

澳门发现台北纤蛙

黄继展^① 葛 研^② 龚世平^{②*} 简汉彪^① 李志锐^① 吴作谦^①

① 澳门民政总署 澳门特别行政区; ② 广东省昆虫研究所 广州 510260

摘要: 2014年6月,在澳门进行两栖爬行动物调查期间,在九澳湿地采集到2只台北纤蛙(*Hylarana taipehensis*),为澳门首次发现此物种。近年来调查表明,澳门台北纤蛙的种群数量十分稀少,需要加强种群动态监测和保护工作。

关键词: 台北纤蛙; 两栖动物; 澳门

中图分类号: Q959.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2015) 02-285-03

Hylarana taipehensis Discovered in Macao, China

HUANG Ji-Zhan^① GE Yan^② GONG Shi-Ping^{②*} JIAN Han-Biao^①
LI Zhi-Rui^① WU Zuo-Qian^①

① *Civic and Municipal Affairs Bureau, Macao*; ② *Guangdong Entomological Institute, Guangzhou 510260, China*

Abstract: Two specimens of *Hylarana taipehensis* were collected in Jiuaowetland of Macao in June 2014, which are the first records of this species in Macao. Based on field surveys in recent years, the population size of *H. taipehensis* was very small, and further monitoring and conservation of this species is need.

Key words: *Hylarana taipehensis*; Amphibian; Macao

2014年6月,在澳门进行两栖爬行动物调查期间,于九澳湿地水塘边缘(22°08' N, 113°34' E, 海拔65 m)采集到2只蛙科(Ranidae)动物标本,参考《中国两栖动物及其分布彩色图鉴》(费梁等2012)进行鉴定,确定为台北纤蛙(*Hylarana taipehensis*)。台北纤蛙此前已知分布于我国的云南(河口、屏边)、贵州(东南部)、福建(南部)、台湾、广东(南部)、香港、海南和广西,国外分布于老挝、越南(北部)和柬埔寨(费梁等2012)。本次在澳门发现台北纤蛙,为澳门两栖动物新纪录(赵

尔宓等1999)。本文对在澳门首次发现的台北纤蛙的形态特征进行了描述,并介绍了发现地的生境特点和种群数量。标本目前保存于广东省昆虫研究所。

1 形态描述

本次采集的2只台北纤蛙(1♂、1♀,图1),其身体各部位度量数据见表1。头体细长;头扁平,头长明显大于头宽;吻较长而尖,约为眼径的1.5倍;吻端突出下唇颇多;吻棱清晰,斜达吻端;唇缘金黄色;鼻孔近吻端;鼓膜大而

基金项目 澳门地球物理暨气象局资助项目;

* 通讯作者, E-mail: gsp621@163.com;

第一作者介绍 黄继展,男,高级技术员;研究方向:动物分类学及物种保育; E-mail: kchinwong@iacm.gov.mo.

收稿日期: 2014-06-30, 修回日期: 2014-09-23 DOI: 10.13859/j.cjz.201502016



图 1 台北纤蛙

Fig. 1 *Hylarana taipehensis*

a. 雌性体全貌; b. 雄性体全貌; c. 雌性腹面; d. 雄性腹面; e. 雄性第 1 指婚垫。

a. General view of the female; b. General view of the male; c. Ventral view of the female; d. Ventral view of the male; e. Nuptial pad of the male.

表 1 采集于澳门的 2 只台北纤蛙的测量

Table 1 Measurements of the two specimens of *Hylarana taipehensis* from Macao, China

	SCIEA-A-M-2014-001 (♀)		SCIEA-A-M-2014-002 (♂)	
	长度 (mm) Length	百分比 (%) Percentage	长度 (mm) Length	百分比 (%) Percentage
头体长 Snout-vent length	35.42		25.70	
头长 Head length	13.34	37.66	11.22	43.66
头宽 Head width	9.72	27.44	7.74	30.12
吻长 Snout length	5.64	15.92	4.52	17.59
鼻间距 Internasal space	2.70	7.62	2.36	9.19
眼间距 Interorbital space	3.52	9.94	3.38	13.15
眼径 Diameter of eye	3.84	10.84	2.84	11.05
鼓膜径 Diameter of tympanum	3.64	10.28	3.22	12.53
前臂及手长 Length of lower arm and hand	15.62	44.10	12.22	47.55
手长 Hand length	9.00	25.41	7.04	27.39
后肢长 Hindlimb length	61.66	174.08	45.02	175.18
胫长 Tibia length	18.06	50.99	13.14	51.13
足长 Foot length	20.02	56.52	15.02	58.44

百分比为身体各部位的量度与头体长之比。Percentage is the ratio of each measurement to snout-vent length.

显著，距眼后角很近，雄蛙鼓膜径略大于眼径，雌蛙鼓膜径略小于眼径；舌长梨形，后端缺刻深；犁骨齿两斜行，位于内鼻孔内侧，左、右不相遇。

前肢较细弱，前臂及手长不到体长的一半；指略扁，端部略膨大，微具缘膜；第1、第2指几乎等长，略短于第4指；关节下瘤、指基下瘤及掌突均较明显。后肢细长，前伸贴体时胫跗关节达眼鼻之间，左右跟部重叠较多。趾细长，第3趾略短于第5趾，趾间蹼不发达，蹼缘缺刻深，第4趾蹼达近端第2关节瘤下。

体背部皮肤较光滑，背侧褶金黄色，自眼后至跨部，左右背侧褶之间为绿色；背部正中靠近肛部有金黄色短纵纹；鼓膜后下方有1条浅黄色的侧褶，延伸至腹部后方，该侧褶与背侧褶之间有较大的棕黑色或褐色疣粒；口角后浅色颌腺明显；腹面白色，皮肤较光滑，头腹面和体腹面两侧有颗粒状细小疣粒。

2 生境和种群数量

澳门位于珠江三角洲南端，与广东珠海毗邻，属于亚热带季风气候区，具有热带和亚热带海洋气候特点；冬季短暂而干燥，夏季炎热潮湿，年平均最低气温约为20℃，年平均最高气温约为26℃；雨量充沛，年均降雨量约2 474 mm，年均相对湿度80%。本次采集台北纤蛙的地点位于澳门路环岛的九澳湿地，该湿地由若干小池塘和溪流组成，湿地草本植物茂盛、也有部分灌木和小乔木，总体植被盖度60%以上。湿地周边是次生植被茂密的小山丘，湿地与九澳水库由一条小溪连接起来。该湿地水源比较稳定，环境良好，无化学污染，适宜多

种蛙类生存，以黑眶蟾蜍（*Duttaphrynus melanostictus*）、斑腿泛树蛙（*Polypedates megacephalus*）、沼蛙（*Boulengerana guentheri*）、饰纹姬蛙（*Microhyla fissipes*）为优势种，数量繁多。另外，白唇竹叶青蛇（*Trimeresurus albolabris*）、中国水蛇（*Enhydryis chinensis*）、渔游蛇（*Xenochrophis piscator*）等数量丰富，是蛙类的主要天敌。

根据作者在澳门地区的访问调查和市场调查，台北纤蛙在澳门无市场贸易，亦无放生活动，因此该蛙在澳门属于自然分布。2011年以来，作者连续4年在澳门开展了20多次（累计超过80 d）的调查，仅于路环岛的九澳湿地和黑沙湿地共发现4只台北纤蛙，黑沙湿地环境与九澳湿地相似，发现位点地理坐标22°07' N，113°34' E，海拔68 m（发现时间为2013年7月，未采集标本），可见澳门的台北纤蛙分布区域非常局限，数量也十分稀少，属于澳门的稀有物种。建议对澳门分布的台北纤蛙种群动态进行监测，开展其种群生态学和保护生物学研究。例如，开展台北纤蛙繁殖生态与栖息环境质量研究，开展蛇类等天敌对台北纤蛙蝌蚪及成体的威胁研究。

封面动物 雌性台北纤蛙，由葛研2014年6月摄于澳门九澳湿地。

参 考 文 献

- 费梁，叶昌媛，江建平. 2012. 中国两栖动物及其分布彩色图鉴. 成都：四川科学技术出版社，342–343.
- 赵尔宓，梁华. 1999. 澳门的两栖和爬行动物. 四川动物，18（4）：147–150.