

灰冠鸦雀巢及巢址生境的首次报道

李 晟^① 湛利民^② 陈万里^②

① 北京大学生命科学学院 北京 100871; ② 唐家河国家级自然保护区 四川 青川县 628109

摘要: 灰冠鸦雀 (*Paradoxornis przewalskii*) 是狭域分布的中国特有鸟种, 分布区仅局限于岷山北部。近年来关于该种的新发现为我们提供了其栖息地和现有分布范围的宝贵信息, 但该种的繁殖情况还从未有观察与报道。2013 年 6 月 10 日, 我们在四川省唐家河国家级自然保护区内发现 1 对正在育雏的灰冠鸦雀及其 3 只新生雏鸟, 对其巢址生境和巢的结构进行了详细记录。灰冠鸦雀筑巢于稀疏的岷江冷杉 (*Abies faxoniana*) 和红桦 (*Betula albo-sinensis*) 混交林下的浓密缺苞箭竹 (*Fargesia denudata*) 丛中, 巢址海拔 2 700 m, 位于陡峭阳坡接近林线处。巢为结构精细的杯状巢, 高约 6.6 cm, 深约 5.0 cm, 巢口内径 4.8 cm, 外径 7.0 cm。巢由干草叶与竹叶编织而成, 巢壁外侧装饰有大量绿色苔藓。本报道为灰冠鸦雀野外繁殖的首次记录, 为今后深入开展该珍稀鸟种的繁殖生态和栖息地选择研究提供了基本信息。

关键词: 灰冠鸦雀; 繁殖记录; 巢址生境; 唐家河自然保护区

中图分类号: Q958 文献标识码: A 文章编号: 0250-3263(2014)03-435-03

First Report on the Nest and Nesting Habitat of Rare Rusty-throated Parrotbill *Paradoxornis przewalskii*, China

LI Sheng^① CHEN Li-Min^② CHEN Wan-Li^②

① School of Life Sciences, Peking University, Beijing 100871; ② Tangjiahe National Nature Reserve, Qingchuan County, Sichuan Province 628109, China

Abstract: Rusty-throated Parrotbill (*Paradoxornis przewalskii*) is endemic to China with a severely restricted range in northern Minshan Mountains. Recent discoveries provide us valuable information on its habitat and current distribution, whereas no observation on its breeding has been reported. We observed one breeding pair of Rusty-throated Parrotbill and their three newly hatched offspring on June 10, 2013, at Tangjiahe National Nature Reserve, Sichuan Province, and documented their nesting habitat and nest structure. The nest was located in dense *Fargesia denudata* bamboo undergrowth with sparse *Abies faxoniana* and *Betula albo-sinensis* canopy, located close to the tree-line at 2 700 m asl on a steep south-facing slope. The elaborate cup-shaped nest was 6.6 cm of height, 5.0 cm of depth, 4.8 cm of inner diameter and 7.0 cm of outer diameter. The nest was constructed from dry grass and bamboo leaves, decorated with green moss. This report provided basic information to guide further studies on the breeding ecology and habitat selection of this rare species.

Key words: Rusty-throated Parrotbill (*Paradoxornis przewalskii*); Breeding record; Nesting habitat; Tangjiahe Nature Reserve

灰冠鸦雀 (*Paradoxornis przewalskii*) 为中国特有鸟类, 是典型的狭域分布种, 种群数量稀少, 被 IUCN RedList 和《中国物种红色名录》都评估为易危 (VU) 种 (汪松等 2009)。目前已知的灰冠鸦雀分布范围仅限于岷山北部, 包括甘肃省南部的岷县、卓尼、舟曲, 以及四川省北部的九寨沟县、青川县、平武县 (董磊等 2007, 张琼 2012)。2007 年董磊和奚志农在四川省青川县的唐家河国家级自然保护区内拍摄到灰冠鸦雀, 成为此物种 19 世纪末期被发现命名以来首次野外影像记录 (董磊等 2007)。已有的有限记录显示, 灰冠鸦雀分布于海拔 2 400 ~ 3 300 m 之间, 典型的栖息地类型为林下有茂密缺苞箭竹 (*Fargesia denudata*) 丛的云冷杉针叶林, 以及林缘草地与灌木结合带 (董磊等 2007, 张琼 2012)。但由于灰冠鸦雀数量稀少, 分布区域偏远, 研究者未曾在野外对其繁

殖行为有过直接观察, 至今未有对其巢及巢址生境的详细报道。

笔者 2013 年 6 月 9 ~ 11 日在唐家河国家级自然保护区的大草堂区域 (32°38'38"N, 104°47'53"E) 开展野生动物调查时, 发现 1 对正在育雏的灰冠鸦雀, 首次对此珍稀鸟种的繁殖行为进行了观察, 对其巢址生境和鸟巢的形态结构进行了详细记录。

灰冠鸦雀巢址选择在坡度较大的阳坡, 海拔 2 700 m, 处于针叶林与高山灌丛交界的林线上。巢址周围分布着稀疏的岷江冷杉 (*Abies faxoniana*) 和红桦 (*Betula albo-sinensis*), 乔木层郁闭度 < 0.2; 林下分布有浓密的缺苞箭竹, 高 1.7 ~ 2.0 m, 盖度 > 95% (图 1)。巢址紧靠一条小沟, 与其距离 2 m; 雨天时沟内有地表流水, 晴天时在凹处有少量积水。



图 1 灰冠鸦雀巢址生境

Fig. 1 The nesting habitat of Rusty-throated Parrotbill, Tangjiahe National Nature Reserve

箭头所指即为灰冠鸦雀巢所在处。

The nest was located under the arrow.



图 2 缺苞箭竹丛中的灰冠鸦雀巢

Fig. 2 Rusty-throated Parrotbill's nest in dense *Fargesia denudata* bamboo undergrowth

笔者 6 月 10 日下午在大草堂区域观鸟时,发现 2 只灰冠鸦雀成鸟。在使用双筒望远镜观察期间(16:50 ~ 17:20 时),发现两鸟交替反复回到固定的某处箭竹丛,推测这两只灰冠鸦雀可能为正在育雏的亲鸟。在观察期间,2 只亲鸟在巢址周边 20 m 范围之内觅食,交替返巢喂食雏鸟,每次喂食间隔 4 ~ 5 min。在观察结束时,笔者在亲鸟离巢期间接近箭竹丛,迅速找到鸟巢,对巢进行了快速检查。灰冠鸦雀巢构筑在缺苞箭竹丛中,距离地面 84 cm,从竹丛外无法直接观察到。巢为典型的杯状巢,构筑在两根箭竹的交叉处(图 2)。巢口水平朝上,圆形,由干草叶和竹叶编织而成,结构精细。巢壁外侧装饰有大量绿色苔藓,起到伪装与隐蔽的作用。巢内部未发现有铺垫物。巢内有 3 只雏鸟,据笔者判断约 4 ~ 6 日龄。为避免进一步的干扰,未对雏鸟进行身体指标测量。检查耗时约 2 min,期间两只亲鸟返回,在

鸟巢周围 1 ~ 2 m 范围内持续发出报警叫声。笔者检查完毕离开巢址后,在 20 m 外又进行了约 10 min 观察,发现两只亲鸟恢复正常喂食。

6 月 19 日(9 d 后)笔者再次到达大草堂区域,对此巢进行了检查,发现巢仍保持完整,但其内已无幼鸟,推测幼鸟已经出飞。笔者遂对巢进行了详细测量:巢口内径 4.8 cm,外径 7.0 cm;巢高约 6.6 cm,内深约 5.0 cm。

这些资料为今后灰冠鸦雀繁殖生态和栖息地选择的野外研究提供了基础信息。

参 考 文 献

- 董磊,孙悦华. 2007. 四川唐家河自然保护区发现灰冠鸦雀. 动物学杂志, 42(6): 151.
- 汪松,解焱. 2009. 中国物种红色名录: 第二卷 脊椎动物. 北京: 高等教育出版社.
- 张琼. 2012. 甘肃白水江灰冠鸦雀栖息地研究. 甘肃科技, 28(12): 139 - 140.