

我国的特产雉类——蓝马鸡

李 桂 垣

(四川农业大学)

蓝马鸡 (*Crossoptilon auritum* Pallas) 是我国著名的特产雉类之一, 现已列为国家保护动物。英文名叫 Blue-eared pheasant。羽色鲜丽, 通体呈蓝灰色; 头侧绯红; 耳羽簇白色, 突出于颈项顶上, 故有角鸡之俗称。因全身羽毛披散如毛发, 中央两对尾羽特长, 下垂似马尾, 故又名马鸡。又因经常在针叶林内活动, 故又有称松鸡的。此鸡分布于青海东部和东北部的玛沁、泽库、尖扎、祁连、门源、互助; 甘肃西北武威、张掖和中部武山; 宁夏北部贺兰山脉和四川北部的阿坝、若尔盖、南坪、松潘、平武和茂汶等一带。至今未见有亚种分化。

蓝马鸡是典型的森林灌丛鸟类。主要栖息在海拔 2000—3800 米左右有丛密下木的云杉 (*Picea* sp.)、铁杉 (*Tsuga* sp.)、冷杉 (*Abies* sp.)、山杨 (*Populus* sp.) 和桦木 (*Betula* sp.) 林中, 或山柳 (*Salix* sp.)、槭 (*Acer* sp.)、金腊梅 (*Potentilla* sp.) 与箭竹 (*Sinarumdinaria* sp.) 等灌杂林。繁殖季节还扩展至 3800 米以上的杜鹃灌丛和高山草甸。冬季雪线下降, 部分迁移到针叶林下缘的沟谷, 能避风而较开阔的疏林和灌丛草原。

蓝马鸡的栖息环境一般比较固定, 在四川平武一带, 常见活动于附近有草坡的柳丛和桦树林以及杂生柳、桦与箭竹的云杉林。在青海尖扎一带, 主要栖息云杉林和山杨桦树林。多在林下或草坪上游荡觅食。在蓝马鸡活动的地方, 除见同环颈雉、血雉混群外, 还可偶见勺鸡和红腹角雉等鸡类。

在非繁殖季节, 常结成 10—30 只左右的群体, 营群居生活, 繁殖季节成对散居。平常拂晓

开始活动, 傍晚入林上树夜宿, 中午一般卧伏林内休息。种群白昼活动的时间, 与日照长短有密切关系, 不同地区和季节的活动时间差异较大。在四川的活动时间一般较短, 冬季全天仅活动 4 个小时左右, 春季为 6 个小时左右, 而夏、秋两季增至 9 小时; 在青海林区, 冬季可活动 7—8 小时, 春季约 10 小时, 而夏、秋季却长达 12 小时左右。

4—7 月为蓝马鸡的繁殖期。4 月或 5 月初开始配对, 配对前雄鸡常发生呼唤雌鸡的“贵儿——贵儿”与洪亮的“嘎——嘎”声, 在雄鸡之间还常发生追逐殴斗, 象家鸡一样头对着头猛啄对方, 有时竟啄掉头部羽毛, 甚至啄得鲜血淋漓亦不罢休。成对的雌雄鸡常相伴漫游觅食, 形影不离。

4 月下旬至 5 月中旬为筑巢期。曾在 10 公顷的范围内发现 6 巢, 巢间距 50—200 米左右。巢较简陋, 多筑在山峭向阳而浓密的灌丛、苔草丛或杂乱树枝堆下, 也见个别筑于冷杉根部洞穴内。一般隐蔽较好, 仅在地面浅坑内用苔草、细枝、草叶、树皮、苔藓等筑成, 内垫一些腹羽。巢呈碟形 (4 巢), 直径 (23—40) 32×26.7 (23—29)、深 7.6 (7.5—8) 厘米; 或呈浅碗形 (2 巢), 内径 (23—29) $\times 29$, 外径 (35—36) \times (34—36), 高 8—10, 深 7—7.5 厘米; 或呈垫状 (1 巢), 直径 28 \times 24, 厚 2.5 厘米。

5 月为产卵盛期, 每窝产卵 5—11 枚, 呈椭圆形, 蛋壳光滑呈淡青色或浅褐色, 微具褐色斑点。卵的大小 (44 枚平均) 为 (41.5—60) 55.9×40.8 (32—42.8) 毫米, 重 44.5 (21—52.7) 克。

孵卵工作完全由雌鸡担任, 每天卧巢时间

较长, 全天仅在傍晚时出巢活动和觅食 1 小时左右。雄鸡此时仅在鸟巢附近 10—20 米左右的范围内活动。孵卵期间, 雌鸡恋巢性较晚, 虽人畜接近鸟巢也不轻易飞离。

卵经 26 天左右孵化出雏, 孵化率(据 5 巢)平均为 83.4%。刚出壳的雏鸟平均(6 只)体重 37.3(35.5—38.5) 克, 体长 108(103—115), 翅长 29.2(27.8—30.8), 嘴峰 10.4(10.1—10.8), 跗蹠 27.7(27.3—28.3) 毫米。通体密被绒羽。雏鸟极易驯养, 曾将刚出壳的 6 只雏鸟进行人工饲养, 让它们自由采食嫩草、蔬菜和玉米粉等,

除夜晚进笼关闭外, 白天均让其自由散放。喂饲一段时间后, 雏鸟均能听从呼唤。在人工饲养条件下, 雏鸟生长迅速, 30 日龄时, 体重和体长的增长最快, 90 日龄以前均呈直线上升, 至 170—180 日龄时, 雌雄的体重和体长分别为 1486、1503 克和 895、925 毫米, 已同成鸟接近。82 日龄时, 通体羽色已同成鸟基本相似。

目前蓝马鸡在自然界的数量较少, 据郑生武等 1973 年在青海尖札林区的统计(见表 1), 平均密度每公顷不到 1 只。

5 月间, 我们在四川王朗自然保护区进行

表 1 青海尖札林区蓝马鸡的数量统计

生 境	云 杉 林		山 杨 桦 树 林		杜 鹃 灌 丛		高 山 草 甸	
	面 积 (公 顷)	密 度 (只/公 顷)	面 积 (公 顷)	密 度 (只/公 顷)	面 积 (公 顷)	密 度 (只/公 顷)	面 积 (公 顷)	密 度 (只/公 顷)
夏季(7 月)	120	0.25	52.5	0.19	80	0.075	140	0.028
冬季(11 月)	50	1.05	45	0.89	300	0	600	0

表 2 四川王朗自然保护区蓝马鸡的数量统计

样 地	日 期	生 境	坡 向	面 积 (公 顷)	数 量 (只)	密 度 (只/公 顷)
洗澡扩沟	5 月 4 日	松、杉幼林、柳	阳	5	3	0.6
楚家磨沟	5 月 10 日	云杉、桦、柳箭竹	阴	5	14	2.8
竹 根 岔	5 月 13 日	云杉原始林	阴	25	14	0.56
王 朗	5 月 14 日	柳丛、桦、草坡	阳	10	17	1.7
王 朗	5 月 17 日	云杉、桦、柳	阴	10	6	0.6
合 计				55	54	0.98

了绝对数量统计(见表 2), 平均密度每公顷为 0.98 只, 仍不足 1 只, 仅略高于青海尖札的数量。

蓝马鸡种群数量的增长速度比较缓慢。根据在四川王朗 10 公顷(阳坡)观察区, 对不同季节蓝马鸡绝对数量的统计, 春季(4 月)平均密度每公顷为 2.2 只, 夏季(5 月)平均每公顷为 1.7 只, 繁殖后的秋季(8 月)蓝马鸡的种群数量略有上升, 每公顷平均达 2.9 只, 至冬季(1 月)时, 又下降到每公顷平均为 2.4 只, 仅略高于春季的平均密度。种群数量增长缓慢的原因, 可能与孵卵时期雌鸡有较强的恋巢性, 容易被天

敌侵害, 以及秋季结群游荡觅食时, 常成群穿越开扩的原野, 容易被猛禽抓捕等有关。

如何保护和增加蓝马鸡在自然界的种群数量, 是目前亟待解决的问题。由于蓝马鸡的栖息环境比较固定, 对环境的依赖性较强, 因此, 保护好生境, 禁止采伐森林是一项积极的保护措施。当然, 加强保护管理, 严禁乱捕滥猎仍然是当前不可忽视的重要措施, 应继续引起高度的重视。以王朗为例, 过去由于当地猎民的大量捕猎, 使蓝马鸡数量急剧下降到 1974 年时在 10 公顷范围内仅仅剩下 8 只。1975 年正式建立保护区后, 由于重视了保护管理, 禁止捕猎和

加强人工投饵等保护措施,至1984年1月统计,在同一范围内蓝马鸡的数量已增加到24只。相信只要继续加强保护管理工作,蓝马鸡在自然界的种群数量肯定还会不断增加。

初步试验证明蓝马鸡是比较容易驯养的鸡类之一,今后还可就地开展人工驯养繁殖工作,雏鸟成长后,除一部分放归山林,增加其在自然界的种群数量外,其余还可以为动物园提供一定数量的蓝马鸡供饲养观赏。既保护了自然资源又增加经济效益,实是一举两得的良策。

参 考 文 献

- 李桂垣等 1985 四川平武王朗自然保护区蓝马鸡的初步观察 四川动物 4(1): 7—9—33。
- 李春秋等 1981 青海省祁连林区的血雉与蓝马鸡 动物学研究 2(1): 77—82。
- 张荫荪 1959 蓝马鸡 动物学杂志 (3): 105—106—109。
- 郑生武等 1983 蓝马鸡的栖息地、活动、食性与繁殖研究 动物学报 29(1): 71—85。
- 廖炎发 1984 蓝马鸡的生活习性 野生动物 (2): 10—13。
- 1985 蓝马鸡的生长发育 野生动物 (2): 31—34。