

云南鸟类评论

Reivew of Yunnan Birds

2021-4月

本期特稿：小滨鹬和红颈滨鹬



封面摄影：蜗牛

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（2021 年 4 月）

1. 小滨鹑和红颈滨鹑	张浩辉	2
2. 金眶鸨亚种	张浩辉	7
3. 淡脚树莺	张浩辉	12
4. 橙斑翅柳莺的区分方法	张浩辉	15
5. 水鹳和黄腹鹳冬羽	张浩辉	22
6. 赤朱雀雄鸟	张浩辉	25

感谢以下鸟友为本期文章提供照片：

ckt1234、Johnny_Ho、曾开心、高山短翅莺、高僖、贡嘎山、郭康、憨哥、剑湖张望星、江敏儿、黄理沛、孔思义、黄亚萍、老爷子、李明璞、麦荏、鸟林细语、阙品甲、时间、双黄连、天涯游侠、庭草、望月、蜗牛、吴志华、周哲

封面摄影：小滨鹑，云南大理 2019-9-1，蜗牛拍摄

之前发布的云南鸟类评论期刊可在这个网页下载：<https://birdreview.gitee.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



小滨鹬和红颈滨鹬

张浩辉，云南鸟类学习群

小滨鹬和红颈滨鹬十分相似，常有辨认错误，本文讲一下区分方法：

1. 小滨鹬 *Calidris minuta*
2. 红颈滨鹬 *Calidris ruficollis*

这两种都是最小型的滨鹬之一，都是嘴黑脚黑，行为及生境都相似，有时会同在一群里活动，云南的多数是小滨鹬，红颈滨鹬在云南很少见，这跟中国沿海地区不同，辨认时要考虑这点。



图 1. 繁殖羽比较，上：红颈滨鹬，广东阳江 2020-4-18，周哲拍摄；下：小滨鹬，香港 2010-5-11，孔思义、黄亚萍拍摄

1. 繁殖羽

- a. 身体比例：红颈滨鹬比较瘦长，嘴比较短，嘴基比较厚，脚比较短，不过这些差异不大，不容易使用；
- b. 身体颜色：红颈滨鹬身体红色比较纯正，小滨鹬身体橙红色；
- c. 喉部：红颈滨鹬喉部红色，只颈有少量白色，小滨鹬喉部以白色为主，只周边红色；
- d. 胸部斑纹：红颈滨鹬胸部有很多黑色斑纹，小滨鹬只上胸有少量黑色斑纹；
- e. 三级飞羽：红颈滨鹬一般至多只一根三级飞羽边缘有红色，小滨鹬一般至少两根三级飞羽边缘有红色；
- f. 三级飞羽和初级飞羽长度差(翼 pp)：很多照片可看到红颈滨鹬翼 pp 明显比较长，看图 1 和 3。



图 2. 繁殖羽比较, 上: 红颈滨鹬, 广东深圳 2011-4-19, 高偉拍摄; 下: 小滨鹬, 新疆阿尔泰 2017-5-22, 鸟林细语拍摄

2. 替换繁殖羽

- a. 红颈滨鹬头部会先变换红色，这时身体还是大部分灰色、少红色，小滨鹬头部和身体差不多同时变换红色。
- b. 红颈滨鹬的繁殖季要早于小滨鹬，一般到 5 月才看到小滨鹬的繁殖羽，而红颈滨鹬 4 月中已有不少个体替换好繁殖羽。



图 3. 替换繁殖羽比较，上：红颈滨鹬，香港 2009-4-19，江敏儿、黄理沛拍摄；下：小滨鹬，香港 2010-5-11，孔思义、黄亚萍拍摄

3. 非繁殖羽

- a. 看图 4，非繁殖羽十分难分，羽式可说是完全一样，最好方法大概是看三级飞羽和初级飞羽长度差(翼 pp)，红颈滨鹬翼 pp 明显比较长；
- b. 也可以看身体比例，红颈滨鹬身体比较瘦长，嘴比较短，嘴基比较厚，脚比较短。



图 4. 红颈滨鹬，非繁殖羽，2013-10-5，吴志华拍摄

4. 幼羽

- a. 这两种幼鸟肩羽形状比较圆，中央有圆形黑斑，还多少带点橙色，看图 5；
- b. 这时不能看三级飞羽和初级飞羽长度差(翼 pp)，这个方法对幼鸟没用；
- c. 身体比例：图 5 显示嘴形和脚长度有分别，红颈滨鹬嘴比较短，嘴基比较厚，脚（胫骨）比较短；
- d. 背部白色线：小滨鹬幼鸟背部有明显的白色线，红颈滨鹬的不明显；
- e. 眉纹：小滨鹬白色眉纹之上还隐约有另一条小“眉纹”，看来有两条并排“眉纹”，看图 5 下，红颈滨鹬的不明显。



图 5. 幼羽比较，上：红颈滨鹬，2009-8-29，李明璞拍摄；下：小滨鹬，2019-9-1，蜗牛拍摄

参考文献

1. Lars Svensson, Killian Mullarney & Dan Zetterstrom, Collins Bird Guide, 2nd Edition, 2009, HarperCollins
2. Peter Hayman, John Marchant, Tony Prater, Shorebirds: An Identification Guide to the Waders of the World, 1986, Christopher Helm
3. Van Gils, J., P. Wiersma, and P. F. D. Boesman (2020). Little Stint (*Calidris minuta*), 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.litsti.01>

金眶鸻亚种

张浩辉，云南鸟类学习群

郑光美 2017 记载云南金眶鸻只有 *jerdoni* 亚种，*jerdoni* 亚种只在西藏、四川、云南、贵州和广西有记录，中国大部分省市的是 *curonicus* 亚种，根据 IOC 世界鸟类名录，*jerdoni* 亚种在印度至中国南部及印支地区繁殖，是留鸟，*curonicus* 亚种在非洲北部、欧洲和亚洲中部和北部繁殖，在非洲和亚洲南部渡冬，这两个亚种在文献中没有很好分清楚，本文尝试比较一下这两个金眶鸻亚种。



图 1. 金眶鸻繁殖羽，左：*jerdoni* 亚种，云南保山 2021-4-8，郭康拍摄；右：*curonicus* 亚种，香港 2014-1-4，Johnny_Ho 拍摄

1. 金眶鸻 *Charadrius dubius jerdoni*
2. 金眶鸻 *Charadrius dubius curonicus*

1. 身型及嘴部

- a. 体型：南亚鸟类手册记载 *jerdoni* 亚种身体比较细小；
- b. 嘴长：Shorebirds(1986)记载 *jerdoni* 亚种嘴比较短，我们查看了很多照片，这点很不明显，可能不正确，反过来，有不少照片显示 *jerdoni* 亚种嘴比较长。

2. 繁殖羽

- a. 黑色领环：很多照片都看到 *jerdoni* 亚种领环比较窄和均匀，*curonicus* 亚种领环一般比较宽，而且领环一般会在胸部收窄，看图 1 下，但 *curonicus* 亚种的领环变化比较大，有少量跟 *jerdoni* 亚种的差不多；
- b. 黑色耳羽：Collins Bird Guide 描述 *curonicus* 亚种的耳羽向下延伸，成一钝角，看图 1 下，这种情况在 *jerdoni* 亚种不明显，*jerdoni* 亚种黑色耳羽下缘比较平直。
- c. 下嘴颜色：南亚鸟类手册及 Birds of the World 网页插图记载 *jerdoni* 亚种下嘴基有更多淡色；

3. 这两个亚种的中间型

- a. 图 2 上这只是在广东深圳拍的，黑色领环比较窄，嘴比较长，下嘴基有大片淡色，可能就是 *jerdoni* 亚种，唯一就是黑色耳羽形状比较像 *curonicus* 亚种；
- b. 图 2 下这只是在新疆拍的，黑色领环比较宽，嘴比较短，下嘴基淡色也不多，耳羽形状也对，加上地点，应该就是 *curonicus* 亚种，唯一就是下嘴基有淡色，有点像 *jerdoni* 亚种。



图 2. 金眶鸻繁殖羽，左: *jerdoni* 亚种(?), 广东深圳 2020-2-27, 曾开心拍摄; 右: *curonicus* 亚种, 新疆 2010-春季, 老爷子拍摄

4. 非繁殖羽

很多文献都记载金眶鸻 *jerdoni* 亚种没有明显不同的非繁殖羽，即非繁殖羽和繁殖羽分别不大，而 *curonicus* 亚种有明显不同的非繁殖羽。

文献记载金眶鸻非繁殖羽和幼鸟很相似，幼鸟背部和翼上覆羽有浅色边缘，形成背部鳞片状，这些羽毛的浅色边缘会大概在冬初磨损掉，到时就可能跟成鸟非繁殖羽没法区分。



图 3. 金眶鸻非繁殖羽，左：*jerdoni* 亚种(?)，大理生久村 2019-6-10，憨哥拍摄；右：*curonicus* 亚种(?)幼鸟，香港 2014-9-13，麦荏拍摄

按照以上方法区分成鸟幼鸟，我们查过不少照片，没有发现秋天有金眶鸻成鸟非繁殖羽，图 3 上这只是在大理市 6 月初拍的，按夏天分布就是 *jerdoni* 亚种，但从羽式及下嘴颜色来看就不肯定，上面已提到 *jerdoni* 亚种没有明显的非繁殖羽，这可能不正确，图 3 上这只正是金眶鸻非繁殖羽，按夏天分布就是 *jerdoni* 亚种，即是说 *jerdoni* 亚种非繁殖羽是在夏天中后期出现，这时身体羽毛磨损严重，以至颜色淡化，至多只替换了少量羽毛，我们猜想等到秋天羽毛大部分替换完时，身体羽式就变得像繁殖羽一样。

图 3 下这只是香港 9 月中拍的，从背上鳞片看来是幼鸟，除了背上鳞片之外就是文献上典型的 *curonicus* 亚种非繁殖羽，随着冬季的来临，大概 12 月左右，很多第一年鸟已差不多替换好繁殖羽，这时距离繁殖季节下蛋期还有 4、5 个月，例如是图 1 下这只，才 1 月初就已换好繁殖羽，仔细看，背部有很微弱的鳞斑，大概是去年出生的未成年鸟。

根据以上情况，我们猜测平时在秋冬两季看到的金眶鸻非繁殖羽，可能全部都是第一年鸟，成鸟自秋季开始已大致换好繁殖羽，大概中国两个亚种都是这样。

5. 亚种分布

目前金眶鸻这两个亚种在中国的分布可能不大准确，*curonicus* 亚种广泛在亚洲中北部繁殖，迁徙经过中国，所以大多数省市应该有记录，这不用怀疑，问题是 *jerdoni* 亚种，目前郑光美 2017 记载只南部 5 个省市有记录，但从照片上可看到夏天在中国有不少省市有表面上符合 *jerdoni* 亚种的照片，很可能 *jerdoni* 亚种在中国很多省市都有繁殖，估计随着 *jerdoni* 亚种能被区分清楚，这亚种在中国的已知分布会大幅扩展。

参考文献

1. Lars Svensson, Killian Mullarney & Dan Zetterstrom (2009), Collins Bird Guide, 2nd Edition, HarperCollins
2. Peter Hayman, John Marchant, Tony Prater, Shorebirds: An Identification Guide to the Waders of the World, 1986, Christopher Helm
3. Pamela C Rasmussen and John C Anderton, Birds of South Asia, The Ripley Guide, 2nd Edition, 2015, Lynx Edicions
4. Wiersma, P., G. M. Kirwan, D. A. Christie, and P. F. D. Boesman (2020). Little Ringed Plover (*Charadrius dubius*), 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.lirplo.01>

淡脚树莺

张浩辉，云南鸟类学习群

淡脚树莺分布在中国南部，在广西、广东和香港有拍到确认照片，2021-4-3 雪国在普洱市芒坝也拍到了 1 只，是首次在云南野外拍到照片，在中国的记录多在冬季，Birds of the World 分布图标记为留鸟，大概有短距离迁徙或季节性高低海拔移动，鸟友高山短翅莺报告“淡脚树莺在广西为留鸟，夏季比冬季常见，夏季在山区里繁殖，冬季有短距离迁徙，有时在城市公园或者校园出现”。

淡脚树莺目前分类到 *Urosphena* 属里面，同属的还有鳞头树莺，本文介绍一下这两种。

1. 淡脚树莺 *Urosphena pallidipes*
2. 鳞头树莺 *Urosphena squameiceps*



图 1. 上：鳞头树莺，上海 2014-9-20，时间拍摄；下：淡脚树莺，广西，高山短翅莺拍摄



图 2. 上：鳞头树莺，上海 2014-9-20，时间拍摄；下：淡脚树莺，广西，高山短翅莺拍摄

1. 这两种树莺相似的地方

- a. 体型：都是比较细小，尾大致呈方形；
- b. 身体颜色：都是棕褐色为主；
- c. 眉纹和贯眼纹：都是眉纹近白色，深色贯眼纹很清楚；
- d. 脚部：都是粉红色、十分浅色，而且脚比较长，适合在地上活动。

2. 区分特征

- a. 尾部：鳞头树莺尾部特别短，淡脚树莺尾部比背部深色；
- b. 眉纹和贯眼纹：鳞头树莺眉纹明显更清晰，原因是鳞头树莺贯眼纹更深色，再加上隐约有深色的侧冠纹，看图 2 上，淡脚树莺眉纹前半部沾棕色，后半部比前半部清晰及更宽；

- c. 嘴部：淡脚树莺下嘴浅色，只下嘴尖有少量黑色；
- d. 头部鳞状纹：若光线合适，可看鳞头树莺头部有鳞状纹，身上也有、但没有头部明显；
- e. 翼形状：鳞头树莺适应长途迁徙，所以翼比较长，翼长占身体的比例很高，翼 pp 也比较长。

3. 亚种分化

鳞头树莺无亚种分化，云南鸟类志记载淡脚树莺 *pallidipes* 亚种在德宏州有记录，*laurentei* 亚种在红河州有记录，*laurentei* 亚种比较偏棕色，颜色看来比较暖。

4. 淡脚树莺与其他树莺比较

要注意淡脚树莺尾不长，腹部中央很白，脚部为很淡的粉红色。



图 3. 淡脚树莺，广西，高山短翅莺拍摄

参考文献

1. Pamela C Rasmussen and John C Anderton, Birds of South Asia, The Ripley Guide, 2nd Edition, 2015, Lynx Edicions
2. Clement, P. (2020). Pale-footed Bush Warbler (*Urosphena pallidipes*), 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.pfbwar1.01>

橙斑翅柳莺的区分方法

张浩辉，云南鸟类学习群

橙斑翅柳莺在云南十分多，在北部高海拔地区为夏候鸟，南部低、中海拔地区为冬候鸟，冬天在保山百花岭出现的柳莺大部分是它。作为观赏和学习柳莺分种的入门，橙斑翅柳莺是不错的选择，本文讲一下橙斑翅柳莺的区分方法。

1. 橙斑翅柳莺 *Phylloscopus pulcher vegetus*



图 1. 橙斑翅柳莺，云南保山 2018-3-6，鸟林细语拍摄



图 2. 橙斑翅柳莺，云南保山 2013-12-21，ckt1234 拍摄



图 3. 橙斑翅柳莺，云南保山 2017-4-10，庭草拍摄



图 4. 橙斑翅柳莺，西藏日喀则 2010-2-13，麦荏拍摄

1. 身体描述

体型：中等大小，身体比黄腰柳莺长一点，跟黄眉柳莺差不多；

头顶：灰绿色，比背部的绿色稍微深色；

冠纹：十分弱，只后枕有一小点冠纹；

眉纹：淡黄色；

下嘴：差不多全黑，嘴基有少量浅色，幼鸟几乎完全浅色、没有黑，但很快黑色会增多；

翼斑：有两条橙色翼斑，幼鸟或新换好羽毛时翼斑很明显，磨损后翼斑比较窄，颜色变成泥黄色；

三级飞羽：有明显白点；

腰部：有比较窄的浅黄色，平常不易发现，悬停的时候容易看到；

胸腹：有肮脏感觉的浅灰色，腹部轻微沾上黄色；

脚部：深灰到灰红色；

尾部：外侧三对尾羽大部分白色，从下方看尾部几乎全白；

2. 冠纹、翼斑和三级飞羽

柳莺种类很多，可先简单分类，方法是看冠纹、翼斑和三级飞羽；

- a. 冠纹：橙斑翅柳莺冠纹十分弱，大致上属于无冠纹一类；
- b. 翼斑：橙斑翅柳莺有两条翼斑，属于有翼斑一类；
- c. 三级飞羽：橙斑翅柳莺三级飞羽有明显白点，属于三级飞羽有白点一类；

这样分下来，同类的柳莺数量不多，最相似的有黄眉柳莺和灰喉柳莺，以下介绍一下区分方法；

3. 跟相似柳莺比较

3a. 黄眉柳莺



图 5. 黄眉柳莺，上海 2015-5-3，时间拍摄



图 6. 黄眉柳莺，广东深圳 2020-2-1，曾开心拍摄

主要分别：

腰部：没有浅黄色，橙斑翅柳莺腰部有浅黄色；

尾部：尾羽没有明显白色，看图 6，橙斑翅柳莺尾羽有很多白色，从下方看尾部几乎全白色；

次级飞羽基部：黄眉柳莺翼斑边的次级飞羽基部深色，橙斑翅柳莺没有深色；

次要分别：

头顶：绿色，比背部的绿色差不多，不像橙斑翅柳莺有明显对比；

下嘴：一般是明显的半浅半黑，看图 6，橙斑翅柳莺下嘴差不多全黑；

翼斑：近白色，橙斑翅柳莺翼斑为明显的泥黄色至橙色；

冠纹：黄眉柳莺冠纹更弱，一般看不见；

胸腹：黄眉柳莺为近白色，看来比较干净。

3b. 灰喉柳莺



图 7. 灰喉柳莺，云南保山 2013-2-8，高僖拍摄



图 8. 灰喉柳莺，云南保山 2013-12-21，ckt1234 拍摄



图 9. 灰喉柳莺，云南红河州 2015-5-1，望月拍摄

灰喉柳莺和橙斑翅柳莺很相似，包括身体颜色、翼斑颜色、腰部黄色、尾羽白色等，尤其是羽毛不鲜艳的季节，又或者拍摄时光线不良时候，容易区分错误。

区分方法：

体型：灰喉柳莺体型小，身体比橙斑翅柳莺短很多，所以看来头大身体短；

身体比例：灰喉柳莺翼短尾短，橙斑翅柳莺翼长尾长，习惯看比例的人容易发觉这点；

头顶：灰色，跟背部的绿色对比更加明显；

冠纹：比橙斑翅柳莺明显；

眉纹及贯眼纹：眉纹黄白色，贯眼纹深灰色，黑白分明，明显比橙斑翅柳莺更鲜明；

翼斑颜色：有两条浅黄色翼斑，初看跟橙斑翅柳莺的翼斑差不多，但如果用腹部颜色作为基准，

灰喉柳莺翼斑黄色跟腹部颜色差不多，而橙斑翅柳莺翼斑颜色明显比腹部更黄；

胸腹：颜色更鲜明，胸部是更强烈的肮脏灰色，腹部则是干净的鲜黄色，橙斑翅柳莺胸腹颜色对比不很明显。

参考文献

1. Craig Robson (2015), Birds of South-East Asia, 2nd Edition, Christopher Helm

水鸚和黄腹鸚冬羽

张浩辉, 云南鸟类学习群

水鸚和黄腹鸚冬天都会在云南出现, 冬羽很相似, 容易混乱, 中国野鸟图库就有不少照片标错了名字, 本文讲一下这两种鸚冬羽的区分;

1. 水鸚 *Anthus spinoletta blakistoni*
2. 黄腹鸚 *Anthus rubescens japonicus*

5. 水鸚 *Anthus spinoletta blakistoni*

图 1 是典型的水鸚冬羽, 要注意:

- a. 背部褐灰色, 不沾橄榄绿色;
- b. 眼先深色, 有贯眼纹;
- c. 下腹两胁附近有长条状的灰色斑纹;
- d. 一般嘴基淡橙色, 脚近黑色, 但有例外, 有些个体脚橙色, 繁殖羽嘴全黑色;



图 1. 水鸚, 河南三门峡 2011-1-19, 双黄连拍摄

6. 黄腹鹡 *Anthus rubescens japonicus*

图 2 是典型的黄腹鹡冬羽，要注意：

- a. 背部褐灰色，稍沾橄榄绿色；
- b. 眼先浅色，可说没有贯眼纹，前额也浅色；
- c. 下腹两肋附近有点状的灰色斑纹；
- d. 一般下嘴基有少量淡橙色，脚灰红色到橙色；



图 2. 黄腹鹡，广东 2019-11-16，周哲拍摄

7. 身体各部位比较

- a. 身体颜色：这两种鹡冬羽背部都是褐灰色，水鹡不沾橄榄绿色，平均颜色比较暖，黄腹鹡稍沾橄榄绿色，平均颜色比较冷，但有很多个体身体颜色没差别；
- b. 眼先颜色：这是这两种鹡的最重要分别，水鹡眼先深色，有贯眼纹，前额深色一直到上嘴嘴基，黄腹鹡眼先浅色，可说没有贯眼纹，前额明显浅色；
- c. 胸腹斑纹：水鹡冬羽胸腹斑纹平均比较轻，两肋附近斑纹一般为长条状，黄腹鹡冬羽胸腹斑纹平均比较重，两肋附近斑纹一般为点状；
- d. 脚颜色：水鹡脚一般为近黑色，黄腹鹡脚灰红色到橙色，通常有明显分别；
- e. 下嘴颜色：水鹡下嘴平均淡橙色比较多，但很多时没有明显分别；
- f. 大覆羽颜色：水鹡大覆羽边缘颜色比较白，跟大覆羽中央成明显对比，黄腹鹡大覆羽边缘颜色

和中央差不多，对比不明显，看图 1-2；

g. 颊纹：黄腹鹡眼睛下方一般都有深灰色颊纹，虽然不一定很明显，水鹡没有灰色颊纹；

8. 其他相似种：粉红胸鹡

a. 脸部：粉红胸鹡眼先明显深色，近白色眉纹宽而明显，深色贯眼纹和颊纹亦很明显；

b. 背部：粉红胸鹡背部橄榄绿色，而且深色纵纹明显；

c. 飞羽：仔细看，粉红胸鹡次级飞羽边缘浅绿色；

上面三个特征跟水鹡和黄腹鹡很不一样；



图 3. 粉红胸鹡，大理剑川 2021-2-24，剑湖张望星拍摄

参考文献

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

赤朱雀雄鸟

张浩辉, 云南鸟类学习群

赤朱雀在中国很少见, 近年只在西藏、四川和云南有拍到照片, 云南只大理州、迪庆州、丽江市和怒江州有记录, 近年只在迪庆州和怒江州有拍到照片。赤朱雀雄鸟与普通朱雀雄鸟有些相似, 本文介绍这两种朱雀雄鸟的区分方法;

1. 赤朱雀 *Agraphospiza rubescens*
2. 普通朱雀 *Carpodacus erythrinus*



图 1. 左: 普通朱雀, 甘肃甘南 2009-8-8, 天涯游侠拍摄; 右: 赤朱雀, 亚成鸟, 西藏日喀则 2012-1-8, 麦荏拍摄

- a. 整体颜色: 普通朱雀鲜红色, 赤朱雀暗红色、沾褐色, 不如普通朱雀鲜艳;
- b. 嘴形: 嘴形是这两种朱雀的最重要区分特征, 普通朱雀嘴形十分粗壮, 上下喙都向外弯, 赤朱雀嘴形一般, 上下喙都比较直;
- c. 眼先: 这两种朱雀眼先都是褐色, 但普通朱雀一般眼先褐色比较大片, 跟头部鲜红色成明显对比, 赤朱雀眼先褐色比较小片, 跟头部颜色对比也不大明显;
- d. 两肋颜色: 普通朱雀两肋明显比胸部浅色, 赤朱雀两肋颜色跟胸部差不多;
- e. 尾下覆羽: 普通朱雀尾下覆羽一般没有斑, 只有极少数例外, 赤朱雀尾下覆羽有褐色斑;
- f. 尾部比例: 赤朱雀尾部比较短, 这在很多照片中很明显;



图 2. 左：普通朱雀，四川甘孜 2009-8-1，贡嘎山拍摄；右：赤朱雀，墨脱 2019-02-28，阙品甲拍摄

参考文献

1. Pamela C Rasmussen and John C Anderton, Birds of South Asia, The Ripley Guide, 2nd Edition, 2015, Lynx Edicions
2. 马敬能、菲利普斯、何芬奇(2000), 中国鸟类野外手册, 湖南教育出版社

-- 本期完 --