

甘肃省莲花山鬼鸮繁殖巢址记述*

孙悦华^① 方 昀^① Wolfgang Scherzinger^② Siegfried Klaus^③

(①中国科学院动物研究所 北京 100080; ②巴伐利亚国家森林公园 德国; ③图林根州环境保护局 德国)

摘要: 鬼鸮在世界上呈环北极分布, 其甘肃亚种自 1928 年在甘肃西北部的天堂寺首次发现后, 80 多年来在甘肃一直未见报道, 其它分布点亦非常零散。1999 ~ 2003 年, 作者在甘肃省莲花山区发现鬼鸮分布, 并记录鬼鸮繁殖巢址 3 个。鬼鸮营巢于针叶树的树洞中, 雌雄共同育雏。

关键词: 鬼鸮; 繁殖巢址; 莲花山

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2004)06-99-02

Breeding Notes of the Boreal Owl (*Aegolius funereus beickianus*) at Lianhuashan in Gansu, China

SUN Yue-Hua^① FANG Yun^① Wolfgang Scherzinger^② Siegfried Klaus^③

(① Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China;

② Nationalpark Bayerischer Wald, Guntherstraße 8, D-94568 St. Oswald, Germany;

③ Thüringer Landesanstalt für Umwelt, Prüssingstraße 25, D-07749 Jena, Germany)

Abstract: The boreal owl (*Aegolius funereus*) is distributed circumpolar in the north globe conifer forest, however, its Gansu subspecies (*A. f. beickianus*), which was first recorded at Tiantong Temple area in 1928 in Gansu by Stresemann, is living in the conifer forest along the Qinghai-Tibet Plateau. In Gansu, the bird has not been reported for more than 80 years. Since 1995, we heard the territorial calls of the boreal owl in March - May at Lianhuashan, and three nests were found during 1999 to 2003. The nests of the boreal owl were built in the cavities of the old conifer trunks. Both parents raised young.

Key words: The Boreal Owl (*Aegolius funereus*); Breeding; Lianhuashan

鬼鸮 (*Aegolius funereus*) 隶属于鸮形目鸮科鬼鸮属, 在世界上鬼鸮环北极分布, 其分布区遍及北半球的北部。在我国, 鬼鸮分布有 3 个亚种, *pallens* 亚种分布于新疆西部的天山, *sibiricus* 分布于内蒙古呼伦贝尔地区及大兴安岭地区^[1]。鬼鸮的甘肃亚种 (*A. f. beickianus*) 自 1928 年 Stresemann 在甘肃西北部的天堂寺首次发现后, 80 多年来在甘肃一直未见报道^[2], 其它分布点也仅限于青海省的贵南和四川省九寨沟县^[1,3]。鬼鸮目前被列为国家 II 级保护动物, 亦被列入中国濒危动物红皮书和 CITES 附录 II, 由于在中国其野外生态学资料完全缺乏, 其濒危等级未定^[3]。

莲花山自然保护区位于甘肃省康乐、临潭、卓尼三县交界处, 该区自然概况已有介绍^[4]。1995 年以来在沙河滩保护站周围的云冷杉针叶林中, 每年 3 ~ 5 月可

以听到鬼鸮的叫声, 1999 ~ 2003 年, 在莲花山共发现鬼鸮巢 3 个, 现报道如下。

巢 1 于 1999 年 7 月 9 日在海拔 3 080 m 的冷杉林中发现, 位置为北纬 34°55'30", 东经 103°43'48"。该巢位于一棵胸径为 50 cm 的冷杉的树洞中, 该树洞有两个相连的细长洞口, 洞口高度为 3 m, 树洞内径为 10 cm, 深约 30 cm。抓挠树皮, 雌鸟从洞中飞出。检查发现巢中有 2

* 中国科学院知识创新工程重要方向项目 (No. KSCX2-SW-118), 国家自然科学基金项目 (No. 30370223), 德国自然科学基金会 (DFG) 及 BP Conservation Programme 资助;

第一作者介绍 孙悦华, 男, 研究员; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: sunyh@ioz.ac.cn.

收稿日期: 2004-08-20

只幼鸟,从幼鸟的羽毛状况估计孵出时间约 5~8 d,洞内没有剩余的食物。10 分钟后,雌鸟飞回,它先落到洞口对面的小云杉上,然后迅速飞入洞中。当日 20:00~21:00 时,我们在巢边进行了观察。20:50 时雄鸟来到洞边,声音很轻,而雌鸟仍然知晓,出洞 5 次向雄鸟求食,然后迅速飞回洞中。说明鬼鸺雌雄共同育雏。鬼鸺 3 月即开始求偶叫声,此巢孵出时间相对较晚。该冷杉林的年龄约在 60 年,有些老冷杉的树龄在 100 年以上。该树洞 2000 年未再被鬼鸺利用,而 2001 年一对普通旋木雀 (*Certhia familiaris*) 在该树洞中繁殖。

巢 2 于 2000 年 5 月 9 日在莲花山区冶力关林场多藏林区发现,巢址海拔为 3 000 m,位置为北纬 35°03'11",东经 103°26'15"。该巢位于冷杉树断桩上的树洞中,断桩胸径 46 cm,高 4 m,树洞为圆形,高 3.3 m,洞口直径约 12 cm,巢内繁殖状况不详。该处森林已遭受严重采伐,整片山坡云冷杉树几乎被砍尽,仅存一些灌丛。

巢 3 于 2003 年 5 月 7 日发现,其位置在巢 1 附近的另 1 棵冷杉的天然树洞中,该冷杉树胸径 60 cm,树洞高 2.1 m,洞口纵裂,长度为 12 cm,宽度为 9 cm。洞内宽度 20 cm,深 30 cm,雌鸟已开始孵卵,3 枚卵位于洞内的一角,洞中没有衔来的巢材,仅有少量树屑,还有一些

雀形目小鸟的羽毛散落于洞中,显然是鬼鸺猎食小鸟遗落的。该巢两天后被天敌破坏。

欧洲鬼鸺的窝卵数在食物贫乏时为 4~6 枚,食物丰富时达到 6~8 枚^[5],而莲花山鬼鸺巢 1 发现时有 2 只幼鸟,巢 3 的窝卵数为 3,大大低于欧洲的研究,这可能与当地适于鬼鸺的食物较少有关。

封面照片于 2003 年 5 月拍摄于甘肃省莲花山自然保护区,海拔 3 080 m 的冷杉林中。照片为一只成年雌鸟。

参 考 文 献

- [1] 郑作新,洗耀华,关贯勋. 中国动物志 鸟纲,第 6 卷. 北京: 科学出版社, 1991.
- [2] 王香亭. 甘肃脊椎动物志. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 1991.
- [3] 郑光美,王岐山. 中国濒危动物红皮书——鸟类. 北京: 科学出版社, 1998.
- [4] 孙悦华,毕中霖等. 莲花山甘肃柳莺 (*Phylloscopus kansuensis*) 的声谱分析和繁殖记录. 动物学杂志, 2002, 37 (5): 62~65.
- [5] Hörnfeldt B, Carlsson B, Löfgren & Eklund U. Effects of cyclic food supply on breeding performance in Tengmalm's owl (*Aegolius funereus*). *Can J Zoo*, 1990, 68: 522~530.