

山东省日照市河山森林公园野生动物调查

宋兴安¹,马桂玲²,李梅³,景慎诚¹,杨涛¹,周祥云¹,张德¹

(1. 山东省日照市东港区林业局; 2. 山东省日照市岚山区中楼镇林业站;

3. 山东省日照市林业局,山东 日照 276800)

摘要:采取样带调查法、样方法、访问调查法等对日照市河山森林公园野生动物进行了调查,结果为该森林公园现有脊椎动物亚门野生动物 4 纲 23 目 48 科 114 种,其中两栖纲 1 目 4 科 8 种,爬行纲 2 目 4 科 11 种,鸟纲 15 目 32 科 83 种,哺乳纲 5 目 8 科 12 种;国家Ⅱ级保护野生动物 17 种,山东省重点保护野生动物 21 种。

关键词:河山森林公园;野生动物;脊椎动物亚门;种类

中图分类号:S718.6 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-2117(2017)05-0055-04

Wildlife Survey of Heshan Forest Park in Rizhao of Shandong

SONG Xing-an¹, MAG Gui-ling², LI Mei³, JING Shen-cheng¹,
YANG Tao¹, ZHOU Xiang-yun¹, ZHANG De¹

(1. Donggang Forestry Bureau, Rizhao, Shandong 276800; 2. Zhonglou Forestry Station, Rizhao,
Shandong 276800; 3. Rizhao Forestry Bureau, Rizhao, Shandong 276800)

Abstract: In the past three years, a detailed survey of wildlife was conducted in Heshan Forest Park. It was found that there are 114 species of vertebrate animal belonging to 48 families, 23 orders and 4 classes in Heshan forest park, of which there are 8 species, 4 families and 1 order in Amphilla; 11 species, 4 families and 2 orders in Reptilia; 83 species, 32 families and 15 orders in Aves; 12 species, 8 families and 5 orders in Mammalia. There are 17 species belonging to national classification II animals protected and 21 species belonging to provincial protection animals.

Key words: Heshan forest park; wildlife; catalogue; vertebrata

1 日照市河山森林公园概况

日照河山森林公园地处山东省日照市东港区河山镇西部,北接五莲县,南临山海西路,东临靠 G204 国道,距黄海之滨 13km,地理坐标为东经 $119^{\circ}25'05''\sim119^{\circ}51'03''$,北纬 $35^{\circ}29'42''\sim35^{\circ}34'55''$,总体规划面积 2389 hm^2 。属苏鲁造山带中部鲁东丘陵区的低山地段,在大地构造上属于秦岭一大别—胶南—威海隆起(Ⅲ级)的一部分,山体主要由中生代燕山晚期崂山超单元晶洞二长花岗石组成^[1];土壤为棕壤,酸性,PH 值一般在 6.5 ~7 之间,达到国家土壤环境质(GB3096—1996)一级标准。

气候属暖温带半湿润季风区大陆性气候,

四季分明、雨热同季、光热丰富。公园属于东部季风区,夏季高温多雨,冬季寒冷少雨,年均降水量 784.5 mm,无霜期 215 d,年均气温 12.6°C ,1 月份平均温度为 -1.5°C ,8 月份最高为 25.6°C ,冬无严寒,夏无酷暑。公园光照充足,年日照时数平均 2405.0 h,平均相对湿度为 70%, $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 的年平均积温 4586.1°C 。公园内有大小河流 8 条,是东港区境内主要河流付疃河、河山河、两城河的发源地,马家庄和小卞庄两座水库位于公园东侧山脚下,马家庄水库总库容 $38 \times 10^4 \text{ m}^3$ 、控制流域面积 1.8 km^2 ,小卞庄水库总库容 $62.2 \times 10^4 \text{ m}^3$ 、控制流域面积 1.6 km^2 ,两水库之间地势相对平坦,沟谷水流汇集于此,流速降低,形成较为湿润的地带。

河山公园森林覆盖率 75%，植被类型主要有以赤松、黑松为主的针叶林，以麻栎、刺槐、板栗、黄栌为主的阔叶林，还有针阔混交林；植物种类丰富、优势现象明显、区系古老、分布类型多样、地理成分复杂等特点，分布有草本植物 280 余种，木本植物 250 种，其中国家Ⅰ、Ⅱ级重点保护植物 3 种（银杏、水杉、鹅掌楸）^[2]。

2 野生动物调查方法

主要采取样带调查法，辅以样方法、访问调查法和专项调查法。根据地形图、林相图和野生动物的生活习性，按照东北—西南方向确定 12 条调查路线，不分季节常年对该区域内的脊椎动物亚

门类野生动物进行调查。对于两栖类、爬行类调查主要采取样带法直接实体调查统计。对于鸟类主要采取直数法，将活动区域划分为若干小区，在一个统一的时间内同时进行调查计数^[3]。

3 日照市河山森林公园野生动物种类

据调查，日照市河山森林公园共发现隶属脊椎动物亚门的各类野生动物有 4 纲 23 目 48 科 114 种，其中两栖纲有 1 目 4 科 8 种，爬行纲有 2 目 4 科 11 种，鸟纲有 15 目 32 科 83 种，哺乳纲有 5 目 8 科 12 种（见表 1）。按保护等级来分，国家Ⅱ级保护野生动物 17 种，山东省重点保护野生动物 21 种。

表 1 河山森林公园脊椎动物亚门野生动物名录

纲	目	科	种	拉丁学名	保护等级
两栖纲	无尾目	盘舌蟾科	东方铃蟾	<i>Bombina orientalis</i>	
			中华大蟾蜍	<i>Bufo gargarizans</i>	
		蛙科	花背蟾蜍	<i>B. raddei Strauch</i>	
			金线蛙	<i>Pelophylax plancyi</i>	
			泽蛙	<i>Rana limnocharis</i>	
	姬蛙科	黑斑蛙	<i>Rana nigromaculata</i>		
		重线蛙	<i>Kana plancyi</i>		
		北方狭口蛙	<i>Kaloula borealis</i>		△
		中华鳖	<i>Trionyx sinensis</i>		
		壁虎科	无蹼壁虎	<i>Gekko swinhonis</i>	
爬行纲	龟鳖目	龟鳖科	北草蜥	<i>Takydromus septentrionalis</i>	
			丽斑麻蜥	<i>Eremias argus</i>	
		游蛇科	山地麻蜥	<i>E. brenchleyi</i>	
			乌梢蛇	<i>Zaocys bhumannades</i>	
			黄脊游蛇	<i>Coluber spinalis</i>	
	有鳞目	蜥蜴科	赤链蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>	
			虎斑游蛇	<i>Natrix tigrina</i>	
		游蛇科	红点锦蛇	<i>Elaophis rufodorsata</i>	
			白条锦蛇	<i>E. dione</i>	
			小鹏	<i>Podiceps ruficollis</i>	
鸟纲	鸽形目	鹏科	苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	
			草鹭	<i>A. purpurea</i>	
		鹭科	绿鹭	<i>Butorides striatus amurensis</i>	
			池鹭	<i>Ardeola bacchus</i>	
			牛背鹭	<i>Bubulcus ibis</i>	
	雁形目	鹏科	白鹭	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	△
			大白鹭	<i>E. alba modesta</i>	△
		鸭科	中白鹭	<i>E. intermedia</i>	
			针尾鸭	<i>Anas acuta acuta</i>	△
			赤膀鸭	<i>A. strepera</i>	△

续表(1)

纲	目	科	种	拉丁学名	保护等级
隼形目	鹰科		鸿雁	<i>Anser cygnoides</i>	
			白额雁	<i>A. albifrons</i>	Ⅱ
			豆雁	<i>A. Fabis</i>	
			大天鹅	<i>Cygnus Cygnus</i>	Ⅱ
			普通𫛭	<i>Buteo buteo</i>	Ⅱ
			𫛭	<i>Milvus korschun</i>	Ⅱ
			苍鹰	<i>Accipiter gentilis</i>	Ⅱ
			雀鹰	<i>A. nisus</i>	Ⅱ
			白尾鹞	<i>Circus cyaneus</i>	Ⅱ
			雀鹰	<i>Accipiter nisus</i>	Ⅱ
鸡形目	雉科		游隼	<i>Falco peregrinus</i>	Ⅱ
			红隼	<i>F. innunculus</i>	Ⅱ
			红脚隼	<i>F. amurensis</i>	Ⅱ
			雉鸡	<i>Phasianus colchicus</i>	△
			石鸡	<i>Alectoris chukar pubescens</i>	△
鹤形目	鹤科	灰鹤	<i>Grus grus</i>	Ⅱ	
		秧鸡科	普通秧鸡	<i>Rallus aquaticus indicus</i>	△
			董鸡	<i>Gallcrex cinerea</i>	△
			三趾鹑科	<i>Tumix tanki</i>	
行鸟形目	行鸟科	凤头麦鸡	<i>Vanellus vanellus</i>		
		红嘴鸥	<i>Larus ridibundus</i>		
鸽形目	鸠鸽科		岩鸽	<i>Columba mpestris</i>	
			珠颈斑鸠	<i>Streptopelia chinesis</i>	
			山斑鸠	<i>S. orientalis</i>	
			灰斑鸠	<i>S. decaocto</i>	△
			大杜鹃	<i>Cuculus canorus</i>	
			小杜鹃	<i>C. poliocephalus</i>	△
			四声杜鹃	<i>C. microphterus</i>	△
			小鸮	<i>Heteroglaux blewitti</i>	Ⅱ
			长耳鸮	<i>Asio otus otus</i>	Ⅱ
			短耳号鸟	<i>A. flammens</i>	Ⅱ
			红角鸮	<i>Otus scops</i>	Ⅱ
			雕号鸟	<i>Bubo bubo</i>	Ⅱ
			普通夜鹰	<i>Caprimulgus indicus</i>	△
佛法僧目	翠鸟科	普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>		
		佛法僧科	三宝鸟	<i>Eurystomus orientalis</i>	△
			戴胜	<i>Upupa epops</i>	
			啄木鸟科	<i>Picus canus</i>	
䴕形目	百灵科		黑枕绿啄木鸟	<i>Dendrocopos major</i>	
			斑啄木鸟		
			凤头百灵	<i>Galerida cristata</i>	
			云雀	<i>Alauda arvensis</i>	△
			燕科	<i>Hirundo rustica</i>	
			金腰燕	<i>H. daurica</i>	
			鹡鸰科	<i>Dendronanthus indicus</i>	
			白鹡鸰	<i>Motacilla alba ocularis</i>	
			山椒鸟科	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	
			太平鸟科	<i>Bombycilla garrulus</i>	
			小太平鸟	<i>B. japonica</i>	

续表(2)

纲	目	科	种	拉丁学名	保护等级
		伯劳科	虎纹伯劳 红尾伯劳 棕背伯劳	<i>Lanius tigrinus</i> <i>L. cristatus lucionensis</i> <i>L. schaeff</i>	
		黄鹂科	黑枕黄鹂	<i>Oriolus chinensis diffuses</i>	△
		鸦科	灰喜鹊 喜鹊 寒鸦	<i>Cyanopica cyana interposita</i> <i>Pica pica</i> <i>Corvus monedula</i>	
		鶲亚科	红尾歌鶲 北红尾鶲 蓝头矶鸫 白眉地鸫 虎斑地鸫	<i>Luscinia sibilans</i> <i>Phoenicurus auroreus</i> <i>Monticola cinclorhynchus gularis</i> <i>Zoothera sibirica</i> <i>Turdus hortulorum</i>	
		画眉亚科	棕头鸦雀	<i>Paradoxornis wuebbianus</i>	
		莺亚科	鳞头树莺 树莺 黄眉柳莺 戴菊	<i>Cettia squameiceps</i> <i>C. diphone</i> <i>Phylloscopus inornatus inornatus</i> <i>Regulus regulus</i>	
		鹟亚科	白眉鹟 黄眉鹟	<i>Ficedula zanthopygia</i> <i>F. narcissina</i>	
		山雀科	大山雀 黄腹山雀	<i>Parus major</i> <i>P. venustulus</i>	
哺乳纲	食虫目	猬科	刺猬	<i>Erinaceus europaeus</i>	
	翼手目	蝙蝠科	蝙蝠	<i>Vespertilio superans</i>	
	食肉目	犬科	狐	<i>Vulpes vulpes</i>	△
		鼬科	黄鼬	<i>Mrstela sibirica</i>	△
			狗獾	<i>Meles meles</i>	△
		猫科	豹猫	<i>Felis bengalensis</i>	△
	兔形目	兔科	草兔	<i>Lepus capensis</i>	
	啮齿目	仓鼠科	黑线仓鼠 大仓鼠	<i>Cricetulus barabensis</i> <i>C. triton</i>	
		鼠科	黑线姬鼠 褐家鼠 小家鼠	<i>Apodemus agrarius</i> <i>Rattus noruegicus</i> <i>Mus musculus</i>	

注:Ⅱ为国家级保护野生动物,△为省级重点保护野生动。

4 讨论与建议

1994年调查资料对比,本调查野生动物种类数量有所下降,特别是狼等部分兽类已基本绝迹,主要原因是随着近年来森林公园旅游开发与建设,公园内森林环境与资源及生态系统的完整性和规模遭到一定程度破坏;森林公园周边林区森林火灾、生产活动、对美国白蛾等林业有害生物连续多年的防治造成一定程度的大气污染,这些均使得公园内野生动物的生境被割裂或缩小,栖息地受到直接干扰,影响其种群密度的发展。

为加强对公园内野生动物监测和保护力度,及时监测野生动物数量、种类的动态变化,保护生物多样性,尤其是对经济价值较大的种类,建议相关部门建立人工圈养基地。要加大野生动物

保护的宣传教育,严厉打击非法狩猎、破坏森林生境等行为;通过“爱鸟周”、“野生动物宣传月”等宣传教育活动,增强游客的动物保护意识;通过加大植树造林力度、减少公园内人工建筑、合理规划旅游路线等措施切实改善公园的生态环境,为野生动物营造良好的生存和繁衍环境。

参 考 文 献:

- [1] 宋春明. 山东省大地构造格局和地质构造演化[M]. 北京: 地质出版社, 2009.
- [2] 东港区林业局. 东港区林木种质资源调查报告[R]. 山东日照, 2013.
- [3] 国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司, 国家林业局调查规划设计院. 全国第二次陆生野生动物资源调查技术规程[S]. 2011.