

鹭与蚊之间的关系

The relation between heron and mosquito

1960年在宜昌市桃花岭发现一个由池鹭(*Ardeola bacchus*)、小白鹭(*Egretta garzetta garzetta*)、夜鹭(*Nycticorax nycticorax nycticorax*)组成的大鹭群,前者占优势,小白鹭次之,夜鹭较少。

在我们观察前二者繁殖习性时发现在池鹭和小白鹭育雏期间,恰是蚊类活跃盛期,当雏鸟留巢时,观察到吸血蚊类经常飞至雏鸟巢中或绕巢飞行,为了探明蚊类与鹭之间的关系,特决定以留巢雏鸟进行诱蚊试验,从6月28日至8月7日,分别以小白鹭、池鹭孵出之不满20日龄的雏鸟为诱饵,置诱饵雏鸟一只于方箱式诱蚊笼(50×33×33厘米)内,每种雏鸟做诱蚊各三次,每次试验挂两支诱蚊笼,按不同高度悬挂于雏鸟所在的树上过夜(19:00—次晨7:00),然后,取下诱蚊笼进行蚊种鉴定和计数,观察结果如下表:

表1 雏鹭诱蚊结果

鸟名 诱入蚊种期 蚊笼高度	白 鹭			池 鹭			
	6月28日	7月2日	7月5日		7月21日	7月25日	8月7日
7.05(6.8—7.5)米	0	0	0	8.2 米	致乏库蚊 1 只	致乏库蚊 2 只	库蠓属 10只
16米	致乏库蚊 4 只	致乏库蚊 1 只	致乏库蚊 1 只	12.25米	三带喙库蚊 2 只	致乏库蚊 2 只 三带喙库蚊 1 只	致乏库蚊 1 只 库蠓属 20只

从上表说明,以白鹭和池鹭为诱饵,白鹭试验三次蚊笼悬挂在7.05米高处均未发现,在16米高处共发现致乏库蚊(*Culex fatigans*) 6只;池鹭实验三次蚊笼悬挂在8.2米高处找到致乏库蚊3只、库蠓属(*Culicoides* sp.) 10只,在12.25米高处笼内找到致乏库蚊3只、三带喙库蚊(*Culex tritaeniorhynchus*) 4只、库蠓属20只,而且库蠓属均为第三次实验所发现,诱入笼内的蚊种主要是致乏库蚊,三带喙库蚊次之。显然诱入笼内之蚊种与诱蚊笼悬挂高度有关,诱蚊笼悬挂愈高诱入蚊类数量也愈多,这说明蚊类之活动是具有一定的高飞能力,始可飞达巢中吮吮尚有裸区的雏鸟之血养生,除此,我们推测由鸟巢内散发出的腥臭气味也是引诱蚊类高飞的原因之一。

另外,从两种鹭巢位置所在之自然环境来说亦稍有差别,小白鹭巢筑于树丛边缘之树上,且树距人房仅5—10米处,所诱入笼内皆为致乏库蚊,而池鹭巢多筑于树丛中央之树上,树距人房均为50米左右,所诱入笼内多为三带喙库蚊和致乏库蚊,从而说明此结果与该蚊种的生活习性关系甚相密切。

蚊种鉴定承武汉医学院刘雅棣同志帮助,谨此致谢。

李永新 刘喜悦
(中国科学院动物研究所)