰雨燕的 2/3，要注意的是要检查腰中央，腰两旁白色宽度会改变。

图 6 可看清楚 (c) 印支白腰雨燕腰部的黑色细纹，它的细纹比较清晰，由羽轴做成，羽轴末端还会有明显的小黑点，这都是印支白腰雨燕的重要特征。

图 5-6 也可以比较这两种白腰雨燕上半身的颜色，(b) 大白腰雨燕上半身黑褐色、无光泽，而 (c) 印支白腰雨燕上半身黑色、有蓝绿色光泽，这也是印支白腰雨燕的明显特征。

分种方法总结

以下总结一下大白腰雨燕与印支白腰雨燕的区分方法：

A. 最有效方法

1. 尾巴开叉深度：(c) 印支白腰雨燕尾巴开叉深度明显比较少，大概只有大白腰雨燕的 $2/3$ ；
2. 腰部白色宽度：(c) 印支白腰雨燕明显比较窄，大概只有大白腰雨燕的 $2/3$ ；
3. 腰部的黑色细纹：(c) 印支白腰雨燕腰部的黑色细纹比较清晰，而且还会有明显的小黑点；
4. 上半身颜色：(c) 印支白腰雨燕上半身有蓝绿色光泽；

B. 次有效方法

5. 喉部白色形状：(b) 大白腰雨燕喉部白色会比较锐利的止于喉部，(c) 印支白腰雨燕喉部白色会比较模糊，一般会有少许伸延到胸部。

参考文献

1. Paul J. Leader, Bull. B.O.C. 2011 131(2)

大型苇莺的分种方法

张浩辉, 云南鸟类学习群

本文讨论的大型苇莺包括有下列 3 种:

- (a) 大苇莺 *Acrocephalus arundinaceus*
- (b) 东方苇莺 *Acrocephalus orientalis*
- (c) 噪苇莺 *Acrocephalus stentoreus*

它们都在云南有记录, 其中大苇莺的记录最少, 只云南鸟类志记载在 1997-10-9 新平者龙采集到 1 只, 但我们没看到标本或照片, 东方苇莺也不多, 秋天有几次记录, 而噪苇莺夏天在云南西部广泛分布, 数量十分多, 但 8 月之后已不多见。

这几种苇莺表面看来有些相似, 歌声叫声也差不多, 初级观鸟者会觉得不容易区分, 本文介绍一下分种方法。

1. 体长

按照马敬能书中资料, (a) 大苇莺体长 20 厘米, (b) 东方苇莺和 (c) 噪苇莺体长都是 19 厘米, 这 3 种体长都很接近, 所以不大可能用体长去区分它们。

2. 嘴形



图 1. 嘴形比较, 左: (a) 大苇莺, 子韬拍摄, 中: (b) 东方苇莺, cthomas 拍摄, 右: (c) 噪苇莺, 梅坚拍摄

一般观鸟手册都会提到这个特征, 图 1 显示 (a) 大苇莺嘴最短, (b) 东方苇莺嘴最粗壮, 而 (c) 噪苇莺嘴最薄, 看似很长。嘴形是区分东方苇莺和噪苇莺的重要方法, 图 2 再看清楚这两种的嘴形;



图 2. 嘴形比较, 左: (b) 东方苇莺, cthomas 拍摄, 右: (c) 噪苇莺, 张浩辉拍摄

只看清楚嘴形, 就能区分这两种的绝大部分, 不过要注意角度和光线会影响照片上的嘴形, 而且嘴形也会有个体差异, 所以要考虑其他特征。

3. 翼长



图 3. 翼长(pp)比较, 左: (a) 大苇莺, 梁勇新疆北山羊拍摄, 中: (b) 东方苇莺, lexsjohn 拍摄, 右: (c) 噪

苇莺，马林拍摄

翼长是区分 (a) 大苇莺的最重要方法，一般是检查三级飞羽和初级飞羽的差别，英文叫做“primary projection” 或 PP，图 3 显示大苇莺的 PP 明显比其他两种苇莺更长，大概有 1.5 倍或更多；而其它两种苇莺 PP 差不多，(b) 东方苇莺只稍微长了一点。

4. 尾下覆羽长度



图 4. 尾下覆羽长度比较，左：(a) 大苇莺，子韬拍摄，中：(b) 东方苇莺，oLDcaR 拍摄，右：(c) 噪苇莺，张炜拍摄

除了翼长，尾下覆羽也是区分 (a) 大苇莺的好方法，图 4 显示大苇莺尾下覆羽特别长，去到尾部大概 2/3 位置，接近尾端，明显比其他两种苇莺更长；而其它两种苇莺尾下覆羽长度差不多，大概只抵达尾部中央的位置。

图 4 右 (c) 噪苇莺尾下覆羽有些深色，不是正常的特征，大概是沾污了。

用了 3. 翼长和 4. 尾下覆羽这两个特征，就可以轻松地区分 (a) 大苇莺，以下集中讨论另外两种的分种方法。

5. 尾上覆羽

看图 5，检查尾上覆羽和尾羽颜色是否有差别，图 5 显示 (b) 东方苇莺尾羽颜色比较深，尾上覆羽颜色比较浅，形成对比，而 (c) 噪苇莺尾羽和尾上覆羽颜色一样，没有形成对比，这个是比较稳定的特征，虽然会轻微受羽毛磨损程度影响。



图 5. 尾上覆羽比较, 左: (b) 东方苇莺, lexsjohn 拍摄, 右: (c) 噪苇莺, 苍洱传奇拍摄

6. 其他特征



图 6. 眉纹比较, 左: (b) 东方苇莺, oLDcaR 拍摄, 右: (c) 噪苇莺, 梅坚拍摄

这里另外提供两个特征，一是眉纹，(b) 东方苇莺眉纹比较宽，眉纹边缘比较模糊、不锐利，(c) 噪苇莺眉纹比较窄，眉纹边缘比较锐利；二是下嘴颜色，(b) 东方苇莺下嘴颜色较浅，(c) 噪苇莺下嘴颜色较深，看图 6。

眉纹特征比较稳定，下嘴颜色在求偶期比较稳定，但仍会有些例外，要小心使用。

分种方法总结

以下总结一下这三种苇莺的区分方法：

首先是 (a) 大苇莺：

A. 最有效方法

1. 翼长：大苇莺的 PP 明显比其他两种苇莺更长；
2. 尾下覆羽长度：也是明显比其他两种苇莺更长；

以下是区分 (b) 东方苇莺和 (c) 噪苇莺的方法：

A. 最有效方法

3. 嘴形：(b) 东方苇莺嘴粗壮，而 (c) 噪苇莺嘴很薄，看似很长；
4. 尾上覆羽：(b) 东方苇莺尾上覆羽跟尾羽颜色不一样，形成对比，而 (c) 噪苇莺没有形成对比；

B. 次有效方法

5. 眉纹：(b) 东方苇莺眉纹比较宽，眉纹边缘比较模糊、不锐利，(c) 噪苇莺眉纹比较窄，眉纹边缘比较锐利；

C. 辅助方法

6. 下嘴颜色：(b) 东方苇莺下嘴颜色较浅，(c) 噪苇莺下嘴颜色较深。

长尾山椒鸟的辨认方法

张浩辉，云南鸟类学习群

云南有 3 种山椒鸟的雄鸟很相似，都是整个头部黑色及身体赤红色，本文特别介绍其中一种：长尾山椒鸟的辨认方法，包括雄鸟和雌鸟，先讲雄鸟，雌鸟放在后面。

1. 体型

参考马敬能（中国鸟类野外手册），长尾山椒鸟体长 20 厘米，短嘴和赤红山椒鸟都是 19 厘米，这 3 种体型差别不大。

2. 雄鸟翼上斑纹



图 1. 雄鸟翼上斑纹比较，左：长尾山椒鸟，周华明（贡嘎山）拍摄；右：短嘴山椒鸟，庭草拍摄

大部分观鸟手册都会指出长尾山椒鸟雄鸟翼上有倒转 U 字形红色斑纹，如果能观察到这点，就可以确认长尾山椒鸟，短嘴山椒鸟翼上是 7 字纹，赤红山椒鸟是 7 字纹再加两个小点。使用时，问题在于很多照片都拍不好翼上的斑纹，以至不好确认是那一种山椒鸟，以下介绍其他可行的区分方法。

3. 雄鸟喉部黑色

从图 1 仔细比较雄鸟喉部黑色，就会发现左边的长尾山椒鸟喉部黑色并未伸延到胸部，而右边的短嘴山椒鸟喉部黑色比较大片，有部分伸延到胸部上方，赤红山椒鸟跟短嘴山椒鸟一样，喉部黑色也是伸延到胸部上方，我们检查过很多网上照片，这特征确实可以用来区分长尾山椒鸟，Robson 东南亚鸟类手册虽然文字上没讲，但插图也

有显示这个特征。

4. 尾部红色

Robson 东南亚鸟类手册提到长尾山椒鸟尾部红色比较少，我们查看了很多照片，发现从尾上看，长尾山椒鸟尾部两边的红色比较窄，而更有用的特征是尾端的情况，图 1 显示长尾山椒鸟尾部红色并未完全伸延到尾端，就差了那么一点，其中原因是黑色中央尾羽比外侧尾羽长了一些，而短嘴山椒鸟最长的是外侧尾羽，所以尾部红色完全伸延到尾端，赤红山椒鸟跟短嘴山椒鸟一样，尾部红色也是完全伸延到尾端，这是个简单有效的方法去区分长尾山椒鸟，而且对雌鸟也一样有效，只不过要把红色换成黄色。不过这个特征会受羽毛缺失或换羽影响，使用时要注意。

5. 尾部长度



图 2. 尾长/翼长比较，左：长尾山椒鸟，周华明（贡嘎山）拍摄；右：短嘴山椒鸟，庭草拍摄

利用图 1 把尾长/翼长的比例测量一下，如图 2，我们发现长尾山椒鸟的尾部对身体比例并不是特别长，而且这个数据不稳定，只能对少数尾部特别长的个体有效，所以这个特征只能作为参考。

6. 嘴部大小

从图 1 也可看到，短嘴山椒鸟的嘴部并非一定短小，所以这个特征没什么用。

以下讲雌鸟。

7. 雌鸟翼上斑纹



图 3. 雌鸟比较，左：长尾山椒鸟，无忧拍摄；右：短嘴山椒鸟，天涯游侠拍摄

这两种雌鸟翼上斑纹很相似，单靠翼上斑纹不能区分它们。

8. 雌鸟前额颜色

图 3 已可看到这两种雌鸟前额颜色有明显不同，长尾山椒鸟前额灰色为主，包括会有少量白色或黄色；短嘴山椒鸟前额则以黄色为主，赤红山椒鸟雌鸟跟短嘴山椒鸟一样，前额也是黄色为主。

如果图 3 还不够清楚，可再看图 4。



图 4. 雌鸟前额比较，左：长尾山椒鸟，周华明（贡嘎山）拍摄；右：短嘴山椒鸟，麦荏拍摄

分种方法总结

以下总结一下长尾山椒鸟的区分方法：

A. 最有效方法

1. 雄鸟翼上斑纹：长尾山椒鸟雄鸟翼上有倒转 U 字形红色斑纹；
2. 尾部颜色：长尾山椒鸟尾部红色（雄鸟）或黄色（雌鸟）并未伸延到尾端，短嘴和赤红山椒鸟尾部颜色则完全伸延到尾端；
3. 雌鸟前额颜色：长尾山椒鸟雌鸟前额以灰色为主，短嘴和赤红山椒鸟前额则以黄色为主；

B. 次有效方法

4. 雄鸟喉部黑色：长尾山椒鸟雄鸟喉部黑色并未伸延到胸部，短嘴和赤红山椒鸟则伸延到胸部上方；

C. 辅助方法

5. 尾部长度：长尾山椒鸟有少数个体尾部明显比较长。

白腹蓝鹟与琉璃蓝鹟

张浩辉, 云南鸟类学习群

原白腹蓝鹟大概在十年前分为琉璃蓝鹟和白腹蓝鹟, 本文讲一下分种特征。

琉璃蓝鹟 *Cyanoptila cumatilis*

白腹蓝鹟 *Cyanoptila cyanomelana* (包括有 *intermedia* 亚种和 *cyanomelana* 亚种)

以前是白腹蓝鹟 3 个亚种, 全部在中国有记录, 但郑光美 2011 (中国鸟类分类与分布名录 第二版) 记载中国只有 *cumatilis* 和 *cyanomelana* 亚种, 云南鸟类志在分种前出版, 里面也记载全世界只有 2 个亚种, 可见专家在之前并不接受 *intermedia* 亚种, 按照云南鸟类志的亚种记录, 分种后云南应该只有琉璃蓝鹟, 但因为 *intermedia* 亚种和琉璃蓝鹟 (即之前的 *cumatilis* 亚种) 相似, 有混乱的可能, 而云南鸟类志关于 *cumatilis* 亚种的描述只限于一只亚成雄鸟, 无法有效分辨亚种, 所以云南之前的琉璃蓝鹟记录可能混入了白腹蓝鹟 *intermedia* 亚种, 就是说, 云南可能琉璃蓝鹟和白腹蓝鹟都有, 如此一来, 有必要认识这两种的区分方法, 下面就介绍一下;

1. 体形

这两种体长都是 18 厘米, 外形比例也一样, 目前没办法从体长或外形去区分它们。

2. 雄鸟颜色



图 1. 雄鸟颜色比较, 左: 白腹蓝鹟 *cyanomelana* 亚种, 廖晓东拍摄; 中: 白腹蓝鹟 *intermedia* 亚种, 李锦昌拍摄; 右: 琉璃蓝鹟, 江敏儿、黄理沛拍摄

主要区分特征是喉、脸和腹部的颜色, 图 1 可看到白腹蓝鹟 *cyanomelana* 亚种喉、脸和腹部黑色, *intermedia* 亚种深蓝色, 而琉璃蓝鹟喉、脸和腹部则是绿松石蓝, 脸部只眼先及周边稍微深色。

如果这几种颜色还是抓不准, 可以比较脸颊和背部的颜色, 图 1 可看到白腹蓝鹟 *cyanomelana* 和 *intermedia* 亚种都是脸颊颜色明显比较深, 对比明显, 而琉璃蓝鹟则脸颊和背部颜色很接近, 没有明显对比。

观鸟手册提到琉璃蓝鹟成鸟喉、胸和上半身有黑色条纹，在我们检查的照片中没看到这特征。

3. 亚成鸟



图 2. 琉璃蓝鹟亚成鸟，左：南涧凤凰山环志站姚春翔拍摄；右：高僖拍摄

目前没有很好方法去区分这两种的亚成鸟，这里提供两点：

1. 检查背部颜色，如果是图 2 左这种绿松石蓝色，这就是琉璃蓝鹟；
2. 对于喉和脸开始长出成鸟羽毛的亚成鸟，如图 2 左这只，检查喉和脸成鸟羽毛的颜色，如果跟背部羽毛的颜色差不多，这就是琉璃蓝鹟；

观鸟手册提到琉璃蓝鹟雌鸟和幼鸟身体颜色比较深，这点在照片中只能作辅助参考，很难用来区分这两种。

最近我们检查了网上能找到的云南照片，证实云南的确有琉璃蓝鹟记录，但没有找到确认的白腹蓝鹟。

分种方法总结

以下总结一下白腹蓝鹟与琉璃蓝鹟的区分方法：

A. 最有效方法

1. 雄鸟喉、脸和腹部颜色：琉璃蓝鹟绿松石蓝色，颜色明显比白腹蓝鹟淡，
2. 雄鸟背部颜色：琉璃蓝鹟绿松石蓝色，跟喉、脸和腹部颜色相似，对比不明显；白腹蓝鹟喉、脸和腹部颜色很深，跟有背部明显对比；

B. 次有效方法：无

C. 辅助方法

3. 雌鸟和幼鸟身体颜色：琉璃蓝鹟颜色比较深；

白喉矶鹀与栗腹矶鹀雌鸟的区分方法

张浩辉，云南鸟类学习群

2020-5-2，张世红在保山市保山城太保山拍到 1 只白喉矶鹀雌鸟，是保山市首次记录，图 1 是当时拍到的照片；



图 1. 白喉矶鹀，2020-5-2，雪地银狐_张世红，保山市保山城太保山

翻查资料，白喉矶鹀之前在云南只有两次记录，一是马敬能（中国鸟类野外手册 2000）说曾在西双版纳见过，二是李利伟 2013-4-21 在昆明市拍到 1 只雄鸟，说明白喉矶鹀在云南甚为稀少，另一方面，白喉矶鹀雌鸟和云南常见的栗腹矶鹀雌鸟相似，看图 2；

白喉矶鹀 *Monticola gularis*

栗腹矶鹀 *Monticola rufiventris*

这两种都是单行种，无亚种分化。白喉矶鹀是长途迁徙鸟，虽然目前云南只有春季记录，但它大概是春秋两季过境鸟，栗腹矶鹀则是留鸟。白喉矶鹀比较喜欢在更阴暗的地方活动。



图 2. 雌鸟比较，左：白喉矶鹀，张世红拍摄；右：栗腹矶鹀（未成年），张果老拍摄

图 2 可以看到这两种雌鸟都是灰褐色，喉部白色，背部和腹部都有很多鳞片状斑纹，脸上都有白色弯月纹和下颊纹，如果不仔细看就很容易混淆，以下讲一下这两种雌鸟的区分方法。

1. 体型

马敬能（中国鸟类野外手册 2000）记载白喉矶鹀体长 19 厘米，栗腹矶鹀体长 24 厘米，后者明显比较大，这两种体形也很不一样，以下详细讨论身体各部位。

2. 身体比例及颜色



图 3. 身体比例及颜色比较，左：白喉矶鹀（未成年），张果老拍摄；右：栗腹矶鹀，无忧拍摄

- a. 尾长：白喉矶鹀尾比较短，可以检查翼尖到尾端或尾上覆羽端到尾端的距离；
- b. 翼长：白喉矶鹀翼 pp（primary projection）比较长，有利长徙迁徙；
- c. 嘴形：白喉矶鹀嘴比较粗，可参考图 2；
- d. 脚颜色：白喉矶鹀脚粉红色，栗腹矶鹀近黑色，这特征最有效好用；
- e. 身体颜色：白喉矶鹀沾橄榄色，栗腹矶鹀偏灰蓝色；
- f. 上半身鳞斑：白喉矶鹀翼覆羽及背部鳞斑有白色边缘，尤其是大覆羽，形成白色翼斑，栗腹矶鹀成鸟没有；



图 4. 下半身比较，左：白喉矶鹀，江敏儿、黄理沛拍摄；右：栗腹矶鹀，高僖拍摄

- g. 胸腹鳞斑：白喉矶鹀胸腹鳞斑比较窄；
- h. 下腹及尾下覆羽：白喉矶鹀下腹及尾下覆羽白色无鳞斑，栗腹矶鹀下腹和尾下覆羽全是粗鳞斑；
- i. 脸部：栗腹矶鹀耳羽近黑色，旁边的弯月纹比较清晰及偏泥黄色；

以上从多特征都可以有效区分这两种雌鸟，稍为注意调整一下应该也能区分幼鸟。

分种方法总结

以下总结一下白喉矶鹀和栗腹矶鹀雌鸟的区分方法：

A. 最有效方法

1. 脚颜色：白喉矶鹀脚粉红色，栗腹矶鹀近黑色，这特征最有效好用；
2. 下腹及尾下覆羽：白喉矶鹀下腹及尾下覆羽白色无鳞斑，栗腹矶鹀下腹和尾下覆羽全是粗鳞斑；
3. 体型：白喉矶鹀明显比较小；

B. 次有效方法

4. 嘴形：白喉矶鹑嘴比较粗；
5. 翼长：白喉矶鹑翼 pp (primary projection) 比较长；
6. 尾长：白喉矶鹑尾比较短；
7. 身体颜色：白喉矶鹑沾橄榄色，栗腹矶鹑偏灰蓝色；
8. 上半身鳞斑：白喉矶鹑翼覆羽及背部鳞斑有白色边缘，尤其是大覆羽，形成白色翼斑，栗腹矶鹑成鸟没有；
9. 胸腹鳞斑：白喉矶鹑胸腹鳞斑比较窄；
10. 脸部：栗腹矶鹑耳羽近黑色，旁边的弯月纹比较清晰及偏泥黄色；

C. 辅助方法

11. 季节：白喉矶鹑在云南是大概是春秋两季过境鸟，栗腹矶鹑则是留鸟；
12. 行为：白喉矶鹑比较喜欢在更阴暗的地方活动。

-- 本期完 --