

永康市鸟类区系研究

朱 曦 陈长清 蒋永金 俞天喜

(浙江林学院, 临安 311300) (浙江省永康市林业局)

摘 要 永康市共有鸟类156种, 隶属16目40科。繁殖鸟(留鸟和夏候鸟)有101种, 占鸟类总数的64.74%。其中东洋界鸟类占83.17%, 古北界鸟类占11.88%。该区鸟类区系组成与华南区更为相似。文中对鸟类标本进行了测量和描述。

关键词 鸟纲; 动物区系; 永康市; 浙江省
中图分类号 Q959.7

浙江省在我国动物地理区划上属于东洋界华中区东部丘陵平原亚区, 与古北界华北区黄淮平原亚区相毗连。浙江省的鸟类研究开始较早, Swinhoe^[1]、寿振黄^[2]、虞快^[3]、朱曦等^[4~6]先后对全省鸟类作了较为系统的研究。

60年代初期, 周本湘等^[8]在金华北山进行过鸟类研究。之后, 朱曦^[7~8]在兰溪、江山, 胡一中^[9]在金华作过调查, 但都未涉及永康市。90年代初, 永康市林业局森防站曾对该市鸟类作过初步调查, 但标本未作鉴定, 也没有报道。为了掌握鸟类资源现况, 我们于1993年11月至1995年5月进行了调查, 现将结果作一报道。

1 自然地理概况

见《永康市陆生脊椎动物资源》一文。

2 调查时间、地点和方法

1993年11~12月踏查, 确定调查路线, 制订计划。1994年3~6月、7月、10月、12月和1995年5月对16个乡镇的70个行政村、4个林场和8个水库进行了调查(附图)。

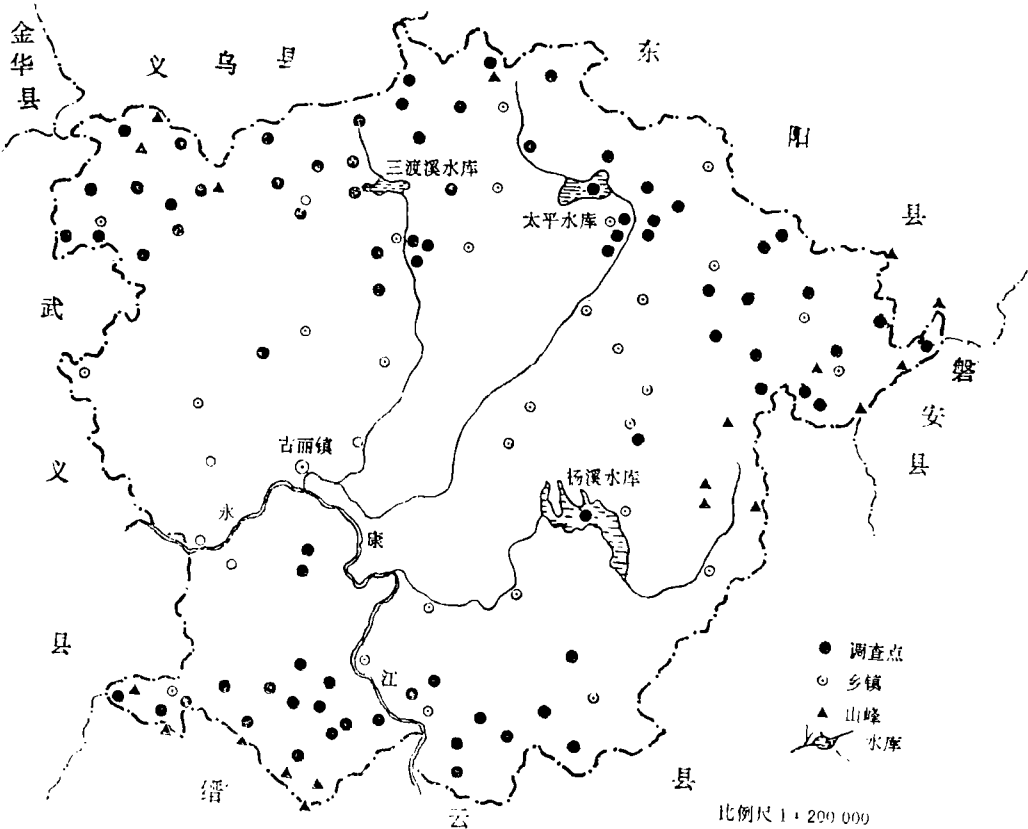
以路线统计法统计数量, 每小时2~3 km的步行速度, 记录鸟的种类、数量和活动生境。采集标本并进行测量, 剖检嗦囊和胃内容物, 记录各种食物个体数及所见胃的频次。

3 结果

3.1 鸟类区系组成

采集鸟类标本204号, 经鉴定以及包括记录, 共计鸟类156种, 隶属16目40科。区系组成列表1。

收稿日期: 1995-07-09



附图 永康市鸟类调查主要地点

Fig. Showing main places of investigation for birds

3.2 鸟类区系组成比较分析

3.2.1 鸟类目、科、种组成 永康市156种鸟类中，非雀形目鸟类23科66种，占全市鸟类的42.31%，雀形目鸟类17科90种，占57.69%。与浙江省鸟类比较，分别占29.07%和48.13%。永康市鸟类区系组成列表1，与浙江省鸟类种数比较列表2。

非雀形目鸟类中，以雁形目、鸽形目、鹤形目、隼形目、鸡形目、鹳形目和鸢形目等7目为主，计12科51种，已占非雀形目鸟类种数的69.70%。雀形目中以鹟科和雀科为主，种数分别为37种和14种，两科种数已占雀形目种数的56.67%。

3.2.2 季节型和地理型分析 永康市夏、冬季鸟类的组成相对比较稳定。夏季鸟类主要由留鸟和夏候鸟组成，总计101种，占全市鸟类总数的64.74%。冬季鸟类由留鸟和冬候鸟组成，计117种，占全市鸟类总数的75.00%。春、秋两季，由于鸟类的南北迁徙，种类组成比较复杂，也不十分稳定。春季，冬候鸟陆续北返，种类成分由留鸟、旅鸟和前期的夏候鸟组成。秋季夏候鸟南迁，由留鸟、旅鸟和冬候鸟组成。永康市鸟类的季节型比较列于表3。

从表3中可以看出除冬候鸟非雀形目稍多外，其他居留种类都以雀形目为多。永康市鸟类的地理分布列表4。从表4中可看出永康市鸟类东洋种有84种，占全市鸟类

表 1 永康市鸟类区系组成

Table 1 The composition of avifauna in Yongkang City

编 号	种 类 名 称	群 落 类 型					地 域 分 布					季 节 型			地 理 型			数 量 等 级
		森 林	草 灌	农 田	沼 泽 水 域	城 镇	北 部 低 山 陵	中 部 西 平 原	东 部 低 山 陵	南 部 低 山 陵	留 鸟	夏 候 鸟	冬 候 鸟	旅 游 鸟	东 洋 种	古 北 种	广 布 种	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
I	䴟形目 PODICIPEDIFORMES																	
(1)	䴟形科 Podicipedidae																	
1	小䴟 <i>Podiceps ruficollis poggei</i>				+		✓	✓			+						+	++
II	鸬鹚形目 PELECANIFORMES																	
(2)	鸬鹚科 Phalacrocoracidae																	
2	鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>				+		✓							+		+		++
III	鹭形目 CICONIIFORMES																	
(3)	鹭科 Ardeidae																	
3	苍鹭 <i>Ardea cinerea rectirostris</i>				+				✓	✓	+						+	+
4	池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>				+			✓				+			+		+	+
5	牛背鹭 <i>Bubulcus ibis ceromandus</i>				+			✓				+			+		+	+
6	白鹭 <i>Egretta garzetta garzetta</i>				+			✓	✓		+				+			++
7	夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>				+			✓			+				+		+	+
8	栗苇鳉 <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>				+			✓				+			+		+	+
IV	雁形目 ANSERIFORMES																	
(4)	鸭科 Anatidae																	
9	鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>				+		✓							+		+	+	+
10	豆雁 <i>Anser fabalis serrirostris</i>				+		✓							+		+	+	+
11	小天鹅 <i>Cygnus columbianus jankowskii</i>				+				✓					+		+	+	+
12	针尾鸭 <i>Anas acuta acuta</i>				+		✓		✓					+		+	+	+
13	绿翅鸭 <i>Anas crecca crecca</i>				+		✓	✓	✓					+		+	+	+
14	绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>				+		✓		✓					+		+	+	+
15	斑嘴鸭 <i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>				+		✓		✓					+		+	+	+
16	鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>				+		✓							+		+	+	+
V	隼形目 FALCONIFORMES																	
(5)	鹰科 Accipitridae																	
17	鹰 <i>Milvus korschun lineatus</i>				+			✓			+					+	+	+
18	苍鹰 <i>Accipiter gentilis schwedowi</i>	+					✓			✓		+		+		+	+	+
19	赤腹鹰 <i>Accipiter soloecensis</i>	+					✓		✓	✓		+			+		++	
20	雀鹰 <i>Accipiter nisus nisosimilis</i>	+					✓		✓				+			+	++	
21	松雀鹰 <i>Accipiter virgatus gularis</i>	+					✓			✓	+					+	++	
(6)	隼科 Falconidae																	
22	红隼 <i>Falco tinnunculus interstinctus</i>				+			✓						+			+	+
VI	鸡形目 GALLIFORMES																	
(7)	雉科 Phasianidae																	
23	鹌鹑 <i>Coturnix coturnix japonica</i>		+				✓	✓		✓				+		+	+	+
24	灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica thoracica</i>	+					✓			✓	+				+		+	+
25	白鹇 <i>Lophura nycthemera foriensis</i>	+								✓	+				+		+	+
26	勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha darwini</i>	+					✓					+			+		+	+
27	环颈雉 <i>Phasianus colchicus torquatus</i>	+					✓	✓	✓	✓	+						+	++
28	白颈长尾雉 <i>Syrnaticus ellioti</i>	+					✓			✓	+				+			

续表

编 号	种 类 名 称	群落类型					地域分布					季 节 型			地 理 型			数 量 等 级
		森	草	农	沼	城	北	丘	中	东	南	留	夏	冬	旅	东	古	
		林	灌	田	泽	水	部	部	陵	部	部	部	候	候	洋	北	布	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ⅶ 鸽形目 GRUIFORMES																		
(8) 鸽科 Gruidae																		
29	白枕鹤 <i>Grus vipio</i>				+			✓						+		+		+
(9) 秧鸡科 Rallidae																		
30	红胸田鸡 <i>Porzana fusca erythrothorax</i>			+				✓	✓				+			+		+
31	白胸苦恶鸟 <i>Amaurornis phoenicurus chinensis</i>			+				✓					+			+		++
32	董鸡 <i>Gallicrex cinerea cinerea</i>			+				✓			✓		+			+		++
33	黑水鸡 <i>Gallinula chloropus indica</i>				+		✓	✓				+				+		+
34	骨顶鸡 <i>Fulica atra atra</i>				+			✓			✓		+			+		+
Ⅷ 鹬形目 CHARADRIIFORMES																		
(10) 鹬科 Charadriidae																		
35	凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>			+				✓								+		+
36	灰头麦鸡 <i>Vanellus cinereus</i>			+				✓						+		+		+
37	金眶鸻 <i>Charadrius dubius curonicus</i>				+		✓								+		+	
(11) 鹬科 Scolopacidae																		
38	青脚鹬 <i>Tringa nebularia</i>				+					✓			+			+		+
39	白眼草鹬 <i>Tringa ochropus</i>			+				✓					+			+		+
40	丘鹨 <i>Scolopax rusticola rusticola</i>			+				✓					+			+		+
41	针尾沙锥 <i>Capella stenura</i>			+				✓							+	+		+
(12) 反嘴鹬科 Recurvirostridae																		
42	黑翅长脚鹬 <i>Himantopus himantopus himantopus</i>			+						✓					+	+		+
Ⅸ 鸽形目 COLUMBIFORMES																		
(13) 鸠鸽科 Columbidae																		
43	山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis orientalis</i>	+					✓				✓	+				+		+
44	珠颈斑鸠 <i>Streptopelia chinensis chinensis</i>		+					✓				+				+		+
45	火斑鸠 <i>Oenopopelia tranquebarica humilis</i>	+					✓					+				+		+
Ⅹ 鹃形目 CUCULIFORMES																		
(14) 杜鹃科 Cuculidae																		
46	四声杜鹃 <i>Cuculus micropterus micropterus</i>	+					✓		✓	✓		+				+		+
47	大杜鹃 <i>Cuculus canorus fallax</i>	+					✓	✓	✓				+			+		+
48	褐翅鸦鹃 <i>Centropus sinensis sinensis</i>	+					✓				✓	+				+		+
Ⅺ 鸱形目 STRIGIFORMES																		
(15) 草鸱科 Tytonidae																		
49	草鸱 <i>Tyto capensis chinensis</i>	+									✓	+				+		+
(16) 鸱鸃科 Strigidae																		
50	领角鸮 <i>Otus bakkamoena erythrocampe</i>	+							✓			+				+		+
51	鸱鸃 <i>Bubo bubo kiautschensis</i>	+					✓				✓	+				+		+
52	领鸺鹠 <i>Glaucidium brodiei brodiei</i>	+						✓			✓	+				+		+
53	斑头鸺鹠 <i>Glaucidium cuculoides whiteleyi</i>	+						✓				+				+		+
54	短耳鸮 <i>Asio flammeus flammeus</i>	+					✓							+		+		+

续表

编 号	种 类 名 称	群落类型					地域分布					季 节 型				地 理 型				数 量 等 级
		森	草	农	沼	城	北	丘	中	东	南	留	夏	冬	旅	东	古	广		
		林	灌	田	泽	水	部	部	部	部	部	夏	候	候	鸟	洋	北	布		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Ⅺ	夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES																			
(17)	夜鹰科 Caprimulgidae																			
55	夜鹰 <i>Caprimulgus indicus jotaka</i>	+					✓					+				+		+		
Ⅻ	雨燕目 APODIFORMES																			
(18)	雨燕科 Apodidae																			
56	白腰雨燕 <i>Apus pacificus kanoi</i>			+						✓		+				+		++		
Ⅻ	佛法僧目 CORACIIFORMES																			
(19)	翠鸟科 Alcedinidae																			
57	普通翠鸟 <i>Alcedo atthis bengalensis</i>				+		✓	✓	✓	✓	+					+		+		
58	白胸翡翠 <i>Halcyon smyrnensis perpulchra</i>			+				✓			+					+		+		
59	蓝翡翠 <i>Halcyon pileata</i>	+					✓			✓	+					+		+		
(20)	佛法僧科 Coraciidae																			
60	三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis calonyx</i>	+								✓		+				+		+		
(21)	戴胜科 Upupidae																			
61	戴胜 <i>Upupa epops saturata</i>	+					✓				+					+		+		
ⅩⅤ	鴝形目 PICIFORMES																			
(22)	须髯科 Capitonidae																			
62	大拟啄木鸟 <i>Megalaima virens virens</i>	+					✓			✓	+					+		+		
(23)	啄木鸟科 Picidae																			
63	蚁鴲 <i>Jynx torquilla chinensis</i>	+					✓							+			+			
64	黑枕绿啄木鸟 <i>Picus canus guerini</i>	+						✓	✓		+					+		+		
65	斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major mandarinus</i>	+					✓			✓	+					+		+		
66	星头啄木鸟 <i>Dendrocopos canicapillus sci-</i> <i>ntilliceps</i>	+					✓				+						+	+		
ⅩⅥ	雀形目 PASSERIFORMES																			
(24)	百灵科 Alaudidae																			
67	云雀 <i>Alauda arvensis intermedia</i>		+					✓						+			+	+		
(25)	燕科 Hirundinidae																			
68	家燕 <i>Hirundo rustica gutturalis</i>					+	✓	✓	✓	✓	+					+		++		
69	金腰燕 <i>Hirundo daurica japonica</i>					+	✓	✓	✓	✓	+					+		++		
(26)	鹀科 Motacillidae																			
70	黄鹀 <i>Motacilla flava macrorynx</i>	+					✓			✓					+		+	+		
71	灰鹀 <i>Motacilla cinerea robusta</i>	+							✓		+						+	+		
72	白鹀 <i>Motacilla alba leucopsis</i>				+			✓	✓		+						+	++		
73	田鸫 <i>Anthus novaeseelandiae sinensis</i>				+			✓				+					+	++		
74	树鸫 <i>Anthus hodgsoni yunanensis</i>				+		✓	✓					+				+	+		
75	水鸫 <i>Anthus spinoletta japonicus</i>				+			✓		✓		+					+	+		
(27)	山椒鸟科 Campephagidae																			
76	暗灰鹃鹀 <i>Coracina melaschistos intermedia</i>	+					✓	✓				+				+		+		
77	粉红山椒鸟 <i>Pericrocotus roseus contonensis</i>			+				✓		✓		+				+		+		
(28)	鹎科 Pycnonotidae																			
78	绿鹦嘴鹎 <i>Spizixos semitorqucs semitorqucs</i>	+					✓	✓				+				+		++		

续表

编 号	种 类 名 称	群落类型					地域分布					季 节 型					地 理 型			数量 等级
		森 林	草 灌	农 田	沼 泽 水 域	城 镇	北 部 低 山	丘 陵	中 西 部 平 原	东 部 低 山 陵	南 部 低 山 陵	留 鸟	夏 候 鸟	冬 候 鸟	旅 鸟	东 洋 种	古 北 种	广 布 种		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
79	黄臀鹌 <i>Pycnonotus xanthorrhous andersoni</i>	+						✓	✓		+				+			+		
80	白头鹌 <i>Pycnonotus sinensis sinensis</i>						+	✓			+					+		++		
81	黑鹌 <i>Hypsipetes madagascariensis leucoc- ephalus</i>	+						✓			✓	+				+		+		
(29) 太平鸟科 Bombycillidae																				
82	小太平鸟 <i>Bombycilla japonica</i>			+				✓							+		+	+		
(30) 伯劳科 Laniidae																				
83	虎纹伯劳 <i>Lanius tigrinus</i>	+						✓		✓		+					+	+		
84	牛头伯劳 <i>Lanius bucephalus bucephalus</i>	+									✓			+			+	+		
85	红尾伯劳 <i>Lanius cristatus lucionensis</i>	+						✓					+				+	+		
86	棕背伯劳 <i>Lanius schach schach</i>			+					✓			+				+		+		
(31) 黄鹌科 Oriolidae																				
87	黑枕黄鹌 <i>Oriolus chinensis diffusus</i>	+							✓			✓		+		+		+		
(32) 卷尾科 Dicruridae																				
88	黑卷尾 <i>Dicrurus macrocerus cathoecus</i>	+						✓		✓			+			+		+		
89	灰卷尾 <i>Dicrurus leucophaeus leucogenis</i>	+						✓	✓	✓			+			+		+		
90	发冠卷尾 <i>Dicrurus hottentottus brevirostris</i>	+						✓				✓		+		+		+		
(33) 椋鸟科 Sturnidae																				
91	丝光椋鸟 <i>Sturnus sericeus</i>		+						✓	✓	✓	+				+		+		
92	灰椋鸟 <i>Sturnus cineraceus</i>		+					✓	✓					+			+	+		
93	八哥 <i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i>		+						✓			✓	+			+		+		
(34) 鸲科 Corvidae																				
94	松鸦 <i>Garrulus glandarius sinensis</i>	+						✓				✓	+				+	+		
95	红嘴蓝鹊 <i>Cissa erythrorhyncha erythror- hyncha</i>	+							✓			✓	+			+		++		
96	灰树鹊 <i>Crypsirina formosae sinica</i>	+						✓				✓	+			+		+		
(35) 河乌科 Cinclidae																				
97	褐河乌 <i>Cinclus pallasii pallasii</i>				+				✓	✓			+			+		+		
(36) 鹟科 Muscicapidae																				
(鹟亚科) Turdinae																				
98	鹟鹛 <i>Copsychus saularis prosthopellus</i>					+			✓				+			+		+		
99	红胁蓝尾鹟 <i>Tarsiger cyanurus cyanurus</i>		+						✓	✓				+			+	+		
100	北红尾鹟 <i>Phoenicurus aureus aureus</i>		+						✓					+			+	+		
101	红尾水鹟 <i>Rhyacornis fuliginosus fuligin- osus</i>				+			✓					+				+	+		
102	小燕尾 <i>Enicurus scouleri</i>	+								✓	✓	+				+		+		
103	黑背燕尾 <i>Enicurus leschenaulti sinensis</i>	+						✓	✓				+			+		+		
104	黑喉石鹟 <i>Saxicola torquata stejnegeri</i>	+						✓			✓				+		+	+		
105	灰林鹟 <i>Saxicola ferrea haringtoni</i>	+								✓			+			+		+		
106	白顶溪鹟 <i>Chaimarrornis leucocephalus</i>	+						✓						+		+		+		
107	蓝矶鹟 <i>Monticola solitaria pandoo</i>	+						✓				✓	+			+		+		
108	紫啸鹟 <i>Myiophoneus caeruleus caeruleus</i>	+							✓				+			+		+		

续表

编 号	种 类 名 称	群落类型					地域分布					季 节 型				地 理 型				数 量 等 级
		森 林	草 灌 田	沼 泽 水 域	城 镇	北 部 低 山 陵	丘 部 西 平 原	中 陵 低 山 陵	东 部 低 山 陵	南 部 低 山 陵	留 鸟	夏 候 鸟	冬 候 鸟	旅 游 鸟	东 洋 种	古 北 种	广 布 种			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
109	虎斑地鸫 <i>Zoothera dauma aurea</i>	+					✓			✓			+			+		+		
110	乌鸫 <i>Turdus merula mandarinus</i>					+		✓			+					+		++		
111	白腹鸫 <i>Turdus pallidus pallidus</i>			+				✓					+			+		+		
112	斑鸫 <i>Turdus naumanni eunomus</i> (画眉亚科) <i>Timaliinae</i>			+				✓					+			+		+		
113	锈脸钩嘴鹎 <i>Pomatorhinus erythrogenys swinhoi</i>	+					✓			✓	+					+		+		
114	棕颈钩嘴鹎 <i>Pomatorhinus ruficollis styani</i>	+					✓		✓		+					+		+		
115	红头穗鹎 <i>Stachyris ruficeps davidi</i>	+					✓	✓	✓		+					+		+		
116	黑脸噪鹛 <i>Garrulax perspicillatus</i>	+					✓			✓	+					+		+		
117	黑领噪鹛 <i>Garrulax pectoralis picticollis</i>	+								✓	+					+				
118	棕噪鹛 <i>Garrulax poecilorhynchus berthemyi</i>	+								✓	+					+		+		
119	画眉 <i>Garrulax canorus canorus</i>	+					✓	✓	✓	✓	+					+		++		
120	棕头鸦雀 <i>Paradoxornis webbianus webbianus</i>	+					✓	✓	✓	✓	+					+		++		
121	灰头鸦雀 <i>Paradoxornis gularis fokiensis</i> (鸲亚科) <i>Sylviinae</i>	+								✓	+					+		+		
122	短翅树莺 <i>Cettia diphone canturians</i>		+				✓	✓		✓		+				+		+		
123	山树莺 <i>Cettia fortipes davidiana</i>		+					✓			+					+		++		
124	黄腹树莺 <i>Cettia acanthizoides acanthizoides</i>		+					✓			+					+		+		
125	黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus inornatus</i>	+							✓				+			+		+		
126	极北柳莺 <i>Phylloscopus borealis borealis</i>	+								✓			+			+				
127	棕脸鹟莺 <i>Seicercus albogularis fulvifacies</i>	+							✓		+					+		+		
128	褐头鹟莺 <i>Prinia subflava extensicauda</i>	+								✓	+					+				
129	黄腹鹟莺 <i>Prinia flaviventris sonitans</i>		+					✓			+					+		+		
130	矛斑蝗莺 <i>Locustella lanceolata</i> (鹟亚科) <i>Muscicapinae</i>			+			✓								+		+			
131	黄眉姬鹟 <i>Ficedula narcissina narcissina</i>		+					✓							+	+		++		
132	鸫姬鹟 <i>Ficedula mugimaki</i>		+					✓							+	+		+		
133	寿带 <i>Terpsiphone paradisi incci</i>		+							✓		+			+			+		
134	紫寿带 <i>Terpsiphone atrocaudata atrocaudata</i>	+								✓					+	+		+		
(37)	山雀科 <i>Paridae</i>																			
135	大山雀 <i>Parus major artatus</i>	+					✓	✓	✓	✓	+					+		++		
136	黄腹山雀 <i>Parus venustus</i>	+								✓	+					+		+		
137	红头长尾山雀 <i>Aegithalos concinnus concinnus</i>	+					✓		✓	✓	+					+		++		
(38)	绣眼鸟科 <i>Zosteropidae</i>																			
138	暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonica simplex</i>		+					✓		✓	+					+		+		
(39)	文鸟科 <i>Ploceidae</i>																			
139	麻雀 <i>Passer montanus saturatus</i>					+	✓	✓	✓	✓	+							++		
140	山麻雀 <i>Passer rutilans rutilans</i>					+	✓				+					+		+		
141	白腰文鸟 <i>Lonchura striata swinhoi</i>		+					✓			+					+		+		
142	斑文鸟 <i>Lonchura punctulata topela</i>		+					✓			+					+		+		

续表

编 号	种 类 名 称	群落类型					地域分布					季 节 型			地 型			数量 等级
		森	草	农	沼	城	北	丘	中	东	南	留	夏	冬	旅	东	古	
		林	灌	田	水	镇	部	部	陵	部	部	鸟	候	候	洋	北	布	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
(40) 雀科 Fringillidae																		
143	燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i>	+					✓						+			+	+	+
144	金翅雀 <i>Cerdulis sinica sinica</i>				+			✓				+					+	++
145	黑头蜡嘴雀 <i>Eophona personata magnirostris</i>	+						✓					+			+		++
146	黑尾蜡嘴雀 <i>Eophona migratoria migratoria</i>	+						✓					+			+		++
147	栗鸫 <i>Emberiza rutila</i>				+			✓	✓					+		+	+	+
148	黄胸鸫 <i>Emberiza aureola aureola</i>				+			✓						+		+	+	+
149	黄喉鸫 <i>Emberiza elegans ticehursti</i>		+				✓		✓				+			+	+	+
150	灰头鸫 <i>Emberiza spodocephala spodocephala</i>		+					✓	✓				+			+	+	++
151	三道眉草鸫 <i>Emberiza cioides castaneiceps</i>		+								✓	+				+	+	+
152	田鸫 <i>Emberiza rustica rustica</i>				+			✓					+			+	+	++
153	小鸫 <i>Emberiza pusilla</i>			+				✓					+			+	+	++
154	黄眉鸫 <i>Emberiza chrysophrys</i>		+				✓			✓			+			+	+	+
155	白眉鸫 <i>Emberiza tristrami</i>		+				✓							+		+	+	+
156	凤头鸫 <i>Melophus lathamii lathamii</i>		+						✓		+				+			+

表 2 永康市鸟类目、科、种组成																	
Table 2 Species, families and orders of birds in Yongkang City																	
目		鸛	鵝	鵝	雁	隼	鸡	鸨	雉	鸨	鸨	鸨	鸨	夜	雨	佛法	鸨
		目	目	目	目	目	目	目	目	目	目	目	目	目	目	目	目
科	永 康	1	1	1	1	2	1	2	3	1	1	2	1	1	3	2	17
	浙 江 省	1	3	3	1	2	1	3	8	1	1	2	1	1	4	2	24
种	永 康	1	1	6	8	6	6	6	8	3	3	6	1	1	5	5	90
	浙 江 省	4	4	25	30	33	9	13	41	5	11	12	1	2	8	7	187
占全省各科鸟类/%		25.00	25.00	24.00	26.67	18.18	66.67	46.15	19.51	60.00	27.27	50.00	100.00	50.00	62.50	71.43	48.13

表 3 永康市鸟类的季节型比较							
Table 3 The seasonal types of birds in Yongkang City							
类 型	非 雀 形 目		雀 形 目		总 计		
	种 数	占全市鸟类%	种 数	占全市鸟类%	种 数	占全市鸟类%	
留 鸟	29	18.59	46	29.49	75	48.08	
夏 候 鸟	12	7.69	14	8.97	26	16.67	
冬 候 鸟	22	14.10	20	12.82	42	26.92	
旅 鸟	3	1.92	10	6.41	13	8.33	

表 4 永康市鸟类的地理型和季节型
Table 4 Seasonal types and geographical types of birds in Yongkang City

项 目	留 鸟	夏 候 鸟	冬 候 鸟	旅 鸟	总 计	百分比/%
古 北 种	9	3	41	13	66	41.33
东 洋 种	61	23	—	—	84	54.67
广 布 种	5	—	1	—	6	4.00
总 计	75	26	42	13	156	
百 分 比/%	48.08	16.17	26.92	8.33	100.00	

的53.85%；古北种66种，占42.31%。在 3 种类型的鸟类中，留在永康繁殖的鸟类101种。其中古北界型12种，占繁殖鸟种数的11.88%；东洋界型 84种，占 83.17%；广布型 5 种，占 4.95%。东洋界型与古北界型鸟类之比为7:1，东洋界型鸟类明显占优势。

永康市位于浙江中心位置，属于金衢盆地，在浙江省鸟类的生态地理划分上为浙中盆地省^[6]，鸟类组成为森林鸟类与农田开阔地鸟类的混合型，是南部中山省鸟类和西北中山丘陵省鸟类的缓冲和过渡地带。本区北部具有西北中山丘陵种类，南部具有浙南中山省种类，缺少特有种。

3.3 鸟类的食性分析

本次调查剖检鸟类标本190号，71种鸟类。食虫的有179号，占剖检标本总数的94.21%；食虫鸟类63种，占剖检鸟类种数的88.73%。

食虫鸟类对一些有害昆虫种群有一定的抑制作用。因此，保护食虫鸟类，提高食虫鸟类的种群，对于森林的保护具有明显的经济效益^[7]。

3.4 鸟类标本的测量与描述

I 隼形目 Falconiformes

(1) 鹰科 Accipitridae

1 赤腹鹰 *Accipiter soloensis* 前仑(05-18)。1 ♂，体重112.7 g；全长284mm；嘴峰长19 mm；翅长193 mm；尾长135 mm；跗蹠长40 mm。体型似鸽，翅稍尖而长，第3枚初级飞羽最长，中央尾羽暗褐色无横斑，其余尾羽暗褐色具黑褐色横斑。胸和上腹部棕色。

虹膜暗红褐色。嘴铅灰褐色。跗蹠和趾黄色。栖山麓、平原、村落马尾松林。剖检1胃，食物为蝼蛄2，蝗虫3，蚱蜢1，鼠1。

II 鹤形目 Gruiformes

(2) 秧鸡科 Rallidae

2 白胸苦恶鸟 *Amaurornis phoenicurus chinensis* 下山段(07-26)。1 ♂，全长305mm；嘴峰长35 mm；翅长154 mm；尾长75 mm；跗蹠长60 mm。上体暗灰黑色，额、面部及下体白。下腹侧、肛周、尾下覆羽均红褐色。虹膜红褐色。嘴黄绿色，上嘴基部橙红色。跗蹠、趾及爪均浅黄绿色。栖于平原、丘陵稻田、芋艿地、茭白田。

III 鸻形目 Charadriiformes

(3) 鸻科 Charadriidae

3 金眶鸻 *Charadrius dubius curonicus* 太平水库(04-25)。1 ♀，体重84.5 g；全长163

mm;嘴峰长18 mm;翅长191 mm;尾长63 mm;跗蹠长28 mm。体较小。额基、眼先、头顶前部、颊部、耳羽及上前胸领环均黑色。颈圈白色。眼睑周围金黄色。虹膜褐色。嘴黑,下嘴基部黄。跗蹠、趾橙黄色。栖息、活动于水库边滩地。剖检1胃,食物有鞘翅目昆虫7,同翅目昆虫1。

IV 鸽形目 Columbiformes

(4) 鸠鸽科 Columbidae

4 珠颈斑鸠 *Streptopelia chinensis chinensis* 桥下(04-23)。1♀,体重180.6 g;全长321 mm;嘴峰长21 mm;翅长156 mm;尾长148 mm;跗蹠长32 mm。上体褐色,下体粉红色。后颈具黑色领圈,杂有珍珠状白色点斑。外侧尾羽黑褐色而末端白色,在展尾时十分明显。虹膜橙黄色。嘴黑褐色。跗蹠及趾紫红色。爪角褐色。见于低山、丘陵和村落附近。马尾松林中采获1标本,胃内食物有鳞翅目昆虫1,螺5,谷粒、米饭、砂石等。

V 鸮形目 Strigiformes

(5) 鸱鸃科 Strididae

5 斑头鸱鸃 *Glaucidium cuculoides whiteleyi* 新店(05-14),前仓(05-18,05-19)。2♂♂,2♀♀,体重♂194.6~198.9 g,♀161.3~199.8 g;全长♂252~256 mm,♀257~258 mm;嘴峰长♂17~19 mm,♀16~18;翅长♂160~161 mm,♀161~162 mm;尾长♂96~89 mm,♀97~111 mm;跗蹠长♂32~33 mm,♀33~38 mm。上体黑褐,杂有棕白色横斑。胸与背相同,腹侧白具深褐色纵纹。虹膜鲜黄色。嘴黄褐。趾绿黄色,被有棘状硬羽。栖于混交林、田间及住宅边的大树上。在香樟树上采获标本,剖检4胃,食物有鼠5,蚱蜢3,鞘翅目昆虫5。

VI 佛法僧目 Coraciiformes

(6) 翠鸟科 Alcedinidae

6 普通翠鸟 *Alcedo atthis bengalensis* 八字墙(04-04),雅吕(05-10),黄杜山(04-12)。3♂♂,体重18.2~37.1 g;全长154~173 mm;嘴峰长36~39 mm;翅长71~76 mm;尾长29~41 mm;跗蹠长10~11 mm。体小。嘴长。上体翠蓝色。腹面棕色。虹膜褐色。嘴黑色。跗蹠及趾朱红色,爪暗褐色。独栖池塘、溪边的灌丛枝上,历久不动。剖检3胃,食物有小鱼4,虾3,鞘翅目昆虫3。

7 蓝翡翠 *Halcyon pileata* 桥下(04-24)。♀,体重82.0 g;全长276 mm;嘴峰长59 mm;翅长130 mm;尾长83 mm;跗蹠长18 mm。头顶黑色。颈具白领圈。上体深蓝色,下体橙棕色。虹膜暗褐色。嘴鲜红色。跗蹠与趾暗红色。马尾松林采获1标本,剖检胃,食物有昆虫8,虾2。

VII 裂形目 Piciformes

(7) 须裂科 Capitonidae

8 大拟啄木鸟 *Megalaima virens virens* 雅吕(04-10)。1♀,体重175.0 g;全长302 mm;嘴峰长37 mm;翅长137 mm;尾长101 mm;跗蹠长25 mm。头蓝绿色。上背及肩部棕褐,下背草绿。胸与上背色同但略暗。胸侧、两肋和腿覆羽鲜黄,杂棕褐色纵纹,下体余部纯绿。尾下覆羽绯红色。虹膜红色。嘴黄色,上嘴端部黑。跗蹠及趾褐色。剖检1胃,食物为花瓣。

(8) 啄木鸟科 Picidae

9 黑枕绿啄木鸟 *Picus canus guerini* 中山(04-22), 柏岩(04-29)。1 ♂, 1 ♀, 体重 ♂131.0 g, ♀138.3 g; 全长 ♂282 mm, ♀306 mm; 嘴峰长 ♂33 mm, ♀44 mm; 翅长 ♂140 mm, ♀149 mm; 尾长 ♂120 mm, ♀113 mm; 跗蹠长 ♂23 mm, ♀27 mm。体绿色。雄鸟头顶前端有红色斑块。虹膜红色。上嘴灰黑, 下嘴黄绿色。跗蹠及趾黄绿, 爪黑褐色。栖马尾松林、混交林。剖检 2 胃, 食物为步甲 7, 蚂蚁 10, 鳞翅目昆虫 4, 植物种子。

10 蚁鸢 *Jynx torquilla chinensis* 桥下(04-24)。1 ♀。体重 67.2 g。全长 182 mm; 嘴峰长 18 mm; 翅长 84 mm; 尾长 70 mm; 跗蹠长 26 mm。上体银灰色并杂有黑褐色细纹或粗斑纹。下体近白, 前部和两胁具横斑。虹膜黄褐色。嘴、跗蹠灰褐色。栖于树洞, 常在地面觅食。剖检 1 胃, 食物为蚂蚁 50。

VII 雀形目 Passeriformes

(9) 燕科 Hirundinidae

11 家燕 *Hirundo rustica gutturalis* 棠溪(05-10)。1 ♀。体重 17.5 g; 全长 172 mm; 嘴峰长 14 mm; 翅长 117 mm; 尾长 81 mm; 跗蹠长 12 mm。上体为金属反光的蓝黑色。喉栗红色。腹部白色无斑。虹膜暗褐色。嘴、跗蹠及趾均黑色。营巢于屋檐下或横梁上, 常停栖村落附近田野或电线上。剖检 1 胃, 食物为蚊 5, 蝇 6 及其他昆虫 15。

12 金腰燕 *Hirundo daurica japonica* 永祥(04-01)。1 ♀。体重 18.8 g; 全长 167 mm; 嘴峰长 7 mm; 翅长 115 mm; 尾长 82 mm; 跗蹠长 13 mm。上体蓝黑色。腰具显著栗色横带。下体羽棕白色, 满杂以黑色羽轴纵纹。虹膜暗褐色。嘴黑色。跗蹠及趾紫褐色, 爪暗褐色。在山区, 丘陵常见, 数量较多。剖检 1 胃, 食物有蚊 2, 蝇 2, 蛾 3, 甲虫 3, 其他昆虫 3。

(10) 鹁鸪科 Motacillidae

13 灰鹁鸪 *Motacilla cinerea robusta* 永祥(04-03)。1 ♀。体重 17.1 g; 全长 185 mm; 嘴峰长 12 mm; 翅长 79 mm; 尾长 86 mm; 跗蹠长 22 mm。上体大都灰色。喉部黑色。胸和腹黄色。虹膜褐色。嘴黑褐色。跗蹠和趾肉色。栖息于山区溪边和水田附近。剖检 1 胃, 食物有鞘翅目昆虫 4, 其他目昆虫 5 及草籽和植物纤维。

14 白鹁鸪 *Motacilla alba leucopsis* 柏岩(04-30), 中山(04-20), 西溪(04-28), 舟山(05-23), 永祥(03-31)。3 ♂♂, 2 ♀♀。体重 ♂20.4 g (19.4~21.0), ♀(21~23.6); 全长 ♂181 mm (178~185), ♀(169~182); 嘴峰长 ♂12.5 mm (12~13), ♀(12~13); 翅长 ♂82.7 mm (75~87), ♀(88~91); 尾长 ♂83.7 mm (72~91), ♀(73~88); 跗蹠长 ♂21.3 mm (21~22), ♀(22~3)。上体羽黑色。下体除胸部有黑斑外, 纯白。翅、尾均黑而缀白。虹膜暗褐色。嘴、跗蹠和趾均黑色。见于水边、田野, 常成对活动。剖检 3 胃, 食物为叶甲 4, 金龟甲 1, 蚂蚁 5, 鳞翅目昆虫 2。

15 树鹁 *Anthus hodgsoni yunnanensis* 雅吕(04-11), 唐先(04-17), 桥下(04-24)。3 ♂♂, 1 ♀。体重 ♂24.5 g (22.8~26.4), ♀24.0 g。全长 ♂153 mm (148~161), ♀153 mm; 嘴峰长 ♂11.7 mm (11~13), ♀11 mm; 翅长 ♂88.7 mm (87~91), ♀89 mm; 尾长 ♂65.3 mm (63~68), ♀66 mm; 跗蹠长 ♂20.3 mm (19~21), ♀23 mm。上体褐绿色, 稍具斑纹。下体棕白色, 胸部和胁部具黑褐色粗纵纹。虹膜红褐。上嘴黑褐色, 下嘴粉红色。跗蹠及趾淡肉色。栖息于马尾松林缘、农田杂木林。停栖时尾常上下摆动。剖检 4 胃, 食物有鳞翅目昆虫 2, 鞘翅目昆虫 2, 膜翅目蝇 1, 蚊 1 及其他昆虫 3。

16 水鹀 *Anthus spinoletta japonicus* 中山(04-21), 桥下(04-22), 棠溪(05-09)。2 ♂♂, 1 ♀。体重♂25.0 g, ♀20.0 g; 全长♂143~149 mm, ♀145 mm; 嘴峰长♂9~11 mm, ♀11 mm; 翅长♂81 mm, ♀81 mm; 尾长♂61~62 mm, ♀61 mm; 跗蹠长♂21 mm, ♀21 mm。上体淡灰褐色, 具黑褐色纵纹。喉、胸部沾粉红色。胸侧和胁部具暗色纵纹。虹膜褐色。嘴、跗蹠暗肉色。栖息于山溪岸边竹林、灌丛。剖检3胃, 食物为金龟子4, 杂草种子及砂粒。

(11) 鹎科 Pycnonotidae

17 绿鹎嘴鹎 *Spizixos semitorques semitorques* 八字墙(04-04), 西溪(04-27), 历山(07-18)。2 ♂♂, 1 ♀。体重♂37.6~39.5 g, ♀35.3 g; 全长♂187~212 mm, ♀178 mm; 嘴峰长♂12~13 mm, ♀13 mm; 翅长♂85~95 mm, ♀92 mm; 尾长♂92~95 mm, ♀83 mm; 跗蹠长♂19~22 mm, ♀22 mm。体羽绿色。嘴形似鹦鹉。头黑。胸部有半月形白环, 绕到颈的两侧。虹膜褐色。嘴肉色。跗蹠、趾及爪灰黑色。栖息于近山临水的灌丛、树林间。剖检3胃, 食物为鳞翅目昆虫2, 象甲1, 金龟子3, 同翅目昆虫1, 膜翅目蝇2及植物纤维。

18 白头鹎 *Pycnonotus sinensis sinensis* 八字墙(04-06), 颊源(04-13), 大寒山(07-21), 唐先(04-18), 中山(04-20, 21), 西溪(04-27), 大陈(07-19)。6 ♂♂, 5 ♀♀。体重♂38.4 g(32.3~37.2), ♀32.1 g(28~36.1); 全长♂184.5 mm(170~194), ♀177.6 mm(171~186); 嘴峰长♂14.5 mm(13~16), ♀13.2 mm(12~14); 翅长♂89.7 mm(82~95), ♀85.0 mm(76~93); 尾长♂83.2 mm(75~88), ♀77.2 mm(65~82); 跗蹠长♂22.8 mm(21~26), ♀22.4 mm(20~26)。头黑枕白。上体黄绿。胸灰褐, 腹白色。虹膜褐色。嘴黑色。跗蹠及趾、爪均为黑色。栖息于马尾松林、竹林、杉木林、泡桐、板栗、庭园树上和果园。剖检10胃, 食物有鳞翅目昆虫4, 金龟子2, 蜡象1, 叶甲1, 蚂蚁3, 蝇2, 直翅目昆虫1及菜花、草籽。7月21日剖检时见精巢长径7 mm, 可见仍在繁殖期中。

19 黑短脚鹎 *Hypsipetes madagascariensis leucocephalus* 柏岩(04-30), 新店(05-15), 大寒山(07-20), 棠溪(05-08), 西溪(04-28)。4 ♂♂, 2 ♀♀。体重♂35.3 g(28.2~48.5), ♀(31.2~52.4); 全长♂233.0 mm(230~239), ♀(221~239); 嘴峰长♂23.8 mm(22~26), ♀(19~23); 翅长♂115.3 mm(109~123), ♀(109~116); 尾长♂105.0 mm(93~120), ♀(91~94); 跗蹠长♂20.3 mm(17~22), ♀(16~22)。头、颈和上胸纯白, 其余体羽纯黑。嘴和脚均红色, 爪褐色。虹膜暗褐色。栖息于山区板栗、泡桐、杉木、马尾松、竹林、柳杉等树上。剖检6胃, 食物有鞘翅目昆虫9, 蚂蚁4, 螽蟴1, 鳞翅目昆虫1, 昆虫残体6, 以及乌桕种子和野果9粒。

(12) 太平鸟科 Bombycillidae

20 小太平鸟 *Bombycilla japonica* 永祥(03-31)。1 ♂。体重54.8 g; 全长171 mm; 嘴峰长11 mm; 翅长107 mm; 尾长58 mm; 跗蹠长18 mm。头具灰色带赤褐色的羽冠。翅上有红色斑。尾羽先端红色。虹膜暗红色。嘴、跗蹠、爪均黑色。群栖于疏林、杂木林或竹林。剖检1胃, 食物为植物种子12粒。

(13) 伯劳科 Laniidae

21 虎纹伯劳 *Lanius tigrinus* 舟山(05-23), 永祥(03-27)。2 ♂♂。体重24.7~41.7 g; 全长138~180 mm; 嘴峰长15~18 mm; 翅长80~92 mm; 尾长74~90 mm; 跗蹠长26

~30 mm。上体前灰后棕,背具横斑。下体纯白。虹膜暗褐色。嘴、跗蹠、爪均黑褐色。多单个栖止在开阔地的灌木、乔木顶端或电线上。剖检1胃,食物为昆虫5。

22 红尾伯劳 *Lanius cristatus lucionensis* 桥下(06-25)。1 ♂。体重82.3 g;全长177 mm;嘴峰长21 mm;翅长92 mm;尾长84 mm;跗蹠30 mm。上体为棕褐色。腹部棕白,而无斑杂。虹膜暗褐色。嘴、跗蹠和趾均黑色。多单个栖于田野及低山丘陵。剖检1胃,食物为蛾1,金龟子3,虎甲2,昆虫残体8。

23 棕背伯劳 *Lanius schach schach* 八字墙(04-05, 08),上山段(07-26),象珠(05-15),新店(05-14)。2 ♂♂, 3 ♀♀。体重♂ 63.1 g, ♀ 62.3 g (57.3~66.3);全长♂ 253~270 mm, ♀ 258.7 mm (247~268);嘴峰长♂ 14~17 mm, ♀ 18.7 mm (16~22);翅长♂ 100~111 mm, ♀ 108.3 mm (106~112);尾长♂ 115~139 mm, ♀ 135.7 mm (127~142);跗蹠长♂ 35~39 mm, ♀ 37.7 mm (36~39)。头侧有宽阔黑纹。头顶至上背暗灰色,上体余部红棕色。翅及尾均黑。下体棕白色。虹膜暗褐色。嘴黑色,下嘴基部灰。跗蹠及趾,爪均黑色。栖于农田、村旁马尾松林、果园等乔木上或电线上。剖检5胃,食物有鞘翅目昆虫7,鳞翅目昆虫7;直翅目昆虫7,膜翅目昆虫2,同翅目昆虫2,其他昆虫8。

(14) 黄鹂科 Oriolidae

24 黑枕黄鹂 *Oriolus chinensis diffusus* 棠溪(05-04)。1 ♂。体重76.3 g;全长235 mm;嘴峰长30 mm;翅长150 mm;尾长91 mm;跗蹠长22 mm。体金黄色。头上有一宽阔黑纹。两翅和尾黑色。虹膜褐色。嘴粉红色。跗蹠及趾铅蓝色。栖息于平原和丘陵村落附近栎林、香樟、马尾松、竹林、枫香树上。剖检1胃,食物为虎甲2及野果种子。

(15) 卷尾科 Dicruridae

25 发冠卷尾 *Dicrurus hottentottus brevirostris* 棠溪(05-10)。3 ♀♀。体重88.3 g (79.5~96.8);全长291.3 mm (283~300);嘴峰长31.0 mm (29~33);翅长163.3 mm (160~169);尾长138.0 mm (135~141);跗蹠长24.7 mm (21~31)。体黑。外侧尾羽先端显著向上卷曲。虹腹暗棕褐色。嘴、跗蹠、趾及爪均黑色。栖息于丘陵山区青冈林、毛竹林、混交林乔木上。剖检3胃,食物有螞蟥2,甲虫3,螻蛄1,蝗虫2,昆虫残体5。

(16) 棕鸟科 Sturnidae

26 丝光棕鸟 *Sturnus sericeus* 雅吕(04-11, 04-23)。2 ♂♂。体重73.6~77.9 g;全长205~223 mm;嘴峰长22~23 mm;翅长126~128 mm;尾长66~74 mm;跗蹠长31~32 mm;上体深灰色;头及下体灰白色。两翅和尾黑色。虹膜暗褐色。嘴暗红色,先端黑色。跗蹠和趾橘黄,爪黑褐色。栖于农田及村落,成小群,常停栖电线上。剖检2胃,食物有鞘翅目昆虫3,鳞翅目昆虫1,同翅目昆虫1,直翅目昆虫3,其他昆虫5。

27 灰棕鸟 *Sturnus cineraceus* 桥下(04-23)。2 ♀♀。体重71.6~96.89;全长203~208 mm;嘴峰长21~24 mm;翅长118~121 mm;尾长66~72 mm;跗蹠长32~33 mm。体灰褐色。头部上黑而两侧白,尾部亦具白色。虹膜褐色,外圈白。嘴橙红色,先端较暗,下嘴基部沾绿。跗蹠及趾橙褐色,爪黑褐色。栖于农田、村落乔木上,结群。剖检2胃,食物有蚱蜢1,其他昆虫5,野果种子2粒。

28 八哥 *Acridotheres cristatellus cristatellus* 西溪(04-28)。1 ♂。体重129.7 g;全长225 mm;嘴峰长17 mm;翅长136 mm;尾长95 mm;跗蹠长32 mm。体黑色。额前具羽

横。两翅有白斑。尾羽末端白。虹膜橙黄色。嘴乳黄色。跗蹠及趾黄褐色,爪黑色。栖息于丘陵、山脚带、农田及村落香樟树上。

(17) 鸦科 Corvidae

29 松鸦 *Garrulus glandarius sinensis* 柏岩(05-01),棠溪(05-10)。2♂♂。体重151.1~169.7 g;全长328~345 mm;嘴峰长31~32 mm;翅长84~197 mm;尾长159~167 mm;跗蹠长43~48 mm。体棕红褐色。腰部及尾黑色,两翅外缘具黑、白、蓝色相间的块状斑。虹膜灰色。嘴黑色。跗蹠及趾肉色,爪黑褐色。常见于山区马尾松林、青冈林。剖检2胃,食物有毛虫6,蛾2,蝗虫5,蜚象2,其他昆虫8。

30 红嘴蓝鹊 *Cissa erythrorhyncha erythrorhyncha* 雅吕(04-08, 04-09, 04-11),历山(07-18),永祥(03-27),西溪(04-27)。6♂♂, 2♀♀。体重♂139.8 g(122~183), ♀(163~183);全长♂566.5 mm(458~621), ♀(550~624);嘴峰长♂30.7 mm(26~36), ♀(30~32);翅长178.8 mm(89~213), ♀(94~180);尾长♂343.2 mm(241~462), ♀(370~428);跗蹠长♂47.7 mm(42~58), ♀(47~48)。头顶至颈具一大形浅紫灰色斑。头的余部和胸黑色,背呈蓝灰色。尾特长而具黑、白相间的横斑。腹部近白色。虹膜红褐色。嘴、跗蹠及趾均橘红色,爪黑褐色。栖息于杉木林、竹林和针阔混交林。剖检8胃,食物有松毛虫1,步甲5,金龟子2,其他昆虫4,蜈蚣2,豌豆4,种子3,果核1及蛋壳、骨头等。

(18) 鹟科 Muscicapidae

31 红胁蓝尾鸲 *Tarsiger cyanurus cyanurus* 永祥(04-01, 03-28, 03-29, 03-31),雅吕(04-10)。2♂♂, 4♀♀。体重♂14.0~15.2 g, ♀14.7 g(13.0~16.6);全长♂122~123 mm, ♀125 mm(120~131);嘴峰长♂9.0 mm, ♀9~10 mm;翅长♂76~77 mm, ♀75 mm(70~78);尾长♂56~57 mm, ♀59 mm(57~61);跗蹠长♂20 mm, ♀21.3 mm(20~22)。两胁栗橙色。雄鸟上体蓝色,雌鸟上体橄榄褐色。虹膜褐色。嘴黑色。跗蹠及趾红褐色。栖息于山地灌丛间或桃树林,停息时尾常不停地上下摆动。剖检7胃,食物有叶甲2,象甲3及野果、杂草种子。

32 北红尾鸲 *Phoenicurus aurōreus aurōreus* 雅吕(04-11),前仓(12-08)。1♂1♀。体重♂16.8 g, ♀17.1 g;全长♂144 mm, ♀143 mm;嘴峰长♂10 mm, ♀9 mm;翅长♂75 mm, ♀71 mm;尾长♂63 mm, ♀65 mm;跗蹠长♂21 mm, ♀21 mm。雄鸟头顶灰色,背黑色,翅有白斑,腰和尾羽橙棕色,下体颊、喉黑色,余部橙棕色。雌鸟除尾橙棕色外,橄榄褐色。虹膜暗褐。嘴、跗蹠均黑色。常见于田园附近的灌丛、低矮树上或桃树林。剖检2胃,食物有叶甲1,步甲2,膜翅目昆虫5,直翅目昆虫3,其他昆虫4以及杂草种子12粒。

33 红尾水鸲 *Phycornis fuliginosus fuliginosus* 柏岩(05-01),颊源(04-13)。1♂1♀。体重♂22.2 g, ♀18.0 g;全长♂129 mm, ♀120 mm;嘴峰长♂12 mm, ♀9 mm;翅长♂80 mm, ♀66 mm;尾长♂55 mm, ♀44 mm;跗蹠长♂22 mm, ♀25 mm。雄鸟体羽大都灰蓝色,尾栗红色。雌鸟铅灰色,背部有许多白色斑点。虹膜褐色。嘴黑色。跗蹠、趾均黑色。栖息于山区溪流岩石间或岸边,成对活动。剖检2胃,食物有蝇2,蚁4,蜚象3。

34 黑背燕尾 *Enicurus leschenaulti sinensis* 柏岩(04-30),棠溪(05-04),古山(12-

08), 象珠(11-08)。2♂♂, 2♀♀。体重♂25.6~31.0 g, ♀31.2~35.7 g; 全长♂182~275 mm, ♀252~254 mm; 嘴峰长♂16~25 mm, ♀19 mm; 翅长♂95~108 mm, ♀103~106 mm; 尾长♂75~150 mm, ♀130~132 mm; 跗蹠长♂31~33 mm, ♀30 mm。额、腰及尾上覆羽白色。头的余部和颈、尾均黑色。尾羽较长呈叉状。虹膜褐色。嘴黑色。跗蹠、趾及爪淡肉色。栖息于溪流水边的岩石上, 成对活动。剖检3胃, 食物有龙虱3, 小虾及水生昆虫等。

35 蓝凤鹀 *Monticola solitaria* 西溪(04-28)。1♂。体重32.4 g; 全长72 mm; 嘴峰长15 mm; 翅长93 mm; 尾长65 mm; 跗蹠长25 mm。体纯蓝色。两翅和尾近黑色。虹膜暗褐色。嘴、跗蹠、趾均黑色。栖息于山溪岸边岩石或乔木上。剖检2胃, 食物有步甲3, 蚂蚁4。

36 紫啸鸫 *Myiophonus caeruleus caeruleus* 唐先(04-17), 桥下(04-23)。1♂, 1♀。体重♂176.7 g, ♀177.1 g; 全长♂305 mm, ♀295 mm; 嘴峰长♂22 mm, ♀23 mm; 翅长♂181 mm, ♀171 mm; 尾长♂123 mm, ♀110 mm; 跗蹠长♂58 mm, ♀53 mm。体呈辉亮的深紫蓝色。虹膜褐色。嘴、跗蹠、趾均黑色。栖息于马尾松林, 常停栖山涧溪流岩石上, 成对活动。剖检2胃, 食物有丽绿金龟子1, 螻蛄3, 步甲4, 松毛虫1, 白蚁5, 蝗虫3, 其他昆虫8, 野果。

37 虎斑地鸫 *Zoothera dauma aurea* 永祥(03-31), 颊源(04-13)。2♂♂。体重97.7~142.0 g; 全长242~250 mm; 嘴峰长♂22 mm; 翅长155~161 mm; 尾长107~110 mm; 跗蹠长30~37 mm。体型稍大, 翅长超过100 mm。次级飞羽下面有一道明显的白斑。虹膜红褐色。嘴褐色。跗蹠及趾肉色。见于竹林地面。剖检2胃, 食物有金龟子1, 步甲1, 蚂蚁6, 蝇蛆5, 其他昆虫7以及植物种子、嫩叶。

38 鸛鹀 *Copsychus saularis prosthellus* 象珠(04-12), 大陈(07-19), 西溪(04-28) 3♂♂, 2♀♀。体重♂34.5 g (34.5~36.2), ♀37.0~37.2 g; 全长♂199.9 mm (195~205), ♀185~195 mm; 嘴峰长♂16.0 mm (14~18), ♀15~20 mm; 翅长♂92.3 mm (86~99), ♀89~93 mm; 尾长♂86.3 mm (75~99), ♀77 mm; 跗蹠长♂31.0 mm (28~34), ♀32~35 mm。雄鸟上体大都黑色, 翅有白斑; 下体前黑后白。雌鸟的黑色部分转为深灰色。

虹膜褐黑色。嘴黑色。跗蹠及趾黑褐色。见于有林木的开阔耕地、园圃或村落附近。剖检5胃, 食物有鞘翅目昆虫3, 蚂蚁2, 蝇蛆3, 其他昆虫2, 植物纤维。

39 乌鸫 *Turdus merula mandarinus* 八字墙(04-06), 大陈(07-19), 象珠(04-15)。3♂♂, 1♀。体重♂114.9 g (109~120), ♀37 g; 全长♂276.5 mm (261~292), ♀198 mm; 嘴峰长♂25.0 mm (24~26), ♀15 mm; 翅长♂160.1 mm (158~162), ♀89 mm; 尾长♂116.5 mm (114~119), ♀77 mm; 跗蹠长♂39.0 mm (38~40), ♀35 mm。体纯黑色。嘴黄色。虹膜褐色。跗蹠及趾褐色。栖息于田野或庭园香樟、马尾松、冬青及针阔混交林。常在地上枯枝落叶间觅食。剖检4胃, 食物有螻蛄1, 蝗虫4, 毛虫3, 蚊、蝇6, 其他昆虫6, 蚯蚓1。

40 白腹鸫 *Turdus pallidus pallidus* 桥下(04-24)。1♀。体重103.1 g; 全长213 mm; 嘴峰长19 mm; 翅长128 mm; 尾长83 mm; 跗蹠长35 mm。头灰褐色, 上体橄榄褐色。颊乳

08), 象珠(11-08)。2♂♂, 2♀♀。体重♂25.6~31.0 g, ♀31.2~35.7 g; 全长♂182~275 mm, ♀252~254 mm; 嘴峰长♂16~25 mm, ♀19 mm; 翅长♂95~108 mm, ♀103~106 mm; 尾长♂75~150 mm, ♀130~132 mm; 跖蹠长♂31~33 mm, ♀30 mm。额、腰及尾上覆羽白色。头的余部和颈、尾均黑色。尾羽较长呈叉状。虹膜褐色。嘴黑色。跖蹠、趾及爪淡肉色。栖息于溪流水边的岩石上, 成对活动。剖检3胃, 食物有龙虱3, 小虾及水生昆虫等。

35 蓝凤鸫 *Monticola solitaria* 西溪(04-28)。1♂。体重32.4 g; 全长72 mm; 嘴峰长15 mm; 翅长93 mm; 尾长65 mm; 跖蹠长25 mm。体纯蓝色。两翅和尾近黑色。虹膜暗褐色。嘴、跖蹠、趾均黑色。栖息于山溪岸边岩石或乔木上。剖检2胃, 食物有步甲3, 蚂蚁4。

36 紫啸鸫 *Myiophonus caeruleus caeruleus* 唐先(04-17), 桥下(04-23)。1♂, 1♀。体重♂176.7 g, ♀177.1 g; 全长♂305 mm, ♀295 mm; 嘴峰长♂22 mm, ♀23 mm; 翅长♂181 mm, ♀171 mm; 尾长♂123 mm, ♀110 mm; 跖蹠长♂58 mm, ♀53 mm。体呈辉亮的深紫蓝色。虹膜褐色。嘴、跖蹠、趾均黑色。栖息于马尾松林, 常停栖山涧溪流岩石上, 成对活动。剖检2胃, 食物有丽绿金龟子1, 螻象3, 步甲4, 松毛虫1, 白蚁5, 蝗虫3, 其他昆虫8, 野果。

37 虎斑地鸫 *Zoothera dauma aurea* 永祥(03-31), 颊源(04-13)。2♂♂。体重97.7~142.0 g; 全长242~250 mm; 嘴峰长♂22 mm; 翅长155~161 mm; 尾长107~110 mm; 跖蹠长30~37 mm。体型稍大, 翅长超过100 mm。次级飞羽下面有一道明显的白斑。虹膜红褐色。嘴褐色。跖蹠及趾肉色。见于竹林地面。剖检2胃, 食物有金龟子1, 步甲1, 蚂蚁6, 蝇蛆5, 其他昆虫7以及植物种子、嫩叶。

38 鸲鹋 *Copsychus saularis prosthellus* 象珠(04-12), 大陈(07-19), 西溪(04-28) 3♂♂, 2♀♀。体重♂34.5 g (34.5~36.2), ♀37.0~37.2 g; 全长♂199.9 mm (195~205), ♀185~195 mm; 嘴峰长♂16.0 mm (14~18), ♀15~20 mm; 翅长♂92.3 mm (86~99), ♀89~93 mm; 尾长♂86.3 mm (75~99), ♀77 mm; 跖蹠长♂31.0 mm (28~34), ♀32~35 mm。雄鸟上体大都黑色, 翅有白斑; 下体前黑后白。雌鸟的黑色部分转为深灰色。

虹膜褐黑色。嘴黑色。跖蹠及趾黑褐色。见于有林木的开阔耕地、园圃或村落附近。剖检5胃, 食物有鞘翅目昆虫3, 蚂蚁2, 蝇蛆3, 其他昆虫2, 植物纤维。

39 乌鸫 *Turdus merula mandarinus* 八字墙(04-06), 大陈(07-19), 象珠(04-15)。3♂♂, 1♀。体重♂114.9 g (109~120), ♀37 g; 全长♂276.5 mm (261~292), ♀198 mm; 嘴峰长♂25.0 mm (24~26), ♀15 mm; 翅长♂160.1 mm (158~162), ♀89 mm; 尾长♂116.5 mm (114~119), ♀77 mm; 跖蹠长♂39.0 mm (38~40), ♀35 mm。体纯黑色。嘴黄色。虹膜褐色。跖蹠及趾褐色。栖息于田野或庭园香樟、马尾松、冬青及针阔混交林。常在地上枯枝落叶间觅食。剖检4胃, 食物有螻蛄1, 蝗虫4, 毛虫3, 蚊、蝇6, 其他昆虫6, 蚯蚓1。

40 白腹鸫 *Turdus pallidus pallidus* 桥下(04-24)。1♀。体重103.1 g; 全长213 mm; 嘴峰长19 mm; 翅长128 mm; 尾长83 mm; 跖蹠长35 mm。头灰褐色, 上体橄榄褐色。颊乳