

关于厦门的紫水鸡

林植^① 叶振伟^① 何芬奇^②

① 厦门观鸟会 厦门 361000; ② 中国科学院动物研究所 北京 100101

19 世纪中叶,英国鸟类学家 Robert Swinhoe 曾两次报道紫水鸡(*Porphyrio porphyrio*)在福建厦门的记录:当他本人第一次看到 1 只饲养在他人笼舍中的个体时,即判定它肯定不是 *P. poliocephalus* [Latham, 1801] 而有可能是 *P. smaragdinus* [Temminck, 1827] [1]; 两年后,当 Swinhoe 得到 1 只活体时,他认为该鸟应当是 *P. smaragdinus* 之下的一个亚种,同时,考虑到该鸟在形态上与 *P. smaragdinus* 略有差异, Swithoe 又“试探性地”将它命名为 *Porphyrio coelestis* sp. nov. [2]。无论 Swinhoe 当年的分类意见得当与否,他的这两次记录,都应当是发表于正式学术刊物上论证紫水鸡在中国有见的最初记录。

然而,直至 20 世纪末,此厦门的紫水鸡分布记录、连同其后在广东所出现的数笔记录 [3],一直未能得到中国鸟类学界的认同 [4-6],并将出现于广西和四川的紫水鸡一并归入亚种 *Porphyrio p. poliocephalus* [7-9]。于是,在中国东南沿海究竟是否有紫水鸡分布成为历时一个多世纪的悬念。

基于唐兆和等人 20 世纪 60 年代在福州和 80 年代在长乐对紫水鸡的标本采集 [10],更基于高育仁等人 1997 年 12 月在广东海丰对紫水鸡的发现并视其属紫水鸡 *Porphyrio p. viridis* [Begbie, 1834] 亚种 [11],郑光美将出现于福建和广东的紫水鸡统归于亚种 *viridis* [12]; 随后,王岐山等人认为见于广西和四川的紫水鸡亦当为亚种 *viridis*,并认可了 Swinhoe 早年的记录 [13]; 郑光美在近期出版的著作中则仍坚持他原来的意见 [14]。有关紫水鸡的属下分类争议及紫水鸡各亚种的整合状况,以往文献已讲得很清楚 [15-17],这里不作赘述。

厦门观鸟会自成立伊始,即持续关注紫水鸡在厦门是否有见,2008 年 7 月 3 日的那则“1 只紫水鸡飞入福建南安(市)一居民小区”的消息,更预示了紫水鸡当今仍然应当有见于厦门。2012 年 3 月上旬,终于在厦门寻觅到紫水鸡的行踪(图 1)。

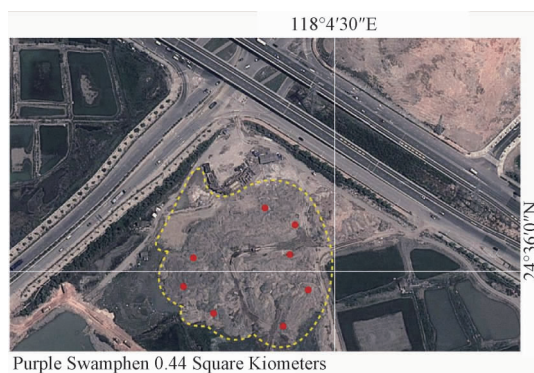


图 1 紫水鸡栖息地点示意图

Fig. 1 The location of the habitat that those Purple Swamp inhabiting

黄色虚线内为栖息地范围,红点表示成鸟带幼鸟的地点。

The yellow dot-line is to delimit the range of the habitat and red dots to indicate the small areas where the adult birds with chicks observed.

此次在厦门发现紫水鸡的地点位于厦门市集美区杏林湾湖畔,杏林湾原为天然海湾,是厦门第二大溪流——后溪的入海口。1956 年,集美-杏林海堤建成而将海湾堰围成一封闭水域(水库),由于堤堰阻断了与海水的交换,域内水体逐渐淡化,周边滩涂逐渐被开垦为农田、鱼塘和荷塘。所见紫水鸡的活动区域位于(原)水库北部一块约 0.44 km² 的湿地内,该区域以往多为鱼塘,因被政府征用而荒置数年,自然形成由香蒲(*Typha orientalis*)为主体的挺水植物群落沼泽区,春季水深及淤泥在 10 ~ 200 cm 之间。该区域四周已逐渐被开发,其东、西、北三面成为城市

主干道,西南隅为在建工地,南面为杏林湾水库库区暨厦门市园博苑娱乐设施的建设用地。

野外观察自2012年3月15日始,每周3~4次,观察时间主要在清晨和黄昏,至7月下旬,已很难在此区域再见到有紫水鸡成鸟带领幼鸟在芦苇丛外缘的空旷地带活动,野外观察止于7月31日。截至5月31日,共观察、统计到30只左右的紫水鸡栖居于此区域,其中有20只个体经常成对活动,领域行为明显(图2,见封4)。自6月上旬起,先后在8片小区域内发现成鸟带雏鸟,每对成鸟带领雏鸟2~4只不等,雏鸟总数量有约20只(图3,见封4)。7月下旬曾观察记录到1次由1成鸟带领7只年龄明显不同的雏/幼鸟共同觅食。此区域内的紫水鸡主要以香蒲假茎的白嫩部分、地下匍匐笋茎以及酸模(*Rumex acetosa*)的叶片和种子为食,雏鸟幼时由亲鸟啄食喂之,渐次自行取食。

野外观察结果表明,在此区域内营巢繁殖的其他水鸟种类(以见到成鸟带幼鸟为准),计有斑嘴鸭(*Anas poecilorhyncha*)、黑水鸡(*Gallinula chloropus*)、小鸊鷉(*Tachybaptus ruficollis*)、黄苇鸭(*Ixobrychus sinensis*),并有褐翅野鸭(*Centropus sinensis*)在此繁殖,于该地点觅食和栖息的种类还包括董鸡(*Gallicrex cinerea*)、彩鹇(*Rostratula benghalensis*)、金眶鸪(*Charadrius dubius*)、草鹭(*Ardea purpurea*)、大白鹭(*Casmerodius albus*)、池鹭(*Ardeola bacchus*)、绿鹭(*Butorides striatus*)、夜鹭(*Nycticorax nycticorax*)、栗苇鸭(*I. cinnamomeus*)等种类。大自然以3~4年的时间在这片面积仅0.44 km²的区域内造就了一个相对独立而完整的湿地水鸟群落。

尽管由19世纪中后期至20世纪中叶的厦门鸟况已难再考,自20世纪50年代起,如果说厦门没有出现过紫水鸡的记录倒也是情由可宥——海峡两岸的军事对峙进而发展为大规模炮战对于任何鸟种而言无疑都是巨大的惊扰与威胁,这种惊扰与威胁整整持续了30年之久。当然,未见报道并不意味着就没有分布,20世纪60年代在福州和80年代在长乐对紫水鸡的标本采集很好地说明即使是在那段特殊时期,福建沿海至少也是间或有紫水鸡出没。

此次紫水鸡在厦门的重新发现,给我们以很大启迪,以往我们更多地是去关注那些看上去相对较为良好的生境,而很少考虑一些似乎仅能满足基本生态需求(安全和食物)的生境下所可能出现的鸟种。无独有偶,2012年繁殖季节,梅伟义(David Melville)等人于江西婺源所见到的彩鹇不失时机地选择在一片新平整而有待开发的小片土地上营巢繁殖的例子^[18],说明一些湿地鸟类对(新)生境的适应潜能。更显重要的是,此次在厦门重新发现紫水鸡的地点其位置并不偏僻,且局部有这么大的数量,由此意味着某些被认为是罕见的鸟种,其实可能就很好地生活在我们身边,而我们并不知晓。

21世纪以来,紫水鸡在云南的分布记录几乎遍及全省,目前所记录到的最高海拔分布地点为逾3 200 m的中甸纳帕海。同时,紫水鸡沿长江中下游多次出现分布记录,2003年湖北洪湖湿地自然保护区工作人员在柴湖发现2只紫水鸡的死亡个体,2004年在野外见到20只活体,2005年12月至2006年初前后共清点到300余只/次。2006年1月22日,胡鸿兴等人在湖北洪湖保护区统计到有97只紫水鸡栖息在枯萎的菰丛沼泽,2月26日的数量统计结果为100只。另外,2008年深秋季节紫水鸡在上海有见。这些记录的出现,为进一步研究紫水鸡种和/或亚种的扩散模式提供了可能。同时,对紫水鸡在中国东南沿海地区一百多年来的分布记录的确认,更为研究该种何以以小种群形式而在有限的狭小区域内长期存活提供了很好的实例。

致谢 本文写作过程中,承蒙杨晓君、罗旭、闻丞、张炜提供有关紫水鸡在云南的资料信息,雷刚、胡鸿兴提供紫水鸡在湖北的资料信息,马志军提供紫水鸡在上海的资料信息,作者谨在此深表谢忱。

Finding the Colony of Purple Swamphen (*Porphyrio porphyrio*) at Amoy of SE China

LIN Zhi^① YE Zhen-Wei^① HE Fen-Qi^②

^① Xiamen Bird-watching Society, Xiamen 361000;

^② Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101

In 1866 and 1868, Robert Swinhoe reported two records of the Purple Swamphen (*Porphyrio porphyrio*) at Amoy, now the Xiamen city, in S Fujian Province by SE Chinese coast^[1, 2]. Then, since there were no subsequent records of the species from Xiamen after Swinhoe, his report was challenged, leaving a tangle for more than a century^[4-6].

The situation became a bit clearer in the 1990s when Tang and others reported the skins of the species that

they collected at Changle in the 1960s and at Fuzhou in the 1980s^[10], and, soon after, a small flock of the bird was found at Haifeng of E Guangdong^[11]. Two different positions on the classification of those birds in S and SW China then emerged, with some people suggesting that all the Purple Swamphen occurring in Fujian, Guangdong, Guangxi, and Sichuan might be the subspecies *Porphyrio p. viridis*^[13], whilst others thought that only those birds in Fujian and Guangdong might be identified as the subspecies *Porphyrio p. viridis* and all other birds occurring in Guangxi, Sichuan, and Yunnan the subspecies *Porphyrio p. poliocephalus*^[12, 14].

In early March 2012, we found a colony of the Purple Swamphen at Xiamen, being of some 30 birds inhabiting in a wasteland of about 0.44 km² of its area. This area used to be fish ponds and water lilies, and was requisitioned a few years ago by the local government but no further use has been made of the land. We then recognized about 10 breeding pairs there, and, later on, observed about 20 chicks in total.

The known range of the Purple Swamphen in China has recently increased greatly, with at least 100 birds observed in winter 2005 – 2006 at Hong lake on the north bank of the Yangtze river in Hubei province of central China, and a single bird found in Shanghai in November 2008. In Yunnan, the Purple Swamphen has now colonized almost the entire province, with the highest-altitude record at over 3 200 meters in NW Yunnan. We therefore propose that more studies should be conducted on the possible ways that the species has expanded its range, both virtually and potentially, and on how the bird could have survived in rather limited areas along the SE Chinese coast by rather small populations, together with to give a more careful and proper identification on the subspecies of the bird that nowadays widely spread almost in the whole southern China.

(封面照片 林植 2012 年 6 月 5 日摄于厦门市集美区杏林湾湖畔)

参 考 文 献

- [1] Swinhoe R. Ornithological notes from Formosa. Ibis, Vol. II-New Series, 1866: 292 – 316.
- [2] Swinhoe R. On the Amoy ornithology. Ibis, 1868: 59 – 60.
- [3] La Touche J D D. A Handbook of the Birds of Eastern China. Vol. II. London: Taylor & Francis, 1931 – 1934: 287 – 288.
- [4] 郑作新. 中国鸟类分布目录. I. 非雀形目. 北京: 科学出版社, 1955: 119.
- [5] 郑作新. 中国鸟类分布名录. 2 版. 北京: 科学出版社, 1976: 180.
- [6] 郑作新. 中国鸟类区系纲要. 北京: 科学出版社, 1987: 193.
- [7] 郑作新. 中国鸟类种和亚种分类目录大全. 北京: 科学出版社, 1994: 37.
- [8] 郑作新. 中国鸟类种和亚种分类目录大全. 修订版. 北京: 科学出版社, 2000: 36.
- [9] 杨岚. 云南鸟类志: 上卷 非雀形目. 昆明: 云南科技出版社, 1995: 344 – 345.
- [10] 唐兆和, 陈友玲, 唐瑞干. 福州市及毗邻地区鸟类区系分析. 福建师范大学学报: 自然科学版, 1993, 9 (3): 91 – 104.
- [11] 高育仁, 蒋果丁. 广东发现紫水鸡. 动物学杂志, 1999, 34(1): 38 – 39.
- [12] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录. 北京: 科学出版社, 2005: 72.
- [13] 王岐山, 马鸣, 高育仁. 中国动物志: 鸟纲 第五卷. 北京: 科学出版社, 2006: 115 – 120.
- [14] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录. 2 版. 北京: 科学出版社, 2011: 74 – 75.
- [15] Peters J L. Check-list of Birds of the World, 2. Cambridge, Mass: James Lee Peters, Museum of Comparative Zoology, 1934: 207 – 210.
- [16] Mayr E. Birds collected during the Whitney South Sea Expedition, XL-Notes on New Guinea birds, V. New York: American Museum Novitates, 1938, 1007: 1 – 16.
- [17] Del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J. Handbook of the Birds of the World. Vol. 3- Hoatzin to Auks. Barcelona: Lynx Ed., 1996: 196 – 197.
- [18] 梅伟义 (David Melville). 悲喜之间观彩鹇. 大自然, 2012, (5): 48 – 51.