

# 四川泸州地区鸟类调查报告

刘克志 黄强 邓合黎

(四川省重庆自然博物馆 重庆 630013)

潘国荣 张家福

(四川省泸州市林业局)

**摘要** 泸州地区有鸟类 163 种,另 5 亚种,隶属于 15 目 33 科。其中留鸟 100 种。根据各调查点留鸟种类的有无及多少,计算出相似性系数。再据其相似性,将该地区鸟类分布划为北部农田区,东部森林区,中部森林区,中南部农田森林区和西南部未恢复森林区。

**关键词** 鸟类,区系,相似性系数,泸州

1991 年 7—11 月我们在泸州地区进行了调查,现将结果报道如下。

## 1 自然概况

泸州地区位于北纬  $27^{\circ}39'$ — $29^{\circ}20'$ ,东经  $105^{\circ}8'$ — $106^{\circ}28'$ ,面积 1.2 万平方公里。南接大娄山脉,北为盆地丘陵,形成南高北低的地形,海拔 220—1860 米。主要为中低山丘陵地貌。境内除长江干流外,还有沱江、永宁河、赤水河等支流。气候属亚热带湿润季风气候,年

均温  $17.7^{\circ}$ — $18.2^{\circ}\text{C}$ ,年降水量 750—1200 毫米,无霜期 330 天。植被为常绿阔叶林,以栲、槭、樟树为主,还有大面积人工针叶林(家杉、马尾松)、果林(柑桔、荔枝)及竹林(楠竹、慈竹)。

## 2 调查结果

本次调查和文献记载(施白南和赵尔宓,1982),泸州地区共有鸟类 163 种另 5 亚种,隶属于 15 目 33 科(表 1,名录排列顺序和鸟类中名、学名依郑作新,1987)。其中,留鸟 100 种,



续表 1

种 名	调 查 区 内 分 布										采集月份 (17)	海拔高度 (18)	居留状况 (19)	牛境 (20)	
	(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)(14)(15)(16)														
31. 翠金鹃	1											8	M	S	C
32. 领角鸮										1		10	L	R	F
33. 斑头鸺鹠										1	1	8	M	R	F
34. 红头咬鹃										1	1	9-10	M	R	F
35. 冠鱼狗										2	2	9	M	R	C
36. 普通翠鸟										2	2	8-11	LM	R	CW
37. 蓝翡翠										3		9	L	R	C
38. 戴胜												11	L	Mi	V
39. 大拟啄木鸟										1		10	L	R	F
40. 斑腿啄木鸟										1					
41. 黑枕啄木鸟	♀	♀	♀												
42. 棕腹啄木鸟										1	1	8-9	LM	R	F
43. 金腰燕										2		10, 11	LM	Wi	F
44. 毛脚燕										4	2	8	LM	B	V
45. 灰鹡鸰										3	3	7	M	B	C
46. 白鹡鸰										3	2	7, 8	M	S	FC
47. 田鸻										3	3	8-11	LM	R	C
48. 树鸻										1		8	M	Mi	L
49. 粉红胸鸻										3	2	10, 11	L	Wi	C
50. 暗灰胸鸻												10	L	R	C
51. 粉红山椒鸟										1		9	M	B	F
52. 绿胸鹇										2	2	10	L	B	F
53. 黄竹鸻										4	4	7-10	M	R	CS
54. 白头鹇										2	4	8	LM	R	S
55. 绿翅短脚鹇										2	4	8-11	L	R	CV
56. 虎纹伯劳										3	4	7-10	M	R	F
57. 红尾伯劳										1		8	M	B	S
58. 棕背伯劳	♀	♀	♀							2	2	8-11	ML	R	C
59. 黑枕黄鹇										2	2	8	M	S	C
60. 黑卷尾										2	2	9	L	B	CP



续表 I

种 名	调 查 区 内 分 布																采集月份 (17)	海拔高度 (18)	居留状况 (19)	生境 (20)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)				
<i>P. r. sryani</i>																	10, 11	L	R	FS
<i>Phoebe p. pusilla</i>									1								10	M	R	FS
<i>Stachyris ruficeps davidi</i>	3	2	1	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	4		7-11	LM	R	FS
<i>Babax l. lanceolatus</i>	3	3	4	3	3	3			2	2							7-10	LM	R	SC
<i>Gerrhalax perspicillatus</i>																	9	L	R	SF
<i>G. maesi grahams</i>										4	3	2					9, 10	M	R	F
<i>G. cinereus cinereiceps</i>										3	3						9, 10	M	R	FS
<i>G. poecilorhynchus berthemyi</i>										2							8, 10	M	R	F
<i>G. canorus</i>	2									3	3	3	3	3	2	3	7-11	ML	R	SF
<i>G. sannio comis</i>	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3		8-10	LM	R	CS
<i>G. milnei sinionus</i>	4								2								7-9	M	R	FS
<i>Leiothrix l. lutea</i>	4	4							4	4	3	3					7-9	M	R	SF
<i>Alcippe chrysois swinhoi</i>	2	2	2	1					2								8	M	R	SF
<i>A. dubia genestieri</i>	2	2	2														8	M	R	S
<i>A. brunnea weigoldi</i>	2								2	4	2						7-10	M	R	S
<i>A. morillonis davidi</i>	3	2	2	2	2	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	7-11	LM	R	FS
<i>Yuhina cantoniensis torquata</i>																2	10	M	R	S
<i>Y. diademata</i>	3	3							2	2							8, 9	M	R	FS
<i>Y. nigrimenta intermedia</i>	2								2								7, 10	M	R	F
<i>Paradoxornis flavirostris gutturalis</i>																	8	M	R	S
<i>P. webbianus alphonisianus</i>	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	7-11	LM	R	SC
<i>P. nipalensis verreauxi</i>	2	2															8	M	R	S
<i>P. gularis fokiensis</i>																	10	M	R	V
<i>Cettia forsteri davidiana</i>	4	4								3	2						8-10	LM	R	S
<i>C. a. acanthisoides</i>	1	1							3	3						1	8, 9	M	R	S
<i>Bradypterus l. luscovensis</i>																	8	M	R	S
<i>Aerocephalus agricola concinens</i>																	8	M	Mi	S
<i>Phylloscopus s. subaffinis</i>																	8-11	LM	B	SF
<i>P. i. inornatus</i>	2																9-11	LM	Wi	SF
<i>P. proregulus proregulus</i>									2	3	3	3	3	3	3		10	L	Wi	F
<i>P. coronatus</i>																4	10, 11	L	Wi	F



续表 1

种 名	调 查 区 内 分 布															居留状况 (19)	生境 (20)			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)			(16)		
<i>P. r. rutilans</i>									2								R	M	9-10	SC
151. 白腰文鸟																	R	LM	8-10	C
152. 燕雀			3	3			4	3	2	2	4	4	4				W <sub>1</sub>	L	11	F
153. 金翅																	R	LM	8-11	VF
154. 黄雀			3	2	3												W <sub>1</sub>	L	11	F
155. 酒红朱雀																	R	M	8	F
156. 朱雀																	B	M	8	F
157. 黄喉鹀			2	2	3				3								R	ML	7-11	CSF
158. 灰头鹀										2							W <sub>1</sub>	L	10	SC
159. 灰鹀岩鹀			2	2	2					1							k	LM	8, 10	FC
160. 三道眉草鹀			2	3	4				3								R	LM	8-11	SC
161. 田鹀			1	1													Mi	M	8	C
162. 小鹀																	W <sub>1</sub>	L	10, 11	C
163. 凤头鹀																	R			

注: (1)黄荆(2)龙葵(3)高茅(4)白沙(5)莫山(6)分水(7)广木(8)长春(9)天堂坝(10)自怀(11)九层(12)石顶(13)和丰(14)乐登(15)三溪口(16)龙拱山(17)采集月份 (18)海拔高度 (19)居留状况(20)生境; \* 1 罕见种, 2 稀有种, 3 普通种, 4 优势种; L 低海拔 350-800m, M 中海拔 800-1600m, H 中海拔 900-1600m; R 留鸟, S 夏候鸟, W<sub>1</sub> 冬候鸟, Mi 旅鸟, B 繁殖鸟; \*\*W 水域, C 农田, S 灌丛, F 森林, L 草地, V 村庄; ♀ 文献记载(均自李桂垣, 1985)。

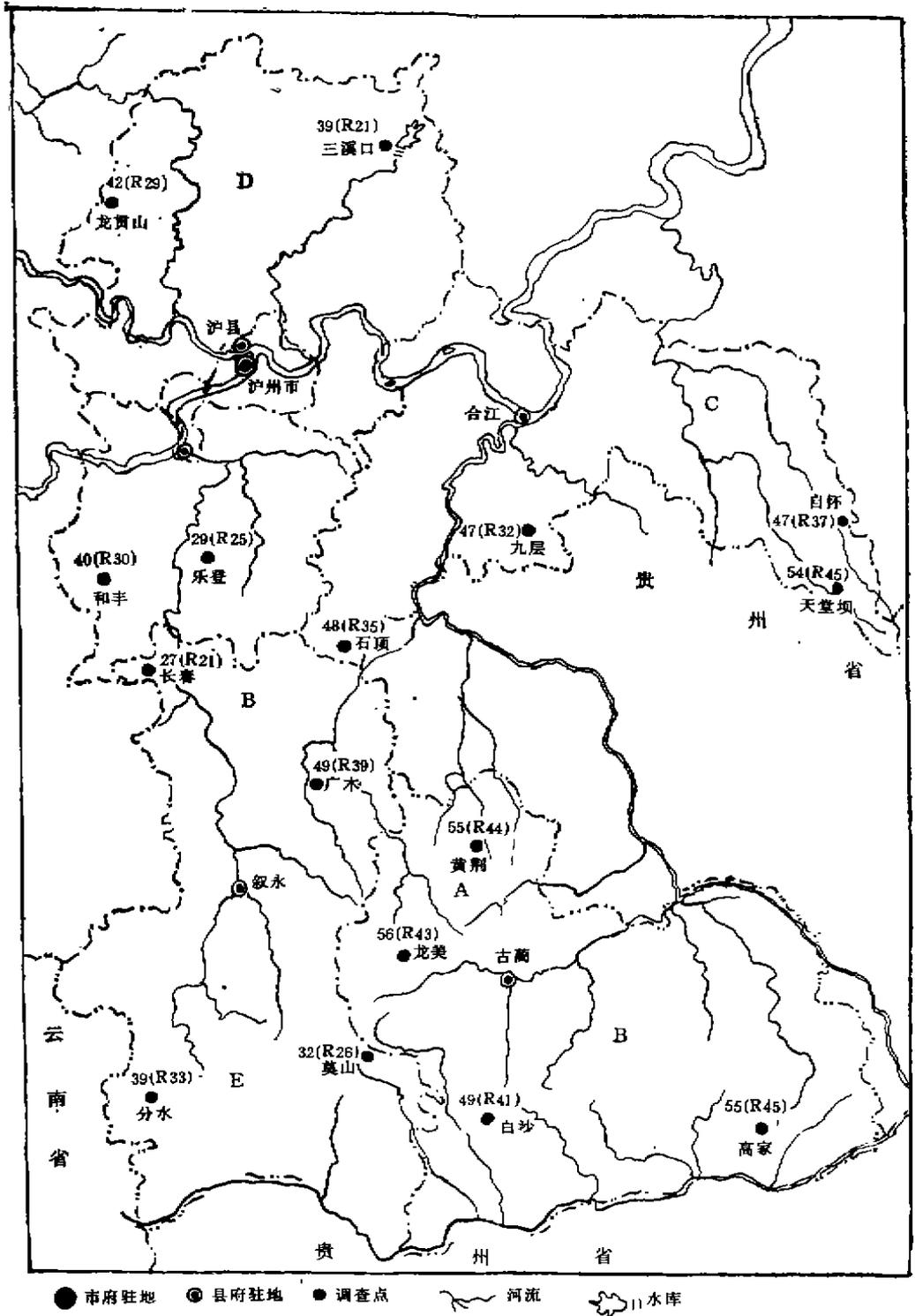


图1 泸州地区鸟类调查点的分布及地理区划图

繁殖鸟 21 种, 冬候鸟 22 种, 夏候鸟和旅鸟 20 种。留鸟中东洋界种类 72 种, 古北界种类 1 种, 广布种 27 种。森林灌丛鸟类 115 种, 占总数的 70.6%。本地所产重家园点保护鸟类凤头鹃隼、红翅绿鸠、红头咬鹃在四川仅见于少数几个地方(施白南和赵尔宓, 1982, 91—134 页; 李桂垣, 1985)。

数量等级的划分:

罕见种: 整个考察期间只见到 1、2 次, 多为单个活动。

稀有种: 大多数调查点能见到 1、2 次的

种类。

普通种: 考察中大多数时间能见到的单个活动种类或大多数考察点能见到的结群种类。

优势种: 考察中几乎每天都能见到的结群种类。

考察中见到种类的数量等级见表 1。

### 3 生态分布

由于本区地貌植被相对单纯, 很难作为鸟类地理区划的依据, 特采用调查点间种类相似性系数“S”作为区划标准。存在的种类用“1”

表 2 各调查点间的相似性系数

	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1*	1															
2	0.82	1														
3	0.59	0.65	1													
4	0.65	0.74	0.80	1												
5	0.64	0.64	0.63	0.67	1											
6	0.67	0.66	0.58	0.67	0.68	1										
7	0.63	0.62	0.73	0.73	0.65	0.65	1									
8	0.61	0.61	0.73	0.70	0.73	0.71	0.78	1								
9	0.65	0.58	0.61	0.60	0.60	0.64	0.71	0.67	1							
10	0.64	0.60	0.65	0.64	0.65	0.63	0.74	0.70	0.85	1						
11	0.58	0.60	0.51	0.69	0.60	0.66	0.77	0.85	0.69	0.73	1					
12	0.64	0.64	0.75	0.75	0.60	0.64	0.81	0.81	0.65	0.77	0.82	1				
13	0.53	0.61	0.75	0.70	0.61	0.67	0.76	0.86	0.70	0.68	0.83	0.79	1			
14	0.58	0.67	0.67	0.70	0.70	0.70	0.73	0.83	0.62	0.65	0.81	0.71	0.75	1		
15	0.49	0.54	0.65	0.66	0.61	0.65	0.66	0.78	0.59	0.60	0.77	0.73	0.74	0.77	1	
16	0.53	0.57	0.65	0.65	0.60	0.63	0.62	0.76	0.55	0.62	0.69	0.71	0.72	0.77	0.84	1

\* 调查点编号, 详见表 1 注释。

表示, 不存在的种类用“0”表示, 则:

		地区 B	
		1	0
地区 A	1	a	b
	0	c	d

$$s = (a + d) / (a + b + c + d)$$

计算结果见表 2。将相似性系数 0.80 以上调查点合并为 1 区, 则黄荆与龙美合并, 用 a 表示; 高家与白沙合并用 b 表示; 广木、石顶、九层、长春、乐登、和丰合并用 c 表示; 天堂坝、自怀合并用 d 表示; 三溪口、龙贯山合并用 e 表示; 分水

用 f、莫山用 g 表示, 再进行它们间的相似性系数运算, 结果见表 3。鉴于分区不宜太多, b 与 c 合并为 B—中、南部农田森林区; f 与 g 合并为 E—西南部未恢复森林区; a 为中部森林区用 A 表示, d 为东部森林区用 C 表示, e 为北部农田区用 D 表示(图 1)。现分别简述于下:

**3.1 中部森林区** 海拔 1100—1600 米。植被以原始阔叶林和人工针叶林为主, 前者主要由栲、槭、樟树为主, 后者由杉、松、柏组成。本区鸟类 71 种(留鸟 54 种)。仅分布于此区的鸟类有蓝喉太阳鸟、酒红朱雀、棕褐短翅莺、橙背鸦雀、黄嘴鸦雀。优势种是赤尾噪鹛、红嘴相思鸟、

强脚树莺、毛脚燕、棕头鸦雀。

**3.2 中、南部森林农田区** 海拔 400—1200 米。农林交错,农业以水稻为主,次为小麦、玉米、高粱等;林业以人工针叶林为主,次为竹林。该区鸟类 111 种(留鸟 70 种)。仅分布于此区的鸟类为白颈鸦、蓝矶鹬、蓝翡翠、棕腹大仙鹡、叉尾太阳鸟。优势种是黄臀鹌、白头鹌、白颊噪鹛、白腰文鸟、棕头鸦雀。

**3.3 东部森林区** 海拔 800—1300 米,是大娄

表 3 调查点合并后各区域间相似性系数

	a	b	c	d	e	f	g
a	1						
b	0.59	1					
c	0.53	0.77	1				
d	0.54	0.56	0.62	1			
e	0.43	0.58	0.65	0.48	1		
f	0.61	0.58	0.64	0.60	0.60	1	
g	0.57	0.62	0.61	0.58	0.54	0.68	1

山余脉。植被与中部森林区相同。该区鸟类 64 种(留鸟 51 种)。仅分布于此区的种类是红头咬鹃、大拟啄木鸟、灰翅噪鹛、栗头凤鹛。优势种是白腹鹁、褐胸噪鹛、绿鹦嘴鹌、绿翅短脚鹌、灰

树鹌、褐雀鹌。

**3.4 北部农田区** 海拔 350—600 米。本区以农田为主,有大面积果林。鸟类 57 种(留鸟 33 种)。仅分布于此区的鸟类有小鹈鹕、黑水鸡、蓝额红尾鸫、棕扇尾莺、灰头鹁、宝兴歌鹌。优势种是红头山雀、金翅、白头鹌。

**3.5 西南部未恢复森林区** 海拔 600—1300 米。本区环境污染严重,砍伐后森林尚未恢复。现有森林以人工针叶林为主。农业以烤烟、玉米为主。鸟类 53 种(留鸟 47 种)。优势种是红嘴相思鸟、灰林鹀。

**致谢** 参加野外工作的有黄永昭、胥执清、黄强,宜宾体校刘首峰,泸州市林业局张家福等。

### 参 考 文 献

- 1 李桂垣. 四川资源动物志(第三卷 鸟类)。成都: 四川科技出版社。1985。29—37, 267—284。
- 2 郑作新. 中国鸟类区系纲要 (A Synopsis of the Avifauna of China.)。北京: 科学出版社。1987。1—1035。
- 3 施白南, 赵尔宓. 四川资源动物志(第一卷 总论)。成都: 四川人民出版社。1982。96—145。