

## 卧龙自然保护区血雉越冬的一些资料

邓 维 杰

(卧龙自然保护区管理局, 汶川)

1986年至1989年, 笔者在卧龙自然保护区五一棚野外观察站, 对血雉(*Ithaginis cruentus*)的越冬生态进行了连续观察, 结果如下:

观察地环境: 观察面积35(km)<sup>2</sup>, 海拔2500—3600m, 植被类型为针叶阔叶混交林(2500—2600m)和亚高山针叶林(2600—3600m), 郁闭度0.7—0.9不等。上层为铁杉、云杉、红桦、槭树等乔木; 中层包括山柳、花楸、拐棍竹、冷箭竹等灌木层; 下层以苔藓、蕨类为主, 另有部份草本植物。该区域冬季光照好, 人为干扰少, 食物充足, 是血雉喜欢的主要越冬地。

观察结果: 卧龙保护区血雉越冬期为每年9月至次年3月。进入越冬期后集群数量增加, 可由平常的每群数只增至几十只, 遇见率也明显增大。每天天刚亮(约6:30), 血雉就醒了, 但不下树, 只是四处张望。约半小时后才下树, 觅食并向高处移动, 8点左右则较固定地在开阔地、林缘觅食, 直到天黑前半小时, 方入附近的林中休息。若遇险情, 立即有一雄体任警戒, 站在高处观望, 紧急时迅即带上其它个体隐入密林中。血雉夜宿时, 多蹲伏在平缓的杜鹃树等灌木层的树干(枝)上, 距地3米左右, 彼此相距约2米左右, 较均匀地散布开。无论什么活动, 均由雄体领先。每群血雉之间有明显的缓冲带, 互不干扰, 不存在空间生态位和营养生态位的竞争。每当有的个体走散离开群体时, 立即由雄体发出“ju—jujuju”的呼唤, 尤其在遇到险情时更是如此。失散的个体则立即回报以同样音节的叫声。据观察, 这种呼叫包括的音节类型有一长两短、一长三短、一长四短和一长五短, 以呼唤的紧迫程度而发不同的音节。久呼无回音和遇险情时以长音节为多。但失散的个体若是雌性, 在听到呼唤声后往往不回报叫声, 只是急速靠近叫声方向, 这大概是雌性血雉自我保护的策略之一。与血雉混群活动的有勺鸡、红腹角雉等, 但只有1—3只。

血雉的冬季食物, 在12月底以前, 以早熟禾(*Phyllosvaxys annua*)、粗齿冷水花(*Pilea fasciata*)、六叶葎(*Var. hoflmeistevi*)以及一些浆果为主。次年1—3月, 则以蕨类如蕨萁(*Botrychium virginianum*)、羽藓(*Haplocladium miorophyllum*)等为主。尽管种类不太多, 但数量充足, 所以卧龙保护区的血雉不存在冬季食物短缺问题。

关于卧龙自然保护区血雉的冬季密度, 曾多次采用Merikallio的条带最大计数法统计, 结果为4.5只/万平方米。若以遇见率计, 1987年11月的平均统计为10.7只/小时。另外, 对几个越冬种群的数量统计和性比分别为: 五一棚5 3、樱桃坪12 8、金瓜树沟7 5、英雄沟4 2。总数量28 18, 总性比: =1:0.64, 比王朗自然保护区的血雉密度(3.6只/万平方米)和性比( : =1:0.28)高。