

青海省循化县孟达林区的鸟类和鸟类资源*

叶晓堤 王祖祥

(中国科学院西北高原生物研究所, 西宁 810001)

摘要 笔者于1983年7--8月、1988年10月对孟达林区的鸟类进行了考察,共录得鸟类64种,其中繁殖鸟62种,占总数的96.8%,古北界41种。华北区、青藏区、蒙新区和横断山脉区系成份分布在此,区系成份复杂。由于特殊的地理位置,致使“边缘效应”显著,无论从鸟的种类或数量都高于邻近任何地区。根据植被、鸟类的分布将栖息地划分为:阶地农田、松栎桦林带、高山灌丛草甸三个类型。该地区鸟类资源丰富,应保护好栖息环境、禁止偷猎、采用补食补饲方法和开展进一步科学研究工作。

* 本文得到李德浩副研究员的指导和帮助,青海省地方病研究所寿仲雄工程师、李超、曾毅同志的大力协助,采集标本,在此一并致谢。

¹⁾ 现在中国科学院动物研究所工作。

一、自然概况

孟达林区位于北纬 $35^{\circ}42'$ — $35^{\circ}50'$ ，东经 $102^{\circ}36'$ — $102^{\circ}42'$ ，属循化撒拉族自治县城东 20 公里的黄河南岸孟达自然保护区内。地处秦岭山系西段，西北黄土高原南界和青藏高原东北缘三大自然区的交汇处。由拉春、大庄、早平、木场和大东五条大小不等的沟组成。其中木场沟中部，有一约 2.664 万平方米，水深约 20 米的湖泊。孟达林区东与甘肃省积石县的大河家毗连，北临黄河谷地的积石峡，河谷切割较深而狭，山势峻峭。林区面积为 9333.3 公顷。它地处青藏高原和黄土高原的过渡地带，受东南和西南季风的影响。全年平均气温为 8.6°C ，7 月平均温度 19.9°C ，1 月平均温度 -9.5°C （循化县县城资料）。年降水量 674 毫米。具有降水充沛、气候温和湿润的特点，适宜植物生长。计有种子植物 500 余种^[1]。植被以云杉 (*Picea. sp.*)、冷杉 (*Abies. sp.*)、松 (*Pinus. sp.*)、红桦 (*Betula. sp.*) 和辽东栎 (*Quercus liaotungensis*) 为主的山地针、阔叶混交林。根据植被、海拔高度和地形，将其划分为：阶地农田、松栎桦林带、高山灌丛草甸三个自然景观类型。

二、调查结果

根据 1983 年 7—8 月、1988 年 10 月的实地考察和标本采集，并参阅有关文献，共录得鸟类 64 种。其中繁殖鸟 62 种，占鸟类总数的 96.8%。属古北界的种类 41 种，占其鸟类总数的 64%；东洋界的 2 种，占总数的 3.1%；其余 21 种为广布种。星鸦在青海为首次纪录，属青海省新纪录。鸟类种类和分布见表 1。

三、区系分析

孟达林区，位于西北黄土高原的南界，广泛分布在华北区黄土高原亚区的种类以及广布种的亚种分化都与华北区相同，也分布在此，成为分布的最南界，共有 17 种及亚种。它们是：环颈雉、岩鸽、原鸽、绿啄木鸟、斑啄木

鸟、白鹡鸰、黄眉柳莺、喜鹊、红嘴山鸦、寒鸦、大山雀、黑冠山雀、赤胸灰雀、麻雀、三道眉草鹀。

这些亚种或种分布在华北及其它地区，在青海境内除孟达林区外，仅见于湟水河谷而不见于青藏高原任何地方。

地处青藏高原东北缘的孟达林区，与青藏区藏南亚区分布的种类有密切的关系，广泛分布在青藏高原的种类有：河乌、大嘴乌鸦、蓝马鸡、白喉红尾鹀、北红尾鹀、灰眉岩鹀、红腹红尾鹀、白顶溪鹀等种类也在此分布。

属蒙新区的种类则达 7 亚种和种，它们是：石鸡、蒙古百灵、红尾伯劳、赭红尾鹀、粉红胸鹀、白顶鹀、漠鹀。

蒙新区种类仅分布在林区外缘的干旱沟谷中，沿黄河侵入，反映环境和地域的相关性。

分布在林区的一些种类，与西南横断山脉地区所共有，而成为分布的最北界。同时，夏、秋季节受东南、西南季风的影响，一些种类可能起源于横断山脉向北伸入而分布在这里，它们是：血雉、星鸦黑冠山雀、灰头鹀、锈胸蓝[姬]鹀、花背噪鹛、橙翅噪鹛、白眉朱雀、金[翅]雀、白翅拟蜡嘴雀、三道眉草鹀。

在这些种或亚种中，象白翅拟蜡嘴雀，在青海高原仅分布于东南外缘与西南山地接壤的低海拔林区，形成向北侵入的分布“块”、“斑”，是值得重视的现象。

斑尾榛鸡是古北界的特有种，典型的泰加林鸟类，在我国仅分布于北疆的泰加林地区。而在青海除祁连山等针叶林有分布外，孟达林区数量较多。这种间断分布是值得注意的问题，说明它是泰加林动物区系的残留。孟达林区独特的条件则成为该残留种的理想“避难所”。

总之，孟达林区特殊的地理位置和生态条件，分布着不同自然区——华北、西南、青藏以及蒙新区的鸟类在此交汇，不论是鸟类种数、科数以及鸟类数量都多于本省相同面积的其它地区，以至“边缘效应”显著。在区系成分上华北区较多，区划上更接近华北区，所得结论

同张洁等(1962)对湟水河谷考察的结论是一致的。

表1 青海省循化县孟达林区的鸟类名目

种类	栖息环境				采集时间	居留型	区系成份
	阶地农田	松栎桦林带	高山灌木丛带	高山草甸带			
1. 鹧鸪 <i>Motacilla koreana</i>	×	×		×	1987. 10. 16—20	R	广布种
2. 大鸮 <i>Bubo hellasus</i>		×			1987. 10. 16	R	古北种
3. 红隼 <i>Falco tinnunculus interstractus</i>	+	+		+	1983. 7. 12	R	广布种
4. 斑尾榛鸡 <i>Tetraoetes s. sewerzovi</i>		+	+		1983. 7. 12—18	R	古北种
5. 石鸡 <i>Alectoris graeca agna</i>	+				1983. 7. 30	R	古北种
6. 蓝马鸡 <i>Crossoptilon auritum</i>		+	+		1983. 7. 12	R	古北种
7. 环颈雉 <i>Phasianus colchicus struchii</i>	+		+		1987. 10. 27	R	古北种
8. 血雉 <i>Rhypis erientus beika</i>		×	×		1987. 10. 27		
9. 原鸽 <i>Columaba livia? subsp</i>	+				1987. 10. 24—27	R	广布种
10. 岩鸽 <i>C. r. rupestris</i>	+				1983. 7. 24	R	古北种
11. 山斑鸠 <i>Streptopelia o. orientalis</i>		+			1983. 7. 1—8. 3	R	广布种
12. 大杜鹃 <i>Cuculus canorus baberi</i>		+			1983. 7. 28	S	广布种
13. 楼燕 <i>Apus apus yakusensis</i>	×	×			1987. 10. 20	S	古北种
14. 白腰雨燕 <i>A. P. pacificus</i>	+	+	+		1983. 7. 24—26	S	古北种
15. 鹈鹕 <i>Upupa e. epops</i>	+			+	1983. 7. 28	R	广布种
16. 斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major beika</i>		+			1983. 7. 16—18	R	古北种
17. 绿啄木鸟 <i>Picus kops</i>		+			1987. 10. 26	R	广布种
18. 蒙古百灵 <i>Melanocephala mongolia</i>	×				1987. 10. 25	S	古北种
19. 家燕 <i>Hirundo rustica gutturalis</i>	×				1987. 10. 24	S	广布种
20. 金腰燕 <i>H. d. danica</i>	+				1983. 7. 25—8. 1	S	广布种
21. 灰鹡鸰 <i>Motacilla cinerea melanops</i>	+				1983. 7. 26 1987. 10. 17	S	古北种
22. 白鹡鸰 <i>otacilla alba leucopis</i>	+				1983. 7. 10—8. 3	S	广布种
23. 粉红胸鹀 <i>Anthus roseatus</i>			+	+	1983. 7. 13	S	古北种
24. 灰背伯劳 <i>Lanius l. tephronotus</i>		+	+		1983. 7. 26—8. 3	S	古北种
25. 红尾伯劳 <i>L. c. cristatus</i>		×	×		1987. 10. 21	S	古北种
26. 喜鹊 <i>Pica pica sericea</i>	+	+			1987. 10. 4—26	R	古北种
27. 红嘴山鸦 <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax himalayensis</i>	+		+	+	1983. 7. 25—30	R	广布种

续表 1

种类	栖息环境				采集时间	居留型	区系成份
	阶地 农田	松栎桦 林带	高山灌 丛带	高山草 甸带			
28. 星鸦 <i>Nucifraga caryocatactes mac- ella</i>		+			1983. 7. 12—16 1987. 10. 12—22	R	古北种
29. 寒鸦 <i>Corvus monedula dauricus</i>	+	+			1983. 7. 25 1987. 10. 24	R	古北种
30. 大嘴乌鸦 <i>C. macrorhynchus tib- etosinensis</i>			+		1983. 7. 19	R	古北种
31. 河乌 <i>Cinclus cinclus przewalskii</i>	+				1987. 10. 17—20	R	古北种
32. 鹈鹕 <i>Troglodytes troglodytes indus</i>	×				1983. 7. 15 1987. 10. 17—19	S	古北种
33. 红肋蓝尾鹟 <i>Tarsiger cyanurus rufilatus</i>	+		+		1987. 10. 17—22	R	古北种
34. 赭红尾鹟 <i>Phoenicurus ochruros rufire- ntris</i>	+	+	+	+	1987. 10. 16—17	S	古北种
35. 黑喉红尾鹟 <i>P. hodgsoni</i>			+	+	1983. 7. 25—8. 5	S	古北种
36. 蓝额红尾鹟 <i>P. frontalis</i>	+		+		1987. 10. 17—19	S	古北种
37. 白喉红尾鹟 <i>P. schisticeps</i>			+		1983. 7. 15	R	古北种
38. 北红尾鹟 <i>P. aureus</i>				+	1983. 7. 13	S	古北种
39. 白顶溪鹟 <i>Chamaea leucocephala</i>	+				1983. 7. 19 1987. 10. 9—17	S	古北种
40. 漠鹟 <i>Oenanthe deserti oreophila</i>	+			+	1983. 7. 30—8. 1	S	古北种
41. 白顶鹟 <i>O. hispanica pleschanka</i>	+				1983. 7. 30—8. 3	S	古北种
42. 灰头鹟 <i>Turdus rubrocanus gouldii</i>		+	+		1983. 7. 12—20	S	广布种
43. 赤颈鹟 <i>T. r. ruficollis</i>		+	+		1987. 10. 27	B	古北种
44. 花背噪鹟 <i>Garrulax maximus</i>		+	+		1987. 10. 19	R	东洋种
45. 橙翅噪鹟 <i>G. ellioti przewalskii</i>	+	+	+		1983. 7. 10—13 1987. 7. 17—24	S	东洋种
46. 山鹟 <i>Rhopodilus pekinensis leptorhynchus</i>		+	+		1983. 7. 25 1987. 10. 16	R	古北种
47. 棕眉柳莺 <i>Phylloscopus a. armandii</i>				o		S	
48. 黄眉柳莺 <i>P. inornatus mandchii</i>			+		1983. 7. 17	S	古北种
49. 黄腰柳莺 <i>P. proregulus chlorontus</i>				o		S	
50. 极北柳莺 <i>P. b. borealis</i>				o		S	古北种
51. 暗绿柳莺 <i>P. trochiloides unbeidarsus</i>				φ		S	
52. 戴菊莺 <i>Regulus regulus sikkimensis</i>	+		+		1987. 10. 22	S	古北种

续表 1

种类	栖息环境				采集时间	居留型	区系成份
	阶地农田	松栎桦林带	高山灌丛带	高山草甸带			
53. 红胸蓝[姬]鹀 <i>Ficedula hodgsonii</i>		+	+		1983. 7. 19	S	东洋种
54. 褐头山雀 <i>Parus montanus affinis</i>		+	+		1983. 7. 14-17	R	古北种
55. 黑冠山雀 <i>P. rubidiventris beavoni</i>		+	+		1983. 7. 15	R	古北种
56. 大山雀 <i>P. major arcticus</i>		+	+		1987. 10. 15	R	广布种
57. 旋木雀 <i>Certhia familiaris bianchii</i>		+			1983. 7. 19	R	古北种
58. [树]麻雀 <i>Passer montanus kamohus</i>	+				1983. 7. 27 1987. 10. 16-19	R	古北种
59. 金[翅]雀 <i>Carduelis s. sinica</i>		+			1983. 7. 27	S	广布种
60. 白眉朱雀 <i>Carpodacus thura dubius</i>		+	+		1987. 10. 18	R	古北种
61. 赤胸灰雀 <i>Pyrrhula erythaca willeri</i>		+			1983. 7. 17-18 1987. 10. 16-18	R	古北种
62. 白翅拟塘嘴雀 <i>Mycerobas c. caripes</i>		+			1983. 7. 14	R	古北种
63. 灰眉岩鹀 <i>Emberiza cia godlewskii</i>		+			1983. 7. 14	R	古北种
64. 三道眉草鹀 <i>E. c. cioides ??</i>	+		+		1987. 10. 26-30	R	古北种

注: R, 留鸟 S, 夏候鸟 W, 冬候鸟 B, 旅鸟

+; 采集到的 ×; 观察到的 ○; 许树仁(1985)记录的 ∅ 郑作新(1955-1985)记录的

(6)

四、各生境的鸟类分布

1. 阶地农田海拔在 1780 米以下, 是开垦较早的旱地, 种植小麦和油菜等农作物。在河谷一带, 分布有针茅(*Stipa klemenzii*)、芨芨草(*Achnatherum splendens*)、醉马草(*A. inebrian*)、灰绿紫堇(*Corydalis adanca*) 匍匐栒子(*Cotoneaster adpressus*)、甘蒙锦鸡儿(*Caragana opulens*) 等植被。鸟类组成具有农业区、伴人的种类和干旱草原鸟类的双重特点。与种植和居民点相关的种类有[树]麻雀、原鸽、山鸡、家燕、金腰燕等, 干旱草原种类有蒙古百灵、赭红尾鹀、戴胜等种。在农田与灌丛接壤地带, 分布有较多数量的环颈雉、石鸡, 它们常到耕地觅食, 同时, 在春秋季节, 还有一些种类在此结群觅食。在平坦的沟谷或山脚冲积土上生长着大片血满草

(*Sambucus adnata*)、灌林以、山楂(*Crataegus* spp)、珍珠梅(*Sorbaria kirilowii*)、忍冬(*Lonicera* spp)、锈线菊(*Spiraea* spp)、莢蒾(*Viburnum* spp) 等为主。铁线莲(*Aematis* spp) 藤本植物互相交织一起, 在一些沟谷里还有小溪径流。这是成为红尾鹀、蓝尾鹀、[姬]鹀、噪鹛、河乌、鹁鹑、鹌鹑、戴菊、鹁的栖息活动场所。

2. 松栎桦林带海拔在 1780-3000 米之间, 植被以油松、辽栎、青杆、巴山冷杉、紫果云杉和青海云杉, 阔叶伴生种为牛皮桦(*Betula albosinensis*) 主要分布在阴坡; 阳坡则为刺柏(*Juniperus formosana*), 伴生白桦, 形成主要群落。此地植被密蔽, 成为孟达林区的主要景观类型。泰加林遗留种——斑尾榛鸡就分布在这里。其它鸟类则更为丰富, 种类有: 山斑鸠、雨燕、大杜鹃、啄木鸟、鹁、喜鹊、星鸦、山雀、旋木

雀、赤胸灰雀、白翅拟蜡嘴雀、朱雀等种类，马鸡、血雉、榛鸡等主要在此繁殖，活动觅食，构成鸟类分布的主要群落成份。

3. 高山灌丛草甸海拔在 3000—3500 米之间，这里海拔较高，生长着高山灌丛、草甸植被。在阴坡、半阴坡为杜鹃花类。高山草甸植物有西藏点地梅 (*Androsace mariae*)、胭脂花 (*Primula maximowiczii*)、车前报春 (*P. sinoplantagina*)、虎耳草 (*Saxifraga* spp)、葶苈 (*Draba* spp)。在阳坡或半阳坡的山梁上分布有高山柏 (*Sabina squumata*)、密枝柏 (*S. conwallisum*)、圆柏 (*Sabina* spp) 等。这里阳光充足，气温较高，是蓝马鸡、血雉的重要繁殖场所。灌木地带分布着多种柳莺、红尾鹟、伯劳、噪鹛。在高山草甸地带分布着与青藏高原草甸类型相同的鸟类：大嘴乌鸦、红腹红尾鹟、北红尾鹟、粉红胸鹟、鸢、大鸮、戴胜等鸟类。

五、孟达的鸟类资源

丰富的植物种类、茂密的植被覆盖、温暖潮湿的气候特点、形成孟达林区特有的生态环境条件。在地理位置上它又处于华北的西部黄土高原、青藏高原和秦岭西段的三大自然交汇地带，不论在植物区系、动物区系组成的种类、数量均都较高。具有交汇地带的“边缘效应”的显著特点。因此，这里的鸟类或其它动物区系组成丰富、数量也较高。更值得指出的是 1980 年青海省已将孟达划定为森林生态系及珍贵树种的保护区。植被的保护，直接保护了动物赖以生存的栖息环境，为野生动物生存和繁衍创造极好的生态条件。

这里分布着属国家一、二类保护的鸟、兽有斑尾榛鸡、林麝、白唇鹿、苏门羚、蓝马鸡、血雉、红隼等珍禽异兽。

各种食虫鸟类对防止森林虫害和整个林区的生态平衡起到重要的作用。这些鸟类有：燕类、戴胜、啄木鸟、杜鹃、鹁鹑、河乌、鹌鹑、红尾鹟、蓝尾鹟、鸫、噪鹛、柳莺、山雀、旋木雀等，不但种类较多，种群数量也较高。

具有狩猎价值的鸟类在此分布，如环颈

雉、石鸡、血雉、马鸡等，不但肉多体大，肉味极佳，是上等的美味。岩鸽、原鸽秋后聚集几十到上百只的大群，具有易捕猎、数量多的特点，这些都是新的动物蛋白源，来丰富人民的生活。

还有几种鸟类如马鸡、血雉、环颈雉、蒙古百灵、红尾鹟、噪鹛等，羽色艳丽、具有观赏价值，蒙古百灵鸣叫婉转悦耳，是人们喜爱笼养的鸟种之一。

人工驯化和饲养野生动物，是保存物种“基因库”，恢复自然种群，丰富家禽畜品种的有效方法之一。当今国际发达国家开展极为活跃。孟达林区的榛鸡、马鸡、石鸡、血雉、麝、鹿、苏门羚、都具有较大饲养驯化的价值，对原鸽、岩鸽的驯化，可以改善鸽类品系，孟达林区的鸟兽可为驯化饲养提供动物来源。

六、保护管理的建议

从 1980 年起，孟达林区已经开辟为本省的森林保护区，并开展旅游活动。这里不但有珍贵树种，鸟兽也有重要的保护价值。

首先，要想使动物生存繁衍下去，必须要保护好动物赖以生存的栖息环境。在保护区内要防止滥砍林木、乱采挖中草药和其它植物资源，适当控制旅游人数和指定专线旅游路线，减少人为干扰。在一些低山灌丛带，要停止开垦、保持原有植被景观。应严格防止偷猎野生动物的现象，对违反者应按有关法规处罚。在现有动物考察的基础上，进一步开展动物学的研究工作，搞清动物的数量、分布和活动规律，对经济价值大的种类进行个体生态学和种群生态学的研究工作，以便为制定保护和开发提供科学依据，为经济建设服务。在条件许可的范围内，可以考虑给一些大型鸟兽采用野外补食补饲的方法，增加动物数量，增进人与野生动物的联系。在保护区适宜的地方，开展半自然半人工的方法进行驯化饲养和人工繁殖，不但可以增加经济收入，繁荣旅游事业，提供观赏、药用、肉用动物。同时，在进一步科学研究的基础上，在财力人力许可范围内，建立一个高原野生动植物国家公园，不论是保护、管理、

旅游、开发乃至科学研究等诸方面都具有可喜的前景。

参 考 文 献

1. 许树仁 1985 孟达林区的鸟类资源 野生动物 3:27-29.
2. 张洁等 1962 青海省湟水河谷的鸟兽区系动物学报

14(1) 63-72.

3. 郑作新 1976 中国鸟类分布名录(第二版) 1-1070 科学出版社.
4. 沈耀华 关贯勋 郑作新 1964 青海省的鸟类区系动物学报 18(4): 690-708.
5. 郭本兆 王为义 1984 青海省循化县孟达林区的调查高原生物学集刊 2:21-31.

THE EAUNA, CONSERVATION AND MANAGEMENT OF AVIAN RESOURCE OF MENGDA FORESTS OF XUNHUA COUNTY, QINGHAI.

YE Xiaodi WANG Zuxiang

(Northwest Plateau Institute of Biology Academia Sinica, Xining 810001)

ABSTRACT Sixty-four species of birds were collected and observed in Mengda forest of Qinghai from July to August of 1983 and October of 1988. Among them 41 species belong to Palearctic and 62 kinds of birds nest here. Birds belong to the avi fauna of North China, Qinghai-Xizang, Mongol-Xinjiang and Hengduan Mountain all can be found there. The avian species diversity is richer and population sizes of birds are more abundant than the adjacent area's because of "Boundary effect" resulted from the geographic location of this area. Habits can be divided into three formes according to vegetation, avian distribution; Terrace of agricultural field; Coniferous and broad-leaf forest dominated by *Pinus sp.*, *Betula sp.*, and *Quercus sp.*; Alpine shrub and meadow; Conservate suggestion commended by the auters are: protecting birds from both disaster of habitat distruction and poaching as well as applying food for birds. Scientific research should be taken in the recent future.