

一窝凤头百灵的繁殖过程*

刘 焕 金

(山西省生物研究所)

凤头百灵 (*Galerida cristata leautungensis*) 为本地常见的一种鸟类, 俗名“叫歌兰”。1974年6月6日上午在太谷, 发现在一株高粱旁筑成一碗状的土坑, 内壁光滑, 地表直径为 143×131 毫米, 深 106 毫米。下午又去观察, 小土坑内已有该鸟叼来的 9 根巢材, 均为去年的高粱根, 证明凤头百灵将在此营巢。为此对其进行

了观察。

7日雌雄鸟从4时30分左右开始运材筑巢。巢材取于20—85米范围内, 多为成对衔材, 依次入巢放材而后偕同离去, 间或单独来往。运材以雄鸟为多, 并兼护巢, 以防巢被其它

* 我所冯敬义、苏化龙、彭力同志, 在工作中给予大力帮助, 特此致谢。

鸟侵占。遇有麻雀、鹁鸽、家燕停在巢区附近，常见雄鸟奋力驱敌。6月10日巢基本筑成，历时5天。巢呈碗状，结构不精细，接近土壤的巢材粗糙松散易碎。巢的外径为141×128.8毫米，内径为86×85毫米，巢深78毫米。巢与地面颜色相似，荫蔽较好。

筑巢后即进入产卵期。据观察6月11日至14日共产卵4枚(见表)。

一窝凤头百灵卵的产期及测量

产卵日期	观察时间	编 号	卵重(克)	卵长 (毫米)	卵粗 (毫米)
6月11日	7时34分	1	4.0	23.5	17.0
6月12日	7时27分	2	4.5	22.8	17.2
6月13日	6时50分	3	3.9	22.1	16.9
6月14日	6时30分	4	4.3	23.8	17.5
平 均			4.2	23.1	17.2

6月14日19时45分，雌鸟开始孵卵。卵在巢中的位置，每三天变动一次。雌鸟每日平均孵卵时间15日—17日为19个小时，18日—20日为15个小时，21日—23日为12个小时。

从21日起雌鸟多在20时以后卧巢，到翌日7时45分左右离巢，其余时间只靠当地自然温度孵化(经测量12时—15时2厘米地下温度均在40℃以上)。24日16时30分左右孵出一雏，次日8时15分左右又孵出两雏。另一最早产的卵至雏鸟离巢仍未孵出。

雏鸟出壳的早晚与产卵的前后顺序一致。

孵卵期自14日至25日，历时12天。

25日刚孵出半日的雏鸟双目紧闭，未见亲鸟喂育。26日9时30分，亲鸟才开始育雏。多为单独来往，偶尔双亲同含一食飞翔鸣叫入巢喂食。雏鸟进食时昂头张嘴，待食落入后吞下。有时人在巢旁吹口哨，雏鸟亦有同样动作，误以为它的双亲呼唤喂食。

27日对育雏日周变化进行了观察。知亲鸟4时30分左右开始育雏，20时20分归宿，由雌鸟单独卧巢过夜。一日内双亲共育雏32次，食物以鞘翅目昆虫为多。

28日可见到各羽区，雏鸟眼睛睁开。30日(离壳6—7天)除初级飞羽外，全身各羽区的羽毛开始突破羽鞘。这时雏鸟的体重分别为21.5克、20.5克和17.5克。

7月5日5时30分1号雏鸟已离巢，将体重为27克的2号雏鸟掏回饲养，3号雏鸟在当日11时30分左右也离巢，离巢前体重为24克。从孵出至离巢，双亲共喂育11—12天，与当地传说的雏鸟孵出后“七天在巢，八天就跑”不相符。

7月6日—10日离巢的幼鸟不能单独觅食。11日以后(幼鸟离巢第六天)，不见亲鸟在巢区衔食喂育，由此推测幼鸟在离巢六天后，方能单独觅食。