

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, 我们在该县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

2.1 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, 除鸚鵡目、鹑形目、鸛形目、雁形目、鹤形目、鴝形目和鹇形目等种类黄岩市稍多外, 其余目如隼形目、鸡形目、鹃形目、鸺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。

表 1 小将林区鸟类区系

Table 1 The avifauna of Xiaojiang Forest District

目	科	种 名	生境类型			季节型				地理型		
			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
鸻形目	鹭科	池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>			+		✓			+		
		牛背鹭 <i>Burbulcus ibis comandus</i>			+		✓			+		
		白鹭 <i>Egretta gazetta gazetta</i>			+	✓			+			
隼形目	鹰科	鸢 <i>Mihus korschun lineatus</i>			+	✓					+	
		苍鹰 <i>Accipiter gentilis schvedowi</i>	+				✓				+	
		赤腹鹰 <i>Accipiter soloensis</i>	+				✓			+		
		雀鹰 <i>Accipiter nisus nisosimilis</i>	+					✓			+	
		松雀鹰 <i>Accipiter vir gatus gularis</i>	+				✓					+
		普通鸢 <i>Buteo tuteo burmanicus</i>			+			✓			+	
		红隼 <i>Falco tinnunculus interstinctus</i>			+	✓						+
鸡形目	雉科	鹧鸪 <i>Francolinus pintadeanus</i>		+		✓				+		
		鹌鹑 <i>Coturnix coturnix japonica</i>		+				✓			+	
		灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica thoracica</i>		+		✓				+		
		勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha darwini</i>	+			✓						+
鹤形目	秧鸡科	环颈雉 <i>Phasianus colchicus torquatus</i>		+		✓				+		
		白胸苦恶鸟 <i>Amaurornis phoenicurus chinensis</i>		+		✓				+		
鹤形目	鸨科	黑水鸡 <i>Gallinula chloropus india</i>		+		✓						+
		山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis orientalis</i>	+			✓					+	
鸽形目	鸠鸽科	珠颈斑鸠 <i>Streptopelia chinensis chinensis</i>		+		✓				+		
		火斑鸠 <i>Oenopopelia tranquebarica humilis</i>		+		✓						+
		红翅凤头鹑 <i>Clamator aromandus</i>	+				✓			+		
鹃形目	杜鹃科	鹰鹃 <i>Guulius sparverioides sparverioides</i>	+				✓			+		
		四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus micropterus</i>	+				✓					+
		大杜鹃 <i>Cuculus canorus fallax</i>	+				✓					+
		噪鹃 <i>Eudynamys scolopacea chinensis</i>	+				✓					+
		褐翅鸦鹃 <i>Centropus sinensis sinensis</i>	+				✓			+		
		草鸮 <i>Tyto apensis chinensis</i>	+				✓					+
		红角鸮 <i>Otus scops malayanus</i>	+				✓			+		
鸮形目	鸮科	领角鸮 <i>Otus bakkamoena erythrocampe</i>	+				✓					+
		领鸮 <i>Glaucidium brodiei brodiei</i>	+				✓			+		
		斑头鸮 <i>Glaucidium cuculoides whitekyi</i>	+				✓			+		
		普通夜鹰 <i>Caprimulgus indicus jota</i>	+					✓				+
佛法僧目	翠鸟科	冠鱼狗 <i>Ceryle lugubris guttukata</i>			+	✓						+
		普通翠鸟 <i>Akeo atthis bengalensis</i>			+	✓						+
		蓝翡翠 <i>Halcyon pilata</i>			+	✓				+		
戴胜科	戴胜科	戴胜 <i>Upupa epops saturata</i>			+	✓						+
		大拟啄木鸟 <i>Megalaima virens virens</i>	+			✓				+		
裂形目	须裂科	蚁裂 <i>Jynx torquilla chinensis</i>	+					✓			+	
		黑枕绿啄木鸟 <i>Picus canus guerini</i>	+				✓					+
	啄木鸟科	大斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major mandarinus</i>	+				✓				+	
		星头啄木鸟 <i>Dendrocopos canicapillus scintilliceps</i>	+				✓			+		
		云雀 <i>Alauda arvensis intermedia</i>		+					✓		+	
雀形目	百灵科	家燕 <i>Hirundo rustica gutturalis</i>			+		✓				+	
		金腰燕 <i>Hirundo daurica japonica</i>			+		✓					+
	鹡鸰科	山鹡鸰 <i>Dendronanthus indicus</i>	+				✓					+
		灰鹡鸰 <i>Motacilla cinerea robusta</i>	+				✓					+
		白鹡鸰 <i>Motacilla alba acuminis</i>			+		✓					+
田鸫 <i>Anthus novaeseelandiae sinensis</i>			+			✓				+		
树鸫 <i>Anthus hodgsoni yunnanensis</i>			+				✓			+		

续表 1

目	科	种名	生境类型			季节型				地理型		
			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
山椒鸟科		暗灰鹃鹀 <i>Coracina melaschistos intermedia</i>	+				✓			+		
		粉红山椒鸟 <i>Pericrocotus roseus contonensis</i>	+				✓			+		
鹎科		绿鹦嘴鹎 <i>Spizixos sanitorques semitorques</i>		+		✓				+		
		白头鹎 <i>Pycnonotus sinensis sinensis</i>			+	✓				+		
		黑[短脚]鹎 <i>Hypsipetes madagascariensis leucocephalus</i>	+			✓				+		
伯劳科		虎纹伯劳 <i>Lanius tigrinus</i>	+				✓				+	
		红尾伯劳 <i>Lanius cristatus lucionensis</i>	+				✓				+	
		棕背伯劳 <i>Lanius schach schach</i>			+	✓				+		
黄鹂科		黑枕黄鹂 <i>Oriolus chinensis diffusus</i>	+			✓			+			
卷尾科		黑卷尾 <i>Dicurus macrocerus cathoecus</i>	+				✓			+		
		灰卷尾 <i>Dicurus leucophaeus leucogenis</i>	+				✓			+		
		发冠卷尾 <i>Dicurus hottentottus brevirostris</i>	+				✓			+		
椋鸟科		丝光椋鸟 <i>Sturnus sericeus</i>		+		✓				+		
		灰椋鸟 <i>Stumus cineraceus</i>		+				✓			+	
八哥		<i>Acridothera cristatellus cristatellus</i>				+	✓				+	
		松鸦 <i>Garrulus glandarius sinensis</i>	+			✓					+	
鸦科		红嘴蓝鸦 <i>Urocissa erythrorhyncha erythrorhyncha</i>	+			✓				+		
		喜鹊 <i>Pica pica sericea</i>		+		✓					+	
		秃鼻乌鸦 <i>Corvus fugi legis pastinator</i>	+			✓					+	
大嘴乌鸦		<i>Corvus macrorhynchus cobnorum</i>	+			✓					+	
		白颈鸦 <i>Corvus torquatus</i>			+	✓				+		
		河乌科	褐河乌 <i>Cinclus pallasi pallasii</i>	+			✓					+
翁科	红胁蓝尾鸲 <i>Tarsiger cyanurus cyanurus</i>		+				✓			+		
(鸲亚科)		鸲鸲 <i>Copsychus saularis proshopellus</i>		+		✓				+		
		北红尾鸲 <i>Phoenicurus aureus aureus</i>		+				✓			+	
红尾水鸲		<i>Rhyacornis fuliginosus fuliginosus</i>		+				✓			+	
		小燕尾 <i>Eniannus scouleri</i>	+			✓				+		
黑背燕尾		<i>Eniannus leschenaulti sinensis</i>	+			✓				+		
		黑喉石鹀 <i>Saxicola torquata stejnegeri</i>	+				✓			+		
灰林鹀		<i>Saxicola ferrea haringtoni</i>	+			✓				+		
		紫啸鸫 <i>Myiophonus aenuleus caeruleus</i>	+			✓				+		
虎斑地鸫		<i>Zosteria dauma aurea</i>	+					✓			+	
		乌鸫 <i>Turdus merula mandarinus</i>		+		✓					+	
白腹鸫		<i>Turdus pallidus pallidus</i>		+				✓		+		
		斑鸫 <i>Turdus naumanni eunomus</i>		+				✓			+	
(画眉亚科)		锈脸钩嘴鹀 <i>Ponatorhinus erythrogænis swinhoei</i>	+			✓				+		
		棕颈钩嘴鹀 <i>Ponatorhinus ruficollis styani</i>	+			✓				+		
红头穗鹀		<i>Stadyris nuficeps davidi</i>	+			✓				+		
		黑脸噪鹀 <i>Garrulax perspicillatus</i>	+			✓				+		
棕噪鹀		<i>Garrulax poecilorhynchus berthemyi</i>	+			✓				+		
		画眉 <i>Garrulax canorus canorus</i>	+			✓				+		
红嘴相思鸟		<i>Leiothrix lutea lutea</i>	+			✓				+		
		棕头鸦雀 <i>Paradoxomis webbiana webbiana</i>		+		✓					+	
(莺亚科)		强脚树莺 <i>Cittia fortipes davidiana</i>		+					✓		+	
		黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus inornatus</i>	+					✓		+		
		黄腰柳莺 <i>Phylloscopus proregulus proregulus</i>	+					✓		+		
褐头鹟莺		<i>Prinia subflava extensicauda</i>		+		✓					+	
		(鹪亚科)	白喉林鹪 <i>Rhinomyias bnumeata bnumeata</i>	+				✓		+		
鸫(姬) 鹪		<i>Ficedula mugimaki</i>	+						✓		+	

续表 1

目	科	种名	生境类型			季节型				地理型		
			山地林区	灌木草丛	农田旷野	留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸫	东洋种	古北种	广布种
		乌鹟 <i>Muscicapa sibirica sibirica</i>	+						✓			+
		寿带 [鸟] <i>Tepsiphone pardisi incei</i>	+					✓				+
	山雀科	大山雀 <i>Parus major artatus</i>			+	✓						+
		红头 (长尾) 山雀 <i>Aegithalos concinnus concinnus</i>	+			✓						+
	绣眼鸟科	暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonica simplex</i>	+			✓						+
	文鸟科	麻雀 <i>Passer montanus saturatus</i>			+	✓						+
		山麻雀 <i>Passer rutilans nutilans</i>	+			✓						+
		白腰文鸟 <i>Lonchura striata swinhoei</i>			+	✓						+
		斑文鸟 <i>Lonchura punctulata topela</i>			+	✓						+
	雀科	金翅雀 <i>Cardulis sinica sinica</i>			+	✓						+
		黑头蜡嘴雀 <i>Euphonia personata magnirostris</i>			+				✓		鸫	+
		黑尾蜡嘴雀 <i>Euphonia migratoria migratoria</i>			+						✓	+
		黄喉鹀 <i>Emberiza elegans tiehursi</i>			+						✓	+
		灰头鹀 <i>Emberiza spodocephala spodocephala</i>			+				✓			+
		三道眉草鹀 <i>Emberiza cioides castaneiceps</i>			+	✓						+
		田鹀 <i>Emberiza rustica rustica</i>			+						✓	+
		小鹀 <i>Emberiza pusilla pusilla</i>	+								✓	+
		白眉鹀 <i>Emberiza tristrami tristrami</i>	+								✓	+
		凤头鹀 <i>Melophus lathami lathami</i>	+			✓					鸫	+

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	鸫形目	鹀形目	雁形目	隼形目	鸡形目	鹤形目	形目	鸥形目	鸬形目	形目	夜鹰目	佛法僧目	裂形目	雀形目	总计
小将林区	科		1		2	1	1			1	1	2	1	2	2	30
	种		3		7	5	2			3	6	5	1	4	5	117
	百分比 / %		2.57		5.98	4.27	1.71			2.57	5.13	4.27	0.85	3.42	4.27	64.96
黄岩市	科	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	3	1	35
	种	2	1	6	8	5	3	4	4	3	2	3	6	1	4	93
	百分比 / %	2.15	1.07	6.45	8.60	5.38	3.23	4.30	3.23	2.15	3.23	6.45	1.07	4.30	4.30	21.5

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。

2.2 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鹀、四声杜鹃、黑 [短脚] 鸫、发冠卷尾、松鸦、红嘴蓝鸫、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、短柄枹、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、绿鹦嘴鹀、棕头鸦雀、强脚树莺和褐头鹪莺。

