

# 漠鹑生态的初步研究\*

张文广 徐贵森

(内蒙古乌兰察布盟地方病防治站)

漠鹑 (*Oenanthe deserti*) 是荒漠草原地区常见的鸟类, 又是草原上主要的食虫鸟类之一。有关其生态研究, 国内至今尚未见报道。1965年10月—1966年10月在内蒙古苏尼特右旗, 1982年5月—11月, 1983年4—7月在内蒙古达茂联合旗北部荒漠草原地区, 对其生态进行了初步调查, 现将结果报道如下。

## 一、居留情况

漠鹑在大青山北荒漠草原地区, 最早见到日期为3月26日(1966年, 苏尼特右旗), 9月初开始相继南迁越冬, 至10月中旬已少见其踪迹, 但有时还能在11月初见到少数个体(1982年11月5日在达茂联合旗见到一只雄性漠鹑), 整个居留期约6个月。

## 二、繁殖习性

春初雄性漠鹑已经出现在屋顶、墙头、崖顶鸣叫, 发出单调、清脆的“di—liou—liou—liou—liou”的鸣唱, 以招引雌性。雌雄经过一个阶段相互追逐、嬉戏, 然后结对, 双方共同筑巢繁殖。

(一) 巢址和筑巢 漠鹑筑巢在各种不同的洞穴之内。这些洞穴主要有三类: 1. 季节性河流或冲沟壁上所暴露的废弃鼠洞及溶泥洞; 2. 河岸、冲沟塌方土块的缝隙; 3. 人工建筑物(羊圈墙、旧房框的土洞和土坯缝隙、砖房未填充的脚手架插孔)和堆积物(羊粪砖垛)的空隙

中。根据其选择巢址的特点和要求, 在土墙和河谷壁上造了7个人工洞穴, 其中4个已被漠鹑利用, 为人工招引和对其生态研究提供了方便条件。

选定巢址后, 首先清除洞内浮土, 扩大容积, 然后筑巢。巢材外壁由针茅 (*Stipa gobica*)、隐子草 (*Cleislogenes squarrosa*)、芨芨草 (*Achnatherum splendens*) 的茎、叶编成, 有时洞内容积较大, 亦利用较粗的滨藜 (*Atriplex sibirica*)、白刺 (*Nitraria sibirica*) 的枯茎垫底; 内壁主要由羊

表1 漠鹑巢材的组成(15巢)

巢号	巢材组成	
	外壁	内壁
M-82002	针茅细茎、叶	羊毛、少量羽毛
M-83001	芨芨草茎、叶	羊毛、骆驼毛
M-83002	马鬃	马鬃、羊毛、驼毛
M-83003	白刺、滨藜、细柳枝、针茅	羊毛
M-83004	针茅、隐子草茎、叶	羊毛
M-83005	针茅、隐子草茎、叶	羊毛、少量骆驼毛
M-83007	芨芨草叶鞘、叶、针茅叶	骆驼毛
M-83008	芨芨草叶	羊毛、少许骆驼毛
M-83009	少量芨芨草茎叶、羊毛	羊毛
M-83010	针茅、隐子草叶	羊毛、马尾
M-83011	针茅茎叶、滨藜	马鬃、少量羊毛
M-83012	针茅、隐子草叶	羊毛、少量马鬃
M-83013	滨藜、白刺枯茎、针茅叶	骆驼毛、羊毛
M-83014	针茅、隐子草茎叶	羊毛、骆驼毛
M-83015	芨芨草根、茎、叶、针茅叶	羊毛、骆驼毛、鼠毛、羽毛

\* 本文承蒙赵肯堂、郑光美二位老师审阅、指导并修改, 谨此致谢。

毛、骆驼毛、马鬃、马尾等垫成,个别巢内尚有少许鼠毛及羽毛,也有全用兽毛筑巢者(表1)。经实地观察,筑巢顺序为先外后内,先编巢口,后编巢壁。

漠鹁的巢呈碗状,9巢的测量结果为:外径 $17.9 \times 15.9(9 \times 9-27 \times 27)$ 厘米,内径 $6.4 \times 6.3(5.7 \times 5.7-7.5 \times 7.5)$ 厘米,巢高 $5.7(4.5-7.5)$ 厘米,巢深 $3.7(3.0-4.0)$ 厘米。

供漠鹁筑巢的河谷壁洞及墙洞,平均距地面高度为 $110.6(50-205)$ 厘米,羊粪砖垛内的巢平均距地面 $76(67-90)$ 厘米,而筑在河岸塌方土块缝隙者,则稍高出地面。

供漠鹁筑巢的洞穴入口大小不等,平均为 $8.6 \times 7.5(3.5-13.5 \times 4-24)$ 厘米(宽 $\times$ 高),巢距洞穴口的距离,经12个巢的测量,平均为 $29.8(21-40)$ 厘米,过深的洞穴很少被利用,即使利用,也要用草将里面堵住一段,如在观察的15个巢中,只有一个巢(占7%)利用90厘米深的洞穴,但巢却安置在距洞口33厘米处(M-83001号巢),太浅、洞口过大的洞穴则未见利用筑巢。

通常初次筑巢所需时间较长,经对4个巢的观察,平均为 $3.75(2-6)$ 天。但巢被毁后再次筑巢时,速度较快,1-2天内即可完成。

(二) 产卵 经6个巢的观察,有5个巢筑完后就开始产卵(占83%),一个巢筑完后,隔一日方始产卵(占17%),每日产1枚,直至满窝。经13巢的统计,平均窝卵数为4.6枚(4-5枚)。其中产4枚者占38%,产5枚者占62%。

漠鹁的卵为翠蓝绿色,在钝端有少许红褐色斑点。卵的大小经20枚的测量为:卵重 $2.7(2.4-3.0)$ 克,卵长径 $19.7(17.9-21.2)$ 毫米,短径 $15.1(14.2-15.8)$ 毫米。

(三) 孵卵 孵卵由雌鸟独任,雄鸟只管警卫巢区,个别雄鸟有时少量喂饲孵卵的雌鸟。经对M-83007号巢孵卵第十一日的全天观察得知:雌鸟全天坐巢28次共673.5分钟,平均每次坐巢20.05分钟(3-53分钟),出巢活动29次共234分钟,平均每次活动8.08分钟(5-15

分钟),晚上雌鸟在巢内过夜。孵卵期间,雌鸟每日有两次外出活动、取食高峰期:上午5-10时,下午16-20时,平均每小时外出活动、取食 $15.9(13-20)$ 分钟和 $22.5(17-27)$ 分钟,而中午(10-16时)外出取食活动时间较短,平均每小时 $9.5(7-11)$ 分钟。相反,早、晚平均每小时坐巢时间较短,而中午平均每小时坐巢时间则较长。晚20时15分停止活动,入巢过夜。

经对4个巢的观察,平均孵化期为14天(13-15天)。孵化率据7巢统计平均为73.5%(25-100%)。

(四) 育雏 漠鹁属晚成鸟,刚孵出之雏鸟全身裸露,两腿软弱无力,只能静卧巢中,但颈部可垂直抬起,张嘴求食,一日龄的平均体重为2.7克。

亲鸟对当日孵出的雏鸟即开始喂饲,但次数不多,并以雄鸟喂饲为主,雌鸟卧于巢内温暖雏鸟。从第二天起,雌雄亲鸟均参加育雏。孵出三日龄时,对育雏次数进行了全天观察,从清晨5时零7分开始,至20时28分停止育雏,全天共育雏102次,其中雌鸟53次,雄鸟49次,平均每小时喂6.7次。全天育雏可以看到三个高峰(图1),第一高峰在5-6时,第二高峰在11-14时,第三高峰在18-19时。

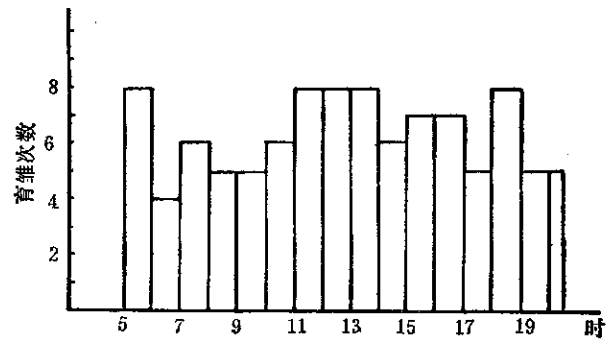


图1 漠鹁全日育雏(三日龄)情况

随着雏鸟的长大,育雏次数也日益增多,经过双亲的辛勤喂饲,雏鸟从一日龄至二日龄,体重可增长一倍,至七日龄时,平均体重已达14.3克,出巢时体重为19克(图2)。

经对4窝雏鸟的观察,雏鸟在巢期平均为15.2天(14-18天)。出窝时翅长已达72.3毫

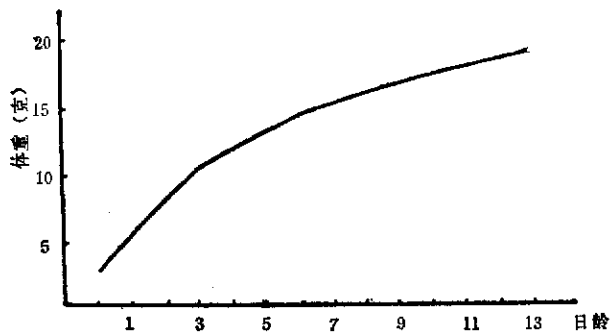


图2 漠鹑雏鸟的体重增长

米,初级飞羽长64毫米。雏鸟出巢后最初2—3天仍在巢附近活动。栖居于居民点附近羊粪砖垛的漠鹑,头两天离巢不离粪垛,仍以亲鸟喂饲为主,若有险情,亲鸟发出“ji—ji—ji”的警告声,雏鸟马上钻入粪垛的空隙躲藏,危险过后复出。随着雏鸟日龄的增长,活动范围逐渐扩大,飞行能力也由10米至50米而达百米以上。一般在南迁前仍跟随亲鸟一起成家族式小群活动,从

形态看全似雌鸟,第二年迁回后,才能从外貌上分出雌雄。

### 三、食 性

通过野外直接观察和剖胃分析得知:该鸟主要以昆虫为食,兼食少量爬行动物。在昆虫性食物中,又以鞘翅目步行虫科成虫和幼虫为主,其次为鳞翅目蛾、蝶类、草地螟(*Losostege stictialis*)及象鼻虫。在育雏初期多喂以柔软、易消化吸收的鳞翅目幼虫、成虫及鞘翅目昆虫的幼虫。在野外还几次发现雄性漠鹑啄食变色沙蜥(*Phrynocephalus versicolor*)和用幼蜥喂饲雏鸟。在整个居留期内,所食食物全为草原害虫,诚为草原食虫益鸟,应予保护。

### 主要参考文献

- 郑作新 1964 中国鸟类系统检索 科学出版社 119—126。  
 郑作新 1976 中国鸟类分布目录 科学出版社 574—575。  
 钱燕文等 1965 新疆南部的鸟兽 科学出版社 122—123。