

# 浙江古田山自然保护区的鸟类区系与群落

丁平 姜任仁 褚葛阳

(杭州大学生物系, 310012)

**摘要** 古田山地区鸟类共计 90 种, 隶属于 13 目 28 科, 小黑领噪鹛、白颊噪鹛和黑眉苇莺等 3 种为浙江省新记录。优势种 18 种, 春夏季鸟类群体密度为 60.05 只/小时, 秋冬季为 27.27 只/小时。该地区的鸟类群落可分为农田村落、阔叶林和混交林及针叶林和竹林型。

古田山自然保护区, 位于北纬 29°10', 东经 118°14', 地处浙江省开化县西部。作者于 1979—1984 年先后 5 次对古田山地区鸟类进行了累计近 10 个月的调查, 并对其鸟类群落与栖息地结构之间的关系进行了分析<sup>[1]</sup>。本文就所得资料对该地区的鸟类区系和群落类型进行讨论。

平等(1989)<sup>[1]</sup>一文。野外工作于 1979 年 10 月、1981 年 6 月、1983 年 12 月、1984 年 4—8 月及 11—12 月期间进行, 分别对农田村落、阔叶林、针阔混交林、针叶林、竹林等生境类型进行样方调查, 同时采用线路统计法进行研究。记录鸟类的种类、个体数量和群体密度。

## 一、研究方法

古田山地区的自然概况和调查样地详见丁

## 二、区系组成

古田山地区的鸟类共计 90 种(见表 1), 隶属于 13 目 28 科。其中小黑领噪鹛、白颊噪鹛

表 1 古田山地区鸟类区系

种 名	季 节 型 地 理 型						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. 小鸬鹚 <i>Podiceps ruficollis poggei</i>	+						+
2. 鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>			+			+	
3. 鸢 <i>Milvus horschun lineatus</i>	+					+	
4. 赤腹鹰 <i>Accipiter soloensis</i>		+			+		
5. 松雀鹰 <i>A. virgatus gularis</i>	+					+	
6. 普通鵟 <i>Buteo buteo burmanicus</i>			+			+	
7. 毛脚鵟 <i>B. lagopus menzbieri</i>			+			+	
8. 灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica thoracica</i>	+				+		
9. 白鹇 <i>Lophura nycthemera tokiensis</i>	+				+		
10. 勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha darwini</i>	+				+		
11. 环颈雉 <i>Phasianus colchicus torquatus</i>	+						+
12. 白颈长尾雉 <i>Syrnaticus ellicti</i>	+				+		
13. 环颈鹧 <i>Charadrius alexandrinus</i>			+			+	
14. 山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i>	+				+		
15. 珠颈斑鸠 <i>S. chinensis chinensis</i>	+				+		
16. 红翅凤头鹇 <i>Clamator cordmandus</i>		+			+		
17. 四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus micropterus</i>		+			+		
18. 草鹛 <i>Tyto capensis chinensis</i>	+				+		
19. 领休鹇 <i>Glauclidium brodiei brodiei</i>	+				+		
20. 斑头休鹇 <i>G. cuculoides whiteleyi</i>	+				+		

种	名	(1)	季 (2)	节 (3)	型 (4)	地 (5)	理 (6)	型 (7)
21.短耳鸮	<i>Asio flammeus flammeus</i>			+			+	
22.夜鹰	<i>Caprimulgus indicus jotsaka</i>		+				+	
23.白腰雨燕	<i>Apus pacificus kanoi</i>		+			+		
24.普通翠鸟	<i>Alcedo arthis bengalensis</i>	+				+		
25.蓝翡翠	<i>Halcyon pileata</i>	+				+		
26.大拟啄木鸟	<i>Megulaxia virens virens</i>	+				+		
27.姬啄木鸟	<i>Picumnus innominatus chinensis</i>	+				+		
28.黑枕绿啄木鸟	<i>Picus canus sobrinus</i>	+				+		
29.斑啄木鸟	<i>Dendrocopos major mandarinus</i>	+				+		
30.星头啄木鸟	<i>D. canicapillus nagamichii</i>	+				+		
31.家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>		+			+		
32.金腰燕	<i>H. daurica japonica</i>		+			+		
33.黄鹌鹑	<i>Motacilla flava macronyx</i>				+			+
34.白鹌鹑	<i>M. alba leucopsis</i>	+						+
35.树鹑	<i>Anthus hodgsoni hodgsoni</i>			+				+
36.灰山椒鸟	<i>Pericrocotus divaricatus</i>		+					+
37.绿鹦嘴鹑	<i>Spizixos semitorques</i>	+				+		
38.白头鹑	<i>Pycnonotus sinensis sinensis</i>	+				+		
39.绿翅短脚鹑	<i>Hypsipetes mccllellandii holtii</i>	+				+		
40.黑鹑	<i>H. madaqascariensis leucocephalus</i>		+			+		
41.牛头伯劳	<i>Lanius bucephalus bucephalus</i>			+				+
42.棕背伯劳	<i>L. schach schach</i>	+				+		
43.发冠卷尾	<i>Dicrurus hottentottus brevirostris</i>		+			+		
44.八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	+				+		
45.松鸦	<i>Garrulus glandarius sinensis</i>	+						+
46.喜鹊	<i>Pica pica sericea</i>	+						+
47.红嘴蓝鹊	<i>Cissa erythrorhyncha</i>	+				+		
48.灰树鹊	<i>Crypsirina formosae sinica</i>	+				+		
49.大嘴乌鸦	<i>Corvus macrorhynchus colonorum</i>	+						+
50.白颈鸦	<i>C. torquatus</i>	+				+		
51.褐河乌	<i>Cinclus pallasii pallasii</i>	+				+		
52.红胁蓝尾鸲	<i>Tarsiger cyanurus cyanurus</i>			+				+
53.鹡鹑	<i>Copsychus saularis prosthopellus</i>	+				+		
54.北红尾鹑	<i>Phoenicurus auroreus</i>			+				+
55.红尾水鹩	<i>Rhyacornis fuliginosus fuliginosus</i>	+						+
56.小燕尾	<i>Enicurus scouleri</i>	+				+		
57.黑背燕尾	<i>E. leschenaulti sinensis</i>	+				+		
58.紫啸鸫	<i>Myophonus caeruleus caeruleus</i>	+				+		
59.虎斑地鸫	<i>Zoothera dauma aurea</i>			+				+
60.乌灰鸫	<i>Turdus cardis</i>					+		
61.乌鸫	<i>Turdus merula mandarinus</i>	+			+	+		
62.斑鸫	<i>Turdus naumanni naumanni</i>							+
63.锈脸钩嘴鹛	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>	+		+		+		
64.棕颈钩嘴鹛	<i>P. ruficollis styani</i>	+				+		
65.红头穗鹛	<i>Stachyris ruficeps davidi</i>	+				+		
66.黑脸噪鹛	<i>Garrulax perspicillatus</i>	+				+		
67.黑领噪鹛	<i>G. pectoralis' picticollis</i>	+				+		
68.小黑领噪鹛	<i>G. monileger melli</i>	+				+		

种 名	(1)	季 (2)	节 (3)	型 (4)	地 (5)	理 (6)	型 (7)
69.灰翅噪鹛 <i>Garrulax cineraceus cinereiceps</i>	+				+		
70.白颊噪鹛 <i>Garrulax sannio sannio</i>	+				+		
71.画眉 <i>Garrulax canorus canorus</i>	+				+		
72.红嘴相思鸟 <i>Leiothrix lutea lutea</i>	+				+		
73.灰眶雀鹛 <i>Alcippe morrisonia hueti</i>	+				+		
74.棕头鸦雀 <i>Paradoxornis webbiana webbiana</i>	+				+		
75.灰头鸦雀 <i>P. gularis fokienensis</i>	+				+		
76.山树莺 <i>Cettia forstipes davidiana</i>	+				+		
77.黑眉苇莺 <i>Acrocephalus bisirigiceps</i>		+				+	
78.棕脸鹟莺 <i>Seicercus albogularis fulvifacies</i>	+				+		
79.大山雀 <i>Parus major aratus</i>	+					+	
80.黄腹山雀 <i>P. venustulus</i>	+				+		
81.红头长尾山雀 <i>Aegithalos concinnus concinnus</i>	+				+		
82.暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonica simplex</i>	+				+		
83.麻雀 <i>Passer montanus saturatus</i>	+						+
84.山麻雀 <i>P. rutilans rutilans</i>	+				+		
85.白腰文鸟 <i>Lonchura striata swinhoei</i>	+				+		
86.斑文鸟 <i>L. punctulata topela</i>	+				+		
87.金翅雀 <i>Carduelis sinica sinica</i>	+						+
88.三道眉草鹀 <i>Emberiza cioides castaneiceps</i>	+					+	
89.灰头鹀 <i>E. spodocephala spodocephala</i>			+			+	
90.凤头鹀 <i>Melophus lashami lashami</i>	+				+		

(1) 留鸟 (2) 夏候鸟 (3) 冬候鸟 (4) 旅鸟 (5) 东洋种 (6) 古北种 (7) 广布种

和黑眉苇莺等 3 种为我省新记录。

该地区鸟类组成特点 (见表 2), 在地理型方面以东洋种为主, 占 67.8%; 从季节型来看则以留鸟最多, 占 72.2%。

表 2 古田山地区鸟类组成特点

	种 数	百分比 (%)
留 鸟	65	72.2
夏候鸟	11	12.2
冬候鸟	12	13.3
旅 鸟	2	2.2
东洋种	61	67.8
古北种	25	27.8
广布种	4	4.4

从鸟类的分布型分析, 以东南亚热带—亚热带型为主, 如绿鹦嘴鹀、白头鹀、黑鹀、绿翅短脚鹀、发冠卷尾、白鹇、鹌鹑、大嘴乌鸦、白腰文鸟、珠颈斑鸠、松雀鹰、蓝翡翠、褐河乌、大拟啄木鸟、以及画眉亚科的许多种类等。同时具有

表 3 优势种鸟类密度(只/小时)

种 类	春夏季 45.5hr	秋冬季 20.5hr
金 腰 燕	13.16	—
斑 文 鸟	—	5.54
麻 雀	5.40	—
黑 鹀	3.57	—
绿 鹦 嘴 鹀	3.43	3.39
灰 树 鹀	3.18	—
红头长尾山雀	3.14	—
大 山 雀	2.65	—
红 嘴 蓝 鹀	2.21	1.49
白 鹀 鹑	2.07	—
灰 眶 雀 鹛	1.31	2.73
家 燕	1.90	—
画 眉	1.77	—
乌 鸫	1.72	—
红 头 穗 鹀	1.16	—
灰 头 鸦 雀	1.19	—
红 尾 水 鹀	—	1.19
黑 脸 噪 鹛	—	1.43

一些南中国型和横断山脉—喜马拉雅型的种

类,如灰胸竹鸡、灰头鸦雀、黄腹山雀、八哥、黑领噪鹛、黑脸噪鹛、棕颈钩嘴鹛、绣脸钩嘴鹛等。以及极为少数的旧大陆热带—亚热带型鸟类。

该地区春夏季(5—8月)和秋冬季(10—12月)鸟类数量统计表明,共计有优势种18种(见表3)。春夏季的鸟类群体密度为60.05只/小时,秋冬季为27.27只/小时。不同季节种群密度存在显著性差异( $t=2.0822$ ,  $t_{0.05(60)}=2.00$ )。

### 三、群落类型

对该地区鸟类在农田村落、阔叶林、针阔混交林、针叶林和竹林等类型栖息地的分布和数量状况进行分析,可将古田山地区鸟类群落分成三种类型。

**(一) 农田村落型鸟类群落** 该鸟类群落以金腰燕、麻雀为绝对优势种,其种群密度分别为13.16只/小时和5.40只/小时,常见种有家燕、白鹡鸰、鹁鸪、乌鸫、小翠鸟、白腰文鸟、斑文鸟、喜鹊、八哥、大山雀、绿鹦嘴鹛、珠颈斑鸠和山斑鸠等。其中金腰燕、麻雀、家燕和白鹡鸰为指示种。

**(二) 阔叶林和混交林型鸟类群落** 黑鹇、灰树鹊是该群落的绝对优势种,种群密度为3.57只/小时和3.18只/小时。大山雀、绿鹦嘴鹛、长尾蓝鹇、黑领噪鹛、黑枕绿啄木鸟、发冠卷尾、灰头鸦雀、画眉、灰眶雀鹛、紫啸鸫、灰胸竹鸡、山树莺等为常见种。指示种有黑鹇、灰树鹊、黑领噪鹛、发冠卷尾等种类。

**(三) 针叶林和竹林型鸟类群落** 该群落的结构较为简单、较常见的种类只有大山雀等少数几种,而且也不具特定的指示种。

### 参 考 文 献

- [1] 丁平等 1989 浙江古田山自然保护区鸟类群落生态研究 生态学报 9(2): 121—127。
- [2] 郑作新 1976 中国鸟类分布名录(第二版) 科学出版社。
- [3] 钱国楨等 1965 天目山习见鸟类的若干生态学问题的初步研究 II 密度与数量波动问题 华东师大学报(自然科学版) 2: 49—56。
- [4] 诸葛阳等 1983 杭州鸟类调查 杭州大学学报 10(增刊): 50—64。
- [5] 虞快等 1983 浙江鸟类之研究 上海师范学院学报(1): 49—70。