

# 红腹锦鸡的越冬生态观察

何少文 巩会生

(陕西佛坪国家级自然保护区 佛坪县 723400)

**摘要** 保护区境内的红腹锦鸡栖息于海拔1080米—1800米的落叶阔叶林和针阔混交林,冬季集群活动于巴山木竹林、农田、荒地。各群的大小和当年的繁殖成活率有关,集群时间和气温、降雪有关;繁殖成活率高,群内个体数量多;气温低、降雪早,集群开始早。三官庙、大古坪16个群,各群的个体数、性比,在观察期逐年变化。日活动以觅食为主,占全天活动时间40%以上,并在7:30—10:00、16:00—17:30分别形成取食高峰。食物有草茎、籽实、苔藓、竹叶、昆虫蛹等。天敌有鹰、大猫、普通鸢、豹、金猫、豹猫等。

**关键词** 红腹锦鸡,越冬生态

红腹锦鸡 (*Chrysolophus pictus*) 是栖息于暖温带山地森林的我国特产雉类,我们于1987年10月至1989年4月的冬季在佛坪自然保护区境内的三官庙、大古坪小区做了红腹锦鸡的越冬生态观察,报告如下。

## 1 研究地自然概况

本保护区位于秦岭南坡陕西省佛坪县境内西南角、与洋县、周至、太白交界,地处东经107°40'—107°55'、北纬33°32'—33°43',面积35000公顷,属北亚热带汉水上游区,冬季始于10月底或11月初,终于翌年三月中旬。最冷月1月,极端低温-12.9℃,积雪期11月—翌年3月,积雪厚度3—15cm。红腹锦鸡冬季活动于针阔混交林带,其林中可视范围10—30米,林分组成是小橡子树(*Quercus glandulifera*)、栓皮栎(*Quercus variabilis*)、板栗(*Castanea mollissima*)、红桦(*Betula albo-sinensis*)、茅栗(*Castanea seguinii*)、漆树(*Toxicodendron veniciflum*)、华山松(*Pinus armandi*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)等,下木以巴山木竹(*Bashania fargesii*)为主,盖度40%—60%,密度13—25根/米<sup>2</sup>。

## 2 研究方法

1987—1989年冬季,依据巡逻日志设置样

线:样线长5km,两侧视宽30—50m,穿越各种生境,重复4次以上调查,记录所遇鸡群的地点,并以定时定点观察验证,把经常性在一定区域集中活动的记为一群。以杨家湾、小阳坡二群为主要观察对象,每隔15天观察1次,每次连续5天,穿插进行。数量以实计数统计。

## 3 研究结果

### 3.1 红腹锦鸡的分布 保护区的三官庙和大

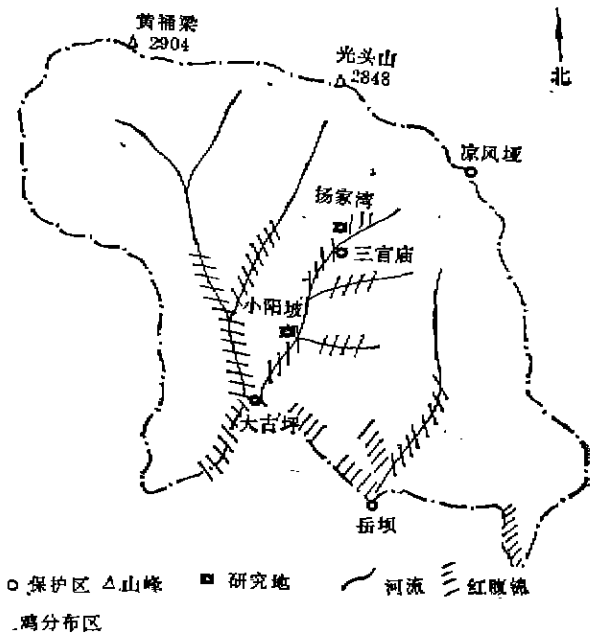


图1 佛坪自然保护区红腹锦鸡水平分布图

表2 红腹锦鸡的日活动规律(晴天)

时间	内容	活动景观	活动方式
约5:30—日出前		约5:30下架, 林缘、农田、荒地	游荡、取食草茎、麦苗
日出后—午前(10:00)		巴山木竹林、灌丛	刨食落果、昆虫蛹等
午前—中(12:00)		靠近小溪、灌丛和林缘	饮水、嬉戏、游荡
中午—午后(14:00)		巴山木竹林内靠灌丛	站立休息、少游荡
午后—天擦黑		林缘、荒地、农田	采食草茎、草籽、麦苗
天黑—翌日下架		约17:20奔架地, 上架休息	休息

跑,而成体则躲入密林或灌丛。

晴天午前,斑背噪鹛和红腹锦鸡相伴活动,斑背噪鹛为红腹锦鸡预警,并在其刨食地取食。  
**3.6 红腹锦鸡架地选择** 红腹锦鸡在恶劣天气全天和正常天气夜间栖于竹林梢,称这时的栖息地为架地。

架地选在昼间活动区外约200米的支沟半腰的巴山木竹林,竹林密度4—6根/m<sup>2</sup>,平均胸径2.5cm,且上方无蓬闭,沟内多灌木,不易接近。栖息点由2—4根竹梢绞缠,可栖息1—4个个体。栖息点间隔2米以上。卧枝距地面约3米。因其上架时鼓翼声大,加之依恋架地,易为人和天敌所杀。我们在小阳坡夜间观察时,灯光照射,被照个体不动,只要不晃所栖竹枝,即使开枪也不惊飞,且架地多日不变。夜间鸣叫声如“zui-zui”。

**3.7 红腹锦鸡冬季食性分析** 剖检20余只标本,其嗉囊中竹叶和苔藓占80%、草茎、落果及其它绿叶占20%。昆虫蛹很少。观察中发现,晴天红腹锦鸡极少采食竹叶、苔藓,而恶劣天气,取食竹叶、苔藓。并常见刨食橡子后,很少顾及其它食物。

## 参 考 文 献

- 1 卢汝春. 中国珍稀濒危类生态学研究展望. 野生动物, 1984, 3: 13—14.
- 2 李湘涛. 红腹锦鸡繁殖生态. 野生动物, 1988, 4: 14—15.
- 3 李福来. 雉鸡类的繁殖综述. 野生动物, 1984, 4: 41—43.

古坪二小区分布16群红腹锦鸡,其中三官庙6群,大古坪10群,见图1。

**3.2 红腹锦鸡集群的时间和特点** 红腹锦鸡冬季呈集群活动,从秋末至翌年春分,历时120—140天。

集群出现在去年活动中心,活动中心每年有位移。当环境突变后,刚完成育雏的各家族向去年的活动中心游荡,发现别的家族后,鸣叫合拢,并组成稳定群至散群,不再有家族之分,约1周合群结束。日常活动常形成如下空间配置:近林缘或林梢,为♀和♂亚成体警戒;中间为幼体及其它亚成体、成体;靠林内深处为1—6只成体,1♂多雌。数量少于20只时,仅在行动次序上区别:进入开阔区时,雄性成体最后出现,游荡时,也紧靠林密处。

**3.3 红腹锦鸡的数量变化** 区内红腹锦鸡的数量,各群变化不一,以杨家湾、小阳坡二群为例,其1987—1989年数量变化如表1:

表1 红腹锦鸡的数量变化

地点	海拔	活动区	观察次	(1987—1989年)		
				1987—1988年	1988—1989年3月	(1989—1990年3月)
杨家湾	1520—1680m	2×3km <sup>2</sup>	21	60只	80只	30只
小阳坡	1100—1460m	2×1.5km <sup>2</sup>	19	80只	60只	9只

注:表中为散群前数字。

**3.4 红腹锦鸡冬季日活动规律** 红腹锦鸡冬季日活动由其核心导引。其活动景观及活动方式变化如表2。

雪、雨、雾和能见度差等天况,一般不下架,在树上采食竹叶、苔藓。

**3.5 红腹锦鸡的御敌行为** 红腹锦鸡的主要天敌有鸢、鹭、金猫、豹猫、青鼬等。还有人为猎杀。

除天性警觉外,红腹锦鸡群内有分工。各群警戒个体在林梢或活动区边缘,一有异常,发出“呱、呱、呱”短促有力鸣叫,鸡群立即奔散。情况不明,以“zi-zi-zi”长声警戒鸡群,并靠近危险来源,或示警或“zi-zi-”弱声息警。被捕食者多为幼体,它们遇袭后,容易暴露于旷地或穿