

McLay C L, Greco L L. 2011. A hypothesis about the origin of sperm storage in the Eubrachyura, the effects of seminal receptacle structure on mating strategies and the evolution of crab diversity: how did a race to be first become a race to be last? *Zoologischer Anzeiger*, 250(4): 378–406.

Teytaud A R. 1971. The laboratory studies of sex recognition in the blue crab *Callinectes sapidus* Rathbun // *Sea Grant Technical Bulletin No. 15*. Miami: University of Miami Sea Grant, 1–63.

Wu X G, Cheng Y X, Zeng C S, et al. 2010. Reproductive performance and offspring quality between the first and the second brood of the female swimming crab, *Portunus*

trituberculatus. *Aquaculture*, 303(1/4): 94–100.

沈洁, 朱冬发, 胡则辉, 等. 2011. 三疣梭子蟹蜕皮周期的分期. *水产学报*, 35(10): 1481–1487.

孙颖民, 高振亮, 刘晓尧, 等. 1982. 三疣梭子蟹池养生物学的初步观察. *海洋科学*, (4): 40–43.

孙颖民, 宋志乐, 严瑞深, 等. 1984. 三疣梭子蟹生长的初步研究. *生态学报*, 4(1): 57–64.

薛俊增, 堵南山, 赖伟, 等. 1997. 中国三疣梭子蟹的研究. *东海海洋*, 15(4): 60–64.

宣富君, 管卫兵, 戴小杰, 等. 2009. 东海三疣梭子蟹纳精囊形态结构与内含物的变化. *动物学杂志*, 44(2): 1–11.

DOI: 10.13859/j. cjz. 201404027

湖南壶瓶山发现白喉针尾雨燕和乌嘴柳莺

Hirundapus caudacutus and *Phylloscopus magnirostris* Discovered in Hupingshan, Hunan

2013年9月13日,在湖南壶瓶山国家级自然保护区(以下简称壶瓶山保护区)壶瓶山主峰(30°06′53.2″N, 110°47′14.7″E,海拔2099 m),观察到2只白喉针尾雨燕(*Hirundapus caudacutus*)。2013年9月23日、24日,先后在顶坪瞭望塔上(30°02′57.6″N, 110°31′22.6″E,海拔1832 m)、神景洞碑垭(30°03′34.9″N, 110°31′22.6″E,海拔1711 m)共观察到8只白喉针尾雨燕。

白喉针尾雨燕在中国主要分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、青海、西藏、四川、贵州、云南以及台湾(赵正阶1995, 约翰·马敬能等2000, 郑光美2011),在山东胶东丘陵区和河南鸡公山曾有过发现和报道(纪加义等1985, 梁子安等1999)。本记录为湖南省首次记录,其居留性有待于进一步研究。

2012年5月至2013年4月,作者在壶瓶山保护区小溪(30°02′02.3″N, 110°31′58.2″E,海拔1534 m)和壶瓶山哨所(30°06′53.2″N, 110°47′14.7″E,海拔1568 m)等多地的阔叶林、灌丛和混交林中听到并录制到乌嘴柳莺(*Phylloscopus magnirostris*)鸣叫声,同时确定其有一定种群数量。2013年5月30日,在顶坪一农户家屋后观察到2只乌嘴柳莺从房屋后墙木质窗户的挡风塑料膜破损洞口飞出,初步确定有该鸟营造的巢;9月下旬,确定该鸟已迁走后,查看此窗户角落确有乌嘴柳莺繁殖巢,呈球形,由草茎、竹叶、蕨类和地衣构成。

乌嘴柳莺在中国主要分布于青海、甘肃、四川、云南、西藏、湖北等地(约翰·马敬能等2000, 赵正阶2001, 郑作新等2010, 郑光美2011, 邓学建等2013)。本记录为湖南省首次记录。

康祖杰^① 杨道德^{②*} 刘美斯^① 邓学建^③

① 湖南壶瓶山国家级自然保护区管理局 石门 415319; ② 中南林业科技大学野生动植物保护研究所 长沙 410004; ③ 湖南师范大学生命科学学院 长沙 410081

基金项目 环境保护部南京环境科学研究所生物多样性示范监测(鸟类)委托项目;

* 通讯作者, E-mail: csfuyydd@126.com;

第一作者介绍 康祖杰,男,高级工程师;研究方向:野生动植物保护与自然保护区管理;E-mail: hpskjz@126.com。

收稿日期: 2014-04-14, 修回日期: 2014-05-29