

深圳围岭公园鸟类资源及其保护^{*}

庄平弟¹, 常 弘²

(1. 深圳市野生动物保护站, 广东 深圳 518001;

2. 中山大学生命科学院, 广东 广州 510275)

摘 要: 对深圳围岭公园鸟类组成、鸟类区系、鸟类物种多样性和资源鸟类进行了研究。结果表明: 该公园有鸟类 53 种, 隶属 11 目, 25 科, 其中有国家二级保护鸟类 6 种。在该公园内分布的 53 种鸟类中, 属留鸟的有 36 种, 属冬候鸟的有 13 种, 属夏候鸟的有 4 种。根据中国动物区系的划分, 公园内的鸟类属东洋界物种的有 33 种, 属古北物种的有 11 种, 属广布种的有 9 种。

关键词: 鸟类资源; 鸟类保护; 区系特征; 深圳围岭公园

中图分类号: Q958.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 0529-6579 (2003) S2-0050-03

围岭公园是深圳市即将开发的开放式公园之一, 其鸟类资源的调查工作尚为空白。为深圳市政府更好地合理开发围岭, 我们于 2002 年 4—9 月多次到围岭公园进行了多次的野外调查, 为其开发提供一定的理论依据。

1 自然概况

围岭公园位于深圳市罗湖区北部布心一草埔区, 北接布吉镇, 西临深圳的重要通道—布吉海关, 东和南连布心片区, 全园占地面积为 80 多 hm^2 , 围岭出露的地层为早白垩世百足山群一套内陆湖泊相碎屑岩建造。植被类型主要为人工植被和天然的次生林, 现存的亚热带常绿阔叶林和针叶林如马尾松、台湾相思、马占相思、木荷等多为人工种植, 而且由于人为的种植而呈现局部地区性的占优。而天然的次生林多由亚热带常绿灌木组成, 如豺皮樟、九节、桃金娘、大沙叶等。已形成有一定结构、外貌终年常绿、多数植物群落趋向于集群分布的亚热带常绿阔叶林, 为鸟类提供了良好的栖息和生存的环境。

2 调查方法

2.1 样点法

利用围岭公园的地形图和植被分布状况, 选择不同的地形、海拔、林相 (如次生林、人工林、针阔混交林、阔叶林、灌草丛、林缘和开阔荒地等), 作为固定的观察点。样点即为所调查圆形区域的中

心点, 圆形面积半径为 30 m, 记录已确定范围内所见到或所听到的种类和相对数量, 每个样点一般观察时间为 15 min 左右, 调查期间每天观察一次, 尽量减少对鸟类活动的干扰, 影响观察效果。

2.2 路线统计法

调查期为每天上午 6—9 时, 下午 4—6 时, 设几条路线, 行走速度 1~2 km/h, 用望远镜观察线路两侧各 40 m 范围内, 记录所见到的或所听到的鸟类种类、数量级。所观察到的鸟类确定相对数量为优势种每小时观察到 20 只以上 (用+++表示); 普通种每小时观察到 5~20 只之间 (用++表示); 偶见种每小时观察到 5 只以下 (用+表示)。

2.3 访问座谈会

除进行了以上各项的实地观察外, 还多次走访在该地区或周边地区长期生活的居民, 询问他们长期以来所见到的鸟类种类, 作为调查资料和数量的参考。

3 鸟类区系组成和特征

围岭公园水平地带植被属亚热带常绿阔叶林为主, 年季节林相变化不明显, 外貌常绿, 多数植物群落趋向于集群分布。围岭公园山体植被大部分都受到人为的破坏, 连片的常绿天然阔叶林十分稀少, 但局部山地植物种类相对较为繁多, 终年花果不断, 为野生鸟类的生存提供了良好的隐蔽条件和食物来源。以果、虫和花蜜为食的鸟类种类和数量较多, 如大拟啄木鸟、珠颈斑鸠、四声杜鹃、小白

* 收稿日期: 2003—09—02

基金项目: 深圳市城管办资助项目

作者简介: 庄平弟 (1971 年生), 男, 副站长; 通讯联系人: 常 弘; E-mail: ls106@zsu.edu.cn

腰雨燕、家燕、鹛科鸟类、鹟莺类、叉尾太阳鸟、文鸟类和大山雀等为优势种或常见种。

本次调查深圳市围岭公园有鸟类(见第106页图版VD 53种, 隶属11目, 25科。其中非雀形目鸟类10目12科17种, 占全部鸟类总种数的32.1%。雀形目鸟类有13科, 36种, 占鸟类总种数的67.9%。有关深圳市围岭公园分布的鸟类种类、居留型、资源状况、保护等级、区系特征等见围岭公园鸟类多样性编目一章。

本次调查到的围岭公园的53种鸟类中, 以森林及灌丛栖息的种类为主, 水鸟的种类和数量极少, 许多仅仅为暂时停息的如池鹭。但有些种类依水域生活, 又能在陆地上活动和繁殖, 如白胸苦恶鸟、翠鸟等较为常见。鸟类的区系组成和季节型分布见表1。

表1 深圳市围岭公园鸟类区系和季节型组成
Tab 1 Flora and seasonal types of birds in Weiling Park

类型	组成	种类	p/%
居留型	留鸟	36	67.9
	冬候鸟或旅鸟	13	24.5
	夏候鸟	4	7.6
	古北种	11	20.8
区系组成	东洋种	33	62.2
	广布种	9	17.0

从表1中可以看到, 在鸟类的居留型方面, 留鸟最多有36种, 占总种数的67.9%, 这与公园的气候植被特征周围的环境相关, 该地区其气候属亚热带海洋性气候, 四季温和, 雨量充足, 植被为山地常绿阔叶林为主, 又少候鸟栖息的湿地滩涂, 大部分候鸟都不在山林地越冬或停息。故在围岭公园地区停息的冬候鸟或旅鸟只有13种, 占总种数的24.5%。在区系组成方面, 属古北界种类的有11种, 占总种数的20.8%; 属广布种的有9种, 占总种数的17%; 属东洋界种的有33种, 占总种数的62.2%, 超过总数的一半以上, 这与围岭公园地处南亚热带, 受热带气候影响的环境相符。但也有一定数量的古北界和广布种类, 反映区域的植被和气候类型的特征。

4 群落的生态分布

4.1 鸟类群落的基本特征

4.1.1 组成成分具有明显的南亚热带特征 据统计, 常见的主要鸟类组成种类中, 属南亚热带种类占50%以上, 热带种类约占15%, 其他种类约占35%。其中主要的科有鹛科、画眉科、啄花鸟科、太阳鸟科等。在鸟类群落中占有重要位置的南亚热带

带种类有: 珠颈斑鸠、红耳鹎、白头鹎、白喉红臀鹎、八哥、黑领椋鸟、鹊鸂、画眉、啄花鸟、叉尾太阳鸟、白腰文鸟、斑文鸟等。除此之外, 本区的另一鸟类群落特征为东洋种占绝对优势, 有36种占种类的67.9%。

4.1.2 具有复杂的鸟类群落外貌 深圳市围岭公园内森林群落终年常绿, 组成种类丰富, 生活型多样。鸟类群落的外貌和结构与植被群落相适应, 乔木高层处主要鸟类有: 棕背伯劳、大山雀、珠颈斑鸠、大拟啄木鸟、红耳鹎、白头鹎、白喉红臀鹎、暗绿绣眼鸟等; 乔木中层处主要鸟类有: 褐翅鸦鹃、四声杜鹃、领鸺鹠、鹊鸂、紫啸鸫、黑脸噪鹛、画眉、叉尾太阳鸟等; 乔木下层和灌木丛中主要鸟类有: 长尾缝叶莺、黄腹鹟莺、白腰文鸟、斑文鸟、乌鸫等种类; 小面积的溪涧水域主要鸟类有池鹭、白胸苦恶鸟、翠鸟、白鹡鸰等。

5 围岭公园的国家重点保护鸟类

根据国务院1988年11月8日颁布的《中华人民共和国野生动物保护法》规定的国家重点保护野生动物名录中鸟纲所列的种类, 本次调查围岭公园有国家Ⅱ级重点保护鸟类6种, 它们分别为: 鸢、松雀鹰、红隼、褐翅鸦鹃、领鸺鹠、鹰鸮。

6 深圳市围岭公园鸟类资源的评价

6.1 主要食虫鸟类

鸟类是自然生态系统的重要组成部分, 对围岭公园的生态系统起着重要的直接和间接作用。鸟类有着重要的经济价值, 但野生鸟类更重要的是在于生态价值, 它们在自然生态系统中, 由于食物链、网的关系, 多数种类有捕食害虫、害鼠等有害动物, 抑制有害生物的大发生, 对生态系统起着重要的作用。

常见的食虫鸟类有白胸苦恶鸟、小白腰雨燕、珠颈斑鸠、四声杜鹃、褐翅鸦鹃、大拟啄木鸟、家燕、金腰燕、白鹡鸰、树鹊、红耳鹎、白头鹎、八哥、鹊鸂、画眉、黑脸噪鹛、黄腰柳莺、火尾缝叶莺、黄腹鹟莺、大山雀、暗绿绣眼鸟、白腰文鸟、斑文鸟、麻雀等。

除以昆虫为主要食物的鸟类外, 还有许多杂食性鸟类, 它们在觅食过程中或多或少都有捕食昆虫, 尤其是在繁殖和育雏期间采食大量的昆虫。这些现象都会对害虫的危害起着积极控制作用。此外, 隼形目和鸮形目中的种类, 主要捕食鼠类, 对森林和农田有着保护作用。

6.2 主要鸟类资源

根据 2000 年 8 月 1 日国家林业局发布的《国家保护的有益的或者具有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》，列出围岭公园的主要鸟类资源 41 种，见表 2。

表 2 围岭公园的主要鸟类资源（三有动物）¹⁾
Tah 2 Main bird resources in Weiling Park

种 类	资源状况	种 类	资源状况
1 池鹭	++	21 黑领棕鸟	+
2 栗苇鴝	++	22 八哥	+++
3 白胸苦恶鸟	++	23 红点颏	+
4 珠颈斑鸠	+++	24 红胁蓝尾鸲	++
5 四声杜鹃	+	25 鹁鸪	+++
6 噪鹛	+	26 北红尾鸲	++
7 普通夜鹰	++	27 黑喉石鵒	++
8 小白腰雨燕	+++	28 灰背鸲	++
9 普通翠鸟	+++	29 黑脸噪鹛	++
10 大拟啄木鸟	+++	30 画眉	++
11 星头啄木鸟	+	31 黄眉柳莺	++
12 家燕	+++	32 黄腰柳莺	++
13 金腰燕	+++	33 大山雀	+++
14 灰脊鸟鸽	+	34 叉尾太阳鸟	++
15 白脊鸟鸽	+++	35 暗绿绣眼鸟	+++
16 树鹊	+++	36 麻雀	++
17 红耳鹎	+++	37 金翅雀	++
18 白头鹎	+++	38 黄胸鹀	++
19 白喉红臀鹎	++	39 白眉鹀	++
20 棕背伯劳	+++		

1) +++ 表示优势种（最常见种）；++ 表示常见种（常见见到种）；+ 表示稀有种（数量较少）。

参考文献:

[1] 常弘, 关贵勋. 鸟类学[M] . 广州: 中山大学出版社, 1999.

[2] 常弘, 林木, 等. 黑石顶自然保护区鸟类资源调查[J] . 生态科学, 1997, 16(1): 45— 51.

[3] 常弘, 毕肖峰, 陈桂珠, 等. 海南岛东寨港国家级自然保护区鸟类组成和区系的研究[J] . 生态科学, 1999, 18 (2): 53— 61.

[4] 常弘, 陈成万, 卢开和, 等. 广东南岭国家级自然保护区鸟类群落的研究[J] . 中山大学学报(自然科学版), 1996, 35(6): 90— 94.

[5] 常弘, 胡宏伟, 蓝崇钰, 等. 凡口铅锌矿香蒲湿地夏季鸟类群落结构研究[J] . 中山大学学报(自然科学版), 1999, 38(5): 87— 91.

[6] 郑作新. 中国鸟类分布名录. 北京: 科学出版社, 1976.

[7] 广东省林业厅、华南濒危动物研究所. 广东野生动物彩色图谱[M] . 广州: 广东科技出版社, 1987.

[8] 汪松. 中国濒危动物红皮书— 鸟类[M] . 北京: 科学出版社, 1998.

[9] 常弘, 等. 广东南昆山夏季鸟类群落结构及生物量[J] . 动物学研究, 2000, 21(3) 248— 251.

[10] 常弘, 等. 深圳梧桐山夏季鸟类群落结构及生物量的研究[J] . 中山大学学报(自然科学版), 2001, 40(1): 89 — 92.

Resource of Birds in Weiling Park in Shengzhen City and Their Conservation

ZHUANG Ping di¹, CHANG Hong²

- (1. Protection Station of Wildlife of Shenzhen City, Shenzhen 518001, China;
2. School of Life Sciences, Sun Yat sen University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: The resources and protection of birds in Weiling Park were studied. The results showed that 53 species of birds had been recorded in the park, which belonged to 11 orders and 25 families, including 6 species of state protected wild birds (II class). Among 53 species, 36 species are of residents, 13 species are of winter migrants, and 4 species of summer migrants. According to the animal geographical region in China, 33 species is belong to the Oriental Realm, 11 species is belonged to the Palae arctic Realm and 9 species belonged to widespread.

Key words: bird resource; bird conservation; avifauna; Weiling Park in Shenzhen city