

云雀的繁殖习性

高中信

(黑龙江省宾县五七大学)

云雀 (*Alauda arvensis kibortii*) 是分布很广、数量较多的一种鸟。它生活在开阔的草地、田间水边。鸣声婉转嘹亮,常在天空载飞载歌,故名云雀,又称之为百灵鸟。

从1959年开始,我们在海拉尔市附近地区的哈克、东海拉尔等地对云雀的繁殖习性进行观察,1964年以来又在海拉尔市南部10公里的熟荒地进行系统地观察。这片地是开垦过但又是休闲的田地,地面凹凸不平。生长的植物有蓼、黄蓍、点地梅、繁缕、藜、万年蒿、鹤虱等。附近农田多种植马铃薯和蔬菜。

一、营巢

云雀的营巢地点都在开阔的地面上。我们没有发

现它在树上或建筑物上营巢,巢多建筑在地面凹处,但不是低洼易存积水的地方。几年来我们仅发现一巢在树下,巢距树干一米。云雀的巢旁常有较高的植物掩蔽,但不影响它的视线。

我们曾进行过巢分布密度的统计,分别在三种景观(草地、熟荒地、田地)各一公顷的地块上调查。统计结果表明:在熟荒地上营巢较多,每公顷达12巢,在草地上8巢,而在田地上仅两巢,并且这两巢是在荒地附近。云雀巢的分布主要受放牧的影响。

巢是由干枯的植物茎叶、须根构成,没有内垫物。构成巢外壁的草,茎较粗。构成内壁的则较纤细,常由禾本科植物柔嫩的茎、叶构成。

巢呈碗状,近似杯形。统计10巢大小如下:外径9.5

(8—13)厘米,内径7.3(5—9)厘米,高度4(3—6.5)厘米,窝深3(2—4.5)厘米。

二、产卵与孵卵

我们在该地区分别于1964年5月25日,1965年5月15日,1966年5月10日,发现第一个雀卵。并于1964年6月15日,1965年6月8日观察到最后一窝产卵。可见从海拉尔地区云雀从5月上旬开始产卵,直到6月中旬,为期一个多月。

1964年和1965年对5个巢观察,其中有4巢是在午前产卵的,自第一个卵起每隔24小时产另一枚,另一巢2枚卵产于午前,两枚产于午后。产完卵后伏在巢中片刻或在巢边休息。

雀卵形似麻雀卵,淡褐色上有灰褐色或黄褐色斑点(直径0.5—1毫米),斑点形状不规则,卵的钝端密集,同窝鸟卵颜色深浅有变化。

对5个巢14枚卵的重量统计结果:雀卵从2.9—3.1克之间共10枚,占总卵数的71.3%,最轻的是2.71克,最重的3.21克。

对16枚鸟卵的大小统计结果卵长21.5—33.1毫米,宽15.1—17.3毫米。

对9窝雀卵的调查发现4窝产4枚,占44.4%最少3枚,最多6枚,平均每窝4.2枚。

云雀产完最后一枚卵即开始孵卵,所以雏鸟出壳时间大体一致,最多间隔一天。雌雄都参加孵卵,雌鸟孵卵的时间较雄鸟多一倍。我们曾连续3天观察,每天雌雄鸟交换入巢十余次,每天平均坐巢时间520分钟,在巢内最少停留10分钟,最多是71分钟。空巢最长61分钟,最少5分钟。早晨鸟坐巢时间长,空巢时间短。午后2—4点坐巢时间短,而空巢时间较长。这可能与早晚温度低,中午温度高有关。云雀返巢时很少直接飞到巢边,一般飞到距巢5—10米远处停留片刻,然后低飞到巢。

对5巢观察,2巢10天孵出,2巢11天,1巢12天。孵化率为100%。

三、育 雏

刚出壳雏鸟全身灰黑色,生长着6—10毫米灰褐色绒毛,分布在头顶、上背、腰部、上肢和下肢(图1),其余部分裸露。上嘴尖可见到破卵齿。这时雏鸟不会动,闭着眼睛,没有食物反射,仅有不灵敏的翻滚动作。

我们把它腹部向上,它能缓慢地动,动作幅度很小,没有翻过身就停止了。

双亲都参加育雏工作。第一天的雏鸟不会吃食物,第二天能听到声音,开始头向上抬起张开大嘴。对一巢进行了整天观察表明,雏龄2日亲鸟从早6时到晚6时共往返40次,平均每小时3次多。雏龄7日往返入巢61次,平均每小时5次,雏龄9日往返入巢45次,平均每小时入巢4次左右。喂食频率最高多在上午9—11点,早晚喂食次数少。观察表明,育雏中期,亲鸟往返入巢次数多。

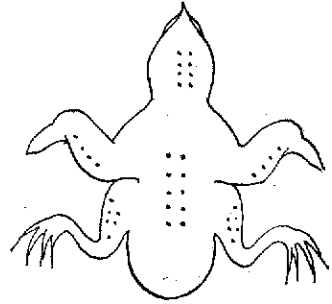


图1 雏鸟绒毛分布(背面)

亲鸟出外觅食半径不超过250米。这比营巢及其他时间取食范围都小。

用控颈法对雏鸟进行食性分析,食物成份和栖息环境有关。在草原,取食频率最高为鳞翅目蛾蝶幼虫、甲虫等,占总取食次数的38.75%;其次是直翅目蚱蜢,占28.75%;最少是蜘蛛,占5%。在池塘附近以豆娘和蚊为多。

云雀属晚成鸟,雏鸟在巢内发育的天数为11—14天。

我们对一窝雏鸟进行观察。第一天雏鸟重仅3克左右,发育第九天达21克多,平均每天以2克多的速度发育。以后体重有降低的趋势。到第十二天约16克左右,这时雏鸟已能出巢,在巢边各处作跳跃式活动,但不能飞翔。

雏鸟的成活率:在海拉尔我们用二年多时间对8个巢的观察,有6巢100%,2巢80%成活。致死原因可能与天气变化有关。另外我们也发现在草原上艾虎追捕雏鸟,这也是影响雏鸟成活率因素之一。

更 正

本刊1978年第1期31页表1中,各肥育期的单位“天”应改为“公斤”。