动物学杂志 *Chinese Journal of Zoology* 2022, 57(5): 766 ~ 774

西藏墨脱地区 6 种鸟类种和亚种的新分布记录

岩道 单鹏飞 吴飞 董锋 伍和启 高建云 杨晓君*

遗传资源与进化国家重点实验室和云南省高黎贡山生物多样性与生态安全重点实验室，

中国科学院昆明动物研究所 昆明 650201

摘要：2018 年 10 月至 2021 年 10 月，在西藏墨脱县开展鸟类多样性调查期间记录到 6 种鸟类种和亚种的新分布，分别是大蓝仙鹟（*Cyornis magnirostris*）、黄嘴角鸮（*Otus spilocephalus*）、金胸雀鹛指名亚种（*Lioparus chrysotis chrysotis*）、细嘴钩嘴鹛 *intextus* 亚种（*Pomatorhinus superciliaris intextus*）、白喉姬鹟指名亚种（*Anthipes monileger monileger*）、棕胸雅鹛 *garoense* 亚种（*Pellorneum tickelli garoense*）。

关键词：西藏；鸟类；新分布记录；墨脱；大蓝仙鹟

中图分类号：Q958 **文献标识码：**A **文章编号：**0250-3263（2022）05-766-09

Six Bird Species and Subspecies Were Recorded in Medog, Southeast Tibet

YAN Dao SHAN Peng-Fei WU Fei DONG Feng

WU He-Qi GAO Jian-Yun YANG Xiao-Jun*

State Key Laboratory of Genetic Resources and Evolution & Yunnan Key Laboratory of Biodiversity and Ecological Security of Gaoligong Mountain, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650201, *China*

Abstract: Six bird species and subspecies were newly recorded during a bird survey in Medog, Southeast Tibet of China from October 2018 to October 2021, including Large Blue Flycatcher (*Cyornis magnirostris*), Mountain Scops-Owl (*Otus spilocephalus*), Golden-breasted Fulvetta nominate subspecies (*Lioparus chrysotis chrysotis*), Slender-billed Scimitar-Babbler *intextus* subspecies (*Pomatorhinus superciliaris intextus*), White-gorgeted Flycatcher nominate subspecies (*Lioparus chrysotis chrysotis*), and Buff-breasted Babbler *garoense* subspecies (*Pellorneum tickelli garoense*).

Key words: Tibet; Birds; New record; Medog; Large Blue Flycatcher

---

基金项目 第二次青藏高原综合科学考察研究项目（No. 2019QZKK0501），中国科学院战略性先导科技专项（No. XDA20050202），国家自然科学基金项目（No. 32070435），第二次全国重点保护野生动植物资源调查项目（2018）；

* 通讯作者，E-mail: yangxj@mail.kiz.ac.cn；

第一作者介绍 岩道，男，硕士；研究方向：鸟类学；E-mail: yandao@mail.kiz.ac.cn。

收稿日期：2022-01-18，修回日期：2022-06-14 DOI: 10.13859/j.cjz.202205013

墨脱县位于西藏自治区林芝市东南部，地处东喜马拉雅生物多样性热点地区，是全球重要的生物多样性保护区域（Li et al. 2021），正处亚欧大陆板块与印度洋板块的碰撞接触带东南段，具有丰富的生物多样性（阙品甲等 2017）。近年来，随着生物多样性调查工作的深入开展，有越来越多的调查工作者，深入该地区开展生物多样性调查工作，在该区域陆续发现新物种或物种的新分布记录（梁丹等 2014，Li et al. 2015，赵超等 2015，林植等 2016，罗伟雄等 2016，王渊等 2016a，b，阙品甲等 2017，范丽卿等 2019，阙品甲等 2019，刘锋等 2020，Chen et al. 2021，刘锋等 2022）。为了进一步了解西藏墨脱县地区的鸟类多样性及其分布现状，我们于 2018 年 10 月至 2021 年 10 月，连续 4 年对墨脱县的鸟类多样性进行了系统调查，记录到 6 种鸟类种和亚种的新分布，其中大蓝仙鹟（*Cyornis magnirostris*）、黄嘴角鸮（*Otus spilocephalus*）、金胸雀鹛指名亚种（*Lioparus chrysotis chrysotis*）、细嘴钩嘴鹛 *intextus* 亚种（*Pomatorhinus superciliaris intextus*）和白喉姬鹟指名亚种（*Anthipes monileger monileger*）此次在墨脱记录，为这 5 种鸟类种和亚种在我国西藏地区的分布提供了直接证据（郑作新等 1983，郑作新 2002，刘迺发等 2013，郑光美 2017），此外，棕胸雅鹛 *garoense* 亚种（*Pellorneum tickelli garoense*）在我国境内尚无记录，因此，应为中国鸟类亚种新记录（郑作新等 1983，郑作新 2002，郑光美 2017）。为了促进对鸟类分布现状的深入了解，现将记录结果报道如下。

1　大蓝仙鹟（*Cyornis magnirostris*）

2021 年 10 月 2 日至 7 日，在墨脱县背崩乡至江新村公路（29°13′54″ N，95°8′48″ E，海拔 821 m）的路旁林下层，捕获 3 只中等体型的雄性蓝仙鹟属（*Cyornis*）鸟类（1 只成鸟，2 只亚成鸟）（图 1a，b）。因科学研究需要，捕获到的 3 只个体均做成假剥制标本，保存于昆明动物博物馆标本库（标本号 MT21182 为成年雄性，MT21113 和 MT21183 为亚成鸟雄性），供日后进一步研究使用。经对采到的 3 只雄性标本观察和体尺测量，记录鉴定特征如下：体重 18.8 g（18.5 ~ 19.3 g）、体长 150.7 mm（146.0 ~ 156.0 mm）、嘴峰 16.0 mm（16.0 ~ 16.1 mm）、翅长 77.0 mm（75.2 ~ 78.1 mm）、尾长 60.0 mm（60.0 ~ 60.1 mm）、跗跖 17.5 mm（17.3 ~ 17.6 mm）。该鸟雄鸟成鸟的形态与山蓝仙鹟（*C. banyumas*）相似，但体型略大，嘴更粗更长，嘴尖的钩状更突出；初级飞羽比次级飞羽突出部分更长；橙红色的喉部略浅于胸部，而山蓝仙鹟喉部与胸部同色，两者相区别。亚成鸟头及颈背具红褐色斑点。经查阅有关此种鸟的形态描述文献（Renner et al. 2009，Grimmett et al. 2012，Robson 2014，Baruah et al. 2018）确认此鸟为大蓝仙鹟（Large Blue Flycatcher）。捕获到该鸟的生境为喜马拉雅山南麓雅鲁藏布江河谷常绿阔叶林林下，周边有少量竹林。

Blyth 1849 年根据在印度大吉岭采集到的标本首次描述了该物种（Ali et al. 1996a），随后 Stresemann 等（1925，1936）将其作为 *C. banyumas* 种下的一个亚种，尽管 Robinson 等（1928）对此观点存在争议，但之后出版的《世界鸟类名录》（*Check-list of Birds of the World*. Vol. 11，Cottrell et al. 1986）和《世界鸟类手册》（*Handbook of the Birds of the World*. Vol. 11，del Hoyo et al. 2006）均采用 Stresemann（1925）的观点。Rasmussen 等（2005）根据其独特的形态特征，认为是一个独立的物种。Renner 等（2009）进一步根据形态和体尺测量比较，发现其与 *C. banyumas* 种下的其他物种存在显著差异，认为应作为一个独立的物种。此后出版的《印度鸟类图鉴》（*Birds of India*，Grimmett et al. 2012）、《东南亚鸟类野外手册》（*A Field Guide to the Birds of South-East Asia*，Robson 2014）以及“世界鸟类学家联合会”的《世界鸟类名录》（*IOC World Bird List*，Gill et al.

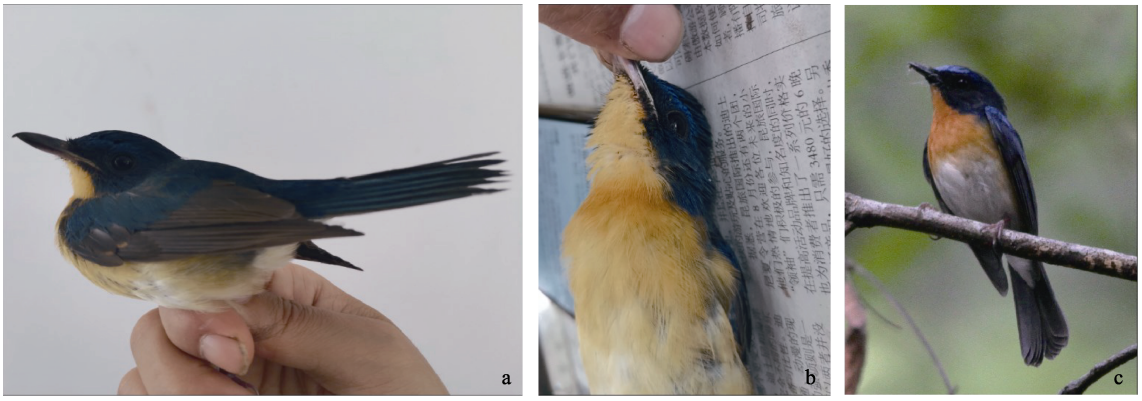

图 1　大蓝仙鹟（a 和 b）和山蓝仙鹟（c）

Fig. 1　Large Blue Flycatcher (a and b) and Hill Blue Flycatcher (c)

a、b. 大蓝仙鹟，2021 年 10 月 7 日捕获于西藏墨脱县；c. 山蓝仙鹟，由吴飞 2014 年 3 月 26 日摄于云南盈江县。

a, b. Large Blue Flycatcher captured in Medog County, Southeast Tibet, 7th October 2021; c. Hill Blue Flycatcher in Yingjiang County, West Yunnan, 26th March 2014 by WU Fei.

2021）等最新鸟类著作及世界鸟类名录均将该物种作为独立物种收录。

大蓝仙鹟已知繁殖于喜马拉雅山东部的我国藏南地区、印度东北部和缅甸北部，越冬于缅甸南部、泰国南部和马来西亚半岛（Renner et al. 2009，Baruah et al. 2018，del Hoyo et al. 2020，Clements et al. 2021）。此次在墨脱采集到标本，为该鸟种在我国西藏地区的分布提供了直接证据。

2　黄嘴角鸮（*Otus spilocephalus*）

2019 年 4 月 22 日晚 22:30 时，在墨脱县达木乡后山（29°29′34″ N，95°27′52″ E，海拔 1 533 m）的森林中听到至少有 2 只黄嘴角鸮鸣叫，其鸣叫时间持续很长，我们用索尼 ICD-SX2000 录音笔录到其鸣叫声凭证后便离开，记录时长约 30 min，其后一直在鸣叫。2020 年 5 月，晚上在墨脱县城周边及达木乡附近亦记录到该物种鸣叫。黄嘴角鸮为体型较小（约 18 cm）的鸮。上体棕黄色，具暗褐色与浅黄色相并的纤细横斑，下体浅棕黄色，亦具暗褐色及淡棕白色相并的纤细横斑，眼黄色，嘴奶油色（杨岚 1995）。其鸣叫声为轻柔、悠远的双间音节金属唿哨声，间隔较明显，酷似“tunk-tunk”或“toot-toot”，约每隔 10 s 发出 1 次，可以延续几个小时之久，几只鸟相互呼应。

黄嘴角鸮隶属于鸮形目（Strigiformes）鸱鸮科（Strigidae），现通常认为其有 8 个亚种（Clements et al. 2021，Gill et al. 2021）。其中，*huttoni* 亚种分布于喜马拉雅山脉西部的巴基斯坦北部到尼泊尔中部；指名亚种分布于喜马拉雅山脉的尼泊尔中部到印度东北部、不丹、我国藏南地区及缅甸；*latouchi* 亚种分布于泰国北部、老挝以及中国的云南西南部和海南；*hambroecki* 亚种仅分布于中国台湾；*siamensis* 亚种分布于泰国中部和南部、越南南部；*vulpes* 亚种分布于马来西亚半岛；*vandewateri* 亚种分布于苏门答腊；*luciae* 亚种分布于婆罗洲（Holt et al. 2020，Clements et al. 2021，Gill et al. 2021）。在地里位置上，墨脱的黄嘴角鸮位于指名亚种的分布范围内，Ali 等（1981）对黄嘴角鸮指名亚种分布区的描述，也提到该亚种分布于我国藏南地区，包括雅鲁藏布江下游北部和南部的山区森林。因此，根据其各亚种的地理分布可以判断，墨脱县分布的黄嘴角鸮可能为指名亚种。

黄嘴角鸮营夜行生活，白天躲藏在阴暗的地方或黑暗的洞穴中（杨岚 1995）。在中国境内，*latouchi* 亚种分布于云南西南部、江西、福建、广东、澳门、广西、海南（杨岚 1995，郑光美 2017）。可能在其他地方有所忽视，我们在云南省做鸟类调查时，曾在云南西北部泸水片马、福贡、贡山，西部德宏州地区，西南部临沧，南部思茅、西双版纳和东南部文山等地均记录到该物种。但由于是夜行性鸟类，很难见到其实体特征，仅在繁殖季节夜间凭借其鸣叫声确定，因此，我们在云南西北部泸水、福贡、贡山、西部德宏州记录的个体是否也是 *latouchi* 亚种，有待进一步证实。

3　金胸雀鹛指名亚种（*Lioparus chrysotis chrysotis*）

2019 年 4 月 21 日 8:26 时，在墨脱县格当乡当龙村附近（29°28′3″ N，95°44′33″ E，海拔 2 164 m）的常绿阔叶林内记录到 5 只金胸雀鹛（图 2a，b），其在林下的竹林觅食，与黑喉鸦雀（*Suthora nipalensis*）、金头穗鹛（*Stachyris chrysaea*）、红嘴相思鸟（*Leiothrix lutea*）、黄腹扇尾鹟（*Rhipidura hypoxantha*）、丽色奇鹛（*Heterophasia pulchella*）、绿背山雀（*Parus monticolus*）、灰喉柳莺（*Phylloscopus maculipennis*）等集群活动觅食。其体型较小（约 11 cm），头黑色，上体橄榄灰色，两翅和尾黑色，飞羽和尾羽具金黄色外缘，耳羽、颊及喉灰白色，胸、腹部及尾下覆羽金黄色。

金胸雀鹛隶属于雀形目（Passeriformes）莺鹛科（Sylviidae），通常认为其有 6 个亚种，其中，指名亚种见于尼泊尔中部至印度东北部、我国藏南地区及邻近的我国西藏东南部，其头部无白色中央顶冠纹，仅有淡蓝灰色的模糊线（图 2a，b）；*albilineatus* 亚种见于印度东北部的阿萨姆南部、那加兰、曼尼普尔地区，其头部具明显的白色中央顶冠纹，上体颜色更丰富，橙色更强，颈侧黑色，喉灰色，尖端白色；*forresti* 亚种见于缅甸东北部、中国的云南西北部，似 *albilineatus* 亚种，但白色的中央顶冠纹更宽，橙黄色较弱，颈侧颜色较淡，眼圈淡黄色（图 2c）；*amoenus* 亚种见于中国云南东南部和越南西北部，其喉胸部石板黑色，喉部羽无白端，眼圈黄色（图 2d）；*robsoni* 亚种见于越南中部；*swinhoii* 亚种见于中国的陕西南部、甘肃南部、云南东北部、四川、贵州、湖北、湖南南部、广东、广西，其喉部似 *amoenus* 亚种，但眼圈无黄色（图 2e）（Ali et al. 1996a，郑作新 2002，郑光美 2017，Collar et al. 2020a）。此次在墨脱记录的金胸雀鹛其头部无白色中央顶冠纹，仅有淡蓝灰色的模糊线，为指名亚种。

4　细嘴钩嘴鹛 *intextus* 亚种（*Pomatorhinus superciliaris intextus*）

2018 年 10 月 28 日，在墨脱县达木乡达木村附近（29°29′48″ N，95°27′50″ E，海拔 1 626 m）采用网捕调查时，8:30 时，捕获 2 只细嘴钩嘴鹛（图 3a），抓到时现场采集其少量血液样本、观察、拍照后就地放归。通过现场活体和照片观察记录，其体型较大（约 21 cm），黑色的嘴细长而向下弯曲。头顶和头侧石板黑色，眉纹白色，后颈、背至尾上覆羽和肩羽及翅上覆羽暗棕褐色，颏、喉具黑灰色和白色纵纹，胸和腹部为茶橄榄褐色。

细嘴钩嘴鹛隶属于雀形目（Passeriformes）林鹛科（Timaliidae），共包括 4 个亚种。其中，指名亚种分布于尼泊尔中部和东部、印度锡金邦、不丹到我国藏南中部，其头部深灰色，上体红棕褐色，喉灰色并有轻微的白色条纹，下体为桂红色（Ali et al. 1996b）（图 3b）；*intextus* 亚种分布于我国藏南以东地区，印度东北部的阿萨姆南部、那加兰南部、曼尼普尔、米佐拉姆，即雅鲁藏布江东部及其下游南部到缅甸西部和西北部，较指名亚种其头部更深，为石板黑色，上体颜色较浅，为暗棕褐色，下体更多的茶橄榄色（图 3a）；*forresti* 亚种分布于缅甸

图 2　金胸雀鹛指名亚种（a 和 b）、*forresti* 亚种（c）、*amoenus* 亚种（d）和 *swinhoii* 亚种（e）

Fig. 2　Golden-breasted Fulvetta subspecies nominate (a and b), subspecies *forresti* (c), subspecies *amoenus* (d) and subspecies *swinhoii* (e)

a、b. 指名亚种，2019 年 4 月 21 日摄于西藏墨脱县；c. *forresti* 亚种，2019 年 11 月 20 日摄于高黎贡山北段；d. *amoenus* 亚种，由黄光旭 2018 年 8 月 11 日摄于云南西畴县；e. *swinhoii* 亚种，由匡中帆 2021 年 5 月 22 日摄于贵州绥阳县。

a, b. Subspecies nominate in Medog County, Southeast Tibet, 21th April 2019; c. Subspecies *forresti* in North Gaoligong Mountain, Northwest Yunnan, 20th November 2019; d. Subspecies *amoenus* in Xichou County, Southeast Yunnan, 11th August 2018 by HUANG Guang-Xu; e. Subspecies *swinhoii* in Suiyang County, North Guizhou, 22th May 2021 by KUANG Zhong-Fan.

图 3　细嘴钩嘴鹛 *intextus* 亚种（a）、指名亚种（b）和 *forresti* 亚种（c）

Fig. 3　Slender-billed Scimitar Babbler subspecies *intextus* (a), subspecies nominate (b) and subspecies *forresti* (c)

a. *intextus* 亚种，2018 年 10 月 28 日捕获于西藏墨脱县；b. 指名亚种，由罗平钊 2013 年 2 月摄于西藏聂拉木县；c. *forresti* 亚种，由辉宏 2006 年 11 月 21 日摄于高黎贡山北段。

a. Subspecies *intextus* captured in Medog County, Southeast Tibet, 28th October 2018; b. Subspecies nominate in Nyalam County, South Tibet, February 2013 by LUO Ping-Zhao; c. Subspecies *forresti* in North Gaoligong Mountain, Northwest Yunnan, 21th November 2006 by HUI Hong.

东北部和中国的云南西北部，似 *intextus* 亚种，但其嘴稍短，喉更白，下体较淡，下体更多的桂红色（图 3c）；*rothschildi* 亚种分布于越南，其头部浅灰色，喉比 *forresti* 亚种稍白，眉纹稍短，在眼先上方消失（Rothschild 1926，Ripley 1948，Collar et al. 2020b，Clements et al. 2021）。在地里位置上，墨脱的细嘴钩嘴鹛也位于 *intextus* 亚种的分布范围内。从羽色上看，根据 Ripley（1948）对 *intextus* 亚种的描述，该亚种较指名亚种其头部颜色较深，上体颜色较浅，喉部更苍白，下体更多的茶橄榄色；较 *forresti* 亚种其下体颜色更丰富，为茶橄榄色而不是桂红色。同时，Ripley（1948）认为，*intextus* 亚种的羽色恰好是指名亚种和 *forresti* 亚种的居间类型。因此，从形态特征及地理分布来看，墨脱县记录的细嘴钩嘴鹛应为 *intextus* 亚种。

5　白喉姬鹟指名亚种（*Anthipes monileger monileger*）

2021 年 9 月 29 日至 10 月 27 日，在墨脱县背崩乡地东村、西让村、江新村、格林村等地共捕获到 21 只白喉姬鹟（图 4a），因科学研究需要，将其中 10 只个体做成假剥制标本，保存于昆明动物博物馆标本库（标本号分别为 MT21033、MT21047、MT21185、MT21191、MT21214、MT21219、MT21254、MT21262、MT21282、MT21360），供日后进一步研究使用，其余个体均现场观察、拍照后就地放归。经对 10 只标本观察和体尺测量（未能区分雌雄），记录鉴别特征如下：体重 10.8 g（10.0 ~ 12.1 g）、体长 117.8 mm（113.0 ~ 123.0 mm）、嘴峰 10.2 mm （9.9 ~ 10.4 mm）、翅长 58.6 mm（56.9 ~ 60.4 mm）、尾长 48.1 mm（46.6 ~ 48.9 mm）、跗跖 21.3 mm（20.8 ~ 21.7 mm）。其上体橄榄褐色；翅表、尾上覆羽和尾羽表面锈红色；颏和喉白色，外缘黑色，形成黑边的白色三角形喉斑；眉纹皮黄色，分布于云南西南部的 *leucops* 亚种眉纹白色。

白喉姬鹟隶属于雀形目（Passeriformes）鹟科（Muscicapidae），共有 3 个亚种，其中，指名亚种分布于喜马拉雅山脉中部和东部，从尼泊尔中部到我国西藏东南部地区，其眉纹皮黄色，白色喉部的黑边较窄（图 4a）；*leucops* 亚种分布于印度东北部的阿萨姆邦南部和东部、梅加拉亚邦、曼尼普尔邦、那加兰邦，缅甸，中国的云南西南部，泰国西北部以及老挝和越南北部和中部，其眉纹白色，脸颊比指名亚种更淡（图 4b）；*gularis* 亚种分布于缅甸西南部，其眉纹淡皮黄色，白色喉部的黑边更宽，下体更淡（Ali et al. 1996a，Clement 2020，Gill et al. 2021）。此次在墨脱发现的白喉姬鹟为指名亚种。

6　棕胸雅鹛 *garoense* 亚种（*Pellorneum tickelli garoense*）

2020 年 5 月 13 日，在墨脱县背崩乡江新村附近（29°13′50″ N，95°8′24″ E，海拔 785 m）采用网捕调查时，捕获 1 只棕胸雅鹛（图 5a），抓到时现场采集其少量血液样本、观察、拍照后就地放归。通过现场活体和照片观察记录，其中等体型（约 15 cm），上体暗橄榄褐色；头顶具纤细的淡褐色纵纹；脸部和颈侧褐色；喉、胸和腹部黄褐色；两胁和尾下覆羽暗褐色。

棕胸雅鹛隶属于雀形目（Passeriformes）幽鹛科（Pellorneidae），现通常认为其有 5 个亚种，*garoense* 亚种分布从印度东北部的阿萨姆邦南部和东部、梅加拉亚邦、曼尼普尔邦，孟加拉国到缅甸西部和北部，其上体颜色较深，是颜色最深的亚种，下体有较深的黄褐色，胸侧及两协深褐色（图 5a）；*grisescens* 亚种分布于缅甸西南部，其上体颜色更浅更灰，下体及两协奶油色；*fulvum* 亚种分布于我国的云南西南部至东南部、广西西部，缅甸东南部，泰国西北部和北部到越南北部，较 *grisescens* 亚种上体及两协的颜色略深（图 5b）；*annamense* 分布于柬埔寨北部和东部，老挝南部和越南南部；指名亚种分布于缅甸南部，泰国南部和西部以及马来西亚半岛（Ali et al. 1996b，杨岚等

图 4　白喉姬鹟指名亚种（a）和 *leucops* 亚种（b）

Fig. 4　White-gorgeted Flycatcher subspecies nominate (a) and subspecies *leucops* (b)

a. 指名亚种，2021 年 10 月 11 日捕获于西藏墨脱县；b. *leucops* 亚种，由吴飞 2018 年 12 月 28 日摄于云南盈江县。

a. Subspecies nominate captured in Medog County, Southeast Tibet, 11th October 2021; b. Subspecies *leucops* in Yingjiang County, West Yunnan, 28th December 2018 by WU Fei.

图 5　棕胸雅鹛 *garoense* 亚种（a）和 *fulvum* 亚种（b）

Fig. 5　Buff-breasted Babbler subspecies *garoense* (a) and subspecies *fulvum* (b)

a. *garoense* 亚种，2020 年 5 月 13 日捕获于西藏墨脱县；c. *fulvum* 亚种，2018 年 12 月 31 日摄于云南盈江县。

a. Subspecies *garoense* captured in Medog County, Southeast Tibet, 13th May 2020; b. Subspecies *fulvum* in Yingjiang County, West Yunnan, 31th December 2018.

2004，Collar et al. 2020c，Clements et al. 2021）。此次在墨脱发现的棕胸雅鹛 *garoense* 亚种，为中国鸟类亚种新记录。

西藏墨脱地区是青藏高原鸟类多样性最高的区域，较西藏任何地区都要丰富得多。但是过去由于墨脱地区交通极端不便，以及由派镇、

波密地区到达所经过的山口气候条件的影响，我国鸟类科考人员未能进入该地区进行鸟类考察，因此，墨脱一直是鸟类调查的空白区域。直至 1973 年 7 月，中国科学院西北高原生物研究所动、植物考察队，才进入该地区进行了鸟类考察，1977 年 7 月至 8 月又进行了补点考察，两次考察在墨脱地区仅记录到鸟类 76 种，其中 38 种为西藏自治区鸟类分布新记录种，10 种为中国鸟类亚种新记录（王祖祥 1982）。1983 年中国科学院南迦巴瓦峰登山科学考察队，杜继武先生又深入南迦巴瓦峰南翼的墨脱进行了鸟类考察，在墨脱记录到了 2 种西藏自治区鸟类新记录（李渤生 1995），之后也没有鸟类科考人员进入该区域开展较大规模的考察。自 2013 年墨脱公路通车之后，进入墨脱地区开展鸟类调查和观鸟活动的人越来越多，在该地区陆续发现了多个鸟类新分布记录种（梁丹等 2014，赵超等 2015，林植等 2016，罗伟雄等 2016，王渊等 2016a，b，阙品甲等 2017，范丽卿等 2019，阙品甲等 2019，刘锋等 2020，2022），据统计自 2014 年至今，在墨脱境内已经发现并报道了 27 种西藏自治区鸟类分布新记录种，其中，包含 2 种中国鸟类新记录和 1 种中国鸟类亚种新记录。此次我们在墨脱地区 6 种鸟类种和亚种的发现，暗示随着调查力度的加强，可能会有更多鸟类物种被发现。

致谢　参加本次野外调查的人员还有中国科学院昆明动物研究所袁兴海、王洁、赵岩，野外助手祝万渔，在此表示感谢。感谢西藏林芝市林业和草原局魏海平科长、墨脱县林业和草原局张鹏飞、刘震副局长、墨脱县波隆贡管护站次旺站长、永东向导为本次调查工作提供帮助与支持。中国科学院昆明动物研究所辉宏先生提供细嘴钩嘴鹛 *forresti* 亚种图片，北京师范大学生命科学学院王宁教授、西南山地罗平钊先生提供细嘴钩嘴鹛指名亚种图片，贵州省生物研究所匡中帆研究员提供金胸雀鹛 *swinhoii* 亚种图片，云南雷雀环境监测服务有限公司黄光旭先生提供金胸雀鹛 *amoenus* 亚种图片，在此表示感谢。

参　考　文　献

Ali S, Ripley S D. 1981. Handbook of the Birds of India and Pakistan. Vol. 3. Delhi: Oxford University Press, 256–258.

Ali S, Ripley S D. 1996a. Handbook of the Birds of India and Pakistan. Vol. 7. Delhi: Oxford University Press, 108–110, 159–161.

Ali S, Ripley S D. 1996b. Handbook of the Birds of India and Pakistan. Vol. 6. Delhi: Oxford University Press, 126–127, 149–151.

Baruah P, Dalvi S, Hatibaruah B. 2018. Notes on field identification, vocalisation, status, and distribution of Large Blue Flycatcher *Cyornis magnirostris* and Hill Blue Flycatcher *Cyornis banyumas whitei* in north-eastern India. Indian Birds, 14(4): 102–108.

Chen Z Z, He S W, Hu W H, et al. 2021. Morphology and phylogeny of scalopine moles (Eulipotyphla: Talpidae: Scalopini) from the eastern Himalayas, with descriptions of a new genus and species. Zoological Journal of the Linnean Society, 193(2): 432–444.

Clement P. 2020. White-gorgeted Flycatcher (*Anthipes monileger*) // del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, et al. Handbook of the Birds of the World Alive. [EB/OL]. [2022-02-27]. https://doi.org/10.2173/bow.whgfly1.01.

Clements J F, Schulenberg T S, Iliff M J, et al. 2021. The eBird/Clements checklist of birds of the world: Ver. 2021. [EB/OL]. [2021-11-07]. http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/.

Collar N, Robson C. 2020a. Golden-breasted Fulvetta (*Lioparus chrysotis*) // del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, et al. Handbook of the Birds of the World Alive. [EB/OL]. [2022-02-27]. https://doi.org/10.2173/bow.gobful1.01.

Collar N, Robson C. 2020b. Slender-billed Scimitar-Babbler (*Pomatorhinus superciliaris*) // del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, et al. Handbook of the Birds of the World Alive. [EB/OL]. [2022-02-27]. https://doi.org/10.2173/bow.sbsbab1.01.

Collar N, Robson C. 2020c. Buff-breasted Babbler (*Pellorneum tickelli*) // del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, et al. Handbook of the Birds of the World Alive. [EB/OL]. [2022-02-27]. https://doi.org/10.2173/bow.bubbab1.01.

Cottrell G W, Greenway J C, Ernst M, et al. 1986. Check-list of Birds of the World. Vol. 11. Cambridge: Harvard University Press.

del Hoyo J, Collar N, Christie D A. 2020. Large Blue Flycatcher

(*Cyornis magnirostris*) // del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, et al. Handbook of the Birds of the World Alive. [EB/OL]. [2022-02-27]. https://doi.org/10.2173/bow.larblf1.01.

del Hoyo J, Elliott A, Christie D A. 2006. Handbook of the Birds of the World. Vol. 11. Barcelona: Lynx Edicions, 153.

Gill F, Donsker D, Rasmussen P. 2021. IOC World Bird List (Ver. 11.2). [EB/OL]. [2021-11-07]. https://www.worldbirdnames.org/new/ioc-lists/master-list-2/.

Grimmett R, Inskipp C, Inskipp T. 2012. Birds of India: Pakistan, Nepal, Bangladesh, Bhutan, Sri Lanka, and the Maldives. 2nd ed. Princeton: Princeton University Press, 442–443.

Holt D W, Berkley R, Deppe C, et al. 2020. Mountain Scops-Owl (*Otus spilocephalus*) // del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, et al. Handbook of the Birds of the World Alive. [EB/OL]. [2022-02-27]. https://doi.org/10.2173/bow.mosowl2.01.

Li C, Zhao C, Fan P F. 2015. White-cheeked macaque (*Macaca leucogenys*): A new macaque species from Medog, Southeastern Tibet. American Journal of Primatology, 77(7): 753–766.

Li X Y, Bleisch W V, Liu X W, et al. 2021. Camera-trap surveys reveal high diversity of mammals and pheasants in Medog, Tibet. Oryx, 55(2): 177–180.

Rasmussen P C, Anderton J C. 2005. Birds of South Asia: The Ripley Guide. Vol. 2. Washington DC Barcelona: Smithsonian Institution and Lynx Edicions.

Renner S C, Rasmussen P C, Rappole J H, et al. 2009. Discovery of the Large Blue Flycatcher *Cyornis* [*banyumas*] *magnirostris* breeding in northern Kachin State (Burma/Myanmar) and taxonomic implications for the *Cyornis*-group. Journal of Ornithology, 150(3): 671–683.

Ripley S D. 1948. New birds from the Mishmi Hills. Proceedings of the Biological Society of Washington, 61: 99–110.

Robinson H C, Kinnear N B. 1928. Notes on the genus *Cyornis*, Blyth. Novitates Zoologicae, 34: 231–261.

Robson C. 2014. A Field Guide to the Birds of South-East Asia. 2nd ed. London: New Holland Publishers, 220, 464.

Rothschild L W. 1926. On the avifauna of Yunnan, with critical notes. Novitates Zoologicae, 33(3): 189–343.

Stresemann E. 1925. Uber einige *Cyornis*-Arten. Ornithologische Monatsberichte, 33: 45–53.

Stresemann E, de Schauensee R M. 1936. Notes on some South Asiatic species of the genus *Cyornis*. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 88: 337–352.

范丽卿, 杨乐, 韩善杰, 等. 2019. 西藏墨脱发现棕腹隼雕. 动物学杂志, 54(6): 874.

李渤生. 1995. 南迦巴瓦峰地区生物. 北京: 科学出版社, 227–255.

梁丹, 李炳章, 刘务林, 等. 2014. 西藏墨脱发现猛隼和白胸翡翠. 动物学杂志, 49(3): 463–463.

林植, 何芬奇. 2016. 西藏墨脱发现灰头钩嘴鹛. 动物学杂志, 51(2): 336.

刘锋, 李炳章, 徐磊, 等. 2022. 西藏墨脱发现栗苇鸦. 动物学杂志, 57(1): 123.

刘锋, 李大江, 王广龙, 等. 2020. 西藏墨脱县发现家八哥. 四川动物, 39(2): 129.

刘迺发, 包新康, 廖继承. 2013. 青藏高原鸟类分类与分布. 北京: 科学出版社, 1–332.

罗伟雄, 孙国政, 刘务林, 等. 2016. 西藏墨脱发现林八哥. 四川动物, 35(1): 153.

阙品甲, 柴子文, 伍洋, 等. 2019. 西藏墨脱 8 种鸟类的新分布记录. 动物学杂志, 54(5): 646–651.

阙品甲, 雷维蟠, 张敬刚, 等. 2017. 西藏南部 8 种鸟类的新分布记录. 动物学杂志, 52(4): 657–663.

王渊, 次平, 李大江, 等. 2016a. 西藏墨脱县发现灰喉山椒鸟. 四川动物, 35(4): 616.

王渊, 刘锋, 次平, 等. 2016b. 西藏墨脱县发现长尾阔嘴鸟. 动物学杂志, 51(3): 372.

王祖祥. 1982. 西藏墨脱地区的鸟类区系. 高原生物学集刊, 1: 123–134.

杨岚. 1995. 云南鸟类志: 上卷 非雀形目. 昆明: 云南科技出版社, 480.

杨岚, 杨晓君. 2004. 云南鸟类志: 下卷 雀形目. 昆明: 云南科技出版社, 338–339.

赵超, 范朋飞, 肖文. 2015. 西藏墨脱发现黑胸楔嘴鹩鹛 (*Sphenocichla humei*). 动物学杂志, 50(1): 141–144.

郑光美. 2017. 中国鸟类分类与分布名录. 3 版. 北京: 科学出版社, 1–410.

郑作新. 2002. 中国鸟类系统检索. 3 版. 北京: 科学出版社, 1–310.

郑作新, 李德浩, 王祖祥. 1983. 西藏鸟类志. 北京: 科学出版社, 52–346.