

四川南坪白河自然保护区鸟类调查报告*

史东仇 李贵辉

胡铁卿

(陕西省动物研究所)

(四川省林业局)

南坪白河自然保护区于1963年建立,旨在保护我国特产珍贵动物金丝猴及其栖息环境。有关这一地区的动物考察,解放前几乎无人探讨。

1978年7月—1979年1月和1979年3月—11月,我们分别参加了由重庆师范学院、重庆动物园、四川省南坪县林业局和陕西省动物研

究所共同组成的联合调查组。对保护区范围内的马场(1700米)、映湾(1900米)、下坪地(2200米)、上坪地(2300米)、蚂蚁梁(2350米)、罗家湾(2400米)、磨岭(2500米)、二道坪(2600米)、高家草坡(2700米)、顶家山(3000米)、杜家坪(3100米)、华尖子草坡(3200米)、东山(3400米)、梯子岩(4200米),进行了鸟类调查(见图

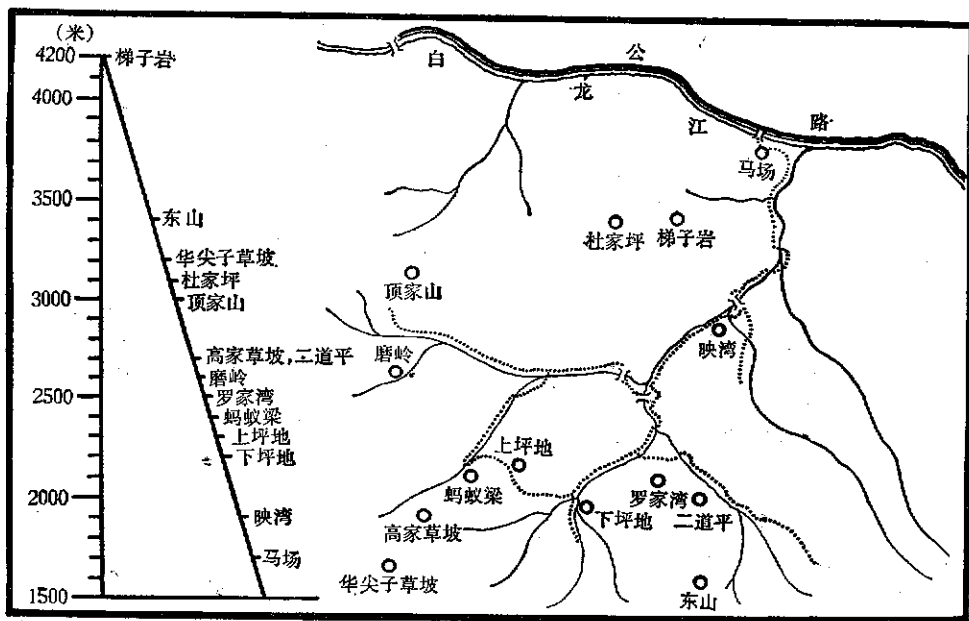


图1 白河自然保护区调查点示意图

图例: ——公路;便道; ——主干河; ——支流

1), 现将结果报道如下。

位于岷山东段北坡,南邻平武,东接甘肃文县,

自然概况

南坪白河自然保护区地处青藏高原东缘,

* 本文承四川农学院李桂垣先生审阅并提出宝贵意见。四川南坪白河自然保护区唐国顺、李受之、吴宇任参加野外采集。文中调查点示意图由本所牛勇同志绘制。

四川白河自然保护区的鸟类

种 类	栖 息 环 境					采集及遇见时间(季节、月份)			
	河谷灌丛、农田	低山阔叶林	中山混交林	亚高山针叶林	高山草甸	春季 (2.3.4)	夏季 (5.6.7)	秋季 (8.9.10)	冬季 (11.12.1)
1. 普通鸺鹠 <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	+					—	—		
2. 苍鹭 <i>Ardea cinerea rectostiris</i>	+					—	—		
3. 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	+					—	—		
4. 绿头鸭 <i>Anas p. platyrhynchos</i>	+					—	—		
5. 鸺 <i>Milvus korschun lineatus</i>	+	+	+			—	—	—	—
6. 雀鹰 <i>Accipiter nisus nisosimilis</i>	+	+				—	—		
7. 普通鵟 <i>Buteo buteo burmanicus</i>	+	+	+	+		—	—	—	—
8. 金雕 <i>Aquila chrysaetos daphanea</i>	+	+	+	+		—	—	—	—
9. 短趾雕 * <i>Circus terox heptneri</i>				+	+			—	
10. 草原雕 * <i>Circus macrourus</i>				+	+			—	+
11. 燕隼 <i>Falco s. subbuteo</i>				+	+			—	
12. 灰背隼 <i>F. columbarius insignis</i>				+	+			—	
13. 黄爪隼 * <i>F. naumanni</i>	+	+						—	
14. 斑尾榛鸡 <i>Tetraotes s. sewerzowi</i>					+			—	+
15. 雉鹑 <i>Tetraophasis o. obscurus</i>				+	+			—	
16. 血雉 <i>Ithaginis cruentus berezowkii</i>				+	+			—	
17. 灰斑角雉 <i>Tragopan temminckii</i>				+	+			—	
18. 绿尾虹雉 <i>Lophophorus lhuysii</i>					+			—	+
19. 蓝马鸡 <i>Corsosiptilon auritum</i>				+	+			—	
20. 勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha ruficollis</i>				+	+			—	
21. 环颈雉 <i>Phasianus colchicus strauchii</i>	+	+		+				—	
22. 金鸡 <i>Chrysolophus pictus</i>		+		+				—	
23. 金眶鸨 <i>Charadrius dubius curonicus</i>	+					—	—		
24. 环颈鸨 <i>C. a. alexandrinus</i>	+					—	—		
25. 林鹨 <i>Tringa glareola</i>	+							—	—
26. 针尾沙锥 <i>Capella stenura</i>	+							—	—
27. 灰斑鸠 <i>Streptopelia d. decaocto</i>	+					—	—		
28. 珠颈斑鸠 <i>S. c. chinensis</i>	+					—	—		
29. 山斑鸠 <i>S. o. orientalis</i>	+	+				—	—		
30. 斑点鸠 <i>Columba hodgsonii</i>		+	+			—	—		
31. 四声杜鹃 <i>Cuculus m. micropterus</i>	+	+				—	—		
32. 噪鹛 <i>Eudynamis scolopacea chinensis</i>				+	+	—	—		
33. 红角鸮 <i>Otus scops stictonotus</i>		+	+			—	—		
34. 纵纹腹小鸮 <i>Athene noctus plumipes</i>		+	+			—	—		
35. 鬼鸮 * <i>Aegolius funereus beickianus</i>		+	+			—	—		
36. 白腰雨燕 <i>Apus p. pacificus</i>		+		+		—	—		
37. 冠鱼狗 <i>Ceryle lugubri guttulata</i>	+					—	—		
38. 普通翠鸟 <i>Alcedo atthis bengalensis</i>	+					—	—		
39. 戴胜 <i>Upupa epops saturata</i>	+	+				—	—		
40. 绿啄木鸟 <i>Picus canus kogo</i>		+	+	+		—	—		
41. 小斑啄木鸟 * <i>Dendrocopos minor amurensis</i>		+				—	—		
42. 斑啄木鸟 <i>D. major beicki</i>		+	+	+		—	—		
43. 三趾啄木鸟 <i>Picoides tridactylus funchris</i>		+	+			—	—		
44. 细嘴沙百灵 <i>Calandrella acutirostris tibetana</i>	+					—	—		
45. 凤头百灵 <i>Galerida cristata leautungensis</i>	+					—	—		

表(续)

种	类	栖息环境					采集及遇见时间(季节、月份)			
		河谷灌丛、农田	低山阔叶林	中山混交林	亚高山针叶林	高山草甸	春季(2.3.4)	夏季(5.6.7)	秋季(8.9.10)	冬季(11.12.1)
46.家燕 <i>Hirundo rustica gutturalis</i>		+								
47.树鹀 <i>Anthus h. hodgsoni</i>			+							
48.田鹀 <i>A. novaeseelandiae sinensis</i>		+								
49.山鹀 <i>A. sylvanus</i>						+				
50.白鹡鹑 <i>Motacilla alba leucopsis</i>		+	+	+						
51.灰鹡鹑 <i>M. cinerea robusta</i>		+	+							
52.黄头鹡鹑 <i>M. c. citreola</i>		+	+							
53.长尾山椒鸟 <i>Pericrocotus e. ethologus</i>				+		+				
54.太平鸟 <i>Bombycilla garrulus centralasiac</i>		+								
55.红尾伯劳 <i>Lanius c. cristatus</i>		+								
56.灰背伯劳 <i>L. t. tephronotus</i>			+	+						
57.松鸦 <i>Garrulus glandarius sinensis</i>			+	+						
58.红嘴蓝鹊 <i>Kitta erythrorhyncha brevivexilla</i>		+	+	+						
59.喜鹊 <i>Pica pica bottanensis</i>		+								
60.星鸦 <i>Nucifraga caryocatactes macella</i>			+	+		+				
61.大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchus colonorum</i>		+	+	+		+				
62.小嘴乌鸦 <i>C. corone orientalis</i>		+								
63.寒鸦 <i>C. monedula dauuricus</i>		+								
64.白颈鸦 <i>C. torquatus</i>		+								
65.河乌 <i>Cinclus cinclus przewalskii</i>		+	+							
66.鹩鹛 <i>Troglodytes troglodytes szetschuanus</i>		+	+	+		+				
67.贺兰山岩鹀* <i>Prunelle koslowi</i>						+				
68.蓝鹡红尾鹀 <i>Phoenicurus frontalis</i>				+		+				
69.白喉红尾鹀 <i>P. schiticeps</i>				+						
70.北红尾鹀 <i>P. aureus leucopterus</i>		+	+	+						
71.白顶溪鹀 <i>Chaimarrornis leucocephalus</i>		+	+	+		+				
72.红尾水鹀 <i>Phycornis f. fuliginosus</i>		+	+							
73.小燕尾 <i>Enicurus scouleri</i>			+							
74.黑背燕尾 <i>E. leschenaulti sinensis</i>			+	+						
75.灰林鹀 <i>Saxicola terrea haringtoni</i>			+							
76.黑喉石鹀 <i>S. torquata przewalskii</i>			+							
77.白顶鹀 <i>Oenanthe hispanica pleschanka</i>			+							
78.蓝矶鹀 <i>Monticola solitaria pandoo</i>			+	+						
79.棕背鹀 <i>Turdus kessleri</i>			+	+						
80.斑鹀 <i>T. n. naumanni</i>				+		+				
81.虎斑山鹀 <i>Zoothera dauma aurea</i>			+	+						
82.棕颈勾嘴鹀 <i>Pomatorhinus ruficollis styami</i>		+	+							
83.三趾鸡雀 <i>Paradoxornis paradoxus</i>			+							
84.白眶鸡雀 <i>P. c. conspicillatus</i>		+	+	+						
85.棕头鸡雀 <i>P. webbiana alphonisianus</i>		+	+	+						
86.红嘴鸡雀 <i>Conostoma aemodium</i>				+		+				
87.斑背噪鹛 <i>Garrulax l. lunulatus</i>				+		+				
88.灰翅噪鹛 <i>G. cineraceus cinereiceps</i>			+	+						
89.黑额山噪鹛* <i>G. sukarschewi</i>				+						

表(续)

种	类	栖 息 环 境					采集及遇见时间(季节、月份)			
		河谷灌 丛、农田	低山阔 叶林	中山混 交林	亚高山 针叶林	高山 草甸	春季 (2.3.4)	夏季 (5.6.7)	秋季 (8.9.10)	冬季 (11.12.1)
90. 橙翅噪鹛 <i>G. e. ellioti</i>		+	+	+	+					
91. 白领凤鹛 <i>Yuhina d. diademata</i>		+	+	+	+					
92. 褐头雀鹛 <i>Alcippe cinereiceps jessa</i>			+	+	+					
93. 高山短翅莺 * <i>Bradypterus seebonni melanorhyncha</i>			+	+						
94. 北短翅莺 <i>B. tacsanawskius</i>				+						
95. 大苇莺 <i>Acrocephalus arundinaceus orientalis</i>				+						
96. 黄腹柳莺 <i>Phylloscopus affinis</i>			+							
97. 黄眉柳莺 <i>P. inornatus mandellii</i>			+	+						
98. 黄腰柳莺 <i>P. p. proregulus</i>			+	+	+					
99. 暗绿柳莺 <i>P. t. trochitoiaes</i>			+	+						
100. 戴菊 <i>Rregulus regulus sikkimensis</i>				+	+					
101. 金眶鸫莺 <i>Seicercus burkii valentini</i>		+	+							
102. 白喉林鸫 <i>Rhinomyias b. brunneate</i>				+						
103. 橙胸姬鸫 <i>Ficedula s. strophiate</i>				+						
104. 绣胸蓝姬鸫 <i>F. hodgsonii</i>				+						
105. 棕腹大仙鸫 <i>Niltava davidi</i>				+						
106. 北灰鸫 <i>Muscicapa latirostris</i>			+	+						
107. 方尾鸫 <i>Culicicapa ceylonensis calochrysea</i>			+	+						
108. 白脸山雀 <i>Parus major ariatus</i>		+	+							
109. 绿背山雀 <i>P. monticolus yunnanensis</i>		+	+							
110. 黄腹山雀 <i>P. venustus</i>			+	+						
111. 黑冠山雀 <i>P. rubidiventris beavani</i>				+	+					
112. 沼泽山雀 <i>P. palustris hypermelas</i>				+						
113. 红腹山雀 <i>P. davidi</i>				+	+					
114. 银喉长尾山雀 <i>Aegithalos caudatus vinaceus</i>			+	+						
115. 普通鹇 <i>Sitta europaea sinensis</i>			+	+	+					
116. 红翅旋壁雀 <i>Tichodroma muraria nepalensis</i>			+							
117. 蓝喉太阳鸟 <i>Aethopyga gouldiae dabryii</i>			+	+						
118. 暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonica simplex</i>		+	+							
119. 麻雀 <i>Passer montanus saturatus</i>		+								
120. 山麻雀 <i>P. r. rutilans</i>			+							
121. 白腰文鸟 <i>Lonchura striata swinhoii</i>		+	+							
122. 金翅 <i>Carduelis s. sinica</i>		+	+							
123. 白眉朱雀 <i>Carpodacus thura dubius</i>				+	+					
124. 普通朱雀 <i>C. erythrinus roseatus</i>				+						
125. 赤胸灰雀 <i>Pyrrhula e. erythaca</i>				+						
126. 锡嘴雀 <i>Coccothraustes c. coccothraustes</i>				+						
127. 白翅拟蜡嘴 <i>Mycerobas c. carnipes</i>					+					
128. 黑尾蜡嘴雀 <i>Eophona m. migratoria</i>				+						
129. 黄喉鹇 <i>Emberiza elegans elegantula</i>		+								
130. 灰头鹇 <i>E. spodocephala sordida</i>		+	+							
131. 灰眉岩鹇 <i>E. cia styani</i>		+								
132. 三道眉草鹇 <i>E. cioides castaneiceps</i>		+								
133. 黄眉鹇 <i>E. chrysophrys</i>		+								

“*” 为四川省新纪录。

西南以贡杠岭为界连川西北高原灌丛草甸地带。位于东径 103°41'—104°30'，北纬 32°50'—33°40'，面积约两万公顷。区内沟谷纵横，溪流交错，为白龙江上源。气候受大气环流和地形的影响，表现为冬季暗日多，日照强，日温差大。夏季雨量多，气温不高的冬寒夏凉的山地气候。由于特定的高山峡谷地貌，导致保护区植被的亚热带性不明显，而垂直地带性则比较突出。另亚高山常绿针叶林为该区的典型植被。按海拔、地形、气候的差异，可将区内植被分为五个不同垂直带。

1. 河谷灌丛农田带(海拔 1700—1900 米)

由于人类经济活动的影响，本区天然植被大都破坏，河谷多垦为农田并夹杂着片状旱生河谷灌丛。

2. 低山常绿落叶阔叶林带 (海拔 1700—1900 米)

本区落叶阔叶树种主要有麻栎 (*Quercus acutissima*) 等。常绿树种以乌药、钓樟、曼栎为代表。

3. 中山针阔叶混交林带(海拔 1900—2800 米)

本带植物以冷杉 (*Abies*)、云杉 (*Picea*) 和桦 (*Betulla*) 等为主组成针阔叶混交林。

4. 亚高山针叶林带(海拔 2800—3400 米)

此区植被以冷杉、云杉为主并杂以圆柏。

5. 高山灌丛草甸带(3400—4200 米)

此带裸岩和矮灌丛相间。

调 查 结 果

整个调查期间，共录得鸟类 133 种，隶属于 12 目 31 科。现将这些鸟类的名称、栖息环境、采集及遇见时间等列于表 1。

表内所列鸟类中，短趾鹬、草原鹨、黄爪隼、鬼鸮、小斑啄木鸟、贺兰山岩鹀、黑额山噪鹛、高山短翅莺等 8 种为四川省新纪录。

调查结果表明，保护区的 133 种鸟类，其中夏候鸟及留鸟 122 种，占全区鸟类的 92.4%。在这些繁殖鸟中，属于古北界的种类 79 种，而东洋界种类仅 25 种。

另外，调查地区鸟类垂直分布现象亦较明显，粗略可依植被不同划分为三个不同的垂直分布区。

1. 高山针叶林和高山草甸区(海拔 2300 米以上)——本区鸟类中，白顶溪鸲、鹳鹑、橙翅噪鹛、白领凤鹛除分布此区外还见于中山和低山。而贺兰山岩鹀、绿尾虹雉、斑尾榛鸡、白翅拟蜡嘴等四种则仅见在本区。更有不少种类既见于高山，亦见于中山区，如短趾鹬、草原鹨、燕隼、灰背隼、雉鸮、血雉、灰斑角雉、蓝马鸡、勺鸡、噪鹛、白腰雨燕、绿啄木、大斑啄木、山鹳、长尾山椒鸟、星鸦、蓝额红尾鸲、斑鹑、红嘴鸦雀、灰翅噪鹛、褐头雀鹛、黄腰柳莺、栽菊、黑冠山雀、红腹山雀、普通鹇、白眉朱雀等。

2. 中山针阔叶混交和阔叶林区(海拔 2300—1700 米)——本区鸟类有明显过渡、混交现象，除高山种类外，由低山河谷农田区分布至此的有鸢、普通鸢、金鸮、黄爪隼、环颈雉、山斑鸠、四声杜鹃、戴胜、白鹡鸰、灰鹡鸰、黄头鹡鸰、红嘴蓝鹡鸰、河乌、北红尾鸲、棕颈勾嘴鹛、白眶鸦雀、棕头鸦雀、金眶鹡鸰、白脸山雀、绿背山雀、暗绿绣眼、白腰文鸟、金翅、灰头鹇等。仅得自本区的有金鸡、斑点鸽、红角鸮、纵纹腹小鸮、鬼鸮、小斑啄木、三趾啄木、树鹳、灰背伯劳、松鸦、小燕尾、黑背燕尾、灰林鸮、黑喉石鸮、白顶鹇、蓝矶鹲、棕背鹲、虎斑山鹲、三趾鸦雀、高山短翅莺、北短翅莺、大苇莺、黄腹柳莺、暗绿柳莺、白喉林鹳、橙胸姬鹳、锈胸姬鹳、棕腹仙鹳、红翅旋壁雀、普通朱雀、赤胸灰雀、锡嘴雀、黑尾蜡嘴雀等。

3. 低山河谷农业区(海拔 1700 米以下)——此带人类经济活动频繁，但鸟类种类、数量较多共 57 种，占全山鸟种总数的 42.9%。

我们还对本山各垂直带的优势种进行了统计，具体方法是遇见百分率 $R = \left(\frac{\text{遇见天数}}{\text{采集天数}} \times 100 \right)$

与每天平均遇见数 (B) 的乘积 (RB 指数) 在 180 只以上者为保护区优势种类。计有家燕、白鹡鸰、红尾水鸲、山斑鸠、大嘴乌鸦、喜鹊、环颈雉、灰背伯劳、棕头鸦雀、白顶溪鸲、普通鹇、白

(下转第 7 页)