

云南鸟类评论

Reivew of Yunnan Birds

2024-3月



封面摄影：大鵬金翅鳥

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（2024 年 3 月）

1. 关于中国鹎科鸟种中文名字的一些修改意见	张浩辉	2
2. 斑嘴鹈鹕与卷羽鹈鹕	张浩辉	5
3. 草原雕在中国迁徙的路线与策略	张浩辉	17
4. 中国的针尾雨燕	张浩辉	21
5. 白眉林鹟分种	张浩辉	27

感谢以下鸟友为本期文章提供照片：

Aravind AM、Bhaarat Vyas、Cherry Wong、Chewang Bonpo、Craig Brelsford、Dmytro & Elena Moraru、Hector Marti、Jonchan、Pavel Stepanek、Robert Hutchinson、Shahad Raju、Shi Xu、Vincent Wang、Xingyu Li、曾开心、大鹏金翅鸟、江亮贤、鸟林细语、萍子、天涯游侠、王建兴、张高峰、浙江重要鸟讯汇整

封面摄影：卷羽鹈鹕幼鸟，2024-3-10 云南昭通永丰水库，大鹏金翅鸟拍摄
之前发布的云南鸟类评论期刊可在这个网页下载：<https://review.ngoid.net>

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。

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



关于中国鹟科鸟种中文名字的一些修改意见

张浩辉，云南鸟类学习群

目前中国的鹟类归入以下四个不同的鹟科；

1. 扇尾鹟科 *Rhipiduridae* (Fantails)
2. 王鹟科 *Monarchidae* (Monarchs)
3. 细嘴鹟科（仙莺科、玉鹟科） *Stenostiridae* (Fairy Flycatchers)
4. 普通鹟科 *Muscicapidae* (Chats, Old World Flycatchers)

中文科名“扇尾鹟科”和“王鹟科”沿用已久，没有争议，*Stenostiridae* 的中文名字在郑光美 2017 及 2023 是“玉鹟科”，但在中国观鸟年报-中国鸟类名录上多年来的中文名字都是“仙莺科”，情况有些混乱，如果从新考虑 *Stenostiridae* 的中文名字，英文“Fairy Flycatchers”的直接翻译是“精灵鹟科”，可以采用，但网上还有采用“细嘴鹟科”的，台湾鸟类界一直用这个名字，想来也挺合适的，因为中国在这科里面的黄腹扇尾鹟和方尾鹟嘴形都不大，我们又注意到香港观鸟会出版的香港及华南鸟类第 9 版（2022）也是采用了“细嘴鹟科”，所以我们建议中国大陆鸟类界也采用“细嘴鹟科”这名字。

Muscicapidae 的传统中文名是“鹟科”，但因为中国有四个不同的鹟科，所以建议采用“普通鹟科”这名字，这样“鹟科”就变成代表四个科的集体名词。

近年普遍鹟科里面加入了很多鸟种，包括有各种鹟、鹟、鹟和燕尾，里面有不少以前是归入鹟科或鹟亚科的，有些鸟种名仍然带有“鹟”字，这包括 6 种短翅鹟、5 种矶鹟和两种紫啸鹟，既然目前它们不在鹟科，这中文名就不很恰当，容易使人误以为它们是鹟科鸟种，所以我建议以下的修改；

- a. 短翅鹟(6 种) → 短翅鹟
- b. 矶鹟(5 种) → 矶鹟
- c. 紫啸鹟(2 种) → 紫啸鹟
- d. 白腹短翅鹟 → 白腹短翅歌鹟

目前中国全部的鹇基本上都已归入普遍鹇科，所以短翅鹇、矾鹇和紫啸鹇这 3 个名词自然会引导使用者认定这些是鹇类，然后推断出它们是普遍鹇科鸟种，不容易误以为这些是鹇科鸟种。

关于“短翅鹇”这名字，目前中国有“白腹短翅鹇”，但它已归入 *Luscinia* 歌鹇属，所以把名字改为“白腹短翅歌鹇”会比较合适，之前也有因为属的改变而把“短翅莺”改名“短翅蝗莺”的案例。

稍微偏离课题，目前中国的“蓝大翅鹇”是归入鹇科的，这是唯一不在普遍鹇科的“鹇”，为方便使用者分科、避免误会，我们建议以下修改；

e. 蓝大翅鹇 → 蓝大翅鹇

这名字就会自然引导使用者认定这是鹇科鸟种。

最后一个建议修改如下；

f. 台湾林鹇 → 栗背林鹇

“栗背林鹇”这名字至少远在 1964 年便已出现，在郑作新“中国鸟类系统检索，1964”就可看到，大概是郑作新创造的，记忆中在中国大陆一直沿用到 90 年代尾，在台湾方面，记忆中大约自 80 年代开始观鸟者及观鸟组织出现以来就一直采用“栗背林鹇”，目前台湾鸟类界仍在继续使用，例如在萧木吉、李政霖编写的“台湾野鸟手绘图鉴，2014”。

相比之下，“台湾林鹇”是 2000 年代才开始有的名字，似乎首先是“马敬能、何芬奇 2000”采用，之后郑作新“中国鸟类系统检索，第三版，2002”和郑光美“中国鸟类分类与分布名录”也接著采用，当年几位专家并没有说明更改理由，这样，本来是全中国共用的“栗背林鹇”名字，一下子分成两个不同名字。

我们建议恢复使用“栗背林鹇”，最大理由就是全中国可以使用一个不错的名字，另外正如鸟类专家韩联宪一直强调，我们应该充份尊重历史上首先出现的名字，如

果没有很好理由去修改，就不应该去修改。

“台湾林鹟”这名字还有另外一个问题，那就是与台湾白眉林鹟名字有点相似，容易产主误会，刚分种的台湾白眉林鹟英文名大概会是“Taiwan Bush Robin”，IOC 世界鸟类名录 v14.1 已非正式用上这个英文名，可以预见如果保留中文名“台湾林鹟”，中英文名字对接可能会有些困难，有可能会产生一些不小心的误会。

以上几点意见需要大家共同思考及推动，感谢鸟友赵天昊提供一些基因分类资料，使我们明白短翅鹟、矾鹟和紫啸鹟其实跟鹟类是近亲，跟鹟或鹟的进化关系比较远，启发我们采用短翅鹟、矾鹟和紫啸鹟等名字。

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. 郑光美 (2023)，中国鸟类分类与分布名录第四版，科学出版社
3. 中国观鸟年报-中国鸟类名录，v3.0至v10.0
4. 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
5. 郑作新，中国鸟类系统检索，第三版，2002
6. 郑作新，中国鸟类系统检索，1964
7. 萧木吉、李政霖(2014)，台湾野鸟手绘图鉴
8. 香港及华南鸟类，第9版，香港观鸟会，2022
9. IOC世界鸟类名录v14.1, 2024

斑嘴鹈鹕与卷羽鹈鹕

张浩辉，云南鸟类学习群

2024-2-19 曾祥乐报告，鸟友鹈桑在昭通市昭阳永丰水库拍到 1 只卷羽鹈鹕，是云南省首次记录，历史上云南还有相似的斑嘴鹈鹕，云南鸟类志记载：“自 1920 年 10 月 La Rouche 在蒙自的 Lake Tahung（可能是现今的长桥海）采获 1 只雌性幼鸟标本之后，迄今 71 年中无再次的记录”，本文介绍一下区分方法；

1. 斑嘴鹈鹕 *Pelecanus philippensis*（无亚种分化）
2. 卷羽鹈鹕 *Pelecanus crispus*（无亚种分化）

1. 斑嘴鹈鹕繁殖羽



图 1. 斑嘴鹈鹕 繁殖羽，2018-12-31 印度，Aravind AM 拍摄

- a. 头部： 后枕连后颈褐色，其他部位肮脏白色；
- b. 眼睛： 虹膜暗黄色，周边有两层裸皮，里面一层比较薄、为鲜红色，使得眼睛看来像红色，外面一层裸皮鲜黄色；
- c. 嘴部： 黄色，上嘴有很多黑点，下嘴嘴袋肮脏灰白色；
- d. 胸部： 有黄色；
- e. 翼下覆羽： 小覆羽和中覆羽暗粉褐色；

注意斑嘴鹈鹕的繁殖期是在秋冬季开始，至早春结束。



图 2. 斑嘴鹈鹕 繁殖羽，2020-1-15 斯里兰卡，Dmytro & Elena Moraru 拍摄

2. 斑嘴鹈鹕非繁殖羽

跟繁殖羽差别在于以下几点；

- a. 头部： 后枕连后颈褐色明显减少；
- b. 眼睛： 周边外层裸皮黄色变淡；

- c. 嘴部： 黄色，下嘴嘴袋灰色减退；
- d. 胸部： 黄色减弱；



图 3. 斑嘴鹈鹕 非繁殖羽，2024-1-25 外国，曾开心拍摄

3. 斑嘴鹈鹕幼鸟及未成年鸟

跟非繁殖羽相似，差别在于以下几点；

- b. 眼睛： 周边内层裸皮红色比较暗，外层裸皮白色；
- a. 嘴部： 上嘴没有黑点；
- b. 翼上覆羽： 差不多全部浅褐色，成鸟为白色；
- c. 翼下覆羽： 全部白色，成鸟小覆羽和中覆羽暗粉褐色；



图 4. 斑嘴鹈鹕 幼鸟，2024-1-25 外国，曾开心拍摄



图 5. 斑嘴鹈鹕 幼鸟，2020-6-22 印度，Bhaarat Vyas 拍摄

4. 卷羽鹈鹕繁殖羽



图 6. 卷羽鹈鹕 繁殖羽，2018-2-12 希腊，Pavel Stepanek 拍摄

- a. 头部：白色，羽毛有点卷曲；
- b. 眼睛：虹膜亮浅黄色，周边裸皮鲜橙色；
- c. 嘴部：灰黑色，下嘴嘴袋鲜橙色；
- d. 胸部：有黄色；
- e. 飞羽颜色：内翮白色，以至从下方看飞羽白色为主；
- f. 翼下覆羽：小覆羽和中覆羽灰色；

卷羽鹈鹕的繁殖期是自春季中期开始。

5. 卷羽鹈鹕非繁殖羽

跟繁殖羽差别在于以下几点；

- a. 头部：后枕羽毛变短、卷曲减弱；
- b. 眼睛：周边裸皮变成浅黄色；
- c. 嘴部：下嘴嘴袋变成黄色；

d. 胸部： 黄色减弱；



图 7. 卷羽鹈鹕 非繁殖羽，2023-6-22 新疆阿尔泰，天涯游侠拍摄



图 8. 卷羽鹳鹬 非繁殖羽，2022-1-18 浙江澉南村，浙江重要鸟讯汇整提供

图 8 从上方可看到卷羽鹳鹬成鸟次级飞羽有深灰色和灰白色两种颜色，这是两组不同年龄的飞羽，显示卷羽鹳鹬需要两年才能把飞羽全部替换一次。

6. 卷羽鹳鹬幼鸟及未成年鸟

跟非繁殖羽相似，差别在于以下几点；

- a. 嘴部： 下嘴嘴袋偏粉红色；
- b. 翼上覆羽： 差不多全部浅褐色，成鸟为白色；
- c. 翼下覆羽： 全部白色，成鸟小覆羽和中覆羽灰色。

注意幼鸟需要两年才能把翼上覆羽全部替换成白色，看图 11。



图 9. 卷羽鹈鹕 幼鸟，2021-8-5 塞尔维亚，Hector Marti 拍摄



图 10. 卷羽鹈鹕 幼鸟，2019-2-10 台湾，江亮贤拍摄



图 11. 卷羽鹈鹕 第二年鸟，2021-6-21 新疆乌伦古湖，Vincent Wang 拍摄

图 11 这只是第二年鸟，可看到翼上覆羽逐渐被替换成白色。

7. 斑嘴鹈鹕及卷羽鹈鹕幼鸟比较

这两种鹈鹕幼鸟有点相似，差别在于以下几点；

- a. 体型：斑嘴鹈鹕大约 140 厘米、明显比较小，卷羽鹈鹕大约 170 厘米；
- b. 后枕冠羽：斑嘴鹈鹕明显褐色，卷羽鹈鹕白色；
- c. 眼睛：斑嘴鹈鹕看来红色，周边裸皮明显比较大片，形成一个完整圆形围绕眼睛，卷羽鹈鹕虹膜浅黄色，但幼鸟虹膜可以比较暗及偏橙黄色；
- d. 嘴部颜色：卷羽鹈鹕偏灰色，跟下嘴粉红色嘴袋有比较明显对比；
- e. 翼上覆羽：都是浅褐色，斑嘴鹈鹕颜色比较深。



图 12. 左: 斑嘴鹈鹕 幼鸟, 2024-1-25 外国, 曾开心拍摄; 右: 卷羽鹈鹕 幼鸟, 2021-8-5 塞尔维亚, Hector Marti 拍摄

8. 云南今年的卷羽鹈鹕



图 13. 卷羽鹈鹕 幼鸟, 2024-3-10 云南昭通永丰水库, 大鹏金翅鸟拍摄



图 14. 卷羽鹳鹬 幼鸟，2024-3-2 云南昭通，王建兴拍摄

云南今年这只鹳鹬，符合卷羽鹳鹬幼鸟特征的有；

- a. 后枕冠羽： 白色，没有褐色；
- b. 眼睛： 虹膜颜色不明显是卷羽鹳鹬，但周边裸皮明显比较小片；
- c. 嘴部颜色： 灰色，跟下嘴黄色嘴袋有明显对比；
- d. 翼上覆羽： 浅褐色，颜色不很深；
- e. 飞羽： 从下方可见次级飞羽主要为白色，这不支持斑嘴鹳鹬，上方可见飞羽都是同年替换的，这是未满一周岁幼鸟特征。

以上几点可确认图 13-14 的是卷羽鹳鹬幼鸟。

9. 分布

斑嘴鹳鹬分布在印度和东南亚，留鸟为主，有短距离季节性移动，在中国多年未见。

卷羽鹳鹬在欧洲东南部至新疆北部及蒙古西部繁殖，长途迁徙鸟，有部分在中国东

南部沿海渡冬。

参考文献

1. Elliott, A., D. A. Christie, F. Jutglar, and E. de Juana (2020). Spot-billed Pelican (*Pelecanus philippensis*), 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.spbpel1.01>
2. Elliott, A., D. A. Christie, F. Jutglar, G. M. Kirwan, and C. J. Sharpe (2020). Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*), 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.dalpel1.01>
3. 杨岚等(1995), 云南鸟类志, 上卷、非雀形目, 云南科技出版社
4. Lars Svensson, Killian Mullarney & Dan Zetterstrom (2009), Collins Bird Guide, 2nd Edition, HarperCollins
5. Pamela C Rasmussen and John C Anderton, Birds of South Asia, The Ripley Guide, 2nd Edition, 2015, Lynx Edicions
6. Craig Robson (2015), Birds of South-East Asia, 2nd Edition, Christopher Helm

草原雕在中国迁徙的路线与策略

张浩辉，云南鸟类学习群

草原雕是长途迁徙猛禽，我们分析了网上的观鸟数据，发现了草原雕迁徙的一些特征，本文介绍一下；

1. 草原雕 *Aquila nipalensis* (中国只有 *nipalensis* 亚种)

1. 观鸟数据及迁徙路线

数据主要来自中国观鸟中心；

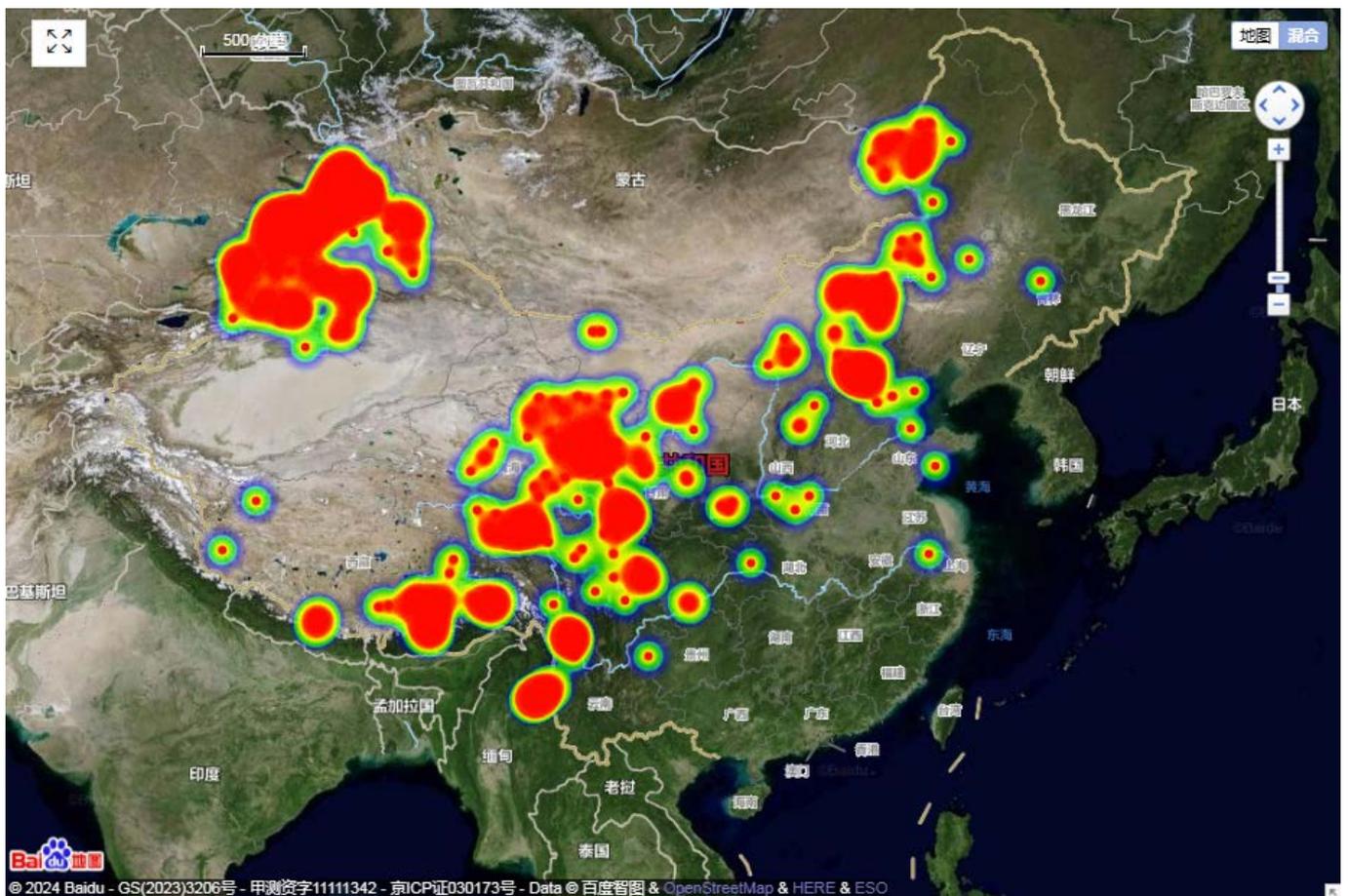


图 1. 草原雕的记录分布图，来自中国观鸟中心网页

图 1 的记录图可看到草原雕在中国似乎有两个分隔颇远的片区，互相之间似乎没有明显交流，新疆观鸟会鸟类图库的草原雕记录分布图也是这样，亚种分布资料说这

两个区域的都是 *nipalensis* 亚种，在蒙古和中国北部应该是有连接中国西北部与东北部的繁殖区域，从生境图或卫星图可看到中国北部及蒙古南部有大片戈壁沙漠，记录图显示草原雕不怎么使用这片比较干旱的区域。

草原雕 *nipalensis* 亚种主要在巴基斯坦至缅甸渡冬，主要在低海拔地区，云南有小量渡冬，中国中部的记录主要是这个亚种的迁徙区，这也是本文的讨论对象。

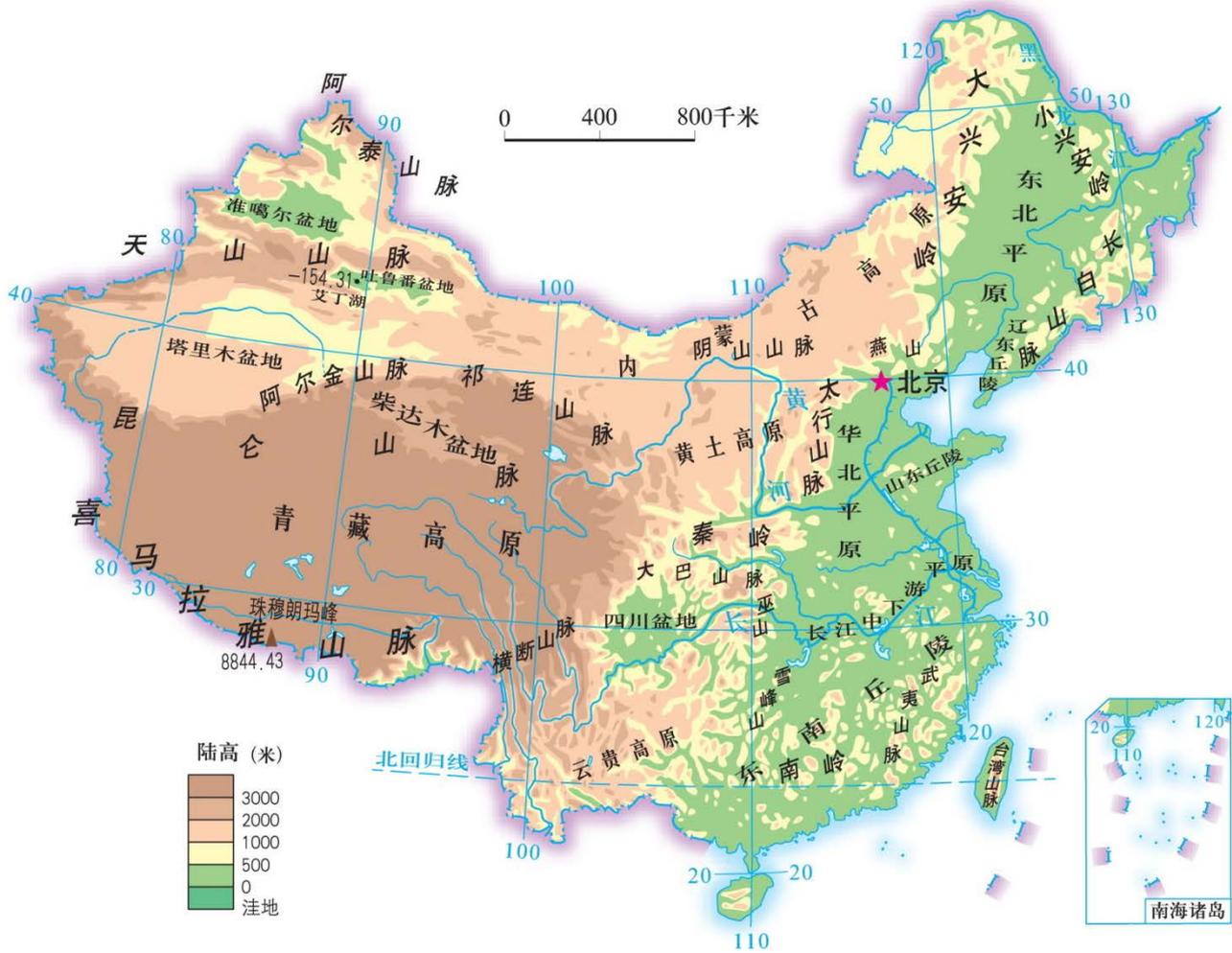


图 2. 中国地形图，资料来自 http://www.labedu.net/honeybee/content/query_content_detail.do?from_id=0&obj_type=11&obj_id=5500

比较图 1 和图 2，就可看到草原雕迁徙区主要在中国的中低海拔交接地区，自中国东北至西南一条不很宽阔的地带，这应该也是草原雕南北迁徙路线，基本上沿以下山

脉由北至南；

- a. 大兴安岭：黑龙江西部、内蒙古东部；
- b. 太行山脉：山西；
- c. 秦岭：河南北部、陕西；
- d. 黄土高原：甘肃东南部；
- e. 青藏高原东部：青海东部、四川西部；
- f. 横断山脉：四川南部、云南西部、西藏东部。

多种猛禽会主要使用这条南北迁徙路线，比较明显的有短趾雕、靴隼雕、白尾海雕、玉带海雕、东方鵟、和棕尾鵟，看来这条路线特别适合喜欢中海拔、喜欢滑翔、喜欢短草地或高原湿地生境的猛禽。

在中国西北部繁殖的草原雕，大概有绕过西藏西部高地或直接飞越的路线直达渡冬地，但我们没有足够资料，所以不会在本文讨论。

2. 草原雕的迁徙策略

我们总结了以下几点；

2a. 喜欢海拔落差大的山坡；

- (i) 草原雕喜欢沿山脉走，很多猛禽都会这样，有山坡比较容易利用上升气流；
- (ii) 在到达四川盆地时，多数草原雕会选择走盆地西边，似乎是因为那边有海拔落差比较大的山坡，海拔高一点大概也会有更多短草地可供使用；
- (iii) 在进入云南西北部时，资料显示草原雕主要走澜沧江，而不怎么走金沙江，这段澜沧江两旁是梅里雪山和白马雪山，海拔落差远比金沙江大。

2b. 喜欢朝东的山坡；

大概很多猛禽都会这样，朝东的山坡在早上升温比较快，有助猛禽利用热气流上升，在云南香格里拉纳帕海就常常看到朝东的山坡有更多草原雕活动。

2c. 喜欢湿地生境；

查看草原雕的记录图，就可看到草原雕记录比较集中在大型湿地，例如四川的若

尔盖、青海的青海湖及青海玉树周边的湿地、云南盈江的大盈江边，又例如冬天在云南的纳帕海，我们认为一是这些湿地周边有大片短草地，二是湿地有很多水鸟，可供草原雕食用。

以上评论是根据我们能看到的资料，证据大概不是十分充足，但能引发大家思考草原雕迁徙问题就算是不错。

参考文献

1. Meyburg, B.-U., P. F. D. Boesman, J. S. Marks, and C. J. Sharpe (2020). Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), 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.steeag1.01>

中国的针尾雨燕

张浩辉，云南鸟类学习群

中国有 4 种针尾雨燕，本文介绍一下；

1. 白喉针尾雨燕 *Hirundapus caudacutus* (中国有 *caudacutus* 和 *nudipes* 两个亚种)
2. 灰喉针尾雨燕 *Hirundapus cochinchinensis* (无亚种分化)
3. 褐背针尾雨燕 *Hirundapus giganteus* (中国只有 *indicus* 亚种)
4. 紫针尾雨燕 *Hirundapus celebensis* (无亚种分化)

1. 共同特征

- a. 体形：大型雨燕，体形 20 厘米或以上，头尾小而身体大、十分流线形，飞行速度快，翼形也是两端窄、中央宽；
- b. 颜色：褐色为主，尾下覆羽至腰部两侧有大片白色；
- c. 尾羽：羽轴长、在尾端形成针状，但不容易看清楚。
- d. 行为：脚力量不强，在平地不能起飞，只能在峭壁或高树跳下来起飞，不站电杆电线。

2. 白喉针尾雨燕

- a. 体长：大约 20 厘米，在针尾雨燕中比较小；
- b. 喉部白色：大片而干净，覆盖整个喉部，有清晰分界线，这是最重要区分特征，可排除其他三种针尾雨燕；
- c. 腹部颜色：褐色，比头胸只稍微浅色；
- d. 背部：大片近白色；
- e. 翼上：闪绿色，包括飞羽及覆羽；
- f. 翼下：光线充足时可看到小覆羽也是闪绿色，看图 2 左；
- g. 尾上：闪绿色；
- h. 幼鸟：身体白色位置边缘常见有小黑斑，例如在尾下覆羽位置两旁，背部浅褐色、白色减少，身体褐色位置也会有些小白斑；
- i. 亚种：*nudipes* 亚种前额深色、没有浅色，看图 2。



图 1. 白喉针尾雨燕 *caudacutus* 亚种, 左: 2023-5-20 印度, Chewang Bonpo 拍摄; 右: 2022-9-15 上海, Vincent Wang 拍摄



图 2. 白喉针尾雨燕 *nudipes* 亚种, 左: 2023-5-3 四川瓦屋山, Xingyu Li 拍摄; 右: 2021-5-18 四川雅安, 萍子拍摄

2. 灰喉针尾雨燕

- a. 体长： 大约 21 厘米，跟白喉针尾雨燕差不多；
- b. 喉部： 浅褐色、不白，比白喉针尾雨燕小片而不干净，没有清晰分界线，这是重要区分特征；
- c. 前额： 没有白色，这也是重要区分特征，可排除白喉针尾雨燕 *caudacutus* 亚种及其他两种针尾雨燕；
- d. 腹部颜色： 褐色，比头胸只稍微浅色，跟白喉针尾雨燕相似；
- e. 背部： 大片近白色，跟白喉针尾雨燕相似；
- f. 翼上： 闪绿色十分微弱、可说没有，反而后枕至上背有轻微闪绿色；
- g. 尾上： 没有闪绿色；
- h. 幼鸟： 身体白色位置边缘常见有小黑斑，背部浅褐色、白色减少。



图 3. 灰喉针尾雨燕，左：2023-5-3 四川瓦屋山，Xingyu Li 拍摄；右：2019-3-24 香港，Jonchan 拍摄

3. 褐背针尾雨燕

- a. 体长： 大约 23 厘米，比白喉和灰喉针尾雨燕大；
- b. 喉部： 只颈部有少量浅褐色，这是重要区分特征，可排除白喉及灰喉针尾雨燕；
- c. 前额： 有明显白色；
- d. 翼下覆羽： 中覆羽隐约有些白色，在翼下中央形成隐约翼斑，看图 4 右；
- e. 腹部颜色： 褐色，很多照片上可看到比头部浅色，大概也因为头部连喉部几乎全黑色；
- f. 背部： 稍微浅褐色，比白喉和灰喉针尾雨燕明显深色；
- g. 翼尾： 没有闪绿色；
- h. 幼鸟： 喉部浅褐色比较大片，前额白色不很明显，身体各处或有些浅色斑，这时会跟灰喉针尾雨燕有些相似，注意前额有浅色。



图 4. 褐背针尾雨燕，左：2018-2-21 孟加拉国国国国，Shahad Raju 拍摄；右：同左

4. 紫针尾雨燕

- a. 体长： 大，大约 24.5 厘米，比褐背针尾雨燕还要稍大；
- b. 喉部： 没有明显浅色；
- c. 前额： 有明显白色；

- d. 翼下覆羽：中覆羽有明显白色，在翼下中央形成十分明显白色翼斑，这是最重要区分特征，可排除其他三种针尾雨燕；
- e. 腹部颜色：黑褐色、稍偏紫色，跟头部颜色相似；
- f. 背部：深褐色，比周边稍微浅色，但不如褐背针尾雨燕明显；
- g. 翼尾：基本上没有闪绿色，有的也只是轻微；
- h. 幼鸟：前额白色稍暗、偏泥黄色。

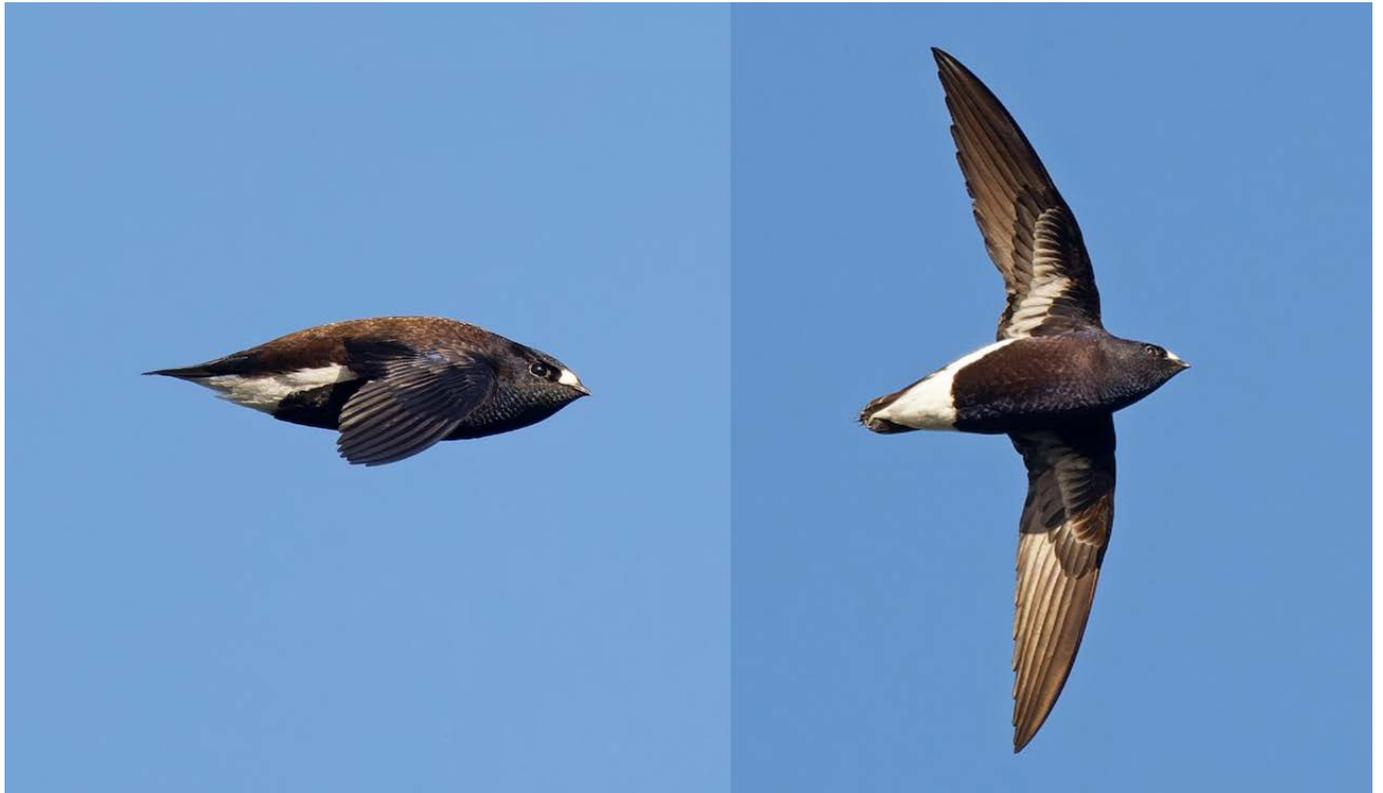


图 5. 紫针尾雨燕，左：2024-2-4 菲律宾，Robert Hutchinson 拍摄；右：同左

5. 分布

白喉针尾雨燕 *caudacutus* 亚种在中国北部有繁殖，主要在澳大利亚东部渡冬，迁徙经过中国大部份省市；

白喉针尾雨燕 *nudipes* 亚种在西藏南部、云南西北部至四川繁殖，夏候鸟为主，冬季在稍往南的地方渡冬；

灰喉针尾雨燕分布资料不足，目前已知在印度西北部、海南及台湾繁殖，中国记录多在沿海至云南南部；

褐背针尾雨燕主要在缅甸至东南亚繁殖，为留鸟，在中国主要在云南南部有记录，

香港有一迷鸟记录；

紫针尾雨燕只分布在菲律宾及印度尼西亚苏拉威西岛北部，在台湾有迷鸟记录。

参考文献

1. Chantler, P. and G. M. Kirwan (2020). White-throated Needletail (*Hirundapus caudacutus*), 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.whtnee.01>
2. Chantler, P. and P. F. D. Boesman (2020). Silver-backed Needletail (*Hirundapus cochinchinensis*), 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.sibnee1.01>
3. Chantler, P. and P. F. D. Boesman (2020). Brown-backed Needletail (*Hirundapus giganteus*), 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.brbnee1.01>
4. Chantler, P. and P. F. D. Boesman (2020). Purple Needletail (*Hirundapus celebensis*), 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.purnee1.01>
5. Craig Robson (2015), Birds of South-East Asia, 2nd Edition, Christopher Helm

白眉林鹟分种

张浩辉，云南鸟类学习群

白眉林鹟雄鸟不难分，雌鸟跟台湾林鹟有点相似，IOC 世界鸟类名录在 2024-3-2 已接纳把白眉林鹟分为以下两个种，本文介绍一下这两种白眉林鹟的区分方法。

1. 台湾白眉林鹟 *Tarsiger formosanus* (无亚种分化)
2. 普通白眉林鹟 *Tarsiger indicus* (中国有 *indicus* 和 *yunnanensis* 两个亚种)

1. 雄鸟

- a. 头冠：台湾白眉林鹟橄榄褐色，有些全头冠都是，有些只在前额，普通白眉林鹟头冠蓝色、没有橄榄褐色；
- b. 上半身：台湾白眉林鹟一般上半身蓝色比较暗淡，图 1 左这只上半身蓝色已是特别鲜明，头顶和面颊蓝褐色不大明显，很少会这样；
- c. 飞羽边缘：台湾白眉林鹟有比较鲜明橙棕色、颜色与上半身其他部位成对比；
- d. 下半身：台湾白眉林鹟灰泥黄色，羽毛新新时隐约鳞斑，颜色比普通白眉林鹟暗淡，普通白眉林鹟下半身橙色、明显比较鲜明亮丽，看图 2-3。



图 1. 台湾白眉林鹟 雄鸟，左：2013-2-27 台湾，Craig Brelsford 拍摄；右：2010-5-16

台湾，Cherry Wong 拍摄



图 2. 普通白眉林鸲 *yunnanensis* 亚种雄鸟，左：2022-12-30 云南大理苍山，Shi Xu 拍摄；右：2021-12-13 云南丽江，鸟林细语拍摄



图 3. 白眉林鸲 *indicus* 亚种雄鸟，左：2018-12-26 西藏吉隆，Vincent Wang 拍摄；右：同左

2. 雌鸟

- a. 飞羽边缘：台湾白眉林鹟有稍微比较鲜明橙棕色、颜色与上半身其他部位成对比，这跟雄鸟一样；
- b. 下半身：台湾白眉林鹟灰泥黄色，颜色比普通白眉林鹟暗淡，普通白眉林鹟下半身橙色、明显比较鲜明亮丽，这也跟雄鸟一样。



图 4. 台湾白眉林鹟 雌鸟, 左: 2018-4-5 台湾, Vincent Wang 拍摄; 右: 雌鸟, 2010-5-16 台湾, Cherry Wong 拍摄



图 5. 普通白眉林鹟 *yunnanensis* 亚种，左：雄鸟，2021-12-13 云南丽江，鸟林细语拍摄；右：雌鸟，2021-12-13 云南丽江，鸟林细语拍摄



图 6. 普通白眉林鹟 雌鸟，左：2005-冬季，西藏日喀则，张高峰拍摄；右：2018-12-26 西藏吉隆，Vincent Wang 拍摄

4. 亚种及分布

4a. 台湾白眉林鹟只分布在台湾，为留鸟。

4b. 普通白眉林鹟

yunnanensis 亚种在中国主要分布在四川和云南，为留鸟；相比 *indicus* 亚种，雄鸟上

半身比较偏灰色，下半身橙色比较淡、特别是喉部，看图 2，雌鸟也是全身比较偏灰色、颜色比较暗淡，看图 5；*indicus* 亚种在中国分布在西藏东南部，为留鸟；雄雌都是颜色比较鲜明，看图 3 和 6；

参考文献

1. Collar, N. (2020). White-browed Bush-Robin (*Tarsiger indicus*), 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.wbbrob1.01>

- 本期完 -