

白马鸡生态习性的初步观察

格玛嘉措 董德福 龙文祥

(云南白马雪山国家级自然保护区 德钦 674500)

摘要 1992年4月~1994年7月在白马雪山自然保护区直接跟踪观察白马鸡(*Crossoptilon crossoptilon*)的四季垂直迁移活动、栖息地类型、日活动规律的结果,并对白马鸡与其它雉类的同群活动、繁殖期的结群现象进行了描述和分析。

关键词 白马鸡 生活习性 活动规律

1992年4月~1994年7月在云南省白马雪山自然保护区叶日保护所辖区内的永堆、白仁、尼龙宝自然村的加水、几牛、几何、尼龙崩古、扎史其龙、资语帕等牧点对白马鸡的野外活动规律和生活习性进行了观察,结果报告如下:

1 活动区的植被类型

白马鸡是马鸡属中海拔分布最高的一种^[1],生活在海拔2600~4500m之间的森林和草甸里。其活动区域的植被类型依云南林勘四大队《白马雪山保护区踏勘规划》(1981),有以下几种:

1.1 针阔混交林 分布于海拔2600~3200m之间,优势树种为杨(*Populus* spp.)、山柳(*Salix* spp.)、桦(*Betula* spp.)、槭(*Acer* spp.),云南松(*Pinus yunnanensis*)等。

1.2 高山针叶林 分布于海拔3200~4000m之间,优势树种为铁杉(*Tsuga* spp.)、冷杉(*Abies* spp.)、云杉(*Picea* spp.)等。

1.3 高山灌丛草甸 分布在海拔4000~4500m之间,以草本为主,灌木以多种杜鹃(*Rhododendron* spp.)和蔷薇(*Rosa* spp.),还有散生的落叶松(*Larix* spp.)。

1.4 镶嵌在各垂直植被中的高山栎(*Quercus spinosa*)林,此植被类型占有较大面积,垂直分布幅度大,以乔木、矮林、高灌、矮灌多种类型出现在各垂直植被中。

保护区大部分都在海拔3200m以上,四季寒冷。据德钦县气象局提供的资料(1993),年均气温4.7℃(1.1~10.7℃);年均降雨量650mm;年均相对湿度为71%;全年日照为1986小时;无霜期为205.6天。

2 生活习性 & 活动规律

白马鸡群体由一只强壮的雄鸡当哨鸡。哨鸡警觉性很高,站在活动区域较高的位置上,不时昂首观察,一遇异常情况,会惊叫着带头避敌奔跑。一般情况下,向较高的山坡上奔跑^[2],也有的跑进灌木林中,并不躲藏,而是逃到一定距离后,或觅食或静立。若再遇险情则惊跑几步往低处飞翔,飞程40~100m不等;在特别危急时,也可原地起飞,甚至向高处飞行较短的距离(约20m)。以飞翔的方式来逃避天敌或猎人的情况在繁殖期较多见。

据1992~1994年在水堆牧场的加水、几何、尼龙崩古等不同海拔和不同生境对白马鸡的迁移活动规律观察,白马鸡有随着季节变化进行季节性垂直迁移的现象(表1)。

8月中旬,白马鸡雏鸡由亲鸡带领在海拔4000m以上的高山灌丛草甸觅食。傍晚,当太阳落山时到灌木林中的高灌或落叶松高枝上夜宿,直到10月中旬都在比较固定的阳坡上觅

第一作者简介:格玛嘉措,男,31岁,助理工程师;

收稿日期:1997-01-08,修回日期:1997-05-16

食,发出的叫声,在几百米外也可听见。降雪时,随雪线下降而迁移至针叶林带。到12月份它们又随雪线下降而迁移至海拔3000m左右的针阔混交林带的阳坡处。元旦前后下移至针阔混交林植被带的最下线——海拔2600m处。

早晨有时可看到它们在森林边缘的田地里觅食。白天白马鸡大都在密林中阳坡处休息,进行沙浴或梳理羽毛,或者在沟溪边无积雪处觅食。

表1 白马鸡四季活动规律及栖息地

栖息地点	栖息地植被类型	栖息地植物群落	海拔(m)	月份	坡向	生活期
几何	高山针叶林	多种松杉科	3200~4000	4~7	阴、阳	繁殖期
加水	高山灌丛草甸	多种杜鹃、草本	4000~4500	8~9	阴、阳	家族活动期
崩主	高山针叶林	多种松杉科	3200~4000	10~11	阳	家族活动期
崩主牧房下线	针阔混交林	杨、桦、槭及云南松	2600~3200	12~3	阳	混群越冬期

翌年初春,山地积雪开始融化,白马鸡随雪线往高海拔地带迁移,到3月底上移至针叶林带(海拔3200m左右的几何牧房下线)。由于人迹稀少,林相保持良好,喜食食物比较丰富,因此,白马鸡在此栖息时间较长。4月份进入繁殖期,白马鸡行动特别小心,拂晓才偶尔听到1~2声鸣叫。白天一般很少鸣叫(除结群饮水时外),大部份时间都在比较固定的区域活动。夏季到来,气温升高,白马鸡孵化出雏鸡,随着雏鸡的生长发育,双亲带着幼鸡迁往海拔4000m以上的高山灌丛草甸带。

白马鸡的日活动规律为:以1993年3月17日~28日为例(因这十几天没有明显的天气变化,均为晴天)。早晨6点左右,白马鸡从夜宿树下地活动,下地1~2小时它们专心取食,大约8点左右此起彼伏发出洪亮的叫声,然后从不同角度出来结群去饮水,饮水后边取食边鸣叫。这种鸣叫在16点~17点也出现,也是集群去饮水。上午10点到下午16点,在阳坡的隐蔽处休息、沙浴或梳理羽毛,晚上夜宿在比较固定的大树高枝上(包括高灌和乔木)。上树时,如果夜宿树没有较低的树枝,它们会跳到邻近的灌木上,然后跳到夜宿树的最低枝,再一级一级跳跃到高枝上夜宿。在晚上21点至早晨6点,期间观察21次,其睡姿均为前胸高,尾下垂,头缩在翅膀下,整个身体略向后倾,在没有外来干扰的情况下这种姿势保持整夜不变。清晨约6点才抬头,抖动一下身体,用嘴梳理一阵

羽毛就下地活动。

在白马鸡栖息的地方,发现其它雉类有:雉鹑(*Tetraophasis obscurus*)、血雉(*Ithaginis cruentus*)^[2]、勺鸡(*Pucrasia macrolopha*)、白腹锦鸡(*Chrysolophus amherstiae*)、雪鹑(*Lerwa lerwa*)等,除血雉外,从未发现白马鸡跟其它雉类混群现象。在考察中曾先后3次发现白马鸡与血雉混群沙浴和觅食的行为。

以前的报道均认为白马鸡在非繁殖期才有结群行为^[1-2]。但据观察,这种雉类在繁殖期也有结群行为^[3]。而且具有繁殖能力的成鸡也有结群行为。

1992年4月16日和4月20日所见的是同一群(在面积约8km²的区域内,我们只发现这一群),发现地点是宿营地对面次生矮高山栎林中。第1次发现时(4月16日),该群马鸡于早晨饮水后顺着山沟往山顶觅食。4月17日发现同样9只,也是同一山沟,只是发现地点略有不同。我们用望远镜从营地观察,发现1对马鸡在10点没有跟其它马鸡(7只)继续往山顶觅食,而是钻进一片稠密的矮高山栎丛中。连续几天的观察均如此,因此估计那一带可能有那对马鸡的窝。4月22日去搜寻时,在一丛矮高山栎树丛中发现了一窝卵数为3枚的马鸡巢。4月27日在离1号巢垂距约270m处的上方又发现一个有2枚卵的马鸡巢。

1993年4月24日和5月7日发现的觅食群是在海拔3700m的几何牧点的高山栎林和

资语帕牧房上线的阴坡落叶松林。虽然2次观察记录的地点和时间不同,但都是我们跟踪观察的白马鸡在产卵后离巢觅食时所出现的结群行为。

1993年6月10日笔者在资语帕牧房下线的针阔混交林(桦、白杨、云南松等)中听到白马鸡的鸣叫声,顺鸣声在海拔3380m的林下约10m远的地方发现8只成鸡,经隐蔽观察,发现1群约7~9只小鸡在1只成鸡的身边时拢时散,不时钻入其亲鸡腹下。当接近鸡群约6m远时,鸡群惊叫着往山下飞翔,只有那只带雏成鸡惊叫着来回奔跑,直到小雏鸡四处躲藏在灌丛的腐叶下或杂草丛中,它才往南钻进灌木丛中。笔者在一丛矮高山栎树丛中的腐叶下捕获1只大约6日龄的小雏鸡,然后在原地静待10分钟后,其亲鸡从灌木中警惕地走来,发现笔者时,惊叫着返身跑回灌木丛中。

3 小结

3.1 白马鸡白昼活动时间,与雪地的日照、光照(四季)和当天的天气有密切的关系。光照时间越长,下地时间也长。晴天一般只休息近3小时,其余时间都在游荡性觅食,遇阴天躲在树下休息的时间相对较长。

3.2 最早发现雏鸡是在1993年6月10日资语帕牧房下线海拔3380m的针阔混交林外,而最早发现幼鸡在高山灌丛草甸带是在1993年8月13日扎史其龙牧场海拔4300m处的灌丛中,是以家族为主的活动觅食,亲鸡带着大约2月龄的雏鸡。说明白马鸡的雏鸡在没有发育至具有一定生活能力的雏鸡时就不会上移到高山灌

丛草甸植被带。

3.3 观察到白马鸡在繁殖期也有结群现象,只有非繁殖期(8月至次年3月份)群体较大。笔者认为这与栖息地的生境有关(食物、地形、人为干扰、隐蔽条件):如考察地几何、资语帕、尼龙崩古等山都呈“三角形”。8月份白马鸡都往高山草甸迁移觅食,故自然集中在“三角形”狭小的顶端,随着入冬降雪,食物贫乏,白马鸡随雪线迁移至人为活动较频繁的针阔混交林带。因此仍集聚在食物丰富,人为干扰相对较少,隐蔽条件相对较好的狭窄的地方,结群的只数也因此相对较多。

3.4 具有繁殖能力的白马鸡在繁殖期并非都成对活动,只是在人为活动较频繁和隐蔽条件较差的地方白马鸡则以成对活动的形式选择繁殖基地,若隐蔽条件较差的地方以小群活动则易暴露于天敌和人类前^[3]。白马鸡繁殖期与亚成鸟或其它成鸟一起在人类活动极少的地方同群活动觅食。笔者认为,这是白马鸡后天性行为的结果,是适应当今人类社会活动日益扩大、其栖息生境和活动区域日趋缩小的结果。

致谢 本文承东北林业大学常家传教授审阅,并提出宝贵修改意见,特向恩师致衷心感谢。

参 考 文 献

- 1 卢汝春. 藏马鸡繁殖生态研究. 动物学报, 1986, 32(4): 369~373
- 2 郑作新, 谭耀匡, 卢汝春等. 中国动物志·鸟纲. 北京: 科学出版社, 1978, 4: 127~138
- 3 格玛江初, 董德福, 龙文祥. 藏马鸡繁殖生态的初步研究. 野生动物, 1995, 88(6): 9~12