

西藏林芝下察隅镇发现黑眶蟾蜍

Duttaphrynus melanostictus Found in Xiachayu, Linzhi, Tibet

2019年4月,在西藏自治区林芝地区察隅县下察隅镇(97°01'11"E, 28°29'58"N, 海拔1550 m)附近草丛及石堆间采集到一批两栖类标本。经分类鉴定,其中一种为蟾蜍科(Bufonidae)头棱蟾属(*Duttaphrynus*)的黑眶蟾蜍(*D. melanostictus*, 图1),为西藏地区分布新记录种。

主要鉴别特征:雄性成体平均体长(67.1 ± 10.6)mm($n = 10$),雌性(76.3 ± 13.7)mm($n = 10$)。头宽大于头长;头部具黑色骨质棱,除无项棱外,其他棱均明显;上唇缘由吻端沿吻棱、上眼睑内侧直到眼后角及鼓膜上方,黑棱明显且突出;耳后腺长椭圆形,不紧接眼后;鼓膜大而显著,呈椭圆形;头顶部显著凹陷,皮肤与头骨紧密相连;上颌无齿,无犁骨齿。皮肤粗糙,除头顶外,全身布满疣粒或瘰粒,背部瘰粒居多,腹部密布疣粒,四肢刺疣较小;前臂及手长不到体长一半,指端圆、黑色;指侧微具缘膜,指长顺序为3-1-4-2;关节下瘤单个或成对、外掌突大于内掌突;后肢短,前伸贴体时胫跗关节达肩后,左、右根部不相遇,足比胫短;趾端圆、黑棕色,趾侧有缘膜,基部相连具有半蹼,关节下瘤不明显,内外跖突较小。雄性内侧3指有棕黑色婚刺,具有单咽下内声囊,无雄性线。

现已知,黑眶蟾蜍在国内分布于宁夏、四川、云南、贵州、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、香港、澳门、广西、海南(费梁等2009, 2010, 2012)。此种在印度有分布,但在西藏地区未见其有分布记录(费梁等2009, 2010, 李丕鹏等2010, 费梁等2012, IUCN 2019)。现于西藏察隅县下察隅镇发现该物种有分布,这不仅拓宽了对于黑眶蟾蜍地理分布的认识,而且对该物种的生物地理学研究具有非常重要的意义。



图1 黑眶蟾蜍活体

Fig. 1 Living individual of *Duttaphrynus melanostictus*

a. 侧面(陈伟摄); b. 腹面(安东摄)。a. Lateral view (Photo by CHEN Wei); b. Ventral view (Photo by AN Dong).

张丽霞^① 盛永笋^① 袁翔宇^① 安东^① 刘振豪^② 廖家红^③ 陈伟^{*①}

① 河南师范大学生命科学学院 新乡 453007; ② 长江大学生命科学学院 荆州 434025;

③ 绵阳师范学院生态安全与保护四川省重点实验室 绵阳 621000

基金项目 国家自然科学基金项目(No. 31872216);

* 通讯作者, E-mail: wchen1949@163.com;

第一作者介绍 张丽霞,女,副教授;研究方向:动物生态学;E-mail: zhanglxsky@163.com。

收稿日期: 2019-05-09, 修回日期: 2019-07-18 DOI: 10.13859/j.cjz.201906018