

# 湘西南的鸟类区系与群落及数量动态的研究

赵秀璧

(湖南大学邵阳分校生物系 邵阳 422004)

**摘要** 本文记录了湘西南地区的鸟类 128 种,其中有三种为新记录,即白颈长尾雉、黄腹角雉、白鹇。发现该地区主要有四种鸟类群落即农田村落型、阔叶林和混交林型、针叶林和竹林型、山地河谷溪沟型等鸟类群落。记录三十年来该地区鸟类的数量动态情况。

**关键词** 湘西南,鸟类名录

笔者于 1982—1992 年间利用带学生野外实习的机会结合专项调查,对湘西南 8 县 1 市地区的鸟类进行了调查,并对其鸟类群落与栖息地结构之间的关系进行了分析,对种群数量变动情况进行了研究。现报告如下:

在 10 年间的每个夏季和秋末冬初,笔者对湘西南的新宁、东安、武冈、城步、绥宁、洞口、隆回、邵阳县和邵阳市等地区进行了鸟类区系调查。调查时注意选取各种生境,如以常绿阔叶林为主的多山地区(绥宁的黄桑,武冈的云山,洞口的那溪,新宁的紫云一万峰山。东安的舜皇山)、农田村落及残次林为主的农耕区(武冈的龙田乡、新宁的金峰乡、洞口的回龙州、绥宁的关峡乡、隆回的紫阳乡、邵阳县的塘渡口、邵阳市的七里坪东安的紫溪镇、城步的余家渡)、人工栽植的针叶林和竹林等生境。采用线路统计法,并结合样方调查,也进行了少量采集,记录鸟类的种类、个体数量和群体密度。

调查地区约在东经  $109^{\circ}$ — $112^{\circ}$  及北纬  $26^{\circ}$ — $27.5^{\circ}$  间。南北走向的雪峰山脉和东西走向的南岭山系在此区交会。按沈猷慧对湖南的区系划分,调查地区为湘西山地区与湘南山地丘陵区及湘中湘东洞庭湖区的结合部,其中黄桑、云山、紫云一万峰山、舜皇山为省级自然保护区,且云山为国家级森林公园。主要河流有资江、巫水、及漓江的支流。本区最高点为普子脑峰海拔 1821 米,最低为邵阳市区,只海拔 300 米。为亚热带季风气候,年平均温  $17^{\circ}\text{C}$ ,最高  $38^{\circ}\text{C}$ ,极端最低气温  $-5^{\circ}\text{C}$ ,年降雨量达 1400

mm,冬季有冰雪。

湘西南地区共有鸟类 128 种,分属 14 目 39 科(见表 1),其中黄腹角雉、白颈长尾雉、白鹇为省新纪录,分别在黄桑、紫云山、云山观察到。这一地区优势鸟种共 22 种,它们是:金腰燕、家燕、白头鹎、白鹇、绿鹦嘴鹛、黑鹇、大山雀、鸫、北红尾鹟、红头长尾山雀、暗绿绣眼鸟、白眶雀鹛、麻雀、红尾水鹩、八哥、白颊噪鹛、黄腹山雀、画眉等。该地区鸟类组成特点,在地理型方面以东洋种为主,占 60.93%;从季节型看则以留鸟为多,占 60.9%,从鸟类的分布类型看,东南亚热带—亚热带型为主,如金腰燕、绿鹦嘴鹛、白头鹎、黑鹇、发冠卷尾、黄腹角雉、白颈长尾雉、白鹇、鸫、大嘴乌鸦、珠颈斑鸠、蓝翡翠、褐河鸟、大拟啄木、栗头蜂虎及画眉亚科的多种鸟类,还混杂有南中国型和横断山脉—喜马拉雅型的种类,如灰胸竹鸡、灰头鹧鸪、黄腹山雀、八哥、黑脸噪鹛、锈脸钩嘴鹛等(见表 1)。

本地区植被类型复杂,有阔叶林、针阔叶混交林、针叶林(为人工栽培以松杉为主)、竹林、农田村落。根据考察情况,可将鸟类群落分为四种类型:

## 1 农田村落型鸟类群落

该群落以金腰燕、白头鹎为绝对优势种,密度分别达 14.12 只/时、6.34 只/时。常见种有白鹇、家燕、鸫、乌鸦、翠鸟、白腰文鸟、八哥、大山雀、珠颈斑鸠、山斑鸠、麻雀。

## 2 阔叶林和混交林型鸟类群落

黑鹇、绿鹦嘴鹇是这一群落的绝对优势种。种群密度分别为 3.15 只/时和 3.61 只/时。常见种有大山雀、红嘴蓝鹇、白眶雀鹛、北红尾鹇、黑领噪鹛、绿啄木鸟、星头啄木鸟、灰头鸦雀、白颊噪鹛、黑脸噪鹛、暗绿锈眼鸟、发冠卷尾、黄眉柳莺、画眉等。

## 3 针叶林和竹林型鸟类群落

这一群落鸟类种数少。有大山雀、红头长尾山雀、白颊噪鹛、黄眉柳莺等。鸟群密度大大少于其它群落。

## 4 山地河谷溪沟型鸟类群落

红尾水鸫是这一群落的绝对优势种，在群落内密度为 3.06 只/时。常见种有黑背燕尾、小燕尾、翠鸟、褐河鸟、白鹡鸰等。

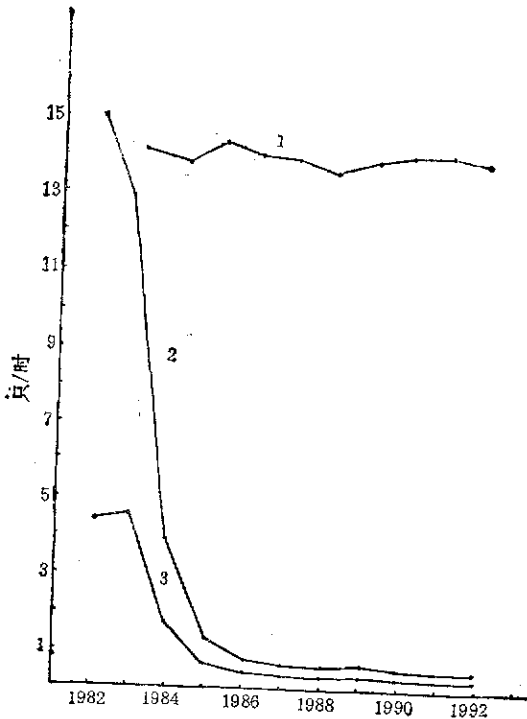


图 1 三种鸟的密度变化情况  
1. 金腰燕 2. 麻雀 3. 喜鹊

从十年的考察看，湘西南地区鸟群密度冬夏有明显差异，夏季鸟群密度为平均 59.05 只/时，秋末冬初为 33.07 只/时。夏季明显大于冬

季。部分种群数量较稳定，如金腰燕、白头鹇、红尾水鸫、白鹡鸰等。有的种群数量变动较大，特别是麻雀、喜鹊、大嘴乌鸦、灰卷尾、鸢和燕隼等。图 1 中列举了三种鸟的年度密度变化情况。其中麻雀由平均 15 只/时下降到 0.5 只/时，大嘴乌鸦的年度变化曲线近似喜鹊故图中没有画出，喜鹊由平均 4.5 只/时下降到 0.3 只/时。图示种群密度突变发生在 1984 年。笔者分析，这种突变发生的原因是开展野外灭鼠引起的严重生态平衡失调。70 年代末，该地区鼠害极其严重，农民种双季稻秧需日夜守护才能育好秧。1984 年该地区开展了野外灭鼠运动。在野外大量施放毒鼠药饵，特别是邱氏鼠药，因含氟乙酰胺，二次中毒严重。饵料多为稻谷，虽药杀了大量老鼠，也药杀了大量采食谷粒的鸟类。麻雀、喜鹊、乌鸦首受其害，故上述鸟群密度急速低落。如麻雀原为种群密度最大的鸟，在村落中成团成群，施药后成了难见鸟群。1992 年 6 月 26 日，笔者在武冈龙田乡调查，连走十个村落未见一只麻雀。鸢和燕隼的明显减少则可能为食中毒鼠肉产生的二次中毒的结果。喜鹊、乌鸦在该地区已成了稀见鸟类，十岁以下儿童已不识喜鹊、乌鸦。种群数量的减少与环境的破坏有关，森林减少、环境污染是重要原因。种群数量稳定的鸟类都不是采食谷粒的鸟类，如金腰燕、家燕只食活虫，白头鹇只食昆虫和树果，红尾水鸫只食水中的小动物，白鹡鸰、鹡鸰等也只食活的昆虫。故毒饵对这些鸟的密度几乎不发生影响，故它们能长盛不衰。

在调查中笔者还发现各种涉禽已较五十年代大为减少，突出的例证是 50 年代武冈县有多处“鹭丝山”，夏天山上树上落满鹭类，如今则鹭去山空。这显然是稻田长期施用高毒农药的结果。

人类的生产活动对生态平衡有极大的影响，笔者呼吁，今后林农业的除虫、灭鼠、森林砍伐等一定要慎重，否则破坏生态平衡给人类带来的损失是难以估量的。

### 参 考 文 献

- 1 郑作新, 钱燕文, 郑宝贵等. 湖南鸟类初步调查 I, II. 动物学报, 1960, 12(2): 293-319, 1961, 13(1-4): 97-121.

表 1 湘西南地区鸟类名录

序号	种名	时 间								观 采 或 采 集 地 点								居留情况		
		邵阳市	东安县	新宁县	武冈县	城步县	绥宁县	洞口县	隆回县	邵阳县	邵阳市	东安县	新宁县	武冈县	城步县	绥宁县	洞口县		隆回县	邵阳县
1	小鸬鹚 <i>Tachybaptus ruficollis poggei</i>			1982年 10月5日	1982年 10月11日			1985年 6月7日								1985年 6月7日			邵阳县	留
2	鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>											1986年 11月9日								冬
3	池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>	5月 7月	6月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	5月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	邵阳县	夏
4	白鹭 <i>Egretta garzetta garzetta</i>	6月 7月	7月	5月 6月	5月 6月	7月 6月	5月 6月	7月 6月	7月 6月	7月 6月	5月 7月	5月 7月	5月 6月	7月 6月	6月 7月	6月 7月	5月 7月	6月 7月	邵阳县	夏
5	中白鹭 <i>E. intermedia intermedia</i>	6月 7月	6月 5月	7月 5月	5月	6月	5月	6月	6月	6月	7月	7月	5月	6月	7月	7月	5月	6月	邵阳县	夏
6	夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>		7月	6月	6月	7月	6月	6月	6月	7月	7月	7月	6月	7月	7月	6月				旅
7	绿鹭 <i>Butorides striatus amurensis</i>		1985年 7月12日 7月	6月 7月	6月	7月 6月	6月	6月	6月	7月 6月	6月 7月	6月 7月	6月	6月	6月	1989年 7月6日 6月	6月	6月	邵阳县	旅
8	牛背鹭 <i>Bubulcus ibis coromandus</i>		7月	7月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	7月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	邵阳县	夏
9	栗苇鹀 <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	1985年 4月10日	1985年 7月12日	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	7月	6月	6月	7月	7月	7月	7月	邵阳县	夏
10	白鹳 <i>Ciconia ciconia boyciand</i>																			偶
11	鸞 <i>Milvus korschun lineatus</i>	4月 10月	6月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 7月	6月 10月	6月 11月	6月 11月	邵阳县	留
12	赤腹鹰 <i>Accipiter soloensis</i>		1989年 11月5日	7月	7月	6月	7月	6月	6月	6月	5月 7月	5月 7月	7月	6月	5月 7月	11月	11月	11月	邵阳县	留
13	燕隼 <i>Falco subnueo streichi</i>	6月	7月	6月	5月	5月	5月	5月	5月	5月	6月	6月	5月	5月	6月	7月	7月	7月	邵阳县	夏
14	环颈雉 <i>Phasianus colchicus torquus</i>	4月 11月	4月 10月	7月	7月	7月	7月	7月	7月	6月 5月	6月 7月	6月 5月	6月 5月	6月 5月	6月 7月	5月 10月	5月 10月	5月 11月	邵阳县	留

序号	种名	时	采集地点								居留情况
			邵阳市	东安县	新宁县	武冈县	城步县	绥宁县	洞口县	隆回县	
15	竹鸡 <i>Bambusicola thoracica thoracica</i>		6月	10月	5月6月	5月10月	5月11月	5月10月	6月	7月	留
16	白鹇 <i>Lophura nycthemera nycthemera</i>			7月	6月11月	6月11月	11月	6月11月			留
17	黄腹角雉 <i>Tragopan caboti</i>			1986年6月12日		1982年11月2日					留
18	白颈长尾雉 <i>Syrnaticus ellioti</i>				1984年6月26日	1982年10月2日					留
19	金鸡 <i>Chrysolophus pictus</i>			1984年6月10日	1986年11月5日	1986年6月9日	1988年11月5日	1988年11月6日			留
20	黄脚三趾鹑 <i>Turnix sarakii blanfordii</i>		5月	6月	7月	6月	6月	7月	6月	6月	夏
21	苦恶鸟 <i>Amaurornis phoeniceus chinensis</i>		5月6月	6月7月	6月7月	6月7月	6月7月	6月7月	6月7月	6月	夏
22	翟鸡 <i>Fulia atra atra</i>		5月6月	6月7月	6月	6月	7月	6月7月	7月	7月	夏
23	白腰草鹑 <i>Tringa ochropus</i>			11月	11月	10月	10月	11月			冬
24	红鹇 <i>T. hypoleucos</i>		1989年11月6日	11月	11月	11月	10月	10月	10月	11月	留
25	针尾沙锥 <i>Gallinago stenura</i>		1986年11月	10月	10月	10月	10月	11月	10月	10月	旅
26	腐尾沙锥 <i>G. gallinago</i>		11月	10月	11月	10月	10月	11月	11月	11月	冬
27	珠颈斑鸠 <i>Streptopelia chinensis</i>		4月11月	6月11月	6月11月	6月11月	6月11月	6月10月	6月11月	6月	留
28	火斑鸠 <i>S. tranquebatia humilis</i>		(	6月	6月11月	6月11月	6月11月	6月11月	6月11月	6月11月	留

29	杜鹃 <i>Cuculus canorus canorus</i>	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	7月	7月	夏
30	四声杜鹃 <i>C. micropterus</i>	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	夏
31	红翅凤头鸭 <i>Clamator coromandus</i>	1986年 5月15日	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	夏
32	草鸮 <i>Tyto capensis chinensis</i>																	留
33	鸺鹠 <i>Glaucidium cuculoides whiteleyi</i>	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	留
34	鹰鸮 <i>Ninox scutulata burmanica</i>																	留
35	鸮鸮 <i>Bubo asserienseis</i>																	留
36	翠鸟 <i>Alcedo atthis bengalensis</i>	4月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	留
37	蓝翡翠 <i>Halcyon pileata</i>																	留
38	三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis calonyx</i>																	旅
39	大拟啄木鸟 <i>Megalaima vinens</i>																	留
40	姬啄木鸟 <i>Picumnus innominatus chinensis</i>																	留
41	栗啄木鸟 <i>Micropternus brachyurus fokienensis</i>																	留
42	绿啄木鸟 <i>Picus canus zimmermanni</i>																	留
43	棕腹啄木鸟 <i>Dendrocoptes hypertythrus subvitiensis</i>																	留
44	星头啄木鸟 <i>D. canicapillus scintilliceps</i>	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	留
45	云雀 <i>Alauda arvensis intermedia</i>	11月	10月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	冬

续表 1

序号	种名	时	观 采 或 采 集 地 点								居留情况	
			邵阳市	东安县	新宁县	武冈县	城步县	绥宁县	洞口县	隆回县		邵阳县
46	家燕 <i>Hirundo rustica gutturalis</i>		4月 5月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月 7月	6月 7月	夏
47	金腰燕 <i>H. daurica japonica</i>		4月 6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	7月	7月	夏
48	树鹊 <i>Anthus hodgsoni yunnanensis</i>			11月	11月	11月	11月	11月	10月	10月	11月	冬
49	田鸫 <i>A. novaeseelandiae richardi</i>			6月	10月	10月	10月	10月	10月	10月	11月	留
50	山鹡鸰 <i>Dendronanthus indicus</i>		5月 6月		10月 6月	6月	6月 10月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	留
51	白鹡鸰 <i>Motacilla alba leucopsis</i>		4月 11月	6月	10月 6月	6月	5月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	留
52	灰鹡鸰 <i>M. cinerea robusta</i>		6月	6月	11月	6月	11月	6月 11月	6月 11月	6月	6月	留
53	暗灰鹡鸰 <i>Coracina melaschistos intermedia</i>				6月	11月	11月	6月	6月	6月	6月	留
54	粉红山椒鸟 <i>Pericrocotus roseus canzonensis</i>			1989年 11月6日	6月	6月	6月	6月 11月	6月	6月	6月	留
55	灰喉山椒鸟 <i>P. solaris griseigularis</i>				6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	留
56	绿翅短脚鹨 <i>Hypsipetes mecllellandiae nolii</i>		6月	6月	11月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	留
57	栗背短脚鹨 <i>H. flava canipennis</i>				6月	6月	6月 11月	11月	10月			留
58	黄臀鹨 <i>Pycnonotus xanthorrhous</i>						11月	11月	11月	11月	6月	留
59	黑鹨 <i>Hypsipetes madagascariensis leucocephalus</i>		6月 11月	6月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	11月	11月	11月	6月	留

60	白头鹗 <i>Pycnonotus sinensis sinensis</i>		6月 11月	6月 11月	5月 10月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	留
61	绿背鹇 <i>Spizixos semitorques semitorques</i>		6月	11月	5月 10月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	留
62	红尾伯劳 <i>Lanius cristatus lucionensis</i>		10月	6月	6月 11月	11月	11月	11月	11月	6月 11月	11月	留
63	虎尾伯劳 <i>L. tigrinus</i>		6月	6月	11月	10月	11月	11月	11月	11月	6月	留
64	棕背伯劳 <i>L. schach schach</i>		6月	6月	10月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	留
65	黄鹂 <i>Oriolus chinensis diffusus</i>			6月	7月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	夏
66	黑卷尾 <i>Dicturus macrocerus cathoecus</i>		1982年 11月5日	6月	6月 11月	6月	6月	6月	6月	6月 11月	6月	留
67	灰卷尾 <i>D. leucophaeus leucogenis</i>		6月	11月	10月	6月	6月	6月	6月	11月	6月	留
68	发冠卷尾 <i>D. hortenotus brevirostris</i>					1984年 6月11日	6月	6月	6月	6月 10月		留
69	灰背棕鸟 <i>Sturnus sinensis</i>				10月	11月	10月	10月	10月	11月		冬
70	丝光椋鸟 <i>S. sericeus</i>		6月	6月	11月	6月	11月	6月	6月	6月	6月	留
71	八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>		6月 11月	6月 11月	7月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月	留
72	松鸦 <i>Garrulus glandarius sinensis</i>				6月	6月	6月	6月	6月	7月	7月	留
73	红嘴蓝鹊 <i>Cissa erythrorhyncha erythrorhyncha</i>		10月	10月	6月	6月	6月	6月	6月	7月	10月	留
74	喜鹊 <i>Pica pica sericea</i>		6月	6月	10月	10月	10月	10月	10月	6月	6月	留
75	大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos colonorum</i>		6月	6月	11月	10月	10月	10月	10月	10月	6月	留
76	白颈鸦 <i>C. torquatus</i>		6月	6月	11月	10月	10月	10月	10月	10月	6月	留

序号	种名	时间	观采或采集地点								居留情况		
			邵阳市	东安县	新宁县	武冈县	城步县	绥宁县	洞口县	隆回县		邵阳县	
77	褐河鸟 <i>Cinclus pallasi pollasii</i>						1988年 10月11日	1989年 10月9日	1991年 10月11日				留
78	红肋蓝尾鸫 <i>Tarsiger cyanurus</i>		6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	旅
79	鹩鹛 <i>Copsychus saularis prosthopellus</i>		5月 11月	11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 10月	留
80	北红尾鸫 <i>Phoenicurus auroreus</i>		11月	11月	10月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	11月	旅
81	红尾水鸫 <i>Rhyacornis fuliginosus</i>		6月	6月 11月	6月 11月	6月 10月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 11月	6月 10月	留
82	小燕尾 <i>Enicurus scouleri</i> *		6月	6月	6月								留
83	黑背燕尾 <i>E. immaculatus</i>				6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	留
84	灰背燕尾 <i>E. schistaceus</i>				6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	留
85	黑喉石鸫 <i>Saxicola torquata stejne-govi</i>			6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	6月	旅
86	灰林鸫 <i>S. ferrea haringtoni</i>		6月	6月	6月	11月	11月	10月	10月	10月	6月	6月	留
87	蓝肌鸫 <i>Monticola solitaria philippensis</i>				11月								冬
88	乌灰鸫 <i>Turdus cardis</i>			6月		6月	6月	10月	11月	6月	11月	11月	留
89	乌鸫 <i>T. merula mandarinus</i>		6月	6月	6月	6月	10月	10月	11月	10月	11月	11月	留
90	白腹鸫 <i>T. pallidus obscurus</i>				1985年 11月3日		11月	11月	11月	11月	11月	11月	冬



91	孤鸫 <i>T. naumanni</i>					11月					11月	11月					冬
92	虎斑地鸫 <i>Zoothera dauma aurea</i>									11月							冬
93	棕颈钩嘴鹛 <i>Pomatorhinus ruficollis stridulus</i>					6月	6月			6月	7月	7月		10月	10月	6月	留
94	锈脸钩嘴鹛 <i>P. erythrogenys swinhoei</i>			6月		6月	6月			6月	6月	6月		10月	10月	6月	留
95	红顶穗鹛 <i>Stachyris ruficeps davidi</i>			6月						6月		6月		10月	10月	6月	留
96	棕头鸦雀 <i>paradoxornis webbianus suffusus</i>			5月		10月				10月	10月	10月		11月	11月	6月	留
97	黑脸噪鹛 <i>Garrulax perspicillatus</i>			6月		6月				10月	11月	10月		10月	10月	6月	留
98	黑领噪鹛 <i>G. pectoralis picticollis</i>					6月				6月	6月	11月		10月	11月	6月	留
99	画眉 <i>G. canorus canorus</i>			6月		6月				6月	7月	10月		11月	11月	6月	留
100	白颈噪鹛 <i>G. sannio</i>									6月	6月	6月		7月	7月		留
101	红嘴相思鸟 <i>Leiothrix lutea</i>									11月	10月	10月					留
102	栗头凤鹛 <i>Yuhina castaniceps torquata</i>					6月				6月	6月	6月					留
103	白眶雀鹛 <i>Alicippe morrisonia hueti</i>			6月		6月				6月	7月	7月				7月	留
104	黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus</i>			11月		11月				11月	10月	10月		10月	10月	11月	冬
105	黄腰柳莺 <i>P. proregulus</i>			11月		11月				11月	10月	10月		10月	10月	11月	冬
106	极北柳莺 <i>P. borealis</i>			11月		10月				11月	11月	11月					冬
107	亮柳莺 <i>P. reguloides claudiae</i>										1989年 11月5日	1986年 11月5日	1989年 11月20日				冬