

红头长尾山雀繁殖习性的初步观察*

李 桂 垣

(四川农学院)

红头长尾山雀(*Aegithalos concinnus*)繁殖习性方面的资料，以往记载较少。现将观察结果作一报道，供进一步研究时参考。

一、繁殖期

观察工作是1956年3-5月在成都北外原昭觉寺内进行的。3月17日发现一个鸟巢内有8只羽毛丰满的雏鸟，受惊后全部飞出巢外。5月12日发现另一巢开始产第一枚卵。由此可以推知，红头长尾山雀在成都地区的繁殖期当为2-6月。另外，从上述雏鸟离巢和5月中旬仍见产卵的情况判断，红头长尾山雀在成都地区，一年内很可能繁殖两次。

二、鸟巢

工作期间，共发现5个鸟巢(表1)，均筑在庭院内的柏树侧枝上，距地高3.08-8.42米。一般呈椭圆(4巢)或

*四川大学生物系56级鸟类课题组的同学参加了全部观察。

圆球(1巢)形。外壁用苔藓、细草、蛛丝和少量羽毛筑成，内垫鸡毛。巢口开于侧面(4巢)或顶部(1巢)。巢

表 1 鸟 巢 记 录

巢号	筑巢树种	筑巢材料		巢形	距地高(米)	大小(厘米)					发现日期
		外壁	内垫			长	宽	高	窝深	巢口径	
甲	柏	苔藓,细草 蛛丝,羽毛	鸡毛	圆球	8.23	8	7.5	7.5	—	1.3×1.5	4/1V
乙	"	"	"	椭圆	3.08	6.9	7.8	10.5	5.5	2.9×2.8	10/1V
丙	"	"	"	"	4	7	7.5	11	4.5	3.5×3	15/1V
丁	"	"	"	"	5.1	7	8	10	5.0	3×3.5	24/1V
戊	"	"	"	"	8.42	7.5	7.8	12	7.3	6.5×6	7/1V

(5个)的平均大小为：长7.28(6.9-8.0)，宽7.72(7.5-8.0)，高10.2(7.5-12.0)厘米；巢口径3.4(1.3-6.5)×3.4(1.5-6.0)厘米。

三、产卵和孵卵

根据3个鸟巢的观察，除乙巢为8只雏鸟外，甲巢7卵，丙巢5卵(表2)，可知红头长尾山雀每窝卵数为5-8枚。卵呈近圆形，纯白色，钝端微具暗色晕带。12枚卵平均重0.75(0.6-0.82)克，11枚的平均大小为13.8(12.3-16)×10.5(10-11)毫米。

表2 鸟卵统计

巢号	甲							乙				
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5
卵号												
卵重	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.6	0.6	0.65	0.75	0.6
大小(毫米)	13.3	14	14	14.3	14	14	16	12.6	13	13	13.5	
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	11	11	10.5	11	11	10.5	11	10	10	10	10	

4月4日发现甲巢时，巢内已有5卵，5日10:10时为6卵，6日10:35时为7卵。在丙巢，4月17日产第一枚卵，18日10:54时为2卵，19日10:05时为3卵，20日10:23时为4卵，21日6:03时为5卵。可见红头长尾山雀是每日产卵一枚，产卵时间在夜晚或清晨。

产卵期，雌雄鸟均在巢中夜宿。对两巢的活动情况进行了全天(6:00-20:00)观察(表3)。在甲巢，亲鸟全天共活动16次，其中空巢4次，空巢时间分别为88、79、94和30分钟。两亲鸟除早晚留巢外，还见有4次同时留在巢中，留巢时间分别为71和、23、4和22分钟。

表3 产卵期亲鸟活动情况

巢号	时 间	活动次数																			总 计	备 注	
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
甲巢																					16	6/1V	
丙巢		2	1	4	2	3	5	8	3	1	3	2		2	2							38	21/1V

在丙巢，二亲鸟全天共活动38次，其中空巢9次，每次空巢时间分别为28、34、56、60、1、2、1、42和186分钟。观察过程中，曾见亲鸟衔鸡毛8次进巢补充巢垫，并用鸡毛盖卵。

从上可知，在产卵过程中，亲鸟已开始孵卵，但以卵产完后的孵卵活动比较明显。

雌雄亲鸟共同担任孵卵工作。4月10日对甲巢的孵卵情况进行了全天(6:00-20:00)观察(见表4)。

表 4 甲巢亲鸟孵卵活动情况

时 间 项 目		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	总
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	计
活 动 次 数			1	3	3	3	1	5	2	2	1	2	2			25
坐 巢 时 间 (分钟)	雄 鸟							7+15			32	25				79
	雌 鸟					60				47		34	36			177
	雄 和 雌			39	34		30	10								
	性别不明			28+9	9	24		9+15	47	32						173

二亲鸟从7:28时开始活动至午后19:05时进巢夜宿为止，全天共活动25次。除6次空巢(分别为36、1、5、1、27和77分钟)外，亲鸟坐巢时间总计为542分钟，其中性别不明的有8次共173分钟，雄鸟坐巢4次共79分钟，雌鸟4次共177分钟，雌雄同时坐巢3次共113分钟，分别为39、34和40(11:30-13:11)分钟。

从上述可见，孵卵工作以雌鸟为主，每次坐巢时间均较

雄鸟长，一般在30分钟以上，有一次竟长达一小时之久。

据甲巢4月4日产5卵，6日产完第7卵到17日雏鸟出壳为止进行推断，红头长尾山雀的孵卵期应为16天左右。

孵卵期间二亲鸟均在巢中夜宿。

四、育雏

分别对甲巢(7雏)和乙巢(8雏)进行了育雏活动的全天观察(见表5)。

表5 亲鸟喂雏次数统计

巢	时 间 活 动 次 数 号	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	总 计
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
甲巢		1	1	1	4	2	3	3	1	9	2	5	2	4	1		39
乙巢	雄鸟		11	8	9	7	19	11	1	8	7	14	14	5			114
	雌鸟	2	21	14	14	10	21	10	3	9	9	13	12	6			114
	雄和雌			4	1				3		1						5
	性别不明	6							15	10	4						35
	合计	8	32	22	24	17	40	21	22	27	21	27	26	11			298

4月17日为甲巢开始育雏的第一天，亲鸟全天共活动39次。其间空巢8次，分别为44、3、58、2、3、1、33、和22分钟。未见有雌雄鸟同时留巢的现象。因亲鸟来去快速，不易分辨性别，故未分别进行统计。从活动情况看，亲鸟在14:00时以前的活动次数较少，仅16次，而14:00-20:00时为23次，其中尤以14:00-15:00和16:00-17:00时

的活动比较频繁，分别为9和5次。在此期间，发现亲鸟频繁地啣食(小形昆虫)进巢，并从巢中啣出白色物质，通常是一鸟啣食进巢后，另一亲鸟啣食候于巢外，待巢中亲鸟飞出后，才进巢喂食。

4月11日为乙巢育雏的最后一天，6:00-20:00时进行了全天观察，亲鸟全天共喂雏298次，其中除35次未能分辨性别外，雄鸟喂雏114次，雌鸟喂雏144次，二亲鸟同时喂雏5次，即雄鸟实际喂雏119次，雌鸟149次。以全天喂雏活动13小时共303次计算，平均每小时喂23.3次。全天有两个喂雏活动的高峰，分别在7:00-8:00和11:00-12:00时，此间，二亲鸟共喂雏32和40次。

19:00时检查鸟巢，巢内雏鸟全部飞出巢外。12日见这些雏鸟由亲鸟带领，停留在附近树上，并不断地啣食饲喂，曾见二亲鸟在30分钟内共喂一只幼鸟10次。14日时，离巢幼鸟结群从一株树飞往另一树，并独自在枝间觅食。15日时，全部幼鸟随同亲鸟从巢区远飞他处。

育雏期间，二亲鸟同在巢中夜宿。

参 考 文 献

郑作新等 1966 中国经济动物志——鸟类。科学出版社。

郑作新等 1973 秦岭鸟类志。科学出版社。

La Toueche, J.D.D. 1925-30 A handbook of the birds of eastern China. vol. 1. Taylor and Francis, London.