

次。这一发现将为研究东方白鹳的迁徙路线提供新的资料,同时也提醒我们应重视对这一停歇地的研究与保护,将其列入东方白鹳的系统研究与保护当中。

参 考 文 献

- [1] 赵正阶. 中国鸟类手册. 长春: 吉林科学出版社, 1995. 134~136.
[1] 郑光美, 王岐山. 中国濒危动物红皮书(鸟类). 北京: 科学出版社, 1998. 23~24.

海南松涛水库发现越冬大鸢群

邹发生^① 宋晓军^① 江海声^① 史海涛^② 谢林顺^③

(^①华南濒危动物研究所 广州 510260; ^②海南师范学院 海口 571158;

^③海南番加自然保护区 儋州 571723)

摘要: 1997年冬季在海南省松涛水库发现100多只鸢集群, 鸢群出现位置为109°39'E, 19°19'N, 出现的时间大约在17:30时后, 直到天黑, 成群的鸢在山顶和水库的上空盘旋, 持续时间长达30多分钟。1998年11月、12月及1999年2月, 还在这里发现鸢群, 并在1999年2月观察到鸢在该地筑巢。

关键词: 海南省; 松涛水库, 鸢群

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2001)01-33-02

The Great Flock of Black Kite was Seen at Songtao Reservoir, Hainan

ZOU Fa-Sheng^① SONG Xiao-Jun^① JIANG Hai-Sheng^① SHI Hai-Tao^② XIE Lin-Shun^③

(^①South Institute of Endangered Animals Guangzhou 510260;

^②Department of Biology, Hainan Teacher's College Haikou 571158;

^③Panjia Provincial Nature Reserve Danzhou 571723, China)

Abstract: A single individual of Black Kite (*Milvus migrans*) or some 3~5 individuals flock of Black Kite had be seen in most cases before. The flock of about 100 individuals of Black Kite had hardly be seen. The flock of above 100 individuals of Black Kite was found when we made the avian survey at Songtao Reservoir, Hainan Island in Nov. and Dec. of 1997. The exact position of Black Kite flock founded is 109°39'E, 19°19'N. They flied continually in the sky over the reservoir and near mountain for more than 30 minutes from 17:30~18:30. The flock of Black Kite bred at this area also.

Key words: Hainan province; Songtao reservoir; Great flock of Black Kite

1 研究地概况

松涛水库位于海南省西北部, 介于儋州市、白沙县和琼中县之间, 地理座标为109°28'~109°41'E, 19°10'~19°25'N。北起沙帽岭, 南至细水山区, 东面与琼中县接壤, 西与白沙县毗

邻。有5条溪流入水库。该水库系截南渡江上

第一作者介绍 邹发生, 男, 36岁, 助理研究员, 中山大学在职博士生; 研究方向: 鸟类学及动物生态学; E-mail: yzou@263.

net

收稿日期: 2000-01-31, 修回日期: 2000-09-12

游而成,水淹面积约 15 650 hm²,积水面积 144 000 hm²,总库容量为 2.6×10⁹ m³。水深一般 30~40 m,最深约 70 m。是以蓄洪、灌溉、发电及饮用为主的海南省最大的水库。

本区的气候多雨多雾、温凉湿润,年平均气温 23.3~24.4℃,水库周围多年平均年降雨量为 1 820 mm,5~11 月为丰水期。库区及其上游地带过去的自然植被主要是热带雨林,植被覆盖率高,但由于过量开发,森林受到很大的破坏,原有的原始森林已不复存在,现在库区周围仅为稀疏残次的幼林、大面积的稀树灌丛和荒山草坡。

2 调查方法

调查人员乘船在船上进行鸢群的数量统计,并用 10 倍望远镜进行观察。鸢群的出现位置和船速用全球定位仪(GPS)多次测定,船保持相对匀速前进,平均速度为 9.0 km/h ($R=7.7\sim12.4$ km/h),调查时间为 6:30~18:30 时,每次调查的行船距离大约为 60 km。

3 结 果

于 1997 年 11 月 29 日、12 月 1 日、12 月 3 日的白天,在水库的不同位置偶有发现鸢(*Milvus migrans*)的存在,多为单只或 2~3 只在一起,但是每到傍晚 17:30~18:30 期间,水库岸边的一个小山头上(地理位置为 109°39'E, 19°19'N)有大群的鸢出现,每天都在相同位置观察到这群鸢,每次统计数量如表 1 所示。当时情景颇为壮观,成群的鸢在山顶和水库的上空盘旋,持续时间长达 30 多分钟,直到天全部黑下来为止。在 1998 年 11 月 16 日、11 月 17 日、11 月 24 日、11 月 27 日、12 月 9 日及 1999 年 2 月 13 日,又对这群鸢进行了调查,结果如表 1。在春、夏季期间虽没有做专门调查,但据保护区的工作人员介绍,在巡山的过程中常发现有 30~40 只的群体出现。以前的学者大多

认为鸢一般集小群,象海南松涛水库 100 多只鸢集群的现象实为少见^[1~12]。

表 1 鸢群调查时间及数量

调查时间 日/月/年	鸢数量 (只)	调查时间 日/月/年	鸢数量 (只)	调查时间 日/月/年	鸢数量 (只)
29/11/1997	90	16/11/1998	几十只	27/11/1998	154
01/12/1997	107	17/11/1998	186	09/12/1998	110
03/12/1997	62	24/11/1998	137	13/02/1999	几十只

致谢 海南省陆生野生动物调查队的部分队员参与野外调查工作,海南省林业局野生动物保护站王春东站长及番加自然保护区领导和职工对工作给予大力支持,北京自然博物馆许维枢研究员对初稿提出宝贵建议,在此一并致谢!

参 考 文 献

[1] 广东省昆虫研究所动物室,中山大学生物系著·海南岛的鸟兽·北京:科学出版社,1983.53.

[2] 许维枢编著·中国猛禽——鹰隼类·北京:中国林业出版社,1995.29~31.

[3] 杨岚等编著·云南鸟类志(非雀形目)·昆明:云南科技出版社,1995.176.

[4] 郑作新主编·中国经济动物志:鸟类·北京:科学出版社,1966.110.

[5] 赵正阶主编·长白山鸟类志·长春:吉林科学技术出版社,1985.90.

[6] 赵正阶编著·中国鸟类手册——非雀形目·长春:吉林科学技术出版社,1995.247~248.

[7] 诸葛阳主编·浙江动物志——鸟类·杭州:浙江科学技术出版社,1990.99.

[8] 黑龙江省野生动物研究所主编·黑龙江省鸟类志·北京:中国林业出版社,1992.92.

[9] 蔡其侃·北京鸟类志·北京:北京出版社,1988.162.

[10] Fleming, Sr. R. L., R. L. Fleming Jr., L. S. Bangdel. Birds of Nepal. sec. ed. Kathmandu: Avalok Publishers, 1979. 44.

[11] Mackworth-praed, C. W., C. H. B. Grant. African Handbook of Birds Series Two: Birds of the Southern Third of Africa. New York: Longman Inc., 1981. 147~148.

[12] Pizzey, G. A Field Guide to the Birds of Australia. Sydney: Collins, 1980. 79.