

朱浩友, 周友兵, 罗怡, 周昭敏 (2026) 南充市城区繁殖鸟类群落 20 年前后的变化. 生物多样性, 34, 24560. doi: 10.17520/biods.2024560. <https://www.biodiversity-science.net/10.17520/biods.2024560>.

附录1 南充市城区36个样地位置、类型、斑块绿地面积/行道绿地长度及调查结果

Appendix 1 Information of 36 sampling sites in Nanchong City and the results of two surveys

样地位置 Site location	样地类型 Site type	面积 (km ²)	长度 (km)	第一次调查 The first survey			第二次调查 The second survey		
				物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index	物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index
西山公园 Xishan Park	斑块绿地 Patch green spaces	0.56	-	16	196	1.69	17	195	2.03
北湖公园 Beihu Park	斑块绿地 Patch green spaces	0.15	-	13	61	2.01	7	151	1.11
玉屏公园 Yuping Park	斑块绿地 Patch green spaces	0.10	-	12	66	1.52	11	64	1.91
果山公园 Guoshan Park	斑块绿地 Patch green spaces	0.02	-	12	40	1.98	4	22	1.11
白塔公园 Baita Park	斑块绿地 Patch green spaces	0.15	-	9	69	1.56	8	64	1.36
罗瑞卿故居 The Former Residence of Luo Ruiqing	斑块绿地 Patch green spaces	0.05	-	5	15	1.08	3	16	1.02
川北医学院 North Sichuan Medical College	斑块绿地 Patch green spaces	0.10	-	7	53	1.60	5	69	1.10
西华师范大学行署校 区 Residential area of China West Normal University Xingshu	斑块绿地 Patch green spaces	0.12	-	5	48	1.20	3	27	0.87

样地位置 Site location	样地类型 Site type	面积 (km ²)	长度 (km)	第一次调查 The first survey			第二次调查 The second survey		
				物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index	物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index
Campus									
西华师范大学行署校 区教学区 Teaching Area of China West Normal University Xingshu Campus	斑块绿地 Patch green spaces	0.17	-	19	302	2.04	9	83	1.82
西南石油学院家属区 Residential area of Southwest Petroleum University	斑块绿地 Patch green spaces	0.15	-	15	102	1.90	10	119	1.61
西南石油学院教学区 Teaching Area of Southwest Petroleum University	斑块绿地 Patch green spaces	0.27	-	12	175	1.31	10	99	1.87
川北财经学校 Chuanbei School of Finance and Economics	斑块绿地 Patch green spaces	0.01	-	13	65	1.79	4	33	1.28
滨江公园 Binjiang Park	斑块绿地 Patch green spaces	0.39	-	17	1922	0.30	12	181	1.55
上中坝湿地公园	斑块绿地	0.61	-	16	1128	0.47	16	173	1.90

样地位置 Site location	样地类型 Site type	面积 (km ²)	长度 (km)	第一次调查 The first survey			第二次调查 The second survey		
				物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index	物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index
Shangzhongba Wetland Park	Patch green spaces								
西河北路 Xihe North Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.46	1	30	0.00	1	15	0.00
北湖路 Beihu Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	1.09	2	70	0.61	2	13	0.67
莲池路 Lianchi Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.50	1	11	0.00	1	3	0.00
涪江路 Fujian Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.80	2	31	0.57	3	16	0.74
模范街 Mofan Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.53	2	21	0.69	1	8	0.00
西河中路 Xihe Middle Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.46	2	50	0.67	2	14	0.65
和平西路 Heping West Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.77	2	42	0.68	2	18	0.45
文化路 Wenhua Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.85	3	29	0.69	3	33	0.50
育英路 Yuying Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.44	3	23	0.78	1	1	0.00
人民中路 Renmin Middle Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.71	2	23	0.57	3	11	0.93

样地位置 Site location	样地类型 Site type	面积 (km ²)	长度 (km)	第一次调查 The first survey			第二次调查 The second survey		
				物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index	物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index
和平东路 Heping East Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.45	2	27	0.66	1	2	0.00
铁荣路 Tierong Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.31	2	17	0.65	1	1	0.00
西河南路 Xihe South Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.91	2	40	0.65	1	17	0.00
人民南路 Renmin South Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	1.09	2	3	0.64	2	32	0.69
人民北路 Renmin North Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.59	1	1	0.00	2	12	0.64
丝绸路 Sichou Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	1.45	2	41	0.58	4	17	1.04
长征路 Long March Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.39	2	32	0.68	2	9	0.35
延安路 Yan'an Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	1.58	2	57	0.68	6	35	1.06
西藏路 Xizang Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.37	2	17	0.68	4	9	1.31

朱浩友, 周友兵, 罗怡, 周昭敏 (2026) 南充市城区繁殖鸟类群落 20 年前后的变化. 生物多样性, 34, 24560. doi: 10.17520/biods.2024560. <https://www.biodiversity-science.net/10.17520/biods.2024560>.

样地位置 Site location	样地类型 Site type	面积 (km ²)	长度 (km)	第一次调查 The first survey			第二次调查 The second survey		
				物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index	物种数 Number of Species	巢数 Number of Nests	Shannon- Wiener指数 Shannon- Wiener index
平城路 Pingcheng Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.36	2	15	0.67	1	13	0.00
仪风街 Yifeng Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.55	2	10	0.67	3	15	0.49
大北街 Dabei Road	行道绿地 Roadside green spaces	-	0.52	2	22	0.66	2	9	0.35

附录2 两次调查中南充市城区繁殖鸟类的巢数量

Appendix 2 Nest amount of the breeding birds in the urban areas of Nanchong City in the two surveys

物种 Species	第一次调查 The first survey			第二次调查 The second survey		
	总数	斑块绿地	行道绿地	总数	斑块绿地	行道绿地
	Total number	Patch green spaces	Roadside green spaces	Total number	Patch green spaces	Roadside green spaces
八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>	1	1	0	1	1	0
红头长尾山 <i>Aegithalos concinnus</i>	31	31	0	25	23	2
小云雀 <i>Alauda gulgula</i>	7	7	0	31	31	0
普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	14	14	0	0	0	0
灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica</i>	0	0	0	1	1	0
黑头金翅雀 <i>Carduelis ambigua</i>	0	0	0	1	1	0
金腰燕 <i>Cecropis daurica</i>	6	6	0	0	0	0
剑鸻 <i>Charadrius hiaticula</i>	9	9	0	0	0	0
鹊鸂 <i>Copsychus saularis</i>	3	3	0	7	7	0
大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i>	4	4	0	0	0	0
山鹊鸂 <i>Dendronanthus indicus</i>	5	5	0	0	0	0
黑尾蜡嘴雀 <i>Eophona migratoria</i>	34	34	0	21	21	0
黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i>	0	0	0	1	1	0
白颊噪鹛 <i>Garrulax sannio</i>	0	0	0	285	236	49
家燕 <i>Hirundo rustica</i>	6	6	0	30	22	8
黑短脚鹎 <i>Hypsipetes leucocephalus</i>	2	2	0	0	0	0
红尾伯劳 <i>Lanius cristatus</i>	32	32	0	1	1	0
棕背伯劳 <i>Lanius schach</i>	22	22	0	9	9	0
虎纹伯劳 <i>Lanius tigrinus</i>	7	7	0	0	0	0
白腰文鸟 <i>Lonchura striata</i>	850	550	300	34	33	1
白鹊鸂 <i>Motacilla alba</i>	59	59	0	14	14	0
火斑鸠 <i>Oenopopelia tranquebarica</i>	36	36	0	5	5	0

物种 Species	第一次调查 The first survey			第二次调查 The second survey		
	总数	斑块绿地	行道绿地	总数	斑块绿地	行道绿地
	Total number	Patch green spaces	Roadside green spaces	Total number	Patch green spaces	Roadside green spaces
黑枕黄鹂 <i>Oriolus chinensis</i>	0	0	0	2	2	0
棕头鸦雀 <i>Paradoxornis webbianus</i>	58	57	1	6	6	0
大山雀 <i>Parus major</i>	24	24	0	21	21	0
黄腹山雀 <i>Parus venustulus</i>	0	0	0	12	12	0
树麻雀 <i>Passer montanus</i>	29	28	1	45	35	10
小灰山椒鸟 <i>Pericrocotus cantonensis</i>	8	8	0	0	0	0
褐头鹪莺 <i>Prinia inornata</i>	7	7	0	0	0	0
白头鹎 <i>Pycnonotus sinensis</i>	603	293	310	841	612	229
黄臀鹎 <i>Pycnonotus xanthorrhous</i>	0	0	0	4	4	0
崖沙燕 <i>Riparia riparia</i>	2859	2859	0	0	0	0
棕脸鹟莺 <i>Seicercus albogularis</i>	0	0	0	1	1	0
珠颈斑鸠 <i>Spilopelia chinensis</i>	56	56	0	65	65	0
领雀嘴鹎 <i>Spizixos semitorques</i>	0	0	0	8	8	0
灰椋鸟 <i>Sturnus cineraceus</i>	0	0	0	1	3	0
丝光椋鸟 <i>Sturnus sericeus</i>	0	0	0	4	2	0
乌鸫 <i>Turdus merula</i>	82	82	0	123	119	4