浙江林学院学报 2000, 17(3): 266~270 Journal of Zhqiang Forestry College

文章编号: 1000-5692(2000)03-0266-05

浙江省新昌县小将林区鸟类调查

吴沧松1,朱 曦2,潘建勇2,毛江军2

(1. 浙江省新昌县林业局, 浙江 新昌 312500; 2. 浙江林学院 资源与环境系, 浙江 临安 311300)

摘要: 1996 年 4 月 至 6 月和 1999 年 11 月在新昌小将林区进行了鸟类调查。结果表明,该林区鸟类计 117 种,隶属 11 目 30 科。其中留鸟为 66 种(占 56.41%),夏候鸟 26 种(占 22.22%),冬候鸟 21 种(占 17.9%),旅鸟 4 种(占 3.42%)。报道了该区鸟类的生态分布,评价了该区的鸟类资源。表 2 参 9

关键词: 鸟纲; 生态分布; 资源; 新昌县 中图分类号: Q718.63; Q959.7 文献标识码: A

浙江省地处我国东部沿海,是候鸟迁徙的必经之地。因此,浙江鸟类的研究早已引起国内外学者的重视^[1-3]。Shaw^[4]、虞快^[5]和朱曦^[6]等进行过浙江省全省鸟类的研究,东部沿海鸟类也有报道^{7.8]}。但上述研究报道都未涉及新昌县。因此,该区成为浙江省鸟类研究中的空白。1996年4月至6月和1999年11月,我们在该具小将林区进行了鸟类调查。现将结果作一报道。

1 自然环境

小将林区位于新昌县东南部,29°21′~29°24′N,121°3′~121°11′E,与宁海县和天台县接壤,面积2 072.4 hm²。天台山脉自东南入境,菩提峰海拔996 m,罗坑山牛坪岗海拔978 m,均系境内高峰。气候温暖湿润,属中亚热带季风气候区北缘。年均气温为12 3 ℃。年降水量为1 844.9 mm。植被属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带,浙闽山丘甜槠木荷林植被区。

2 结果

21 区系组成和分析

小将林区在浙江省鸟类地理区划上属于浙东丘陵省⁹,在鸟类组成上介于浙北平原省和浙南中山省之间。鸟类有 117 种,隶属 11 目 30 科 (表 1)。非雀形目鸟类 41 种,占全部鸟类的 35.04%;雀形目 76 种,占 64.96%。与邻近的黄岩市鸟类相比,除鹎鸱目、鹈形目、鹳形目、雁形目、鹤形目、鸡形目和鸥形目等种类黄岩市稍多外,其余目如隼形目、鸡形目、鹃形目、䴕形目和雀形目等种类小将林区明显多于黄岩 (表 2)。这与小将林区植被类型多和森林保护较好有关。

留鸟 66 种,占 56.41%;夏候鸟 26 种;占 22.22%;冬候鸟 21 种,占 17.95%; 旅鸟 4 种,占 3.42%。东洋界鸟类 50 种,占 42.74%; 古北界鸟类 34 种,占 29.06%;广布型鸟类 33 种,占 28.20%。繁殖鸟类 92 种,其中东洋界鸟类 50 种,占 54.35%;古北界鸟类 11 种,占 11.95%,广布

收稿日期: 2000-02-01; 修回日期: 2000-05-08

作者简介: 吴沧松(1963-), 男, 浙江新昌人, 工程师, 从事森林保护研究。

^{?1994-2017} China Academic Journal Electronic Publishing House, All rights reserved. http://www.cnki.net

表 1 小将林区鸟类区系

Table 1 The avifauna of Xiaojiang Forest District

目			生境类型				季节	地理型				
	科	种名	山地林区	灌木草丛	农田旷野	留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	东洋种	古北种	广布种
鹳形目	鹭科	池鹭 Ardeola bacchus			+					+		
m3//0 II	~ 1 1	牛背鹭 Burbulcus ibis coromandus			+		\checkmark			+		
		白鹭 Egretta gazetta garzetta			+	\/			+			
隼形目	鹰科	當 Mi bus korschun lineatus			+	· /			ı		+	
千///口	爲行		+		1	•	./					
		苍鹰 Accipiter gentil lis schvedowi 赤腹鹰 Accipiter soloensis					· /			+		
		金鷹 Accipiter nisus nisosimilis	+				•	\/		1	+	
		松雀鹰 Accipiter vir gatus gularis	+				\/	•			ı	_
		普通等 Buteo tuteo burmanicus	ı		_		•	\ <u>/</u>			+	1
	隼科	红隼 Falco tinnunculus interstinctus				\/		*			ı	+
鸡形目	雉科	鹧鸪 Francolinus pintadeanus		+	ı	· /				+		1
内が日	八 上十十	鹌鹑 Cotumix coturnix japonica		+		•		\ <u>/</u>		1	+	
		疾胸竹鸡 Bambusicola thoracica thoracica		+		\/		*		+	ı	
		対理 Puorasia marolopha darwini	+	1		· /				1		+
		环颈雉 Phasianus colchicus torquatus	1	+		· /					_	1
鹤形目	秧鸡科	白胸苦恶鸟 Amarornis phoenicurus chinensis		1	+	•	\/			+	ı	
110日	1大/与作	黑水鸡 Gallinula chloropus indica			+	\/	•			1		+
鸽形目	鸠鸽科	山斑鸠 Streptopelia orientalis orientalis	+		ı	· /					_	1
門//0日	何時代	珠颈斑鸠 Streptopelia chinensis chinensis	1		+	<i>\</i>				+	ı	
		火斑鸠 Oenopopelia tranquebarica humilis	+			· /						+
鹃形目	杜鹃科	红翅凤头鹃 Clamator coromandus	+				\checkmark			+		'
13770 14	17717-11	鹰鹃 Cuallus sparverioides sparverioides	+				<u> </u>			+		
		四声杜鹃 Cuculus micropterus micropterus	+				<u> </u>					+
		大杜鹃 Cualus anons fallax	+				<u> </u>					+
		噪鹃 Eudynamys scolopaœa chinensis	+				<u> </u>					+
		褐翅鸦鹃 Centropus sinensis sinensis	+				<u> </u>			+		
鸮形目	草鸮科	草鸮 Tyto appensis chinenesis	+			\checkmark						+
14/10 11	鸱鸮科	红角鸮 Otus scops malayanus	+			· /				+		
	M-2 1-4 1-11	领角鸮 Otus bakkamoena erythrocampe	+			· /						+
		领鸺鹠 Glaucidium brodiei brodiei	+			· /				+		
		斑头鸺鹠 Glaucidium cuculoides whitekyi	+			· /				+		
夜鹰目	夜鹰科	普通夜鹰 Caprimulgus indicus jotaka	+				\checkmark					+
法僧目	翠鸟科	冠鱼狗 Ceryle lugubris guttulata			+	\checkmark						+
ган н	1 311	普通翠鸟 Akedo atthis bengalensis			+	\checkmark						+
		蓝翡翠 Halcyon pileata			+	\checkmark				+		
	戴胜科	戴胜 Upupa epops saturata			+	\checkmark						+
劉 形目	须䴕科	大拟啄木鸟 Megalaima virens virens	+			\checkmark				+		
	啄木鸟科	蚁䴕 Jynx torquilla chinensis	+					\checkmark			+	
		黑枕绿啄木鸟 Picus canus guerini	+			\checkmark						+
		大斑啄木鸟 Dendrowpos major mandarinus	+			\checkmark					+	
		星头啄木鸟 Dendrocopos canicapillus scintilliceps	+			\checkmark				+		
雀形目	百灵科	云雀 Alauda avensis intermedia		+				\checkmark		-	+	
	燕科	家燕 Hirundo rustica gutturalis		•	+		\checkmark				+	
	···· 1	金腰燕 Hirundo daurica japonica			+		\checkmark					+
	鹡鸰科	山鹤鸟 Dendronanthus indicus	+		•		\checkmark					+
	0.54 v ±4.1 1	灰鹡鸰 Motacilla cinerai robusta	+			\checkmark						+
		白鹤鸟 Motacilla alba acularis			+	·						+
		田鹨 Anthus novaesælandiae sinensis			+	•	\checkmark					+
		树鹨 Anthus hodgsoni yunanensis			+			. /				

续表 1

		4	境类	型		季。	古型			地理型	ij
目 科	种名	山地林!	灌木草:	农田旷	留	夏 候	冬候	旅	东洋	古北	广 布
		X	丛	野	鸟	鸟	鸟	鸟	种	种	
山椒鸟和	目 暗灰鹃鵙 Coracina melaschistos intermedia	+				\checkmark			+		
	粉红山椒鸟 Pericrocotus roseus contonensis	+				\checkmark			+		
鹎科	绿鹦嘴鹎 Spizixos senitorques semitorques		+		\checkmark				+		
	白头鹎 Pycnonotus sinensis sinensis			+	\checkmark				+		
	黑[短脚]鹎 Hypsipetes madagasariensis	+							+		
	leucocephalus	1			•				1		
伯劳科	虎纹伯劳 Lanius tigrinus	+				\checkmark				+	
	红尾伯劳 Lanius cristatus lucionensis	+				\checkmark				+	
	棕背伯劳 Lanius schach schach			+	\checkmark				+		
黄鹂科	黑枕黄鹂 Oriolus chinensis diffusus	+				\checkmark			+		
卷尾科	黑卷尾 Dicrurus macrocercus cathoecus	+				\checkmark			+		
	灰卷尾 Dicrurus leucophaeus leucogenis	+				\checkmark			+		
	发冠卷尾 Dicrurus hottentottus brevirostris	+			\checkmark				+		
椋鸟科	丝光椋鸟 Sturnus sericeus			+	\checkmark				+		
	灰椋鸟 Stumus aneraceus			+			\checkmark			+	
	八哥 Acridotherea cristatellus cristatellus				+	\checkmark				+	
鸦科	松鸦 Garrulus glandarius sinensis	+			\checkmark					+	
	红嘴蓝鹊 Urocissa eythrorhyncha erythrorhyncha	+			\sim				+		
	喜鹊 Pica pica sericea			+	V					+	
	秃鼻乌鸦 Corous frugi legus pastinator	+			V					+	
	大嘴乌鸦 Corous macrorhynchus colonorum	+			V						-
	白颈鸦 Corvus torquatus			+	V				+		
河乌科	褐河乌 Cinclus pallasii pallasii	+			~		,				+
翁科	红胁蓝尾鸲 Tarsiger cyanurus cyanurus			+	. /		~			+	
(鸫亚科				+	~		. /		+		
	北红尾鸲 Phoenicurus auroreus auroreus		1	+			· /			+	
	红尾水鸲 Rhy acornis fuliginosus fuliginosus	1	+		\		~		1		7
	小燕尾 Eniaunus saouleri 黑背燕尾 Eniaunus leschenaulti sinensis	+			· /				+		
		+			V	\/					
	黑喉石鴨 Saxiwla torquata stejnegeri 灰林鸭 Saxiwla ferrea haringtoni	+			\/	•			+		
					· /						
	紫啸鸫 Myiophoneus anenuleus caeruleus 虎斑地鸫 Zoothera dauma aurea	+			*		\/		ı		_
	乌鸫 Turdus menula mandarinus	1		+	\checkmark		•				+
	白腹鸫 Turdus pallidus pallidus			+			\checkmark			+	
	斑鸫 Turdus naumanni eunomus			+			\checkmark			+	
(画眉亚和		+			\checkmark				+		
	棕颈钩嘴鹛 Pomatorhinus ruficollis styani	+			\checkmark				+		
	红头穗鹛 Stachyris nuficeps davidi	+			\checkmark				+		
	黑脸噪鹛 Garnlax perspici llatus	+			\checkmark				+		
	棕噪鹛 Garnılax poecilorhynchus berthemyi	+			\checkmark				+		
	画眉 Garrulax anonus canorus	+			\checkmark				+		
	红嘴相思鸟 Leiothrix lutea lutea	+			\checkmark				+		
	棕头鸦雀 Paradoxomis webbianus webbianus		+		\checkmark						+
(莺亚科) 强脚树莺 Cittia fortipes davidiana		+					\checkmark			+
	黄眉柳莺 Phylloscopus inornatus inornatus	+					\checkmark			+	
	黄腰柳莺 Phylloscopus proregulus proregulus	+					\checkmark			+	
	褐头鹪莺 Prinia subflava extensicauda		+		\checkmark						+
(鹟亚科) 白喉林鹟 Rhinomyias brunneata brunneata	+				\checkmark			+		
	鸲(姬) 鹟 Ficedula mugimaki	+						\checkmark		+	

捡夫	1
- -	

			生	境类	型		季节			地理型	
目	科	种名	山地	灌木草从	农田	留	夏候	- 冬 候	 旅 东 洋	古北	广布
			地林区	丛	旷 野	鸟	鸟	鸟	鹎鹛种	种	秉
		乌鹟 Muscicapa sibirica sibirica	+						~	+	
		寿带 [鸟] Terpsiphone pardisi incei	+				\checkmark		+		
	山雀科	大山雀 Parus major artatus			+	\checkmark					-
		红头(长尾)山雀 Aegithalos concinnus				,					
		concinnus	+			~			+		
	绣眼鸟科	暗绿绣眼鸟 Zosterops japonica simplex	+			\checkmark			+		
	文鸟科	麻雀 Passer montanus saturatus			+	\checkmark					-
		山麻雀 Passer ruti lans nutilans	+			\checkmark					-
		白腰文鸟 Londhura striata swinhoei			+	\checkmark			+		
		斑文鸟 Lonchura punctulata topela			+	\checkmark			+		
	雀科	金翅雀 Cardulis sinica sinica			+	\checkmark				+	
		黑头蜡嘴雀 Euphona personata magnirostris			+			\checkmark	鸰	+	
		黑尾蜡嘴雀 Euphona migratoria migratoria			+				\checkmark		-
		黄喉鹀 Emberiza elegans tiæhursti		+					\checkmark		-
		灰头鵐 Emberiza spodocephala spodocephala			+			\checkmark		+	
		三道眉草鵐 Emberiza cioides castaneiceps			+	\checkmark				+	
		田鵐 Emberiza rustica rustica			+			\checkmark		+	
		小鵐 Emberiza pusilla	+					\checkmark		+	
		白眉鵐 Emberiza tristrami	+						\checkmark	+	
		凤头鹀 Melophus lathami lathami	+			\checkmark			瑦 十		

表 2 小将林区与黄岩市鸟类组成比较

Table 2 Comparison of avifauna in Xiaojiang Forest District and Huangyan City

地 名	项 目	目	鹈形目	鹳形目	雁形目	隼 形 目	鸡形目	鹤形目	形目	鸥 形 目	鸽形目	鹃形目	形目	夜鹰目	佛法僧目	3 形目	雀形目	总 计
小将林区	科 种 百分比/%			1 3 2 57		2 7 5. 98	1 5 4. 27	1 2 1. 71			1 3 2 57	1 6 5 13	2 5 4. 27	1 1 0. 85	2 4 3. 42	2 5 4. 27	16 76 64 96	30 117 100
黄岩市	科 种 百分比/ %	1 2 2 15	1 1 1 07	1 6 6 45	1 8 8. 60	2 5 5. 38	1 3 3. 23	1 4 4. 30	2 4 3. 23	1 3 2 15	1 2 3 23	1 3 6 45	2 6 1. 07	1 1 4. 30	3 4 4. 30	1 2 2.15	15 39 41 94	35 93 100

型鸟类31种,占33.70%。东洋界和古北界繁殖鸟种数之比为4.55:1,明显偏于东洋界。

22 生态分布

根据植被和地理等将小将林区鸟类的生境划分为山地林区、灌木草丛和农田旷野等3种类型。

- 2.2.1 山地林区 针阔混交林由马尾松、木荷、苦槠和枫香等组成,分布于海拔 200~300 m 的低山丘陵,甜槠、木荷、紫楠和云山青冈等常绿阔叶林,分布于海拔 650 m 以下的溪流两侧沟谷较阴湿地段;由茅栗、短柄枹、四照花、天台水青冈和浙江新木姜子等组成的常绿落叶阔叶混交林分布于海拔 650 m 以上地带。山地林区鸟类计 67 种。主要种类有红翅凤头鹃、四声杜鹃、黑 [短脚] 鹎、发冠卷尾、松鸦、红嘴蓝鹊、画眉、棕噪鹛和虎斑地鸫等。
- 2.2.2 灌木草丛 灌木草丛主要由白茅、短柄袍、大叶胡枝子和芒等组成。该生境中鸟类较为贫乏, 计9种。种类有鹧鸪、鹌鹑、灰胸竹鸡、环颈雉,云雀、绿鹦嘴鹎、棕头鸦雀、强脚树莺和褐头鹪 茝

莺?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

2.2.3 农田旷野 该区为山脚带,包括旱地和水田。鸟类有41种。主要种类有丝光椋鸟、喜鹊、乌鸦、白腹鸫、斑鸫、大山雀、麻雀、白腰文鸟、斑文鸟、金翅雀、黑尾蜡嘴雀、灰头鹀、北红尾鸲、棕背伯劳、家燕、金腰燕和白鹡鸰等。本区与山地林区交界部分,因边缘效应,鸟的种类相对较多。

3 小将林区鸟类资源的评价

3.1 珍贵稀有鸟类

在小将林区,国家二级重点保护鸟类有 13 种: 鸢、苍鹰、赤腹鹰、雀鹰、松雀鹰、普通鹫、红隼、勺鸡、草鸮、红角鸮、领角鸮、领鸺鹠和斑头鸺鹠等 13 种。浙江省重点保护鸟类有 21 种: 白鹭、红翅凤头鹃、鹰鹃、四声杜鹃、大杜鹃、噪鹃、戴胜、大拟啄木鸟、蚁䴕、黑枕绿啄木鸟、大斑啄木鸟、星头啄木鸟、虎纹伯劳、红尾伯劳、棕背伯劳、黑枕黄鹂、松鸦、红嘴蓝鹊、喜鹊、红嘴相思鸟和寿带鸟。

32 食虫食鼠鸟类

杜鹃科、夜鹰科、戴胜科、啄木鸟科、百灵科、燕科、鹤鸣科、山椒鸟科、鹎科、伯劳科、黄鹂科、卷尾科、河乌科、鹟科、山雀科和绣眼鸟科等种类都嗜食农林害虫。鹰科、隼科、草鸮科和鸱鸮科等种类消灭大量鼠类,均属有益鸟类。

3.3 中日、中澳候鸟保护协定鸟类

中日候鸟保护协定的种类有28种: 牛背鹭、松雀鹰、鹌鹑、大杜鹃、普通夜鹰、金腰燕、

•	、鹨	,			,	`		•	•	•
•	•	`	•	•	•	•	`		ō	
	4种:	,	`		۰					

[1] Swinhoe R. Descriptions of two new pheasant and a new Garnrulax from Ningbo, China [M]. London; Proc Zool Soc, 1872. 550-554.

[2] Gee N.G., Moffett L. J., Wilder G.D. A tentative list of Chinese birds [R]. Peking Soc Nat Hist Bull, 1926-27. 1-370.

[3] La Touche J D. A handbook of the birds of eastern China [M]. London: Taylor and Francis. 1925—30. 1: 1—500. 1931—34. 2: 1—566.

[4] Shaw T. H. Notes on the birds of Chekiang [J]. Bull Fan Mem Inst Biol. 1934, 5: 285-338.

[5] , , 1983, (1); 49-70.

[6] , . [J]. , 1988, 5 (3): 243-258. [7] , , . [J]. , 1989, 9 (1): 35-40.

[8] , , , . [J]. , 1993, **10** (3): 297–302.

[9] . [J]. , 1989, **6**(3): 283-289.

A survey of birds in Xiaojiang Forest District of Xinchang, Zhejiang

WU Cang-song¹, ZHU Xi², PAN Jian-yong², MAO Jiang-jun²

(1. Forestry Enterprise of Xinchang County, Xinchang 312500, Zhejiang, China; 2. Department of Resources and Environment, Zhejiang Forestry College, Lin an 311300, Zhejiang, China)

Abstract: During April to June 1996 and November 1999, an avifaunal suvey was conducted in Xiaojiang Forest District of Xinchang, Zhejiang Province. There are 117 species of birds, belonging to 11 orders and 30 families. Among them, there are 66 residents (56.51%), 26 summer visitors (22.22%), 21 winter visitors (17.95%), and 4 migrants (3.42%). The paper also reports the ecological distribution of birds and makes a scientific evoluation to the birds resources in this district.

Key words: Aves; ecological distribution; resources; Xinchang County