

# 云南鸟类评论

Reivew of Yunnan Birds

2021-3月

本期特稿：棕腹大仙鹟和棕腹仙鹟雄鸟



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：张浩辉

## 本期目录（2021 年 3 月）

1. 棕腹大仙鹡和棕腹仙鹡雄鸟	张浩辉	2
2. 灰头紫水鸡在中国的亚种	张浩辉	9
3. 细嘴鸥	张浩辉	15
4. 白眶鹡莺在中国的亚种	张浩辉	20
5. 白点噪鹛	张浩辉	25

感谢以下鸟友为本期文章提供照片：

klwei、Rosa(风的影子)、zfx15、佰万、曾开心、贡嘎山、江敏儿、黄理沛、江水滔滔、劳浚晖、李锦昌、马林、麦荏、鸟林细语、鸟友贡嘎山、天空之城、庭草、蜗牛、吾空、云雀、张浩辉、张炜、周哲

封面摄影：棕腹仙鹡，云南保山 2016-1-31，高僖拍摄

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



# 棕腹大仙鹡和棕腹仙鹡雄鸟

张浩辉，云南鸟类学习群

这两种仙鹡的区分有些困难，一直以来困扰很多云南鸟友，云南鸟类志记载棕腹仙鹡在云南绝大多数州市有记录，而棕腹大仙鹡则在迪庆州、红河州和临沧市有记录，大理南涧凤凰山环志名录里面也有，但都是些多年前的记录，没有看到照片，我们认为证据不是很充份，近年众多鸟友在云南也没有拍到能确认的照片，所以我们认为云南的棕腹大仙鹡证据是有疑问的，建议重新审核，以下介绍这两种仙鹡雄鸟的区分方法：

1. 棕腹大仙鹡 *Niltava davidi*
2. 棕腹仙鹡 *Niltava sundara*

## 1. 体型

马敬能等(2000)“中国鸟类野外手册”和 Craig Robson (2015) “东南亚鸟类手册”都记载这两种仙鹡体长都是 18 厘米，云南鸟类志记载棕腹大仙鹡体长 16.8-19 厘米，棕腹仙鹡为 13.9-17.5，棕腹大仙鹡大概体型稍大，但差别很少。

## 2. 身上的辉蓝色

图 1 是这两种的比较，棕腹大仙鹡辉蓝色比较少；

- a. 头冠：棕腹大仙鹡头部的辉蓝色集中在前额及头冠边缘，不在头冠中央，而棕腹仙鹡头部的辉蓝色比较多，覆盖整个头冠；
- b. 翼小覆羽：棕腹大仙鹡翼小覆羽的辉蓝色很小片，只翼角一小点，而棕腹仙鹡翼小覆羽的辉蓝色很大片，不只在翼角。



图 1. 上：棕腹大仙鹟，广西 2017-11-24，云雀拍摄；下：棕腹仙鹟，保山 2017-4-17，周哲拍摄



图 2. 上：棕腹大仙鹟，广西 2017-11-24，云雀拍摄；下：棕腹仙鹟，云南德宏 2017-12-17，云雀拍摄

### 3. 身上的橙色

看图 2，棕腹大仙鹟从胸部橙色开始，下腹和尾下覆羽逐渐变浅色，尾下覆羽明显偏白色，棕腹仙鹟胸腹到尾下覆羽橙色比较均匀，尾下覆羽不怎么偏白色；要注意棕腹仙鹟也有不少尾下覆羽橙色比较浅，很像棕腹大仙鹟的尾下覆羽，这可能是亚成鸟的关系，所以这个区分方法不能很好排除棕腹仙鹟。



图 3. 上：棕腹大仙鹟，广西 2017-11-24，云雀拍摄；下：棕腹仙鹟，四川甘孜 2008-5-19，贡嘎山拍摄

## 4. 身体比例

对这两种仙鹡，云南鸟类志检索表上雄鸟的区分方法是翼长和飞羽式，棕腹大仙鹡翼长超过 90 毫米，棕腹仙鹡大多不及 90 毫米，那就是棕腹大仙鹡翼比较长，检查照片，我们发现这两种仙鹡翼长的差别很明显，棕腹大仙鹡翼明显长，因此看来尾比较短，看图 2，再看图 3，图 3 的棕腹大仙鹡翼明显比较长，这两种的翼 pp（三级飞羽尖到翼尖长度）分别不是很不，但棕腹大仙鹡翼尖到尾尖长度明显比较短，整体上棕腹大仙鹡显得更壮健，看来翼长尾短，而棕腹仙鹡看来尾比较长，而且体重比较低，行动看来更轻灵。

## 5. 亚成鸟嘴的颜色

香港观鸟会讨论区有鸟友发现这两种亚成鸟（第一冬）嘴颜色有分别，看图 4，除了嘴裂有少许浅色外，棕腹大仙鹡亚成鸟下嘴嘴基大概有一半为浅色，棕腹仙鹡亚成鸟下嘴不怎么浅色。

## 6. 总结

最有效区分方法：

- a. 棕腹大仙鹡翼比较长；
- b. 棕腹大仙鹡翼尖到尾端比较短；
- c. 头冠辉蓝色：棕腹大仙鹡头部的辉蓝色集中在前额及头冠边缘，不在头冠中央，而棕腹仙鹡头部的辉蓝色比较多，覆盖整个头冠；
- d. 翼小覆羽辉蓝色：棕腹大仙鹡翼小覆羽的辉蓝色很小片，只翼角一小点，而棕腹仙鹡翼小覆羽的辉蓝色很大片，不只在翼角；

次有效区分方法：

- e. 下腹和尾下覆羽颜色：棕腹大仙鹡下腹和尾下覆羽逐渐变浅色，尾下覆羽明显偏白色，棕腹仙鹡胸腹到尾下覆羽橙色比较均匀，尾下覆羽不怎么偏白色；
- f. 棕腹仙鹡行动看来更轻灵。



图 4. 上：棕腹大仙鹟亚成鸟，云南昆明 2011-1-23, klwei 拍摄；下：棕腹仙鹟亚成鸟，香港 2011-春季，劳浚晖拍摄



## 参考文献

1. 杨岚、杨晓君 等(2004), 云南鸟类志, 下卷、雀形目, 云南科技出版社
2. 云南南涧凤凰山环志鸟类名录1999-2018, 罗增阳、时国彩、袁玉川、常学科 等编着, (2018)
3. 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
4. Craig Robson (2015), *Birds of South-East Asia*, 2nd Edition, Christopher Helm
5. Clement, P. (2020). Rufous-bellied Niltava (*Niltava sundara*), 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.rubnil1.01>
6. Clement, P. (2020). Fujian Niltava (*Niltava davidi*), 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.fujnil1.01>

# 灰头紫水鸡在中国的亚种

张浩辉，云南鸟类学习群

目前 IOC 世界鸟类名录把中国沿海的紫水鸡纳入灰头紫水鸡的一个亚种，本文讲一下中国这两个亚种的区分方法：

1. 灰头紫水鸡 *Porphyrio poliocephalus*, *poliocephalus* 亚种
2. 灰头紫水鸡 *Porphyrio poliocephalus*, *viridis* 亚种

郑光美 2017 记载 *poliocephalus* 亚种在西藏和云南有记录，而 *viridis* 亚种则在福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、江西、上海、四川和香港有记录，但我们怀疑四川及贵州的应该是 *poliocephalus* 亚种，这需要多些照片才能确认。以下是这两个亚种的比较：

## 1. 随年龄的变化

灰头紫水鸡的这两个亚种成鸟都有相当大个体差异，主要是头部及颈部的灰色多少，这跟年龄有关，年长的灰色更多，刚成年的灰色少，而且跟第一冬鸟差别不大，在大理，差不多全年不同季节都有灰头紫水鸡出生，所以同一年出生的幼鸟外观也有不少差异，图 1 是一对大概是刚成年的灰头紫水鸡，可看到头部几乎完全没有灰色：



图 1. *poliocephalus* 亚种，大理洱源西湖 2013-4-11，张炜拍摄



图 2. *poliocephalus* 亚种，上：第二年鸟，大理洱海月公园 2017-5-2，张浩辉拍摄；下：年长成鸟，大理洱海月公园 2017-5-2，张浩辉拍摄

图 2 上是一只还跟着父母觅食的第二年鸟，跟图 1 的年青成鸟没甚么差别，应该不久就可以开始繁殖，图 2 下是一只年长成鸟，头和颈有很多灰色。

## 2. 成鸟比较

### 2a. 身体颜色

图 3 是这两个亚种年长成鸟在阳光下的照片，可看到

翼上：*poliocephalus* 亚种翼上的粉蓝色更明显，跟身体其他部分成强烈对比；

胸部：*poliocephalus* 亚种胸部的粉蓝色很明显，但 *viridis* 亚种在很多照片中胸部颜色也差不多；

身体：*poliocephalus* 亚种身体的紫色比较明显，*viridis* 亚种身体深蓝色，紫色比较不明显，可再参考图 3-6；

头和颈：*poliocephalus* 亚种头部平均有更多灰色，但差别不大。



图 3. 左：*viridis* 亚种，福建厦门 2019-05-31，鸟友佰万拍摄；右：*poliocephalus* 亚种，大理洱源西湖 2009-6-4，张炜拍摄

### 2b. 翼上覆羽

图 3-4 可比较这两个亚种翼上覆羽的情况，图 4 左这只 *viridis* 亚种翼上覆羽黑色甚多，大概是这个亚种的极限，一般的大概像图 3 左这只，翼上覆羽只有少量黑色，图 4 右这只 *poliocephalus* 亚种是亚成鸟，翼上覆羽及飞羽有少量黑色，但已经是黑色比较明显的个体，图 3 右这只 *poliocephalus* 亚种成鸟翼上覆羽也有少量黑色，但有很多成鸟翼上覆羽全是粉蓝色、没有黑色。



图 4. 左: *viridis* 亚种, 广东海丰 2021-2 月, Rosa(风的影子)拍摄; 右: *poliocephalus* 亚种, 大理洱源西湖 2009-6-4, 张炜拍摄

2c. 腰部到尾部

图 5 可看到 *viridis* 亚种成鸟腰部到尾部黑色, 图 4 右这只 *poliocephalus* 亚种腰部到尾部蓝色。



图 5. *viridis* 亚种，福建厦门 2015-1-24，zfx15 拍摄

### 3. 幼鸟比较

图 6 这两只都是几个月大的幼鸟，可看到这两个亚种的幼鸟很相似，仔细看之下，图 6 右这两只 *poliocephalus* 亚种幼鸟身体的紫色比较清楚，腰部到尾部也能看到有些少紫蓝色，而图 6 右这两只 *viridis* 亚种幼鸟身体紫色比较弱，基本上是深蓝色和黑色，腰部到尾部是呆板的黑色。



图 6.上: *viridis* 亚种幼鸟, 厦门 2020-12-18, 蜗牛拍摄; 下: *poliocephalus* 亚种幼鸟, 四川凉山 2009-6-23, 鸟友贡嘎山拍摄

## 参考文献

1. 郑光美 (2017), 中国鸟类分类与分布名录 第三版, 科学出版社
2. Craig Robson (2015), *Birds of South-East Asia*, 2nd Edition, Christopher Helm
3. Callaghan, C. T., B. Pranty, P. Pyle, and M. A. Patten (2020). Gray-headed Swamphen (*Porphyrio poliocephalus*), version 1.0. In *Birds of the World* (P. G. Rodewald and S. M. Billerman, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.purwa3.01>
4. 刑小天 (网上文章 2020-08-01), 厦门的紫水鸡, 是“黑背紫水鸡”吗? <https://mp.weixin.qq.com/s/Dr6P4w0qlUFbGbvCkeAvqg>

# 细嘴鸥

张浩辉，云南鸟类学习群

细嘴鸥 *Chroicocephalus genei* 在中国很少见，全世界主要分布在欧洲南部、非洲西部至中东及印度，马敬能等(2000)记载“偶有冬候鸟至华南沿海及香港”，云南鸟类志记载 1926 年在大理采集过标本，之后多年没有在云南记录到。

自从 1985 年红嘴鸥入昆明城以来，民众开始对云南鸥类大量投食，以至云南鸥类逐渐增加，目前云南几个大湖都有居民及游客投食，鸥类也积极反应，有投食的地方很快就会聚集百只以上大群鸥类，十分有利观察及拍照，使得云南的鸥类观察取得了一些良好成果，其中一个就是增加了好些细嘴鸥的记录。

目前云南的细嘴鸥的记录全部在大理州，近期的全在洱海：

2017-1-30 张浩辉、张炜、蜗牛在大理洱海海心亭拍到 1 只成鸟；

2017-3 月蜗牛在大理洱海海心亭拍到 1 只成鸟；

2018-12-1 晓芳、憨哥、蜗牛在大理洱海月公园拍到 1 只第一冬鸟，之后几天也在；

2021-2-24 至 25 麦荏、赵泽恒在大理马久邑洱海边，拍到 3 只；

2021-2-27 至 28 蜗牛、天空之城、张浩辉在大理马久邑洱海边，拍到 3 只；

查看中国野鸟图库，近年冬天在四川也有一些记录，在云南至四川应该有少量稳定的渡冬群体。细嘴鸥喜欢跟红嘴鸥混群，所以云南其他有大群红嘴鸥聚集的地点也很可能会有细嘴鸥。

透过最近在大理的观察，我们注意到细嘴鸥从冬羽到发情期的一些变化，会在下面讲一下：

## 1. 第一冬鸟

看图 1，第一冬鸟嘴颜色很浅，为粉色，嘴尖稍微黑色，虹膜近白色，脚颜色也很浅。





图 1. 细嘴鸥第一冬鸟，大理洱海 2018-12-4，麦荏拍摄

## 2. 成鸟冬羽

第二冬已是成鸟，跟年长成鸟没甚么区别，看图 2，成鸟冬羽嘴和脚颜色鲜红，嘴尖稍微黑色，虹膜跟第一冬鸟一样，为近白色，图 2 这只仔细看可以看到身上有轻微粉红色，另外就是耳羽有个灰色小黑点。



图 2. 细嘴鸥成鸟冬羽，四川德阳 2017-12-27，庭草拍摄

### 3. 成鸟繁殖羽

从冬羽到繁殖羽的明显改变是身体粉红色加强，嘴变成深红色，耳羽的灰色小黑点消失；小改变就是虹膜颜色变深，另外还多了一个红色眼圈，但这些改变是有个体差异的，下面我们看一下；



图 3. 细嘴鸥繁殖羽，大理洱海 2021-2 月，江水滔滔拍摄

图 3 这只细嘴鸥的主要繁殖羽特征是嘴变成近黑色，有红色眼圈，但虹膜灰色、颜色不是很深，身体只有很轻微的粉红色。



图 4. 细嘴鸥繁殖羽，大理洱海 2021-2-28，天空之城拍摄

图 4 这只细嘴鸥图 3 跟那只比较，嘴没有变成近黑色，但身体上的粉红色很强，甚至虹膜也沾红色。

以上图 3-4 可看到细嘴鸥繁殖羽的个体差异比较大，嘴部颜色可以从深红色到黑色，身体的粉红色也可多可少，虹膜的颜色也可从灰色到近红色，查了一下资料、包括网上的照片，这跟性别无关，可能是跟年龄、健康状况或食物有关，这需要进一步研究搞清楚。

## 参考文献

1. 杨岚 等(1995)，云南鸟类志，上卷、非雀形目，1995，云南科技出版社
2. Lars Svensson, Killian Mullarney & Dan Zetterstrom, Collins Bird Guide, 2<sup>nd</sup> Edition, 2009, HarperCollins

# 白眶鹟莺在中国的亚种

张浩辉，云南鸟类学习群

白眶鹟莺在中国有两个亚种，其一跟金眶鹟莺类相似，另一亚种跟灰脸鹟莺相似，容易造成辨认错误，本文讲一下白眶鹟莺的区分方法；

1. 白眶鹟莺 *Phylloscopus intermedius zosterops*
2. 白眶鹟莺 *Phylloscopus intermedius intermedius*

白眶鹟莺在郑光美(2017)的拉丁名为 *Seicercus affinis*，但按照 IOC 世界鸟类名录，目前已归入 *Phylloscopus* 属，拉丁种名改为 *intermedius*，而 *affinis* 亚种则改名为 *zosterops* 亚种。

云南鸟类志记载云南只有 *intermedius* 亚种，郑光美(2017) 则记载云南有 *zosterops* 和 *intermedius* 两个亚种，中国野鸟图库有照片证明云南有 *zosterops* 亚种，按照 IOC 世界鸟类名录，*zosterops* 亚种分布在东喜马拉雅山、中国南部和越南中部，*intermedius* 亚种分布在中国中部东南部，云南鸟类志记载 *intermedius* 亚种在红河州有记录，观鸟者在云南多个州市记录到白眶鹟莺，但能确认的照片很少，可能有不少是辨认错误。

## 1. 白眶鹟莺 *zosterops* 亚种

### 1a. 眼圈

白眶鹟莺的基本特征是眼圈在眼睛上方大幅破开，眼圈的颜色为黄色至白色，*zosterops* 亚种眼圈为白色，图 1 把这亚种和灰脸鹟莺比较，可看到这两种十分相似，眼圈都是白色，而且在眼睛上方大幅破开，仔细比较可以看到灰脸鹟莺眼圈比较宽，尤其是在眼睛后方位置，眼睛上方破开的情况也似乎更加彻底。



图 1. 上：灰脸鹟莺，西藏林芝 2020-11-24，鸟林细语拍摄；下：白眶鹟莺 *zosterops* 亚种，云南怒江 2009-9-30，李锦昌拍摄

#### 1b. 颊颜色

图 1-2 可看到灰脸鹟莺颊为白色，跟喉胸腹的黄色明显不同，而白眶鹟莺 *zosterops* 亚种颊为黄色，跟喉胸腹的黄色差不多。



图 2. 灰脸鹟莺，云南保山 2018-4-14，云雀拍摄

#### 1c. 侧冠纹

图 1-2 可看到灰脸鹟莺也可以有侧冠纹，虽然白眶鹟莺 *zosterops* 亚种的侧冠纹平均比较明显，但也有不少是差不多的，所以用侧冠纹去区分这两种只适用于侧冠纹特别强或特别弱的情况。

#### 1d. 下嘴颜色

图 1-3 可看到灰脸鹟莺下嘴为浅灰至深灰色，而白眶鹟莺 *zosterops* 亚种的下嘴比较浅色、为橙灰色，虽然也有少量白眶鹟莺下嘴为浅灰色的情况，但下嘴颜色仍是不错的区分特征。

#### 1e. 脸部颜色

图 1 可看到灰脸鹟莺脸部灰色更浓，眼先也是灰色，而白眶鹟莺 *zosterops* 亚种脸部灰色沾绿色，很多鸟种手册描述脸部为橄榄绿色，而眼先也有些黄色，跟灰脸鹟莺不同。

#### 1f. 尾羽白色

Rasmussen and Anderton (2012)“南亚鸟类手册”记载灰脸鹟莺有 3 对外侧尾羽大部分白色，而白眶鹟莺只有 2 对，不过这区分特征在野外很难看清楚。



图 3. 灰脸鹟莺，西藏林芝 2021-1-28，曾开心拍摄

## 2. 白眶鹟莺 *intermedius* 亚种

这个亚种的基本特征仍然是眼圈在眼睛上方大幅破开，额为黄色，跟喉胸腹的黄色差不多，但眼圈的颜色为黄色，跟鸟名的“白眶”对不上号，这样的黄色眼圈就跟金眶鹟莺类相似，但从眼圈在眼睛上方的破开程度仍然可以轻松区分白眶鹟莺。

图 4 是 *intermedius* 亚种，跟 *zosterops* 亚种比较，*intermedius* 亚种除了眼圈黄色外，脸部黄色浓很多，脸部和头冠的灰色很浅，使黑色的侧冠纹变得很明显，下嘴全橙色，也比 *zosterops* 亚种下嘴更明亮，图 4 下这只脸部和头冠几乎完全没有灰色，比较少见。





图 4. 白眶鹟莺，上：福建三明 2019-4-5，曾开心拍摄；下：香港 2011-1-9，江敏儿、黄理沛拍摄

## 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. 郑光美 (2017), *中国鸟类分类与分布名录 第三版*, 科学出版社
3. 杨岚、杨晓君 等(2004), *云南鸟类志*, 下卷、雀形目, 云南科技出版社

# 白点噪鹛

张浩辉，云南鸟类学习群

白点噪鹛比较稀有，云南鸟类志记载在丽江市和迪庆州有，在中国曾多年未见，2008 年被观鸟者在四州凉山从新发现，不久在云南丽江也找到了，丽江的群体一度成为观鸟焦点，但这个点的群体在缺乏足够保护下逐渐消失，后来又发现丽江老君山有比较稳定的群体，最近又在大理州及迪庆州有记录。因为资料不多，目前 IUCN 红色名录等级为 VU (易危)，Birds of the World 记载似乎幼鸟没有被描述过，希望透过鸟友的努力能在这方面有突破。

以前白点噪鹛 *lanthocincla bieti* 曾被认为是斑背噪鹛 *lanthocincla lunulata* 的一个亚种，这两种是有点相似的，另外眼纹噪鹛 *lanthocincla ocellata* 的 *maculipectus* 亚种也有跟白点噪鹛混乱的，本文讲一下白点噪鹛和这两种的区分方法：

1. 白点噪鹛 *lanthocincla bieti*
2. 斑背噪鹛 *lanthocincla lunulata liangshanensis*
3. 眼纹噪鹛 *lanthocincla ocellata maculipectus*



图 1. 上：斑背噪鹛 *liangshanensis* 亚种，四川甘孜 2020-4-4，鸟林细语拍摄；下：白点噪鹛，大理老君山 2021-3-7，马林拍摄

## 1. 与斑背噪鹛 *liangshanensis* 亚种比较

看图 1，这两种有几处很明显的分别：

- 身上的斑纹：斑背噪鹛身上是鳞片状斑纹，而白点噪鹛是点状斑纹；
- 喉部颜色：斑背噪鹛喉部颜色和头冠差不多，白点噪鹛喉部颜色比头冠明显深色；
- 侧冠纹：白点噪鹛有很细的近黑色侧冠纹，斑背噪鹛没有。

斑背噪鹛的另一亚种 (*lunulata* 亚种) 分布比较远离云南, 跟白点噪鹛在四川的分布也少重叠, 外型跟 *liangshanensis* 亚种很相似, 主要分别是头部颜色比较浅。



图 2. 上: 眼纹噪鹛 *maculipectus* 亚种, 云南丽江 2020-2-23, 吾空拍摄; 下: 白点噪鹛, 大理老君山 2021-3-7, 马林拍摄

## 2. 与眼纹噪鹛*maculipectus*亚种比较

看图 2，这两种的分别有：

- a. 头冠颜色：眼纹噪鹛头冠近黑色，白点噪鹛头冠棕色；
- b. 腹部斑纹及颜色：眼纹噪鹛胸部有黑色横斑，白点噪鹛喉胸腹全是白色小点；
- c. 脸部：眼纹噪鹛脸部浅黄褐色，白点噪鹛脸部白色为主。

## 参考文献

1. 杨岚、杨晓君 等(2004)，云南鸟类志，下卷、雀形目，云南科技出版社
2. Collar, N. and C. Robson (2020). Barred Laughingthrush (*Ianthocincla lunulata*), 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.barlau1.01>
3. Collar, N. and C. Robson (2020). Biet's Laughingthrush (*Ianthocincla bieti*), 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.bielau1.01>
4. Collar, N. and C. Robson (2020). Spotted Laughingthrush (*Ianthocincla ocellata*), 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.spolau1.01>

-- 本期完 --