

叉尾太阳鸟繁殖习性的初步观察*

龙国珍 刘小华

(广西科学院生物研究室)

叉尾太阳鸟(*Aethopyga christinae latouchii*)终年留居于我国的四川、云南、贵州、湖南、广西、广东及福建等省,但数量较少。1984年3至6月我们在广西贺县黄田公社的狗耳山对其一窝的繁殖习性作了初步的观察,现整理报道如下:

习性 狗耳山属南亚热带常绿阔叶林山地,主峰海拔1500多米。在海拔450至850米的灌丛和林缘均见到叉尾太阳鸟的活动踪迹。常见在沟谷的次生林、藤本和灌木丛活动,飞行敏捷急速,多呈直线状;鸣声如“ji—ji”,尖细而单调。

繁殖 四月十二日曾见成鸟在小乔木或灌丛枝头阵阵啾鸣。

一、营巢环境 据观察,叉尾太阳鸟在海拔490米的竹-阔叶林缘的藤本灌木丛上营巢。架巢树种为见血飞(*Toddalia asiatica*(L.)Lam.)。巢边植物有:苔草(*Caxex* sp.),野漆树(*Rhus succedanea* L.),龙须藤(*Bauhinia championi* Benth.),光清香藤(*Jasminum lanceolarium* Roxb),铜钻(*Mappianthus iodoides* H.-M.),狭叶蜘蛛抱蛋(*Aspidistra* sp.),瓜馥木(*Fissistigma oldhami*(Hemsl.)Merr.),毛血风藤等。

二、筑巢 发现该巢时已是开始产卵的前三天。一日内筑巢自7时至将近18时。筑巢仅由雌鸟担任。雄鸟只是偶尔来巢边鸣叫或看望。筑巢材料取自四周10—50米范围内。曾见亲鸟在水流上的藤丛中用嘴咬拉发状的黑细根须。上、下午各有一筑巢高峰,并有几个小时暂停筑巢(表1)。

表1 叉尾太阳鸟一日的筑巢情况(1984.4.29)

时 间	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	15-	16-	17-	18-	合计
筑巢次数	0	5	9	10	1	2	3	2	0	2	0	8	0	42

三、巢 由细丝状的纤维(俗称树发)缠绕固定在横径约1.5毫米的细枝梢上,编织成吊囊状。巢高145、深29、外径62×62、内径43×36、巢口径32×32毫米;距地0.95米。巢顶悬吊巢的纤维束长约50毫米,巢底延伸的须状物长约170毫米,且常随风飘拂。巢开口于侧上方。巢口向下倾,形成一檐状的披挡,可避风雨。巢材主要为生长在沟边藤茎上的细丝(树发)、葡萄科植物的藤茎外皮层碎块或碎丝,内垫为亮白色的夹竹桃科或萝藦科植物带种毛的种子。内垫厚达23毫米。在檐状披挡和巢底等处,有少量的青苔作装饰。

四、产卵和卵 5月1日见初卵,满窝卵4枚。5月2日6:30,查看巢中已产出第二枚卵。卵大小几相等,量度平均(4枚)大小为13.67×10.3毫米;卵重均为1克,椭圆形,表面光滑,浅肉白色,锐端稍淡,散布淡褐点斑或块斑,钝端褐斑较多。

五、孵卵 叉尾太阳鸟产完卵的翌日开始孵卵。仅由雌鸟孵卵。雄鸟只是偶尔伴随雌鸟归至巢房。5月11日观察从6:00—18:45,共坐巢14次468分钟,离巢14次297分钟。

*曹指南同志参加部份工作。承蒙广西植物研究所韦发南、黄德爱和广西林业勘测设计院莫新礼诸位先生予以鉴定植物标本,在此一并感谢。

6:00—10:00和14:30—18:00坐巢较久，平均每次坐巢约46分钟，16:24—17:50坐巢最久(连续坐巢)达87分钟，孵卵期13天(5月5日至17日)。

六、育雏 四枚卵除一枚作标本外，所余的三卵在同一天破壳出雏，当天亲鸟即寻食喂雏。育雏由雌鸟单独承担，从出壳后至九日龄皆见雌鸟进巢过夜。曾于1984.5.20及5.26观察各时间内喂雏次数，每天喂雏从早上6:30左右开始，直至近19:00止。三日龄全天喂食38次，平均每小时喂3.1次，九日龄全天喂食81次，平均每小时喂6.7次，比三日龄多一倍多(表2)。

三日龄时雌鸟喂食后常坐巢暖雏，从清晨至傍晚共暖雏22次，差不多每喂食两次便坐巢一次。其暖雏最短的时间为6分钟，时当正午；暖雏最长的时间达87分钟，正值上午刮风下雨。

表2 叉尾太阳鸟各时间的喂雏情况(单位：次)

时 间	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-	15-	16-	17-	18-	合 计
三日龄	1	2	0	4	4	4	4	2	6	2	4	3	2	38
九日龄	0	5	10	3	7	6	7	6	9	6	9	8	5	81

七、雏鸟的生长、发育 刚出壳的雏鸟通体肉红色，光裸无毛。嘴峰、卵齿肉色。嘴角白，微沾肉色。鼻孔盖突起于上嘴峰中两侧。腹部大如球状，头颈常向腹部弯曲。体重为0.7—0.9克，轻于卵重。体长为23毫米左右。2日龄，针状初级飞羽破皮而出，长约1毫米。4日龄，眼微睁，耳孔启开。6日龄，体各羽区皆出针羽，尾羽每边外侧有两枚羽首先破鞘。8日龄，眼已睁得较大，虹彩褐；初级飞羽破鞘成笔状。10日龄，卵齿已看不见；上体主要为橄榄绿色，翼褐，眼已睁得较圆；能作6至8厘米远的小距离飞跳。12日龄离巢时，上嘴亮褐，下嘴色稍浅且近基部沾肉色，嘴角白沾肉色，下体淡橄榄黄，跗蹠淡褐灰，趾肉色沾褐。

雏以2至4日龄和6至8日龄增重较快，每日体重增长百分率分别为46.7%和25%，10日龄体重达最高峰为5.73克，至12日龄出飞前下降为4.8克。雏之体长和翅长在2日龄后生长均匀，几乎呈直线上升。嘴峰从出壳至2日龄和4至8日龄生长几乎呈水平状(图)。跗蹠以2至8日龄增长较快，12日龄已达14毫米。

八、离巢 在早上7:30左右，雏鸟出巢后隐于小草或灌木下，亦有的站在近地面的细藤枝上。我们捉住其中一只仍放回巢，雌鸟又归来喂巢中的雏，一小时喂食5次，雏在巢中很不安静，并于8:44再次离巢滑飞至巢下浅草丛内。雏鸟的保护色极好，它静栖在乱藤或灌丛中，即使循着鸣声也很难寻到。巢空后雌鸟仍叼食回巢数次，不见雏时才退出巢。约10:00时更见雌鸟入巢静伏近半小时。整个离巢过程中未见雄鸟参与什么活动。

次日下午见雌鸟在距巢约十米的竹、灌木上喂幼鸟。雏鸟的食物，据对本巢一只12日龄雏的解剖，胃容物为淀粉状的碎片、颗粒。

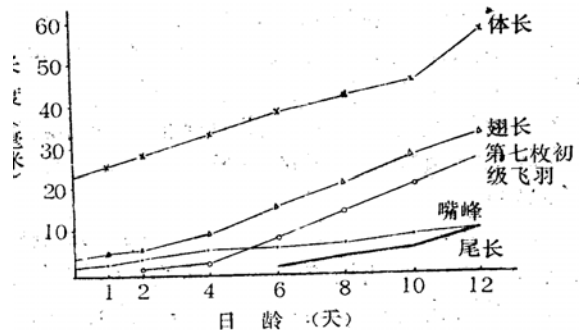


图 叉尾太阳鸟外部器官生长曲线