

- and demonstrates publication bias. *eLife*, 7: e37385.
- Sánchez-Tójar A, Schroeder J, Farine D R. 2018b. A practical guide for inferring reliable dominance hierarchies and estimating their uncertainty. *Journal of Animal Ecology*, 87(3): 594–608.
- Schmid V S, de Vries H. 2013. Finding a dominance order most consistent with a linear hierarchy: an improved algorithm for the I&SI method. *Animal Behaviour*, 86(5): 1097–1105.
- Senar J C, Camerino M. 1998. Status signalling and the ability to recognize dominants: an experiment with siskins (*Carduelis spinus*). *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 265(1405): 1515–1520.
- Slater P. 1961. Inconsistencies in a schedule of paired comparisons. *Biometrika*, 48(3/4): 303–312.
- Strauss E D, DeCasien A R, Galindo G, et al. 2022. DomArchive: a century of published dominance data. *Philosophical Transactions of the Royal Society B, Biological Sciences*, 377(1845): 20200436.
- Strauss E D, Holekamp K E. 2019. Social alliances improve rank and fitness in convention-based societies. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116(18): 8919–8924.
- Thompson W A, Remage R. 1964. Rankings from paired comparisons. *The Annals of Mathematical Statistics*, 35(2): 739–747.
- Vilette C, Bonnell T, Henzi P, et al. 2020. Comparing dominance hierarchy methods using a data-splitting approach with real-world data. *Behavioral Ecology*, 31(6): 1379–1390.
- Wilson E O. 2008. One giant leap: how insects achieved altruism and colonial life. *BioScience*, 58(1): 17–25.
- Wyune-Edwards V C. 1962. *Animal Dispersion in Relation to Social Behaviour*. New York: Hafner Publishing Company.

## 河南董寨发现栗耳凤鹛

### Striated *Yuhina Yuhina castaniceps* Found in Henan Dongzhai National Nature Reserve, China

2019年冬季在河南省董寨国家级自然保护区环志期间用雾网捕捉到以往未记录过的鸟种。该鸟整体灰褐色，耳羽及颊部栗色具白色细纹，经查阅图鉴（赵欣如 2018），鉴定为栗耳凤鹛（*Yuhina castaniceps*）。其中，11月11日至12月18日在七里冲保护站捕捉到该鸟种78只，12月6日至12月12日在万店保护站捕捉到10只，共计88只。据文献（郑光美 2017），其为河南省鸟类分布新记录种。

栗耳凤鹛隶属于雀形目（Passeriformes）绣眼鸟科（Zosteropidae），共有6个亚种，我国有2个亚种，*plumbeiceps*和*torqueola*；前者分布在云南西部，后者主要分布在陕西南部、云南东南部、四川、重庆、贵州、湖北、安徽、江西、上海、浙江、福建、广东和广西（郑光美 2017）。栗耳凤鹛雌雄羽色基本一致，*torqueola*亚种耳羽及颊部深栗色具白色细纹，*plumbeiceps*亚种头部仅耳羽栗色（赵欣如 2018）。近年来有文献建议将*plumbeiceps*亚种独立为栗耳凤鹛（*Staphida castaniceps*），*torqueola*亚种独立为栗颈凤鹛（*S. torqueola*）（Collar 2006）。另外，根据《河南日报》2020年12月7日第4版发表的消息，2020年12月，河南丹江湿地国家级自然保护区也发现了栗耳凤鹛，此保护区和董寨国家级自然保护区均位于河南省南部，推测栗耳凤鹛在河南南部地区应该有更多的越冬记录。

（下转第154页）

**第一作者介绍** 杜志勇，男，工程师；研究方向：野生动物资源保护与管理；E-mail: dzy0376@sina.com。

收稿日期：2021-03-29，修回日期：2022-06-17 DOI: 10.13859/j.cjz.202321069 CSTR: 32109.14.cjz.21069

续附录 1

物种 Species	生存环境 Survival environment	样本数 Sample number (ind)	时期 Period	性别 Sex	年龄 (岁) Age (years)	门水平 (相对丰度) Phyla (relative abundance)			厚壁菌门/ 拟杆菌门 Firmicutes/ Bacteroidetes, F/B	参考文献 References
林麝 <i>M. berezovskii</i>	圈养 Captive	5	—	雄 Male	4.0 - 10.0	厚壁菌门 Firmicutes (55.66%)	变形菌门 Proteobacteria (28.67%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (12.59%)	4.42	
		5	—	雌 Female	4.0 - 10.0	厚壁菌门 Firmicutes (58.66%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (20.65%)	变形菌门 Proteobacteria (10.35%)	2.84	
原麝 <i>M. moschiferus</i>	野生 Wild	4	夏季 Summer	—	2.0 - 9.0	厚壁菌门 Firmicutes (53.00%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (38.06%)	疣微菌门 Verrucomicrobia (3.75%)	1.39	
		4	冬季 Winter	—	2.0 - 9.0	厚壁菌门 Firmicutes (64.95%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (29.03%)	螺旋菌门 Spirochaetae (3.41%)	2.24	Su et al. 2020
林麝 <i>M. berezovskii</i>	圈养 Captive	10	夏季 Summer	—	2.5 - 5.0	厚壁菌门 Firmicutes (86.20%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (12.75%)	变形菌门 Proteobacteria (0.31%)	6.76	
		10	冬季 Winter	—	2.5 - 5.0	厚壁菌门 Firmicutes (90.21%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (8.88%)	变形菌门 Proteobacteria (0.67%)	10.16	
马麝 <i>M. chrysogaster</i>	野生 Wild	23	—	—	成年 Adult	厚壁菌门 Firmicutes (85.27%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (10.30%)	软壁菌门 Mycoplasmata (1.26%)	8.28	Sun et al. 2020
	圈养 Captive	14	—	—	成年 Adult	厚壁菌门 Firmicutes (59.80%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (29.23%)	变形菌门 Proteobacteria (3.14%)	2.05	
林麝 <i>M. berezovskii</i>	圈养 Captive	6	—	雄 Male	2.0 - 3.0	厚壁菌门 Firmicutes (51.50%)	拟杆菌门 Bacteroidetes (35.60%)	变形菌门 Proteobacteria (5.2%)	1.45	周美丽等 2016

“—”代表未知；表中只列出麝肠道细菌中相对丰度位于前三的菌门及其相对丰度；参考文献中给出 F/B 值，则直接引用，未明确给出 F/B，则根据厚壁菌门与拟杆菌门相对丰度的比值计算。

“—” means unknown; only the top three bacterial phyla of *Moschus* spp. and their relative abundance were showed. When F/B values are given in the references, they are quoted directly, and when F/B values are not explicitly given, they are calculated based on the ratio of the relative abundance of Firmicutes to Bacteroidetes.

(上接第 135 页)

对环志到的栗耳凤鹇体征值测定如下 (平均值 ± 标准差,  $n = 88$ ): 喙长 ( $13.75 \pm 0.75$ ) mm、头喙长 ( $29.42 \pm 1.91$ ) mm、翅长 ( $65.19 \pm 4.81$ ) mm、尾长 ( $59.00 \pm 9.00$ ) mm、体长 ( $130.83 \pm 8.17$ ) mm、跗跖长 ( $20.42 \pm 0.58$ ) mm、体重 ( $14.54 \pm 2.14$ ) g。

杜志勇 朱家贵 溪波 张俊峰 杨熹 刘进法

河南董寨国家级自然保护区管理局 信阳 464236