

# 大贵寺国家森林公园夏季鸟类初报

张今是

(江汉大学医学与生命科学学院生物系 武汉 430056)

**摘要:** 记录到湖北省大贵寺国家森林公园夏季鸟类 78 种;并对鸟类区系进行了分析;对 5 种生境鸟类群落的多样性及均匀性进行了计算和分析。

**关键词:** 夏季鸟类;大贵寺国家森林公园;鸟类区系;多样性;均匀性

**中图分类号:** Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2002)05-74-02

## The Preliminary Report on Summer Birds in Daguisi National Forest Park

ZHANG Jin-Shi

(College of Medicine and Life Science, Jiangnan University Wuhan 430056, China)

**Key words:** Summer birds; Daguisi National Forest Park; Avifauna; Diversity; Evenness

大贵寺国家森林公园位于湖北省广水市与河南省信阳市交界处,是湖北省避暑胜地之一,尚未见有关该公园鸟类的系统报道。笔者于 1999 年 7 月 24 日~8 月 1 日对夏季鸟类进行了调查,并对该公园 5 种小生境鸟类群落的多样性及均匀性进行了比较分析。

### 1 自然概况与生境划分

该公园地理坐标为 113°45'3"~113°59'23"E, 31°45'6"~31°51'25"N。南北长 10.1 km,东西宽 2.3 km,总经营面积 2 252.4 hm<sup>2</sup>。地处桐柏山南麓中心地带,主峰金顶

海拔 907.8 m。属北亚热带季风气候区,气候温和湿润,雨量充沛。其植被属于北亚热带常绿落叶阔叶混交林带向落叶阔叶林带的过渡地带,南北植物兼而有之,植物种类达 1 800 多种,森林复盖率达 80% 以上。

根据地形地貌、海拔高度、植物类型划分为五种生境:①湿地水域,许家冲水库长约 4 km;②草地农田;③沟底村落;④乔灌丘陵,著名的“三潭风景区”属于此生境;⑤乔木低山,主峰金顶位于此生境内(海拔高度见表 1)。

表 1 不同生境鸟类群落的多样性和均匀性指数

生境类型	海拔(m)	物种总数(种)	群体密度(只/hm <sup>2</sup> )	优势种数(种)	H	E
①湿地水域	140~160	11	1.775	4	0.375 9	0.108 6
②草地农田	130	9	1.633	1	0.288 6	0.091 0
③沟底村落	130~220	41	50.533	13	1.855 4	0.346 3
④乔灌丘陵	220~600	42	11.925	10	1.558 0	0.288 9
⑤乔木低山	600~907	9	4.194	3	0.244 8	0.077 2

第一作者介绍 张今是,女,51岁,副教授,学士;研究方向:脊椎动物区系与生态学。

收稿日期:2001-11-20,修回日期:2002-05-10

## 2 方法

对 5 种生境分别设置样带,用肉眼并结合 10 倍望远镜观察。样带长 1.5~4 km,宽 30~100 m。观察总次数达 10 次以上。观察时间 6:00~8:00;16:00~18:00 时。以  $\geq 0.116$  只/hm<sup>2</sup>、0.116~0.009 只/hm<sup>2</sup>、 $\leq 0.009$  只/hm<sup>2</sup> 划分鸟类的优势种、普通种和稀有种。

群落物种多样性采用 Shannon-Weiner 指数:

$$H = \sum (P_i)(\lg P_i);$$

均匀度  $E = H/H_{\max}$ ,  $H_{\max} = -S(1/S \log_2 1/S) = \log_2 S$ 。

## 3 结果和分析

### 3.1 区系及保护动物

**3.1.1 种类组成** 记录到大贵寺国家森林公园夏季鸟类 78 种,隶属 10 目 28 科 58 属,其中非雀形目有 9 目 14 科 25 属 32 种,占总数的 41.03%;雀形目有 14 科 33 属 46 种,占总数的 58.97%。

**3.1.2 季节相** 留鸟 51 种,占 65.38%;夏候鸟 27 种,占 34.62%。

**3.1.3 区系成分** 东洋种 39 种、古北种 25 种、广布种 14 种,分别占 50%、32.05%、17.95%。具有东洋界、古北界混杂和过渡的特征。该公园属东洋界华中区,东洋界鸟类占一半。

**3.1.4 保护动物** 国家 II 级保护鸟类 10 种:雀鹰、大鸺、普通鸺、红脚隼、草鸺、长耳鸺、短耳鸺、红角鸺、斑头鹁鹑、白冠长尾雉。普通鸺观察到 4 只,白冠长尾雉观察到 5 只。

**3.2 不同生境鸟类群落的多样性和均匀性指数** 对 5 个不同生境鸟类群落的多样性及均匀性指数进行了计算与统计(表 1)。该公园鸟类共有 15 个优势种、44 个普通种、19 个稀有种。其中沟底村落生境有鸟类种数达 41 种,优势种 13 种,个体数达 758 只,群体密度

50.533 只/hm<sup>2</sup>,多样性及均匀性指数最高。此生境最适宜鸟类生长。优势种发冠卷尾总数在 500 只以上,生境密度达 34.14 只/hm<sup>2</sup>;金腰燕 40 只,3.07 只/hm<sup>2</sup>;黑枕黄鹀 30 只,2.00 只/hm<sup>2</sup>;戴菊 30 只,2.00 只/hm<sup>2</sup>。还有绿鹦嘴鹀、灰卷尾、黑脸噪鹛、棕头鸦雀、强脚树莺、红头长尾山雀等也有一定的数量。

湿地水域生境小白鹭 31 只,0.78 只/hm<sup>2</sup>,栖息在水库旁的草地上;牛背鹭 17 只,0.43 只/hm<sup>2</sup>,有的在牛的背上;池鹭 8 只,0.20 只/hm<sup>2</sup>。

草地农田生境,虽然种类、数量不太多,但见到一群丝光椋鸟共 12 只,0.40 只/hm<sup>2</sup>。

乔灌丘陵生境,在 5 个生境中面积较大,种类较多,多样性指数位于第二。其中优势种发冠卷尾 52 只,1.53 只/hm<sup>2</sup>;松鸦 38 只,1.12 只/hm<sup>2</sup>;大山雀 38 只,1.12 只/hm<sup>2</sup>;环颈雉见到 1 只,0.03 只/hm<sup>2</sup>,但访问调查当地猎户,据说环颈雉数量不少,十几只/群。白冠长尾雉在此处观察到 5 只,0.15 只/hm<sup>2</sup>。

乔木低山生境,种类数量最少,优势种也不多,多样性和均匀性指数最低。短翅树莺、强脚树莺各 10 只,5.56 只/hm<sup>2</sup>。在大贵寺,海拔 760 m 处访问猎户,此处白冠长尾雉数量多达 60~100 只(以上只/hm<sup>2</sup> 均为生境密度)。

## 4 结 语

大贵寺国家森林公园生境类型多,气候适宜,绿化条件好,鸟类种类较多,鸟树相得益彰,可以有意识创造条件,使之成为鸟的乐园。

**致谢** 华中师范大学生命科学学院的杨其仁先生对论文写作进行了指导,何定富先生进行了野外指导,一并致谢。