

兀鹫在中国的分布

丁志锋^① 曹宏芬^{①#} 马鸣^② 李炳章^③ 胡慧建^{①*}

① 广东省生物资源应用研究所, 广东省动物保护与资源利用重点实验室, 广东省野生动物保护与利用公共实验室 广州 510260;

② 中国科学院新疆生态与地理研究所, 干旱区生物地理与生物资源重点实验室 乌鲁木齐 830011;

③ 西藏自治区林业调查规划研究院 拉萨 850000

摘要: 兀鹫 (*Gyps fulvus*) 隶属于隼形目 (Falconiformes) 鹰科 (Accipitridae), 被列入 CITES 附录 II, 在国内几乎没有相应的研究。作者于 2013 年 6 月 5 日在西藏阿里地区改则县 (33°52.2'N, 85°39.18'E, 海拔 5 021 m) 发现 1 只兀鹫。结合国内其他研究者的记录, 此次发现增加了我们对兀鹫分布区的认识, 表明了兀鹫在西藏的分布区可能被低估。根据以前研究者对兀鹫种群数量的估计值 (100 ~ 300 只) 和平均群体大小 (3 只或 4 只或单只), 以及本次的发现, 我们认为兀鹫在新疆、西藏仍有未被发现的分布区, 且在新疆、西藏的邻近省份可能存在其潜在分布区; 此前兀鹫在西藏地区未有确切的观察记录或照片, 本次记录可为西藏珍稀物种的保护提供依据。

关键词: 兀鹫; 西藏; 种群数量

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2017) 01-129-04

Distribution of the Eurasian Griffon (*Gyps fulvus*) in China

DING Zhi-Feng^① CAO Hong-Fen^{①#} MA Ming^② LI Bing-Zhang^③ HU Hui-Jian^{①*}

① *Guangzhou Key Laboratory of Animal Conservation and Resource Utilization, Guangdong Public Laboratory of Wild Animal Conservation and Utilization, Guangdong Institute of Applied Biological Resources, Guangzhou 510260;* ② *Key Laboratory of Biogeography and*

Bioresource in Arid Land, Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences, Urumqi 830011;

③ *Tibet Academy of Forestry Investigation and Planning, Lhasa 850000, China*

Abstract: The Eurasian Griffon (*Gyps fulvus*) is listed in CITES Appendix II, and poorly studied in China. On June 5th, 2013, we found one Eurasian Griffon hovering at Gaize County, Ngari (33°52.2'N, 85°39.18'E, alt. 5 021 m) in north Tibet (Fig. 1). Combining with previous records about their distribution and population size (100 to 300 individuals in China), we suggested that the distribution range of Eurasian

基金项目 国家自然科学基金项目 (No. 31400361), 广东省省级科技计划项目 (2013B061800042) 和全国第二次陆生野生动物资源调查-国家林业局和西藏林业厅项目;

* 通讯作者, E-mail: 13922339577@139.com;

第一作者介绍 丁志锋, 男, 博士; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: dingzhf@163.com;

并列第一作者 曹宏芬, 女, 助理研究员; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: 1019284864@qq.com。

收稿日期: 2016-01-25, 修回日期: 2016-07-12 DOI: 10.13859/j.cjz.201701015

Griffon might be underestimated, the bird should be continuously distributed from Xinjiang to Tibet, even in the neighboring area of Xinjiang and/or Tibet (Fig. 2).

Key words: Eurasian Griffon, *Gyps fulvus*; Tibet; Population size

兀鹫 (*Gyps fulvus*) 隶属于隼形目 (Falconiformes) 鹰科 (Accipitridae), 被列入 CITES 附录 II。以前将高山兀鹫 (*G. himalayensis*) 作为兀鹫的一个亚种 (Cheng 1987), 后各自独立为种 (Cramp et al. 1994, Ferguson-Lees et al. 2001)。两者在形态上的区别为: 兀鹫躯体大部分为黄褐色, 颈部基部具松软的近白色翎颌, 头及颈黄白; 胸部具浅色的羽轴纵纹, 尾呈椭圆形; 飞行时上体黄褐色, 飞羽和翼下覆羽呈黑色; 高山兀鹫躯体大部为浅土黄色, 具皮黄色的松软翎羽, 头及颈略被白色绒羽, 下体纵纹较少, 呈淡白色或淡皮黄褐色, 尾相对于兀鹫较短。

兀鹫分为 2 个亚种, *G. f. fulvus* 分布于非洲西北部、伊比利亚半岛、法国南部, 往东穿越地中海盆地、巴尔干半岛、土耳其、中东、阿拉伯半岛、伊朗至帕米尔高原、哈萨克斯坦东部和南部; *G. f. fulvescens* 分布于阿富汗、巴基斯坦和印度北部, 东至阿萨姆邦 (Orta et al. 2015)。兀鹫不仅对环境有着重要的生态价值, 还具有重要的宗教、文化和社会意义 (Pain et al. 2003)。20 世纪 90 年代中期, 在紧邻青藏高原的印度次大陆, 发生了一场兀鹫灾难: 在整个次大陆, 几乎 100% (95% ~ 100%) 的白背兀鹫 (*G. bengalensis*)、印度兀鹫 (*G. indicus*) 突然死亡 (Prakash et al. 2003)。同样的悲剧, 也在巴基斯坦和尼泊尔上演 (Virani et al. 2001)。

这些悲剧事件极大地震惊了鸟类学家, 引发了人们对亚洲地区兀鹫生存状况的广泛关注, 并开始拯救亚洲地区兀鹫免遭灭绝的行动中取得了一定的突破 (Fowle 2015)。虽然《中国鸟类分类与分布名录》(郑光美 2011) 指出, 兀鹫在国内分布于新疆及西藏东南部, 但兀鹫在国内的信息极少, 没有相应的研究。

2013 年在开展全国第二次陆生野生动物资源调查的羌塘高原北部山地 (No. 119) 地理单元调查期间, 于 6 月 5 日, 在西藏阿里地区改则县古姆乡东北方向约 17 km 左右 (33°52.2'N, 85°39.18'E, 海拔 5 021 m) 发现 1 只猛禽在空中盘旋, 并用佳能单反相机 (Canon EOS 600D) 拍照作为证据 (图 1)。根据现场观察和对照《中国鸟类野外手册》(约翰·马敬能等 2000) 和 *Handbook of the Birds of the World* (Orta et al. 2015), 鉴定该猛禽为兀鹫。

本次在改则县观察到兀鹫证实该物种也分布于西藏北部。结合国内其他研究者的记录 (马鸣 2011, 郑光美 2011, 李晶晶等 2013), 以及本次的发现, 我们认为兀鹫在西藏的分布区可能被低估。其原因在于: 西藏的邻近国家、地区 (新疆) 均广泛分布着兀鹫 (马鸣 2011, Orta et al. 2015), 而它们在寻找食物时存在长距离迁徙行为, 其游荡的习性导致其活动范围很大 (Sušić 2000, Garc á-Ripoll é et al. 2011)。如在克罗地亚的研究显示, 非繁殖期兀鹫并非人们原先以为的留鸟或部分迁徙鸟, 而是长距离迁徙鸟, 兀鹫亚成鸟迁徙距离最远可达 3 750 km (Sušić 2000)。此外, 兀鹫容易与高山兀鹫混淆 (约翰·马敬能等 2000), 而国内其潜在分布区当中鸟类学研究和观鸟活动的开展相对有限, 可能也导致罕有兀鹫的记录。

据徐国华等 (2014) 估计, 兀鹫在国内的数量为 100 ~ 300 只。按照兀鹫的平均群体大小: 集群 (3 或 4 只, Xirouchakis 2007) 或单只 (李晶晶等 2013, 作者观察) 及非繁殖期兀鹫的家域大小 7 419 km² (Minimum Convex Polygon, Garc á-Ripoll é et al. 2011) 来推测, 新疆、西藏及其邻近省份也有可能存在兀鹫分布 (图 2)。



图 1 在西藏阿里地区改则县盘旋的兀鹫

Fig. 1 Eurasian Griffon was hovering at Gaize County, Ngari, Tibet



图 2 兀鹫在中国的分布点

Fig. 2 Distribution map of Eurasian Griffon in China

数据来自马鸣（2011），郑光美（2011），李晶晶等（2013）和作者的观察。

Green flags mean the distribution area of *Gyps fulvus*, and red ones mean the new distribution area, data collected from Ma 2011, Zheng 2011, Li et al. 2013 and the author's field survey in Tibet.

致谢 广东省生物资源应用研究所动物生态与恢复中心田园、袁倩敏参加野外数据收集，梁

健超帮助绘制了兀鹫在中国的分布图，在此一并表示感谢！

参 考 文 献

- Cheng T H. 1987. A Synopsis of the Avifauna of China. Beijing: Science Press.
- Cramp S, Simmons K E L, Perrins C M. 1994. The Birds of the Western Palearctic. Oxford: Oxford University Press.
- Ferguson-Lees J, Christie D A. 2001. Raptors of the World. London: Christopher Helm.
- Fowle M. 2015. Major breakthrough in fight to save Asian vultures from extinction. [EB/OL]. [2015-09-24]. <http://www.birdlife.org/asia/news/major-breakthrough-fight-save-asian-vultures-extinction>.
- García-Ripollés C, López-López P, Urios V. 2011. Ranging behaviour of non-breeding Eurasian Griffon Vultures *Gyps fulvus*: a GPS-telemetry study. Acta Ornithologica, 46(2): 127–134.
- Orta J, Kirwan G M, Boesman P, et al. 2015. Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) // del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, et al. Handbook of the Birds of the World Alive. Barcelona: Lynx Edicions. [M/OL]. [2015-09-24]. <http://www.hbw.com/node/53000on16September2015>.
- Pain D J, Cunningham A A, Donald P F, et al. 2003. Causes and effects of temporospatial declines of *Gyps* vulture in Asia. Conservation Biology, 17(3): 61–671.
- Prakash V, Pain D J, Cunningham A A, et al. 2003. Catastrophic collapse of Indian white-backed *Gyps bengalensis* and long-billed *Gyps indicus* vulture populations. Biological Conservation, 109(3): 381–390.
- Sušić G. 2000. Regular long-distance migration of European Griffon *Gyps fulvus* // Chancellor R D, Meyburg B U. Raptors at Risk: Proceedings of the V World Conference on Birds of Prey and Owls. Berlin: Hancock House Publishers, Washington and World Working Group on Birds of Prey and Owls, 225–230.
- Virani M, Gilbert M, Watson R, et al. 2001. Asian vulture crisis project: field results from Pakistan and Nepal for the 2000-2001 field season // Katzner T, Parry-Jones J. Reports from the Workshop on Indian *Gyps* vultures, 4th Eurasian congress on Raptors, Sevilla, Spain, September 2001. Seville: Estación Biológica Doñana Raptor Research Foundation, 7–9.
- Xirouchakis S M. 2007. Seasonal and daily activity pattern in Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) colonies on the island of Crete (Greece). Ornis Fennica, 84(1): 39–46.
- 李晶晶, 韩联宪, 曹宏芬, 等. 2013. 珠穆朗玛峰国家级自然保护区鸟类区系及其垂直分布特征. 动物学研究, 34(6), 531–548.
- 马鸣. 2011. 新疆鸟类分布名录. 北京: 科学出版社, 27–28.
- 徐国华, 马鸣. 2014. 中国 8 种鸢类的现状及其保护 // 新疆动物学会. 新疆动物学会 2014 年年会暨学术研讨会论文和摘要集. 乌鲁木齐, 78–81.
- 约翰·马敬能, 卡伦·菲利普斯, 何芬奇. 2000. 中国鸟类野外手册. 长沙: 湖南教育出版社.
- 郑光美. 2011. 中国鸟类分类与分布名录. 2 版. 北京: 科学出版社.