

雉鹑繁殖生态的研究*

STUDY ON BREEDING ECOLOGY OF THE PHEASANT GROUSE

吴毅, 彭基泰 (1995.7) (25)

雉鹑(*Tetraophasis obscurus*)为我国特产珍禽,国家一级保护动物,它分布于我国青海、甘肃、西藏东部、四川西部和云南西北部。有关其生物学资料曾有过报道^[1],但对其繁殖习性还了解较少。笔者于1992年4—7月,在四川省甘孜州白玉县境内对雉鹑的繁殖进行了定点野外观察,并对其密度进行了统计。在配偶、孵卵、育雏等方面,对前人的工作进行了一些补充。现将结果报告如下。

1 生境与数量

考察区位于青藏高原面上的高山峡谷地带,从山顶到金沙江河谷,有垂直的植被变化。可分为:流石滩植被带(4400—4800m)、高山灌丛草甸带(3900—4400m)、亚高山针叶林带(2900—3900m)和针阔混交林带(2300—2900m)。雉鹑主要栖于海拔3500—4100m的亚高山针叶林上缘和高山杜鹃灌丛内。此区主要植物有川西云杉(*Picea likiangensis*)、方枝柏(*Sabina salturia*)、杜鹃(*Rhododendron* sp.)等。

在雉鹑繁殖生态观察期间,利用其早晨喜鸣叫,且声音响亮的特点,分别在繁殖前期的4月(5次)和繁殖后期的6月(6次),用样方法先后11次对研究区内(分3个小区,面积分别为6.25和1.5km²)的雉鹑数量进行了较准确的统计,统计面积10km²,有雉鹑27(±3)只,其中幼雏10只,繁殖后期增长率约为37%,密度为2.4—3.0只/km²。

2 繁殖习性

2.1 求偶

据记载雉鹑于5月中旬开始分群繁殖^[1],而白玉县为4月初开始分群繁殖,比前者早约1个月。此期可听到雉鹑复杂的求偶叫声,未见雄鸟为争夺配偶而斗殴的行为。

2.2 配偶

据我们对1号巢的观察,仅一雌鸟产卵并孵卵坐巢,另4只(2♂、2♀)在附近500m范围内活动,每天与产卵♀体一起觅食(此点不同于卢次春等的观察),同时观察到3号巢为1♂2♀形式繁殖。另在6月份数量统计中,见到有4成(2♂2♀)1幼,3成(1♂2♀)2幼和2成(♀♂各1)1幼等形式的繁殖家族。因此,雉鹑配偶可能为1♂1♀或1♂多♀方式,有待进一步证实。

2.3 巢与巢位

据记录雉鹑营巢于小柳丛的地面上和岩石下,或是筑巢在杜鹃树杈上^[2]。笔者见到的4巢,2巢在云杉树下地面,1巢在柳树丛中禾本科草丛下,1巢在1.8m高的方枝柏树杈上。证实雉鹑确属鸡形目中唯一能同时营地面巢和树上巢的种类。所观察4巢列表如下。

2.4 卵与孵卵

卵呈椭圆形,为灰白色,缀以红褐色斑点。产卵2—7枚。据测量的7卵(1、3号巢),平均卵重为31.8(30.5—33.0)g,卵径为52.3(51.5—54.1)mm×36.9(35.1—37.5)mm。

孵卵全由雌鸟担任。据1号巢观察,雌鸟全天除觅食外,昼夜伏巢,恋巢性极强。孵卵晚期坐巢率达96.2%。出巢觅食时间多在上午8—11点(占71.4%)。每次大约49(28—64)min。坐巢雌鸟每次觅食均在1号巢繁殖群另4只雉鹑的陪伴下,这有利于防御天敌,对种群的延续是有利的。如5月9日晨8:20,离1号巢8m左右一方枝柏树上飞来两只喜鹊(*Pica pica*)。除坐巢雌鸟仍在巢中外,该家族中另4只雉鹑立即从地上飞

* 本文承胡锦矗教授、余志伟副教授审阅,特此致谢。

本文于1992年9月13日收到,修改稿于1993年8月9日收到。

到树上,对喜鹊群起而攻之。此行为,说明雉鹑在孵卵期间有严格的领域范围。

2.5 幼雏与育雏

1号巢雉鹑雏鸟5月15日中午出壳,次日晨8:30,雌鸟先出巢,4只幼雏随后从1.8m高的树上巢滚到地面,与该繁殖群一起在附近觅食。

表1 雉鹑的巢及卵

Table 1 The nests of the Pheasant Grouses

巢号 Number of nest	发现时间 (年,月,日) Date of nests found	海拔 Altitude	巢位 Position of nests	卵数 Number of eggs	窝径 Nest size	备注 Notes
1	1992 05 01	4010m	树上巢 (Nest among the branches of the tree)	4	195×175×55	5月15日雏鸟出壳,孵化率100% (4 young birds coming out of the eggs May 15 100%)
2	1992 05 13	4020m	地面巢 (Nest on the ground)	3	200×200×30	已孵出 (young birds have been come out of the eggs)
3	1992 05 20	3900m	地面巢 (Nest on the ground)	3	180×175×45	5月25日出壳,孵化率66.7% (2 young birds coming out of the eggs May 23, 66.7%)
4	1992 05 25	4030m	地面巢 (Nest on the ground)	4	345×300×50	已孵出 (young birds have been come out of the eggs)

幼雏出巢后,由成鸟带领,帮助寻食。觅食活动中,幼雏不时钻进成鸟腹部,以得到其温暖。幼雏体温调节机制还不完善,一幼雏因测量、描述时间稍长(约20min),返回母体后,跟不上成鸟及其它幼雏觅食行走,0.5h后发现已冻僵,经火烤和胸部按摩,20min后,体温回升,并逐渐出现有节律的呼吸。约1h后,呼吸行走正常,送回群体,能正常活动。

出壳1个月内幼雏随亲鸟栖于灌丛中。1个月左右可上树栖息。

成鸟的护幼行为极强。当发现有危险时,一只鸟发出惊叫声,整群立即都发出叫声,雏鸟立即随成鸟逃跑或躲藏起来。

目前,由于森林采伐和植被的破坏,雉鹑赖以生存的亚高山针叶林和高山灌丛环境已逐渐减少,当地成片森林都已砍伐或将被砍伐,加之人为活动的影响,或是猎捕,或是捡蛋,使之数量越来越少。

参考文献

- (1) 卢汰春等, 雉鹑的生态学研究, 动物学集刊, 1991, 8: 39—43
- (2) 卢汰春主编, 中国珍稀濒危野生鸡类, 福州: 福建科技出版社, 1991, 140—145

吴毅
Wu Yi

(四川师范学院, 四川省南充市, 637002)
(Sichuan Normal College, Nanchong Sichuan, 637002)

彭基泰 高红
Peng Jitai Gao Hong

(甘孜州林业局, 四川省康定县, 626000)
(Ganzi Forest Office, Ganzi, Sichuan, 626000)